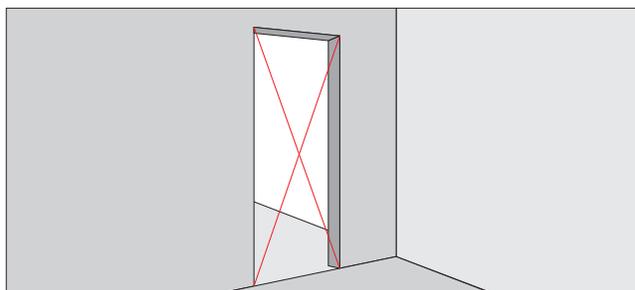


## ANTES DE COMENZAR

- Tener el vano de la puerta estucado y nivelado.

# INSTALACIÓN MARCO

## 1 Comprobar el encuadre

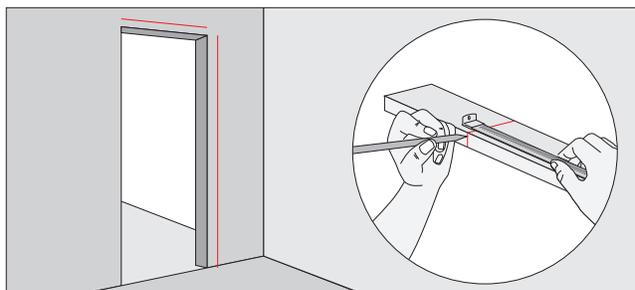


- Verificar el encuadre del rasgo donde se instalará la puerta.
- Medir las diagonales del vano. Está a escuadra si ambas diagonales miden lo mismo.

## Corregir desniveles y encuadres:

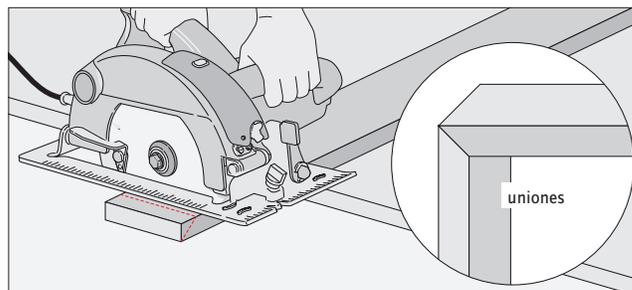
Si al medir el encuadre o comprobar el nivel del rasgo existen diferencias hay 2 soluciones. La primera es rebajar el marco, ya sea lijando o cepillando la madera, y la otra es emparejando con más estuco.

## 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°.

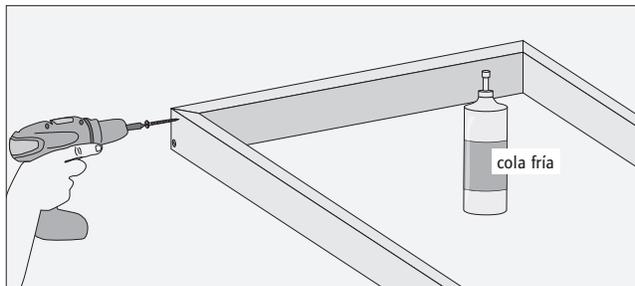
## Corte en 45°:

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

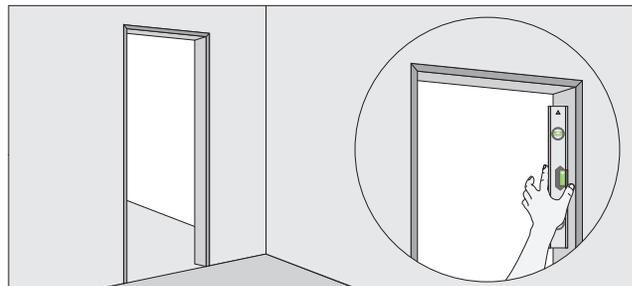
Para trabajar con la sierra circular y la fresadora se debe usar gafas de protección para los ojos y mascarilla para no aspirar polvo.

