

Retail Installation and Maintenance Instructions

Installation and Maintenance Instructions

Installing USG CEILINGS® panels isn't difficult, but it is different from many other projects. You can avoid a lot of complications later by spending a few minutes now with this planning and installation guide. Read these instructions all the way through before you start, paying particular attention to the helpful hints in the "Other Tips" section.

L'installation d'un plafond USG CEILINGS® n'a rien de difficile, mais c'est un type de projet particulier. On évitera beaucoup de problèmes ultérieurs en passant maintenant quelques minutes à étudier ce guide de planification et d'installation. Lire attentivement les instructions, jusqu'au bout, avant de commencer, en prêtant particulièrement attention à la section « Conseils utiles ».

La instalación de los paneles de USG CEILINGS® no es difícil, pero es diferente a la de otros muchos proyectos. Ud. podrá evitarse muchas complicaciones más tarde si emplea unos pocos minutos ahora con esta guía de planificación e instalación. Lea todas las instrucciones antes de comenzar, poniendo especial atención a las útiles sugerencias que encontrará en la sección "Otros consejos".

The following procedures should be followed to insure continued high performance and attractive appearance when maintenance of USG Ceilings systems is needed.

Dust and loose dirt may easily be removed by brushing or with a vacuum cleaner. Vacuum cleaner attachments such as those designed for cleaning upholstery or walls do the best job. Be certain to clean in one direction only. This will prevent rubbing dust into the surface of ceiling.

After loose dust has been removed, pencil marks, smudges, or clinging dirt may easily be erased with an ordinary gum eraser. However, a good grade wall cleaner may be preferred. Be certain to use fresh cleaner.

USG mineral fiber ceilings may be cleaned with a moist cloth or a sponge dampened in water containing mild soap. The sponge should contain as little water as possible. After washing, the soapy film should be wiped off with a cloth or sponge slightly dampened in clean water.

Vinyl-faced fiberglass ceilings are less affected by moisture and will withstand repeated washings with mild detergents or germicidal cleaners.

Tools and Materials

In addition to USG Ceilings materials, you'll need some other supplies and a few hand tools:

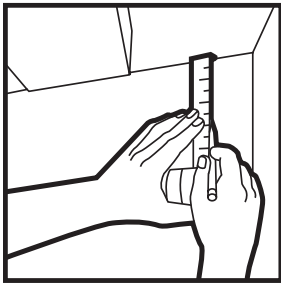
- Screw Eyes, Anchors, or Hanger Wire Hooks— For suspending ceiling from joists at 4-ft. (1220 mm) intervals. Determine quantity from your plan.
- Hanger Wire—Buy one 18-ga. wire for each screw eye. (12-ga. for commercial projects.)
- 6d (six-penny) Common Nails
- Carpenter's Square
- Utility Knife
- Hammer
- Pliers
- String
- Tape Measure
- Level
- Hacksaw or Metal Snips
- Chalk Line
- Safety Glasses

Plan Your Ceiling

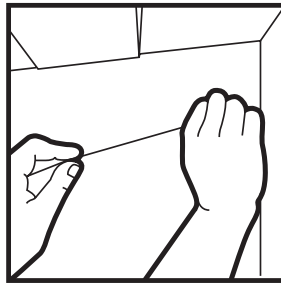
Before installation, plan the process by drawing the room to scale on a sheet of graph paper:

1. **Locate room center line:** Determine the room center line (preferably perpendicular to the ceiling joists) and draw it on the graph paper. Aligning main tees perpendicular to the ceiling joists will make installation easier.
2. **Locate main tees:** On the graph paper, mark off 4-ft. (1220 mm) intervals across the room width, beginning at the center line and going to each side wall. If more than 2 ft. (610 mm) remain between the last mark and the side wall, locate main tees at these marks. If less than 2 ft. (610 mm) locate main tees at 4-ft. (1220 mm) intervals beginning 2 ft. (610 mm) either side of the center line. This procedure helps ensure symmetrical border panels of the largest possible size and the most efficient use of material.
3. **Locate cross tees:** To locate cross tees, draw lines at 2-ft. (610 mm) intervals perpendicular to main tees. For economy, appearance, and equal border panels, begin at the center of the room, using the same procedure as in #2 above. This completes planning for the basic 2 x 4-ft. (610 x 1220 mm) ceiling grid.
4. **For a 2 x 2-ft. (610 x 610 mm) grid pattern:** Simply indicate additional 2-ft. (610 mm) cross tees bisecting each 2 x 4-ft. module.
5. **Check your pattern:** If upon completing your plan, your border panels are less than 1/2 of a full panel, adjust your tee locations to ensure symmetry with the largest border panels possible.
6. **Check your materials:** From the diagram, determine the number of pieces of wall angle, main tees, cross tees, and ceiling panels required to be sure that you have purchased enough. Main tees come in 12-ft. (3660 mm) lengths, cross tees in 4-ft. (1220 mm) lengths (additional 2-ft. [610 mm] cross tees are required if 2 x 2-ft. [610 x 610 mm] panels are used) and wall angles in 10-ft. lengths (sometimes 12-ft. [3660 mm] lengths). Also, you will need one hanger wire and screw eye for every 4 ft. (1220 mm) of main tees.

