



¿CÓMO INSTALAR? PUERTA VAIVÉN

Pasar de la cocina al comedor, con una bandeja cargada de platos o vasos, puede ser una gran dificultad, porque entre abrir la puerta, mantener el equilibrio y volver a cerrarla, se puede hacer un movimiento en falso y todo se cae al suelo. Por eso en este proyecto enseñaremos a instalar una puerta de vaivén, es decir una que se mueva de un lado a otro con sólo un empujón, y siempre se mantenga cerrada.



Herramientas a utilizar

- Serrucho o sierra caladora
- Taladro eléctrico
- Cepillo eléctrico
- Tupi
- Formón
- Martillo
- Punta cruz destornillador
- Prensas sargento
- Huincha de medir
- Brochas
- Rodillos
- Mascarilla
- Guantes
- Gafas seguridad

Materiales a utilizar

- 2 bisagras de doble acción
- 1 puerta
- 3 tablas pino cepillado de 4x1"
- Tornillos para madera 1" 5/8
- Lija para madera
- Esmalte sintético (opcional terminación puerta)

Recomendaciones de Compra



Bisagra de doble acción para puertas de vaivén.



Quicio para puertas de vaivén.

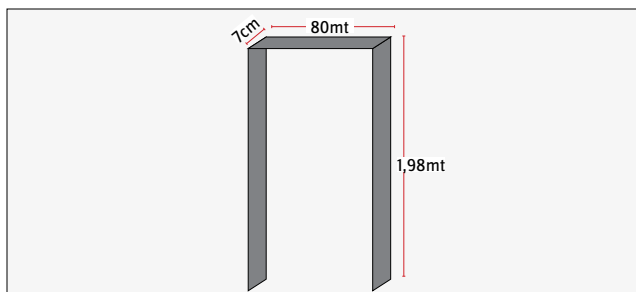
ANTES DE COMENZAR

- Sacar la puerta antigua, porque las de vaivén se caracterizan por no tener manilla.
- Medir el vano que queda después de sacar la puerta, para calcular los trozos de pino cepillado de 4x1" que hay que cortar.

NUEVO MARCO

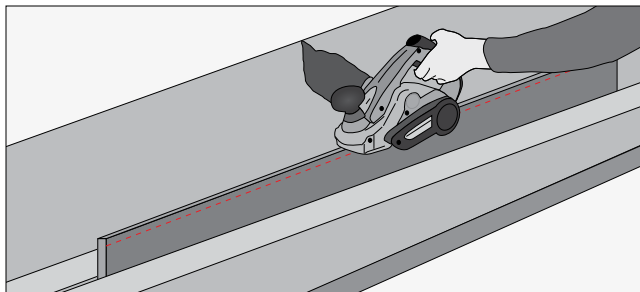
Los marcos de las puertas normales tienen un tope que marca hasta donde se puede cerrar, obviamente las de vaivén no lo necesitan, por eso hay que hacer un marco que rellene ese calado para que quede una superficie lisa.

1 Cortar los trozos del marco



- En el proyecto el vano que queda después de sacar la puerta es de 82 cm x 1,98 mt, por eso las medidas que se cortarán para el nuevo marco son: 2 trozos de 1,98 mt y 1 de 80 cm.
- El pino cepillado se puede cortar con sierra caladora o serrucho.

2 Rebajar las tablas



- El marco tiene un ancho de 7 cm, por eso hay que cepillar el ancho de la tabla de 4x1" para que sea de la misma medida.
- Marcar los trozos a lo largo y cepillar su ancho hasta llegar a los 7 cm.

Recomendaciones

Para trabajar bien en el canto de una tabla o la puerta recomendamos afirmarla con prensas sargentos que pueden sostener la puerta de canto. O en el caso de las tablas más chicas se pueden afirmar en el mesón, también con prensas.

Cepillo eléctrico

Para trabajar con puertas es fundamental el uso de un cepillo, si es eléctrico el trabajo será más rápido y preciso, pero también puede ser uno manual. Lo que hace el cepillo es rebajar capas de madera, se puede regular el espesor que se le quiere dar. No hay que confundir con la lijadora, que lo que hace es pulir las capa superior, es un tipo de rebaje pero mucho más lento, y cumple una función más de terminación que el cepillo.

