



¿CÓMO INSTALAR? UNA PUERTA

Cuando hacemos una ampliación, remodelamos o, simplemente, queremos cambiar una puerta es necesario saber cómo realizar esta labor paso a paso, conocer detalles y las formas de tomar las medidas para que todo el proceso sea exacto desde la fijación del marco hasta la instalación de la cerradura.



Herramientas a utilizar

- Sierra circular
- Taladro
- Nivel de burbuja
- Broca madera y concreto (medida según tornillo)
- Punta desatornillador
- Fresadora o Tupi
- Fresa de 20 mms.
- Broca copa (medida según chapa)
- Broca paleta (medida según chapa)
- Formón
- Martillo
- Huincha de medir

Materiales a utilizar

- Juego marco pino para puerta
- Cola fría
- Tornillos madera
- Tarugos
- Puerta
- Kit cerradura pomo

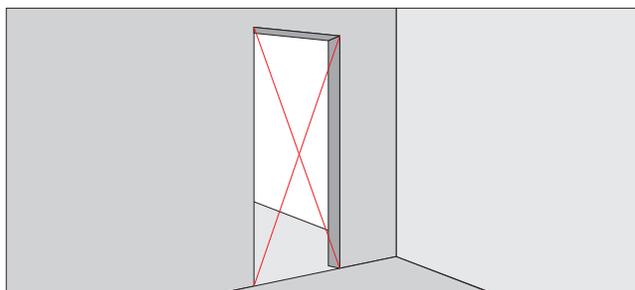
Hay varios tipos de cerraduras y chapas para puertas. La que instalaremos en este proyecto es una de pomo para puertas de interior, que tiene llave por un lado y cierre con pestillo por el otro. Estas cerraduras vienen en un kit que trae: cerradura de pomo, chapa, plantilla de instalación, tornillos de fijación y llaves para su cierre.

ANTES DE COMENZAR

- Tener el vano de la puerta estucado y nivelado.

INSTALACIÓN MARCO

1 Comprobar el encuadre

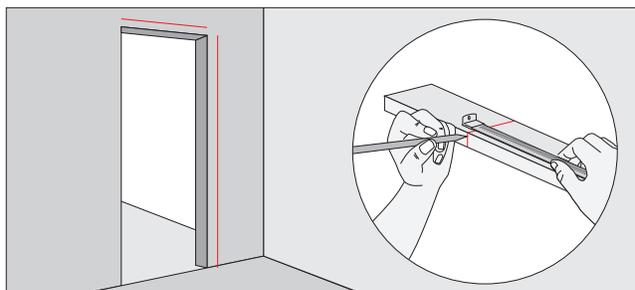


- Verificar el encuadre del rasgo donde se instalará la puerta.
- Medir las diagonales del vano. Está a escuadra si ambas diagonales miden lo mismo.

Corregir desniveles y encuadres:

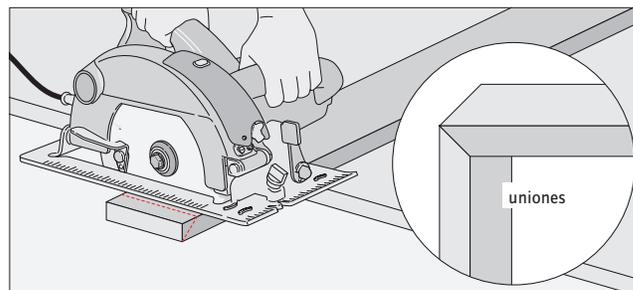
Si al medir el encuadre o comprobar el nivel del rasgo existen diferencias hay 2 soluciones. La primera es rebajar el marco, ya sea lijando o cepillando la madera, y la otra es emparejando con más estuco.

2 Medir marco



- Traspasar la altura y ancho del rasgo a las tablas del marco.
- Se puede hacer con huincha de medir o enfrentando la tabla al rasgo.

3 Cortar tablas del marco



- Con la sierra circular cortar en ángulo de 45° los extremos de las tablas del marco.
- Las uniones deben quedar en 45°.

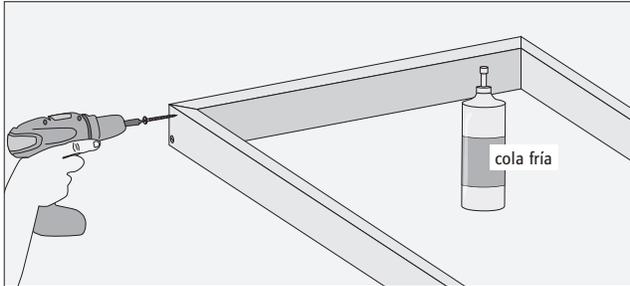
Corte en 45°:

Para realizar el corte diagonal se puede usar la sierra circular ajustando su hoja en los 45°. También si no es un marco muy ancho se puede hacer con ingletera y serrucho.