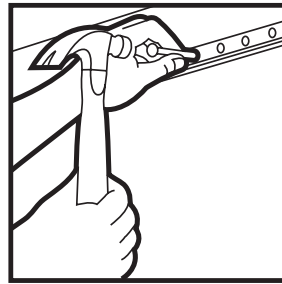
Install Your Ceiling, Step by Step



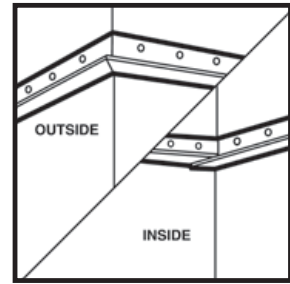
1. Choose the ceiling height — Install your ceiling at any level, as long as you maintain enough clearance (3 in. or 75 mm is recommended) below the lowest air duct, pipe, or beam to install panels. Mark the desired height at each room corner.



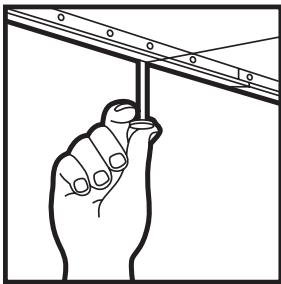
2. Mark a perimeter chalk line — Snap a chalk line around the entire room perimeter, 3/4 in. (19 mm) above your desired ceiling height. Check it with a carpenter's level. Measuring alone, either down from joists or up from the floor, is not recommended, since either might not be level.



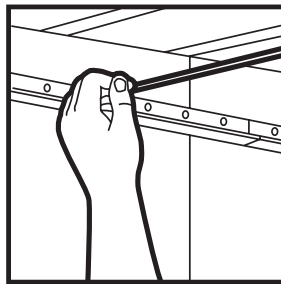
3. Install wall angles — Align the top edge of the wall angle with the chalk line and nail wall angles around the entire room. Nail at each stud location or at a minimum of 2-ft. (610 mm) intervals.



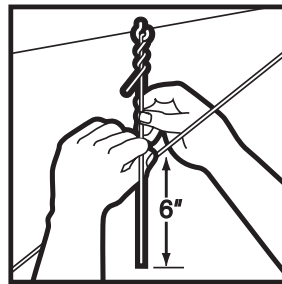
4. Cut off the corners — At inside corners, cut wall angles straight (90°) and butt them together. At outside corners, miter them (45°) and fit snugly together, or use corner caps.



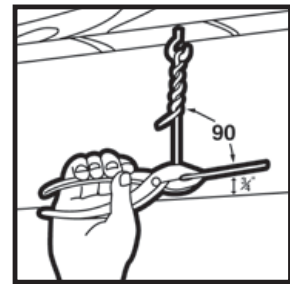
5. Locate main tees — Stretch a string across the room at ceiling height to locate each main tee. To do this, pull the string taut around nails that are inserted between the wall and the wall angle at opposite wall locations.



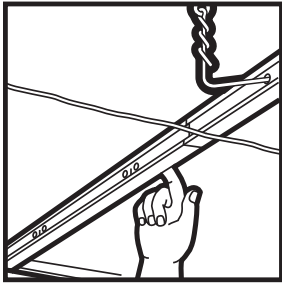
6. Locate cross tees — Stretch a string perpendicular to the main tee strings where you want to locate the first row of cross tees. You only need to do this once, since prepunched slots in the main tees ensure spacing of subsequent rows of cross tees.



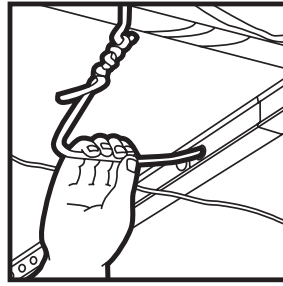
7. Install hanger wires — Install screw eyes, with hanger wires attached, every 4 ft. (1220 mm) along main tee string lines. The wires should extend 6 in. (150 mm) below the string line.



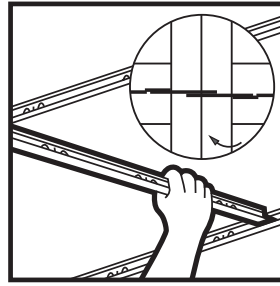
8. Bend hanger wires — Use pliers to bend a 90° angle in all hanger wires at a point 3/4 in. (19 mm) above the string. If the nearest hanger hole is not directly below the screw eye, adjust the hanger accordingly.



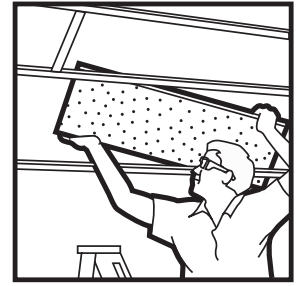
9. Align first main tees — In each row, trim the first main tee at the wall so that the slot for the first row of cross tees lines up at the string. Rest the cut end of the main tee on the wall angle.



10. Hang main tees — Pull each hanger wire through the hanger hole in the tee. After checking the string line to be sure the tee is level, bend the wire up and around itself several times to ensure a good, tight wrap.

