

**SFS**

# Bisa gras catá logo



## Capítulo 1

Información general

## Capítulo 2

Bisagra universal Dynamic 3D para canal europeo

## Capítulo 3

Bisagras para puertas y ventanas solapadas de madera

## Capítulo 4

Bisagras para puertas y ventanas enrasadas de madera

## Capítulo 5

Bisagras para sistema alemán

## Capítulo 6

Bisagras para puertas y ventanas de PVC

## Capítulo 7

Bisagras para puertas de vidrio

## Capítulo 8

Bisagras para persianas y contraventanas

## Capítulo 9

Accesorios y útiles de montaje



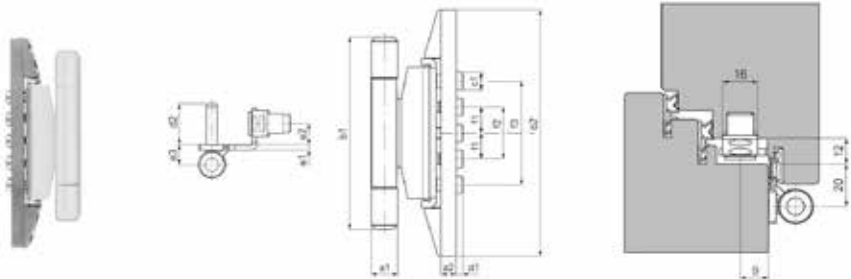
código  
descriptivo

D3DN-16-002

## Bisagra universal Dynamic 3D para canal europeo

### Dynamic 3DN - Bisagra para canal europeo posición 9 mm en madera

2



tipo de  
aplicación

### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 16,0     | 9,0      | 119,0    | 152,0    | 10,7     | 4,0      | 25,0     | 3,6      | 9,0      | 12,5     | 16,0     | 32,0     | 64,0     |  |

tabla de medidas  
nominales

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 110 kg
- Regulable -2/+6mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad

características  
del artículo

detalles en la página

otros colores bajo  
pedido



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla<br>salina | Emba-<br>laje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| D3DN16F002PFG         | 1564884 | Acero / Zamak | Gris Titanio          | 1000                   | 12            |
| D3DN16F002NM          | 1564877 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                   | 12            |
| D3DN16F002VBL         | 1564883 | Acero / Zamak | Bronce Claro          | 1000                   | 12            |
| D3DN16F002PP          | 1564879 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                   | 12            |
| D3DN16F002GAM         | 1569573 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                   | 12            |
| D3DN16F002BS          | 1564876 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                   | 12            |

### Accesorios / Útiles de montaje

posibles combinaciones  
en el catálogo



SFS

2.2

04/2020

## El Grupo SFS

Durante más de 60 años, el Grupo Internacional SFS se ha especializado en el desarrollo, fabricación y comercialización de sistemas de fijación, bisagras de puertas y ventanas y piezas de precisión conformadas.

Las actividades del Grupo SFS se pueden dividir en tres segmentos, cada uno de los cuales ofrece sus servicios y productos con un solo objetivo:

### Crear beneficios para los clientes

El segmento Engineered Components actúa como socio en el desarrollo y producción de piezas especiales de precisión conformadas en frío y tornillos especiales bajo las marcas SFS, Unisteel y Tegra Medical.

El segmento Fastening Systems opera como un innovador proveedor de sistemas de fijación, bisagras de puertas y ventanas optimizados para aplicaciones bajo las marcas SFS y Gesipa.

El segmento Distribution & Logistics opera en Suiza y es un socio fiable en envíos y logística para distribuidores, artesanos y fabricación.

La gama incluye fijaciones, herramientas, herrajes y productos de construcción.



Oficinas de SFS en todo el mundo:



## Nuestra estrategia de negocios

### Crear beneficios para el cliente:

Para nuestros clientes, significa tener disponible el conocimiento específico de nuestros empleados sobre investigación y desarrollo, así como en la producción y comercialización para mejorar continuamente los servicios ofrecidos.

### Dedicación y experiencia para lograr soluciones convincentes:

Nuestro enfoque es la calidad, desde la primera consulta, al desarrollo, post-producción y al suministro. En SFS, la productividad y el control de procesos son apoyados por una infraestructura y organización poderosa.

### Entender las necesidades del cliente es crucial para nosotros

Para SFS, estar cerca del cliente es esencial.

Nuestra presencia mundial nos permite comunicaciones inmediatas y un intercambio continuo de información.

Esto significa que se pueden desarrollar soluciones específicas sin el obstáculo del idioma o las barreras culturales.

Nuestros clientes pueden así beneficiarse tanto de nuestra fuerza global y presencia local.

Nuestro objetivo es lograr soluciones específicas para cada aplicación para garantizar el suministro fiable en todo el mundo.



# Inventing success together

## Principios corporativos

SFS es capaz de satisfacer las crecientes necesidades de los clientes en cuanto a productos, servicios y calidad. Estos principios se basan en cinco puntos clave:

### 1. Buscamos colaboración

Con innovación y calidad nos comprometemos para el mayor beneficio de nuestros clientes. Queremos ser los colaboradores preferidos de nuestros clientes. Aspiramos a una estrecha comunidad de prestaciones con los clientes y suministradores, con un alto grado de servicio. Nos concentramos en segmentos de mercado escogidos en los que queremos alcanzar un liderazgo a escala mundial.

### 2. Necesitamos compromiso

Nuestros colaboradores y colaboradoras se comprometen con nuestros clientes de forma modélica. Son íntegros, tienen una cualificación superior a la media y buscan la mejora continua. Como co-empresarios, asumen una responsabilidad y buscan las competencias necesarias. Se les fomenta y remunera de acuerdo con sus prestaciones.

### 3. Vivimos en comunidad

Defendemos activamente la comunidad y el medio ambiente. Apoyamos una economía liberal y un orden democrático.

Los productos, servicios, instalaciones y puestos de trabajo de SFS deben ser innovadores y modélicos. Cumplen elevadas exigencias de seguridad, protección medioambiental y rentabilidad.

### 4. Aspiramos al éxito

SFS aspira a un desarrollo a largo plazo superior a la media y al mantenimiento de la independencia. Es algo que conseguimos mediante un dinamismo sano, unos beneficios suficientes y una orientación internacional. El éxito hace que SFS sea atractiva y fiable para los socios comerciales, para los colaboradores y para los inversores.

### 5. Queremos el cambio

Estamos preparados para el cambio y somos rápidos. Sobre la base de un aprecio mutuo actuamos en equipo y de forma emprendedora, con sencillez, honestidad y equidad. Medimos nuestras prestaciones para aprender de ellas y mejorar continuamente.

## La gestión de calidad y seguridad en el lugar de trabajo son aspectos cruciales para SFS

SFS ha agregado todos los requisitos de los sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad a un sistema integrado de gestión de la empresa llamado BMS, que documenta todos los procedimientos de la empresa.

La base del sistema de gestión de calidad de la empresa SFS es el cumplimiento de las siguientes normas internacionales:

- **ISO 9001:** requisitos del sistema de gestión de calidad.
- **ISO 14001:** requisitos para la gestión del sistema de protección ambiental y de los procedimientos de implementación.
- **OHSAS 18001:** requisitos para la gestión de seguridad y salud laboral.

Dependiendo del sector en el que operamos, hay sitios que deben cumplir con regulaciones adicionales como:

- **IATF 16949:** requisitos especiales aplicados a ISO 9001 para el suministro de piezas especiales para automoción.
- **ISO 9100:** requisitos para organizaciones que trabajan en los campos aeroespacial y de defensa.
- **ISO 13485:** requisitos para el sector médico.
- **ISO 17025:** requisitos generales para laboratorios internos de pruebas y calibración.

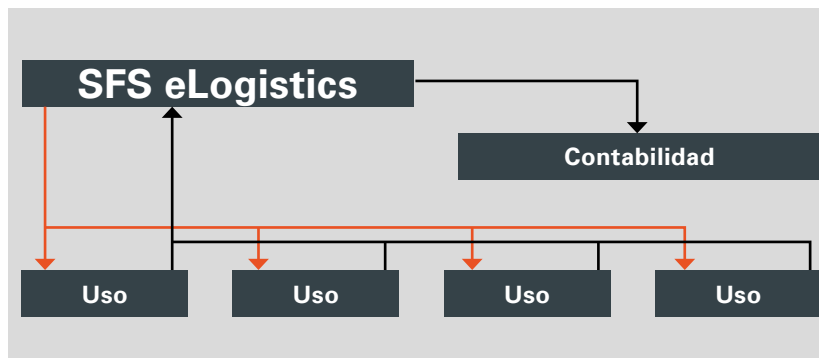


## eLogistics

### Sistema de adquisición automática

eLogistics es una plataforma logística flexible y modular que simplifica y optimiza los procesos de adquisición.

Gracias a los módulos logísticos M2M (turnLOG2®, pushLOG2® y weightLOG2® y los nuevos dropLOG® y labelLOG®) eLogistics crea una lógica de adquisición automática que reduce las existencias de almacén y hace que los procesos internos sean más cortos, más baratos y más seguros.



Se define una cantidad de pedido, una frecuencia de entrega y una cantidad de stock que permiten operaciones de trabajo seguras hasta la próxima entrega, para cada artículo.

Cuando se alcanza la cantidad de existencias, eLogistics ordenará el material requerido simplemente girando los cajones turnLOG2®, simplemente presionando el botón LOG2® o pesando automáticamente los contenedores weightLOG2®.



La plataforma eLogistics, gracias a la flexibilidad de su núcleo de TI y los módulos de logística M2M, es capaz de soportar varias logísticas de compras, tales como:

- pedido directo desde el almacén
- pedido directo desde el lugar de uso del material (por ej. producción)
- adquisiciones multinivel (p. ej. : producción – almacén – proveedor)
- procesos internos de adquisición
- múltiples instalaciones y múltiples almacenes
- conexión con el sistema de gestión (ERP)

### Los módulos logísticos M2M



pushLOG2®: etiqueta electrónica equipada con un botón. Al pulsar el botón se activa la orden del material correspondiente.



turnLOG2®: Cajones con pared divisoria para compartimento de seguridad y etiqueta inteligente. Al girar el cajón activa el orden del material correspondiente.



weightLOG2®: Cajones con escala y etiqueta inteligente. El pedido de material se ordena automáticamente cuando se alcanza el peso correspondiente a la cantidad de stock.



Los módulos pushLOG2®, turnLOG2® y weightLOG2® están equipados con dos luces indicadoras. El primero indica si el material ha sido ordenado, el segundo si el material ha sido enviado y, por lo tanto, está en camino.

**Los nuevos módulos logísticos M2M**

dropLOG®: pedidos simples leyendo tarjetas NFC. Ideal para material en cajones o armarios. Al pasar la tarjeta por el sensor, se activa el pedido.



labelLOG®: pedidos simples mediante la lectura de códigos QR con la aplicación especial para teléfonos inteligentes "M2M by SFS". Sistema práctico que no requiere hardware específico.

**Soluciones de negocios**

Soluciones electrónicas para simplificar y acelerar su trabajo.

El ambiente de trabajo es complejo y en constante evolución y nos presenta varios desafíos cada día.

Las actividades laborales se basan en aspectos clave: procesos simples y rápidos, mejora de la eficiencia y ahorro de tiempo y costos.

Los esfuerzos de SFS están dirigidos a abordar estos desafíos y resolverlos con éxito gracias a servicios

adicionales adaptados a los clientes.

Nuestra cartera de soluciones está estructurada y adaptada a las necesidades de los diferentes sectores.

Ya se trate de pequeñas y medianas empresas, industrias, distribuidores o fabricantes de sistemas, las soluciones de comercio electrónico SFS se adaptan a una amplia gama de necesidades.

Además, están diseñados de tal manera que se pueden adaptar individualmente en función de las solicitudes específicas de los clientes.

**ePortal**

**¡Información a un clic de distancia, siempre disponible!**

- Visualización del estado de los pedidos en tiempo real;

- Pedidos, confirmaciones, albaranes y facturas siempre disponibles para descargar;
- Resumen de compra, lista de facturas, listas de precios y más.

**eShop**

**Sistema de pedidos del sitio web: fácil y rápido!**

- Pedidos rápidos y fáciles, disponibles las 24 horas del día;

- Información disponible (productos, pedidos, facturas);
- Opción para crear modelos de pedido personalizados.

**eScan**

**¡Pedidos simples y rápidos directamente desde su almacén!**

- Lector de código de barras móvil para ordenar

directamente desde sus estanterías.

**EDI**

**Diálogo directo entre sistemas de gestión!**

- Intercambio automático de datos de ERP a ERP: proceso integrado y

seguro entre el cliente y SFS

## Prueba de niebla salina según la norma UNI EN 9227 y clasificación de los resultados según la norma UNI EN 1670

Las pruebas de corrosión en la cámara de niebla salina son reconocidas a nivel regulatorio europeo como las principales capaces de simular la vida real de un componente y probar su resistencia al deterioro en ambientes exteriores.

El término corrosión indica el conjunto de fenómenos físico-químicos que causan la degradación de los materiales metálicos debido al medio ambiente al que están expuestos.

Las pruebas de corrosión y envejecimiento son procesos en los que el material o el recubrimiento de la superficie del material (por ejemplo, lacado, recubrimiento de zinc, cepillado, etc.) se somete a condiciones particulares que deberían causar corrosión y una vez que se realizan las pruebas, se evalúan los efectos.

Estas pruebas muestran el nivel de resistencia a la corrosión de los materiales o recubrimientos y, por lo tanto, verifican si el material requiere un recubrimiento de superficie o si el proceso de aplicación del recubrimiento, por ejemplo lacado o galvanizado, cumple o no.

Al final de las pruebas de corrosión y envejecimiento en recubrimientos orgánicos (lacados) es necesario evaluar

las partes sometidas a prueba.

La prueba de resistencia a la niebla salina no se usa para proporcionar una indicación de la duración real expresada en años, pero se usa para obtener un parámetro para juzgar la calidad de un recubrimiento o material en comparación con otro tipo de recubrimiento o material, o para determinar el cumplimiento con un estándar definido, o para determinar después de cuántas horas de exposición a la niebla salina el recubrimiento se deteriora.

Por lo tanto, es inútil intentar comprender a cuántos años corresponden las horas de niebla salina.

El comportamiento real no se puede simular, las condiciones de uso solo se pueden aproximar a través de la prueba de niebla salina y los límites horarios de exposición a la niebla salina que nuestros productos deben pasar para garantizar que sean productos de calidad.

Por lo tanto, no será posible promocionar un producto al decir que resistirá la oxidación durante 10 años, pero se puede decir, por ejemplo, que excede las 500 horas de niebla salina, en comparación con un producto que solo excede las 250 horas.





## Prueba funcional según EN 1935

Todas las bisagras de SFS cumplen los requisitos de las directrices de ensayo de la norma EN 1935 con las "cargas recomendadas".

Aparte de la prueba de resistencia al cizallamiento y a la prueba de carga estática que exigen las normas, nuestras bisagras son sometidas a la prueba de durabilidad que se describe a continuación:

- Cargar el elemento de la bisagra con la masa, según el tipo de bisagra sometida a prueba.
- Medir y registrar las diferencias horizontales y verticales iniciales entre el elemento de la bisagra y las superficies utilizadas.
- Hacer girar el elemento de la bisagra durante 20 ciclos a  $92,5^\circ \pm 2,5^\circ$
- Medir el par de torsión necesario para iniciar la rotación a  $0^\circ \pm 5^\circ$ ,  $30^\circ \pm 5^\circ$ ,  $60^\circ \pm 5^\circ$ ,  $90^\circ \pm 5^\circ$
- El par de fricción máximo autorizado deberá ser de: 2 Nm para las calidades

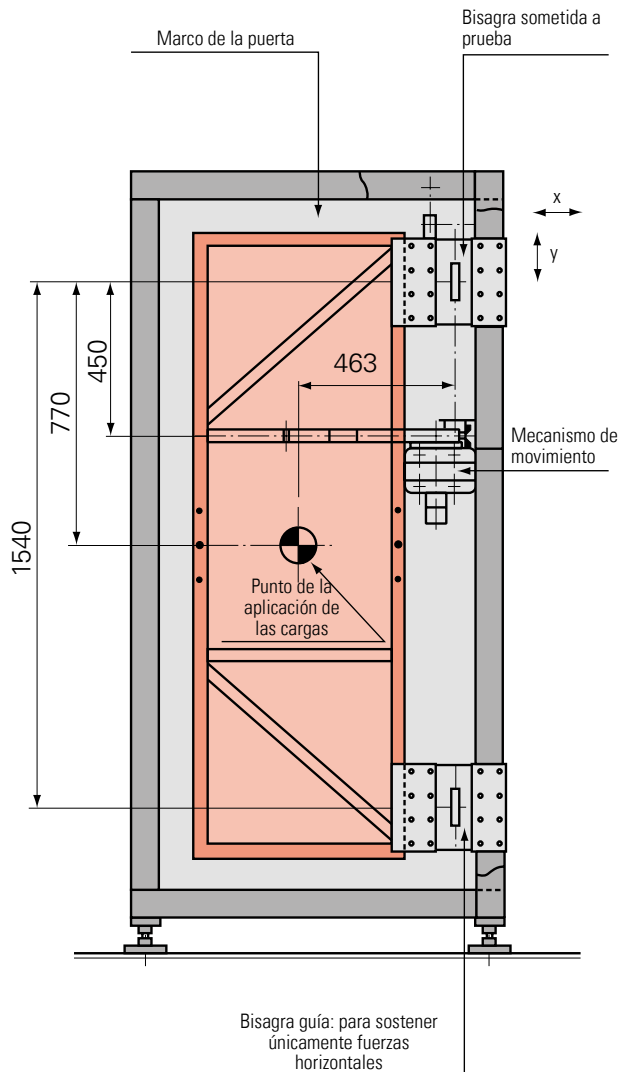
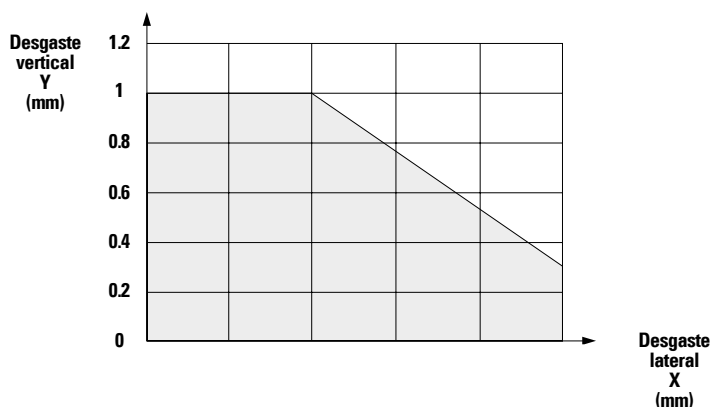
2 Nm para las calidades 1–7

3 Nm para las calidades 8–11

4 Nm para las calidades 12–14

- La prueba debe ser efectuada con una velocidad de operación de 600 ( $\pm 30$ ) ciclos por hora con un ángulo de apertura de  $92,5^\circ \pm 5^\circ$

- Tras 200.000 ciclos, medir y registrar las diferencias horizontales y verticales finales entre el elemento de la bisagra y las superficies utilizadas. Los límites autorizados de desgaste deben mantenerse dentro del siguiente gráfico:



# Clasificación EN 1935 de bisagras con certificación CE

1

| Descripción del Artículo                   | Categoría de uso | Prueba de duración (ciclos) | Dimensiones de la puerta | Resistencia al fuego y al humo | Seguridad | Resistencia a la corrosión | Protección antirrobo | Clase de bisagra | página            |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| <b>Dynamic 3DN</b>                         | 3                | 7                           | 4                        | 0                              | 1         | 4                          | 0                    | 11               | desde 2.2 a 2.7   |
| <b>Dynamic 3D Ø 20</b>                     | 3                | 7                           | 4                        | 0                              | 1         | 4                          | 0                    | 11               | desde 2.8 a 2.16  |
| <b>Dynamic 2D-10</b>                       | 3                | 7                           | 4                        | 0                              | 1         | 4                          | 0                    | 11               | 6.12              |
| <b>W-Tec 3Ds</b>                           | 2                | 7                           | 3                        | 0                              | 1         | 4                          | 0                    | 10               | desde 4.21 a 4.23 |
| <b>W-Tec 3D+60</b>                         | 2                | 7                           | 3                        | 1                              | 1         | 4                          | 0                    | 10               | desde 4.24 a 4.26 |
| <b>W-Tec 3D+100</b>                        | 3                | 7                           | 4                        | 1                              | 1         | 4                          | 0                    | 11               | desde 4.27 a 4.29 |
| <b>W-Tec 3D+160</b>                        | 4                | 7                           | 6                        | 0                              | 1         | 4                          | 1                    | 13               | desde 4.30 a 4.32 |
| <b>W-Tec 3Df 160</b>                       | 4                | 7                           | 6                        | 1                              | 1         | 4                          | 1                    | 13               | desde 4.33 a 4.35 |
| <b>W-Tec 3DL</b>                           | 4                | 7                           | 7                        | 0                              | 1         | 4                          | 1                    | 14               | desde 4.36 a 4.38 |
| <b>Easy 3D Ø 20</b>                        | 3                | 7                           | 4                        | 1                              | 1         | 4                          | 0                    | 11               | desde 3.55 a 3.64 |
| <b>Easy 3D-030</b>                         | 3                | 7                           | 4                        | 1                              | 1         | 4                          | 0                    | 11               | 4.18              |
| <b>Just 3D</b>                             | 3                | 7                           | 4                        | 1                              | 1         | *)                         | 0                    | 11               | desde 4.19 a 4.20 |
| <b>11R Ø 14</b>                            | 2                | 7                           | 1                        | 0                              | 1         | 4                          | 0                    | 4                | 3.45              |
| <b>11R Ø 15-000</b>                        | 2                | 7                           | 2                        | 1                              | 1         | 3                          | 0                    | 7                | 3.46              |
| <b>11R Ø 15-005</b><br><b>11R Ø 15-006</b> | 2                | 7                           | 2                        | 1                              | 1         | 3                          | 0                    | 7                | 4.6<br>4.7        |
| <b>11R Ø 15-009</b>                        | 2                | 7                           | 2                        | 1                              | 1         | 3                          | 0                    | 7                | 3.49              |
| <b>11R Ø 15-030</b>                        | 2                | 7                           | 2                        | 1                              | 1         | 3                          | 0                    | 7                | 3.48              |
| <b>11R Ø 15-033</b><br><b>11R Ø 15-034</b> | 2                | 7                           | 2                        | 1                              | 1         | 3                          | 0                    | 7                | 4.3<br>4.5        |
| <b>11R Ø 20-000</b>                        | 2                | 7                           | 2                        | 1                              | 1         | *)                         | 0                    | 7                | 3.51              |
| <b>11R Ø 20-017</b>                        | 2                | 7                           | 2                        | 1                              | 1         | 3                          | 0                    | 7                | 3.50              |
| <b>40H Ø 18-009</b>                        | 3                | 7                           | 4                        | 1                              | 1         | *)                         | 0                    | 11               | 3.38              |
| <b>40H Ø 18-008</b>                        | 3                | 7                           | 4                        | 1                              | 1         | *)                         | 0                    | 11               | 3.39              |
| <b>220 Ø 15</b>                            | 2                | 7                           | 2                        | 1                              | 1         | *)                         | 0                    | 7                | 5.5               |
| <b>220 Ø 15</b>                            | 3                | 7                           | 4                        | 0                              | 1         | *)                         | 0                    | 11               | 5.6               |

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| *) Acabado de la bisagra | Clasificación según la UNI EN 1670 |
| Cincado                  | 3                                  |
| Niquelado mate           | 0                                  |
| Cincado GSS              | 3                                  |
| Niquelado                | 2                                  |
| Latonado                 | 2                                  |



## Prueba funcional según el estándar RAL

Los valores de capacidad de las bisagras SFS se han medido después de someterlos a la prueba y en las condiciones establecidas por el estándar RAL que resumimos a continuación:

### 1.1 Prueba de duración de 200,000 ciclos

Apertura de la puerta al menos 90° y cierre

#### 7-9 aperturas y cierres por minuto

La puerta se mueve inicialmente durante 10,000 ciclos, luego se verifica la medición X1-Y1. Después de otros 190,000 ciclos, se verifica la medición X2-Y2.

El desplazamiento horizontal y vertical puede ser de un máximo de 2 mm. Las bisagras deben permanecer funcionales y, después de los ciclos, la puerta debe poder cerrarse desde un ángulo de 15°.

### 1.2 Carga adicional

Puerta en posición abierta

Aplique una fuerza vertical de 1000N en la manilla y mantenerlo por 2.5 minutos.

Abra la puerta a 90° y repita la carga

Después de retirar la carga, la puerta no debe exceder los valores permitidos en posición cerrada.

El valor de la capacidad peso indicado se calculó con una prueba dinámica llevada a cabo según la norma RAL, que implica:

- 200,000 movimientos de apertura a 90°
- puerta que mide 2000 mm (altura) x 1000 mm (ancho)
- 2 bisagras instaladas

Es importante tener en cuenta no solo el estrés debido a factores estructurales (peso y dimensiones) sino también a los factores externos a los que está sujeto el sistema, ya que pueden afectar la capacidad de peso y la vida útil de la bisagra, por ejemplo:

- medidas de la puerta fuera de los rangos de tolerancia (ancho y/o alto)
- lugar de instalación y uso de la puerta (edificios residenciales, edificios públicos, escuelas, guarderías, etc.)

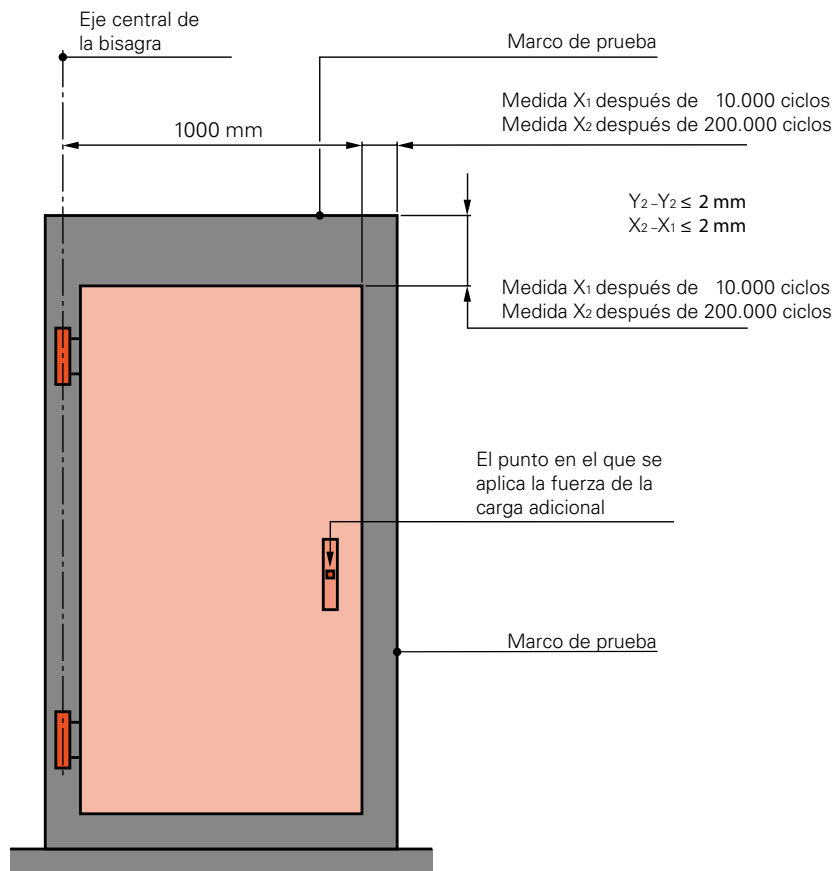
- frecuencia de apertura
- presencia de obstáculos que impiden la apertura y/o cierre (topes, hombrecitos, etc.)
- abrepuertas y/o cierrapuertas
- puertas con apertura hacia adentro o hacia afuera
- condiciones climáticas
- tipo de material del marco (madera, PVC, aluminio, etc.)

Se debe tener cuidado al elegir el sistema más adecuado, teniendo en cuenta los factores enumerados anteriormente y las siguientes variables:

- cantidad de bisagras instaladas
- posición de las bisagras aplicadas
- tipo de bisagras instaladas

Los requisitos esenciales para garantizar el mejor rendimiento de una bisagra son:

- instalación de la bisagra, de sus accesorios y de la puerta de manera profesional
- estabilidad y correcta instalación del marco



## Número de bisagras a instalar

Existen fórmulas para calcular correctamente las tensiones aplicadas a las bisagras.

### Ejemplo A:

#### Peso de la puerta/ventana por encima del valor de capacidad de peso declarado

Los valores de capacidad de la tercera o cuarta bisagra adicional es igual a:

30% de lo indicado, para una masa inferior o igual a 100 kg.

20% de lo indicado, para una masa superior o igual a 100 kg.

Ej.:

Peso de la puerta: 90 kg

Medidas de la puerta: 2000x1000 mm

Capacidad declarada para 2 bisagras: 80 kg ( $\Rightarrow$  capacidad para 1 bisagra: 40 kg)

Capacidad de cada bisagra adicional (3ª o 4ª): 20% de 40 kg = 8 kg

Número de bisagras a instalar: 80 kg + 8 kg + 8 kg = 96 kg  $\Rightarrow$  4 bisagras

### Ejemplo B:

#### Ancho de la puerta/ventana por encima de 1000 mm

Se debe considerar un aumento del 10% en el peso de la puerta/ventana por cada 100 mm de ancho más allá de 1000 mm

Ej.:

Peso de la puerta: 70 kg

Medidas de la puerta: 2000x1200 mm

Peso real de la puerta: 70 kg + 20% de 70 kg = 84 kg

Capacidad declarada para 2 bisagras: 80 kg ( $\Rightarrow$  capacidad para 1 bisagra: 40 kg)

Capacidad de cada bisagra adicional (3ª o 4ª): 20% de 40 kg = 8 kg

Número de bisagras a instalar: 3 bisagras

### Ejemplo C:

#### Peso de la puerta/ventana con cierrapuertas estándar

Cuando se instala un dispositivo de cierre de puerta estándar, el peso de la puerta/ventana debe considerarse con un aumento del 20%.

Ej.:

Peso de la puerta: 70 kg

Medidas de la puerta: 2000x1000 mm

Peso real de la puerta:  $70 \text{ kg} + 20\% \text{ of } 70 \text{ kg} = 84 \text{ kg}$

Capacidad declarada para 2 bisagras: 80 kg ( $\Rightarrow$  capacidad para 1 bisagra: 40 kg)

Capacidad de cada bisagra adicional (3ª o 4ª):  $20\% \text{ de } 40 \text{ kg} = 8 \text{ kg}$

Número de bisagras a instalar (mínimo 3 bisagras, se recomiendan 4):

$80 \text{ kg} + 8 \text{ kg} + 8 \text{ kg} = 96 \text{ kg} \Rightarrow 4 \text{ bisagras}$

### Ejemplo D:

#### Peso de la puerta/ventana con cierrapuertas con retención

Cuando se instala un cierrapuertas con retención, el peso de la puerta/ventana debe considerarse con un aumento del 75%.

Ej.:

Peso de la puerta: 70 kg

Medidas de la puerta: 2000x1000 mm

Peso real de la puerta:  $70 \text{ kg} + 75\% \text{ of } 70 \text{ kg} = 123 \text{ kg}$

Capacidad declarada para 2 bisagras: 110 kg ( $\Rightarrow$  capacidad para 1 bisagra: 55 kg)

Capacidad de cada bisagra adicional (3ª o 4ª):  $20\% \text{ de } 55 \text{ kg} = 11 \text{ kg}$

Número de bisagras a instalar (mínimo 3 bisagras, se recomiendan 4):

$110 \text{ kg} + 11 \text{ kg} + 11 \text{ kg} = 132 \text{ kg} \Rightarrow 4 \text{ bisagras}$

En el caso de obstáculos, topes, cierrapuertas y abrepuertas, es aconsejable usar una bisagra adicional y, en cualquier caso, considerar el alcance del efecto de palanca que podría ocurrir.

Esta regla es válida para un máximo de 4 bisagras instaladas. Si el número es más alto, se debe usar un tipo diferente de producto. Póngase en contacto con los técnicos de SFS para obtener asesoramiento.

## Instalación de bisagras adicionales

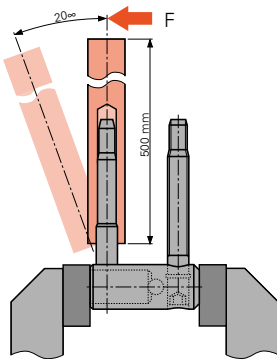
Las bisagras adicionales generalmente se colocan igualmente espaciadas por razones estéticas o para garantizar la presión correcta en la junta en el centro de la puerta.

En cualquier caso, su instalación en los puntos bajo mayor tensión mejora la capacidad de carga.

Por ejemplo:

- si el ancho de la puerta excede los valores estándar (2000 mm x 1000 mm), la tercera bisagra se debe instalar a una distancia media de 300 mm de la bisagra superior.
- cuando hay un tope de puerta en el piso, la bisagra adicional debe instalarse a 300 mm de la inferior.
- si se instalan abrepuertas/cierrapuertas y en todos los casos en los que se recomiendan 4 bisagras, la tercera bisagra se debe colocar a una distancia media de 300 mm de la bisagra superior, mientras que la cuarta bisagra se debe colocar a una distancia media de 300 mm de la bisagra inferior.

## Prueba de soldadura para pernos



Todas las bisagras de SFS con un perno soldado deben cumplir las normas de calidad que se describen a continuación:

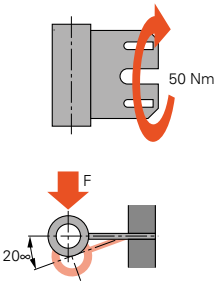
Condición de prueba:

- Doblar 20° el perno soldado

Requisito:

- La soldadura debe mantenerse intacta (sin fracturas)

## Prueba de soldadura para placas con soldadura longitudinal



Todas las bisagras SFS con soldadura longitudinal > 25 mm deben cumplir con los requisitos de calidad que se describen a continuación.

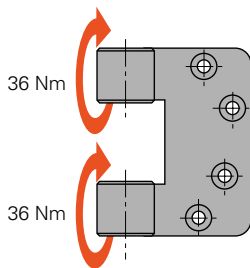
Condición de prueba:

- Cargar flejes con una fuerza de 50 Nm, como se indica en la ilustración

Requisito:

- La soldadura debe mantenerse intacta (sin fracturas)

## Prueba de soldadura para placas con soldadura por puntos



Todas las bisagras SFS con placas para puertas enrasadas deben cumplir con los requisitos de calidad que se describen a continuación.

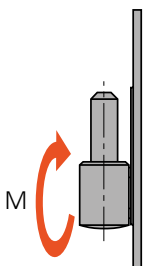
Condición de prueba:

- Fijar la placa. Cargar el cuerpo con una fuerza de 35 Nm, como se indica en la ilustración.

Requisito:

- La soldadura debe mantenerse intacta (sin fracturas)

## Prueba de soldadura para placas traseras de bisagras para aplicaciones en PVC



Todas las bisagras de SFS para aplicaciones en PVC deben cumplir las normas de calidad que se describen a continuación:

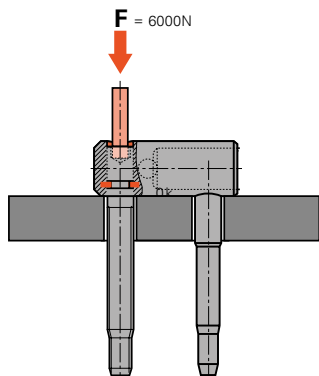
Condición de prueba:

- Fijar la placa
- Cargar el cuerpo
- a) 36 Nm (estándar)
- b) 25 Nm en el caso de bisagras ajustables en dos dimensiones.

Requisito:

- La soldadura debe mantenerse intacta (sin fracturas)

## Prueba de carga de los pernos roscados para bisagras ajustables

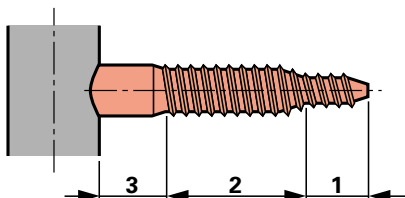


Todas las bisagras SFS en las que se han insertado pernos roscados giratorios deben cumplir con los requisitos de calidad que se describen a continuación.

**Condición de prueba:** Aplicar una fuerza de 6000 N al perno roscado en dirección axial, como se indica en la ilustración

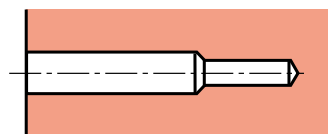
**Requisito:** La posición del perno roscado no debe haber sufrido ninguna modificación notable. Después de la prueba, el pasador roscado debe poder girar fácilmente.

## Tecnología de bisagras SFS con perno roscado de 3 diámetros

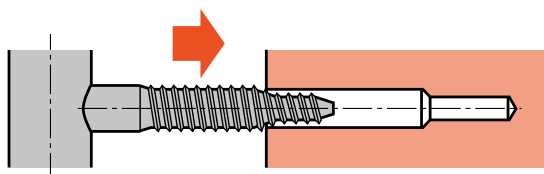


El perno roscado especial de tres diámetros (patentado) fija firmemente la bisagra a la madera y garantiza una capacidad de carga óptima

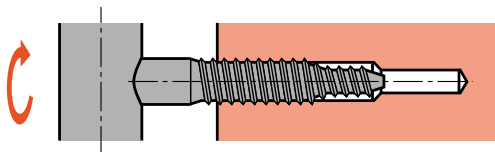
Gracias a la triple función del perno roscado y a la punta helicoidal, el montaje realizado con el equipo SFS es rápido y no presenta ningún problema.



- Agujero piloto hecho con la punta adaptada al escalón.

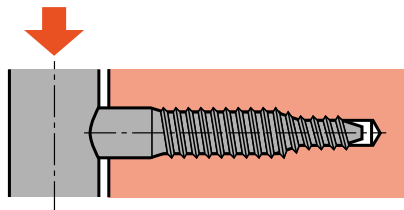


- El primer escalón del perno roscado se inserta en el agujero piloto. Puesto que no es necesario atornillar el perno en toda su longitud, se reduce el tiempo de instalación. El reducido diámetro del agujero piloto centra automáticamente el perno roscado. El atornillado está perfectamente alineado.

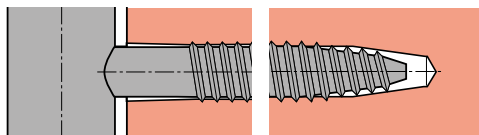


- Atornillado del perno roscado en el segundo escalón.

La rosca con contrafuerte se ajusta perfectamente a la madera y ofrece valores óptimos de fijación.



- Puesto que el agujero coincide con el perno roscado, éste queda firmemente fijado en la madera en toda su longitud.
- El tercer escalón comprime la madera. La sección cilíndrica de fijación de precisión hace que la bisagra presente una capacidad máxima de carga



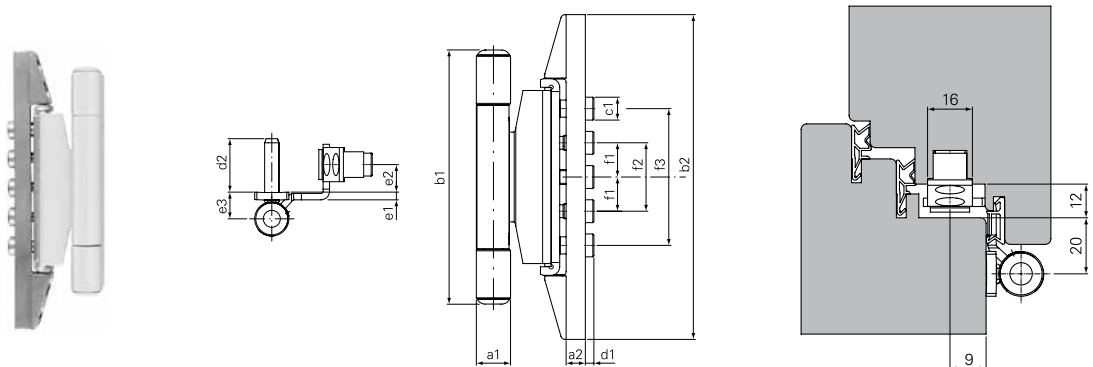
- Si el diámetro de la sección posterior del perno roscado coincide con el diámetro de la rosca, se producirá un efecto adverso sobre la capacidad de carga de la bisagra. No es necesario realizar una fijación ajustada a la forma donde se aplica la mayor carga.
- Además, las bisagras de SFS pueden ajustarse en todo momento. Este ajuste sólo puede realizarse en una dirección con pernos roscados cónicos.

| Artículo         | Aplicación                                            | Página |
|------------------|-------------------------------------------------------|--------|
| Dynamic 3DN Ø 16 | Bisagra para canal europeo posición 9 mm en madera    | 2.2    |
| Dynamic 3DN Ø 16 | Bisagra para canal europeo posición 13 mm en madera   | 2.3    |
| Dynamic 3DN Ø 16 | Bisagra para canal europeo posición 9 mm en PVC       | 2.4    |
| Dynamic 3DN Ø 16 | Bisagra para canal europeo posición 13 mm en PVC      | 2.5    |
| Dynamic 3DN Ø 16 | Bisagra para canal europeo posición 9 mm en aluminio  | 2.6    |
| Dynamic 3DN Ø 16 | Bisagra para canal europeo posición 13 mm en aluminio | 2.7    |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal europeo posición 9 mm en madera    | 2.8    |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal europeo posición 13 mm en madera   | 2.9    |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal de 20 mm posición 13 mm en madera  | 2.10   |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal europeo posición 9 mm en PVC       | 2.11   |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal europeo posición 13 mm en PVC      | 2.12   |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal de 20 mm posición 13 mm en PVC     | 2.13   |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal europeo posición 9 mm en aluminio  | 2.14   |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal europeo posición 13 mm en aluminio | 2.15   |
| Dynamic 3D Ø 20  | Bisagra para canal de 24 mm Veka                      | 2.16   |

D3DN-16-002

## Dynamic 3DN - Bisagra para canal europeo posición 9 mm en madera

2



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 16,0     | 9,0      | 119,0    | 152,0    | 10,7     | 4,0      | 25,0     | 3,6      | 9,0      | 12,5     | 16,0     | 32,0     | 64,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 110 kg
- Regulable -2/+6mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3DN16F002PFG         | 1564884 | Acero / Zamak | Gris Titanio          | 1000                | 12       |
| D3DN16F002NM          | 1564877 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 12       |
| D3DN16F002VBL         | 1564883 | Acero / Zamak | Bronce Claro          | 1000                | 12       |
| D3DN16F002PP          | 1564879 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 12       |
| D3DN16F002GAM         | 1569573 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 12       |
| D3DN16F002BS          | 1564876 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 12       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.55

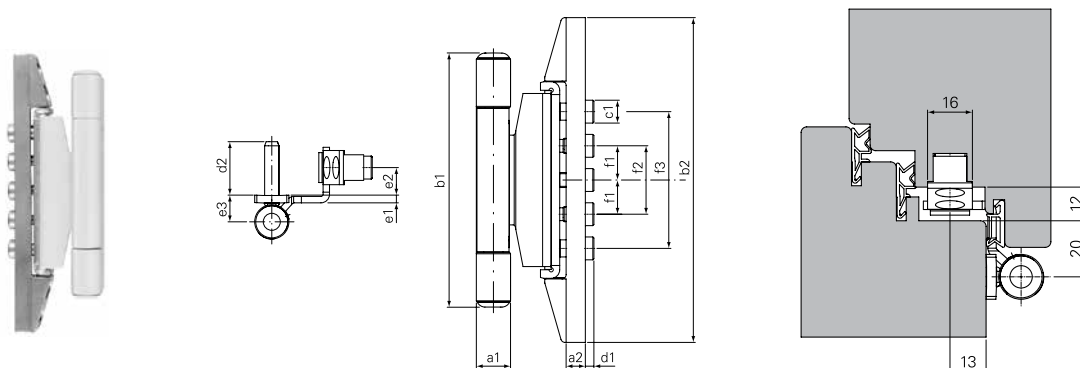


- BPG  
Página 9.69



- HSS  
Página 9.69

## Dynamic 3DN - Bisagra para canal europeo posición 13 mm en madera



## Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 16,0     | 9,0      | 119,0    | 152,0    | 10,7     | 4,0      | 25,0     | 3,6      | 13,0     | 12,5     | 16,0     | 32,0     | 64,0     |  |

## Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 110 kg
- Regulable -2/+6mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------|---------------------|----------|
| D3DN16F000PMT         | 1563723 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000NM          | 1542184 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000BS          | 1542179 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000PP          | 1563720 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9010 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000VBL         | 1564875 | Acero / Zamak | Bronce Claro    | 1000                | 12       |
| D3DN16F000GAM         | 1542180 | Acero / Zamak | Gris Plata      | 1000                | 12       |
| D3DN16F000OT          | 1564873 | Acero / Zamak | Latonado        | 120                 | 12       |
| D3DN16F000VDO         | 1564874 | Acero / Zamak | Dorado mate     | 1000                | 12       |
| D3DN16F000PFG         | 1554809 | Acero / Zamak | Gris Titanio    | 1000                | 12       |

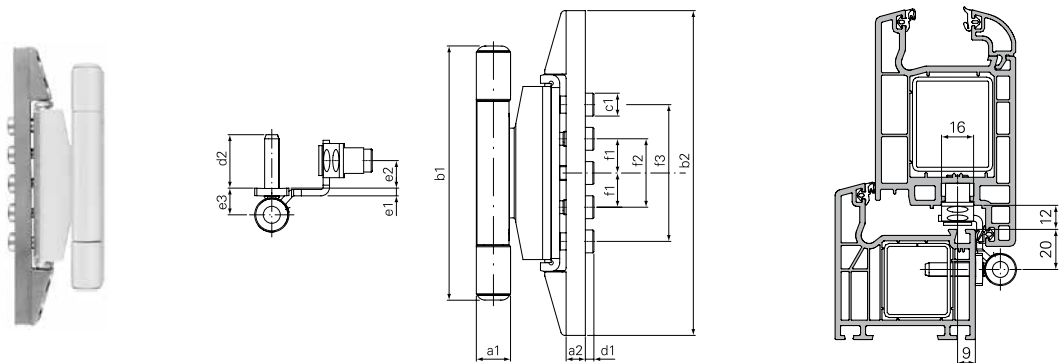
## Accesorios / Útiles de montaje

- BA  
Página 9.55
- BPG  
Página 9.69
- HSS  
Página 9.69

D3DN-16-002

## Dynamic 3D - Bisagra para canal europeo posición 9 mm en PVC

2



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 16,0     | 9,0      | 119,0    | 152,0    | 10,7     | 4,0      | 25,0     | 3,6      | 9,0      | 12,5     | 16,0     | 32,0     | 64,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 110 kg
- Regulable -2/+6mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3DN16F002PFG         | 1564884 | Acero / Zamak | Gris Titanio          | 1000                | 12       |
| D3DN16F002NM          | 1564877 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 12       |
| D3DN16F002VBL         | 1564883 | Acero / Zamak | Bronce Claro          | 1000                | 12       |
| D3DN16F002PP          | 1564879 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 12       |
| D3DN16F002GAM         | 1569573 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 12       |
| D3DN16F002BS          | 1564876 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 12       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.55

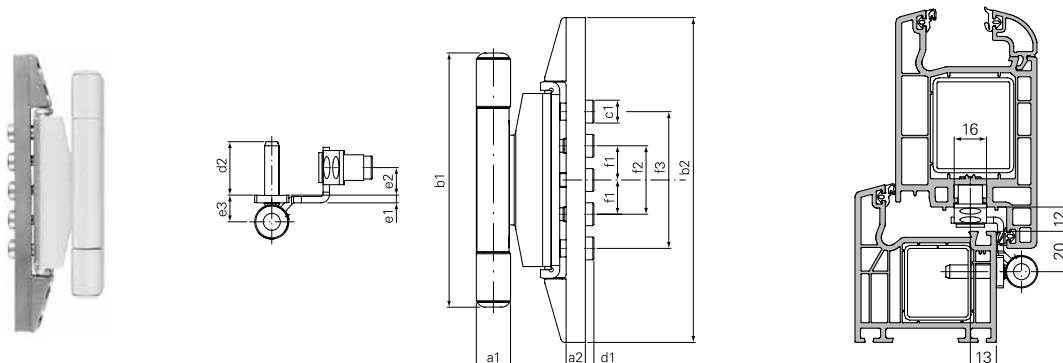


- BPG  
Página 9.69



- HSS  
Página 9.69

## Dynamic 3DN - Bisagra para canal europeo posición 13 mm en PVC



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 16,0     | 9,0      | 119,0    | 152,0    | 10,7     | 4,0      | 25,0     | 3,6      | 13,0     | 12,5     | 16,0     | 32,0     | 64,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 110 kg
- Regulable -2/+6mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------|---------------------|----------|
| D3DN16F000PMT         | 1563723 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000NM          | 1542184 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000BS          | 1542179 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000PP          | 1563720 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9010 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000VBL         | 1564875 | Acero / Zamak | Bronce Claro    | 1000                | 12       |
| D3DN16F000GAM         | 1542180 | Acero / Zamak | Gris Plata      | 1000                | 12       |
| D3DN16F000OT          | 1564873 | Acero / Zamak | Latonado        | 120                 | 12       |
| D3DN16F000VDO         | 1564874 | Acero / Zamak | Dorado mate     | 1000                | 12       |
| D3DN16F000PFG         | 1554809 | Acero / Zamak | Gris Titanio    | 1000                | 12       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.55



- BPG  
Página 9.69

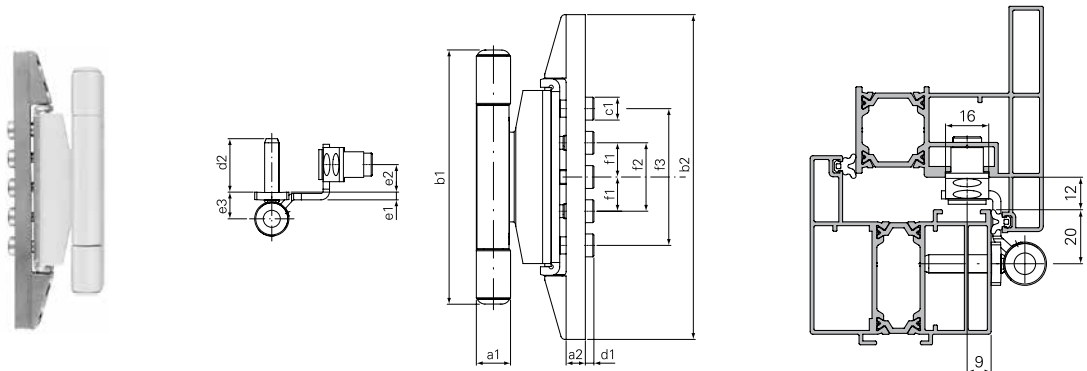


- HSS  
Página 9.69

D3DN-16-002

## Dynamic 3DN - Bisagra para canal europeo posición 9 mm en aluminio

2



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 16,0     | 9,0      | 119,0    | 152,0    | 10,7     | 4,0      | 25,0     | 3,6      | 9,0      | 12,5     | 16,0     | 32,0     | 64,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de Aluminio
- Carga admisible con 2 bisagras 110 kg
- Regulable -2/+6mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3DN16F002PFG         | 1564884 | Acero / Zamak | Gris Titanio          | 1000                | 12       |
| D3DN16F002NM          | 1564877 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 12       |
| D3DN16F002VBL         | 1564883 | Acero / Zamak | Bronce Claro          | 1000                | 12       |
| D3DN16F002PP          | 1564879 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 12       |
| D3DN16F002GAM         | 1569573 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 12       |
| D3DN16F002BS          | 1564876 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 12       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.55

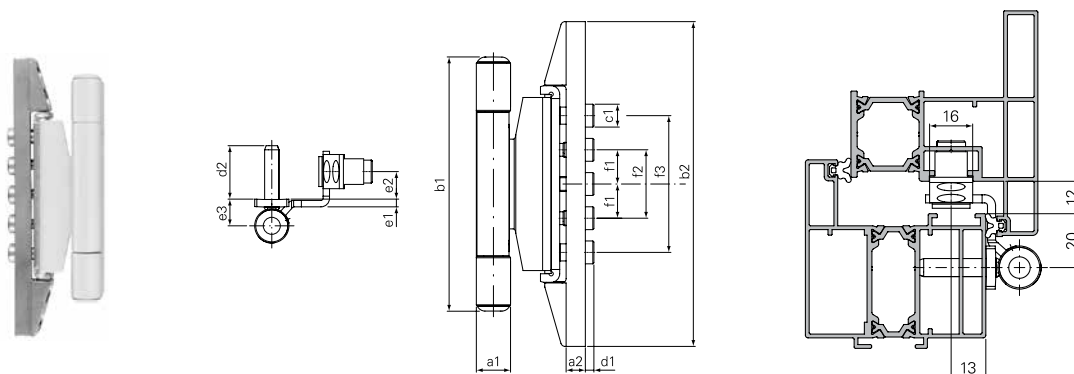


- BPG  
Página 9.69.Y



- HSS  
Página 9.69

## Dynamic 3DN - Bisagra para canal europeo posición 13 mm en aluminio



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 16,0     | 9,0      | 119,0    | 152,0    | 10,7     | 4,0      | 25,0     | 3,6      | 13,0     | 12,5     | 16,0     | 32,0     | 64,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de Aluminio
- Carga admisible con 2 bisagras 110 kg
- Regulable -2/+6mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------|---------------------|----------|
| D3DN16F000PMT         | 1563723 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000NM          | 1542184 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000BS          | 1542179 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000PP          | 1563720 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9010 | 1000                | 12       |
| D3DN16F000VBL         | 1564875 | Acero / Zamak | Bronce Claro    | 1000                | 12       |
| D3DN16F000GAM         | 1542180 | Acero / Zamak | Gris Plata      | 1000                | 12       |
| D3DN16F000OT          | 1564873 | Acero / Zamak | Latonado        | 120                 | 12       |
| D3DN16F000VDO         | 1564874 | Acero / Zamak | Dorado mate     | 1000                | 12       |
| D3DN16F000PFG         | 1554809 | Acero / Zamak | Gris Titanio    | 1000                | 12       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.55



- BPG  
Página 9.69

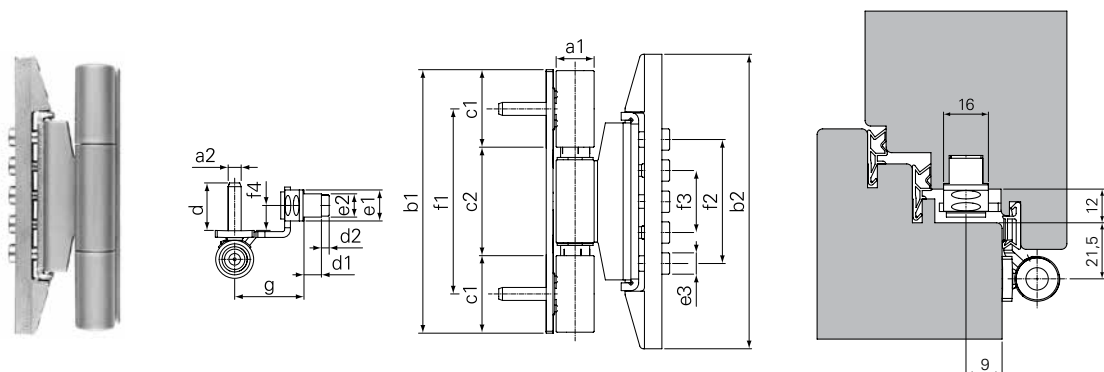


- HSS  
Página 9.69

D3D-20-003

Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal europeo posición 9 mm en madera

2



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | f4<br>mm | g<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0    | 9,0      | 4,0      | 16,0     | 12,0     | 10,7     | 95,5     | 64,0     | 32,0     | 9,0      | 35,0    |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



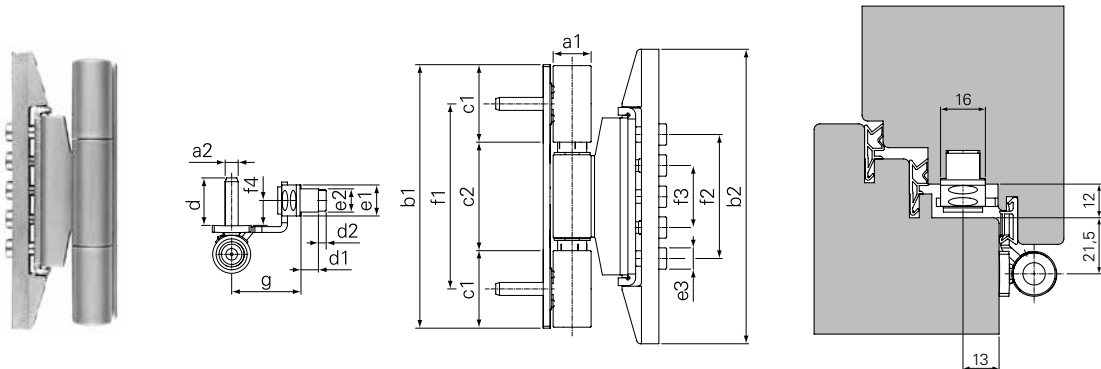
| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------|---------------------|----------|
| D3D20F003BS           | 1484376 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016 | 1000                | 3        |
| D3D20F003NM           | 1484377 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022 | 1000                | 3        |
| D3D20F003GAM          | 1484394 | Acero / Zamak | Gris Plata      | 1000                | 3        |
| D3D20F003ZG-AEL       | 1570454 | Acero / Zamak | Latonado        | 120                 | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.57
- BPG  
Página 9.69
- HSS  
Página 9.69

Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal europeo posición 13 mm en madera



2

Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | f4<br>mm | g<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0    | 9,0      | 4,0      | 16,0     | 12,0     | 10,7     | 95,5     | 64,0     | 32,0     | 13,0     | 35,0    |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3D20F000GAM          | 1418830 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 3        |
| D3D20F000BS           | 1418380 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 3        |
| D3D20F000NM           | 1418829 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 3        |
| D3D20F000PP           | 1430482 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 3        |
| D3D20F000PMT          | 1430481 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003       | 1000                | 3        |
| D3D20F000VBL          | 1570452 | Acero / Zamak | Bronce Claro          | 1000                | 3        |
| D3D20F000ZG-AEL       | 1570613 | Acero / Zamak | Latonado              | 120                 | 3        |
| D3D20F000ZG-VDO       | 1570450 | Acero / Zamak | Dorado mate           | 1000                | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.57



- BPG  
Página 9.69

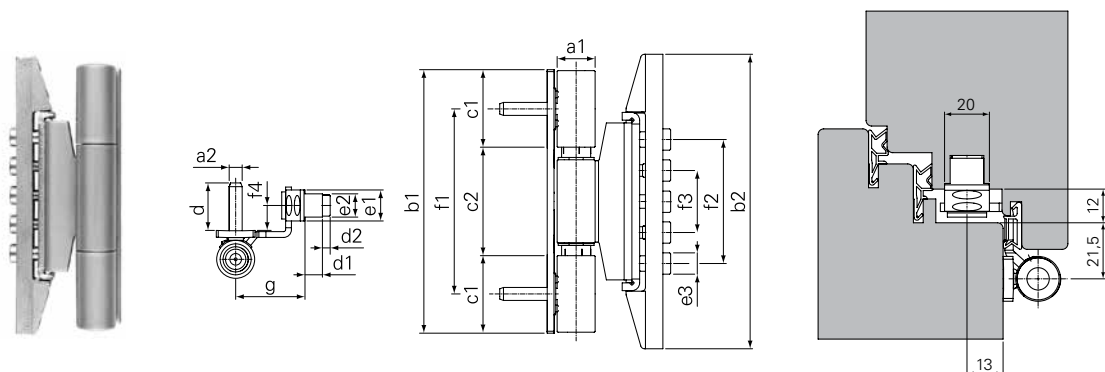


- HSS  
Página 9.69

D3D-20-001

Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal de 20 mm posición 13 mm en madera

2



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | f4<br>mm | g<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0    | 9,0      | 4,0      | 20,0     | 12,0     | 10,7     | 95,5     | 64,0     | 32,0     | 13,0     | 35,0    |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3D20F001BS           | 1422307 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 3        |
| D3D20F001PP           | 1430562 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 3        |
| D3D20F001PMT          | 1430561 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003       | 1000                | 3        |
| D3D20F001NM           | 1422326 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 3        |
| D3D20F001GAM          | 1422327 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 3        |
| D3D20F001ZG-AEL       | 1570449 | Acero / Zamak | Latonado              | 120                 | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.57

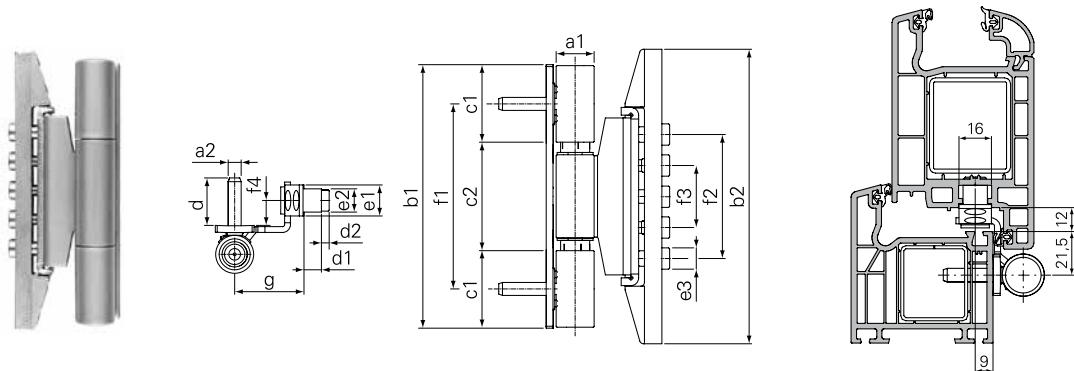


- BPG  
Página 9.69



- HSS  
Página 9.69

Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal europeo posición 9 mm en PVC



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | f4<br>mm | g<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0    | 9,0      | 4,0      | 16,0     | 12,0     | 10,7     | 95,5     | 64,0     | 32,0     | 9,0      | 35,0    |

Aplicación

- Para puertas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------|---------------------|----------|
| D3D20F003BS           | 1484376 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016 | 1000                | 3        |
| D3D20F003NM           | 1484377 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022 | 1000                | 3        |
| D3D20F003GAM          | 1484394 | Acero / Zamak | Gris Plata      | 1000                | 3        |
| D3D20F003ZG-AEL       | 1570454 | Acero / Zamak | Latonado        | 120                 | 3        |

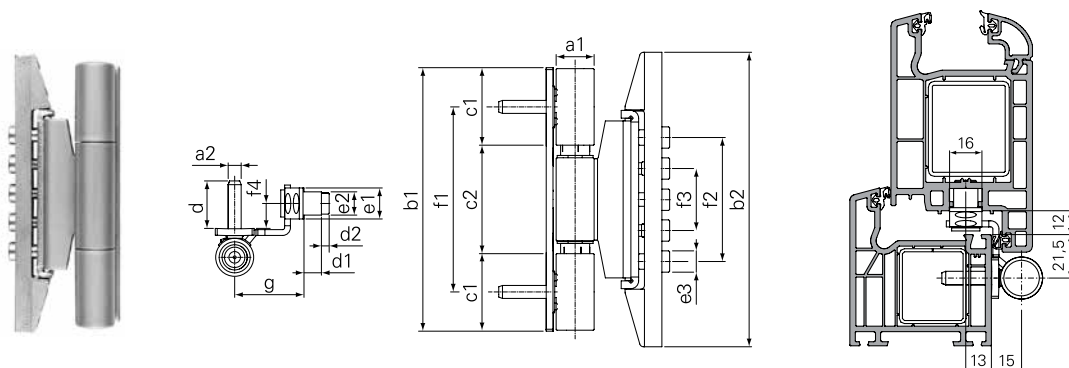
Accesorios / Útiles de montaje

- 
  - BA  
Página 9.57
- 
  - BPG  
Página 9.69
- 
  - HSS  
Página 9.69

D3D-20-000

## Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal europeo posición 13 mm en PVC

2



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | f4<br>mm | g<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0    | 9,0      | 4,0      | 16,0     | 12,0     | 10,7     | 95,5     | 64,0     | 32,0     | 13,0     | 35,0    |

### Aplicación

- Para puertas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3D20F000GAM          | 1418830 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 3        |
| D3D20F000BS           | 1418380 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 3        |
| D3D20F000NM           | 1418829 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 3        |
| D3D20F000PP           | 1430482 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 3        |
| D3D20F000PMT          | 1430481 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003       | 1000                | 3        |
| D3D20F000VBL          | 1570452 | Acero / Zamak | Bronce Claro          | 1000                | 3        |
| D3D20F000ZG-AEL       | 1570613 | Acero / Zamak | Latonado              | 120                 | 3        |
| D3D20F000ZG-VDO       | 1570450 | Acero / Zamak | Dorado mate           | 1000                | 3        |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.57

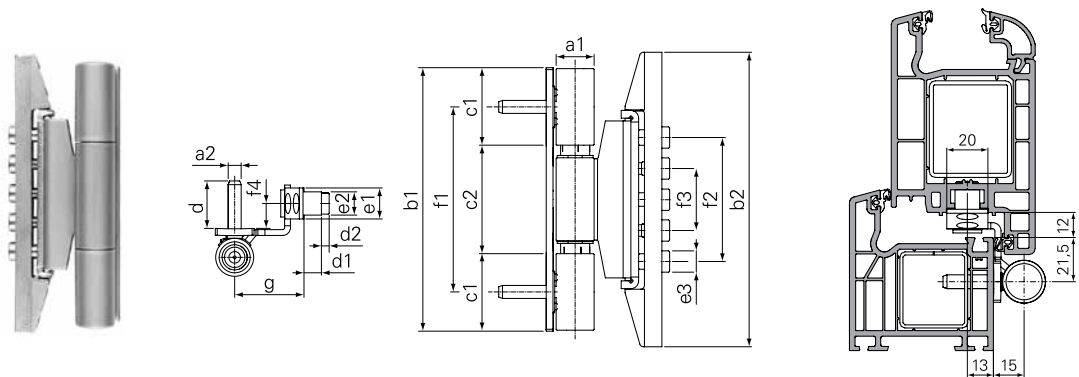


- BPG  
Página 9.69



- HSS  
Página 9.69

Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal de 20 mm posición 13 mm en PVC



2

Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | f4<br>mm | g<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0    | 9,0      | 4,0      | 20,0     | 12,0     | 10,7     | 95,5     | 64,0     | 32,0     | 13,0     | 35,0    |

Aplicación

- Para puertas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3D20F001BS           | 1422307 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 3        |
| D3D20F001PP           | 1430562 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 3        |
| D3D20F001PMT          | 1430561 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003       | 1000                | 3        |
| D3D20F001NM           | 1422326 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 3        |
| D3D20F001GAM          | 1422327 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 3        |
| D3D20F001ZG-AEL       | 1570449 | Acero / Zamak | Latonado              | 120                 | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje

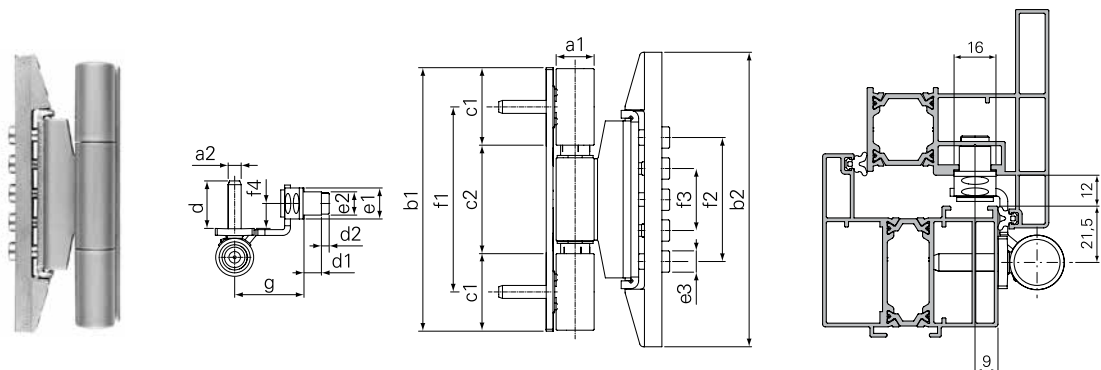


- BA  
Página 9.57
- BPG  
Página 9.69
- HSS  
Página 9.69

D3D-20-003

Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal europeo posición 9 mm en aluminio

2



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | f4<br>mm | g<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0    | 9,0      | 4,0      | 16,0     | 12,0     | 10,7     | 95,5     | 64,0     | 32,0     | 9,0      | 35,0    |

Aplicación

- Para puertas de Aluminio
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------|---------------------|----------|
| D3D20F003BS           | 1484376 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016 | 1000                | 3        |
| D3D20F003NM           | 1484377 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022 | 1000                | 3        |
| D3D20F003GAM          | 1484394 | Acero / Zamak | Gris Plata      | 1000                | 3        |
| D3D20F003ZG-AEL       | 1570454 | Acero / Zamak | Latonado        | 120                 | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje

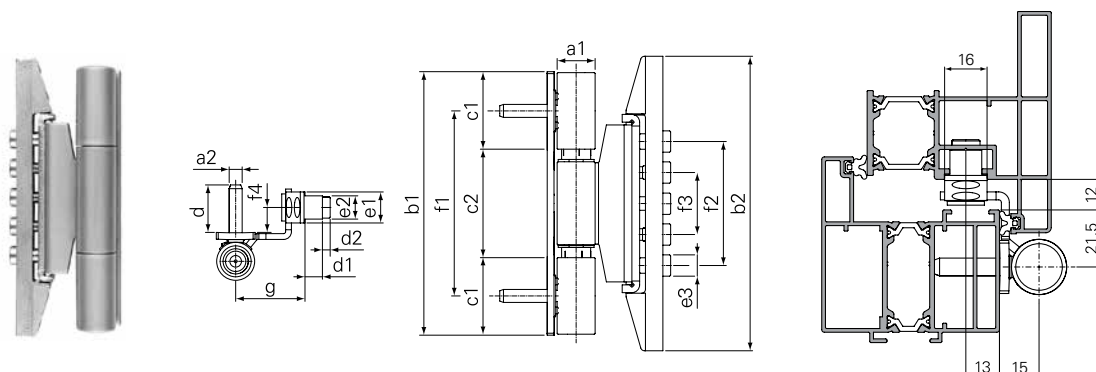


• BA  
Página 9.57

• BPG  
Página 9.69

• HSS  
Página 9.69

## Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal europeo posición 13 mm en aluminio



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | f4<br>mm | g<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0    | 9,0      | 4,0      | 16,0     | 12,0     | 10,7     | 95,5     | 64,0     | 32,0     | 13,0     | 35,0    |

### Aplicación

- Para puertas de Aluminio
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3D20F000GAM          | 1418830 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 3        |
| D3D20F000BS           | 1418380 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 3        |
| D3D20F000NM           | 1418829 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 3        |
| D3D20F000PP           | 1430482 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 3        |
| D3D20F000PMT          | 1430481 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003       | 1000                | 3        |
| D3D20F000VBL          | 1570452 | Acero / Zamak | Bronce Claro          | 1000                | 3        |
| D3D20F000ZG-AEL       | 1570613 | Acero / Zamak | Latonado              | 120                 | 3        |
| D3D20F000ZG-VDO       | 1570450 | Acero / Zamak | Dorado mate           | 1000                | 3        |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.57



- BPG  
Página 9.69

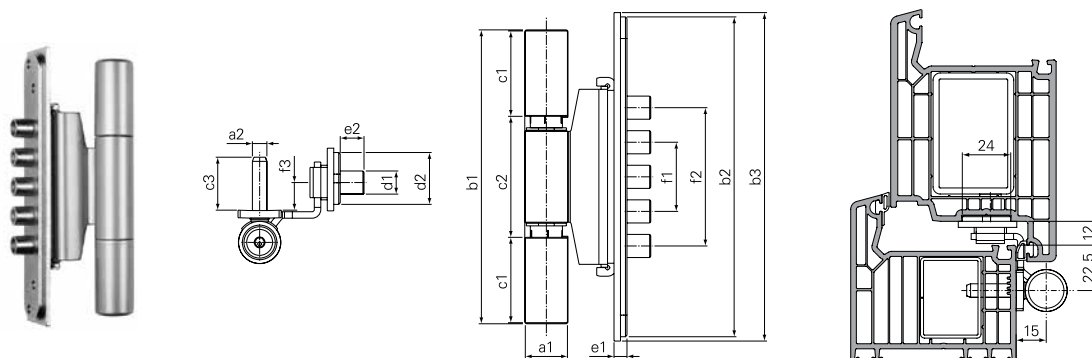


- HSS  
Página 9.69

D3D-20-004

## Dynamic 3D Ø 20 - Bisagra para canal de 24mm Veka

2



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | b3<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0     | 6,7      | 136,0    | 148,0    | 152,0    | 39,5     | 56,0     | 25,0     | 10,7     | 24,0     | 6,0      | 11,0     | 32,0     | 64,0     | 13,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +/-4mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------|----------|
| D3D20F004BS           | 1492445 | Acero / Zamak | Blanco RAL 9016       | 1000                | 3        |
| D3D20F004PP           | 1513173 | Acero / Zamak | Blanco perla RAL 1013 | 1000                | 3        |
| D3D20F004PMT          | 1513174 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8003       | 1000                | 3        |
| D3D20F004NM           | 1511761 | Acero / Zamak | Marrón RAL 8022       | 1000                | 3        |
| D3D20F004GAM          | 1492446 | Acero / Zamak | Gris Plata            | 1000                | 3        |
| D3D20F004ZG-AEL       | 1570453 | Acero / Zamak | Latonado              | 120                 | 3        |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.56



- BPG  
Página 9.69



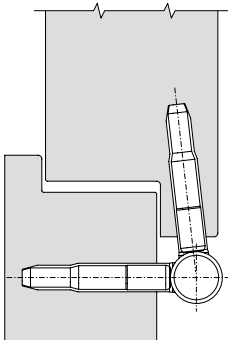
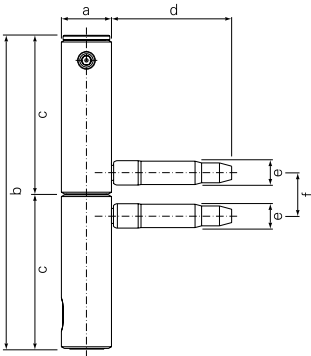
- HSS  
Página 9.69



| Artículo     | Aplicación                                                  | Página     |
|--------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| ATC Ø 15     | Sistema de autocierre                                       | 3.2 - 3.10 |
| 11R Ø 15     | Bisagra regulable para sistema de autocierre                | 3.8 y 3.11 |
| 20 Ø 09      | Bisagra de dos cuerpos para muebles                         | 3.12       |
| 20 Ø 11      | Bisagra de dos cuerpos para muebles                         | 3.13       |
| 20 Ø 13      | Bisagra de 2 cuerpos para puertas interiores                | 3.14       |
| 20 Ø 14      | Bisagra de 2 cuerpos para puertas interiores                | 3.16       |
| 25W          | Bisagra Wasistass de 2 cuerpos anti-descolgado              | 3.20       |
| 20R Ø 14     | Bisagra regulable de 2 cuerpos para puertas interiores      | 3.21       |
| 20 Ø 16      | Bisagra de 2 cuerpos para puertas interiores                | 3.22       |
| 10L Ø 14     | Bisagra larga de 2 cuerpos para puertas interiores          | 3.23       |
| 50B Ø 09     | Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para muebles            | 3.26       |
| 50B Ø 11     | Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para muebles            | 3.27       |
| 50B Ø 13     | Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para puertas interiores | 3.28       |
| 50B Ø 14     | Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para puertas interiores | 3.30       |
| 50B Ø 16     | Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para puertas interiores | 3.32       |
| 40H Ø 14     | Bisagras de 3 cuerpos para puertas interiores               | 3.33       |
| 40H Ø 16     | Bisagras de 3 cuerpos para puertas interiores               | 3.34       |
| 40H Ø 18     | Bisagras de 3 cuerpos para puertas de entrada               | 3.37       |
| 40H Ø 20     | Bisagras de 3 cuerpos para puertas de entrada               | 3.43       |
| CAB-B        | Bisagra pivotante para puertas interiores                   | 3.45       |
| 11R Ø 14     | Bisagra regulable para puertas interiores                   | 3.46       |
| 11R Ø 15     | Bisagra regulable para puertas interiores                   | 3.47       |
| 11R Ø 20     | Bisagra regulable para puertas de entrada                   | 3.51       |
| Easy 3D Ø 20 | Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada         | 3.56       |

ATC-15-058

ATC - Autocierre izquierdo



Información técnica

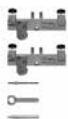
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 15,0    | 95,0    | 47,0    | 36,0    | 7,0     | 13,0    |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|-----------|
| ATC15F058SZS          | 1632528 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21

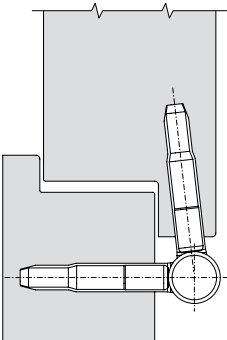
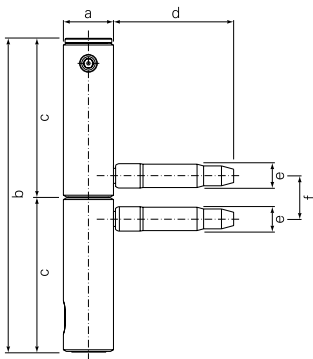


- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

ATC - Autocierre derecho



Información técnica

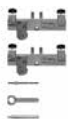
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 15,0    | 95,0    | 47,0    | 36,0    | 7,0     | 13,0    |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|-----------|
| ATC15F059SZS          | 1632541 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21



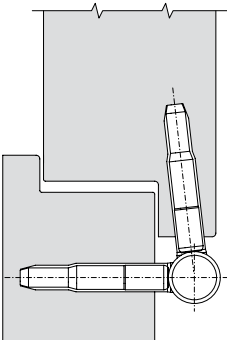
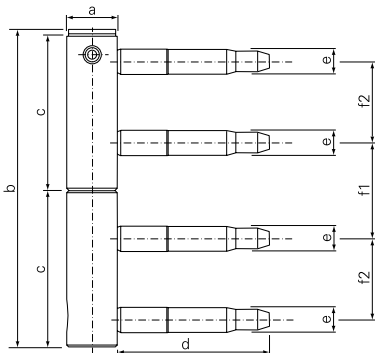
- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

ATC-15-056

ATC - Autocierre izquierdo



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|--|
| 15,0    | 95,0    | 47,0    | 45,0    | 7,6     | 28,0     | 24,0     |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| ATC15F056SZS          | 1627705 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21

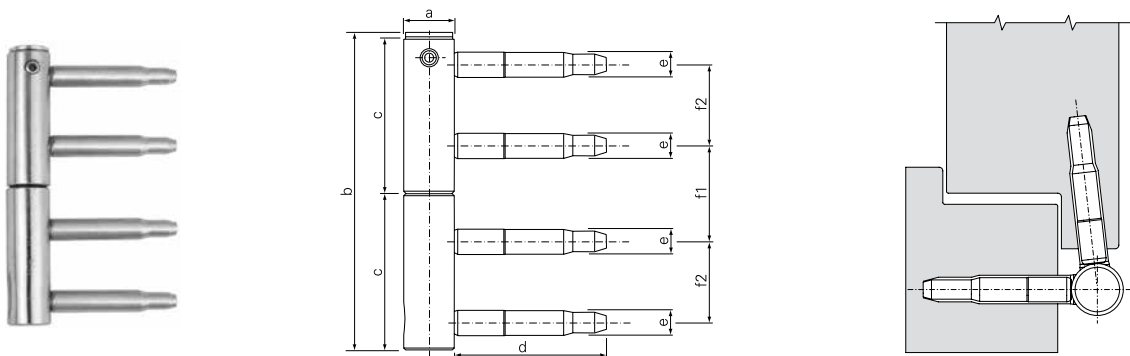


- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

ATC - Autocierre derecho



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|--|
| 15,0    | 95,0    | 47,0    | 45,0    | 7,6     | 28,0     | 24,0     |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|-----------|
| ATC15F057SZS          | 1627707 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21



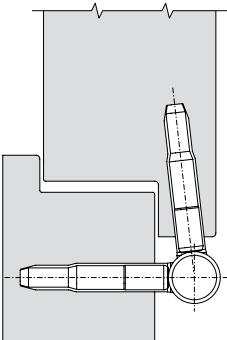
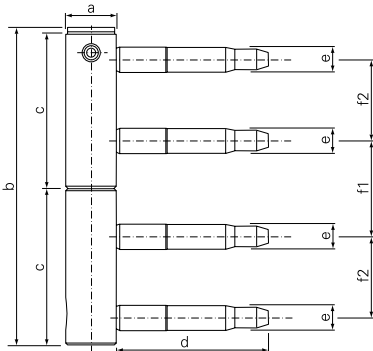
- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

ATC-15-054

ATC - Autocierre izquierdo



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|--|
| 15,0    | 95,0    | 47,0    | 60,0    | 7,6     | 28,0     | 24,0     |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| ATC15F054SZS          | 1627055 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21

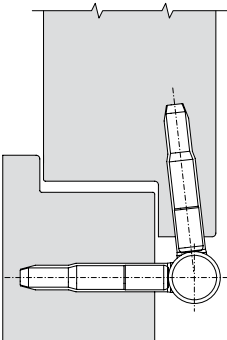
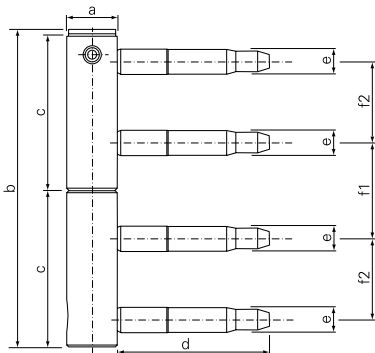


- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

ATC - Autocierre derecho



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|--|
| 15,0    | 95,0    | 47,0    | 60,0    | 7,6     | 28,0     | 24,0     |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|-----------|
| ATC15F055SZS          | 1627061 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21



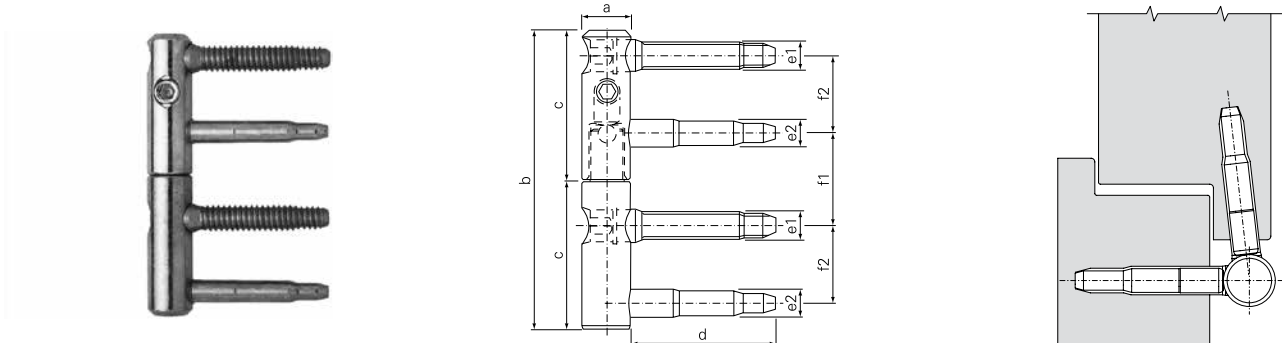
- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

11R-15-023

## 11R Ø 15 - Bisagra regulable para sistema de autocierre



### Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0    | 92,0    | 46,0    | 60,0    | 8,7      | 7,6      | 28,0     | 24,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 100 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R15F023SZS          | 768694 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21

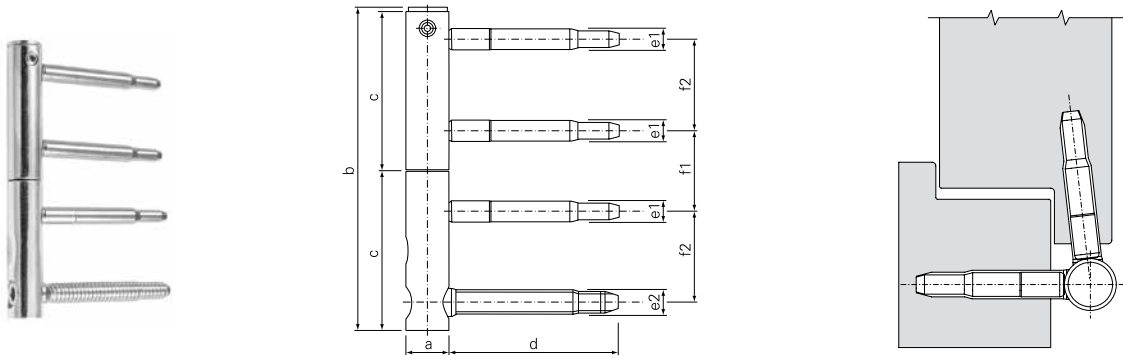


- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

ATC - Autocierre izquierdo



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0    | 112,0   | 56,0    | 60,0    | 7,6      | 8,7      | 29,0     | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| ATC15F050SZS          | 1618841 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.26



- 180T Ø 15  
Página 9.22



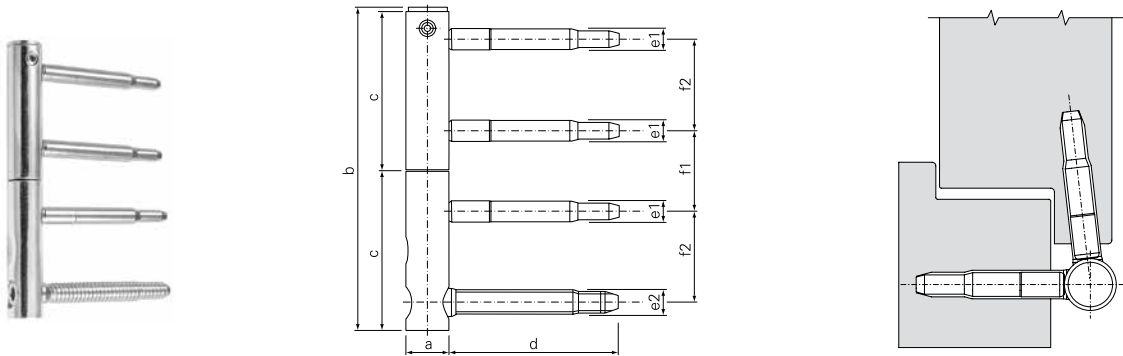
- 180 Ø 15  
Página 9.14



- 180 Ø 15  
Página 9.12

ATC-15-051

ATC - Autocierre derecho



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0    | 112,0   | 56,0    | 60,0    | 7,6      | 8,7      | 29,0     | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| ATC15F051SZS          | 1618848 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.26



- 180T Ø 15  
Página 9.22

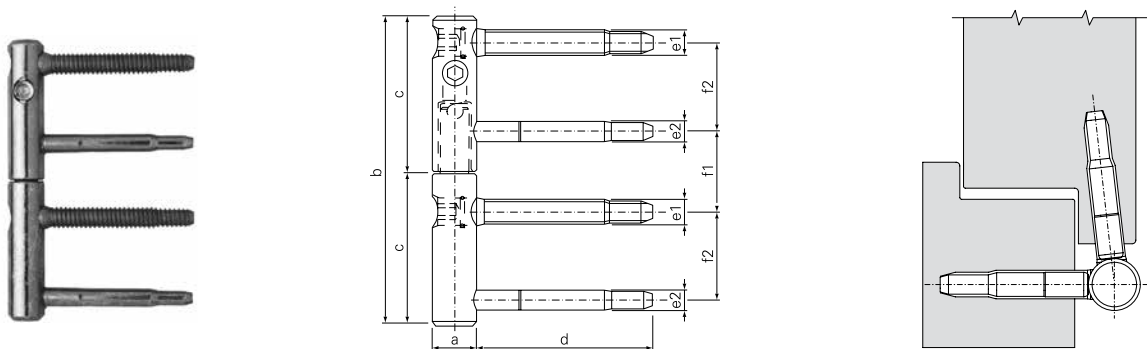


- 180 Ø 15  
Página 9.14



- 180 Ø 15  
Página 9.12

11R Ø 15 - Bisagra regulable para sistema de autocierre



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0    | 112,0   | 56,0    | 60,0    | 8,7      | 7,6      | 29,0     | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 100 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R15F042SZS          | 1063814 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 12       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.26



- 180T Ø 15  
Página 9.22



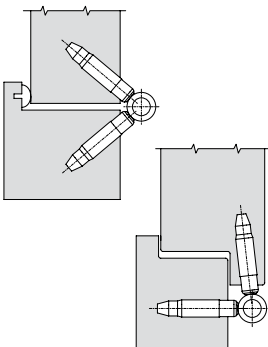
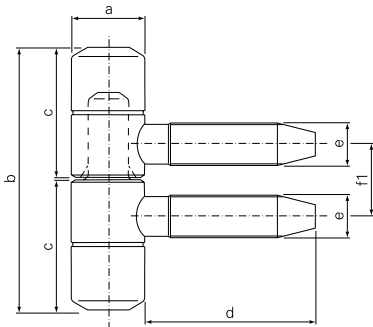
- 180 Ø 15  
Página 9.14



- 180 Ø 15  
Página 9.12

20-09-000

20 Ø 09 - Bisagra de 2 cuerpos para muebles



Información técnica

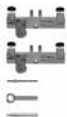
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
| 9,0     | 37,0    | 18,5    | 23,0    | 5,6     | 9,9      |  |

Aplicación

- Para muebles
- Carga admisible con 2 bisagras 6 kg

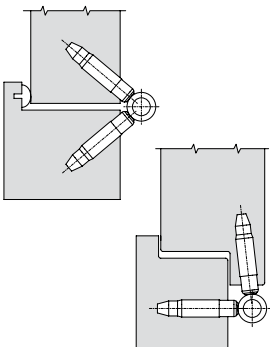
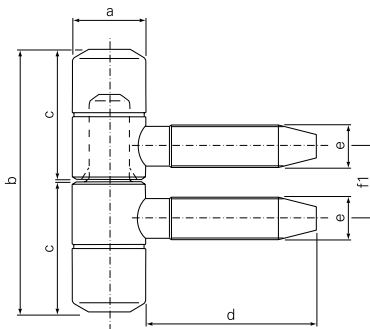
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 2009E000SK            | 21688  | Acero    | Bronceado | 3                   | 150      |
| 2009E000SM            | 21689  | Acero    | Latonado  | 4                   | 150      |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

20 Ø 11 - Bisagra de 2 cuerpos para muebles



Información técnica

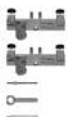
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 11,0    | 40,0    | 20,0    | 26,0    | 6,6     | 10,9    |  |

Aplicación

- Para muebles
- Carga admisible con 2 bisagras 8 kg

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado          | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|------------------|---------------------|----------|
| 2011E000SK            | 21708  | Acero    | Bronceado        | 3                   | 100      |
| 2011E000SC            | 21706  | Acero    | Cromado          | 20                  | 100      |
| 2011E000RS            | 956969 | Acero    | Cromado satinado | 2                   | 100      |
| 2011E000SM            | 21710  | Acero    | Latonado         | 4                   | 100      |

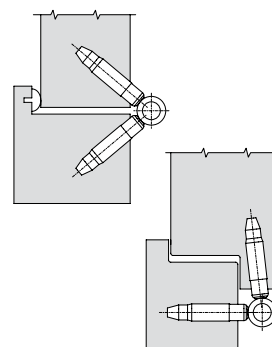
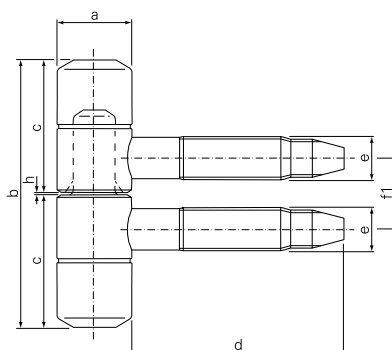
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

20-13-000

## 20 Ø 13 - Bisagra de 2 cuerpos para puertas interiores



### Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 13,0    | 45,4    | 22,5    | 36,0    | 7,7     | 12,6     | 0,4     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 40 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|----------|
| 2013F000PA            | 1041945 | Acero    | Blanco RAL 9010       | 1000                | 50       |
| 2013A000SK            | 2273    | Acero    | Bronceado             | 3                   | 100      |
| 2013A000SC            | 21734   | Acero    | Cromado               | 20                  | 100      |
| 2013A000RS            | 1247252 | Acero    | Cromado satinado mate | 2                   | 100      |
| 2013A000SN            | 21735   | Acero    | Niquelado             | 20                  | 100      |
| 2013A000SM            | 21488   | Acero    | Latonado              | 4                   | 100      |
| 2013F000MPN           | 20195   | Acero    | Negro RAL 9005 mate   | 1000                | 50       |
| 2013A000SZ            | 9073    | Acero    | Cincado               | 120                 | 100      |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

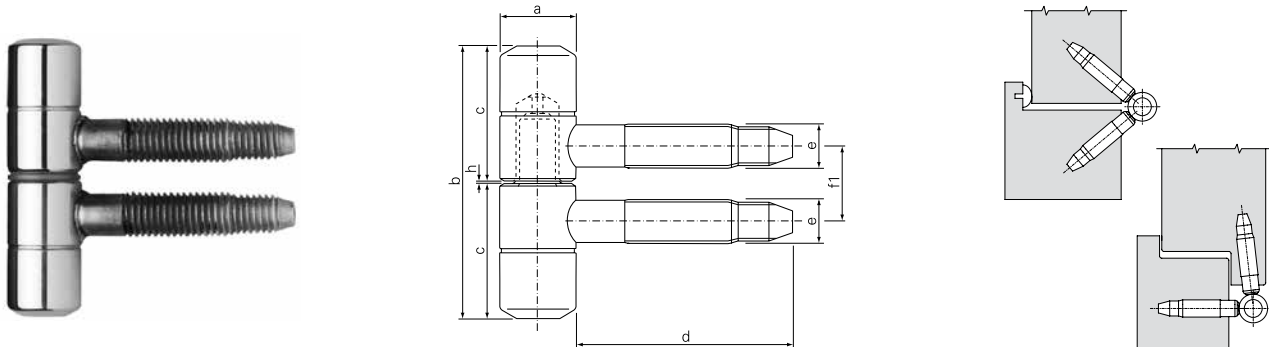


- 180T Ø 13  
Página 9.18



- 180 Ø 13  
Página 9.5

20 Ø 13 - Bisagra de latón de 2 cuerpos con perno antidesgaste para puertas interiores



Información técnica

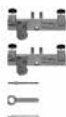
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 13,0    | 46,0    | 22,5    | 36,0    | 7,7     | 12,6     | 1,0     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 40 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|--------------|---------------------|----------|
| 2013F001EV            | 1272363 | Latón    | Latón pulido | 20                  | 50       |

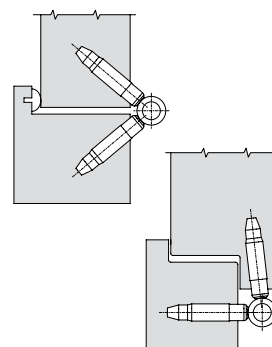
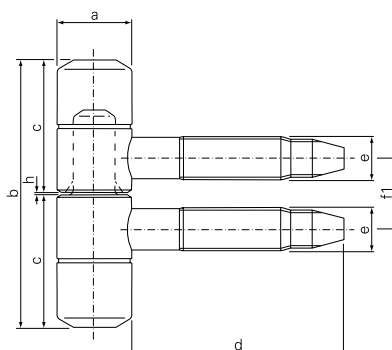
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

20-14-000

## 20 Ø 14 - Bisagra de 2 cuerpos para puertas interiores



### Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 50,4    | 25,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 0,4     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------------|---------------------|----------|
| 2014A000SK            | 2279   | Acero    | Bronceado             | 3                   | 200      |
| 2014A000SC            | 9121   | Acero    | Cromado               | 20                  | 200      |
| 2014A000RS            | 21804  | Acero    | Cromado satinado mate | 2                   | 200      |
| 2014A000SN            | 21786  | Acero    | Niquelado             | 20                  | 200      |
| 2014F000PA            | 472343 | Acero    | Blanco RAL 9010       | 1000                | 50       |
| 2014F000MPN           | 20193  | Acero    | Negro RAL 9005 mate   | 1000                | 50       |
| 2014A000SZ            | 9125   | Acero    | Cincado               | 120                 | 200      |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

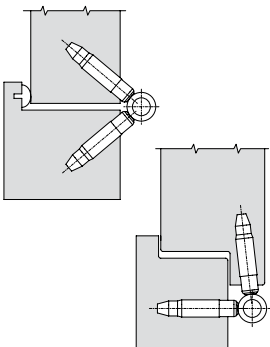
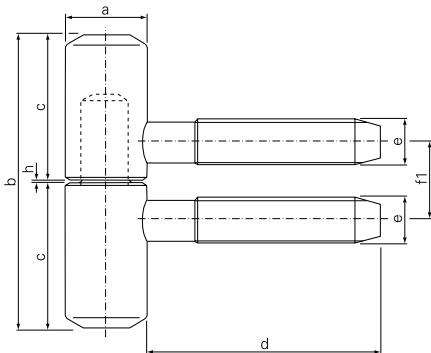


- 180 Ø 14  
Página 9.6



- 180T Ø 14  
Página 9.19

20 Ø 14 - Bisagra de acero inoxidable de 2 cuerpos para puertas interiores



Información técnica

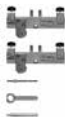
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 50,4    | 25,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 0,4     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-------------|---------------------|----------|
| 2014F005XL            | 1272644 | Acero inoxidable | Inox pulido |                     | 50       |
| 2014F005XS            | 1110730 | Acero inoxidable | Inox Mate   |                     | 50       |

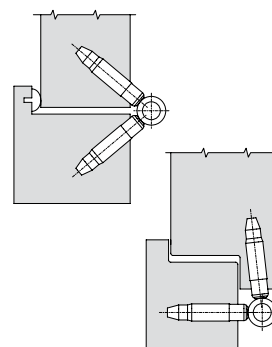
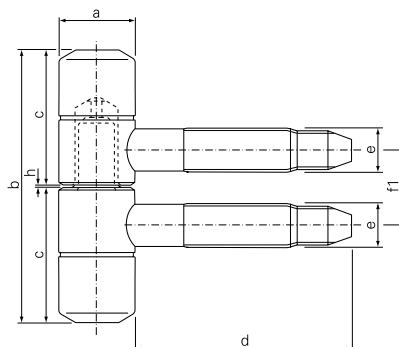
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

20-14-032

## 20 Ø 14 - Bisagra de 2 cuerpos con perno antidesgaste para puertas interiores



### Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 51,0    | 25,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 1,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|----------|
| 2014A032SK            | 1272333 | Acero    | Bronceado             | 3                   | 200      |
| 2014A032SZ            | 745433  | Acero    | Cincado               | 120                 | 200      |
| 2014A032ZG            | 1568733 | Acero    | Cincado amarillo      | 160                 | 200      |
| 2014A032RS            | 745433  | Acero    | Cromado satinado mate | 2                   | 200      |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

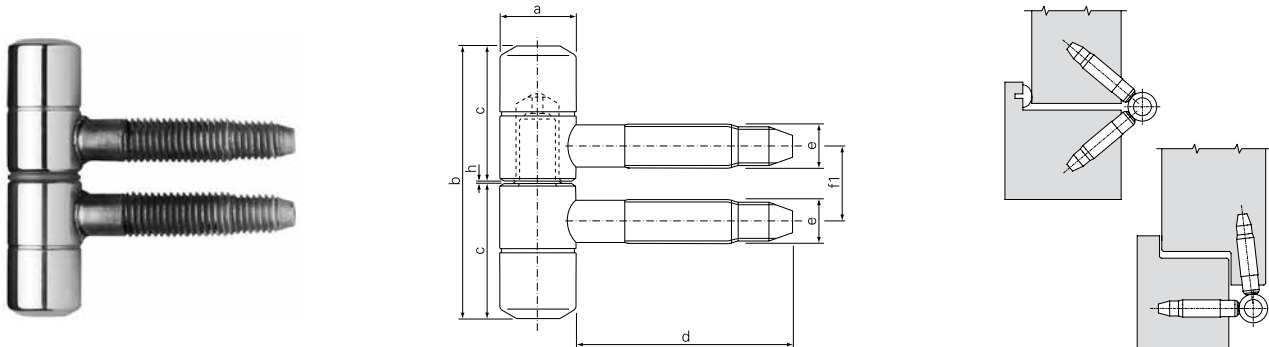


- 180 Ø 14  
Página 9.6



- 180T Ø 14  
Página 9.19

20 Ø 14 - Bisagra de latón de 2 cuerpos con perno antidesgaste para puertas interiores



Información técnica

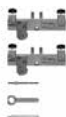
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 51,0    | 25,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 1,0     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|--------------|---------------------|----------|
| 2014F001EV            | 845024 | Latón    | Latón pulido | 20                  | 50       |

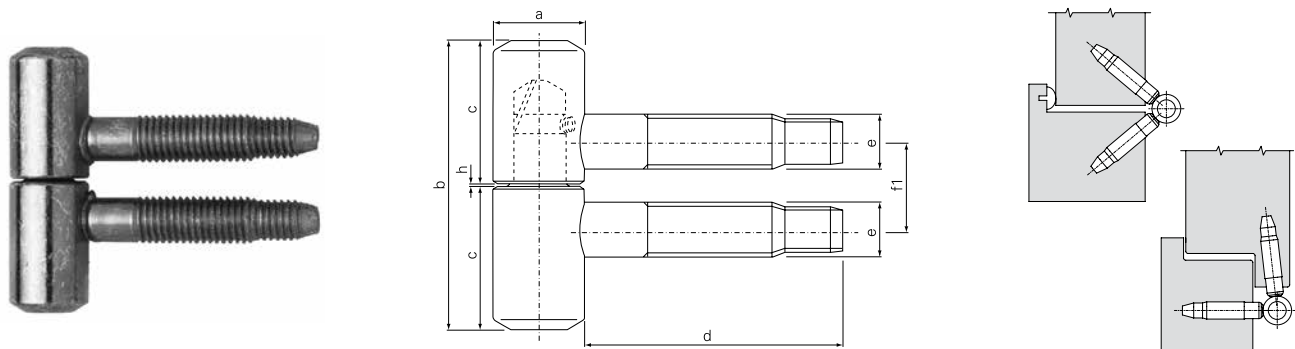
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

25W-14-000

25W - Bisagra Wasistass de 2 cuerpos anti-descolgado



Información técnica

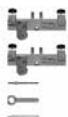
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 45,4    | 22,5    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 0,4     |  |

Aplicación

- Para ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg
- Anti-descolgado

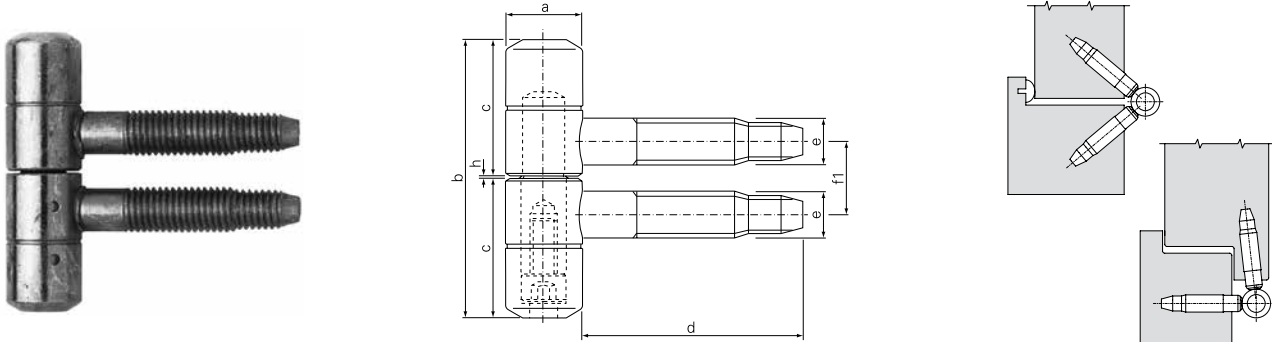
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 25W14E000SK           | 21974  | Acero    | Bronceado | 3                   | 50       |
| 25W14E000SZ           | 720473 | Acero    | Cincado   | 120                 | 50       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

20R Ø 14 - Bisagra regulable de 2 cuerpos para para puertas interiores



Información técnica

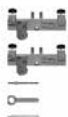
| a    | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0 | 50,3    | 25,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 0,3     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg
- Regulable hasta 3mm en altura

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|---------|---------------------|----------|
| 20R14A000SZ           | 748498 | Acero    | Cincado | 120                 | 200      |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58



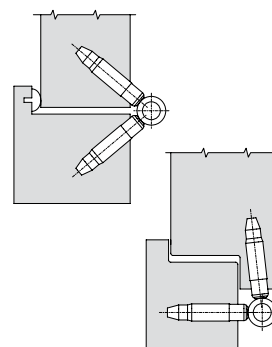
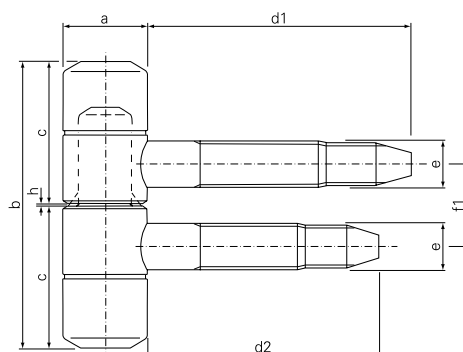
- 180 Ø 14  
Página 9.6



- 180T Ø 14  
Página 9.19

20-16-000

## 20 Ø 16 - Bisagra de 2 cuerpos para puertas interiores



### Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|--|
| 16,0    | 54,4    | 27,0    | 50,0     | 44,0     | 8,7     | 15,6     | 0,4     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 60 kg

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------------|---------------------|----------|
| 2016A000SK            | 20753  | Acero    | Bronceado             | 3                   | 100      |
| 2016A000SC            | 9485   | Acero    | Cromado               | 20                  | 100      |
| 2016E000RS            | 929720 | Acero    | Cromado satinado mate | 2                   | 50       |
| 2016A000SM            | 20754  | Acero    | Latonado              | 4                   | 100      |
| 2016F000MPN           | 20191  | Acero    | Negro RAL 9005 mate   | 1000                | 50       |
| 2016A000SZ            | 9487   | Acero    | Cincado               | 120                 | 100      |

### Accesorios / Útiles de montaje

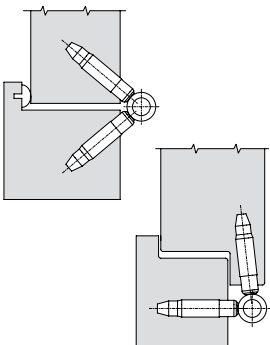
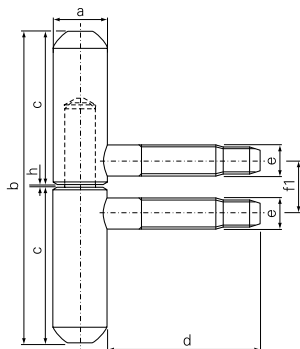


- BBOX  
Página 9.58



- 180 Ø 16  
Página 9.15

10L Ø 14 - Bisagra larga de 2 cuerpos para puertas interiores



Información técnica

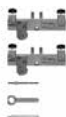
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 82,4    | 41,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 0,4     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------------|---------------------|----------|
| 10L14E006SK           | 20613  | Acero    | Bronceado             | 3                   | 50       |
| 10L14E006RS           | 628550 | Acero    | Cromado satinado mate | 2                   | 50       |
| 10L14E006SM           | 20614  | Acero    | Latonado              | 4                   | 50       |
| 10L14F006PA           | 429726 | Acero    | Blanco RAL 9010       | 1000                | 50       |
| 10L14F006MPN          | 806246 | Acero    | Negro RAL 9005 mate   | 1000                | 50       |
| 10L14E006SZ           | 709899 | Acero    | Cincado               | 120                 | 50       |

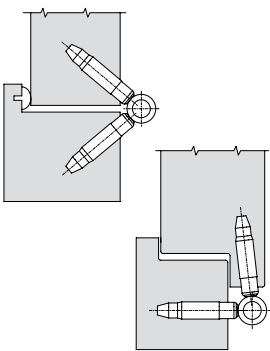
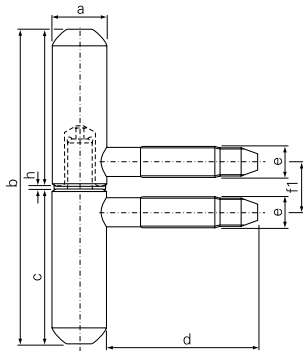
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

10L-14-002

10L Ø 14 - Bisagra de latón de 2 cuerpos con perno antidesgaste para puertas interiores



Información técnica

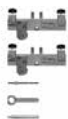
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 85,0    | 42,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 1,0     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg

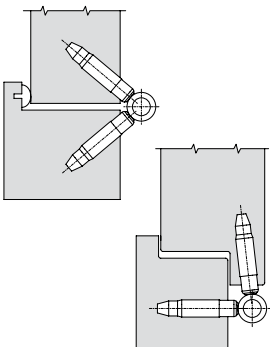
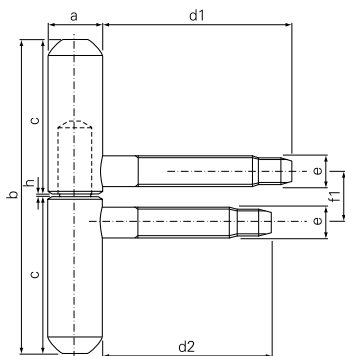
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|--------------|---------------------|----------|
| 10L14F002EV           | 847599 | Latón    | Latón pulido | 20                  | 20       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

10L Ø 16 - Bisagra larga de 2 cuerpos para puertas interiores



Información técnica

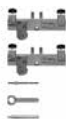
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|--|
| 16,0    | 92,4    | 46,0    | 50,0     | 44,0     | 8,7     | 15,6     | 0,4     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 60 kg

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 10L16E004SK           | 496375 | Acero    | Bronceado | 4                   | 50       |

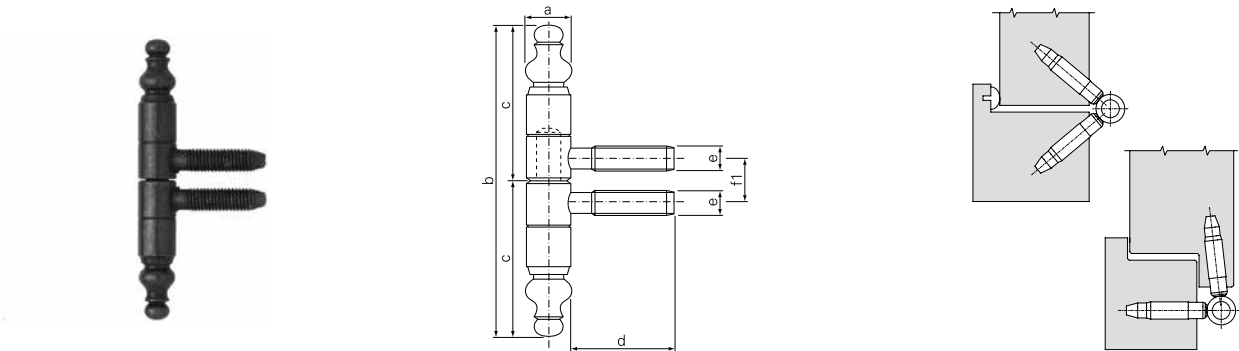
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

50B-09-000

50B Ø 09 - Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para muebles



Información técnica

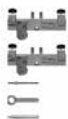
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
| 9,0     | 66,0    | 33,0    | 23,0    | 5,6     | 9,9      |  |

Aplicación

- Para muebles
- Carga admisible con 2 bisagras 6 kg

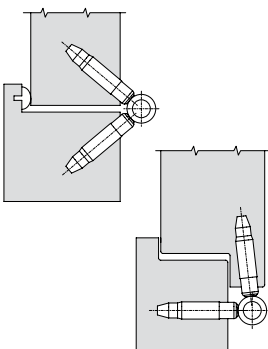
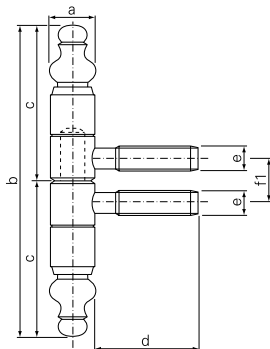
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 50B09E000SM           | 22300  | Acero    | Latonado  | 4                   | 100      |
| 50B09E000SK           | 22299  | Acero    | Bronceado | 3                   | 100      |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

50B Ø 11 - Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para muebles



Información técnica

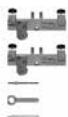
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
| 11,0    | 80,0    | 40,0    | 26,0    | 6,6     | 10,9     |  |

Aplicación

- Para muebles
- Carga admisible con 2 bisagras 8 kg

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 50B11E000SK           | 22315  | Acero    | Bronceado | 3                   | 100      |
| 50B11E000SM           | 21555  | Acero    | Latonado  | 4                   | 100      |

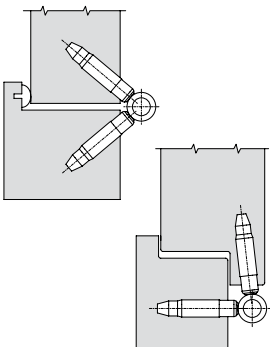
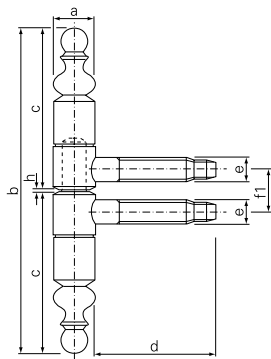
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

50B-13-000

50B Ø 13 - Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para puertas interiores



Información técnica

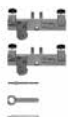
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 13,0    | 88,4    | 44,0    | 36,0    | 7,7     | 12,6     | 0,4     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 40 kg

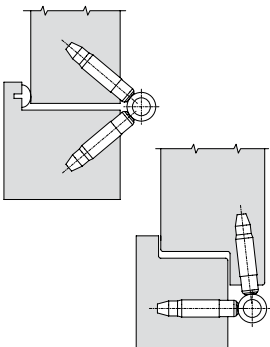
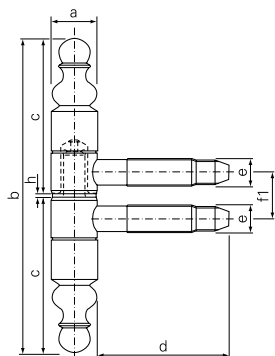
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 50B13A000SK           | 21559  | Acero    | Bronceado | 3                   | 100      |
| 50B13A000SM           | 9973   | Acero    | Latonado  | 4                   | 100      |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

50B Ø 13 - Bisagra estilo barroco de latón de 2 cuerpos con perno antidesgaste para puertas interiores



Información técnica

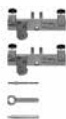
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 13,0    | 89,0    | 44,0    | 36,0    | 7,7     | 12,6     | 1,0     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 40 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|--------------|---------------------|----------|
| 50B13F001EV           | 1272364 | Latón    | Latón pulido | 20                  | 30       |

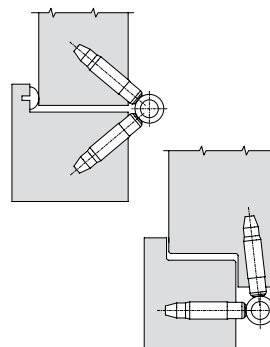
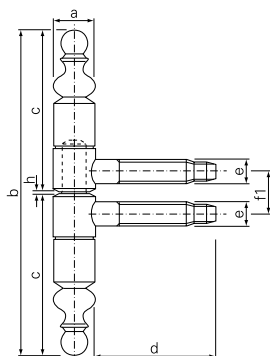
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

50B-14-000

50B Ø 14 - Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para puertas interiores



3

Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 94,4    | 47,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 0,4     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg

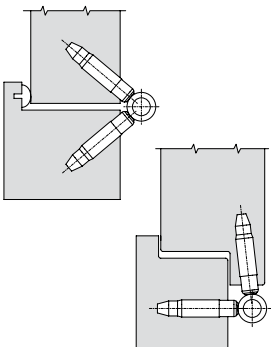
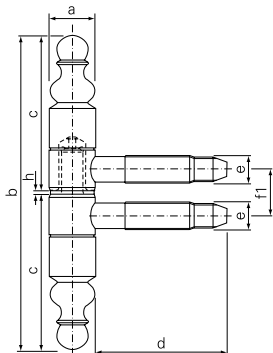
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado            | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|--------------------|---------------------|----------|
| 50B14A000SK           | 1271977 | Acero    | Bronceado          | 3                   | 100      |
| 50B14F000MR           | 22332   | Acero    | Martillado rústico | 100                 | 30       |
| 50B14A000SM           | 2247    | Acero    | Latonado           | 4                   | 100      |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

50B Ø 14 - Bisagra estilo barroco de latón de 2 cuerpos con perno antidesgaste para puertas interiores



Información técnica

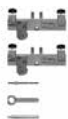
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
| 14,0    | 95,0    | 47,0    | 40,0    | 8,2     | 13,6     | 1,0     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 45 kg

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|--------------|---------------------|----------|
| 50B14F001EV           | 845010 | Latón    | Latón pulido | 20                  | 30       |

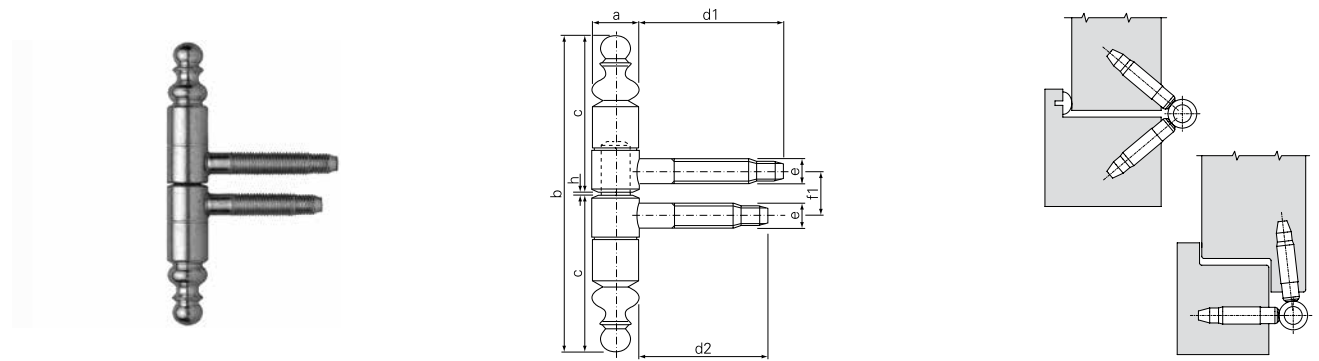
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

50B-16-000

50B Ø 16 - Bisagra estilo barroco de 2 cuerpos para puertas interiores



Información técnica

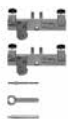
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|--|
| 16,0    | 108,4   | 54,0    | 50,0     | 44,0     | 8,7     | 15,6     | 0,4     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 60 kg

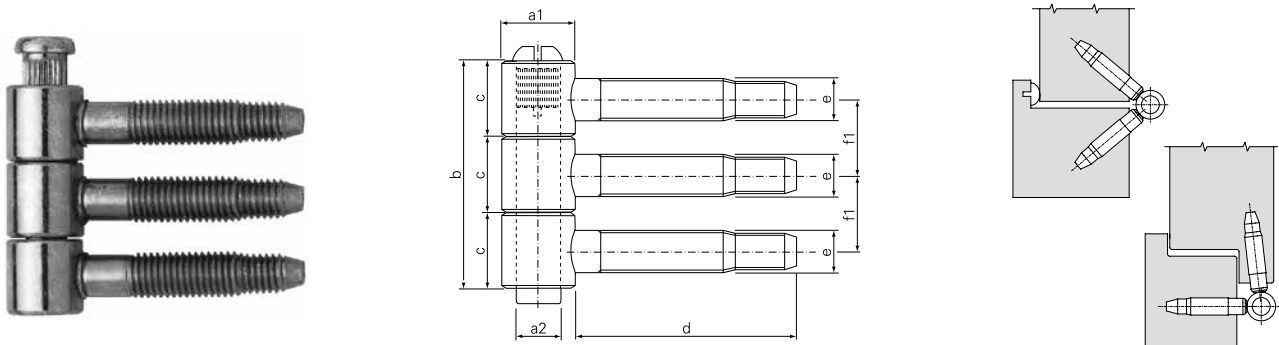
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado            | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|--------------------|---------------------|----------|
| 50B16E000SK           | 22339  | Acero    | Bronceado          | 3                   | 50       |
| 50B16F000MR           | 22344  | Acero    | Martillado rústico | 100                 | 20       |
| 50B16E000SM           | 22340  | Acero    | Latonado           | 4                   | 50       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

40H Ø 14 - Bisagras de 3 cuerpos para puertas interiores



Información técnica

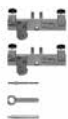
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
| 14,0     | 8,0      | 41,1    | 13,7    | 40,0    | 8,2     | 13,7     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 25 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 40H14E000SK           | 1271986 | Acero    | Bronceado | 3                   | 50       |
| 40H14E000SM           | 22151   | Acero    | Latonado  | 4                   | 50       |
| 40H14E000SZ           | 22152   | Acero    | Cincado   | 120                 | 50       |

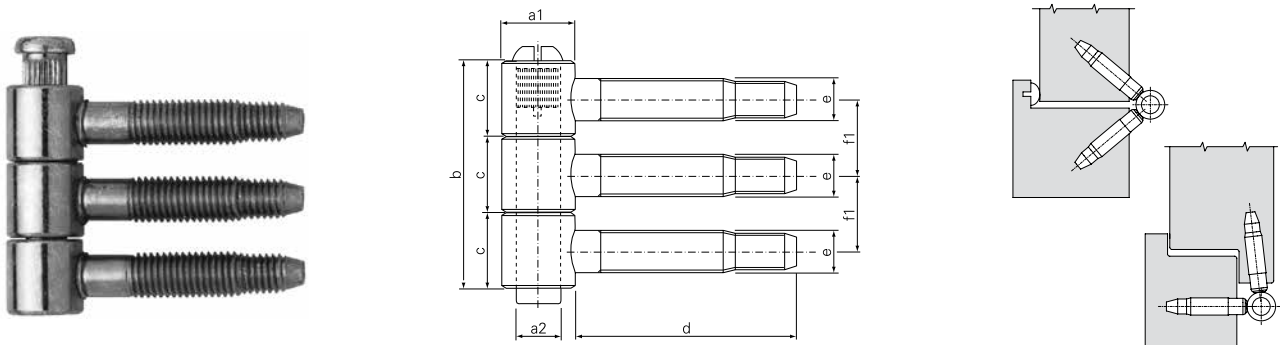
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

40H-16-000

40H Ø 16 - Bisagras de 3 cuerpos para puertas interiores



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
| 16,0     | 8,0      | 46,5    | 15,5    | 50,0    | 8,7     | 15,5     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg

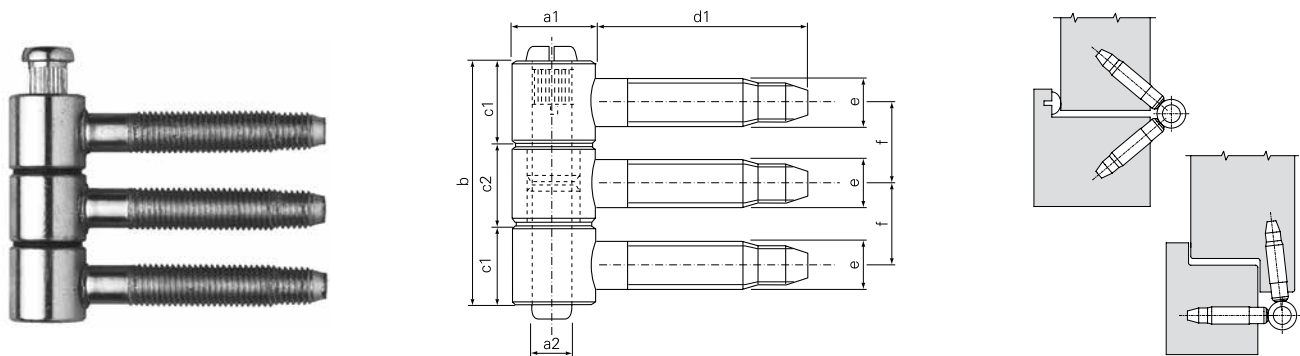
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|---------|---------------------|----------|
| 40H16E000ZG           | 1570878 | Acero    | Cincado | 120                 | 50       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.58

40H Ø 16 - Bisagra de 3 cuerpos con casquillos antidesgaste para puertas interiores



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 16,0     | 8,0      | 46,7    | 15,5     | 15,7     | 50,0    | 8,7     | 15,6    |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 60 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------|---------------------|----------|
| 40H16F021PA           | 1143670 | Acero            | Blanco RAL 9010 | 1000                | 50       |
| 40H16E021SK           | 627715  | Acero            | Bronceado       | 3                   | 50       |
| 40H16E021SCO          | 983958  | Acero            | Cromado mate    | 48                  | 50       |
| 40H16S021XS           | 1134958 | Acero inoxidable | Inox Mate       |                     | 50       |
| 40H16S021SN           | 895323  | Acero            | Niquelado       | 20                  | 50       |
| 40H16S021OA           | 1134956 | Acero            | Oro antiguo     | 2                   | 50       |
| 40H16S021SM           | 895322  | Acero            | Latonado        | 4                   | 50       |
| 40H16S021SZ           | 711379  | Acero            | Cincado         | 120                 | 50       |

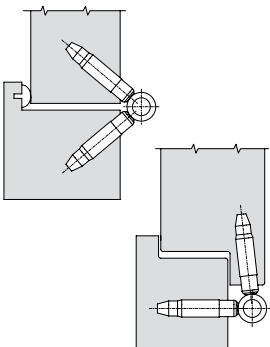
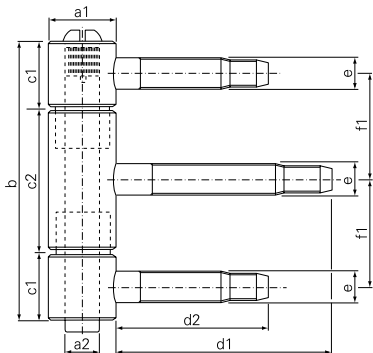
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.59

40H-18-000

40H Ø 18 - Bisagra de acero inoxidable de 3 cuerpos con casquillos de desgaste para puertas de entrada



Información técnica

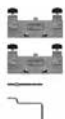
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|--|
| 18,0     | 9,0      | 61,0    | 15,0     | 31,0     | 60,0     | 44,0     | 9,6     | 23,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg

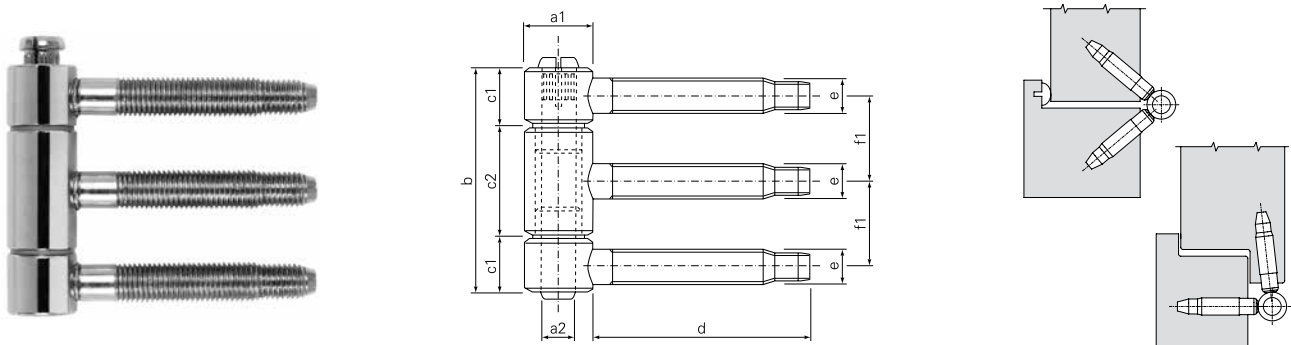
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|--------------|---------------------|----------|
| 40H18F000SK           | 22190  | Acero    | Bronceado    | 3                   | 12       |
| 40H18F000SCO          | 990766 | Acero    | Cromado mate | 48                  | 12       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.60

40H Ø 18 - Bisagra de 3 cuerpos con casquillos antidesgaste para puertas de entrada



Información técnica

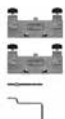
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|--|
| 18,0     | 9,0      | 61,0    | 15,0     | 31,0     | 60,0    | 9,6     | 23,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado          | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|------------------|---------------------|----------|
| 40H18S006XS           | 1136095 | Acero inoxidable | Inox Mate        |                     | 25       |
| 40H18S006SN           | 725765  | Acero            | Niquelado        | 20                  | 25       |
| 40H18S006OA           | 1136096 | Acero            | Oro antiguo      | 2                   | 25       |
| 40H18S006SM           | 1035071 | Acero            | Latonado         | 4                   | 25       |
| 40H18S006ZG           | 1569626 | Acero            | Cincado amarillo | 280                 | 25       |
| 40H18S006DZ           | 1136092 | Acero            | Cincado 9µ       | 180                 | 25       |

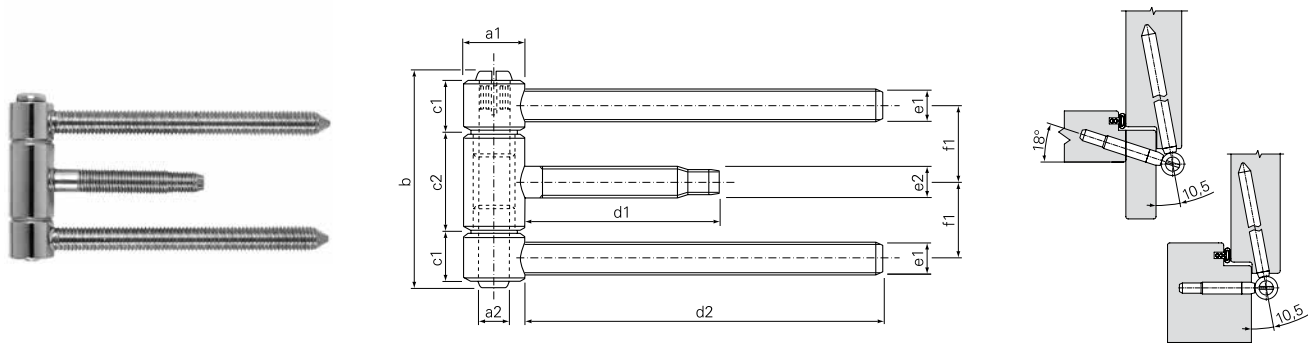
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.60

40H-18-009

40H Ø 18 - Bisagra de 3 cuerpos con casquillos antidesgaste para puertas de entrada



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 18,0     | 9,0      | 61,0    | 15,0     | 31,0     | 60,0     | 110,0    | 10,0     | 9,6      | 23,0     |  |

Aplicación

- Para puertas cortafuego con marco de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg



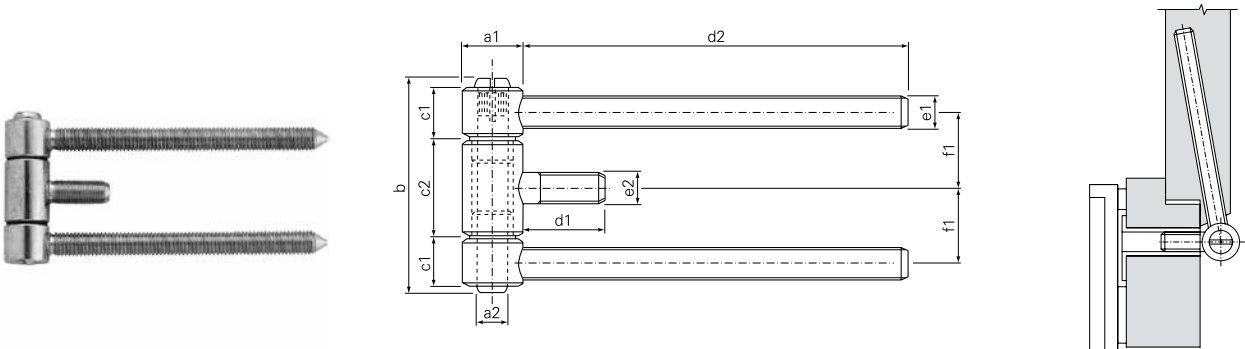
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 40H18E009SN           | 1134742 | Acero    | Niquelado   | 20                  | 25       |
| 40H18E009OA           | 1134744 | Acero    | Oro antiguo | 2                   | 25       |
| 40H18E009SM           | 1134743 | Acero    | Latonado    | 4                   | 25       |
| 40H18E009DZ           | 1134737 | Acero    | Cincado 9µ  | 180                 | 25       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.60

40H Ø 18 - Bisagra de 3 cuerpos con casquillos antidesgaste para puertas de entrada



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 18,0     | 9,0      | 61,0    | 15,0     | 31,0     | 24,0     | 110,0    | 10,0     | 10,0     | 23,0    |  |

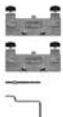
Aplicación

- Para puertas cortafuego con marco de acero
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg



| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|------------|---------------------|----------|
| 40H18E008SN           | 742622  | Acero    | Niquelado  | 20                  | 25       |
| 40H18E008DZ           | 1136073 | Acero    | Cincado 9µ | 180                 | 25       |

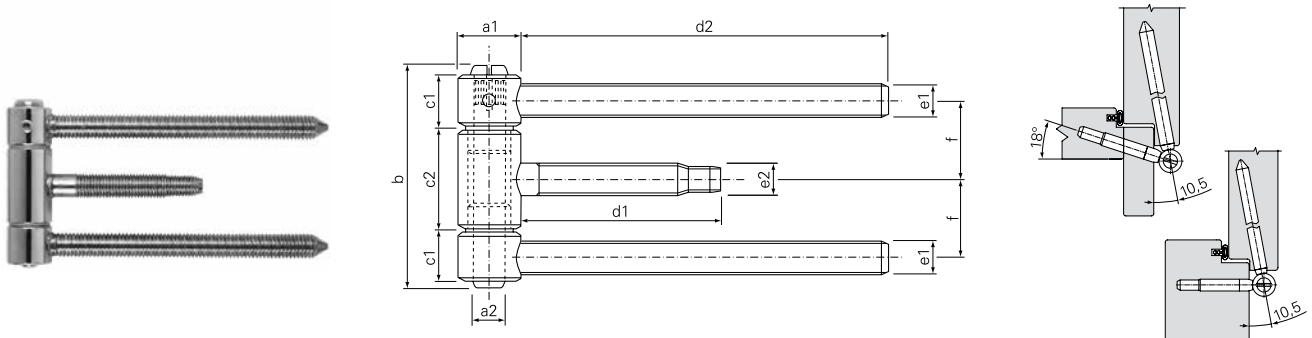
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.60

40H-18-065

## 40H Ø 18 - Bisagra de 3 cuerpos con casquillos antidesgaste y antirrobo para puertas de entrada



### Información técnica

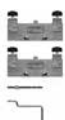
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 18,0     | 9,0      | 61,0    | 15,0     | 31,0     | 60,0     | 110,0    | 10,0     | 9,6      | 23,0    |  |

### Aplicación

- Para puertas cortafuego con marco de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg

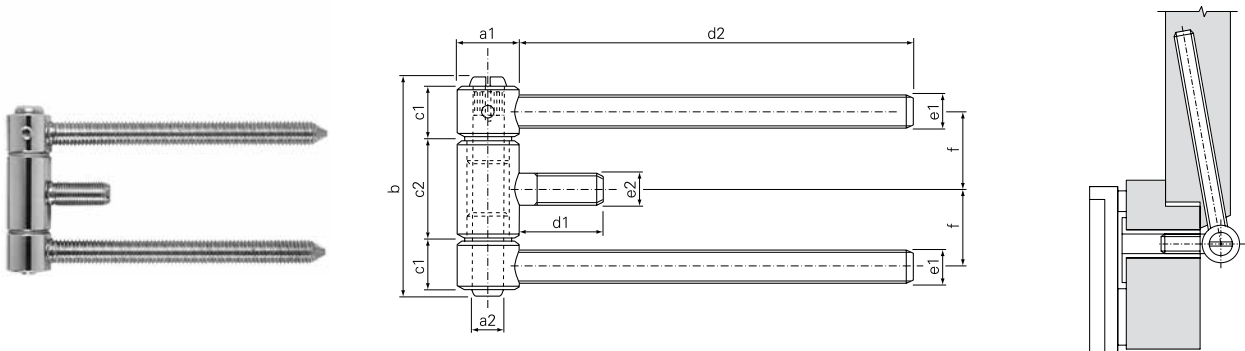
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 40H18E065SN           | 1134963 | Acero    | Niquelado | 20                  | 25       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.60

40H Ø 18 - Bisagra de 3 cuerpos con casquillos antidesgaste y antirrobo para puertas de entrada



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 18,0     | 9,0      | 61,0    | 15,0     | 31,0     | 24,0     | 110,0    | 10,0     | 10,0     | 23,0    |  |

Aplicación

- Para puertas cortafuego con marco de acero
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 40H18E064SN           | 1135612 | Acero    | Niquelado | 20                  | 25       |

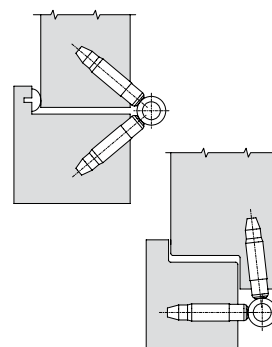
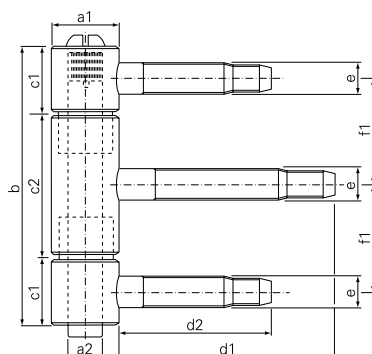
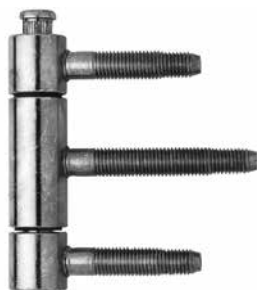
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.60

40H-20-000

## 40H Ø 20 - Bisagra de 3 cuerpos con casquillos antidesgaste para puertas de entrada



### Información técnica

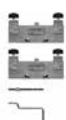
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|--|
| 20,0     | 10,0     | 86,0    | 20,0     | 46,0     | 65,0     | 46,0     | 9,8     | 33,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 100 kg

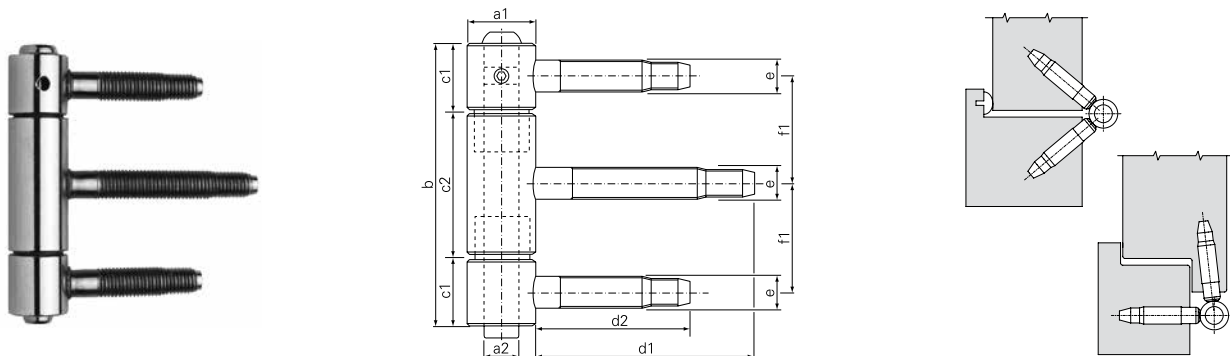
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|--------------|---------------------|----------|
| 40H20F000SK           | 22446  | Acero    | Bronceado    | 3                   | 12       |
| 40H20F000SC           | 22203  | Acero    | Cromado      | 20                  | 12       |
| 40H20F000SCO          | 990809 | Acero    | Cromado mate | 48                  | 12       |
| 40H20F000SN           | 22205  | Acero    | Niquelado    | 20                  | 12       |
| 40H20F000SM           | 22204  | Acero    | Latonado     | 4                   | 12       |
| 40H20F000SZ           | 22206  | Acero    | Cincado      | 120                 | 12       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.60

40H Ø 20 - Bisagra de 3 cuerpos con casquillos antidesgaste y antirrobo para puertas de entrada



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|--|
| 20,0     | 10,0     | 86,0    | 20,0     | 46,0     | 65,0     | 46,0     | 9,8     | 33,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 100 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|------------|---------------------|----------|
| 40H20S004SK           | 628999  | Acero            | Bronceado  | 3                   | 12       |
| 40H20F004XS           | 1135988 | Acero inoxidable | Inox Mate  |                     | 12       |
| 40H20S004SN           | 22214   | Acero            | Niquelado  | 20                  | 12       |
| 40H20S004SM           | 20313   | Acero            | Latonado   | 4                   | 12       |
| 40H20S004SZ           | 712421  | Acero            | Cincado    | 120                 | 12       |
| 40H20F004DZ           | 1138838 | Acero            | Cincado 9µ | 180                 | 12       |

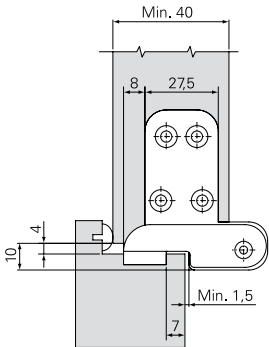
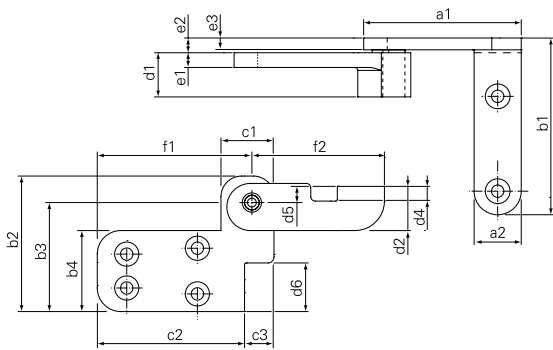
Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.60

CAB-041

CAB-B - Bisagra pivotante para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 93,3    | 60,0     | 46,5     | 3,0      | 3,0      | 20,0     | 20,0     |  |

Aplicación

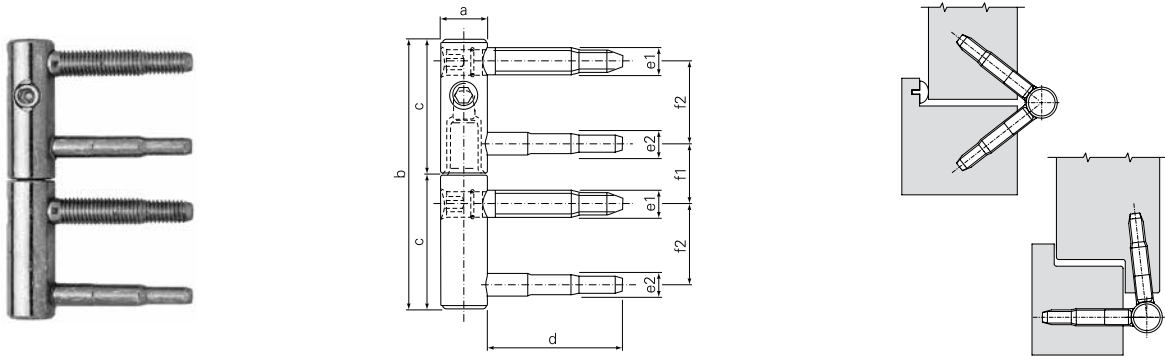
- Para puertas solapadas
- Carga admisible por par de bisagras 50 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| CABS041ZCO            | 1481304 | Acero / Zamak | Cromado mate | 20                  | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



11R Ø 14 - Bisagra regulable para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 14,0    | 80,0    | 40,0    | 40,0    | 7,7      | 6,6      | 18,0     | 24,0     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad



| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R14S000SZS          | 710893 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 12       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.61



- 180B Ø 14  
Página 9.24



- 180T Ø 14  
Página 9.20



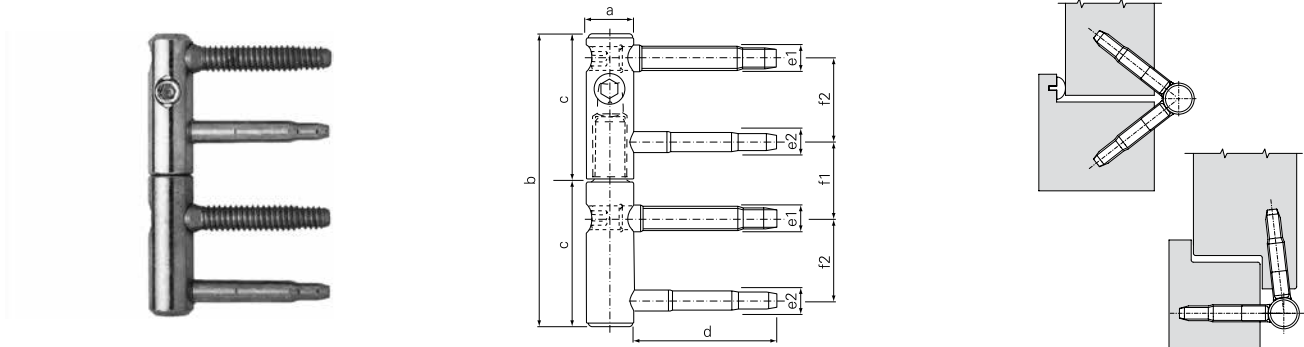
- 180 Ø 14  
Página 9.8



- 180 Ø 14  
Página 9.7

11R-15-000

## 11R Ø 15 - Bisagra regulable para puertas interiores



### Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0    | 92,0    | 46,0    | 45,0    | 8,7      | 7,6      | 28,0     | 24,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad



| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R15S000SZS          | 702012 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 12       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21

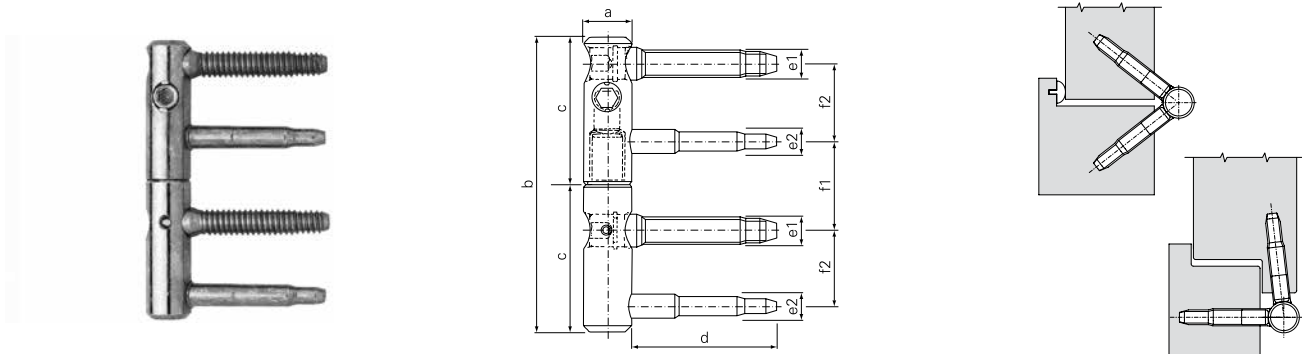


- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

11R Ø 15 - Bisagra regulable con antirrobo para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0    | 92,0    | 46,0    | 45,0    | 8,7      | 7,6      | 28,0     | 24,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad

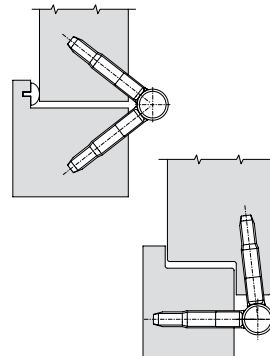
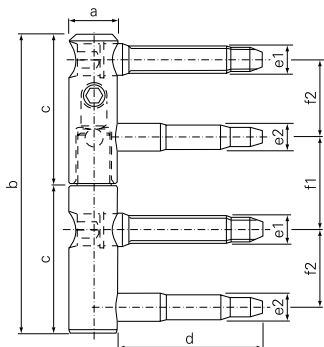
| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R15F010SZS          | 706702 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje

- 
  - BBOX  
Página 9.62
- 
  - 180B Ø 15  
Página 9.25
- 
  - 180T Ø 15  
Página 9.21
- 
  - 180 Ø 15  
Página 9.13
- 
  - 180 Ø 15  
Página 9.11

11R-15-030

11R Ø 15 - Bisagra regulable de acero inoxidable para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0    | 92,0    | 46,0    | 45,0    | 8,7      | 7,6      | 28,0     | 24,0     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 100 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado       | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|---------------|---------------------|----------|
| 11R15F030XS           | 1422749 | Acero inoxidable | Inox satinado |                     | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21

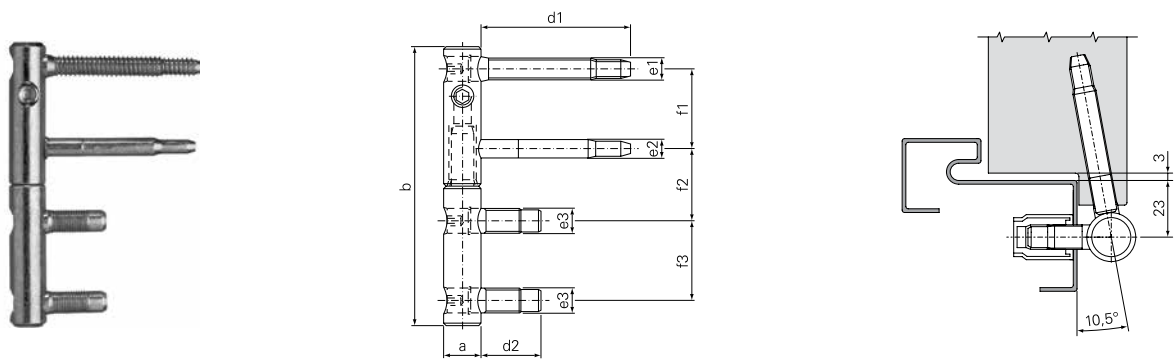


- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

11R Ø 15 - Bisagra regulable para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0    | 112,0   | 60,0     | 24,0     | 8,7      | 7,6      | 10,0     | 32,0     | 29,0     | 32,0     |  |

Aplicación

- Para marcos de hierro
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R15F009SZS          | 1137825 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- TESTA atornil..  
Página 9.75



- 180B Ø 15  
Página 9.26



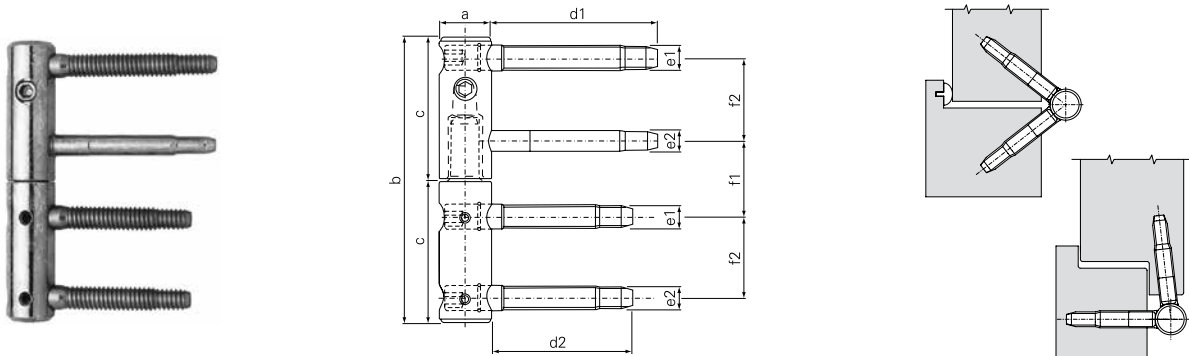
- 180T Ø 15  
Página 9.22



- 180 Ø 15  
Página 9.14

11R-20-017

11R Ø 20 - Bisagra regulable para puertas de entrada



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 112,0   | 56,0    | 80,0     | 55,0     | 9,5      | 8,4      | 29,0     | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 120 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad
- Los pernos machos son giratorios y autorroscantes



| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R20S017SZS          | 1063762 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- TESTA atornil..  
Página 9.75



- 180B Ø 20  
Página 9.27

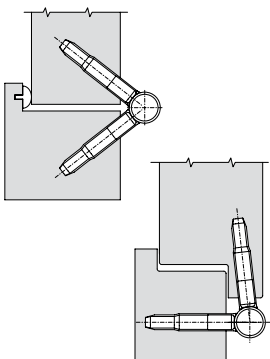
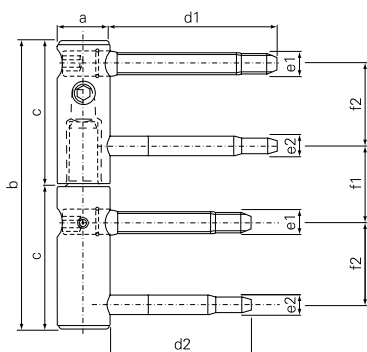


- 180T Ø 20  
Página 9.23



- 180 Ø 20  
Página 9.17

11R Ø 20 - Bisagra regulable con antirrobo para puertas de entrada



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 112,0   | 56,0    | 65,0     | 55,0     | 9,5      | 8,4      | 29,0     | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 120 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-------------|---------------------|----------|
| 11R20F000XS           | 1272282 | Acero inoxidable | Inox Mate   |                     | 10       |
| 11R20S000SZS          | 706705  | Acero            | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 20  
Página 9.27



- 180T Ø 20  
Página 9.23



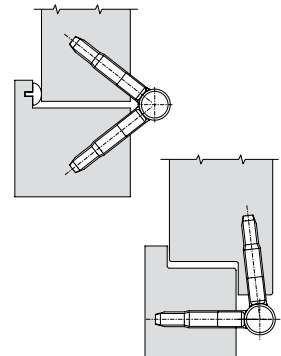
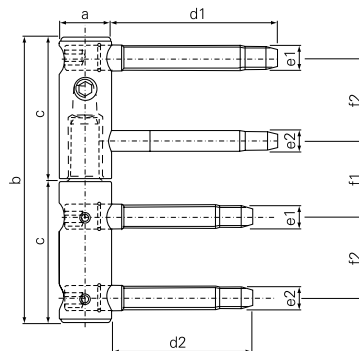
- 180 Ø 20  
Página 9.17



- 180 Ø 20  
Página 9.16

11R-20-007

## 11R Ø 20 - Bisagra regulable con antirrobo para puertas de entrada



### Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 112,0   | 56,0    | 65,0     | 55,0     | 9,5      | 8,4      | 29,0     | 32,0     |  |

### Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 120 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad
- Los pernos machos son giratorios y autorroscantes

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R20S007SZS          | 710894 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- TESTA atornil..  
Página 9.75



- 180B Ø 20  
Página 9.27

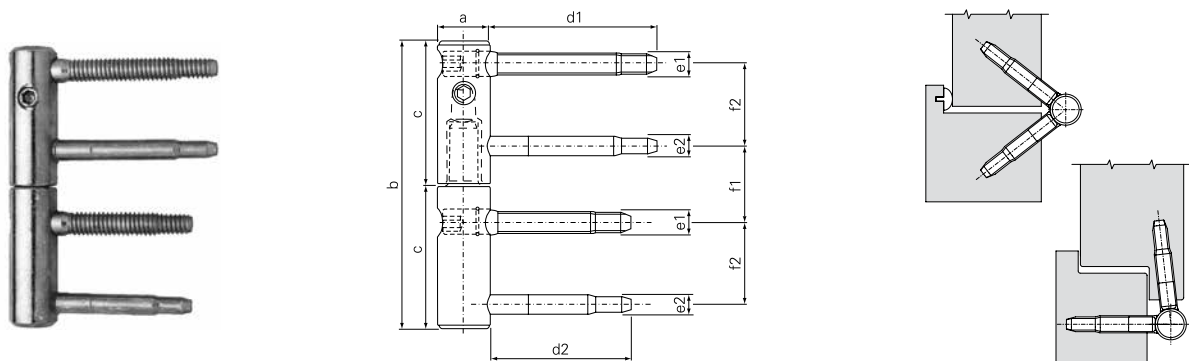


- 180T Ø 20  
Página 9.23



- 180 Ø 20  
Página 9.17

11R Ø 20 - Bisagra regulable para puertas de entrada



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 112,0   | 56,0    | 65,0     | 55,0     | 9,5      | 8,4      | 29,0     | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 120 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R20S009SZS          | 706656 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- 180B Ø 20  
Página 9.27



- 180T Ø 20  
Página 9.23



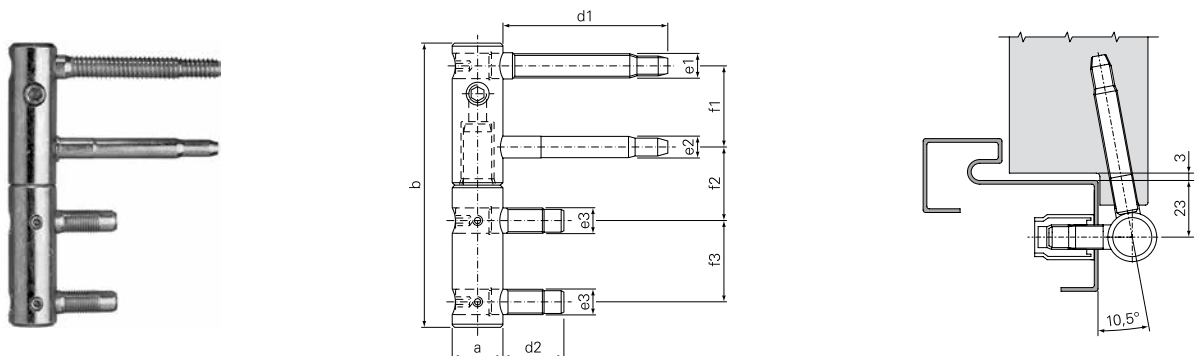
- 180 Ø 20  
Página 9.17



- 180 Ø 20  
Página 9.16

11R-20-006

## 11R Ø 20 - Bisagra regulable con antirrobo para puertas de entrada



### Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |  |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 112,0   | 65,0     | 24,0     | 9,5      | 8,4      | 10,0     | 32,0     | 29,0     | 32,0     |  |

### Aplicación

- Para marcos de hierro
- Carga admisible con 2 bisagras 120 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-3mm lateralmente y en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R20F006SZS          | 1137827 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BBOX  
Página 9.62



- TESTA atornil..  
Página 9.75



- 180B Ø 20  
Página 9.27

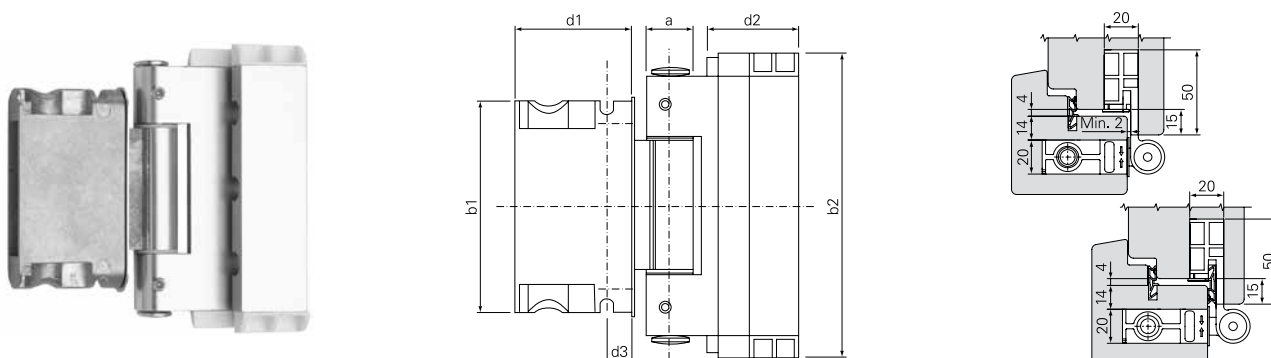


- 180T Ø 20  
Página 9.23



- 180 Ø 20  
Página 9.17

## Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 15mm aire 4mm



### Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 50,0     | 10,5     |  |

### Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Para solape de 15 mm disponible tapa para cubrir el fresado



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS020ABS            | 1353012 | Acero / Aluminio | Blanco RAL 9016                   |                     | 3        |
| E3DS020AKC            | 1353016 | Acero / Aluminio | Bronce claro                      |                     | 3        |
| E3DS020ACA            | 1351253 | Acero / Aluminio | Cromado mate                      |                     | 3        |
| E3DS020ASX            | 1353021 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |
| E3DS020APM            | 1353018 | Acero / Aluminio | Marrón RAL 8017                   |                     | 3        |
| E3DS020AMPN           | 1353019 | Acero / Aluminio | Negro RAL 9005 mate               |                     | 3        |
| E3DS020ANO            | 1353017 | Acero / Aluminio | Niquelado mate                    |                     | 3        |
| E3DS020AEL            | 1353015 | Acero / