

¿CÓMO HACER? UN RACK MODULAR

Para organizar libros, revistas, discos o archivos audiovisuales se puede construir una estantería, que si además considera espacio para un televisor, se convierte en un completo rack, donde se podrá tener a la mano distintos elementos para la entretenición.



Herramientas

- Prensas Esquinas
- Avellanador
- Broca copa 60 mm
- Taladro Inalámbrico
- Compresor de 2HP
- Pistola de pintura
- Lijadora orbital
- Espátula
- Guantes
- Gafas seguridad
- Mascarilla

Materiales

- 3 Placa MDF 15mm x 152x244 cm
- 1 Tornillo volcanita CRS ZBR 6X 1 5/8 200 unid
- 1 Cola Fría Normal con Dosificador 500 gr
- 1 Pintura Primer p/toda superficie 1 gl
- 1 Esmalte al agua Int/Ext Tint 1gl
- 1 Pasta de Retape 1/2 kilo Blanca
- 10 Lija madera nº 180
- 1 Tornillos volcanita 6x1" 250 unid
- 2 Lija madera nº400
- 4 Pata mueble
- 2 Bisagras Robocop



Este proyecto consiste en instalar en volado y a piso seis módulos de tres tamaños distintos, que en conjunto tendrán 14 compartimentos, donde se pueda almacenar discos, libros y series, considerando el espacio para un televisor; con su correspondiente equipo de amplificación.

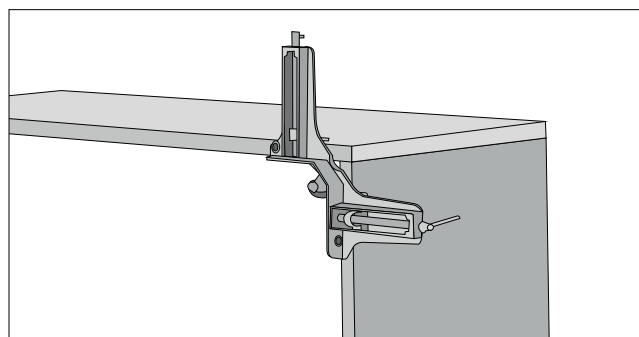
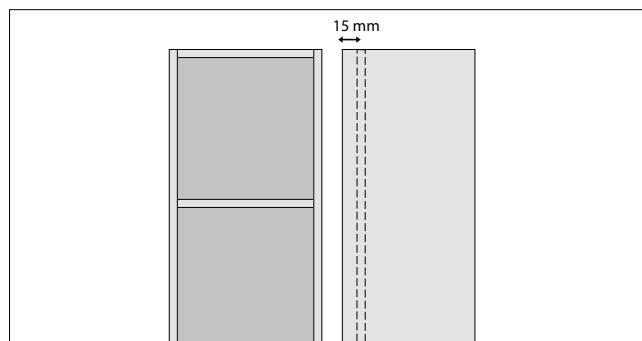
ANTES DE COMENZAR

- Para construir proyectos modulares es recomendable establecer dimensiones que sean múltiplos, en este caso se eligió 35cm en función del tamaño de una hoja carta, así la medida interior de los módulos será 33cm, y como la hoja carta mide 28cm de alto quedaran 5cm libres en la parte superior. La profundidad de los módulos será 25cm, ya que la hoja carta mide 22cm de ancho que corresponde a la medida interior que tendrán estos módulos. El único que será más profundo es el módulo rack.
- Para hacer el rack modular hay que pedir dimensionado el MDF de 15 mm en las siguientes medidas:
 - Módulo 70x35cm de 2 compartimentos (3 unidades)
 - 6 trozos 70x25cm (laterales)
 - 6 trozos 32x25cm (tapa superior e inferior)
 - 3 trozos 32x67cm (fondo)
 - 3 trozos 32x22cm (costillas)
 - 3 trozos 67x20cm (barras en 45° en posición horizontal)
 - 3 trozos 32x20cm (barras en 45° en posición vertical)
 - Módulos 105x35cm de 2 Compartimentos (2 unidades)
 - 4 trozos 105x25cm (laterales)
 - 4 trozos 32x25cm (laterales)
 - 2 trozos 102x32cm (fondo)
 - 4 trozos 32x22cm (costillas)
 - 2 trozos 102x20cm (barras en 45° horizontal)
 - 2 trozos 32x20cm (barras en 45° vertical)
 - Módulo Rack 210x35cm (1 unidad)
 - 2 trozos 210x40cm (laterales)
 - 2 trozos 32x40cm (laterales)
 - 3 trozos 32x37cm (costillas)
 - 1 trozo 32x207cm (fondo)
 - 1 trozo 35x105cm (puerta 1)

PASOS A SEGUIR

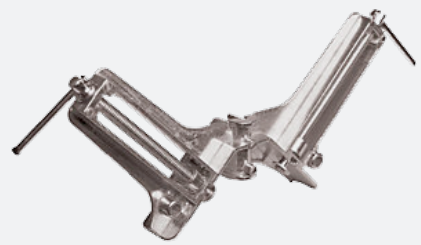
1 Armado de los módulos

- Todos los módulos se arman de la misma manera, respetando este orden base o tapa inferior, laterales, costilla, fondo y techo o tapa superior. El fondo debe quedar tragado 15 mm.
- Se juntan las piezas con prensas esquina, se encolan los cantos, se avellana con la broca y finalmente se fija con tornillos 1 5/8".

