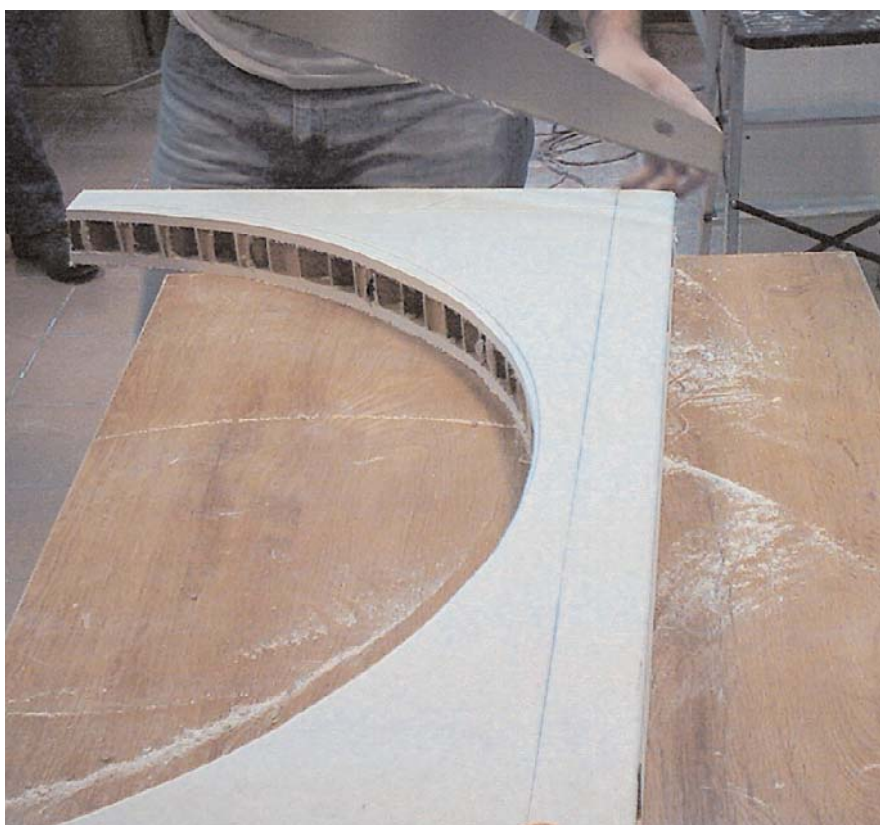
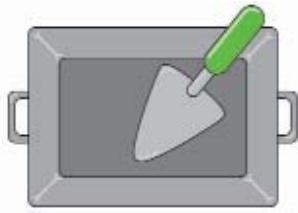


# Hacer arcos y curvas con placas de cartón-yeso (Pladur)



## HERRAMIENTAS



gaveta y paleta



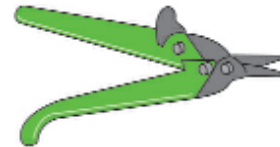
metro



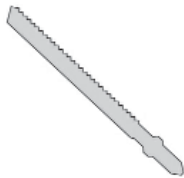
cepillo de acabados Surform



serrucho



tijeras de cortar chapa



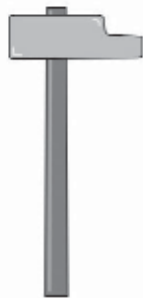
hoja de sierra de calar para madera



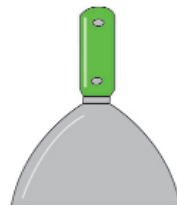
sierra de calar



mezclador para taladro



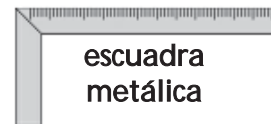
martillo



espátula de tendidos



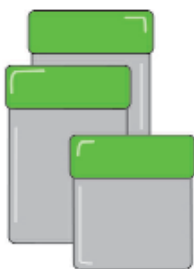
cutter



escuadra metálica



lápiz

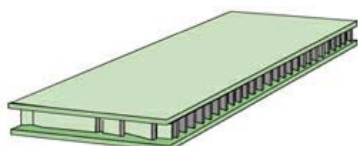


espátulas de carrocero



atornillador con tope de profundidad

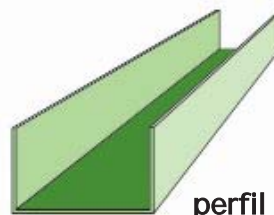
## M A T E R I A L E S



panel de trillaje



tornillos para Pladur de 3,5 x 25 mm



perfil U30



venda para juntas



PASTA DE AGARRE



cinta guardavivos

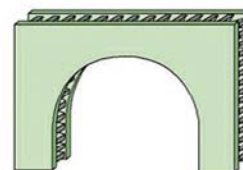
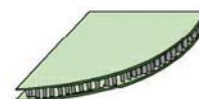


tapeta para Pladur



Pasta para juntas

En esta ficha, complementaria de la ficha proyecto "Construir muebles de Pladur", se describe paso a paso la construcción de otros elementos decorativos que puedes añadir a tus diseños de muebles de Pladur: los arcos y las curvas.



