



AKÍ Bricconsejos



Como colocar una puerta



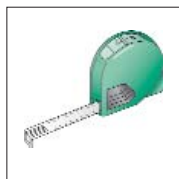
Bricolaje · Jardinería · Decoración

Lista de materiales

NIVEL DE DIFICULTAD:



ALTA



El flexómetro



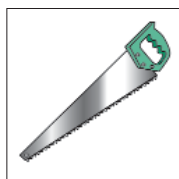
Lo encontrarás en:
Herramienta manual



La escuadra



Lo encontrarás en:
Herramienta manual



La sierra de carpintero



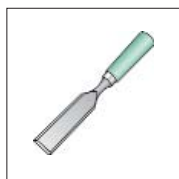
Lo encontrarás en:
Herramienta manual



El martillo de carpintero (de orejas)



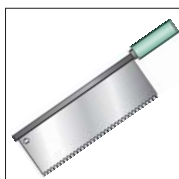
Lo encontrarás en:
Herramienta manual



El formón



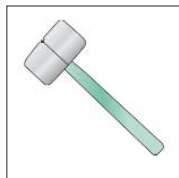
Lo encontrarás en:
Herramienta manual



La sierra de costilla



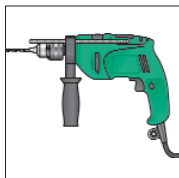
Lo encontrarás en:
Herramienta manual



El mazo de madera



Lo encontrarás en:
Herramienta manual



El taladro / desatornillador



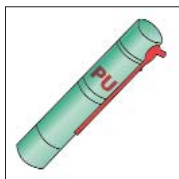
Lo encontrarás en:
Herramienta eléctrica



El nivel



Lo encontrarás en:
Herramienta manual

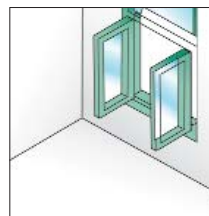


La espuma de poliuretano



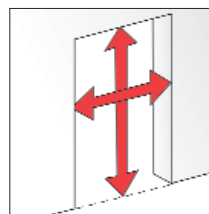
Lo encontrarás en:
Pinturas

El bloque-puerta



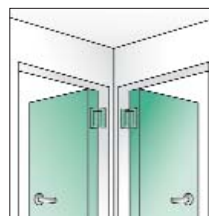
Precauciones

En el caso de instalar puertas macizas (roble, meranti, luan, pino) deberemos tener en cuenta el grado de humedad de la habitación donde van a ser colocadas; debe estar alrededor del 12%. En caso contrario podrían deformarse. Si el grado de humedad es superior, colocaremos algún sistema de deshumidificación o dejaremos que se ventile durante algún tiempo.



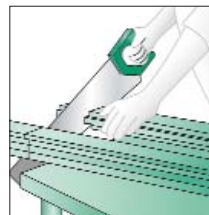
Tomar las medidas

Solo tomaremos las medidas de la apertura destinada a la puerta (alto, ancho y espesor, en los 4 lados) cuando las paredes estén totalmente acabadas. La mejor opción será escoger un modelo de puerta con el marco pre-ensamblado (bloque puerta).



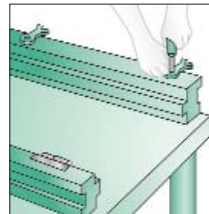
El lado de apertura

Es vital saber hacia que lado queremos abrir la puerta; hacia el interior o el exterior, hacia la derecha o hacia la izquierda. De ello dependerá que compremos unas determinadas bisagras y la cerradura. De todos modos, también hay modelos que abren hacia ambos lados.



Los montantes

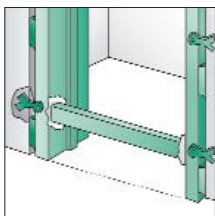
Primero mediremos el espesor de la pared y dejaremos de 1 a 2 mm de margen a los montantes. Cuando hayamos medido la largada que han de tener, los cortaremos con la sierra de mano por la parte inferior.



Las patas de sellado

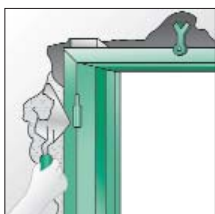
Para fijar el marco a la pared utilizaremos unas patas de sellado. Las patas de sellado las colocaremos sobre el marco y dibujaremos su contorno para vaciarlo con el formón. Luego las fijaremos con tornillos de cabeza avellanada. En la pared también haremos el mismo rebaje a la misma altura para que coincidan.

El bloque-puerta



El reglaje del marco

Con las patas de sellado fijadas al marco, lo calzaremos en la apertura de la pared. A una altura cerca del suelo, encajaremos un listón (enrollaremos un trapo en los extremos para proteger el marco) con una largada igual al ancho de la puerta entre los dos montantes. Además de las patas metálicas, colocaremos unas cuñas de madera que también fijarán el marco.



