



¿CÓMO HACER? UNA CAMA MODULAR INFANTIL CON CAJONERAS

En este proyecto construiremos una cama con cajones y escritorio, donde es prioritario tener espacio de almacenaje. Además como es modular se adapta a cualquier tamaño de dormitorio y a la vez muy cómoda para trasladar en una mudanza y el poco espacio de algunas escaleras.



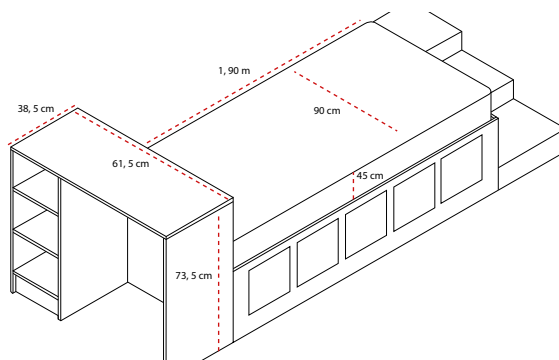
Herramientas

- Prensas esquineras
- Sierra caladora
- Pistola neumática
- Taladro eléctrico
- Broca paleta 10 mm
- Sierra copa de 60mm
- Atornillador manual
- Lijadora orbital
- Compresor de 2HP
- Pistola de pintura
- Bandeja pintura
- Tijera hojalatera
- Regla metálica
- Guantes
- Gafas seguridad
- Mascarilla

Materiales

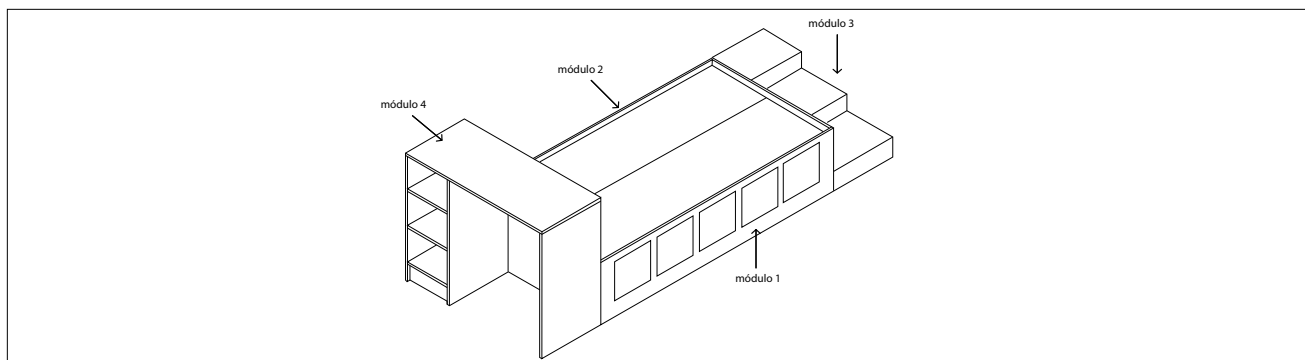
- 5 Terciado premium 15mm
- 1 Caja (1000 unidades) de Clavos Ubermann 40mm
- 1 Cola Fría Normal con Dosificador 500 gr
- 5 Lija madera nº 180
- 1 Látex blanco
- 1 Sellador para maderas a la piroxilina
- 1 Diluyente Duco
- 1 Pasacables negro
- 5 Set Corredera telescópica ducasse 40cm
- 2 Bisagra piano 85 cm
- 1 Antideslizante transparente

La cama es de 1 plaza, y tendrá 45 cm de alto, 90 cm de ancho y 1,90 mt de largo. En uno de sus costados irá un escritorio de 61,5 cm de largo, 73,5 cm de alto y 38,5 cm de profundidad; y en el otro una escalera con espacio para guardar.



