

Suspend-It

• DROP CEILING INSTALLATION •

EN

Suspended Ceiling Installation Instructions

The Suspend-It **Grid Installation Kit (#8865)** contains: grid clamps (2), leveling line (50 ft.), eye lag screws for wood joists (16), an eye lag screw drill adapter, 18-gauge hanger wire (64 ft.) and fastening rivets (20).

Refer to the acoustical ceiling tile/grid manufacturer's planning and installation guides for proper instructions.

Terminology:

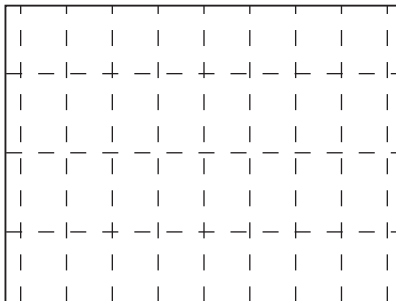
wall angle – L-shaped perimeter runner

main tees – longest and strongest shaped runner

cross tees – 2 ft. or 4 ft. secondary runner

Before Starting

1) Measure the room and draw to scale.



2) Draw or snap a chalk centerline parallel to the longest side of the room.

3) Draw or snap chalk lines parallel to centerline at 4 ft. intervals.

If more than 2 ft. remains between the outside lines and the walls, position the **main tees** at these marks.

If less than 2 ft. remains, position the **main tees** beginning 2 ft. on either side of centerline at 4 ft. intervals.

4) Beginning at the center of the room, draw **cross tees** 2 ft. on center, perpendicular to **main tees**.

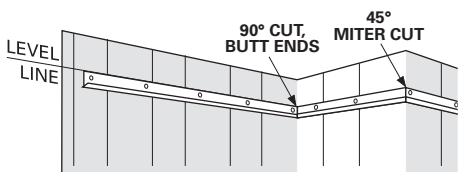
5) Add 2 ft. **cross tees** for 2 ft. x 2 ft. tiles.

Perimeter Angles

1) Draw or chalk a level line (parallel to the ceiling) on the perimeter walls 2-1/4 in. (minimum) below the lowest duct or obstacle.

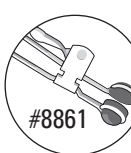
2) Nail the **wall angles** under the level line using 6D nails at joists. To make nailing easier, pre-drill the wall angle using a 1/8 in. drill bit or grid punch.

3) Using snips or a hacksaw, cut the wall angle corners – 90° cuts at the inside corners and 45° cuts at the outside corners.



Main Tees

1) Referencing your room diagram, mark the position of the **main tees** on the perimeter **wall angle**.

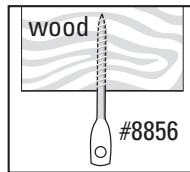
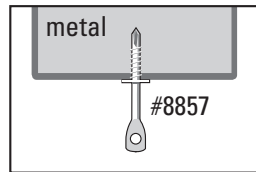
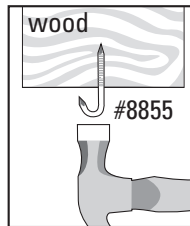


Select one set of marks and use the **Grid Clamps (#8861)** to stretch the **Leveling Line (#8860)** across the room.



Maintain at least a 3 in. clearance below the lowest pipe, duct or beam, when determining your ceiling height.

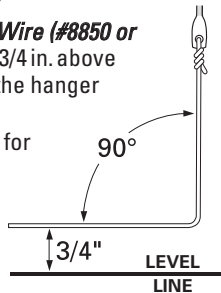
2) Suspend-It offers three different types of wire hooks for use with different ceiling materials. For wood use either **Wire Fastening Nail Hooks (#8855)** or **Wood Eye Lag Screws (#8856)**. For metal ceilings, use **Metal Eye Lag Screws (#8857)**. Each comes with installation instructions.



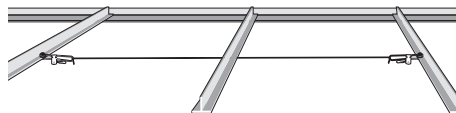
Eye Lag Screw Drill Adapter

Install hooks at 4 in. intervals along the position the main tees will occupy. Make certain all hooks are firmly planted into the ceiling before attaching hanger wire.

