



CÓMO HACER UN RACK PARA TV CON RUEDAS

Aprende a hacer un rack para TV con ruedas en donde puedas organizar y llevar donde quieras la televisión, el equipo de música, los parlantes y las consolas de videojuegos, y lo mejor... ¡lo puedes sacar al exterior para amenizar asados y reuniones al aire libre, porque hasta tiene un bar incluido!

ÍNDICE

1. CORTAR LA ESTRUCTURA
2. ARMAR LA ESTRUCTURA
3. FIJAR LAS RUEDAS
4. REVESTIR Y UNIR LATERALES A LA BASE
5. UNIR TERCIADO, LATERALES, TRASERO Y CUBIERTA
6. HACER LAS TERMINACIONES
7. RECUBRIR RACK Y PERFILES

MATERIALES Y HERRAMIENTAS

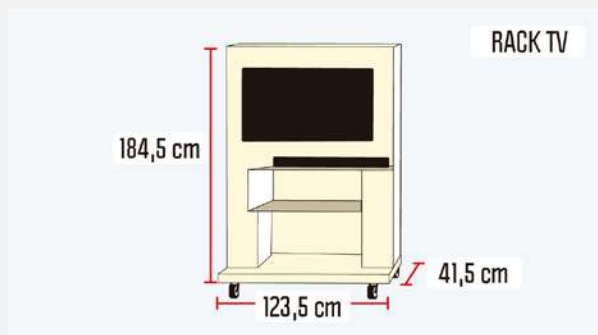
Materiales

- 4 ruedas poliuretano transparente 50 mm (de 30 kg con freno)
- 4 palos de pino seco cepillado 2 x 2 x 3,20 m
- Plancha melamina legno 15 mm de 183 x 250 cm
- 3 planchas terciado mueblería 15 mm 1,2 x 2,4
- Caja tornillos turbo screw N° 10 (5 x 60)
- Soporte LCD LP 57
- 2 alargadores de 4 tomas 2 USB
- Adhesivo ¼ gl Topex 60
- Tapacanto melamina gris 21, 0,3 mm 10 m
- Bolsa tapa soberbio grande para tornillo 144 unidades blanco
- 5 ángulos aluminio 25 x 25 mm titanio 3 m
- Caja tornillo turbo screw 8 (4.0) x 40
- Caja tornillo turbo screw 8 (4.0) x 20
- 6 revestimientos madera 118 x 12 cm 1,51 m²/ albayalde
- Set de soportes para repisa 100 unidades
- Grampa con clavo para cable coaxial RG6 diámetro 7,0 mm
- Tornillos soberbios 3/16 x 2 (10 unidades)
- Mesa plegable tipo maleta 152 cm
- Cinta tissue doble contacto 12 mm x 50 m

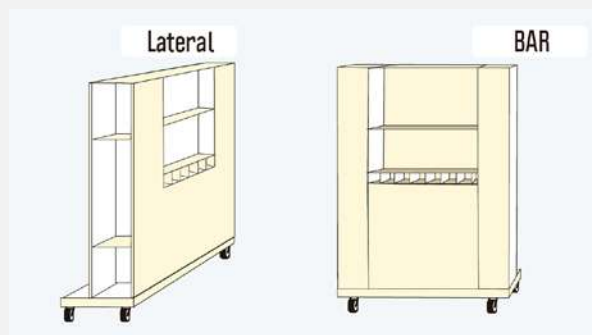
Herramientas

- Set 15 brocas hss
- Taladro percutor ½ inalámbrico 18v
- Cuchillo cartonero
- Set de lápices carpintero
- Espátula flexible 2"
- Alicata universal 8 ½ acero
- Esmeril angular eléctrico 1 ½ 1010w
- Sierra circular 1800w 7 ¼
- Huincha de medir
- Lápiz mina
- Lentes de seguridad
- Guante profesional cabritilla
- Escuadra acero 12" mango aluminio
- Mazo de goma 16 Oz
- Sierra caladora inalámbrica
- Escuadra combinación 12" aluminio negro
- Puntas 1" 1kg
- Martillo carpintero 16 Oz acero
- Set de puntas para destornillador 61 unidades