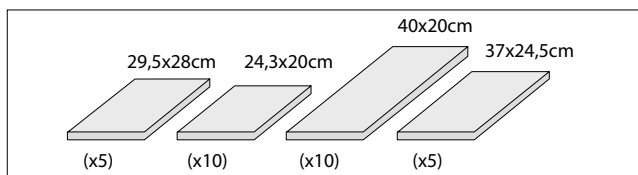
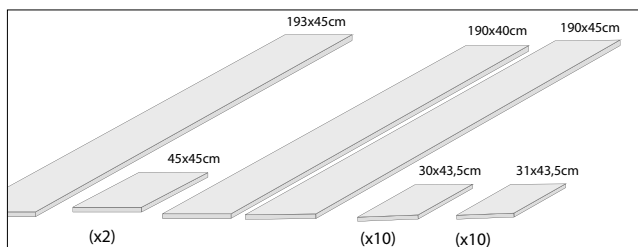
ANTES DE COMENZAR

•Para facilitar la explicación, llamaremos módulo 1 a la parte de la cama que tiene los cajones, módulo 2 al complemento de la cama, módulo 3 a la escalera, y módulo 4 al escritorio.



PASOS A SEGUIR: MODULO 1 - PARTE CAMA CON CAJONES

1 Cortes de madera



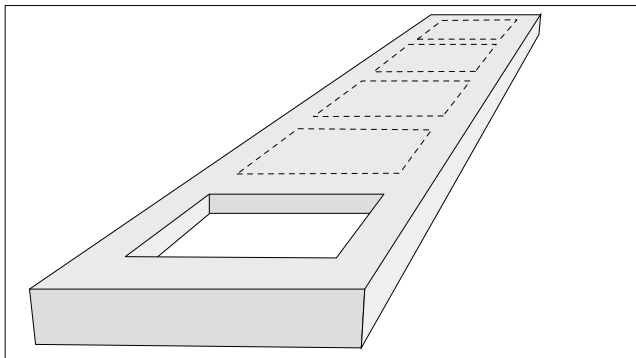
- Los cortes que se necesitan son: 1 trozo de 193x45cm para el frente, 2 trozos de 45x45cm para los laterales, 1 trozo de 190x40cm para la trasera, 1 trozo de 190x45cm para el somier, 10 trozos de 30x43,5cm para armar los cubos, 10 trozo 31x43,5cm también para los cubos.
- Los cajones que van dentro de los cubos se arman con 5 trozos de 29,5x28cm para las tapas, 10 trozos de 24,3x20cm para el frente y la trasera, 10 trozos de 40x20cm para los laterales y 5 trozos de 37x24,5cm para los fondos de los cajones.

Terciado Premium

El Terciado Premium se diferencia de otros tableros ya que viene con mejores terminaciones, sin nudos a la vista y con un lijado base que ahorra bastante tiempo en el trabajo. La principal característica del terciado es ser contrachapado, lo que le da resistencia a la madera. El terciado común de 15mm tiene 5 capas contrachapadas mientras que el premium de 15mm tiene 9 capas lo que le da más resistencia y menos posibilidades de que se deforme.