2

## Arcos

A continuación te explicamos cómo se construye un arco de medio punto y se adapta en el hueco correspondiente del mueble de Pladur.

## A. TOMA DE MEDIDAS Y DISEÑO SOBRE PAPEL



- 1 Toma la medida exterior del ancho del mueble que vas a rematar con un arco.

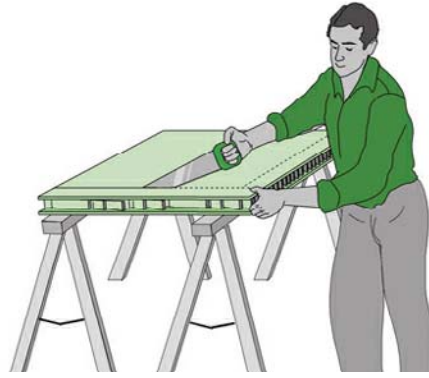
- 2 Traslada esta medida al papel y calcula las dimensiones del arco, teniendo en cuenta que desde la parte superior del arco hasta el borde superior del mueble debe haber una distancia mínima de 15 cm.
- 3 Divide ahora la medida del ancho entre dos y dibuja el eje vertical del arco. Sobre este eje vertical, traza una línea perpendicular que será el eje horizontal. Donde se cruzan estos dos ejes, vas a situar el centro del arco que vas a dibujar.
- 4 Réstale 5,2 cm al resultado de dividir el ancho del mueble entre dos y márcalo sobre el eje horizontal desde el centro. Ya tienes el radio del arco. Recuerda que 5,2 es el grosor de un panel de trillaje de Pladur.
- 5 Dibuja el arco con un compás. Donde se cruza el arco con el eje vertical, suma 15 cm. Ahora ya conoces el ancho y el alto del panel de trillaje que necesitas.

## B. DIBUJO DEL ARCO SOBRE EL PANEL

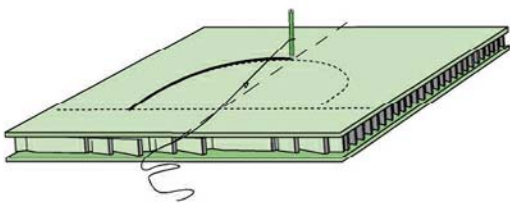
- 1 Coloca el panel de trillaje en posición horizontal sobre un banco de trabajo, apoyándolo sobre dos piezas sobrantes del mismo material, y marca las medidas exteriores que acabas de calcular.

Te conviene dejar un margen de 5 cm en la parte inferior del panel para poder dibujar después con mayor comodidad.

- 2 Corta el panel con un serrucho de hoja ancha por las líneas trazadas.



- 3 Dibuja el arco sobre el panel de trillaje, siguiendo los mismos pasos que para dibujar el croquis sobre papel. Para ello, hazte un compás con un lápiz, un cordel y un clavo.



Pincha el clavo en el punto donde se cruzan el eje vertical y el horizontal (centro). Traspasa la primera placa del panel con el clavo y fíjalo en la segunda, así evitarás que se mueva.

- 4 Ata el lápiz al cordel. Presenta el cordel desde el clavo hasta el punto marcado sobre el eje horizontal y haz un nudo corredizo a esta altura del cordel. Introduce el clavo en el nudo corredizo, tensa el cordel y traza el arco.

#### ATENCIÓN

*Es muy importante que utilices siempre un lápiz para marcar sobre Pladur, pues las marcas realizadas con bolígrafos o rotuladores son absorbidas por el yeso y vuelven a salir después de cubrirlas con pintura.*

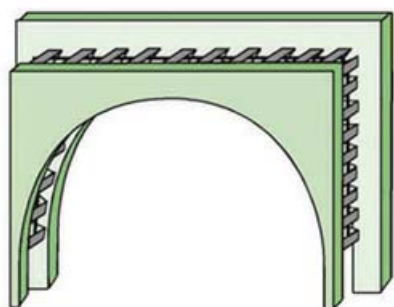
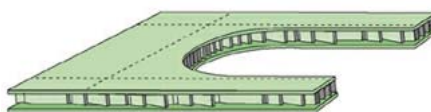
### C. CORTE DE LA PIEZA

- 1 Para cortar el panel necesitas insertar en la sierra de calar una hoja de diente medio y de 75 mm de longitud como mínimo, pues el grosor del panel que vas a cortar es de 5,2 cm. Regula la sierra a una velocidad media y, si lo tiene, elimina el movimiento pendular.