ANTES DE COMENZAR:



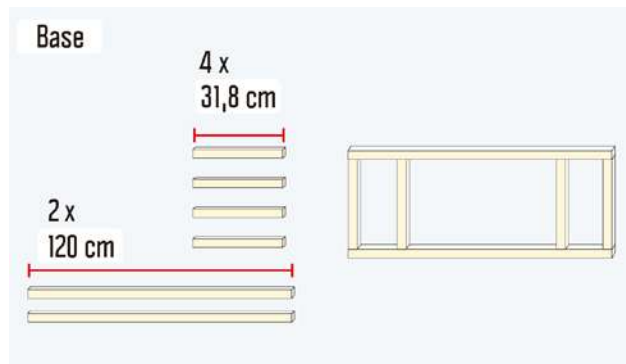
Nuestro rack para TV tendrá 123,5 cm de ancho, 41,5 cm de largo y 184,5 cm de alto, incluyendo las ruedas.



Por un lado, estará la televisión y unas repisas y por el otro, instalaremos un bar.

1 CORTAR LA ESTRUCTURA

Para construir nuestro rack para TV con ruedas, primero debemos realizar la estructura. Para ello, necesitaremos distintos cortes para hacer la base y las laterales.



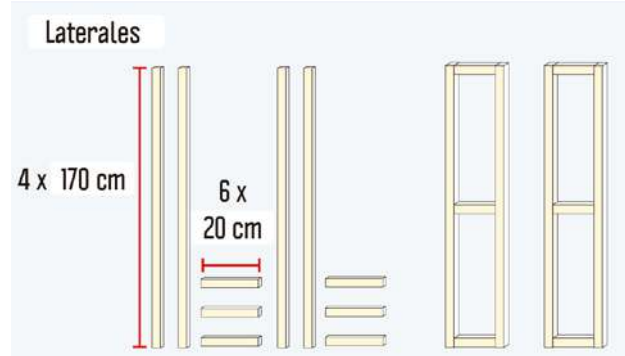
Base

Para realizar la base haremos dos cortes de 120 cm y de 31,8 cm en el pino seco cepillado 2 x 2". También tendrás que cortar dos palos adicionales para ponerlos como travesaño a 20 cm del borde, estos deben medir también 31,8 cm.

- Mide y marca con el lápiz mina los palos de pino seco cepillado 2 x 2" con las medidas anteriormente señaladas. Esto es para realizar el marco de la estructura. Recuerda usar tu escuadra.
- Corta los palos de pino seco cepillado 2 x 2" con la sierra circular.
- Luego de haber cortado los dos palos a 120 cm y los dos a 31,8 cm, arma la base.
- Corta dos palos de pino oregón 2 x 2" a 31,8 cm para los travesaños con tu sierra circular.

Precaución

Recuerda utilizar los anteojos de seguridad y guantes de cabritilla para tu protección.



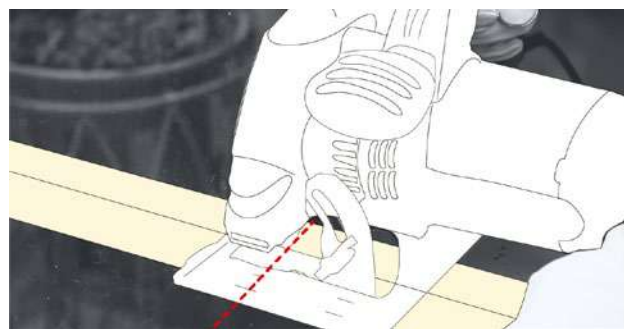
Laterales

Luego de que realizamos la base, tenemos que hacer los cortes laterales. Estos son 4 de 170 cm y 6 de 17 cm.

- Mide con la huincha los cortes laterales con las medidas anteriormente señaladas y luego márcalas con el lápiz mina.
- Corta el pino cepillado con la sierra circular en las marcas realizadas.

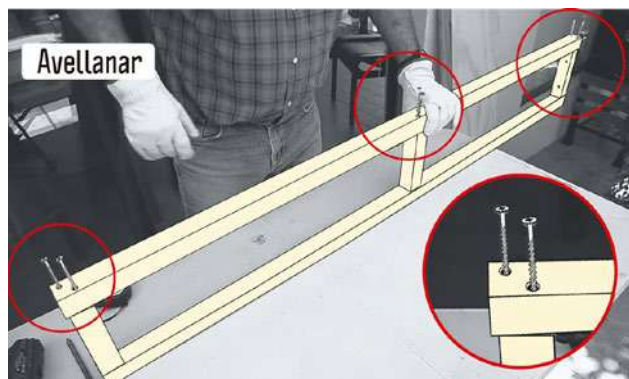
Consejo

La sierra circular "come" 3 cm de la madera al usarse. Por esto mismo, es necesario posicionarla a unos 3 cm por fuera de la marca establecida.



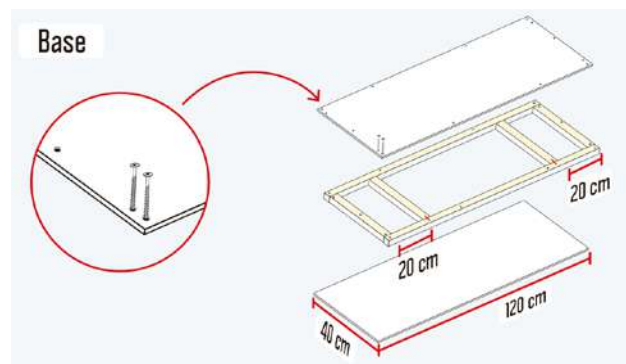
2 ARMAR LA ESTRUCTURA

Después que de cortamos el pino seco cepillado 2x2" para hacer la base y los laterales del mueble, debemos armar la estructura, atornillándola con los tornillos N°10, 5 x 60 mm, para luego instalar el terciado de mueblería 15 mm. Para ello, realiza lo siguiente:



Base

- Avellana con una broca de 8 mm los palos de la base antes de pasar los tornillos.
- Atornilla los agujeros para la unión de la base.

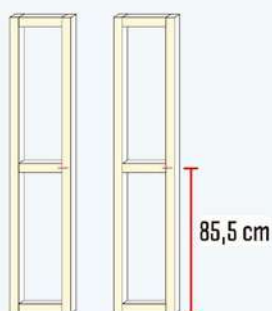


Forrar con terciado mueblería la base

Tras atornillar la base, la forraremos con terciado mueblería de 15 mm por ambos lados. Recuerda que el terciado ya debe venir cortado desde la tienda.

- Posiciona el terciado encima de la base para fijarlo.
- Atornilla con tornillos turbo screw N°8 la unión entre el terciado y la base de pino cepillado. Pon dos en cada vértice y dos al medio en cada lado, para que quede bien fijado.
- Repite lo mismo por el otro lado.

Laterales

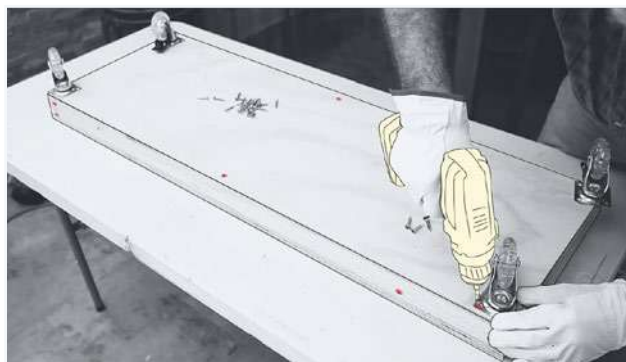


Laterales

Tras armar la base, debemos hacer lo mismo con los laterales. Estas van en vertical con respecto a la base y tienen un travesaño que va a 85,5 cm al eje.