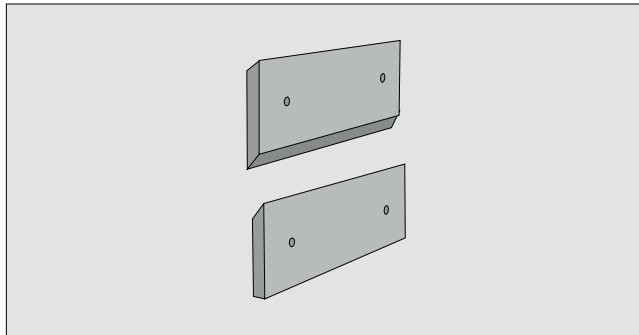


Prensa esquina

Estas prensas facilitan mucho el trabajo de armado de estructuras de madera, ya que permiten mantener en posición 2 ó más piezas hasta que fijarlas, sin la necesidad de usar las manos para sostenerlas.



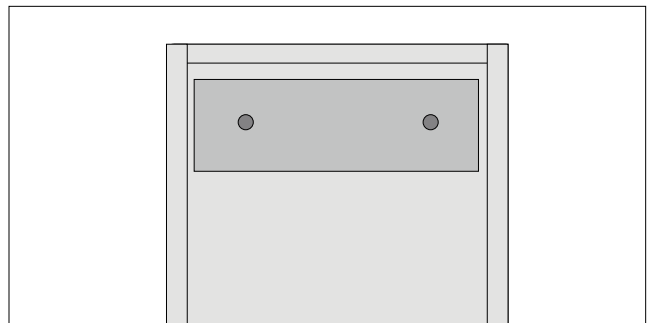
2 Cortar las barras para colgar



- Los trozos para colgar las barras hay que cortarlos a su ancho en 45°, para dejar trozos de 10 cm. Este corte en diagonal se hace con la sierra caladora o una circular, moviendo su hoja en un ángulo de 45°. Para hacer este corte usar guantes y gafas.

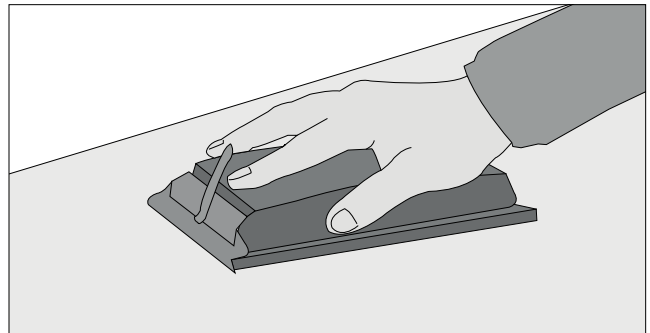
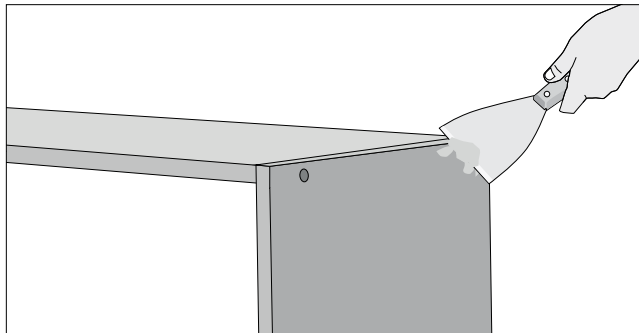
3 Fijar las barras a los módulos

- De cada par de barras, una se fija al módulo y la otra al muro (paso X). En los módulos la barra quedará a ras gracias al espacio de 15 mm que se dejó en el fondo, y se fija con tornillos 1".

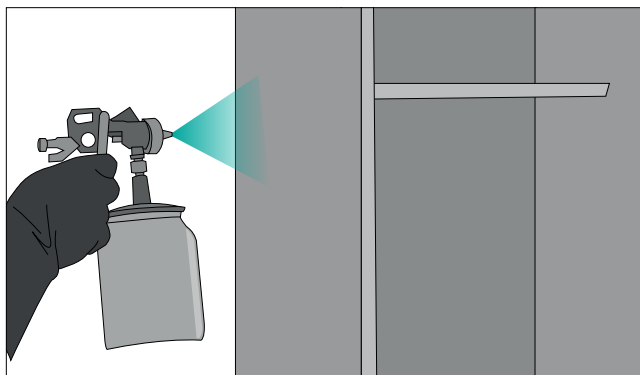


4 Retapar

- Aplicar pasta de retape en la cabeza de los tornillos y los cantos. Dejar secar.
- Lijar para emparejar, eliminar el exceso de pasta y mejorar la terminación.

