

PLAFONES YESO PANAMERICANO

La línea preferida

Planeación e instalación de su plafón

La instalación de los paneles para plafones **YESO PANAMERICANO** 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 todas estas instrucciones antes de comenzar y preste especial atención a la sección “otras sugerencias”.

HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Aparte de los materiales para plafón Constelación, usted necesitará algunos otros materiales y herramientas manuales enumerados en la siguiente lista.

- Armellas roscadas.- Servirán para amarrar el colgante de alambre en intervalos de 1.22 mts. (4'). Determine la cantidad partiendo del dibujo de la habitación por plafonear.
- Alambre de suspensión.- Comprar un alambre de calibre 12 por cada armella roscada (preferentemente galvanizado en zonas con alta humedad ambiental).
- Clavos comunes de 2”.
- Escuadra de carpintero.
- Navaja multiusos.
- Martillo.
- Alicates o pinzas.
- Hilo para trazo.
- Cinta métrica.
- Nivel.
- Sierra de arco o tijeras para cortar metal.
- Cordel con gis (chalkline).

RECOMENDACIONES GENERALES

- Evite instalar el plafón antes de tiempo. La humedad residual de concreto, pisos, enyesados, etc. Puede afectar la estabilidad dimensional de algunos productos para plafón provocando deformaciones y pandeos, asimismo el polvo excesivo puede manchar el decorado de las losetas. Asegúrese de que todas las instalaciones en el área del plafón estén terminadas y probadas antes de iniciar la colocación del plafón.
- La mayoría de estos productos están diseñados para funcionar en locales con un rango de temperatura de 15 – 30° y una humedad relativa máxima de 75%. Para los casos en que se excedan estas condiciones, use los paneles ORION, ECLIPSE o MILLENIA:
- 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 plafones clasificados para resistencia al fuego y áreas bajo condiciones ambientales críticas; consulte a **YESO PANAMERICANO, S.A. DE C.V.** para asesoría técnica.

Oficina México:

Tel.: 543-7260
Fax: 682-0876

Oficina Monterrey:

Tel.: (8) 335-8246
Fax: (8) 335-8249

Oficina Guadalajara:

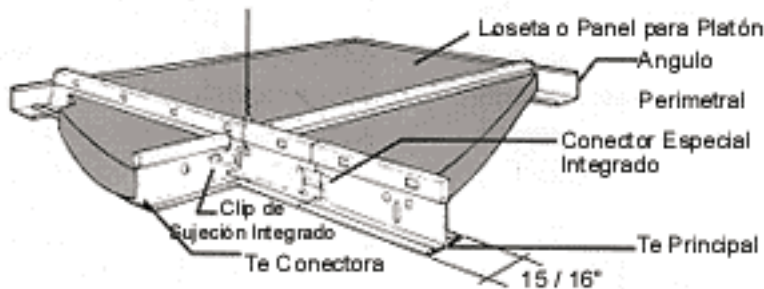
Tel.: (3) 616-0350
Fax: (3) 616-7224

Oficina Mérida:

Tel.: (99) 20-0353
Fax: (99) 20-0353

PLAFON Y

PLAFON YESO PANAMERICANO



INSTALACION

Con el sistema DONN DX se pueden construir fácilmente suspensiones reticulares para plafones en módulos de 61 cm. combinando los tres elementos Te en diversas formas.

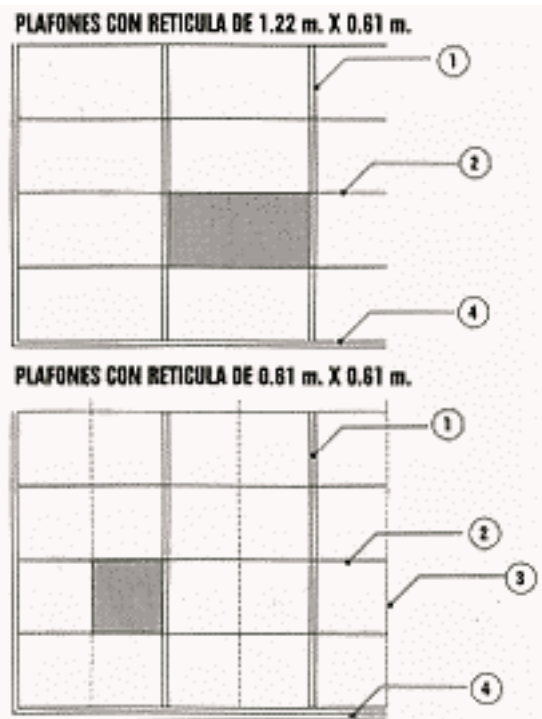
Aquí presentamos alternativas para retículas de 1.22 X 0.61 m. y de 0.61 X 0.61m. en la forma en que mejor se aprovechan las características de esos elementos; colocando la Te principal a cada 1.22 m. en ambos casos, se obtiene menores costos tanto en perfiles como en colgantes y mano de obra.

