



¿CÓMO INSTALAR? UNA CÚPULA ACRÍLICA EN EL TECHO

Cuando una habitación de la casa recibe poca luz, obligatoriamente tenemos que gastar más electricidad en las lámparas encendidas. Pero no sólo eso, también recibe menos calor, por lo que seguramente será una pieza más fría. Además hay un factor anímico, ya que la luz solar nos da energía, mientras que los lugares sombríos suelen ser tristes. Por eso la alternativa de instalar en el techo un tragaluz o una cúpula transparente puede ser una solución muy adecuada, si queremos recibir más sol, luz y calor. →

Herramientas a utilizar

- Sierra caladora
- Sierra Circular
- SERRUCHO
- Diablo
- Martillo
- Taladro Eléctrico
- Broca madera
- Punta desatornillador
- Ingletera
- Brocha
- Pistola calafatera
- Huincha de medir
- Gafas de seguridad

Materiales a utilizar

- Cúpula acrílica y kit de fijación (marco metálico)
- Pino cepillado 6x2"
- Pino cepillado 4x2
- Tapagoteras (en cartucho)
- Tornillos punta broca
- Terciado moldaje 18 mm
- Adhesivo montaje (en cartucho)
- Molduras esquineras
- Pintura blanca

Para instalar este tragaluz se necesita la cúpula acrílica, que es transparente y tiene forma cuadrada. Pero además el marco metálico y las platinas para fijar la cúpula. Son 2 productos separados pero que se complementan en la instalación. Las medidas de la cúpula son 54x54 cm o 84x84 cm.

Cúpula Acrílica:



Marco para cúpula:

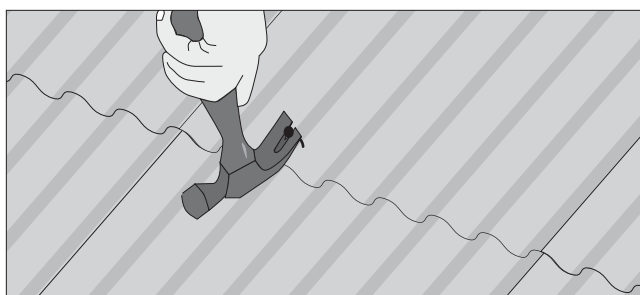


ANTES DE COMENZAR

- Tomar todas las medidas de protección para subirse al techo, como escaleras bien aseguradas y/o andamios. Si es un techo con pendiente usar arnés y cabo de amarre.
- En el techo poner tablonces o planchas de madera par poder transitar sin romper la estructura.

PASOS A SEGUIR

1 Desmantelar el techo



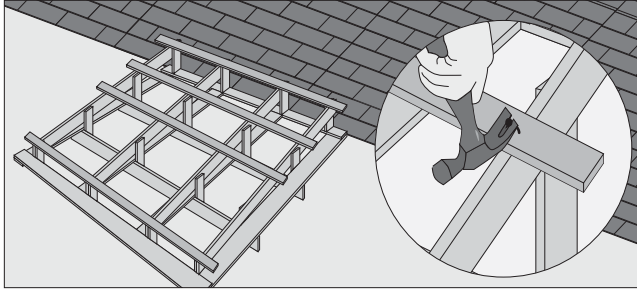
- Con diablo y martillo sacar las latas y planchas del techo hasta encontrar las cerchas y las costaneras.



Arriendo de Herramientas:

Para este proyecto se necesita una gran cantidad de herramientas, y se usarán según la forma y materialidad del techo. Habrá que evaluar en cada caso si es mejor una sierra circular, un serrucho o una caladora. Por esto recomendamos arrendar las herramientas necesarias para que no le falte ninguna.