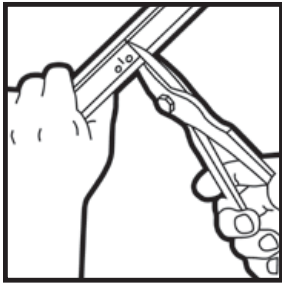


11. Install cross tees — After main tees are hung, install cross tees. Push cross tee end through the main tee slot until you hear a "click." Where two cross tees intersect in the same slot, be sure to insert the second tee to the left of the first.

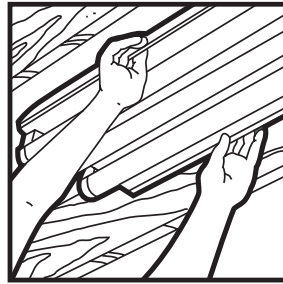


12. Lay in the ceiling panels — It's easiest to begin in one corner of the room and install panels one row at a time. Tilt each panel up through the opening and lower it to rest squarely on all four tees. Note: Arrows on panel backs should all point in the same direction!

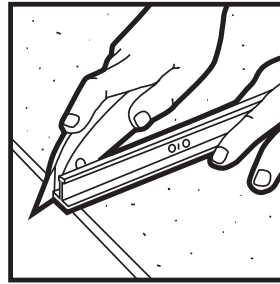
Other Tips



Cutting tees is easiest with metal snips. First cut the stem, then bend the tee away from the cut and snip the flanges. Snip or file off burrs and rough edges. If metal snips are not available, use a hacksaw to saw down from the top of the stem, then file burrs down.



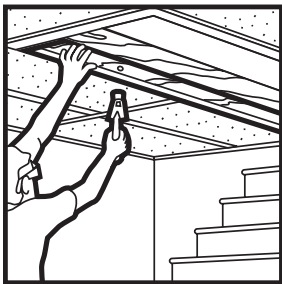
Install all light fixtures and wiring before the ceiling. Suspend fluorescent light fixtures from the joists or old ceiling, never from the ceiling grid unless additional hanger wires are added for structural support.



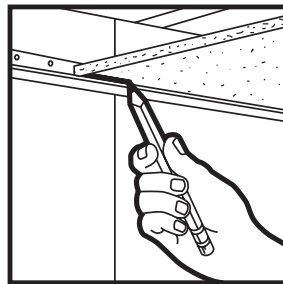
To cut a panel, place it on a flat surface, finished side up.



To install around obstructions, such as a post or vent, draw its exact location on the panel and make the cutout with a utility knife. To slide a panel over pipes, cut to opposite sides and install panel in two pieces.



If a window or stairwell extends above the ceiling plane, build a valance with 3/4-in. (19 mm) lumber. Fasten it to walls and joists or to the old ceiling. Attach wall angles to the valance as you would to walls.



Trimming for shadow line edge: After cutting panel to size, fit it into the grid with cut edge against the wall. Draw a line on face of panel where it intersects wall angle. On the line, make a face cut to match depth of shadow line recess. Then, cut in from the panel edge to trim to proper depth.

Outils et matériaux

Outre les matériaux de plafond USG Ceilings, l'installateur a besoin de matériel et d'outils. En voici la liste.

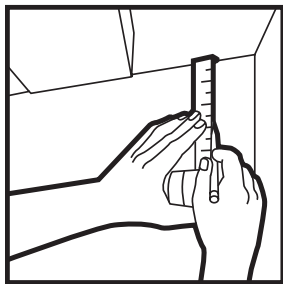
- Vis à œil, pitons d'ancrage ou crochet de suspension pour suspendre le plafond aux solives, à intervalles de 4 pi (1220 mm). Calculer la quantité requise à partir du plan.
- Fil métallique : Acheter un fil métallique de calibre 18 par vis à œil. (Calibre 12 pour les projets commerciaux.)
- Des clous ordinaires (6d)
- Une équerre de menuisier
- Un couteau utilitaire
- Un marteau
- Une paire de pinces
- De la ficelle
- Un ruban à mesurer
- Un niveau à bulles
- Une scie à métaux ou des cisailles
- Un cordeau
- Des lunettes de protection

Plan du plafond

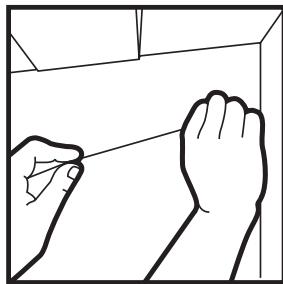
Avant de procéder à l'installation, établir un plan de travail en dessinant la pièce à l'échelle sur un papier millimétré:

