



TIPO LIBRO



DOBLE ACCIÓN



INVISIBLE



INVISIBLE/2



### LA BISAGRA. HERRAJE INDISPENSABLE

1

Una bisagra es un herraje compuesto de dos piezas unidas entre sí por un eje o un mecanismo de forma que fijadas a dos elementos, permiten el giro de uno respecto al otro.

Se utilizan principalmente para puertas y tapas, pero pueden tener más aplicaciones.

Son muchísimos los tipos de bisagras que existen. Los más comunes son los siguientes:

#### **BISAGRAS TIPO LIBRO**

Son de las más usadas por su sencillez y funcionalidad. Existen multitud de tipos de bisagras tipo libro (rústicas de hierro, de latón, cincadas, etc) y en infinidad de tamaños, pero todas se basan en lo mismo, dos hojas que se abren (como un libro) y que pueden atornillarse a los cantos o a los laterales de los tableros a unir, según el tipo de bisagra y según queramos como sea la apertura.

#### **BISAGRAS TIPO PIANO**

Son como las de libro pero de muy larga longitud. De esta forma se convierten en unas bisagras muy fuertes ya que están sujetas por multitud de tornillos. Pueden cortarse a la medida con unas tijeras de cortar chapa o con una sierra de metal.

#### **BISAGRAS DESMONTABLES**

Son unas bisagras que sirven en aplicaciones en las que deseemos desmontar la unión sin quitar los tornillos. Tienen un pasador que al quitarlo desmonta la bisagra.

Se pueden desmontar y montar cuantas veces queramos.

#### **BISAGRAS POMELAS**

Con el nombre de pomelas se conocen las bisagras de puertas y ventanas. Son algo difíciles de poner para un aficionado ya que se debe hacer un calado previo donde encajen las pletinas del marco y del canto de la puerta. El calado puede hacerse manualmente con formón o con una fresadora. También se podría hacer con una fresadora normal utilizando los accesorios específicos.

También existen bisagras pomelas para puertas pequeñas (muebles, etc). El sistema difiere del anterior, y tienen dos tornillos de rosca madera o rosca métrica para atornillarlos por el canto. En el caso de rosca métrica habrá que instalar primero una tuerca de empotrar.

#### **BISAGRAS DE DOBLE ACCIÓN**

Son unas bisagras que se utilizan en puertas en las que queramos una doble apertura.

Son muy utilizadas en las puertas de cocina de los restaurantes. Abren libremente la puerta en las dos direcciones y la puerta siempre vuelve a su sitio (se cierra sola). Su instalación es muy sencilla, ya que solo hay que atornillarlas al cerco y al canto de la puerta.

#### **BISAGRAS OCULTAS O INVISIBLES**

Se utilizan cuando queremos que dos tableros abran como si fueran las hojas de un libro. Tienen dos cilindros estriados que se empotran en los cantos de los tableros, haciendo previamente taladros del diámetro adecuado al diámetro de dichos cilindros.



# BISAGRAS PARA OBRA Y MUEBLES

## CARACTERÍSTICAS DE LAS BISAGRAS



CALZOLETA CODO 0

CALZOLETA CODO 9

P/MUEBLES S/CALZOLETA

P/MUEBLES CRISTAL



### LA BISAGRA. HERRAJE INDISPENSABLE

2

#### BISAGRAS DE CAZOLETA

Son de las más utilizadas en todo tipo de muebles y sobre todo en muebles de cocina. Son invisibles desde fuera del mueble, cierran solas a partir de un cierto ángulo, son desmontables y suelen ser regulables. Como inconveniente tienen la relativa dificultad de su montaje. Constan de dos partes principales, la cazoleta con la bisagra propiamente dicha y el soporte para el lateral del mueble. La cazoleta sirve para guardar el resorte cuando la bisagra está cerrada.

Existen principalmente tres tipos de bisagras de cazoleta:

- 1.- BISAGRA RECTA. Es la que hay que utilizar cuando la puerta es exterior al lateral del mueble.
- 2.- BISAGRA ACODADA a 90 grados. Se utiliza cuando la puerta es intermedia respecto al lateral.
- 3.- BISAGRA SUPER ACODADA a 180 grados. Se utiliza cuando la puerta es interior.

Dentro de estos tipos los hay para diferentes grados de apertura y con diferentes diámetros de la cazoleta. Los más usuales son de 26, 30 y 35 mm.

#### MONTAJE DE BISAGRAS DE CAZOLETA

El montaje de una bisagra de cazoleta requiere tener ciertas herramientas específicas y puede resultar algo dificultoso para un aficionado. Es indispensable tener un taladro, un soporte vertical y una fresa especial para bisagras.