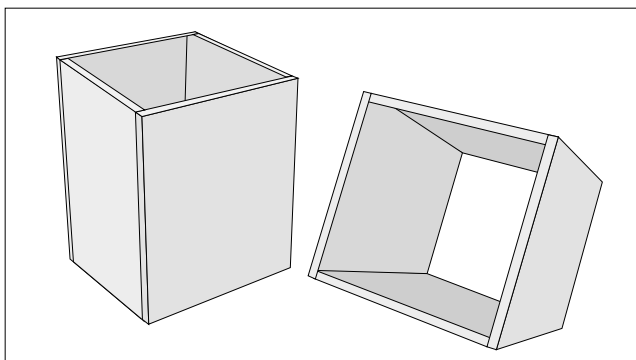


2 Cortar el frente



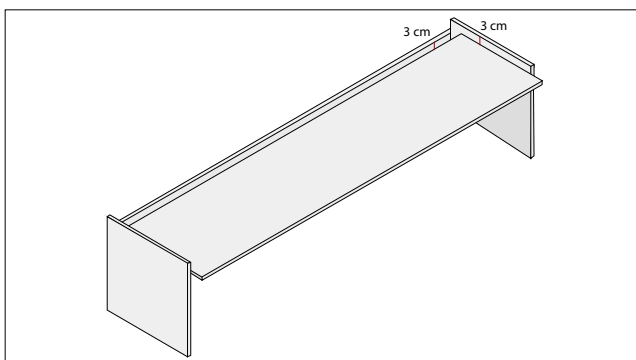
- Lo primero es marcar y cortar los nichos en la tapa donde van los cajones. La tapa mide 193x45cm.
- Cada nicho mide 30cm de ancho x 28cm de alto, y van separados 5cm entre sí y 11,5cm de los extremos y el borde inferior.
- Se marca con lápiz y luego se corta con sierra caladora. Para poder hacer el calado hay que hacer una perforación con broca por donde entre la hoja de la sierra.

3 Armar los cubos



- Construir 5 cubos irregulares, cada uno se arma con 2 trozos de 31x43,5cm y 2 de 30x43,5cm.
- Se arman con cola fría y puntas que se fijan con la clavadora neumática.

4 Unir somier, laterales y trasera



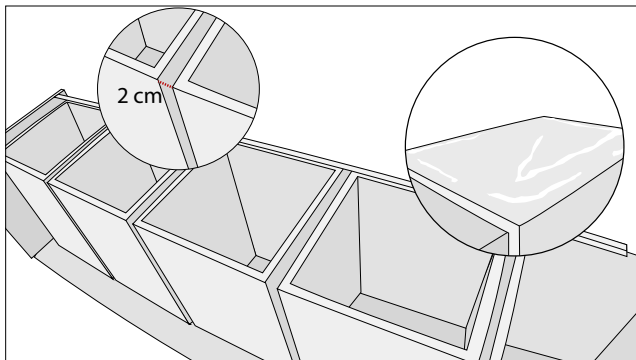
- Fijar la pieza del somier, que mide 190x45cm, los laterales que miden 45x45cm y la trasera que mide 190x40cm. Al fijarlo hay que dejar 3 cm en el borde del somier, ya que ayudará a sostener el colchón.
- Esta unión se hace con cola fría y puntas.

Clavadora neumática

Es una herramienta que dispara grapas y clavos impulsados por aire comprimido, a diferencia de las engrapadoras manuales que requieren activar una palanca. Se utiliza para fijar tapices, telas, plásticos, mallas metálicas, cartones, lana mineral, partes traseras de muebles.

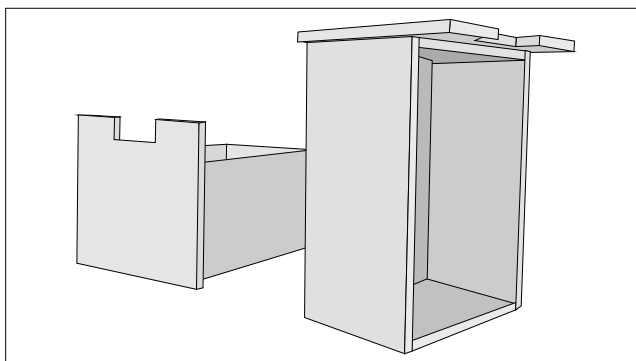


5 Fijar los cubos



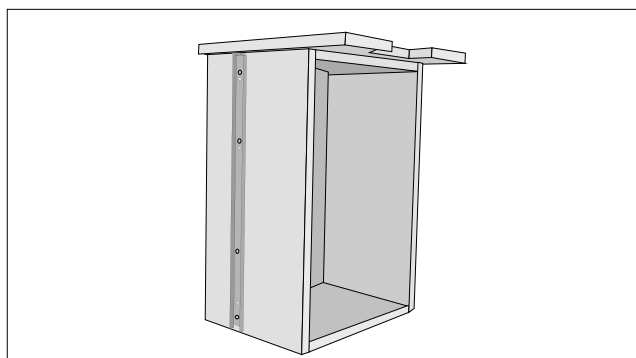
- Los 5 cubos se fijan al somier, separados por una distancia de 2 cm, usando cola fría y puntas.