1. Localisation de la ligne médiane de la pièce : Déterminer la ligne médiane de la pièce (de préférence celle qui est perpendiculaire aux solives du plafond) et la tracer sur le papier millimétré. L'alignement des profilés de support perpendiculairement aux solives du plafond facilitera l'installation.
2. Localisation des profilés de support : Sur le papier millimétré, tracer des lignes à 4 pi (1220 mm) d'intervalle de part et d'autre de la ligne médiane, sur toute la largeur de la pièce. S'il reste plus de 2 pi (610 mm) entre la dernière ligne et le mur latéral, installer les profilés de support sur ces lignes. S'il reste moins de 2 pi (610 mm), installer un profilé de support à 4 pi (1220 mm) d'intervalle, mais en commençant à 2 pi de part et d'autre de la ligne médiane. De cette façon, les panneaux de bordure seront symétriques, ils auront la largeur la plus grande possible et le matériau sera utilisé au mieux.
3. Localisation des traverses : Pour localiser les traverses, tracer des lignes à 2 pi (610 mm) d'intervalle perpendiculairement aux profilés de support. Pour obtenir des panneaux de bordure égaux et utiliser au mieux les matériaux, commencer au centre de la pièce, en utilisant la même procédure que dans le paragraphe 2 ci-dessus. Ceci termine la préparation du quadrillage de base de 2 x 4 pi (610 x 1220 mm).
4. Quadrillage de 2 x 2 pi (610 mm x 610 mm) : Tracer simplement des traverses supplémentaires de 2 pi (610 mm) dans chaque élément de 2 x 4 pi.
5. Vérification du quadrillage : Si après avoir terminé le plan, les panneaux de bordure représentent moins de la moitié d'un panneau complet, ajuster l'emplacement des profilés pour obtenir des panneaux de bordure symétriques de largeur maximale.
6. Vérification des matériaux : En fonction du plan, déterminer le nombre de cornières murales, de profilés de support, de traverses et de panneaux de plafond requis et s'assurer que l'on en a acheté suffisamment. Les profilés de support sont fournis en 12 pi (3660), les traverses, en 4 pi (1220 mm) de longueur (des traverses supplémentaires en 2 pi [610 mm] de longueur sont requises si on utilise des panneaux de 2 x 2 pi [610 x 610]) et les cornières murales en 10 pi (parfois 12 pi [3660 mm]) de longueur. En outre, il faut un fil métallique et une vis à œil par 4 pi (1220 mm) de profilé de support.

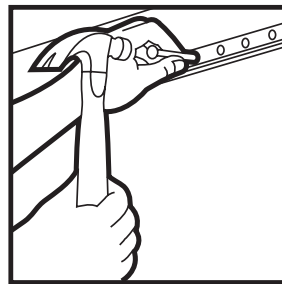
Installation du plafond étape par étape



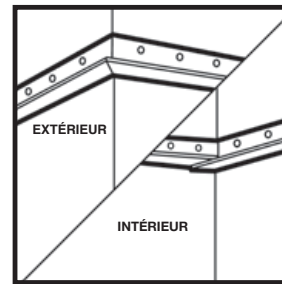
1. Choisir la hauteur du plafond — Installer le plafond à n'importe quel niveau en conservant suffisamment d'espace (on recommande 3 po ou 75 mm) entre la conduite d'air, la poutre ou le tuyau le plus bas et le panneau de plafond. Marquer la hauteur souhaitée à chaque angle de la pièce.



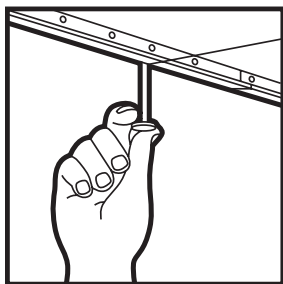
2. Tracer une ligne avec le cordeau au périmètre — Claquer le cordeau autour du périmètre de la pièce pour tracer une ligne à 3/4 po (19 mm) au-dessus de la hauteur du plafond. Vérifier la rectitude avec un niveau à bulle. On ne doit pas se contenter uniquement de mesurer depuis les solives ou le plancher car ces derniers risquent de ne pas être droits.



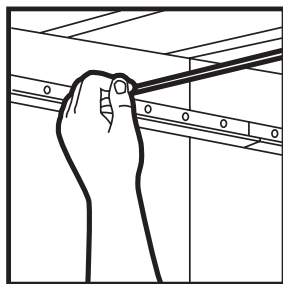
3. Installer les cornières murales — Aligner la partie supérieure de la cornière murale contre la ligne à la craie et clouer les cornières murales tout autour de la pièce. Clouer à chaque poteau ou à un minimum de 2 pi (610 mm) d'intervalle.



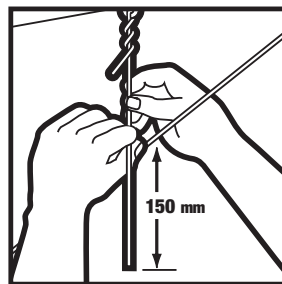
4. Couper les coins — Dans les coins entrants, coupez les cornières à angle droit (90°) et les abouter l'une contre l'autre. Dans les coins sortants, tailler les cornières à 45° et les assembler précisément ou utiliser des chapeaux d'angle.



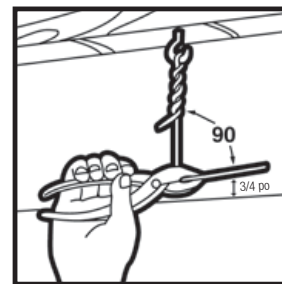
5. Localiser les profilés de support — Tendrez une ficelle en travers de la pièce à la hauteur du plafond pour localiser chacun des profilés. Pour ce faire, tendre la ficelle en l'entourant autour des clous insérés entre le mur et la cornière murale dans les directions opposées.