2 Sacar las costaneras

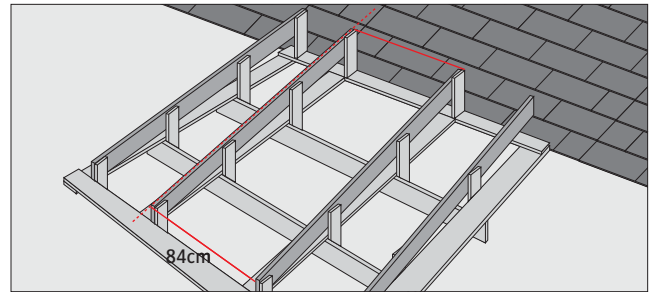
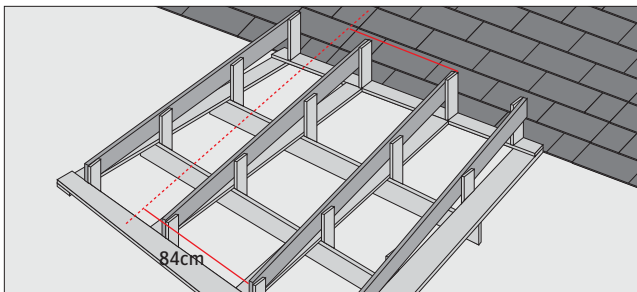


- Desclavar o desatornillar las costaneras que están fijas a las cerchas de la techumbre.

RECOMENDACIONES

Si la cúpula se va a instalar en un techo más extenso no hay que sacar todas las costaneras de una sola vez, hay que hacerlo por partes más acotadas para no dañar la estructura. Se refuerzan las cerchas necesarias y después se puede seguir sacando costaneras. Siempre hay que reforzar antes de cortar cualquier cercha o viga.

3 Reforzar las cerchas

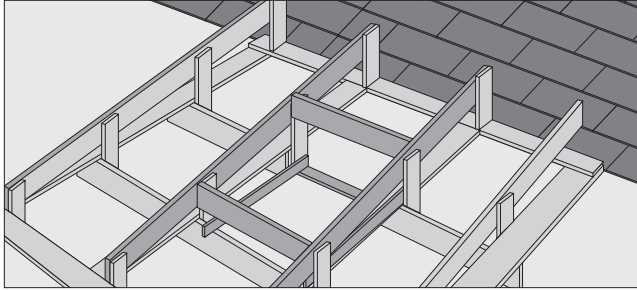


- Medir desde una de las cerchas el tamaño de la cúpula, en este caso 84x84 cm. Tomar una de las cerchas como referencia y la otra moverla lo necesario para formar este cuadrado de 84 cm.
- Construir la nueva cercha según la posición que se necesite. Esta cercha debe ser idéntica a la que se está copiando, y usando palos de 6x2" y 4x2".
- Una vez que se reforzó y cambió de posición la nueva cercha, se pueden cortar las tablas de la techumbre que quedarán dentro del cajón.

RECOMENDACIONES

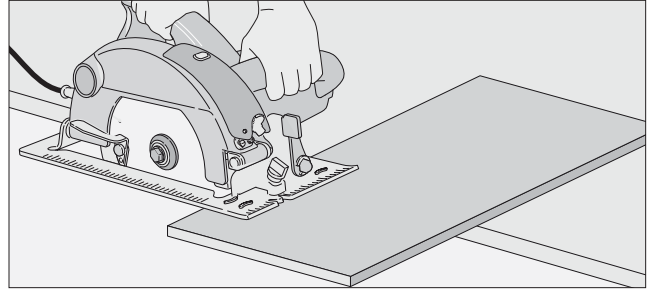
Siempre pisar en las cerchas o costaneras, porque el fondo es el cielo de la habitación, que generalmente son muy frágiles y una pisada fuerte, con todo el peso del cuerpo, lo puede hacer quebrar y provocar una caída o lesión.

4 Armar el espacio del cajón



- Con tablas de 6x2" formar el cuadrado, tomando como referencia las 2 cerchas que se distancian entre sí 84 cm. Este cajón se arma con 2 trozos horizontales también separados 84 cm y otros 2 trozos verticales (paralelos a las cerchas) que se fijan en los bordes de la techumbre.