1. DX 24 Te principal @ 1.22 m.
(0.90 ml/m2 de plafón)

2. DX 416 Te conectora @ 0.61 m.
(1.80 ml/m2 de plafón)

3. DX 216 Te conectora a la mitad del claro (0.90 ml/m2 de plafón)

M7 ANGULO PERIMETRAL.



PLANEACION DEL PLAFON

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

Dibuje la línea central o eje longitudinal de la habitación - Determine donde está la línea central de la habitación y dibújela en el papel cuadriculado para gráficas.

Trazo de las Tes principales - En el papel para gráficas, marque intervalos de 1.22 mts. (4') a lo ancho de la habitación comenzando en la línea central en dirección a cada pared lateral. Si quedan más de 61 cms. (2') entre la última marca y la pared lateral, dibuje las Tes principales con intervalos de 1.22 mts. (4'), comenzando a 61 cms. (2') a cada lado de la línea central. Mediante este procedimiento, se obtienen en las orillas paneles simétricos de l mayor tamaño posible y con el uso más eficaz del material.

Trazo de las Tes conectoras de 1.22 mts.- Para situar estas Tes conectoras trace líneas con intervalos de 61 cms. (2') en forma perpendicular a las Tes principales. Para obtener economía,

buena apariencia y paneles iguales en los extremos comience al centro de la habitación usando el mismo procedimiento de las Tes principales mencionando en el punto anterior. De esta forma se completa el plano para una retícula básica de 61 cms. X 1.22 mts. (2' X 4').

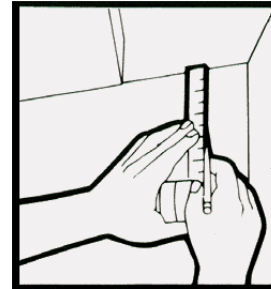
Para obtener una retícula de 61 cms. X 61 cms. (2' X 2') - Simplemente marque Tes conectoras de 61 cms. (2') a la mitad de cada módulo de 61 cms. X 1.22 mts. (2' X 4').

Rectifique la retícula- Si al completar el plano los paneles que están en los extremos miden menos de 1/2 panel completo, ajuste la ubicación de las Tes de tal manera que en los extremos queden paneles tan grandes como sea posible y estos sean simétricos entre uno y otro extremo.

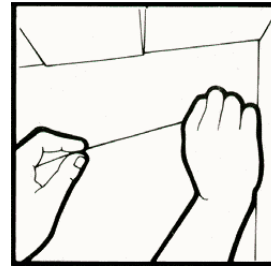
Revisen los materiales a partir del diagrama, determine el número de piezas de ángulo perimetral, de Tes principales, Tes conectoras de 1.22 mts. y 61 cms. y panele para el plafón de tal manera que se asegure de haber comprado suficiente material. Las Tes principales tienen una longitud de 3.66 cms. (12'), las Tes conectoras tiene una longitud de 1.22 cms. ó 4' (harán falta Tes conectoras de 61 cms. si se utilizan paneles de 61 cms. X 61 cms. ó 2' X 2') y un ángulo perimetral con longitud de 3.60 ó 3.66 cms. Además, usted necesitará alambre para suspensión de calibre 12 y armellas roscadas para cada 1.22 mts. de Te principal utilizada en el proyecto.