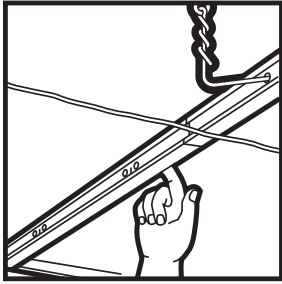
6. Localiser les traverses — Tendrez une ficelle perpendiculaire aux ficelles des profilés à l'endroit où on souhaite installer la première rangée de traverse. On ne doit faire cela qu'une seule fois, puisque des encoches déjà aménagées dans les profilés garantissent l'espacement des rangées suivantes de traverses.



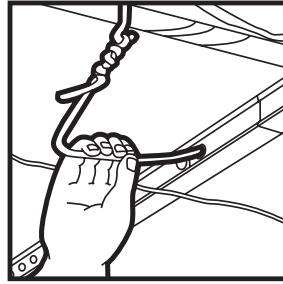
7. Installer les fils métalliques — Installer les vis à œil en attachant les fils métalliques à 4 pi (1220 mm) d'intervalle le long des lignes de la ficelle du profilé. Les fils doivent dépasser la ligne de la ficelle de 6 po (150 mm).



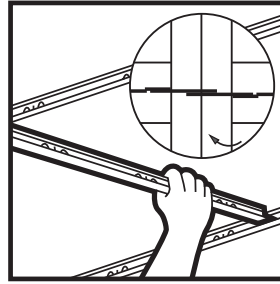
8. Tordre les fils métalliques — Utilisez les pinces pour tordre les fils de suspension de 90° à 3/4 po (19 mm) au-dessus de la ficelle. Si le trou de suspension suivant le plus proche n'est pas directement sous la vis à œil, ajuster le fil conformément.



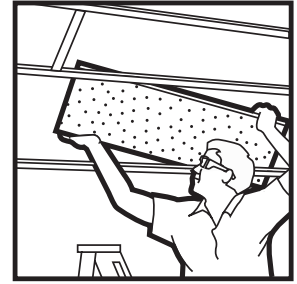
9. Aligner les premiers profilés — Dans chaque rangée, tailler le premier profilé au niveau du mur de façon à ce que l'encoche pour la première rangée de traverses s'aligne contre la ficelle. Poser l'extrémité coupée du profilé sur la cornière murale.



10. Suspender les profilés — Faire passer chaque fil métallique à travers le trou de suspension dans le profilé. Après avoir vérifié la ligne de la ficelle pour s'assurer que le profilé est à niveau, tordre le fil vers le haut sur lui-même plusieurs fois pour une bonne attache solide.

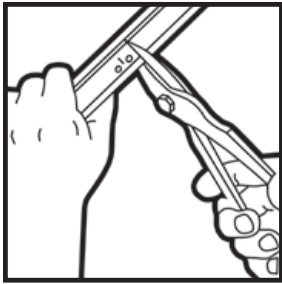


11. Installer les traverses — Une fois les profilés posés, installer les traverses. Pousser l'extrémité des traverses dans l'encoche du profilé jusqu'à ce qu'un « clic » se fasse entendre. Dans les endroits où les traverses s'entrecroisent dans la même encoche, s'assurer d'insérer le second profilé à gauche du premier.

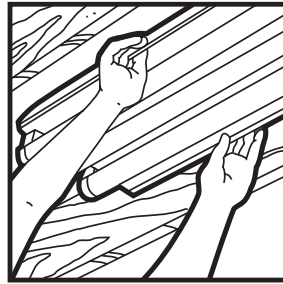


12. Poser les panneaux de plafond — Il est plus facile de commencer dans un coin de la pièce et d'installer les panneaux une rangée à la fois. Faire glisser chaque panneau par l'ouverture et le baisser de façon à ce qu'il s'appuie sur les quatre traverses. Note : les flèches à l'endos du panneau doivent toutes pointer dans la même direction !

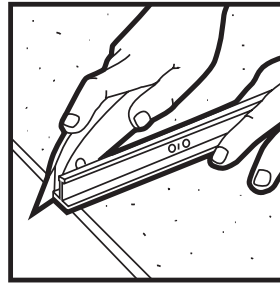
Conseils utiles



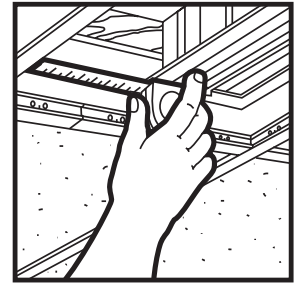
Pour découper les profilés et les traverses avec plus de facilité, utiliser des cisailles. Couper d'abord la tige, puis tordre le profilé dans le sens opposé de la coupure et tailler les rebords. Tailler ou limer les aspérités et les bords rugueux. Si on ne dispose pas d'une cisaille, utiliser une scie à métaux pour scier depuis le sommet de la tige, puis limer les aspérités.



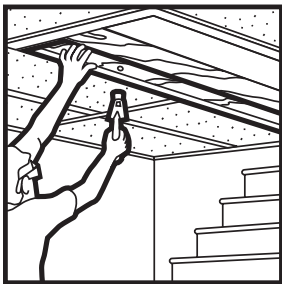
Installer tous les plafonniers et les fils avant le plafond. Suspender les néons aux solives ou au vieux plafond, et jamais au quadrillage du plafond à moins qu'on ajoute davantage de fils de suspension pour renforcer la structure de support.