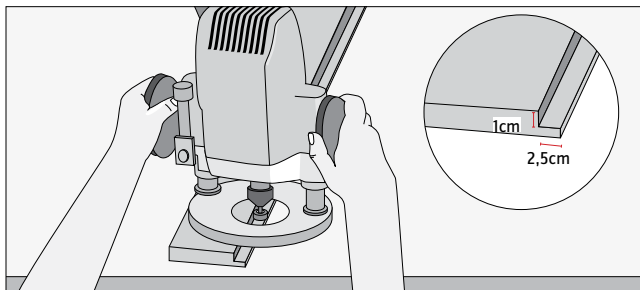


Recomendaciones

Cuando se quiere hacer un proyecto en el que se necesitan usar herramientas eléctricas, que no se tienen en el taller o cajas de herramientas, recomendamos arrendarlas en cualquiera de las tiendas, se puede hacer por hora, día o semanas.

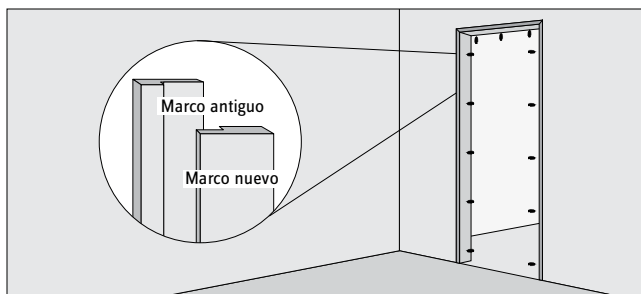


3 Hacer el calado



- Para que el calado del marco nuevo calce con el del antiguo, hay que hacer un rebaje de 2,5 cm a lo ancho y 1 cm de profundidad, en todos los trozos del nuevo marco. Marcar esta medida en las tablas para que sea más fácil controlar el rebaje.
- Este rebaje se hace con la tupi y una fresa recta ubicada a la altura para que rebaje 1 cm de profundidad, pero para dar con el ancho de 2,5 cm hay que pasar varias veces la fresa.

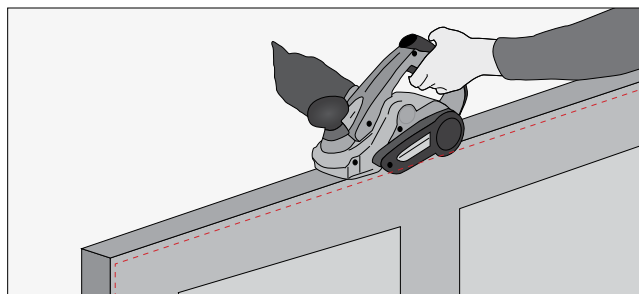
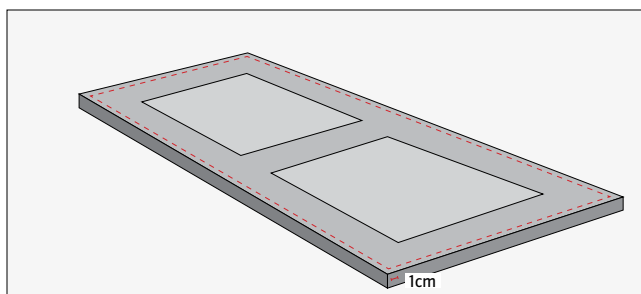
4 Fijar el marco



- Fijar los trozos del nuevo marco en el vano.
- Para fijar el marco los tornillos se ponen en la parte más gruesa de las tablas, y se atornillan 5 en los verticales y 3 en el travesaño, porque es muy importante que la unión de los 2 marcos sea muy firme, ya que son ellos lo que sostendrán el peso de la puerta.