- 2 Inicia el corte del arco por la parte inferior y avanza con la sierra teniendo cuidado para no desviarte de la línea trazada con lápiz.

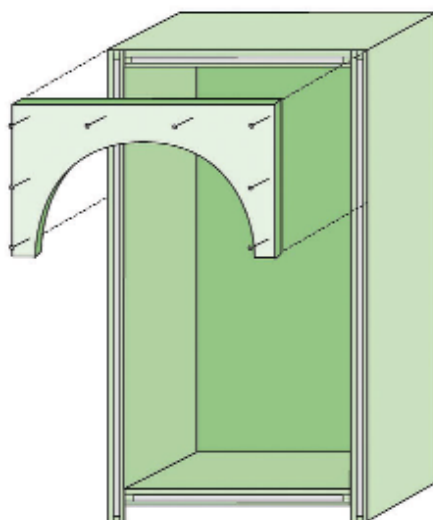
- 3 Una vez cortado el arco, dale la vuelta al panel y marca por la parte trasera una línea a 5,2 cm en todo el contorno exterior de la pieza.



- 4 Apoya de nuevo el panel en posición horizontal y corta por la línea trazada, pero en esta ocasión sólo la primera placa. Para ello, es preciso que coloques el serrucho en posición horizontal. Corta también el cartón ondulado que sirve de unión entre las dos placas del panel. Ahora ya tienes el arco listo para fijarlo sobre el mueble.

## D. FIJACIÓN DEL ARCO

Presenta el arco sobre el mueble y fíjalo con tornillos sobre los perfiles metálicos que van introducidos en su parte frontal. Utiliza un tornillo para Pladur de 3,5 x 25 mm cada 25 cm como mínimo.



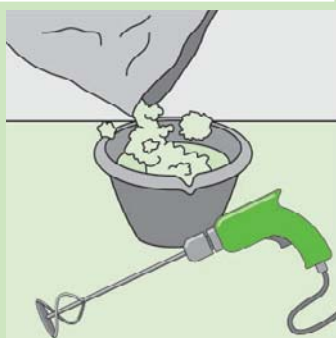
## E. REMATE DEL INTERIOR DEL ARCO

- 1 Efectúa unas pasadas con el cepillo de acabados por el contorno exterior del arco, para igualar las aristas.
- 2 Si el arco va visto, es decir, no lo oculta el cerco de una vitrina, por ejemplo, es necesario rellenar su interior con pasta de agarre para Pladur.
- 3 Utilizando un martillo, hunde el cartón en el contorno interior del arco aproximadamente 1 cm. Así conseguirás que la pasta de agarre penetre mejor y tenga mayor consistencia.
- 4 Prepara la pasta vertiendo agua en una gaveta y espolvoreando el producto. Amasa la mezcla hasta conseguir una pasta homogénea. Conviene que quede un poco más espesa de lo normal, para evitar que se descuelgue mientras se está aplicando.
- 5 Emplea una espátula de carrocero para rellenar el interior del arco con pasta de agarre.

No te preocupes por el fraguado de la pasta. Su tiempo de utilización es de unos 30 minutos, lo que te permite trabajar con ella tranquilamente, y la adherencia total se logra a las 24 horas de su aplicación.

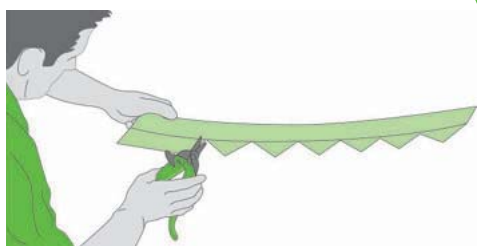
### CONSEJO

*Te resultará más fácil mezclar la pasta si utilizas un taladro provisto de un accesorio para batir. De esta forma conseguirás una pasta consistente y sin grumos.*



## F. TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS

Transcurridas 24 horas de la aplicación de la pasta de agarre en el interior del arco, puedes empezar a tratar las juntas.



- 1 Corta un trozo de cinta guardavivos a la medida necesaria para cubrir la junta del interior del arco. Para que la cinta se adapte a la forma del arco, utiliza las tijeras de cortar chapa y recorta una de las mitades de la cinta en zigzag, como en la ilustración.