5 Formar el cajón



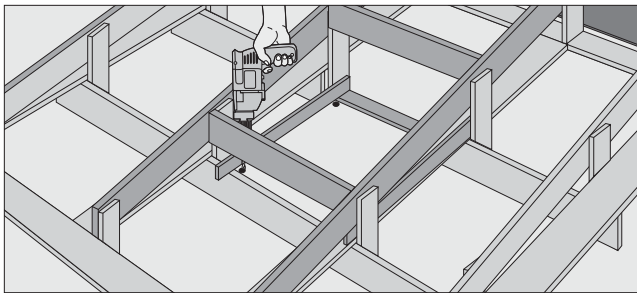
- Con la sierra circular cortar 4 trozos de terciado que tengan la altura del entrecho (espacio entre el cielo y el techo) en este caso 50 cm. Las medidas de estas tablas son: 1 trozo de 54x84, otro de 84x41 y 2 de 80x54 que tiene que llevar la pendiente del techo.

Adhesivo de montaje:

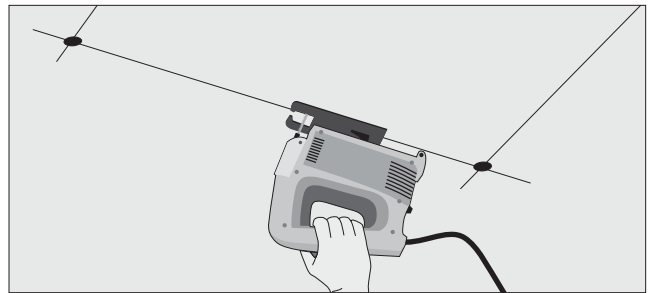
Estos adhesivos, que se aplican con pistola calafatera o espátula, tienen gran agarre sobre todo cuando se quiere hacer fijaciones, son ideales para trabajar en madera, poliestireno expandido, PVC, piedra, metal, en superficies como yeso, cemento y ladrillo. Además, tienen una muy buena capacidad de relleno, excelentes resultados en trabajos verticales y resiste muy bien la intemperie. Son muy cómodos y limpios para trabajar, porque se aplican sin taladros ni fijaciones, por lo que no producen ruidos ni polvo.



6 Cortar el cielo

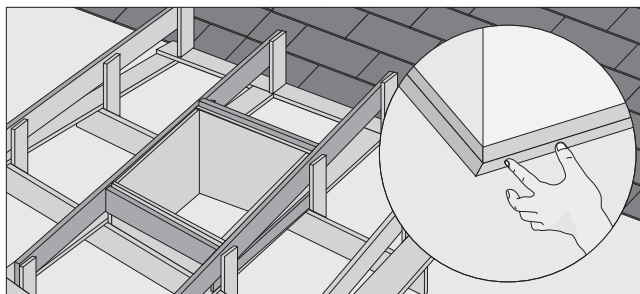


- Sin los trozos de terciado que forman el cajón, hacer un agujero en cada esquina del cuadrado, usando una broca que perfora el cielo.



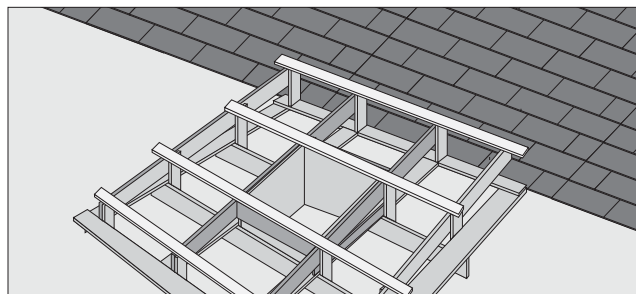
- Desde el interior de la casa, trazar las líneas para unir los 4 agujeros.
- Cortar ese cuadrado con sierra caladora.