6 Armar los cajones



- Los cajones miden 40cm de profundidad y 27,3cm de ancho. Los 27,3cm de ancho se debe a que se descuenta 1,35cm por las correderas que irán a cada lado del cajón.
- Se arman con 2 trozos de 24.3x20cm para frente y trasera, 2 trozos de 40x20cm para los laterales y 1 trozo de 37x24,3cm para el fondo. Se fijan con cola fría y puntas.
- El frente o tapas del cajón mide 29,5x28cm, y se les hace un calado justo al centro, que tenga una altura de 3 cm y un largo de 10 cm

7 Fijar correderas



- A cada lado del cajón fijar las correderas telescópicas que permitirán que el cajón se abra y cierre. Se fijan sólo en el cajón, ya que después de pintar se ponen dentro de los cubos.

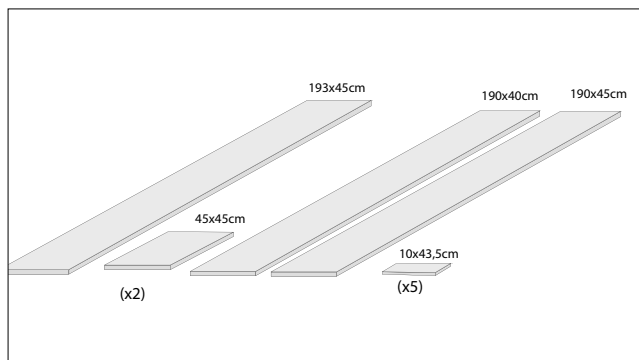
Correderas telescópicas

Las correderas son rieles que sirven para hacer cajones o repisas que se quieran entrar y sacar de un nicho. Al ser telescópicas sus rieles se van extendiendo para evitar que el cajón se salga por completo. Tienen un resistencia de hasta 40 kilos.



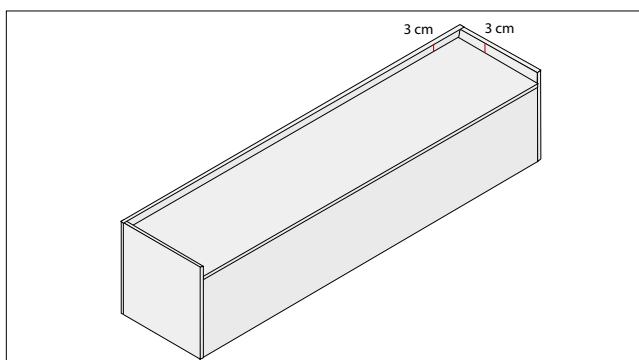
PASOS A SEGUIR: MODULO 2 - COMPLEMENTO DE LA CAMA