#### BISAGRAS DE TIPO FÁCIL (SIN CAZOLETA)

Para evitar los inconvenientes de instalación de las bisagras de cazoleta, aparecieron en el mercado unos tipos de bisagra con las que no es necesario hacer el fresado para la cazoleta, ya que no tienen. En su lugar tienen un mecanismo complejo con un amortiguador que hace la función de una bisagra de cazoleta (cierra sola, no se ve con la puerta cerrada, y además permite cierta regulación). Su montaje es muy sencillo ya que solo hay que atornillarla directamente al lateral y a la puerta. Son muy recomendables para aficionados al bricolaje.

#### BISAGRAS PARA CRISTAL

Constan de una U metálica que abraza el cristal y tiene un pivote sobre el que gira el mismo. La U tiene unos tornillos (con punta plástica) que presionan fuertemente el cristal para que no se salga. Para la instalación se hace un agujero en la base del mueble en donde encajaremos el casquillo (incluido con la bisagra) a presión, y en el cual se introduce el pivote de la bisagra que hace de eje de giro.

#### BISAGRAS ESPECIALES

Existen multitud de bisagras especiales (para muebles rinconeros, pivotantes para escritorio, para muebles de estilo, etc) que pueden ser difíciles de encontrar para un particular, ya que no tienen prácticamente venta y casi nadie las trabaja.

SI TIENE ALGUNA DUDA CONSULTENOS



**HERRAJES  
PATRICIOS**



Av. J. de Garay 930 [C1153ABU] Bs. As. | Tel/fax. **4300-7721** (Lineas Rotativas)  
E-Mail: [info@herrajespaticios.com.ar](mailto:info@herrajespaticios.com.ar) | Web: [www.herrajespaticios.com.ar](http://www.herrajespaticios.com.ar)

## BISAGRAS MUNICIÓN SIMPLE Y DOBLE CONTACTO



MIXTA HIERRO ZINCADO

DOBLE P/MADERA  
ZINCADO C/AGUJEROS

DOBLE CONTACTO  
ACERO INOXIDABLE

DOBLE P/HERRERO  
HIERRO S/AGUJEROS

HIERRO 2 ALAS  
CORTAS

### BISAGRA MUNICION : SIMPLE / DOBLE CONTACTO / HERRERO

| MATERIALES       | DOBLES        | 1 2 3 4 | MIXTA        | 1 2 3 4 | DESCRIPCIÓN | Ø de perno |
|------------------|---------------|---------|--------------|---------|-------------|------------|
| 1 Hierro pulido  | 78 x 78 x 3   | x x x x | 78 x 54 x 3  | x x x x | 2 Rulemanes | 7,5        |
| 2 Hierro zincado | 100 x 75 x 3  | x x x x | 100 x 54 x 3 | x x x x | 2 Rulemanes | 7,5        |
| 3 Bronce pulido  | 100 x 88 x 3  | x x x x | 124 x 65 x 3 | x x x x | 2 Rulemanes | 7,5        |
| 4 Acero inox.    | 100 x 100 x 3 | x x x x | 145 x 85 x 3 | x x x x | 2 Rulemanes | 7,5        |
|                  | 124 x 100 x 3 | x x x x |              |         | 4 Rulemanes | 7,5        |
|                  | 145 x 120 x 4 | x x x x |              |         | 4 Rulemanes | 9,5        |
|                  | 175 x 130 x 4 | x x x x |              |         | 3 Rulemanes | 9,5        |

| ALAS CORTAS   | 1 2 3 4 | DOBLE CONTACTO | 1 2 3 4 | DESCRIPCIÓN | Ø de perno |
|---------------|---------|----------------|---------|-------------|------------|
| 78 x 37 x 2,5 | x x     | 100 x 80 x 3   | x x     | 2 Rulemanes | 7,5        |
| 100 x 37 x 3  | x x     | 124 x 80 x 3   | x x     | 2 Rulemanes | 7,5        |
| 124 x 37 x 3  | x x     |                |         | 2 Rulemanes | 7,5        |
| 145 x 45 x 4  | x x     |                |         | 2 Rulemanes | 7,5        |
| 175 x 45 x 4  | x x     |                |         | 4 Rulemanes | 7,5        |
|               |         |                |         | 4 Rulemanes | 9,5        |
|               |         |                |         | 3 Rulemanes | 9,5        |

### TERMINACIONES

HIERRO: Pulido / Zincado / Bronceado

BRONCE: Pulido / Pulido con laca / Platil / Acerado / Cromo brillante / Bronce viejo / Patine / Satinado