RECOMENDACIONES

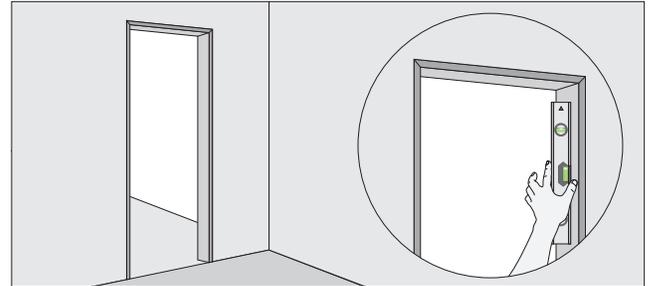
Para trabajar con la sierra circular y la fresadora se debe usar gafas de protección para los ojos y mascarilla para no aspirar polvo.

4 Armar el marco



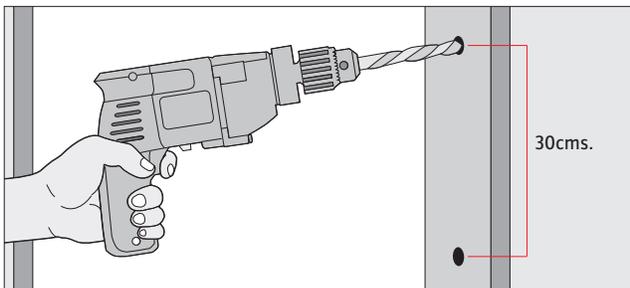
- Presentar y unir con prensas los 3 trozos que forman el marco.
- Echar cola fría en las uniones.
- Fijar con 3 tornillos por esquina.
- Dejar secar 30 minutos.

5 Verificar nivel



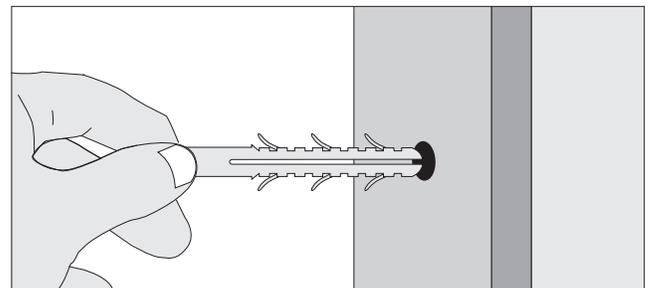
- Presentar el marco en el vano.
- Con el nivel de burbuja comprobar su plomada y nivel.
- La burbuja debe estar al centro del nivel.

6 Perforaciones



- Con broca para madera hacer perforaciones en el marco cada 30 cms.
- Cambiar a broca de concreto y perforar el vano.

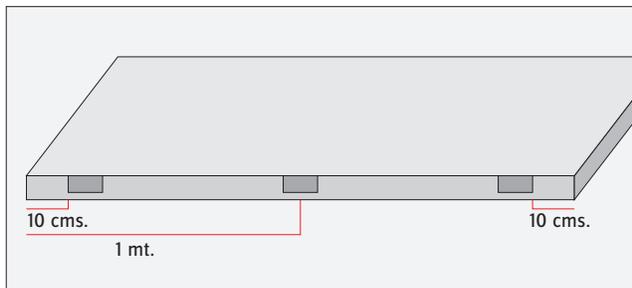
7 Fijación del marco



- Poner en las perforaciones tarugos para concreto.
- Atornillar el marco al vano.

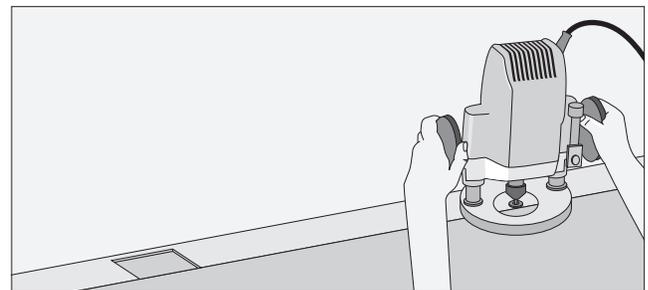
INSTALACIÓN PUERTA

1 Distancias de las bisagras



- Marcar en el canto de la puerta la ubicación y dimensiones de las bisagras.
- Son 3 bisagras: la primera a 10 cms. del borde superior, la segunda a eje de la altura de la puerta y la tercera a 10 cms. del suelo.

2 Hacer rebajes

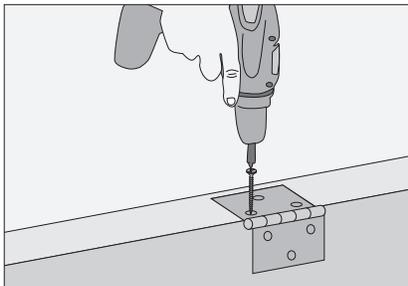


- Con la fresadora hacer el calado para instalar la bisagra y que quede a ras del canto.
- El rebaje debe ser de 3 mms. (grosor de la bisagra).