### 4 Armar el marco



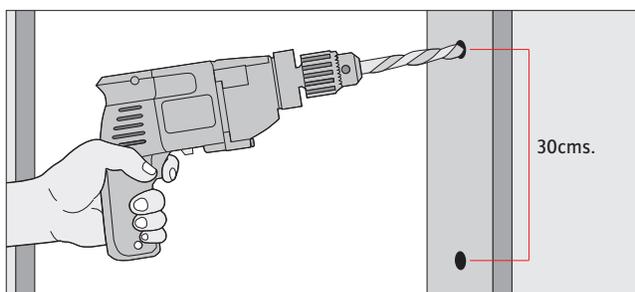
- Presentar y unir con prensas los 3 trozos que forman el marco.
- Echar cola fría en las uniones.
- Fijar con 3 tornillos por esquina.
- Dejar secar 30 minutos.

### 5 Verificar nivel



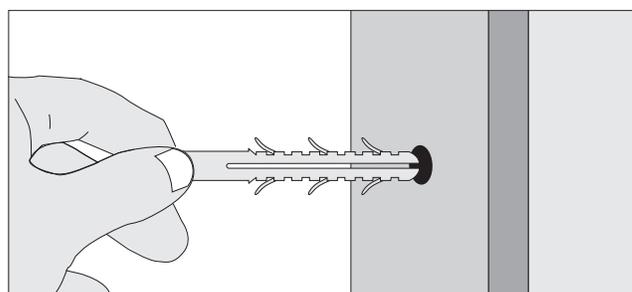
- Presentar el marco en el vano.
- Con el nivel de burbuja comprobar su plomada y nivel.
- La burbuja debe estar al centro del nivel.

### 6 Perforaciones



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

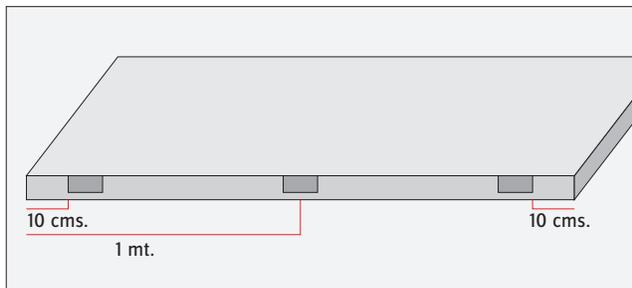
### 7 Fijación del marco



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

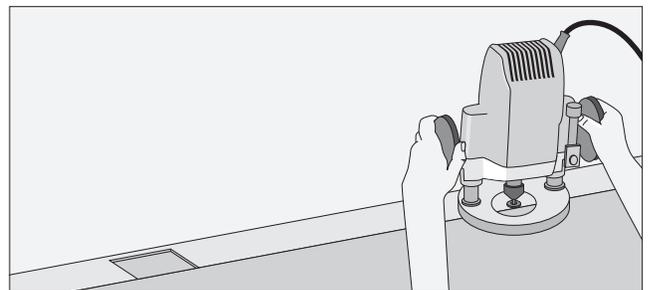
# INSTALACIÓN PUERTA

## 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

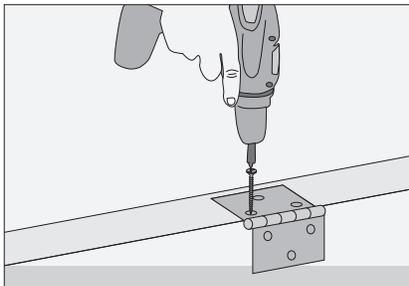


- Con la fresadora hacer el calado para instalar la bisagra y que quede a ras del canto.
- El rebaje debe ser de 3 mms. (grosor de la bisagra).