ACERO INOX.: Mate / Brillante



### IDEAS & SUGERENCIAS

Las bisagras a munición pueden venir con grapodinas o arandelas.  
Si pide munición mixta significa que el marco es de chapa y la puerta es de madera



# 10.1 | BISAGRAS PARA OBRA Y MUEBLES

## BISAGRAS POMELAS



POMELA DOBLE ZINCADO

POMELA MIXTA  
BRONCE PLATIL

POMELA DOBLE  
BRONCE PULIDO

POMELA DOBLE CONTACTO  
BRONCE PLATIL PLATIL

POMELA DOBLE  
ACERO INOXIDABLE

### BISAGRA POMELAS: SIMPLE / DOBLE CONTACTO / MIXTA

| MATERIALES             | DOBLES   | 1 2 3 4 | MIXTA    | 1 2 3 4 | DOBLE CONTACTO | 1 2 3 4 |
|------------------------|----------|---------|----------|---------|----------------|---------|
| 1 Hierro pulido        | 160 x 80 | x x x - | 160 x 80 | x x x - | 160 x 80       | x x x - |
| 2 Hierro zincado       | 140 x 70 | x x x x | 140 x 70 | x x x x | 140 x 70       | x x x x |
| 3 Bronce pulido/platil | 110 x 60 | - - x - | 110 x 60 | - - x - | 110 x 55       | x x x - |
| 4 Acero inox.          | 110 x 55 | x x x - | 110 x 55 | x x x - |                |         |
|                        | 80 x 55  | x x x - | 80 x 55  | x x x - |                |         |
|                        | 55 x 55  | - - x - | 55 x 55  | - - x - |                |         |
|                        | 45 x 45  | - - x - |          |         |                |         |
|                        | 35 x 35  | - - x - |          |         |                |         |

### TERMINACIONES

HIERRO: Pulido / Zincado / Bronceado

BRONCE: Pulido / Pulido con laca / Platil / Acerado / Cromo brillante / Bronce viejo / Patine / Satinado

ACERO INOX.: Mate / Brillante



### IDEAS & SUGERENCIAS

Especificar mano de pomela:

(tener en cuenta que la mano de la pomela lo da el sentido en que abre la puerta, siempre mirando desde afuera hacia adentro (derecha / izquierda))

- Derecha
- Izquierda

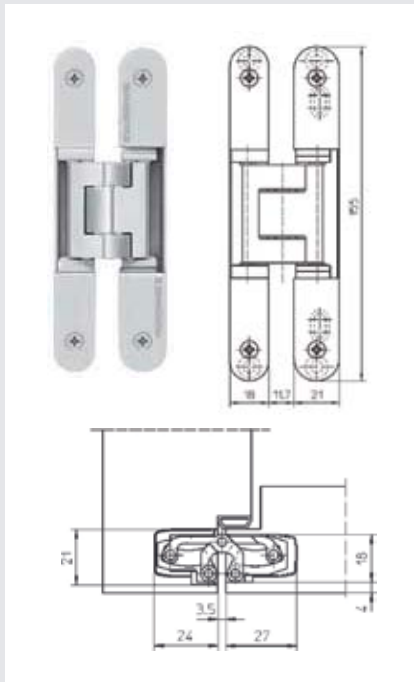
Las pomelas en bronce se pueden realizar con diferentes terminaciones de color y laqueadas a fuego.

Si pide pomela mixta significa que el marco es de chapa y la puerta es de madera.  
Si pide pomela doble marco y puerta son de madera.



**SIMONSWERK**  
TECTUS®

TECTUS-EL SISTEMA DE BISAGRAS OCULTAS



## TE 240 3D

Para puertas de paso solapadas de montaje al ras y para puertas de paso no solapadas

**Bisagra completa Hasta 40 kg**

### Datos técnicos

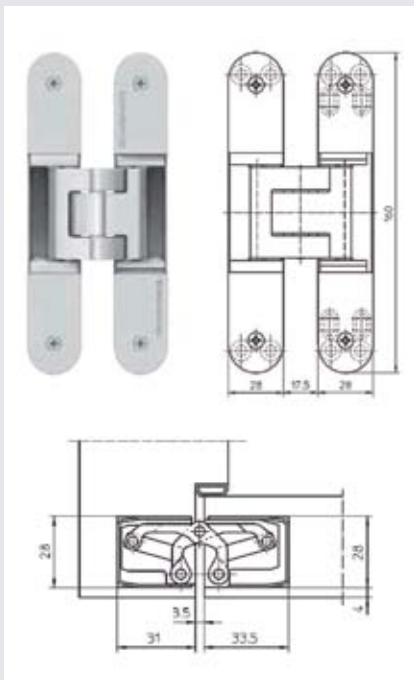
Carga admisible 40,0 kg  
Longitud (hoja/marco) 155,0/155,0 mm  
Anchura (hoja/marco) 18,0/21,0 mm  
Diámetro de fresado 16,0 mm

### Acabados

Latonado pulido, niquelado pulido, pintado en color F1, pintado en color F2, galvanizado similar a inoxidable, pintado en color.