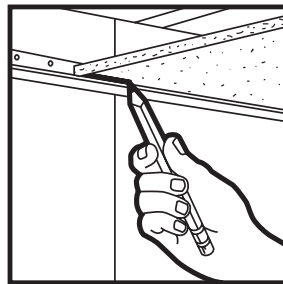
Pour couper un panneau, le placer sur une surface plane, côté finition vers le haut.



Pour installer un panneau autour d'un élément qui fait obstruction, comme un poteau ou un conduit de ventilation, dessiner son emplacement exact sur le panneau et découper avec un couteau utilitaire. Pour faire glisser un panneau sur des tuyaux, couper les cotés opposés et installer le panneau en deux morceaux.



Si une fenêtre ou une cage d'escalier se prolonge au-dessus du plan du plafond, construire une cantonnière avec 3/4 po (19 mm) de bois. La fixer aux murs et aux solives ou à l'ancien plafond. Fixer les cornières murales à la cantonnière comme s'il s'agissait d'un mur.



Découpe de la ligne d'ombre sur le côté : après avoir découpé le panneau à la bonne taille, l'ajuster dans le quadrillage en mettant le bord coupé vers le mur. Dessiner une ligne sur la face du panneau à l'endroit où il croise la cornière murale. Découper la ligne de front à une profondeur qui coïncide avec la profondeur du renforcement de la ligne d'ombre. Puis, découper à partir du bord du panneau pour découper la bonne profondeur.

Herramientas y materiales

Además de los materiales de USG CEILINGS, Ud. necesitará algunos otros artículos y herramientas de mano. He aquí la lista.

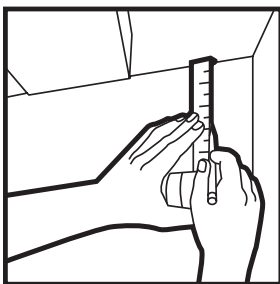
- Armellas roscadas, anclajes, o ganchos para cable de suspensión — Para suspender el cielo raso de las vigas a intervalos de 4 pies (1220 mm). Determine la cantidad de acuerdo a su plan.
- Cable de suspensión — Adquiera un cable de calibre 18 para cada armella roscada (de calibre 12 para proyectos comerciales).
- Clavos corrientes de 2 pulgadas (50,8 mm)
- Escuadra de carpintero
- Cuchillo para todo uso
- Martillo
- Alicates
- Cuerda
- Cinta métrica
- Nivel
- Sierra o tijeras de mano para metales
- Cordel entizado
- Anteojos de seguridad

Planee la instalación del cielo raso

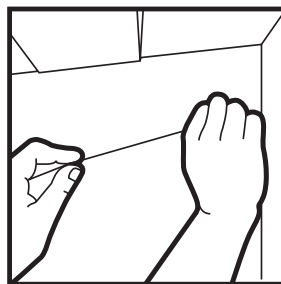
Antes de iniciar la instalación, planee el proceso haciendo un dibujo a escala de la habitación en una hoja de papel para gráficos.

1. Ubique la línea central de la habitación: Determine la línea central de la habitación (preferiblemente en perpendicular a las vigas del cielo raso) y dibújela en el gráfico. El alineamiento perpendicular de las piezas en T principales con las vigas del cielo raso facilitará el proceso de instalación.
2. Ubique las piezas en T principales: En el gráfico, marque intervalos de 4 pies (1220 mm) por el ancho de la habitación, comenzando en la línea central y en dirección a cada pared lateral. En caso de que queden más de 2 pies (610 mm) entre la última marca y la pared lateral, ubique las piezas en T principales en estas marcas. Si hubiera menos de 2 pies (610 mm), ubique las piezas en T principales a 4 pies (1220 mm) comenzando a 2 pies (610 mm) a cada lado de la línea principal. Este procedimiento ayudará a asegurar la simetría de los paneles colaterales del mayor tamaño posible y el uso más eficiente del material.
3. Ubique las piezas en T cruzadas: Para ubicar las piezas en T cruzadas, dibuje líneas a intervalos de 2 pies (610 mm) en perpendicular a las piezas en T principales. Para mayor economía, mejor apariencia e igualdad de los paneles colaterales, comience en el centro de la habitación, utilizando el mismo procedimiento que en el paso 2 anterior. Así se completa la planificación para el reticulado de cielo raso básico de 2 x 4 pies (610 x 1220 mm).
4. Para un diseño de reticulado de cielo raso de 2 x 2 (610 x 610 mm): Simplemente indique 2 pies (610 mm) adicionales para piezas en T cruzadas biseccionando cada módulo de 2 x 4 pies.
5. Revise su diseño: En caso de que, una vez concluido su plan, los paneles colaterales midan menos de la mitad del panel completo, ajuste las ubicaciones de las piezas en T para asegurar la simetría con los paneles colaterales del mayor tamaño posible.
6. Revise los materiales: Con el diagrama como referencia, determine el número de recodos de pared, piezas en T principales, piezas en T cruzadas y paneles de cielo raso necesarios para asegurarse de que ha adquirido suficientes. Las piezas en T principales vienen en longitudes de 12 pies (3660 mm); las piezas en T cruzadas en longitudes de 4 pies (1220 mm) (se requerirán piezas en T cruzadas de 2 pies (610 mm) si se van a utilizar paneles de 2 x 2 pies (610 x 610 mm)) y recodos de pared en longitudes de 10 pies (algunas veces 12 pies (3660 mm)). También necesitará un cable de suspensión y una armella roscada por cada 4 pies (1220 mm) de piezas en T principales.

