

# Hacer muebles con placas de cartón-yeso (Pladur)



1

# Herramientas

## HERRAMIENTAS



nivel de burbuja



metro



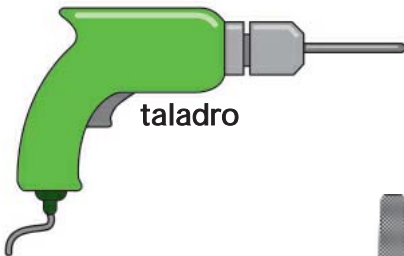
cepillo de  
acabados Surform



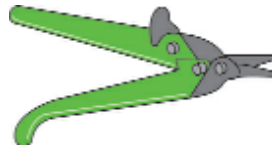
serrucho



lápiz



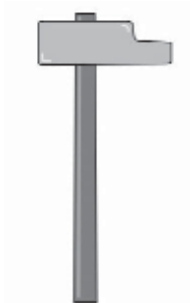
taladro



tijeras de chapa



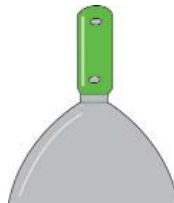
cutter



martillo



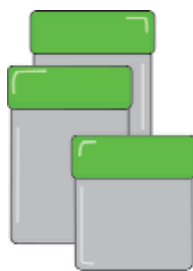
limatón



espátula de  
tendidos



atornillador eléctrico



juego de espátulas  
francesas

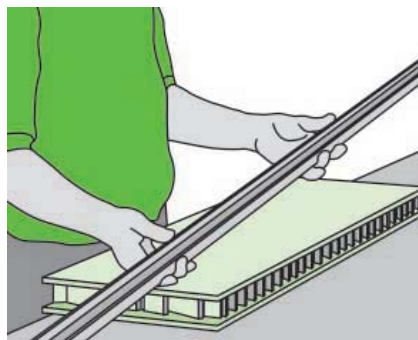


atornillador con  
tope de  
profundidad

## 2

# Materiales

- Paneles de trillaje.
- Tiras de perfil "U30".
- Tornillos de 3,5 x 25 mm para Pladur.
- Tacos tipo Fischer del nº 6.
- Tornillos rosca madera de 4 x 30 mm o 4 x 35 mm.
- Cinta guardavivos y venda.
- Tapetas de Pladur.
- Pasta de juntas y pasta de agarre.

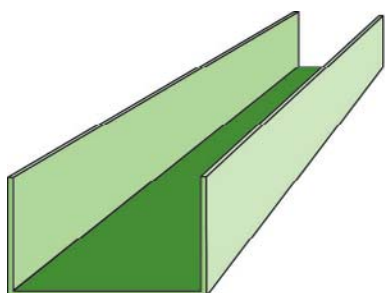


## DESCRIPCIÓN

### • Paneles de trillaje

Están formados por dos placas de cartón-yeso de 1 cm de espesor unidas por un "trillaje" de celulosa o cartón ondulado que da consistencia al conjunto. Se pueden encontrar en las tiendas de Leroy Merlin con las siguientes dimensiones:

- Estándar: 250 x 120 cm y grosor de 5,2 cm.
- Precortados: 250 x 20 cm, 250 x 30 cm y 250 x 40 cm, todos ellos con un grosor de 5,2 cm.



### • Perfiles U 30

Son elementos de chapa galvanizada que forman la estructura permanente de los paneles de trillaje de Pladur. Su anchura es exactamente la distancia que existe entre las dos placas de yeso de un panel de trillaje. Es decir, 3,1 cm.

### • Tapetas

Elementos de terminación que cubren los cantos vistos de los paneles, ocultando el trillaje o alma de cartón. Son el resultado de cortar a lo ancho una placa de Pladur de 1 cm de grosor de 250 x 120 cm en tiras de 5,2 cm . Se comercializan ya cortadas.

### • Cinta guardavivos y venda para juntas

Se trata en ambos casos de una banda de papel especial de alta resistencia, con la diferencia de que la cinta guardavivos está reforzada por dos bandas de acero que, al doblarse en un ángulo de 90°, se adaptan a los cantos. La venda se utiliza para el sellado de uniones interiores o rincones. La cinta guardavivos sirve para proteger las aristas o ángulos exteriores.

