



Cómo Instalar Bisagras de Retén

Introducción

En este número presentamos Cómo Instalar Bisagras de Retén, que se usan para colocar puertas en muebles hechos con tableros de madera.

Las Bisagras de Retén son versátiles y económicas. Siguiendo paso a paso las indicaciones, podrá seleccionar e instalar estas bisagras y también hacer ajustes o cambiar bisagras en muebles en uso.

1 Para qué Tipos de Puerta se Usan las Bisagras de Retén

Se usan para instalar puertas confeccionadas con Melamina VESTO o TRUPAN. Son especialmente indicadas para muebles de baños, cocinas, armarios y closets entre otros.

Las principales ventajas sobre otros tipos de Bisagras:

- Son económicas.
- Permiten ajustar la posición de la puerta, que es muy importante en el caso de gabinetes de cocina o armarios, donde hay varias puertas una al lado de la otra.
- Sirven para puertas que quedan sobrepuestas o por el lado interior del mueble.
- Permiten abrir la puerta en un ángulo mínimo de 90°.
- Hacen que la puerta se cierre sola.

2 Tipos de Bisagras de Retén

En el mercado hay una variada oferta de Bisagras de Retén, es importante saber reconocerlas y seleccionar la más apropiada para cada proyecto. Se venden con los tornillos necesarios para su instalación.



Bisagra de 26mm



Bisagra de 35mm

Dimensión

Las dimensiones más comunes y disponibles en el mercado son de 26 y 35mm. La medida corresponde al diámetro de la cazoleta o soporte de la bisagra.

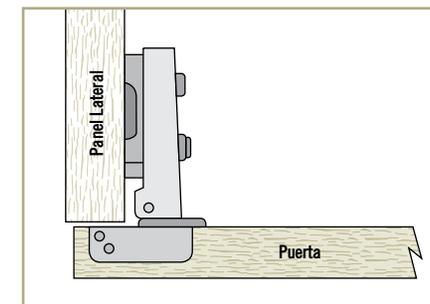
- **26mm:** Se usan en puertas livianas, de hasta 15mm de espesor, como en muebles pequeños de baño o cocina.
- **35mm:** Se usan en puertas de 15mm de espesor y más.

Forma del Brazo

Dependiendo de la ubicación de la puerta en el mueble es el tipo de bisagra a seleccionar. Hay una variedad mayor de bisagras, sin embargo los tres tipos más comunes son los siguientes:

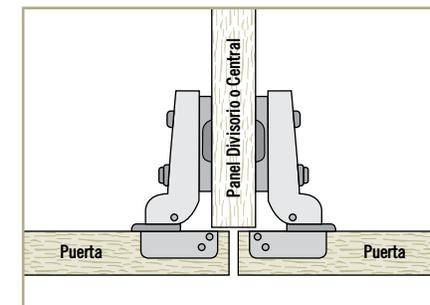
a) Bisagra Recta o Lateral

Se usan cuando la puerta queda por fuera del mueble y aplomada por el lado exterior de los laterales.



b) Bisagra Semicurva o Central

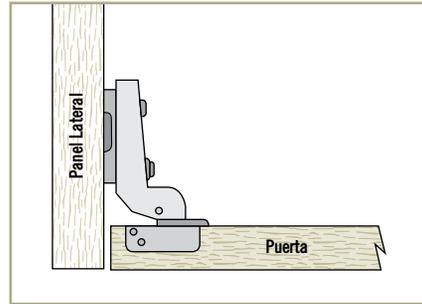
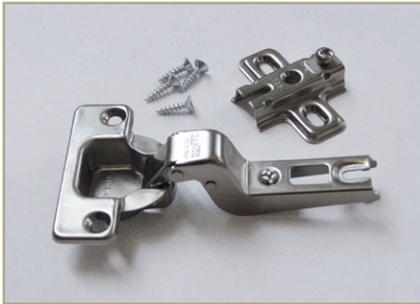
Se usan cuando las puertas quedan por fuera del mueble y están apoyadas en un mismo panel divisorio o central.





c) Bisagra Curva o Interior

Se usan en muebles en que las puertas quedan entre los laterales, base y cubierta del mueble.