INSTALACION DEL PLAFON PASO POR PASO

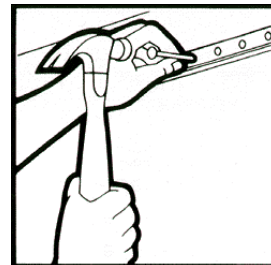
1. Escoja la altura del plafón. Instale el Plafón **CONSTELACION** a cualquier nivel con tal de que mantenga suficiente espacio o altura libre (se recomienda 90 cms.) por debajo de cualquier conducto de aire acondicionado, tubería o trabe más baja al instalar los paneles. Marque la altura deseada en cada esquina de la habitación.



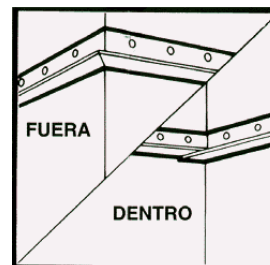
2. Trazo del perímetro - Ponga una cuerda con gis alrededor del perímetro de la habitación, a 19 mm. (3/4") por encima de la altura deseada del plafón. Verifique con un nivel de carpintero. No se recomienda simplemente medir desde el piso o nivel de techo actual, puesto que ambos pueden estar desnivelados.



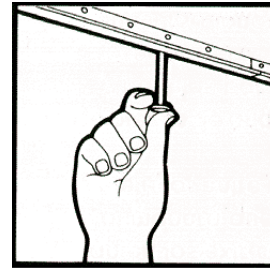
3. Instalación del ángulo perimetral - Haga coincidir el borde superior del ángulo perimetral con la marca hecha con el cordel y clave este perfil contra la pared en toda la habitación. El clavo debe estar como mínimo a intervalos de 61 cms. (2').



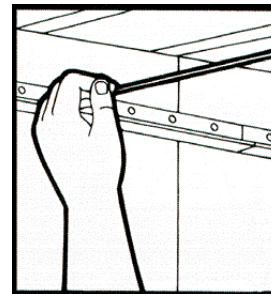
4. Corte de las esquinas - En las esquinas interiores, corte el ángulo perimetral en ángulo recto (90°) y únalos a tope. En las esquinas exteriores corte el patín a 45° en ambas piezas y fíjelas a la pared evitando al máximo aberturas entre ambos patines.



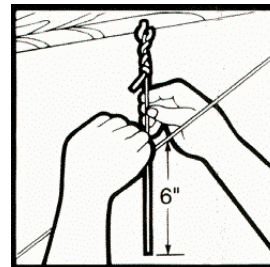
5. Instalación de las tres principales - Extienda un hilo de lado a lado de la habitación a la altura del plafón para colocar las tes principales. Para hacerlo, amarre fuertemente la cuerda alrededor de los clavos que están insertados entre la pared y el ángulo perimetral en lugares opuestos de la pared.



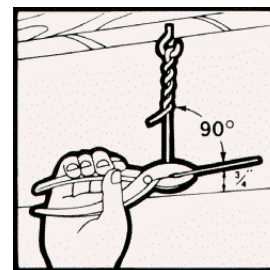
6. Instalación de las Tes transversales - Extienda un hilo en forma perpendicular a las tes principales en el lugar donde quiera situar la primera hilera de tes conectoras. Sólo necesita hacerlo una vez, puesto que la perforación de las tes principales indicará el espaciamiento adecuado para las siguientes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



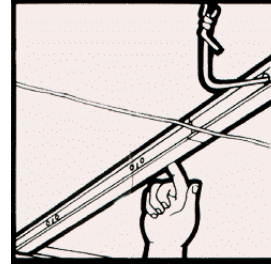
7. Instalación de los colgantes - Instale las armellas con rosca y amarre a éstas los colgantes a cada 1.22 mts. (4') a lo largo de las líneas de las tes principales. Los colgantes deben extenderse a 15 cms. Por debajo de la línea del nivel del plafón.



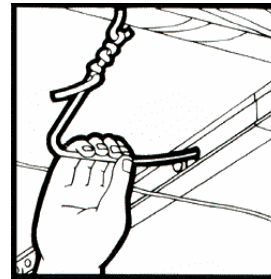
8. Preparación de los colgantes - Use unas pinzas o alicates para doblar los colgantes a 90° a 38 mm. (1 1/2") por encima del nivel del plafón. Si la perforación para el colgante más cercano no está directamente debajo de la armella roscada, ajuste el colgante en forma adecuada.



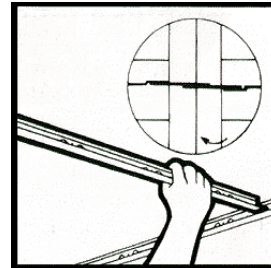
9. Alineación de las primeras tes principales - Recorte la primera te principal en el extremo de la pared de tal forma que una perforación de te transversal coincida con el hilo perpendicular previamente trazado para estas tes transversales. Apoye el extremo de la te principal en el patín del ángulo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



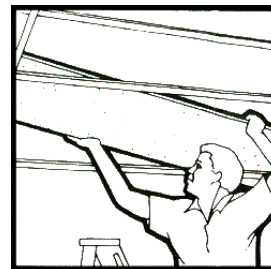
10. Colganteo de las tes principales - Haga pasar cada colgante por el agujero que se encuentra en el alma de las tes principales. Después de revisar el hilo para asegurarse que la te principal está nivelada, doble el colgante hacia arriba y sobre sí mismo para asegurarse de que está firmemente amarrado.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



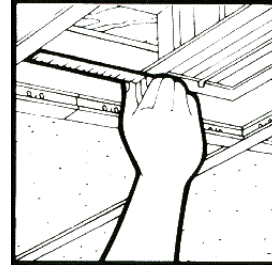
11. Instalación de las tes conectoras - Después de colgar las tes principales, instale la te conectora a través de la ranura de la te principal hasta escuchar un sonido de "clic". En los lugares en que dos tes conectoras se crucen en la misma ranura, asegúrese de colocar la segunda Te conectora a la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



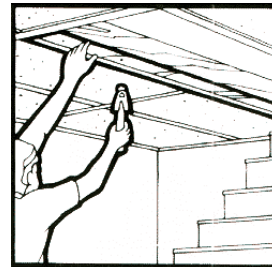
12. Colocación de los paneles de plafón - La manera más fácil es comenzar en una esquina de la habitación e instalar paneles fila por fila. Incline cada panel al hacerlo pasar hacia arriba por la abertura y después bájelo hasta que esté bien apoyado en cada uno de los patines de la retícula.



13. 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 el panel y haga el recorte con una navaja multiusos. Para Hacer pasar un panel sobre las tuberías, corte en lados opuestos e instale el panel en dos piezas.

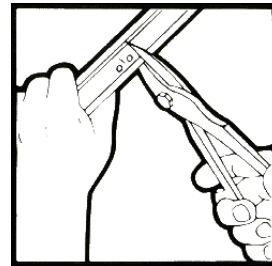


14. Para hacer huecos para escaleras u otras penetraciones grandes en el plafón, instale un elemento resistente en el perímetro del hueco con madera de 19 mm (3/4") asegurándolo a las paredes o al techo. Fije el ángulo perimetral a este elemento como lo hace a las paredes.

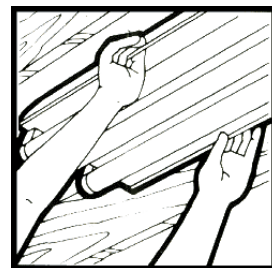


OTRAS SUGERENCIAS

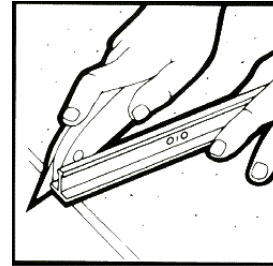
- La manera más fácil de cortar los perfiles en te es con tijeras de metal. Primero corte la parte principal o alma y después doble la te apartándola del corte y recorte los patines del perfil. Lime las protuberancias o asperezas. Si no tiene tijeras de metal use una sierra de arco comenzando por la parte superior del alma y después lime las asperezas hasta desgastarlas.



- Instale todas las lámparas y alambrado para iluminación antes de colocar el plafón. Colganteé las caja para lámparas fluorescentes de algún elemento estructural firme y resistente. La retícula no está diseñada para soportar el peso de las lámparas.



– Para cortar un panel, colóquelo 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 corar el panel 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 panel sobre la línea que corresponda a la profundidad de la depresión de la línea de sombra. Después corte la orilla del panel para recortar a la profundidad adecuada.