- Avellana con una broca de 8 mm los palos de los laterales antes de pasar los tornillos.
- Atornilla con los tornillos N°8 los laterales de pino cepillado. Pon dos en cada vértice y uno en cada lado para que quede bien fijado el palo central.

3 FIJAR LAS RUEDAS



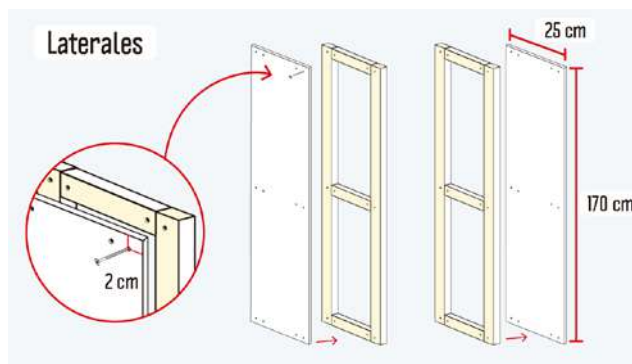
A continuación, le pondremos las ruedas con freno a la base de nuestro rack para TV. Esto es importante para que, cuando lo movamos, podamos fijarlo bien para evitar accidentes.

- Atornilla las ruedas en los vértices de la base.

4 REVESTIR Y UNIR LATERALES A LA BASE

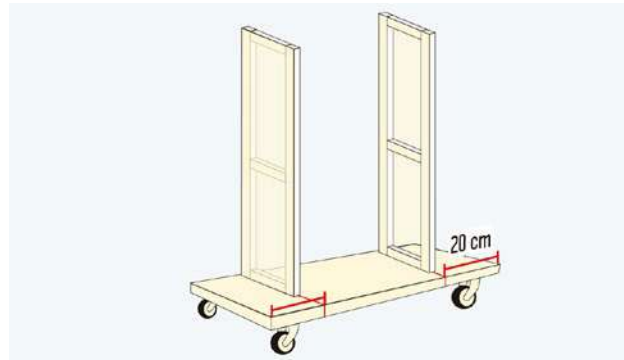
Una vez ajustadas las ruedas, es el momento de poner la melamina en los laterales con los tornillos soberbios 3/16 x 2. Cada placa utiliza 12 tornillos soberbios. Recuerda que la melamina viene cortada desde la tienda a 170 cm de alto y 25 cm de largo.

- Posiciona la melamina en los laterales para fijarlas.
- Mide y marca para perforar a 2 cm de cada borde y luego cada 41,5 cm de distancia.
- Perfora con broca de 3 mm para pasar los tornillos soberbios.
- Atornilla la unión entre la melamina y las laterales.
- Realiza lo mismo con la otra lateral.



Consejo

Los laterales se forran solo por la cara exterior para poder fijarlos a la base.



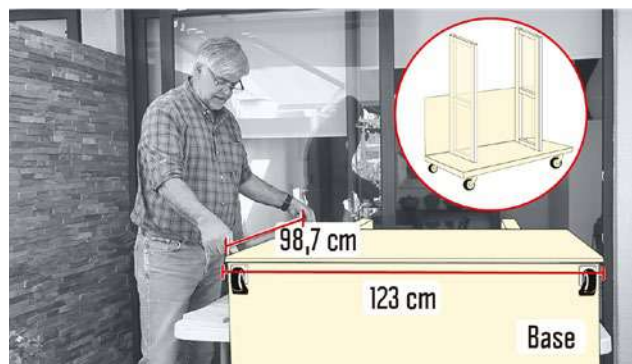
Unir la base a los laterales

Luego de tener lista la base y los laterales, estas deben unirse. Los laterales se atornillan a 20 cm al eje desde el borde de la base.