Bisagras Especiales

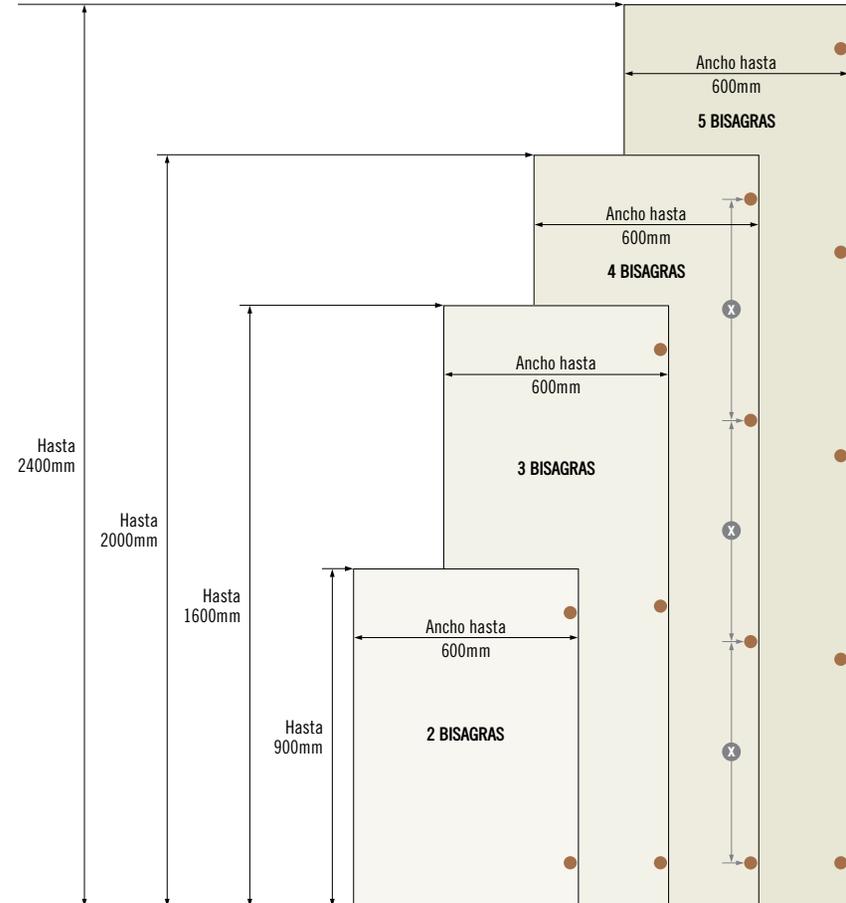
Además de las anteriores, hay una variedad de bisagras especiales para otras formas y ángulos de apertura de las puertas o que incluyen embellecedores, sistemas de acople y desacople rápido, fijación con tarugos o sistema Easy-fix, entre otros.

3 Cantidad de Bisagras por Puerta

La cantidad de bisagras por puerta dependerá del peso y tamaño de la puerta. Mientras más alta o pesada la puerta, mayor la cantidad de bisagras. En el caso de tres o más bisagras, se recomienda que queden equidistantes entre sí.

	Altura de la Puerta (m)	Peso (kg)	Cantidad de Bisagras
Para Bisagras de 26mm	0,9	2 - 4	2
	1,6	4 - 6	3
	2,0	6 - 8	4
	2,4	8 - 10	5
Para Bisagras de 35mm	0,9	4 - 7	2
	1,6	8 - 12	3
	2,0	13 - 16	4
	2,4	17 - 22	5

En puertas altas, independientemente del peso, es importante respetar la cantidad de bisagras, para asegurar estabilidad.



- = Perforaciones para Bisagras.
- ⊗ = Distancia equidistante entre Bisagras, para todos los casos.