3

## Diseño y construcción del mueble

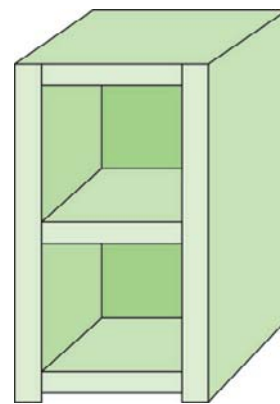
Lo primero que hay que hacer es diseñar el mueble que se desea construir. Para ello es necesario:

- 1.-Tomar medidas de la superficie disponible en la que se va a instalar el mueble.
- 2.-Realizar un diseño sobre papel teniendo en cuenta el grosor del panel de trillaje.
- 3.-Trasladar este dibujo a la pared.

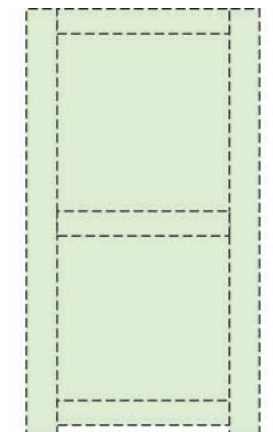
A continuación, confeccionar un listado con los materiales que se van a utilizar.

El proceso de construcción de un mueble de Pladur se divide en 4 fases:

- Fijación de perfiles.
- Preparación de los paneles de trillaje.
- Colocación de los paneles.
- Remates y acabados.



ejemplo de mueble de Pladur



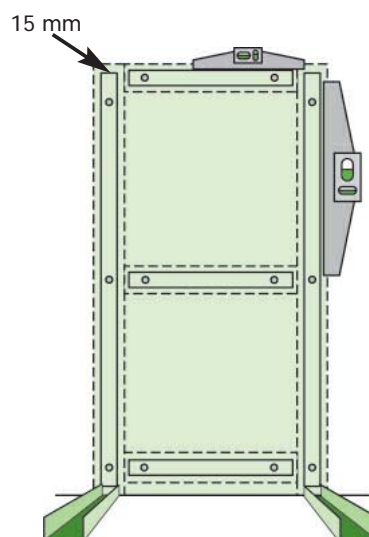
dibujo sobre la pared

## FASE 1: FIJACIÓN DE PERFILES



- 1 Cortar los perfiles a la medida necesaria.
- 2 Para cortar los perfiles, hacerlo siempre con unas tijeras de cortar chapa de la siguiente manera:
  - Cortar las solapas del perfil a la misma altura.
  - Doblar el perfil por la base a la altura de los cortes realizados, formando un ángulo de unos 90 grados para permitir el paso de las tijeras.
  - Cortar la base del perfil con las tijeras.
- 3 Perforar los perfiles antes de instalarlos en la pared, realizando agujeros a 5 cm de los extremos y con una separación de 50 cm. Para ello, conviene utilizar una broca para metal de 7 mm.

- 4 Presentar el perfil en la pared, nivelarlo correctamente y taladrar sobre los agujeros realizados anteriormente. Para ello se deben emplear brocas de widia de 6 mm de diámetro, si se trata de una pared tradicional. Si el soporte es de madera o Pladur, utilizar las brocas y los sistemas de fijación adecuados.
- 5 Con el perfil presentado sobre la pared, ir introduciendo los tacos del tipo Fischer del nº 6 y atornillar. Seguir los mismos pasos para fijar los perfiles del suelo.
- 6 Respetar una distancia de 15 mm entre perfiles para poder insertar los paneles de trillaje.
- 7 Comenzar por colocar los perfiles verticales y, una vez instalados éstos, continuar con los horizontales.



perfiles fijados a la pared y al suelo

## FASE 2: PREPARACIÓN DE LOS PANELES DE TRILLAJE

Antes de colocar los paneles, se deben realizar las siguientes operaciones:

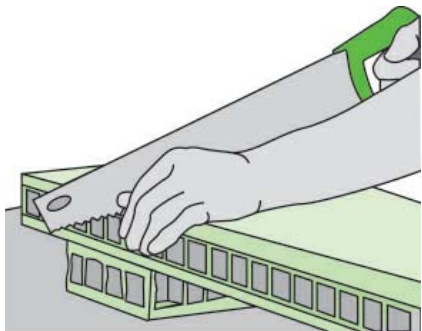


### • Cortar los paneles

-Medir el perfil correspondiente y trasladar la medida al panel. Trazar la línea de corte con la ayuda de una escuadra de carpintero.