- Mide con huincha de medir y marca con lápiz mina 20 cm desde la base. Recuerda que abajo hay un palo de pino seco cepillado que dará firmeza a la estructura al atornillar.
- Atornilla con tornillos turbo screw N° 10 el lateral a la base.
- Termina de cubrir los laterales con melamina a la misma cantidad y distancia de las perforaciones anteriores. Esto es a 2 cm de cada borde y luego cada 41,5 cm de distancia.

5 UNIR TERCIADO, FRONTALES, TRASEROS Y CUBIERTAS

Luego de revestir y unir los laterales a la base, haremos la cuadratura del rack para TV con ruedas.



Parte trasera

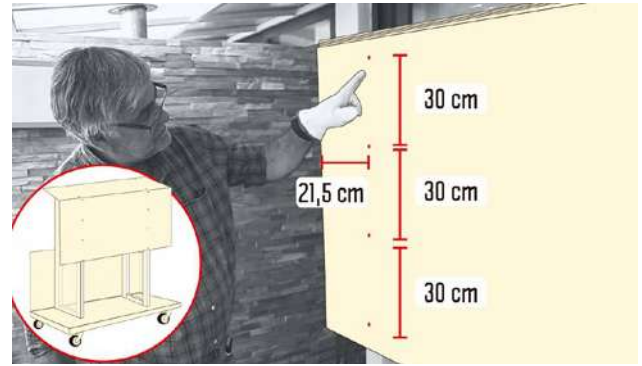
Uniremos la parte trasera, que tiene 123 cm de ancho (se suma a cada lado el forro, que mide 1,5 cm) y 98,7 de alto.

- Mide y marca para unir el terciado con cada lateral, en una distancia de 21,5 cm con el terciado y 3,5 en la vertical.
- Haz coincidir las dos medidas antes señaladas y atornilla con un tornillo N° 8, 4 x 40.
- Continúa perforando y atornillando. Recuerda que se parte a 2,5 cm de cada borde y luego se continúa equidistante.
- Repite los mismos pasos al otro lado.



Cubierta

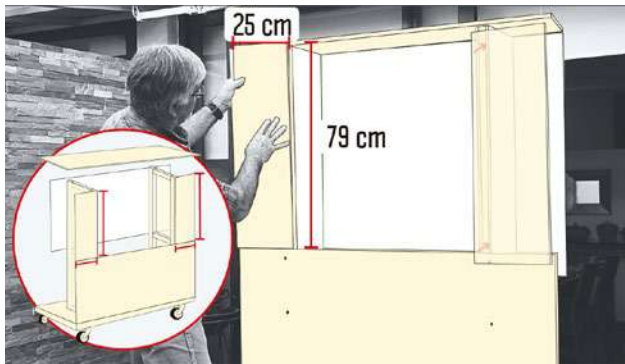
- Fija la cubierta con cuatro tornillos turbo screw N°8.



Terciado para soporte de TV

- Atornilla a 21,5 cm del borde del terciado para soporte de TV con 4 tornillos a 30 cm de distancia.

6 HACER LAS TERMINACIONES



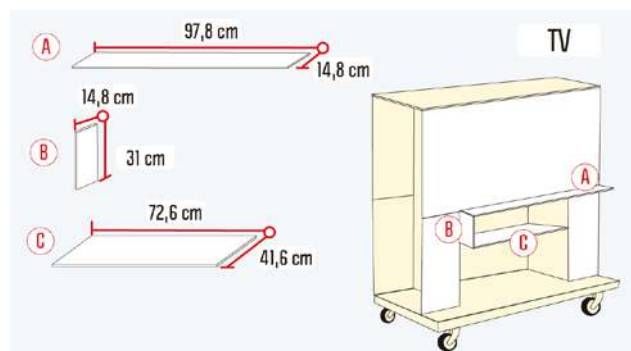
Después de fijar las diferentes partes de nuestro rack para TV, tenemos que realizar diferentes terminaciones. Primero vamos a realizar la bóveda del bar e instalar el alargador doble contacto. Finalmente, pondremos las repisas a ambos lados.