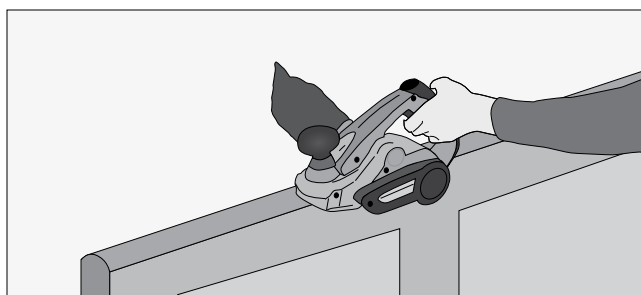
PREPARAR LA PUERTA

1 Cepillar



- La puerta mide 2 mt de alto y 80 cm de ancho, para que quede un margen de holgura entre ella y el marco hay que rebajar 1 cm por todo el contorno. Hacer la marca de este rebaje.
- Cepillar la puerta por todos sus lados hasta llegar a la marca de 1 cm.

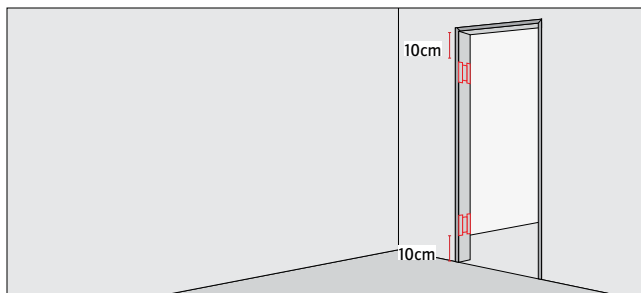
2 Redondear un canto



- En este caso las bisagras se instalarán en el canto izquierdo de la puerta, por eso el lado opuesto hay que redondearlo para que no tope con el marco.
- También con el cepillo rebajar el vértice del canto y redondear hasta que quede parejo.

BISAGRAS

1 Marcar las bisagras en el marco



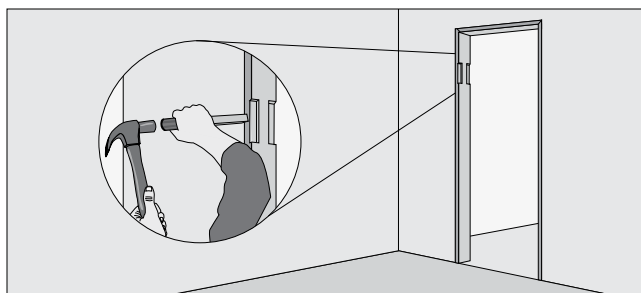
- Se instalarán 2 bisagras en el marco, que van a 10 cm de cada extremo.
- Marcarlas con un lápiz dando la forma de los cilindros y de la placa central.

Formón

Para usar el formón, lo primero es marcar, con su filo, el contorno de lo que se quiere calar. Después se puede comenzar a rebajar dejando el filo hacia dentro del calado. Los formones tienen distintos anchos de hoja, que en general van de 1/4" a 1", la elección va a depender del tamaño del calado, pero como esto es variable según la forma, es bueno tener un formón más chico y otro de un ancho mayor.



2 Calado en el marco



- Con formón calar el espacio para las 2 bisagras.
- El espacio de los cilindros de la bisagra tiene que ser rebajado 7 mm y la placa central 2 mm.

Recomendaciones

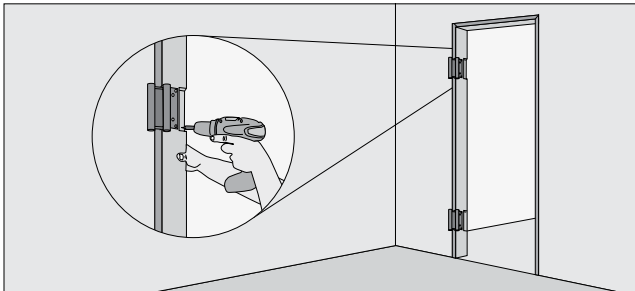
Al instalar una puerta es importante que este calado quede muy limpio para que la bisagra quede bien a ras de la madera, para eso todo los detalles de astillas, se pueden eliminar con una lija a mano.

Bisagras de doble acción

Antes de fijar la bisagra al marco, hay que soltarla con una varilla metálica, que viene en el kit, y sirve para mover el resorte de la bisagra y sacar el pasador, que es el que da la tensión a la bisagra. Sacando los 2 pasadores, uno por resorte, se podrá abrir sus aletas, para fijarlas al marco y después a la puerta.