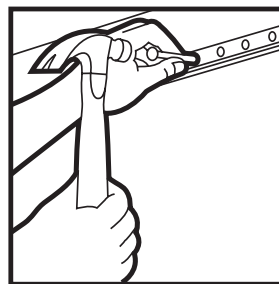
Instalación del cielo raso, paso a paso



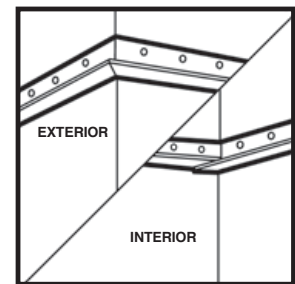
1. Elija la altura del cielo raso — Instale el cielo raso a cualquier nivel, siempre que deje una distancia suficiente (se recomienda una distancia de 3 pulgadas o 75 mm) por debajo del conducto de aire, tubería o viga más bajas para la instalación de los paneles. Marque la altura deseada en cada esquina de la habitación.



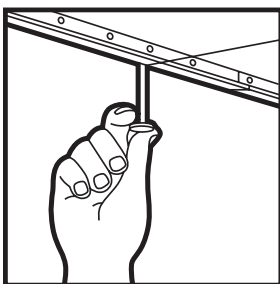
2. Marque el perímetro con un cordel entizado — Marque la línea de tiza alrededor de todo el perímetro de la habitación, a 3/4 de pulgada (19 mm) por encima de la altura del cielo raso deseada. Verifíquela con un nivel de carpintero. La medición por sí sola, bien sea desde las vigas o desde el suelo, no es recomendable ya que cualquiera de éstos podría no estar bien nivelado.



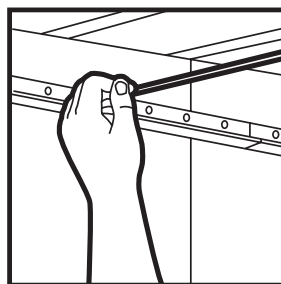
3. Instale los recodos de pared — Alinee el borde superior del recodo de pared con el cordel entizado y clave los recodos alrededor de toda la habitación. Clávelos a cada montante o travesaño o a intervalos mínimos de 2 pies (610 mm).



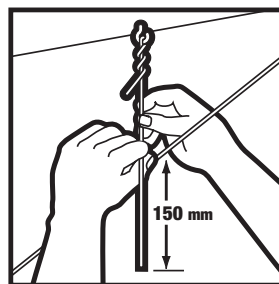
4. Recorte las esquinas — En las esquinas interiores, recorte los recodos de pared derechos (90°) y acóplelos entre sí. En las esquinas exteriores únalos con inglete (45°) y ajústelos precisamente, o utilice fundas para esquinas.



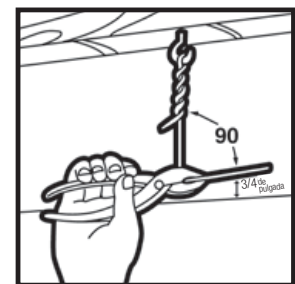
5. Ubique las piezas en T principales — Extienda una cuerda a través de la habitación a la altura del cielo raso para así poder ubicar cada pieza en T principal. Para hacer esto, ponga tensión en la cuerda liándola en los clavos insertados entre la pared y el recodo de pared ubicados en paredes opuestas.



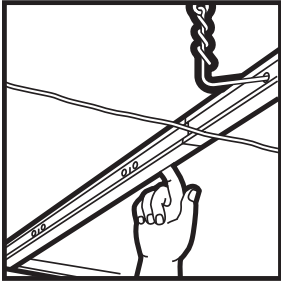
6. Ubique las piezas en T cruzadas — Extienda una cuerda perpendicular a las cuerdas de las piezas principales, allá donde desee ubicar la primera fila de piezas en T cruzadas. Sólo necesitará hacer esto una vez puesto que las ranuras pre-perforadas en las piezas en T principales aseguran el espaciamiento de las filas de piezas en T subsiguientes.



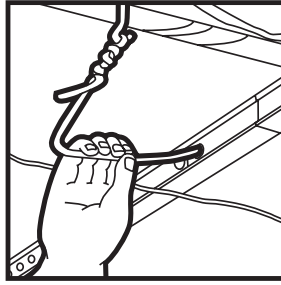
7. Instale los cables de suspensión — Instale las armellas roscadas con los cables de suspensión enganchados, cada 4 pies (1220 mm), a lo largo de las líneas de la cuerda de las piezas en T principales. Los cables deberán extenderse 6 pulgadas (150 mm) por debajo de la línea de la cuerda.