3) Attach the **Hanging Wire (#8850 or #8851)** to the hooks. At 3/4 in. above the **leveling line**, bend the hanger wires at a 90° angle. Repeat steps 1, 2 and 3 for each of the **main tees**. Pre-cut wire lengths are available for smaller suspensions (**#8854**).



4) Refer back to your room diagram and use the **grid clamps** to stretch the leveling line perpendicular to the **main tees** locating the first row of **cross tees**.



5) To install the **main tees**, trim them so that the slot for the first row of **cross tees** lines up with the **leveling line**.

6) Hang the **main tees** by pulling each **hanger wire** through a hanger hole on the **main tees**, bending and twisting it at least 3 times. If there isn't any conveniently located hanger hole, make one by using a drill and a 1/8 in. bit or by using the **1/8 in. Grid Punch (#8866)**.

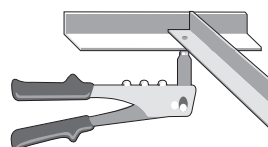
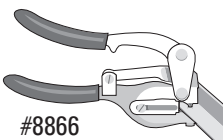
Cross Tees

1) Install the **cross tees** by pushing the ends through the **main tees** slots until a click is heard. Where two **cross tees** intersect in the same slot, be sure to insert the second **cross tees** to the left of the first **cross tee** end.

2) For a 2 ft. x 2 ft. grid pattern, bisect each 2 ft. x 2 ft. module with a 2 ft. **cross tee**.

Perimeter

Every 4 ft. along the perimeter **wall angle**, the **main tee** or **cross tee** should be fastened with a **Fastening Rivet (#8859)**.



Pre-punch the tees and wall angles with the 1/8 in. grid punch then fasten the rivet with a pop rivet tool.

Install Panels

Install the ceiling panels by tilting each panel up through the opening and lowering it to rest squarely on all tees.

Suspend-It

• DROP CEILING INSTALLATION •

SP

Instrucciones de instalación para techos suspendidos

El **Set para instalación de cuadrículas (#8865)**

Suspend-It contiene: sargentos para cuadrículas (2), línea de nivelación (15.2 m), tornillos tirafondo con ojal para vigas de madera (16), un adaptador de tornillos tirafondo con ojal para taladros, cable de suspensión calibre 18 (19.5 m) y remaches de sujeción (20).

Refiérase a las guías de instalación y planeación de los fabricantes de losetas acústicas/cuadrícula para techos, para instrucciones apropiadas.

Terminología:

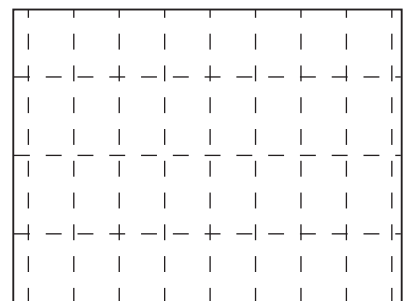
perfil angular – perfiles que van en forma de "L"

perfil primario – es el perfil más largo y resistente

perfil secundario – perfiles secundarios de 61 cm ó 1.2 m

Antes de empezar

1) Mida el área de trabajo y dibújelo a escala.



2) Dibuje o trace con un carrete de tiza, una línea central paralela al lado más grande del área de trabajo.

3) Dibuje o trace con un carrete de tiza, líneas paralelas a la línea central a intervalos de 1.2 m. Si sobran más de 61 cm entre las líneas de afuera y las paredes, coloque los **perfiles primarios** en estas marcas.

Si sobran menos de 61 cm, coloque los **perfiles primarios** comenzando 61 cm en cualquiera de los lados de la línea central a intervalos de 1.2 m.

4) Comenzando en el centro del área de trabajo, dibuje dos **perfiles secundarios** 61 cm en el centro, perpendicular a los **perfiles primarios**.

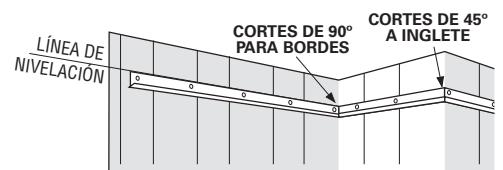
5) Añada dos **perfiles secundarios** de 61 cm para hacer losetas de 61 cm x 61 cm.