7 Acomodar el cajón



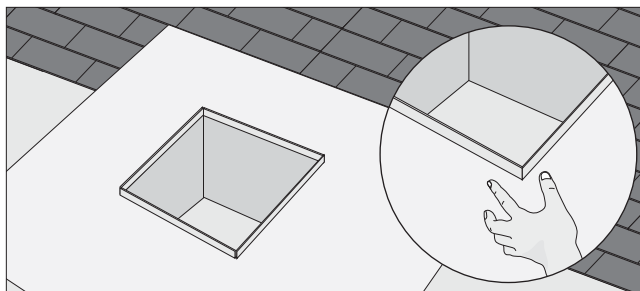
- Poner nuevamente las tablas del cajón y acomodarlas hasta que queden a ras con el borde del cielo.
- Para mejor la terminación, fijar en ese borde las molduras de pino esquinadas. Las uniones de cada trozo deben ser en ángulo de 45°. Para fijar las molduras usar adhesivo de montaje.

8 Fijar nuevas costaneras



- En el techo fijar nuevamente las costaneras que se sacaron al comienzo, si hay alguna rota o en mal estado es preferible reemplazarlas y no reutilizar algo que esté dañado.

9 Fijar las planchas del techo



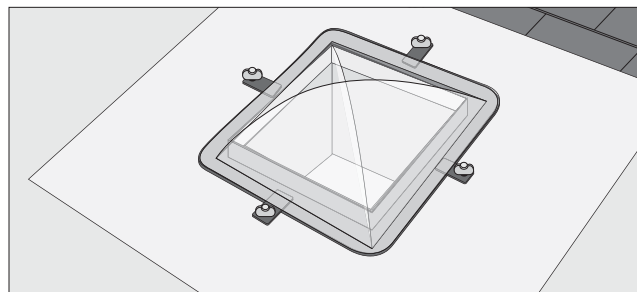
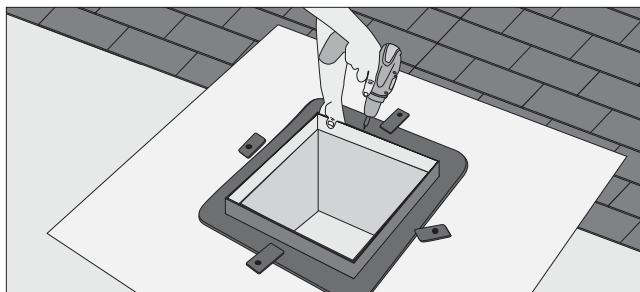
- Dependiendo de las condiciones del techo que se sacó, se puede reutilizar y cortar la parte de la cúpula, o poner una nueva techumbre.
- Es importante que en el borde de las planchas con el cajón de la cúpula quede un borde de lata levantado, tipo pestaña, de 4 cm para evitar que se filtre el agua.

Tapagotera:

Es una masilla elástica y ultraflexible, 100% impermeable que se puede usar para sellar filtraciones en techos, ductos y canaletas. Se aplica con pistola calaferta o con espátula.

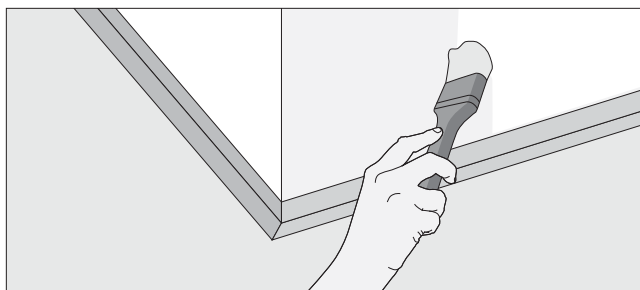


10 Instalar la cúpula



- Por el revés del marco poner un gran cordón de tapagotera y asentarlo alrededor del cajón, dejando por dentro el borde de lata. Además fijar el marco a la techumbre con tornillos punta broca.
- En el borde de la cúpula, que tendrá contacto con el marco, también poner un cordón de tapagotera que sellará la unión.
- Cerrar el marco y la cúpula con las patinas y tuerca mariposa que trae el kit.
- Sacar el plástico protector del acrílico.

11 Pintar el cajón



- Por el interior de la casa, pintar el cajón de madera, si es de color blanco se reflejará aún más la luz.