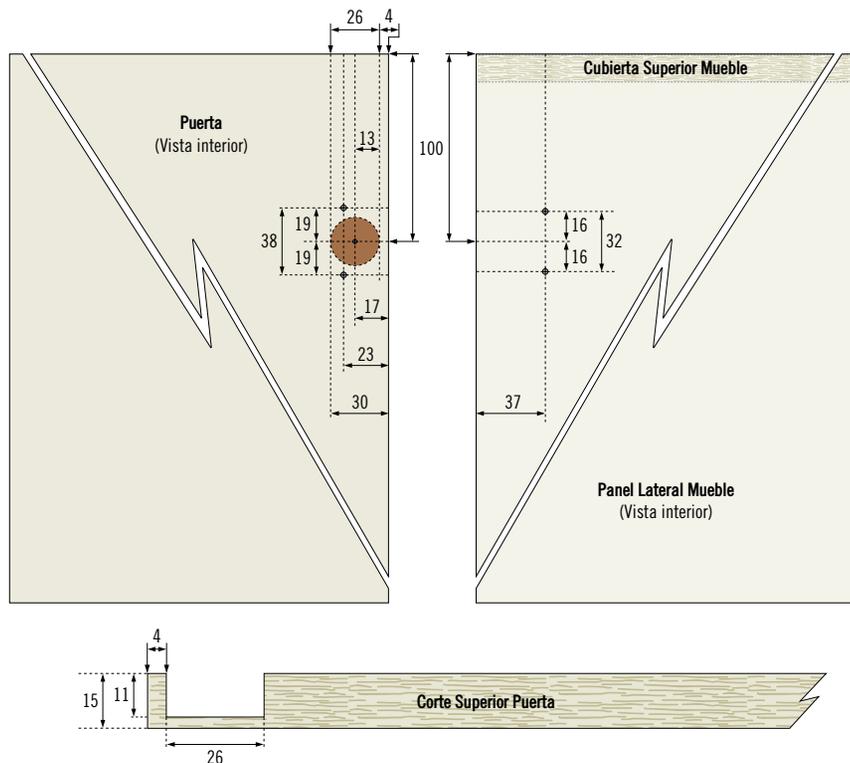
4 Perforaciones

Las bisagras se instalan a una distancia mínima de 7,5 a 10cm desde el borde superior e inferior de la puerta. En el caso de haber más de 2 bisagras, deberán quedar equidistantes entre sí.

Es muy importante definir correctamente la ubicación de la perforación de la cazoleta, que depende del espesor del lateral del mueble y del tipo de bisagra, si es recta, curva o semicurva. Además, varía dependiendo del fabricante.

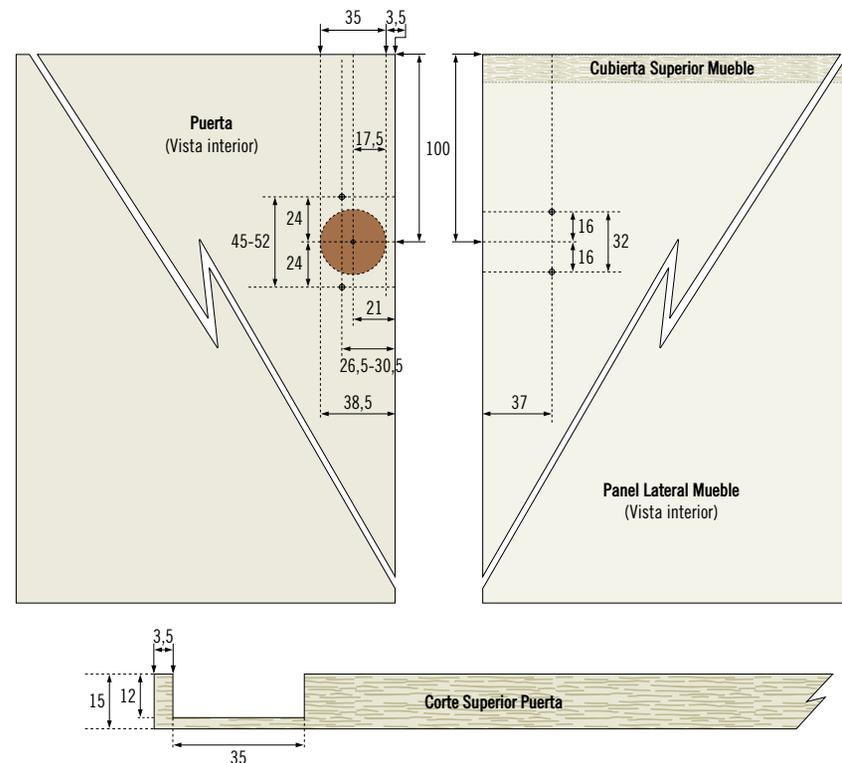
Para paneles de entre 15 y 18mm, normalmente se deja entre 3 a 5mm desde el borde de la puerta al borde de la perforación. Por lo tanto, la distancia desde el borde al centro de la perforación, será de 16 a 18mm para bisagras de 26mm y 20,5 a 22,5mm para bisagras de 35mm. Usar 4mm, es una manera de simplificar la tarea.

Perforación y Guías para Bisagras de 26mm



Las distancias entre las perforaciones para los tornillos de los soportes, también varían entre fabricantes. Las dimensiones entre tornillos que se indican en los diagramas es necesario verificarlas, ya que pueden variar entre fabricantes.

Perforación y Guías para Bisagras de 35mm



● = Indica diámetro perforación para Cazoleta de la Bisagra.

⊕ = Indica marcas guías para Tornillos.

* Todas las medidas están expresadas en milímetros (mm).



5 Qué Herramientas Necesita

- Escuadra de carpintero.
- Metro.
- Atornillador manual o eléctrico.
- Lápiz.
- Fresa de 26 ó 35mm.
- Punzón.
- Taladro eléctrico manual, o de pedestal o columna.