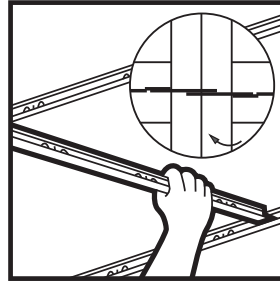
8. Doble retorciendo los cables de suspensión — Utilice los alicates para doblar a un ángulo de 90° en todos los cables de suspensión a una distancia de 3/4 de pulgada (19 mm) por encima de la cuerda. Si el agujero de suspensión más cercano no se encuentra directamente debajo de la armella roscada, ajústelo apropiadamente.



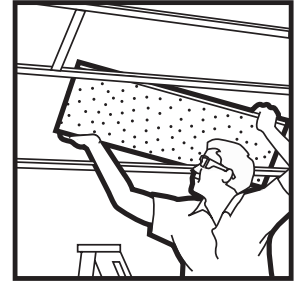
9. Alinee las primeras piezas en T — En cada fila, recorte la primera pieza en T principal de la pared de manera que la ranura para la primera fila de piezas en T cruzadas esté alineada con la cuerda. Repose el extremo cortado de la pieza en T principales en el recodo de pared.



10. Cuelgue las piezas en T principales — Tire de cada cable de suspensión a través del agujero de suspensión en la pieza en T. Después de comprobar la línea de la cuerda para asegurarse de que la pieza en T está nivelada, doble el cable hacia arriba y circularmente sobre sí mismo varias veces para asegurar un agarre sólido y apretado.

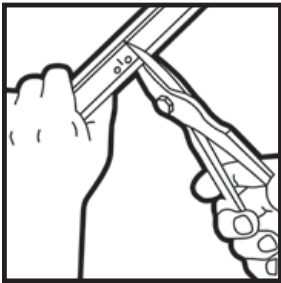


11. Instale las piezas en T — Después de que las piezas en T principales estén colgadas, instale las piezas en T cruzadas. Empuje el extremo de la pieza en T cruzada a través de la ranura de la pieza en T principal hasta que se escuche un "clic". Allí donde dos piezas en T interseccionen en la misma ranura, asegúrese de insertar la segunda unión a la izquierda de la primera.



12. Coloque los paneles de cielo raso — Resultará más fácil si comienza por una esquina de la habitación y si instala los paneles de fila en fila. Inclíne cada panel hacia arriba a través del hueco y, luego bájelo hasta que repose centrado en las cuatro piezas en T. Nota: todas las flechas que aparecen en la parte posterior de los paneles deberán apuntar en la misma dirección.

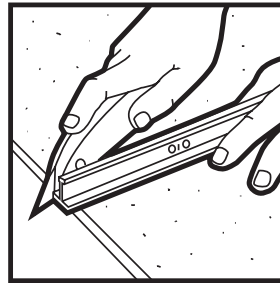
Otros consejos



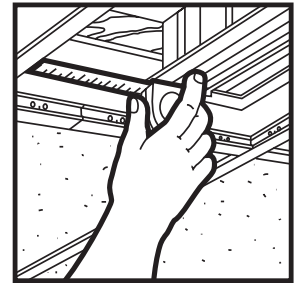
El corte de las piezas en T resulta más fácil con tijeras de mano para metales. Primero, corte el borde saliente y, luego, doble la pieza en T alejándola del corte y recorte el resto. Recorte o pula las rebabas y bordes ariscos. Si no dispone de tijeras de mano para metales, utilice una sierra para metales para serrar desde la parte superior del borde saliente y, luego, pula la rebaba.



Instale todas las lámparas y el cableado antes que el cielo raso. Suspenda las lámparas fluorescentes de las vigas o del techo antiguo. Nunca del reticulado de cielo raso, a menos que se vayan a añadir cables de suspensión para soporte estructural.



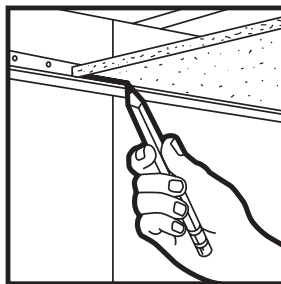
Para cortar un panel, sitúelo sobre una superficie plana con la parte acabada hacia arriba.



Para hacer la instalación sorteando un obstáculo como, por ejemplo, un poste o un panel de ventilación, dibuje su ubicación exacta en el panel y haga el corte con el cuchillo para todo uso. Para acoplar un panel sobre tuberías, corte dos lados opuestos e instale el panel en dos partes.



Si una ventana o una escalera se extiende más allá del plano del techo construya un pedazo corto de madera ornamental de 3/4 de pulgada (19 mm). Acóplelo a la pared y vigas o al techo antiguo. Fije los recodos de pared a la madera como lo haría a las paredes.



Recorte del borde la línea de sombra: Después de cortar el panel a la medida, ajústelo en el reticulado de cielo raso con el borde cortado orientado contra la pared. Trace una línea en la cara del panel que intersecciona con el recodo de pared. Haga un corte frontal en la línea que coincida con la profundidad del rebaje de la línea de sombra. Una vez hecho esto, corte hacia dentro desde el borde del panel para recortar la profundidad adecuada.