Ángulos perimetrales

1) Dibuje o trace con un carrete de tiza, una línea de nivelación (paralela al techo) en el perímetro de las paredes, 5,7 cm (mínimo) abajo del ducto u obstáculo que esté más abajo.

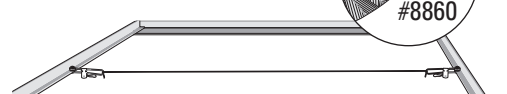
2) Clave los **perfiles angulares** abajo de la línea de nivelación utilizando clavos 6D en las vigas. Para clavar más fácil, taladre primero los perfiles angulares utilizando una broca de 3 mm o con una perforadora para cuadrículas.

3) Utilizando un alicate o una sierra, corte los bordes de los perfiles angulares – Cortes de 90° en los bordes internos y cortes de 45° en los bordes externos.



Perfiles primarios

1) Tomando como referencia el esquema del área de trabajo, marque la posición de los **perfiles primarios** en el perímetro de los **perfiles angulares**. Seleccione un juego de marcas y utilice los **Sargentos para cuadrículas (#8861)** para estirar la **Línea de nivelación (#8860)** a lo largo del área de trabajo.



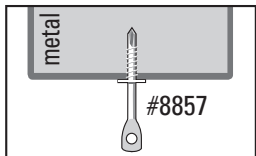
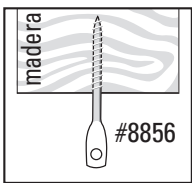
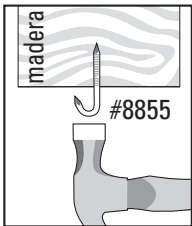
(continuación)

Mantenga un espacio mínimo de 7.5 cm debajo de los tubos, ductos o vigas, cuando determine la altura del techo.

2) Suspend-It ofrece tres tipos diferentes de ganchos para sostener el cableado para utilizarse con los diferentes tipos de materiales para techos. Para madera utilice las **Hembrillas para sujetar cables (#8855)** o los **Tornillos tirafondo con ojal (#8856)**. Para techos metálicos utilice los **Tornillos tirafondo con ojal para metal (#8857)**. Cada uno viene con instrucciones de instalación.

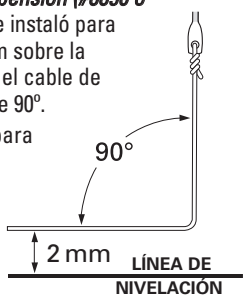


Adaptador de tornillos tirafondo con ojal para taladros

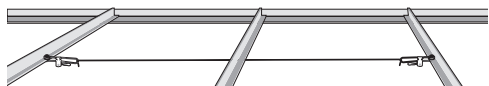


Instale los ganchos a intervalos de 1.2 m, a lo largo de la posición donde estarán los perfiles primarios. Asegúrese que todos los ganchos queden bien insertados en el techo antes de instalar el cableado.

3) Instale el **Cable de suspensión (#8850 ó #8851)** en los ganchos que instaló para sostener el cableado. 2 cm sobre la **línea de nivelación**, doble el cable de suspensión a un ángulo de 90°. Repita los pasos 1, 2 y 3 para cada **perfil primario**. Se encuentra disponible cable precortado con diferente largo para suspensiones más pequeñas (**#8854**).



4) Refiérase de nuevo al esquema del área de trabajo y utilice los **sargentos para cuadrículas** para estirar la **línea de nivelación (#8860)** perpendicularmente de los **perfiles primarios**, localizando la primera hilera de **perfiles secundarios**.



5) Para instalar los **perfiles primarios**, córtelos para que la ranuras de la primera hilera de **perfiles secundarios** esté alineada con la **línea de nivelación**.

6) Cuelgue los **perfiles primarios** colocando cada uno de los **cables de suspensión** dentro de las ranuras en los **perfiles primarios**, doblando el cable y dándole vueltas al menos unas tres veces. Si no hay una ranura, haga una con un taladro utilizando una broca de 3 mm o con una **Perforadora para cuadrículas de 3 mm (#8866)**.

