

USG DONN® | CIELOS ACÚSTICOS RETICULARES USG

Con el sistema de suspensión USG DONN® se pueden construir fácilmente retículas para cielos acústicos. Aquí presentamos alternativas para retículas de 0.61m (2') X 1.22m (4') y de 0.61m (2') X 0.61m (2'). La mejor forma para aprovechar las características de estos elementos, es colocando la Tee principal cada 1.22m. Se obtienen menores costos tanto en perfiles como en colgantes y mano de obra.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Aparte de los materiales para cielos y suspensiones, usted necesitará algunos otros materiales y herramientas manuales enumeradas en la siguiente lista:

- Anclaje adecuado dependiendo del tipo de losa, para amarrar el colgante de alambre galvanizado en intervalos de 1.22 m (4'). Determine la cantidad partiendo del dibujo de la habitación por instalar.
- Colgante de alambre galvanizado calibre 12 para cada anclaje.
- Escuadra metálica USG
- Cuchillo de seguridad de carga automático USG
- Martillo
- Alicante o pinzas
- Hilo para trazo
- Flexómetro USG
- Nivel
- Tijeras de corte metálica USG
- Cordel con gis (chalkline)

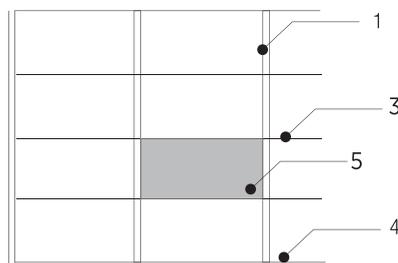
PLANEACIÓN E INSTALACIÓN DEL CIELO

La instalación de los paneles para cielos USG es muy fácil; sin embargo, se trata de un proceso diferente al de muchos otros trabajos. Usted podrá evitar muchas complicaciones en el futuro si dedica ahora unos minutos a leer la siguiente guía de planeación e instalación. Lea las instrucciones antes de comenzar y preste especial atención a la sección "otras sugerencias".

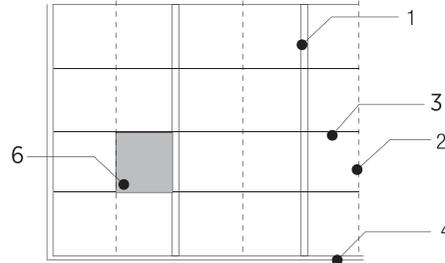
GUÍA DE INSTALACIÓN

1. Tee principal de 3.66 m (12') @ 1.22m (4')
2. Tee conectora de 1.22 m (4') @ 1.22 m (4')
3. Tee conectora de 0.61 m (4') @ Tee de 1.22 (4')
4. ángulo perimetral
5. Panel de 0.61 m (2') x 1.22 m (4')
6. Panel de 0.61 m (2') x 0.61 m (2')

CIELOS CON RETÍCULA DE 0.61m (2') X 1.22m (4')



CIELOS CON RETÍCULA DE 0.61m (2') X 0.61m (2')



PLANEACIÓN DEL CIELO

Antes de la instalación, planifique el proceso haciendo un dibujo a escala de la habitación en la cual se requiere trabajar (utilice un papel cuadrículado).

Dibuje la línea central o eje longitudinal de la habitación. Determine dónde está la línea central de la habitación y dibújela en el papel cuadrículado para gráficas.

TRAZO DE LAS TEES PRINCIPALES

En el plano marque intervalos de 1.22 m (4') a lo ancho de la habitación, comenzando en la línea central en dirección a cada pared lateral. Si quedan más de 61 cm (2') entre la última marca y la pared lateral, dibuje las Tees principales en estas marcas. Si quedan menos de 61 cm (2') dibuje las Tees principales con intervalos de 1.22m (4'), comenzando a 61 cm (2') a cada lado de la línea central. Mediante este procedimiento, se obtienen áreas simétricas del mayor tamaño posible en las orillas, con el menor desperdicio de material.