MARCA

Simonswerk



## TE 340 3D

Para puertas de paso no solapadas

**Bisagra completa Hasta 80 kg**

### Datos técnicos

Carga admisible 80,0 kg  
Longitud (hoja/marco) 160,0/160,0 mm  
Anchura (hoja/marco) 28,0/28,0 mm  
Diámetro de fresado 24,0 mm

### Acabados

Latonado pulido, niquelado pulido, pintado en color F1, pintado en color F2, galvanizado similar a inoxidable, pintado en color.

MARCA

Simonswerk

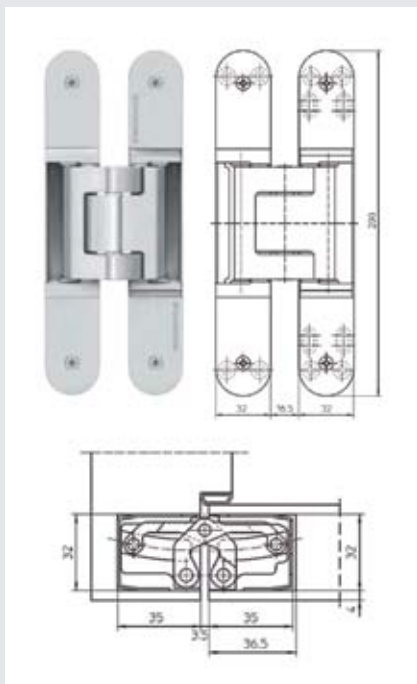




# 10.3 | BISAGRAS PARA OBRA Y MUEBLES

**SIMONSWERK**  
TECTUS®

TECTUS-EL SISTEMA DE BISAGRAS OCULTAS



## TE 540 3D

Para puertas funcionales y puertas para proyectos no solapadas

**Bisagra completa Hasta 120 kg**

### Datos técnicos

Carga admisible 120,0 kg  
Longitud (hoja/marco) 200,0/200,0 mm  
Anchura (hoja/marco) 32,0/32,0 mm  
Diámetro de fresado 24,0 mm

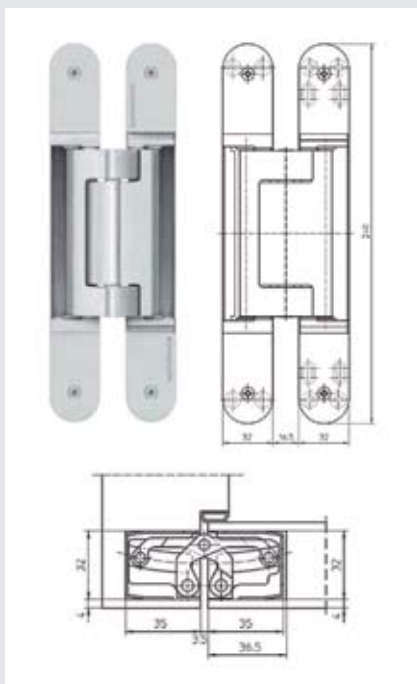
### Acabados

Latonado pulido, niquelado pulido, pintado en color F1, pintado en color F2, galvanizado similar a inoxidable, pintado en color.

### Ámbito funcional

Protección contra incendio, humo, antirrobo y aislamiento acústico.

MARCA  
Simonswerk



## TE 640 3D

Para puertas funcionales y puertas para proyectos pesadas y no solapadas

**Bisagra completa Hasta 200 kg**

### Datos técnicos

Carga admisible 200,0 kg  
Longitud (hoja/marco) 240,0/240,0 mm  
Anchura (hoja/marco) 32,0/32,0 mm  
Diámetro de fresado 24,0 mm

### Acabados

Latonado pulido, niquelado pulido, pintado en color F1, pintado en color F2, galvanizado similar a inoxidable, pintado en color.

### Ámbito funcional

Protección contra incendio, humo, antirrobo y aislamiento acústico.

MARCA  
Simonswerk