### Otra forma:

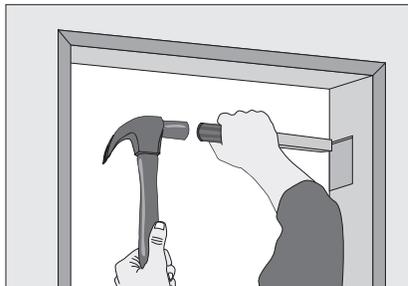
*Los rebajes para las bisagras también se pueden hacer con formón y martillo. Es un poco más lento, pero igual de efectivo.*

## 3 Fijar bisagras



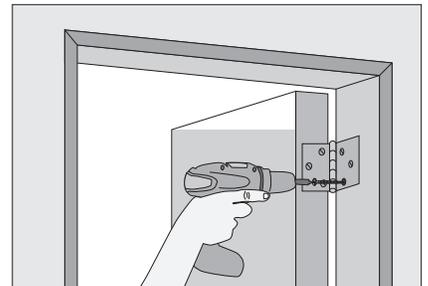
- Atornillar las bisagras en el canto de la puerta, usando las fijaciones que trae el kit de las bisagras.

## 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.

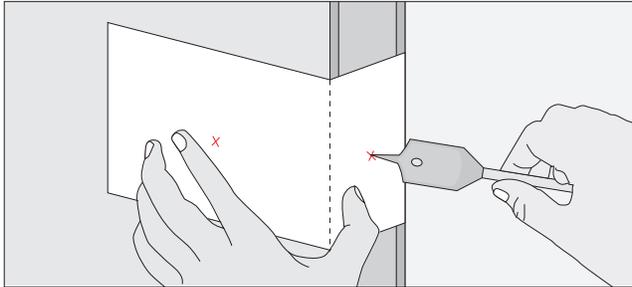
## 5 Instalar puerta



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

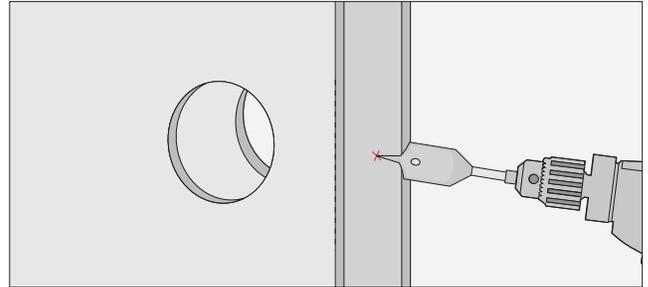
# INSTALACIÓN CERRADURA

## 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



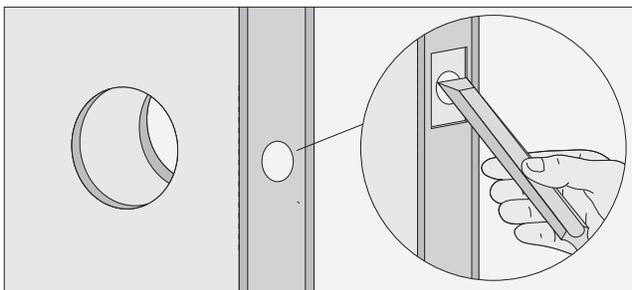
- Con el taladro y broca copa hacer los agujeros en la superficie de la puerta para la cerradura de pomo. Hay que hacerlo a los 2 lados de la puerta.
- Con el taladro y la broca paleta hacer el agujero en el canto para la chapa.

### 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.*

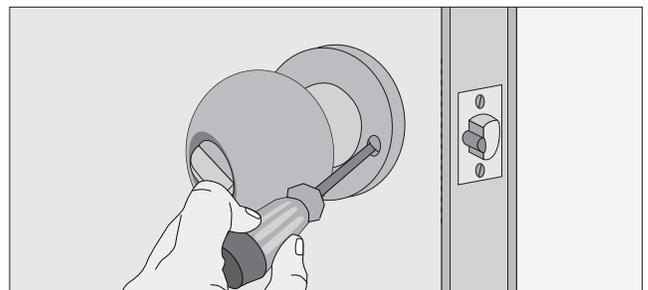


## 3 Presentar la cerradura



- 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.