1 Cortes de madera



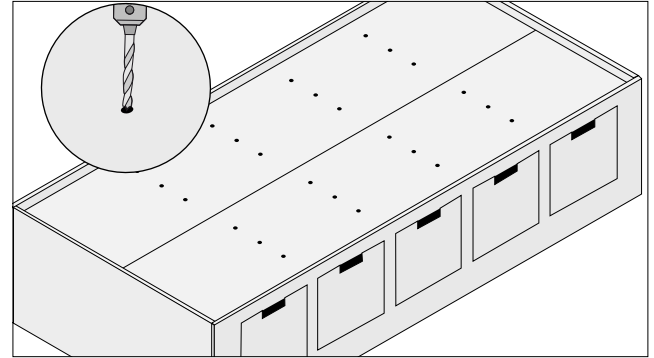
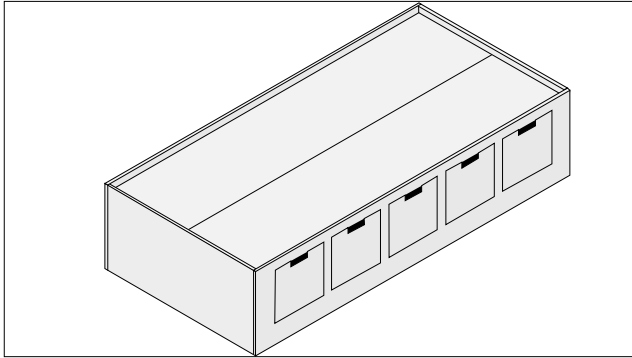
- Los cortes que se necesitan son: 1 trozo de 193x45cm para el frente, 2 trozos de 45x45 cm para los laterales, 1 trozo de 190x40cm para la trasera, 1 de 190x45cm para el somier y 5 de 10x43,5cm para hacer barras de piso que sirvan para cuadrar.

2 Armar el módulo



- Fijar la pieza del somier, que mide 190x45cm, los laterales que miden 45x45cm, el frente que mide 193x45cm y la trasera que mide 190x40cm. Al fijarlo hay que dejar 3 cm en el borde del somier, ya que ayudará a sostener el colchón. Esta unión se hace con cola fría y puntas.

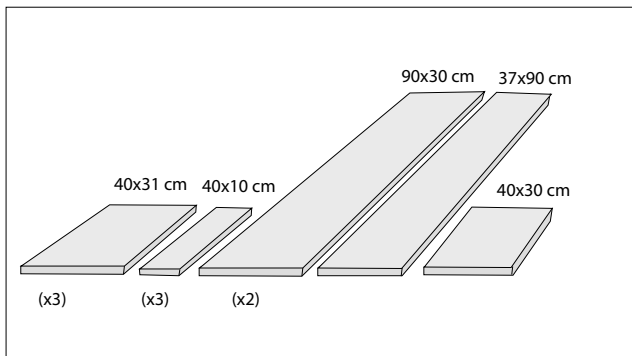
3 Hacer las perforaciones



- Juntar los módulos 1 y 2 para tener la cama completa y hacer las perforaciones en el somier que permitan la ventilación del colchón.
- Estas perforaciones se hacen con broca paleta 10 mm justo en la separación de 2 cm que queda entre los cubos.