6 Procedimiento Paso a Paso

Paso 1: Elección de las Bisagras

Seleccionar el tipo, tamaño y cantidad de bisagras requeridas de acuerdo a las características de las puertas y de su proyecto.

En el mercado, hay puertas fabricadas con Melamina VESTO, o TRUPAN que vienen con las perforaciones para las bisagras.

Paso 2: Perforación para la Cazoleta

Marcar en la parte trasera de la puerta la ubicación del centro de la perforación para la cazoleta, siguiendo las indicaciones proporcionadas en los Diagrama de Perforación. Hacer una perforación guía con un punzón.



Luego perforar usando la fresa, cuidando de no traspasar hacia el frente de la puerta.



Paso 3: Instalación de las Bisagras en la Puerta

Una vez realizada la perforación, colocar la bisagra en la cavidad usando una escuadra, asegurarse que esté perpendicular al borde. Marcar con un punzón la posición de los tornillos. Luego atornillar.





Paso 4: Instalación de la Puerta en el Mueble

Apoyar la puerta en el lateral del mueble, extender las bisagras. Asegurarse que la puerta esté alineada con la base del mueble, marcar la posición de los tornillos del soporte de la bisagra con un punzón de modo que queden al centro de la ranura del soporte. Es importante que queden al centro para poder ajustar la posición de la puerta. Luego atornillar. Repetir la operación en el resto de las bisagras.



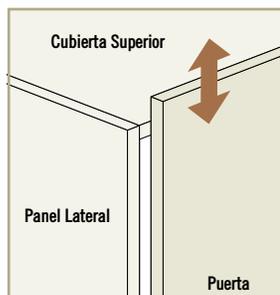
7 Ajustes de la Posición de la Puerta

Las Bisagras de Retén permiten hacer ajustes para que las puertas queden correctamente ubicadas en el mueble, y si hay dos o más puertas, tengan una separación pareja entre ellas.

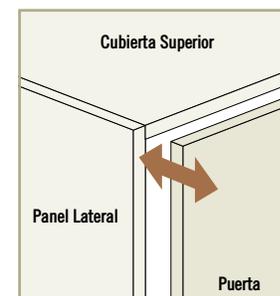
Estos ajustes son válidos para muebles ya existentes.

• Hacia arriba o abajo:

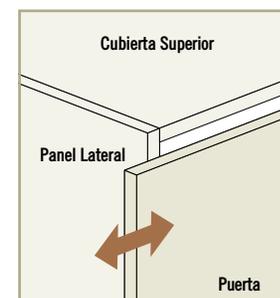
Soltar ligeramente los tornillos que fijan la placa base al lateral, ajustar la altura y volver a apretar. Se recomienda hacer esta operación sólo cuando sea necesario, para no rodar la perforación.



• **Hacia adentro o afuera del mueble:** Soltar el perno que se indica en la figura, rectificar la posición y apretar.



• **Entre los laterales:** Ajustar la posición apretando o soltando el tornillo que se indica. Es muy útil en el caso de muebles con varias puertas, para tener una separación pareja entre ellas.



8 Recambio de Bisagras

Para cambiar bisagras en muebles ya existentes, habrá que desmontar la puerta, sacar la bisagra y colocar una nueva, siguiendo las indicaciones para la instalación.

En el caso que la ubicación de los tornillos no coincida con las antiguas, marque la posición de las perforaciones con un punzón y luego atornille.

Es posible que las perforaciones estén rodadas, especialmente las que van en el lateral del mueble. Puede usar un tornillo de un diámetro mayor, colocar un tarugo de madera y luego atornillar o usar una bisagra con tarugos o Easy-Fix.

Serie *Cómo Hacer*



Mueblería



Proyectos



Construcción



Sugerencias

Visítenos e inscribábase en:
araucosoluciones.com

Las instrucciones pertinentes a los proyectos que da cuenta esta publicación han sido elaboradas cuidadosamente teniendo en consideración las características específicas que gozan los productos ARAUCO y los procedimientos recomendados por normas nacionales e internacionales respecto a la construcción en madera. Entendiendo que el trabajo y construcción en madera es una técnica que requiere ciertas habilidades, conocimiento y metodologías determinadas, ARAUCO, como productor, y los autores o los distribuidores de estas instrucciones, en ningún caso pueden responsabilizarse en grado alguno de los resultados y/o efectos que en la práctica se produzcan a consecuencia del uso y/o aplicación que se haga de los productos e instrucciones indicados.



ARAUCO
Sembremos Futuro