Bóveda y alargador

- Corta las tapas laterales de 79 cm de largo y 25 cm de ancho.



- Instala el alargador 4 tomas 2 USB con el adhesivo de doble contacto.
- Fija el cable del alargador con grampas al encuentro interior de las placas.
- Atornilla solo una de las tapas laterales con 3 tornillos al vertical (turbo screw N°8). La otra se instalará luego de la repisa.



Repisa TV

La repisa de la televisión posee diferentes partes que forman una "C" en el mueble. Esta consta de:

- A) una repisa superior,
- B) un soporte vertical y
- C) una repisa horizontal.

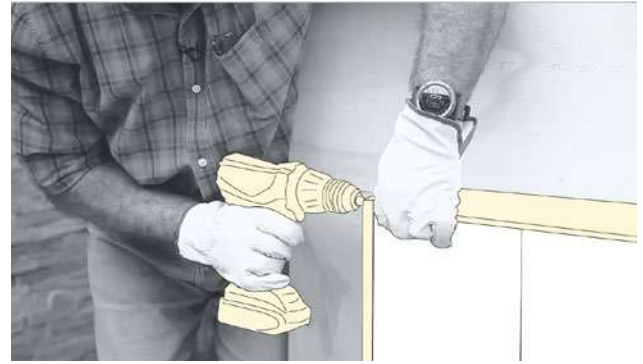
Por esta razón, debemos realizar diferentes pasos para instalarla.



Soporte vertical

El soporte vertical cumple la función de afirmar la repisa superior. Este mide 14,8 cm de ancho y 31 cm de largo.

- Atornilla el soporte vertical de la repisa superior con tornillos soberbios. Este debe quedar 1,5 cm sobre el encuentro.



Repisa superior y horizontal melamina

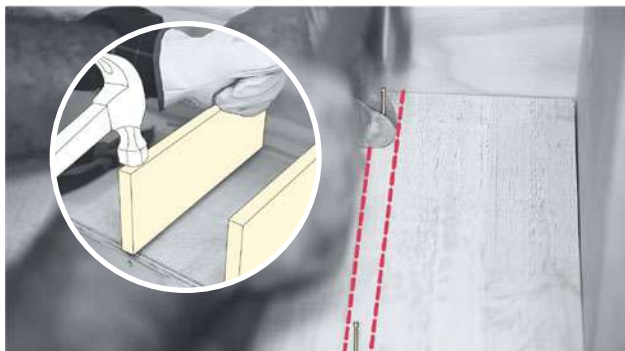
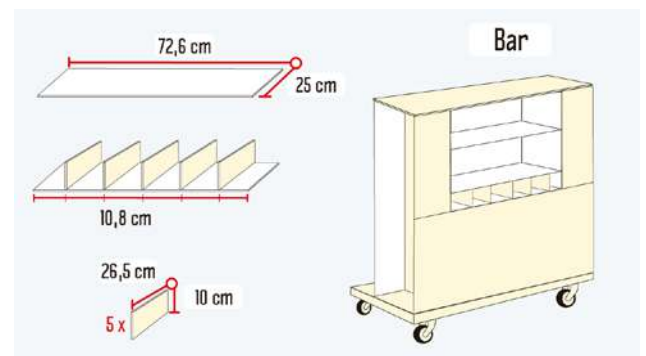
La repisa superior la instalaremos sobre el soporte vertical para que la sostenga. Esta mide 14,8 cm de ancho y 97,8 cm de largo.

- Atornilla con tornillo soberbio 3/16 x 2 la repisa superior, uniéndola al soporte vertical.
- Finalmente, fija la repisa horizontal con tornillos soberbios.

Repisas bar

Por el otro lado de nuestro rack para TV, tenemos la bóveda anteriormente construida. En esta, debemos instalar sus respectivas repisas, que miden 25 cm de ancho y 72,6 cm de alto. Fijaremos la repisa con 3 tornillos soberbios frontales y tres traseros.