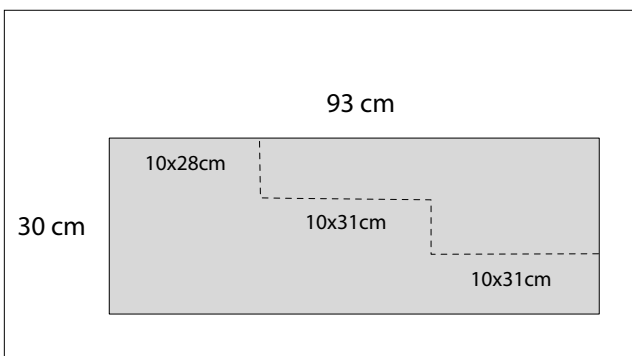
PASOS A SEGUIR: MODULO 3 - ESCALERA

1 Cortes de madera



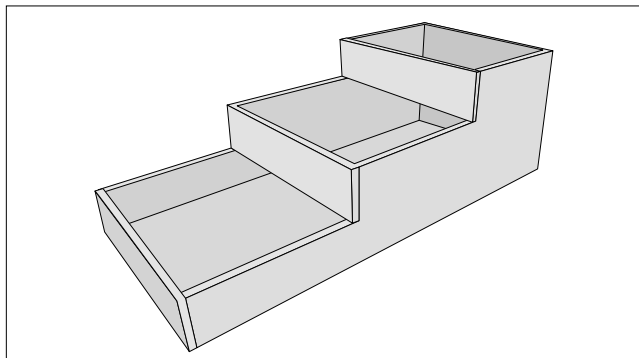
- Los cortes que se necesitan son: 3 trozos de 40x31cm para las tapas-huellas de la escalera, 3 trozos de 40x10cm para las contrahuellas, 2 trozos de 90x30cm para los laterales, 1 trozo de 40x30cm para la tapa trasera y 1 trozo de 37x90cm para el fondo.

2 Hacer la forma de escalera



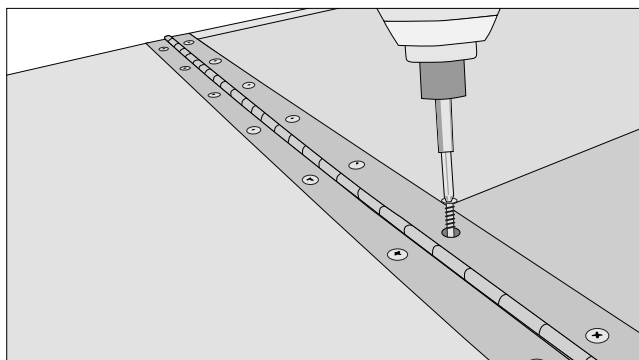
- Para formar los laterales de las escaleras a las 2 piezas de 93x30cm se les hace un calado de 10x31cm en los 2 primeros peldaños y 28x10 en el peldaño superior. Se arma con el resto de los cortes pero sin poner las tapas.

3 Armar la escalera



- Unir los laterales que tienen la forma de escalera, con el fondo que mide 37x90cm y las contrahuellas que miden 40x10cm. Todo se fija con cola fría y puntas.

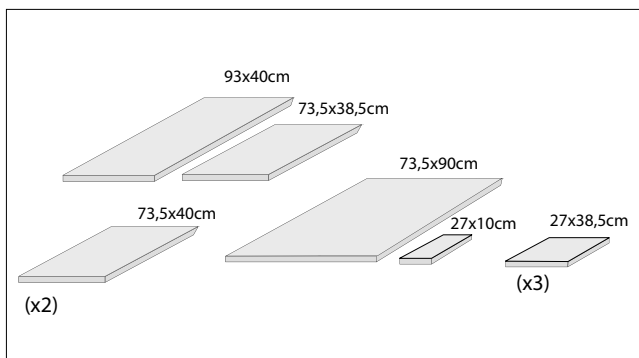
4 Fijar las tapas



- Las tapas o huellas, que miden 40x31cm y la trasera que mide 40x30cm se fijan con bisagra piano.
- La bisagra piano se corta a la medida con una tijera hojalatera, y se atornilla. La forma correcta de poner la tapa es dejándola abatible hacia atrás, si se hace de frente podría generar un tropiezo con el pie y el canto de la tapa.