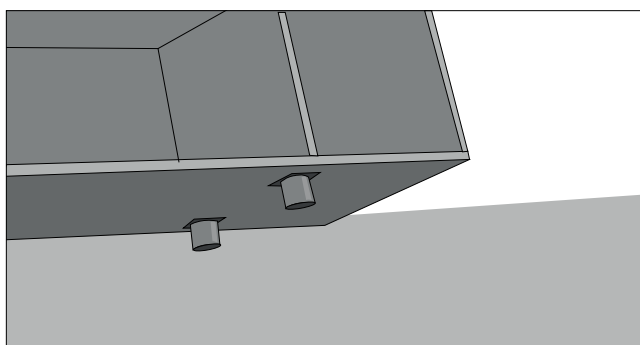


5 Pintar



- Antes de pintar hay que aplicar el Primer, una base que sella los poros de la madera y mejora la adherencia de la pintura. Se diluye en agua y se aplica con pistola. Dejar secar 2 horas.
- Diluir el esmalte en agua y aplicar por lo menos 2 manos de pintura con la pistola.

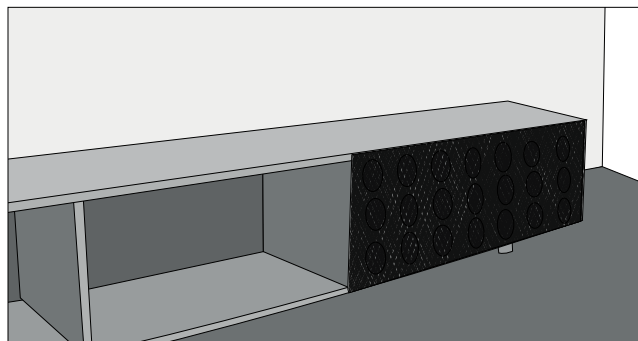
6 Fijar las patas



- Una vez que la pintura esté seca se atornillan las 4 patas en el módulo rack que irá a piso y no colgado.

7 Hacer la puerta

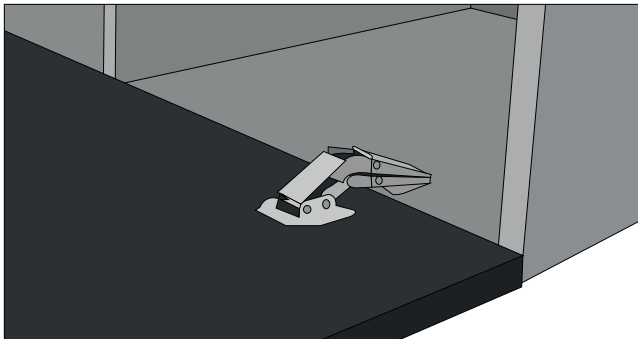
- El módulo rack irá con una puerta (trozo 35x105cm). Pero para que los equipos que se guarden dentro respondan a la señal del control remoto, se le deben hacer perforaciones con broca copa 60 mm. Es una grilla de 4x14 agujeros.
- Forrar con tela grilla, la misma que se usa en los amplificadores de sonido.



Bisagra Robocop

Estas prensas facilitan mucho el trabajo de armado de estructuras de madera, ya que permiten mantener en posición 2 ó más piezas hasta que fijarlas, sin la necesidad de usar las manos para sostenerlas.

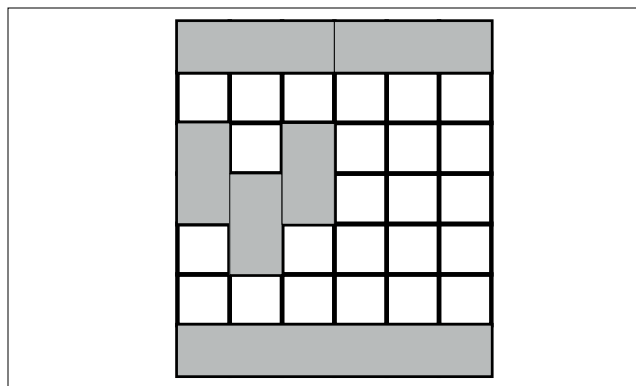
8 Fijar la puerta



- Una vez que la puerta está forrada se fija con bisagras robocop, puestas en el borde inferior para que abra hacia abajo. Las bisagras se fijan con tornillos y no tienen necesidad de hacer agujeros o calados para que quede a ras.

9 Definir la posición

- Para establecer la ubicación de los módulos hacer una grilla en el muro con la misma medida de 35 cm que se usó para los módulos.
- Una alternativa podría ser acotarse lo más posible a la grilla en busca de un resultado ordenado; otra manera es salir de los márgenes de la grilla, pero el equilibrio se vuelve difícil de manejar; una distribución intermedio es la mejor opción, ya que permite tener todo más a la mano y acceder fácilmente a elementos de uso habitual.



10 Fijar barras en el muro

- Según la ubicación final de los módulos hay que fijar el segundo trozo de cada par de barras. Es importante que coincidan los pares con los puestos en los módulos.
- Se atornilla el muro, se perfora con broca para concreto, se pone tarugo.