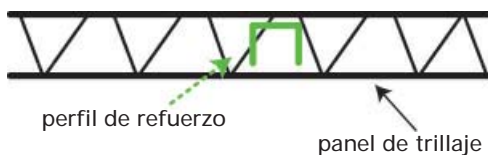
-Colocar el panel sobre una superficie firme y plana (por ejemplo, dos sobrantes de panel de trillaje).

-Realizar un corte con el serrucho sobre la línea trazada anteriormente.



### • Hundir el cartón ondulado

Antes de comenzar el montaje, es necesario hundir los cartones interiores del panel en todo el perímetro de la pieza, para poder insertarla en los perfiles. Para ello, colocar el panel de canto sobre un banco de trabajo o en el suelo y, con un martillo de carpintero, aplastar los cartones, dejándolos hundidos aproximadamente 3 cm.



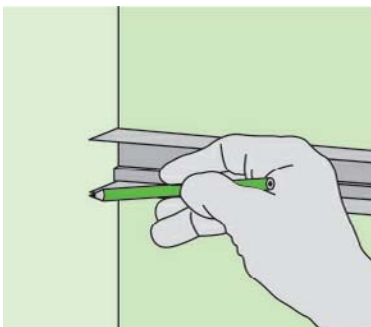
### • Insertar perfiles de refuerzo

Para dar consistencia a la unión entre los elementos verticales y los horizontales, es necesario insertar perfiles de refuerzo en todos los paneles verticales del mueble.

La longitud del perfil de refuerzo debe ser igual al ancho del panel menos 7 cm (3 cm por cada lado para dar cabida a los perfiles perimetrales y 1 cm de holgura).

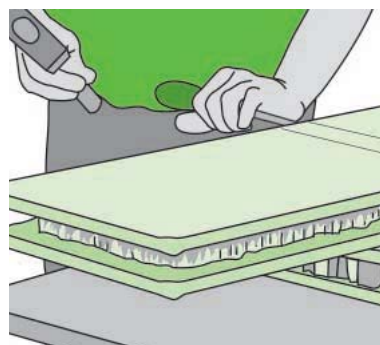


- 1 Insertar el panel en su correspondiente perfil y marcar la posición de los perfiles de la base y la balda.



- 2 Retirar el panel, colocarlo sobre un banco de trabajo (o sobre dos trozos de panel sobrantes) y, con una escuadra, trazar sobre éste las líneas de referencia para la inserción del perfil de refuerzo.

- 3 Con la ayuda de un limatón y un martillo, abrir un "túnel" en el panel entre las marcas recién trazadas.



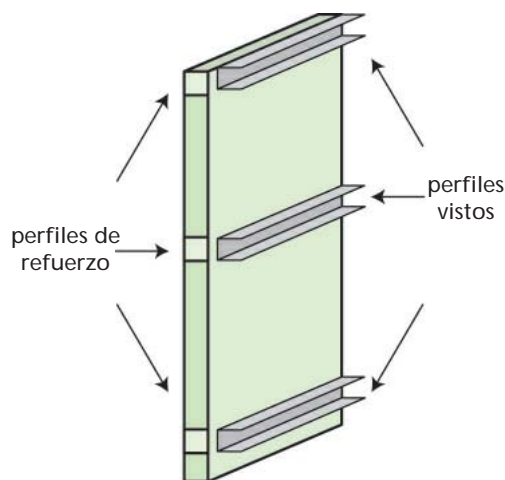
- 4 Comprobar con el metro que el perfil está en su posición correcta (a 3,5 cm del borde) y atornillarlo para que no se mueva de su sitio (utilizando tornillos de 3,5 x 25 mm para Pladur).

- 5 Repetir esta operación en todos los paneles verticales (en concreto, en los puntos de encuentro con los horizontales).

## FASE 3: COLOCACIÓN DE LOS PANELES

### • Costados

- 1 Insertar el primer costado en su perfil correspondiente y atornillarlo.
- 2 Fijar los perfiles en la cara interior del costado, haciendo que coincidan con los perfiles horizontales instalados en la pared. Atornillarlos sobre las líneas anteriormente trazadas para insertar el perfil de refuerzo.



- 3 Insertar un perfil de refuerzo en el canto superior del costado y atornillarlo. Fijar a continuación el perfil visto correspondiente.
- 4 Repetir la misma operación con los demás costados.