Fijación de las patas de sellado

Una vez el marco lo tengamos bien calzado a la apertura, sellaremos con cemento rápido las patas y con yeso todo el espacio que nos haya quedado entre el marco y la pared. Para ello utilizaremos una paleta o espátula. Una vez el cemento rápido y el yeso estén completamente secos los alisaremos e igualaremos con papel de lija. Ya podremos quitar el listón de madera y colocar la puerta.



La espuma de poliuretano

Actualmente, en vez de utilizar cemento rápido, existe la espuma de poliuretano que hace la misma función. Ésta espuma al aplicarse se hincha tapando todos los recovecos posibles. Una vez seca y dura, con el cutter cortaremos todos los sobrantes.



La puerta

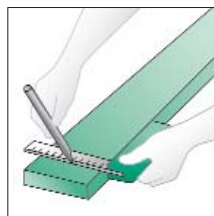
Cogeremos la puerta y perpendicularmente al marco, la bajaremos haciendo coincidir la parte hembra de la bisagra con la parte macho. Fijaremos las manillas y comprobaremos que funcionen correctamente.



Los tapa-juntas

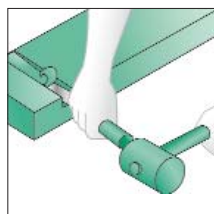
Para tapar la junta entre la pared y el marco colocaremos un tapa-juntas. Los cortaremos al largo deseado y en inglete para las uniones. Los fijaremos con clavos que hundiremos en la madera con el botador y luego taparemos con pasta de madera. Podemos escoger entre diferentes molduras, con un estilo clásico o uno más moderno.

Fabricación del marco



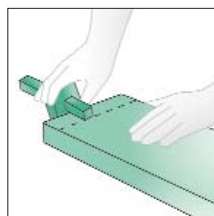
El travesaño

El travesaño lo fabricaremos a partir de un listón de madera cepillada de 30 mm de espesor y 160 mm más ancho que la puerta. A partir de su centro, mediremos la mitad del ancho de la puerta más 2 mm y lo marcaremos sobre la cara y en los cantos. A 15 mm hacia el exterior de la anterior marca, haremos otra línea con la escuadra.



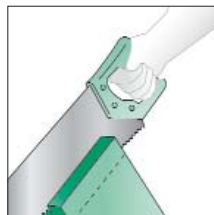
La ranura

Con el travesaño bien fijado al banco de trabajo realizaremos unos cortes resiguiendo las líneas marcadas. Estos cortes nos servirán de guía para vaciar la madera con la ayuda del formón y la maza de madera. El sistema es, empezar desde un borde hasta el centro y luego desde el otro extremo hasta la mitad.



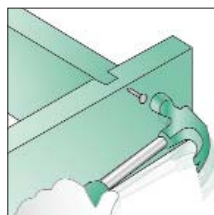
Los montantes

Para fabricar los montantes utilizaremos dos maderas cuyo largo sobrepase en 100 mm la altura de apertura. Regularemos el gramil a 15 mm (la mitad del espesor) y haremos una marca en una cara y en los cantos de una de las puntas. También marcaremos el canto superior en toda su largada y uniremos esta línea por los cantos.



La lengüeta

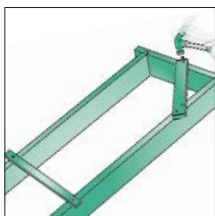
Con el montante bien fijado en la prensa del banco de trabajo, cortaremos por la marca hecha en el canto superior de la madera hasta las marcas de los cantos. Ahora, con la madera plana, realizaremos un corte siguiendo la línea del canto hasta llegar al corte precedente (formaremos una L).



El ensamblaje

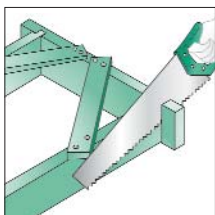
Para ensamblar el travesaño y los montantes haremos coincidir las lengüetas con las ranuras. En el caso que las lengüetas sean muy anchas, las rebajaremos con el formón hasta que coincidan en la ranura. Una vez encajados, los fijaremos clavando unas puntas de 75 mm en la cara superior del travesaño.

Colocación del bastidor



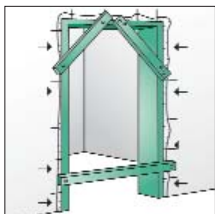
Los travesaños

Para darle consistencia al bastidor en el momento de moverlo y colocarlo en la abertura de la pared, colocaremos unos travesaños que unan los montantes. Primero serraremos un listón con una largada igual a la que separa las caras exteriores de los montantes. Lo clavaremos horizontalmente uniendo ambos montantes y a una altura de 30 cm del suelo. También clavaremos dos listones en diagonal uniendo el travesaño superior del bastidor con los montantes.



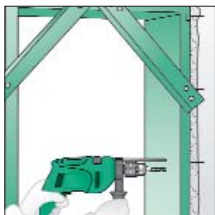
El acabado

Ahora traspasaremos las medidas de la altura de la puerta al montante. Debemos tener en cuenta el posible desnivel del suelo. Con la escuadra marcaremos en las caras y en los cantos de los montantes por donde hemos de cortar (siempre por la parte inferior de los travesaños). También recortaremos los excedentes del travesaño.