TRAZO DE LAS TEES CONECTORAS DE 1.22m (4')

Para situar estas Tees conectoras, trace líneas con intervalos de 61 cm (2') en forma perpendicular a las Tees principales. Para obtener economía, buena apariencia y paneles iguales en los extremos, comience al centro de la habitación usando el mismo procedimiento de las Tees principales mencionado en el punto anterior. De esta forma se completa el plano para una retícula básica de 61 cm X 1.22 m (2' X 4').

PARA OBTENER UNA RETÍCULA DE 61 CM X 61 CMS (2' X 2')

Simplemente marque Tees conectoras de 61 cm (2') a la mitad de cada módulo de 61 cm X 1.22 mt (2' X 4').

RECTIFIQUE LA RETÍCULA

Si al completar el plano los paneles que están en los extremos miden menos de 1/3 del panel completo, ajuste la ubicación de las Tees de tal manera que en los extremos queden losetas tan grandes como sea posible y éstas sean simétricas entre uno y otro extremo.

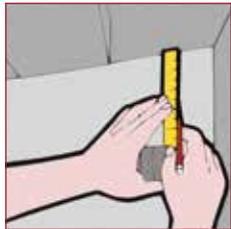
Revise los materiales a partir del diagrama, determine el número de piezas de ángulo perimetral, de Tees principales, Tees conectoras de 1.22m (4') y 0.61 m (2') y losetas para el cielo de tal manera que se asegure de haber comprado suficiente material. Las Tees principales tienen una longitud de 3.66m (12'), las Tees conectoras tienen una longitud de 1.22m (4') (harán falta Tees conectoras de 61 cm (2') si se utilizan tableros de 61 cm X 61 cm ó 2' X 2') y un ángulo perimetral con longitud de 3.66m (12'). Además, usted necesitará alambre galvanizado calibre 12 para colgantar la suspensión y anclas adecuadas para recibir los colgantes.

RECOMENDACIONES GENERALES

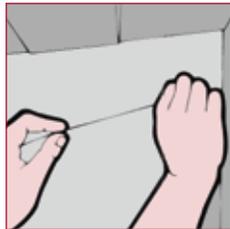
- Evite instalar los paneles antes de tiempo. La humedad residual de concreto, pisos, enyesados, etc. puede afectar la estabilidad dimensional de algunos productos para cielo, provocando deformaciones y pandeos, asimismo, el polvo excesivo puede manchar el decorado de las piezas. Asegúrese de que todas las instalaciones en el área del cielo estén terminadas y probadas antes de iniciar la colocación de la loseta.
- Los productos clasificados bajo el nombre de Basic están diseñados para funcionar en locales con un rango de temperatura entre 15-30°C y una humedad relativa máxima de 75%. Para los casos en que se excedan estas condiciones, busque con los modelos con desempeño CLIMA PLUS™. Le recomendamos alternativas de estos productos que son: ECLIPSE®, MILLENNIA®, MARS® o productos con desempeño CLIMA PLUS™.
- No se recomiendan estos productos en áreas expuestas a abrasión, impacto, mal manejo o que no estén efectivamente protegidas del intemperismo o condensaciones de agua.
- Existen productos para requerimientos especiales tales como cielos clasificados para resistencia al fuego y áreas bajo condiciones ambientales críticas; consulte a USG Latinoamérica para asesoría técnica al 01 800 874 4 968.

Directorio de Oficinas

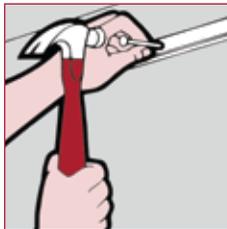
INSTALACIÓN DEL CIELO PASO POR PASO



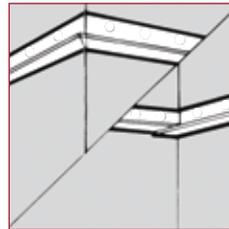
1. Escoja la altura del cielo: Instale el cielo USG a cualquier nivel de tal manera que mantenga suficiente espacio o altura libre (se recomienda 90 cm) por debajo de cualquier instalación o trabe más bajo al instalar los tableros. Marque la altura deseada en cada esquina de la habitación.



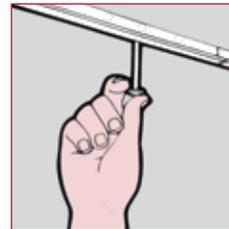
2. Trazo del perímetro: Ponga una cuerda con gis alrededor del perímetro de la habitación a 19 mm (3/4") por encima de la altura deseada del cielo. Verifique con un nivel. No se recomienda simplemente medir desde el piso.



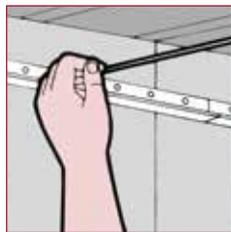
3. Instalación del ángulo perimetral: Haga coincidir el borde superior del ángulo perimetral con la marca hecha con el cordel y clave este perfil contra la pared en toda la habitación. El clavo debe estar como máximo a intervalos de 61 cm (2").



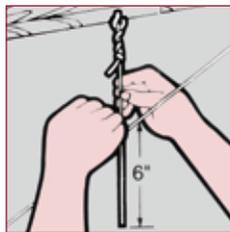
4. Corte de las esquinas: En las esquinas interiores, corte el ángulo perimetral en ángulo recto (90°) y únalos a tope. En las esquinas exteriores, corte el patín a 45° en ambas piezas y fíjelas a la pared, evitando al máximo aberturas entre ambos patines.



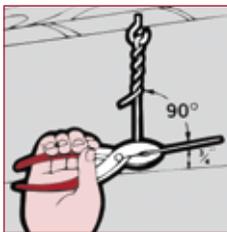
5. Instalación de las Tees principales: Extienda un hilo de lado a lado de la habitación a la altura del cielo donde se colocarán las Tees principales. Para hacerlo, amarre fuertemente la cuerda alrededor de los clavos que están insertados entre la pared y el ángulo perimetral en lugares opuestos de la pared.



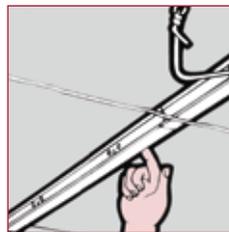
6. Instalación de las tees transversales: Extienda un hilo en forma perpendicular a las Tees principales en el lugar donde quiera situar la primera hilera de Tees conectoras. Sólo necesita hacerlo una vez, puesto que la perforación de las Tees principales indicará el espaciamiento adecuado para las siguientes hileras de Tees conectoras.



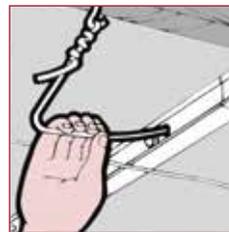
7. Instalación de los colgantes: Instale los anclajes y amarre a éstos los colgantes a cada 1.22m (4') a lo largo de las líneas de las Tees principales. Los colgantes deben extenderse a 15 cm por debajo de la línea del nivel del cielo.



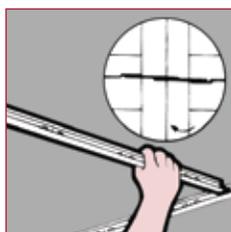
8. Preparación de los colgantes: Use unas pinzas para doblar los colgantes a 90° a 38 mm (1 1/2") por encima del nivel del cielo. Si la perforación para el colgante más cercano no está directamente debajo de la armella roscada, ajuste el colgante en forma adecuada.



9. Alineación de las primeras Tees principales: Recorte la primera Tee principal en el extremo de la pared de tal forma que una perforación de Tee transversal coincida con el hilo perpendicular previamente trazado para estas Tees transversales. Apoye el extremo de la Tee principal en el patín del ángulo perimetral.



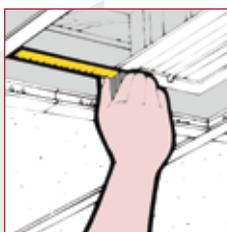
10. colganteo de las Tees principales: Haga pasar cada colgante por el agujero que se encuentra en el alma de las Tees principales. Después de revisar el hilo para asegurarse que la Tee principal está nivelada, doble el colgante hacia arriba y sobre sí mismo para asegurarse de que está firmemente amarrado. Dé un mínimo de 3 vueltas para asegurar este amarre.



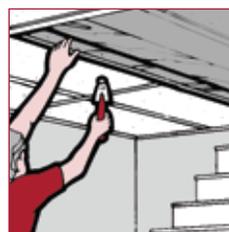
11. Instalación de las Tees conectoras: Después de colgar las Tees principales, instale la tee conectora a través de la ranura de la Tee principal hasta escuchar un sonido de "clic". En los lugares en que dos Tees conectoras se crucen en la misma ranura, asegúrese de colocar la segunda Tee conectora a la izquierda de la primera.



12. Colocación de las piezas de cielo: La manera más fácil es comenzar en una esquina de la habitación e instalar las losetas fila por fila. Incline cada loseta al hacerlo pasar hacia arriba por la abertura y después bájela hasta que esté bien apoyada en cada uno de los patines de la retícula.

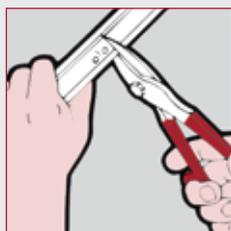


Para instalar alrededor de obstrucciones tales como tuberías o ductos de aire acondicionado, lámparas fuera del módulo de la retícula diseñada, dibuje o marque la ubicación exacta de esta obstrucción en la loseta y haga el recorte con una navaja multiusos. Para hacer pasar una loseta sobre las tuberías, corte en lados opuestos e instale el panel en dos piezas.



Para hacer huecos para escaleras u otras penetraciones grandes en el cielo, instale un elemento resistente en el perímetro del hueco con madera de 19 mm (3/4") asegurán dolo a las paredes o al techo. Fije el ángulo perimetral a este elemento como lo hace a las paredes.

OTRAS SUGERENCIAS:



La manera más fácil de cortar los perfiles en la Tee es con tijeras de metal.

Primero corte la parte principal o alma y después doble la Tee apartándola del corte y recorte los patines del perfil. Lime las protuberancias o asperezas.



Instale todas las lámparas y alambrado para iluminación antes de colocar la loseta. Cuelgue las cajas para lámparas fluorescentes de algún elemento estructural firme y resistente. La retícula no está diseñada para soportar el peso de las lámparas.



Para cortar las losetas, colóquelas en la superficie plana con el lado aparente hacia arriba como se indica en la ilustración.

RECORTE PARA LA ORILLA DE LA LÍNEA DE SOMBRA:



Después de cortar el tablero al tamaño adecuado, hágalo descansar en la retícula con el borde cortado contra la pared. Trace una línea en el dorso o cara del panel donde cruce el patín del ángulo. Haga un corte en la cara del tablero sobre la línea que corresponda a la profundidad de la depresión de la línea de sombra. Después, corte la orilla del tablero para recortar a la profundidad adecuada.

Datos del distribuidor:

Directorio de Oficinas

Corporativo USG Latinoamérica
C.P. 05348 Tel: (01-55) 5261-6300

USG Latinoamérica
Asesoría Técnica:
01 800 USG 4 YOU
01 800 874 4 968

USG Zona Centro
USG Zona Norte
USG Zona Bajío-Occidente
USG Zona Sur

usgcentro@usg.com.mx
usgnorte@usg.com.mx
usgoccidente@usg.com.mx
usgsur@usg.com.mx