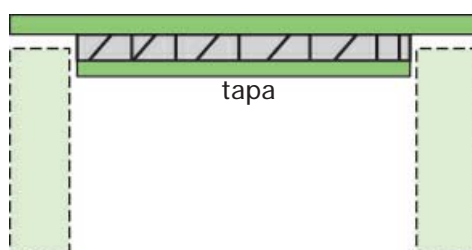
### • Otras piezas

#### Balda

Es un panel de medida equivalente a la distancia interior entre costados. Antes de colocarla, medir la distancia entre costados en la parte más próxima a la pared. Esta medida se traslada al panel de trillaje y para cortarla se procede de igual forma que para los costados.

#### Tapa

Es una pieza especial que cierra el mueble en su parte superior. En el caso de muebles suspendidos, esta pieza puede servir como tapa inferior. Antes de instalarla, tomar las medidas exteriores del mueble en el punto más próximo a la pared. Trasladar las medidas al panel de trillaje y cortar.



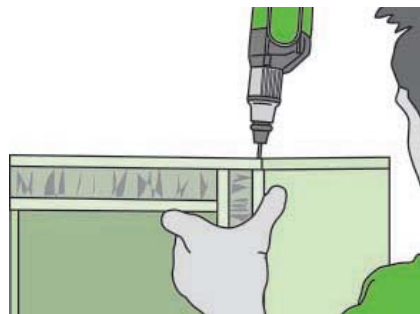
#### CONSEJO

*Después de medir la balda y la tapa, y antes de cortarlas, descontar 2 mm de holgura para que puedan insertarse con comodidad.*



En la parte inferior y desde los extremos del panel cortado, trazar una línea a 5,2 cm y cortar pero, en este caso, sólo una de las placas de cartón yeso y el cartón que compone el panel de trillaje.

Tanto para la balda como para la tapa, las operaciones a realizar son las mismas que las descritas anteriormente (cortar el panel, hundir el cartón, etc...).



ensamble de la tapa

### Zócalo o rodapié

Es la pieza de Pladur que se coloca entre la balda inferior y el suelo. Antes de instalarlo, es conveniente colocar unos calzos en el hueco existente entre el suelo y la balda inferior, con el fin de reforzar su consistencia. Tomar las medidas desde el suelo hasta el borde superior de la balda y trasladarlas a una placa de cartón yeso de 1 cm de grosor. Cortar con un cutter.

Para terminar, deslizar por los perfiles las piezas horizontales del mueble: baldas y/o tapas.

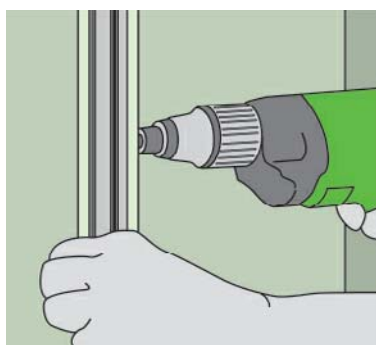
#### • Ensamble del mueble

Con la ayuda de una regla o un listón de madera, comprobar que los costados y las baldas quedan alineados en su parte exterior.

Una vez colocadas todas las piezas en su posición definitiva, atornillar el mueble en todos los puntos.

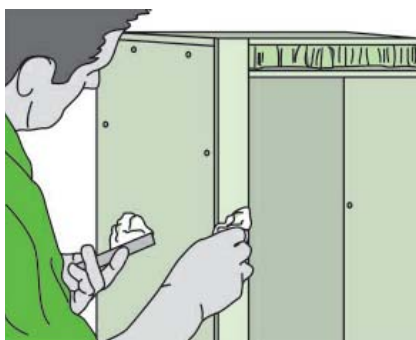
## FASE 4: REMATES Y ACABADOS

- 1 Insertar los perfiles en los cantos vistos del perímetro del mueble, atornillarlos y fijar sobre ellos las tapetas y el rodapié.



- 2 Repasar los cantos con el cepillo de acabados.

- 3 Rellenar con pasta de agarre las holguras superiores a 2 mm que queden entre los paneles de trillaje, o entre éstos y la pared.
- 4 Pegar cinta guardavivos en las esquinas o aristas y venda en los rincones, empleando pasta de juntas.
- 5 Para evitar abultamientos en el encuentro de vendas o cintas, realizar cortes a inglete. Para cortar la cinta guardavivos utilizar las tijeras de cortar chapa.



- 6 Transcurridas 8 horas, realizar el primer tendido con pasta para juntas para ocultar las vendas y las cintas. Aplicar la pasta con una espátula.

- 7 Pasadas otras 8 horas, lijar con una lija de grano fino las posibles irregularidades y realizar el segundo y definitivo tendido con pasta para juntas. Si es necesario, 8 horas más tarde, repasar con lija.