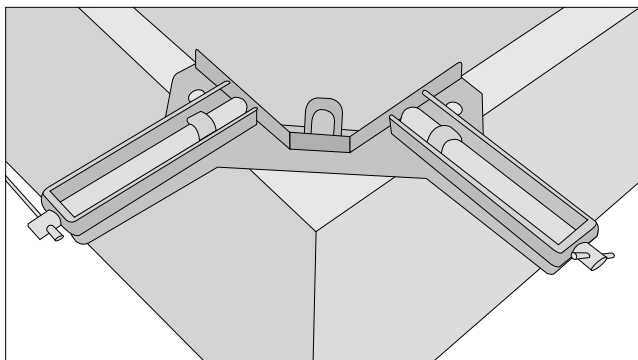
PASOS A SEGUIR: MODULO 4 - ESCRITORIO

1 Cortes de madera



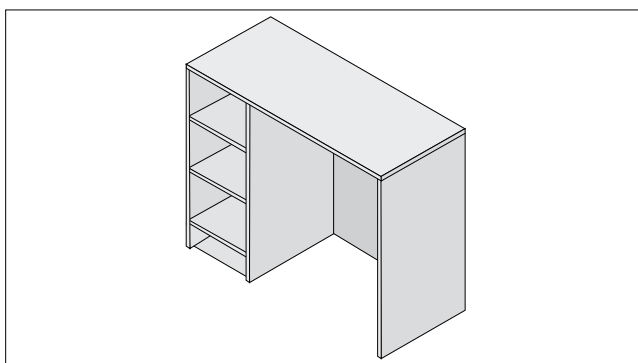
- Los cortes que se necesitan son: 1 trozo de 93x40cm para la cubierta, 2 trozos de 73,5x40cm para laterales, 1 trozo de 73,5x38,5cm para la costilla, 1 trozo de 73,5x90cm para la pieza trasera, 1 trozo de 27x10cm para el zócalo y 3 trozos de 27x38,5cm para las repisas.

2 Armar la estructura



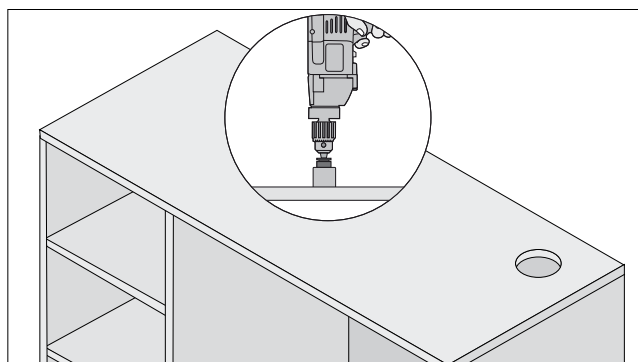
- Con presas esquina unir la trasera, que mide 73,5x90cm, con los 2 laterales que miden 73,5x40cm. Fijar con cola fría y puntas.
- Luego fijar la costilla que mide 73,5x38,5cm, dejando un espacio de 27 cm para las repisas.
- Finalmente poner la cubierta que se fija desde arriba a los laterales, costilla y trasera con cola fría y puntas.

3 Fijar las repisas



- Las repisas que miden 27x38,5cm hay que fijarlas en el espacio que quedó entre un lateral y la costilla. El nicho de la repisa superior es de 19 cm, mientras que el del centro y el inferior de 20 cm.

4 Agujero pasacables



- Realizar un calado para los cables de una lámpara, computador o impresora. Este agujero se hace con una sierra copa de 60 mm, de acuerdo a la medida del pasacables.

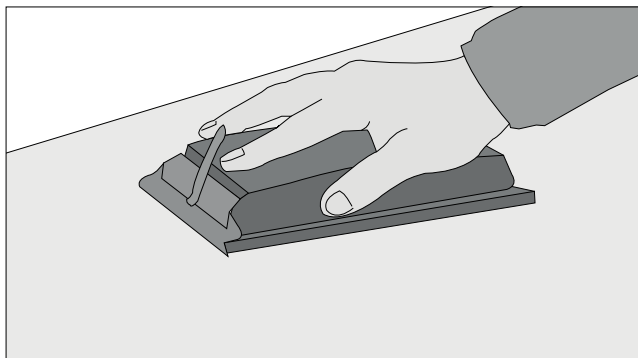
Pasacables

Un pasacables es la forma correcta para mantener los cables y conexiones que están sobre el escritorio, ya que así no quedan desordenados y enredados sobre la cubierta, y van directo al enchufe que los alimentará de corriente. Para hacer el agujero sólo hay que tener una sierra copa del diámetro del pasacables.