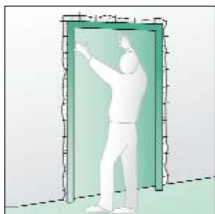
La colocación

Cuando tengamos recortada la madera sobrante del bastidor, lo colocaremos en la abertura de la pared fijándolo con unas cuñas de madera. Éstas cuñas de madera nos servirán para la fijación definitiva con tornillos.



La fijación

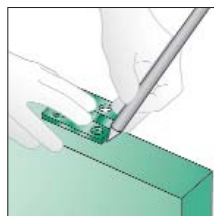
En el lugar donde coloquemos las cuñas de madera, perforaremos unos agujeros para la posterior colocación de los tornillos (si la pared es de albañilería también la perforaremos). Otra opción que podemos utilizar es la de fijar el bastidor con espuma de poliuretano. Una vez este el bastidor bien fijo podremos retirar los tres listones que le daban consistencia.



El ajuste

Ahora colocaremos la puerta en la abertura con el canto destinado a las bisagras en el lado correspondiente. Entre el marco y los cantos de la puerta no nos debe quedar más de 2 mm; y entre el bajo y el suelo 4 mm.

Los herrajes



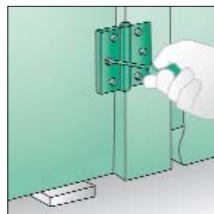
Las bisagras

Primero determinaremos el lugar del canto de la puerta donde colocaremos las bisagras. Para ello, trazaremos dos rayas a 250 mm de la parte superior e inferior de la puerta y una tercera a media altura. Con el gramil marcaremos el contorno de las bisagras.



Los cortes

Con la puerta bien sujeta y con el canto hacia arriba, realizaremos el rebaje para las bisagras con un formón y la maza. Empezaremos marcando el contorno golpeando el formón verticalmente con el biselado hacia el interior del trazado. Uniremos los cortes mediante entalladuras en "V".



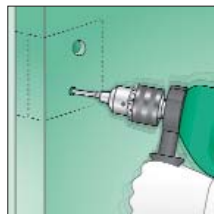
Herrar la puerta

Colcaremos las bisagras en los rebajes de la puerta y las fijaremos con los tornillos. Colcaremos la puerta en su sitio levantada del suelo con unas cuñas (4 mm) y marcaremos en el montante del marco el lugar correspondiente a la otra hoja de las bisagras.



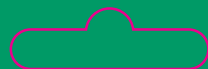
La cerradura

En el canto de apertura de la puerta trazaremos el contorno de la cerradura (la parte inferior de la cerradura va a 1,05 m del suelo) y su eje vertical mediano. También marcaremos el lugar de la manilla o pomo y el agujero de la cerradura.

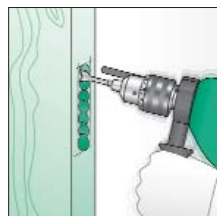


La perforación

Para realizar el agujero de la varilla cuadrada de la manilla, haremos un agujero con el taladro y una broca de un diámetro ligeramente superior al de la varilla. De esta manera nos aseguraremos que gira sin ningún impedimento. Para la cerradura procederemos de la misma manera.

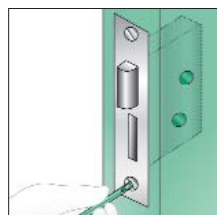


Los herrajes



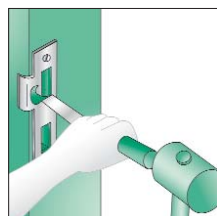
El vaciado

Para hacer el hueco en el canto de la puerta destinado a la cerradura, utilizaremos una broca con un diámetro igual al del espesor de la caja. Con la guía de profundidad ajustada, realizaremos una serie de agujeros a lo largo del eje vertical mediano. Acabaremos de limpiar la abertura con el formón.



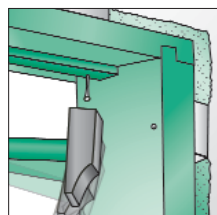
Fijación de la cerradura

Una vez hayamos vaciado totalmente el agujero y comprobado que la cerradura encaja a la perfección, marcaremos el contorno de la placa exterior y rebajaremos el canto hasta que quede al mismo nivel.



La fijación del cerradero

Para marcar en el marco de la puerta el lugar donde van los agujeros del pestillo de media vuelta y del pestillo fijo, cubriremos los dos pestillos con tiza y cerraremos la puerta. Al abrirla ya tendremos marcado donde agujerear.



Los batientes

El último paso será colocar unos listones de sección rectangular, o molduras unidas en inglete, en el interior del bastidor que nos harán de tope en el momento de cerrar la puerta. Para colocarlos habremos de medir el espesor de la puerta para que queden rozando la puerta cuando la cerremos.



AKÍ Briconsejos

www.aki.es



**Consigue todos los Briconsejos en tu Tienda AKÍ
¡COLECCIONALOS!**