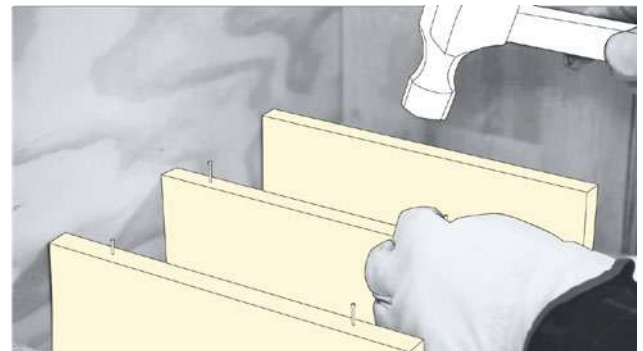
- Mide y marca desde la cubierta (o repisa superior) 81,5 cm tanto por delante como por atrás.
- Realiza un agujero con la broca en la medida respectiva.



Separadores

Instalaremos en el bar 5 cortes de melamina de 26,5 cm de largo y 10 cm de ancho para poner las botellas de vino. Se considerarán 6 espacios libres de 10,8 cm.

- Mide los espacios para instalar los separadores con las medidas anteriormente señaladas.
- Marca con lápiz mina las separaciones en la melamina.



- Inserta con el martillo en la mitad de la marca 2 puntas de 1".
- Corta con un alicate las puntas de las cabezas.
- Martilla los separadores hacia abajo para instalarlos.
- Repite el proceso arriba de los separadores con las puntas para fijar la repisa superior.
- Pon la repisa cubre-botellas, ejerciendo fuerza con el martillo. Esta mide 26,5 cm de ancho y 72,6 cm de largo.

Consejo

Para el encuentro de los revestimientos dejar el lado del corte irregular.

Después de instalar los separadores y la repisa cubrebotellas, tenemos que poner un revestimiento de madera natural en nuestro rack para TV con ruedas. Este consta de un doble contacto, lo cual facilita su instalación.



Revestimiento de bóveda

- Corta con una sierra caladora el revestimiento. Para la bóveda cortamos a 66 cm.
- Pega el revestimiento en la bóveda.

Repisa intermedia

La repisa intermedia del bar se encuentra al interior de la bóveda, y para incorporarla, debemos usar unos topes. Esta mide 72,6 cm de largo y 25 cm de ancho. Para esto, realiza lo siguiente:

- Mide desde la cubierta superior 30 cm para dejarlos libres e instalar la repisa.
- Perfora con una broca de 5 mm a 31,5 cm para ubicar los topes. Realiza dos agujeros paralelos y equidistantes.
- Inserta los topes y martíllalos, para que queden firmes.

Consejo

De manera opcional, se pueden agregar repisas de 24 x 16 cm ubicadas entre frontal y trasera por los costados, que se fijan igualmente con soportes.

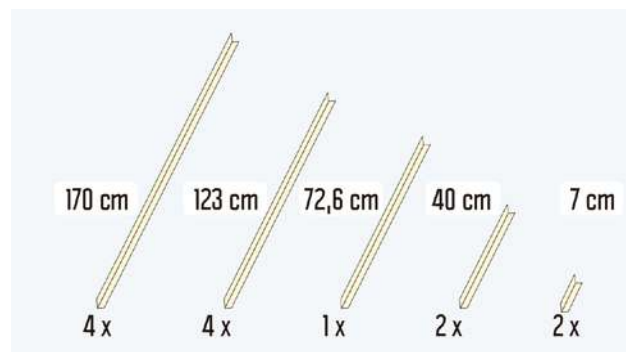
Revestimiento de rack

Cubriremos el mueble con tablas de terminación rústicas. Estas poseen una cinta adhesiva, que permite pegarlas fácilmente a la madera.