- 2 Aplica pasta para juntas en el contorno interior del arco, sobre la pasta de agarre ya seca, y coloca la cinta guardavivos.
- 3 Continúa realizando el proceso de vendado y tendido tal y como se explica en la ficha proyecto "Construir muebles de Pladur".

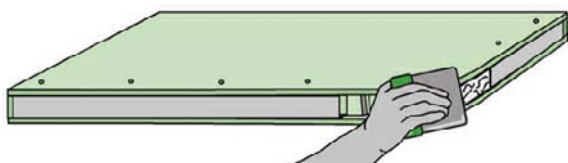
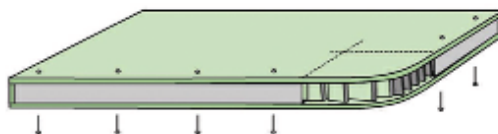
### 3

## Curvas

Si vas a colocar en el mueble alguna balda totalmente curva, la trazarás con el compás sobre un panel de trillaje, la cortarás y la trabajarás con pasta de agarre siguiendo el mismo procedimiento descrito para la construcción del interior del arco.

Otra manera de añadir formas curvas en un mueble de Pladur es construir baldas rectas y redondear una o dos de sus esquinas. A continuación se describen los pasos que hay que seguir para hacerlo.

- 1 Dibuja la forma que quieras darle a la balda sobre el panel de trillaje.
- 2 Corta la parte recta de la balda con un serrucho de hoja ancha y, cuando llegues a la curva, utiliza la sierra de calar.
- 3 Inserta los perfiles U30 en las partes rectas de la balda, justo hasta el punto donde empieza la curva, y atorníllalos por la parte superior e inferior.

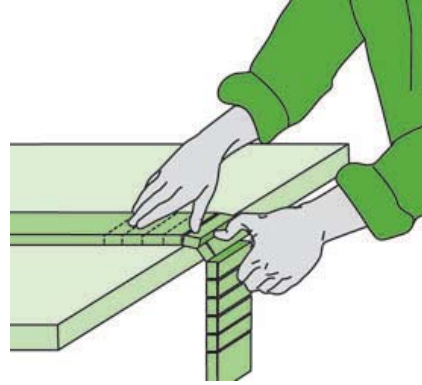


- 4 Rellena con pasta de agarre la zona curva y déjala secar.

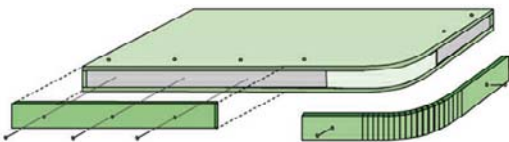
- 5 Mide el desarrollo de la curva con un cordel. Marca esta medida sobre un trozo de tapeta dejando 5 cm de margen a cada lado.
- 6 Utiliza ahora un metro y ve marcando referencias cada 2 cm sobre la medida trasladada a la tapeta, excepto en los márgenes de 5 cm de los extremos.
- 7 Con la ayuda de un cutter y una escuadra metálica, haz cortes perpendiculares a la tapeta sobre las marcas de referencia. Corta solamente la hoja de cartón de la cara vista.



- 8 Apoyándote en el canto de una mesa, ejerce presión con tus manos sobre los cortes hasta que el Pladur se parta. Los trozos de Pladur que vas obteniendo se quedan sujetos por la cara inferior del cartón y así los puedes adaptar al desarrollo de la curva.



- 9 Prepara un poco más de pasta de agarre no demasiado espesa y aplícala sobre la curva que rellenaste con pasta de agarre en el paso 4. Pega encima la tapeta que acabas de mecanizar.
- 10 Utiliza ahora los 5 cm rectos que dejaste de margen para fijar la tapeta con un tornillo de Pladur a la parte recta de la balda, en un extremo y en el otro.



- 11 Atornilla las tapetas rectas correspondientes sobre los perfiles de chapa.

- 12 Para terminar, recorta en zigzag la mitad de las cintas guardavivos que vas a pegar sobre la parte curva de la balda. Coloca a continuación las cintas rectas en su posición correspondiente y aplica los tendidos necesarios de pasta para juntas. En la ficha proyecto "Construir muebles de Pladur", encontrarás descrito con más detalle el tratamiento de las juntas.

### CONSEJOS

- *Desplaza las uniones de las tapetas con respecto a las de las cintas. De esta forma evitarás que se formen escalones en el acabado.*
- *Si las curvas que has diseñado para las baldas no son excesivamente cerradas, también puedes preparar las tapetas curvándolas por humedad.*