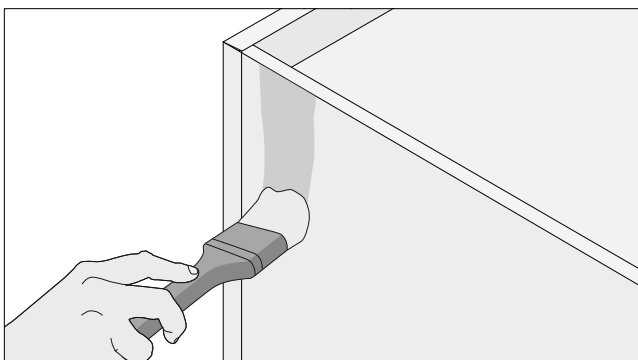
PASOS A SEGUIR: TERMINACIONES

1 Lijar



- Si bien el terciado premium viene lijado, es bueno repasar para eliminar astillas que se hayan producido en el proceso de corte y fijación.

2 Aplicar aguada



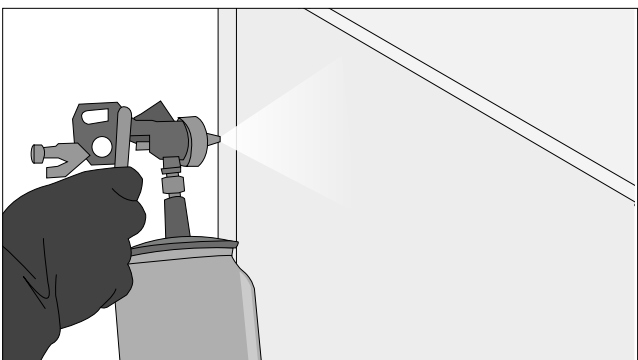
- Preparar una mezcla de látex y agua, en proporción 1:2 (1 de látex : 2 de agua).
- Se aplica con brocha por toda la estructura y se deja secar por 2 horas.

Sellador

El sellador a la piroxilina es incoloro, sirve para proteger la madera de la humedad y el polvo. Se puede aplicar con brocha o con huaípe

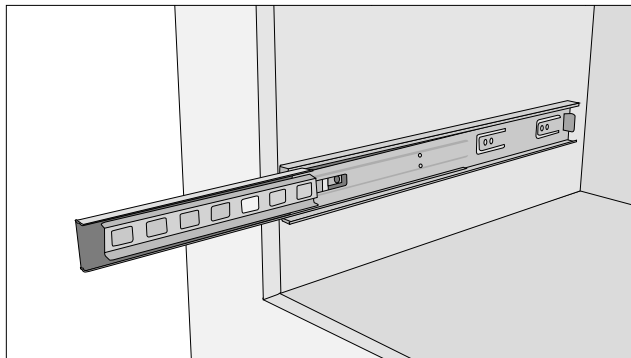


3 Sellar



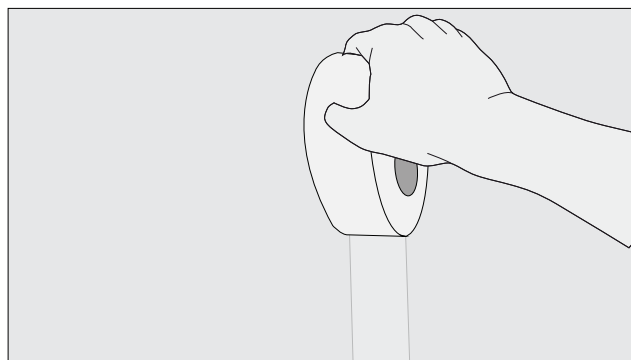
- Aplicar con pistola un sellador para maderas a la piroxilina, ya que la aguada de látex se mancha con facilidad, más si es blanco.

4 Poner los cajones



- Fijar las correderas telescópicas en el interior de los cubos, a una distancia de 10 cm desde el borde superior.

5 Antideslizante



- En las 3 huellas de los cajones pegar un antideslizante transparente para evitar que alguien se resbale al subir o bajar.