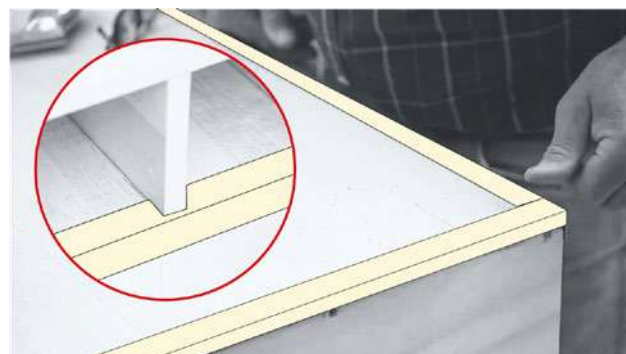
- Saca la cinta adhesiva y pega las tablas rústicas a la madera.

Perfiles

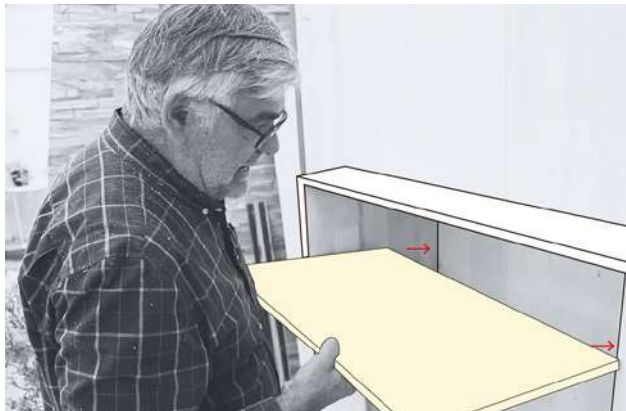
Instalaremos perfiles para disimular las terminaciones de las tablas rústicas. Para ello, necesitamos hacer:



- 4 cortes de 170 cm
- 4 de 123 cm
- 1 de 72,6 cm
- 2 de 40 cm
- 2 de 7 cm



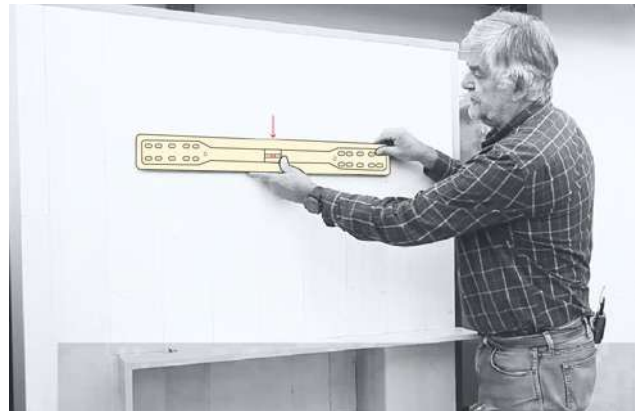
- Corta los perfiles con esmeril angular a las medidas anteriormente señaladas.
- Pega los perfiles con adhesivo de contacto, aplicado en ambas superficies.



Repisa

Después de instalar la repisa intermedia, revestir el rack para TV y poner los perfiles, pondremos una repisa de 72,6 cm de largo y 41,6 cm de ancho.

- Perfora con una broca de 5 mm a unos 20 cm de la repisa superior para ubicar los topes. Realiza dos agujeros paralelos y equidistantes.
- Inserta los topes y martíllalos para que queden firmes.
- Fija la repisa a la vertical de soporte con tornillos soberbios.
- Finalmente, cubre los soberbios que quedaron a la vista con tapas para una terminación más pulcra.



Soporte para televisión

Finalmente, ubicaremos un soporte para un televisor de 43".

- Mide y marca el centro al ancho y deja distancia a los bordes para instalar el soporte de manera simétrica. Deja 15 cm de la parte superior y de la parte inferior.
- Atornilla con tornillos turbo screw el soporte para televisión.
- Finalmente, ubica la televisión al soporte.

Consejo

El soporte para televisión posee un nivel incorporado que sirve para marcar las perforaciones en el panel.



¡Listo, ya tienes tu rack para TV con ruedas para ver televisión tranquilamente y disfrutar con los amigos y familia en el bar!