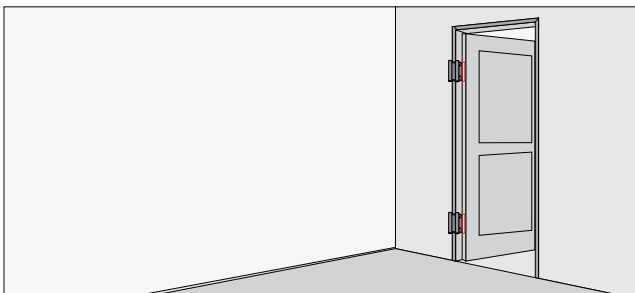


3 Fijar las bisagras en el marco



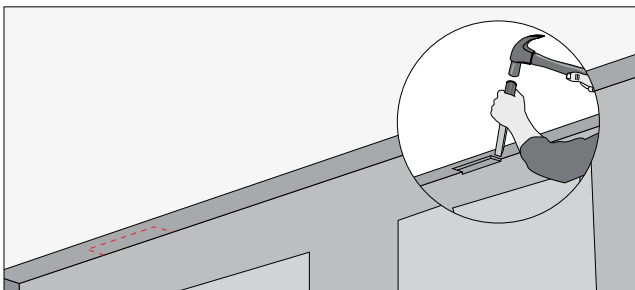
- Con los mismos tornillos que trae el kit de las bisagras, fijarlas al marco, haciéndolas calzar con el calado que se hizo para cada una de ellas.

4 Marcar las bisagras en la puerta



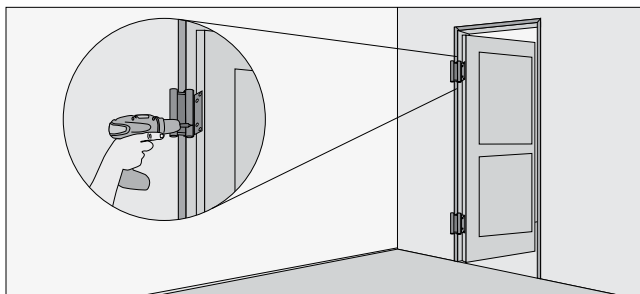
- Presentar la puerta en el marco según la altura que se le quiere dar, para esto hay que ayudarse con un tope en el suelo para mantenerla levantada.
- Traspasar la ubicación de las bisagras al canto de la puerta, y marcar con mucha exactitud para que los rebajes calcen.

5 Calado en la puerta



- Poner la puerta con el canto correspondiente hacia arriba, afirmándola abajo con unas prensas sargento.
- Con el formón hacer el calado que corresponde, rebajando el espesor de la bisagra, que en este caso es de 2 mm.

6 Fijar la puerta a las bisagras

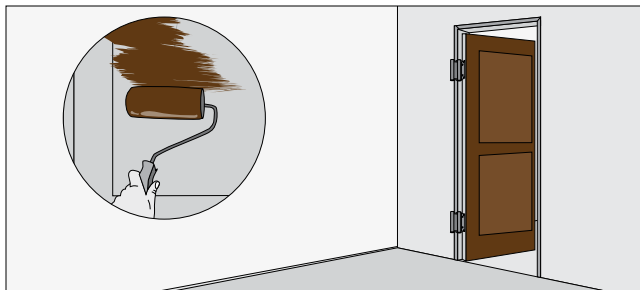


- Con los tornillos del kit fijar la puerta a las bisagras.
- Ajustar la apertura de la puerta. Para eso hay que regular la tensión moviendo los pasadores de agujero, entre más alejados del resorte más tensa quedará la bisagra y la apertura se hará con más facilidad

Detalles

Después de montar la puerta y regular las bisagras, hay que probarla para comprobar que abre y cierra con facilidad, si la puerta topa en algún lado del marco, hay pasar el cepillo o lija a mano para afinar esos detalles.

7 Pintar



- Enmascarar las bisagras con cinta adhesiva de papel.
- Pintar o barnizar la puerta y el marco.