Otra forma:

Los rebajes para las bisagras también se pueden hacer con formón y martillo. Es un poco más lento, pero igual de efectivo.

3 Fijar bisagras



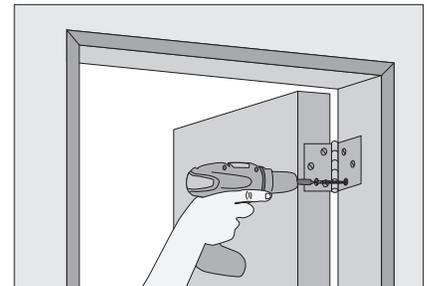
- Atornillar las bisagras en el canto de la puerta, usando las fijaciones que trae el kit de las bisagras.

4 Calados en el marco



- Presentar la puerta en el marco y marcar las bisagras.
- Hacer el rebaje para las bisagras con formón y martillo. La profundidad de este calado debe ser de 3 mms.

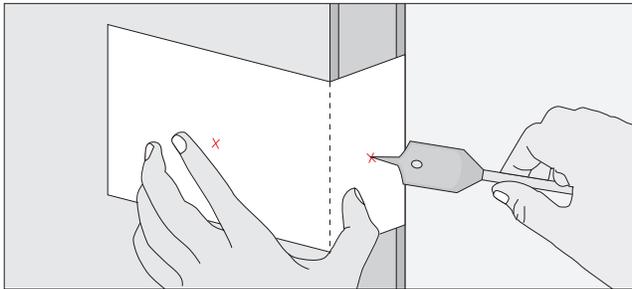
5 Instalar puerta



- Fijar la puerta atornillando las bisagras al marco, justo en el rebaje previamente realizado.
- Usar tornillos para madera.

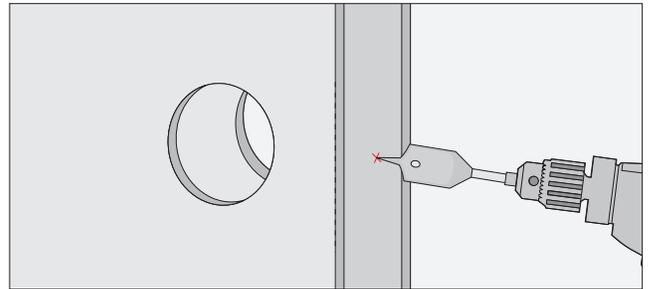
INSTALACIÓN CERRADURA

1 Marcar plantilla



- Cada kit de cerradura viene con una plantilla que hay que presentar en la superficie y canto de la puerta. La altura recomendada es a los 90 cms.
- Con la punta de una broca marcar donde indica la plantilla que hay que hacer los agujeros, tanto en la superficie como en el canto de la puerta.

2 Hacer las perforaciones



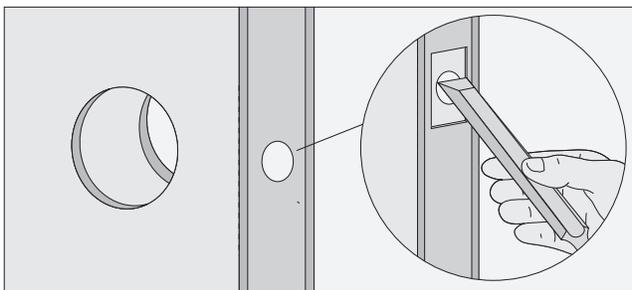
- Con el taladro y broca copa hacer los agujeros en la superficie de la puerta para la cerradura de pomo. Hay que hacerlo a los 2 lados de la puerta.
- Con el taladro y la broca paleta hacer el agujero en el canto para la chapa.

Medidas brocas:

En el kit de instalación se especifican las medidas que debe tener la broca copa y la broca paleta, esto va a cambiar dependiendo del tipo de cerradura de pomo que se haya elegido.

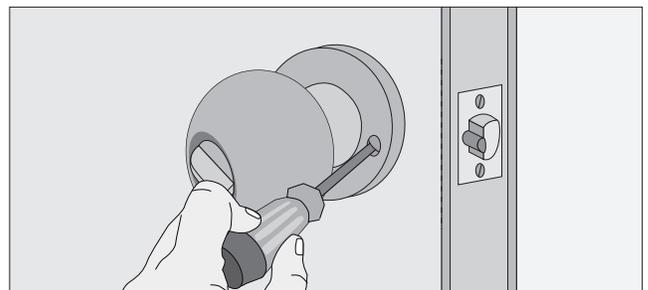


3 Presentar la cerradura



- Poner en el agujero más grande el pomo.
- Por el canto va la chapa. Marcar con lápiz su borde.
- Hacer un rebaje de unos milímetros para que la chapa quede a ras de la madera.

4 Instalar la cerradura



- Fijar con los tornillos, que trae el kit, la chapa y la cerradura de pomo.
- Sobre la chapa va una placa para evitar que se mueva cuando se gire el pomo.