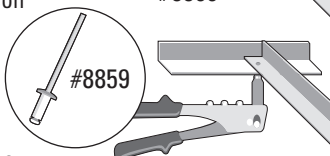
Perfiles secundarios

1) Instale los **perfiles secundarios** empujando los extremos a través de las ranuras de los **perfiles primarios** hasta que escuche un "clik." En las ranuras donde se intercepten dos **perfiles secundarios** en la misma ranura, asegúrese de meter el segundo **perfil secundario** al lado izquierdo del extremo del primer **perfil secundario**.

2) Para una cuadrícula con patrón de 61 cm x 61 cm, biseque cada módulo de 61 cm x 1.2 m con un **perfil secundario** de 61 cm.

Perímetro

Cada 1.2 m a lo largo del perímetro de los **perfiles angulares**, el **perfil primario** o el **perfil secundario** debe ser asegurado con un **Remache de sujeción (#8859)**.



Primero perforo los perfiles primarios, secundarios y angulares con la **perforadora para cuadrículas de 3 mm**, después ajuste el remache con una herramienta para remachar.

Instalación de los paneles

Instale los paneles del techo, inclinando cada uno hacia arriba a través de la abertura y bajándolo hasta que cuadre al inclinarse sobre todos los perfiles.

Suspend-It

• DROP CEILING INSTALLATION •

FR

Instructions d'installation pour plafonds suspendus

Le **Kit pour installer les grilles (#8865)** de Suspend-It contient: crochets à clou pour attacher les cables (2), ligne pour mise à niveau (15.2 m), tire-fonds pour poutrelles en bois (16), un adaptateur de foret de tire-fond, cable de suspension de calibre 18 (19.5 m) et rivets de fixation (20).

Référez-vous aux guides de la planification et de l'installation du fabricant de carreau/grille de plafond acoustique pour des instructions appropriées.

La terminologie:

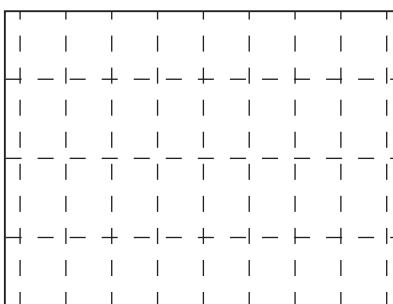
angle de mur – coulisseau de périmètre en forme de "L"

T principal – le coulisseau le plus long et fort

T en biais – coulisseau secondaire de 61 cm ou 1.2 m

Avant de commencer

1) Mesurer la chambre et dessiner-la à l'échelle.



2) Dessiner ou marquer une ligne médiane à l'aide d'une craie parallèle au côté le plus long de la chambre.

3) Dessiner ou marquer une ligne à l'aide d'une craie parallèle à la ligne médiane à intervalles de 1.2 m.

Si plus de 61 cm reste entre les lignes extérieures et les murs, placez les **T principal** sur ces marques.

Si moins de 61 cm reste, placez les **T principal** en commençant à 61 cm de l'autre côté de la ligne centrale à intervalles de 1.2 m.

4) En commençant au centre de la chambre, dessiner des **T en biais** à 61 cm du centre, perpendiculaire aux **T principal**.

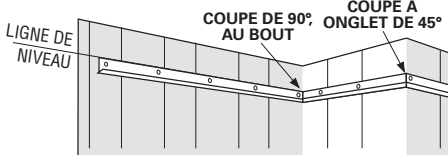
5) Ajouter des **T en biais** de 61 cm pour les carreaux de 61 cm x 61 cm.

Périmètres des angles

1) Dessiner ou mettre une ligne de niveau à l'aide d'une craie (parallèle au plafond) sur les murs de périmètre 5.7 cm au-dessous du conduit ou de l'obstacle le plus bas.

2) Clouez les **angles de mur** sur les poutrelles sous la ligne de niveau en utilisant les clous 6D. Pour rendre le clouement plus facile, percez l'angle de mur en utilisant des poinçons de grille ou de foret de 3 mm.

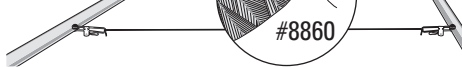
3) En utilisant des cisailles à tôles ou une scie à métaux, coupez les coins d'angle de mur – coupe de 90° aux coins intérieurs et coupe de 45° aux coins extérieurs.



T principal

1) En faisant référence au diagramme de votre chambre marquer la position des **T principal** sur le périmètre de l'angle de mur.

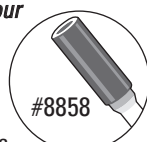
Choisissez un groupe de marques et utiliser les **Pincettes de grille (#8861)** pour étirer la **Ligne pour mise à niveau à travers la chambre (#8860)**.



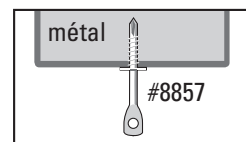
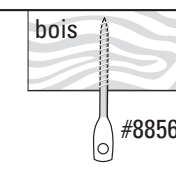
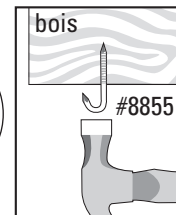
Garder au moins une distance de 7.5 cm au-dessous du tuyau, conduit ou poutre, le plus bas en déterminant la hauteur de votre plafond.

2) Suspend-It offre trois différents styles de crochets à être utilisé avec des différents matériaux de plafond. Pour le bois, utiliser les **Crochets à clou pour attacher les cables (#8855)** ou les **Tire-fonds pour poutrelles en bois (#8856)**. Pour les plafonds en métal, utiliser les

Tire-fonds pour poutrelles en métal (#8857). Chacun est livré avec des instructions d'installation.



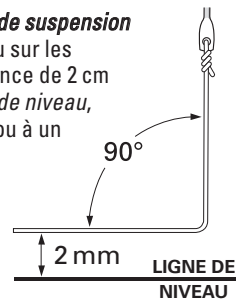
Adaptateur de foret de tire-fond



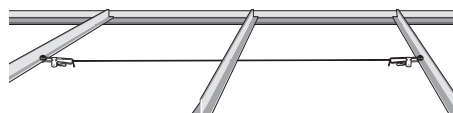
Installer les crochets à intervalles de 1.2 mètres le long de la position où les **T principal** seront placés. Assurez-vous que les crochets à clou sont fermement enfoncés dans le bois avant d'attacher le cable de suspension.

3) Attacher les **Cable de suspension (#8850 ou #8851)** à clou sur les tire-fonds. À une distance de 2 cm au-dessus de la **ligne de niveau**, plier les crochets à clou à un angle de 90°.

Répéter les étapes 1, 2 et 3 pour chaque **T principal**. Des cables de longueurs pré-coupés sont disponibles pour des suspensions plus petites (**#8854**).



4) Faites encore référence au diagramme de votre chambre et utiliser les **pincettes de mise à niveau** pour étirer la **Ligne pour mise à niveau (#8860)** perpendiculaire aux **T principal** en repérant la première rangée de **T en biais**.



5) Pour installer les **T principal**, tailler-les de sorte que la fente pour la première rangée de **T en biais** s'aligne avec la **ligne de mise à niveau**.

6) Accrochez les **T principal** en tirant chaque **crochet à clou** par le trou des **T principal**, en le pliant et le tournant au moins 3 fois. S'il n'y a aucun trou pratique sur le crochet à clou, faites en un en utilisant une perceuse et un **Poinçon de grille de 3 mm (#8866)** ou un foret de 3 mm.

T en biais

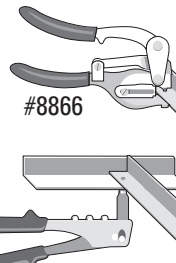
1) Installer les **T en biais** en poussant les extrémités par les fentes des **T** jusqu'à ce qu'un "clik" peut s'entendre. Là où deux **T en biais** s'entrecroisent dans la même fente, insérer les deuxièmes **T en biais** à la gauche de la première extrémité de **T en biais**.

2) Pour un motif de grillage de 61 x 61 cm, couper chaque module de 61 x 120 cm en deux avec un **T en biais** de 61 cm.

Périmètre

Les **T principal** et les **T en biais** doivent être attaché avec un **Rivets de fixation (#8859)**, à intervalles de 1.2 m le long du périmètre de l'angle du mur.

Perforez les **T** et les angles de mur avec le **poinçon de grille de 3 mm** puis attacher le rivet avec une pince à riveter.



Installer les panneaux

Installer les panneaux de plafond en les inclinant vers le haut par l'ouverture et en les abaissant à fin qu'ils se posent directement sur tous les **T**.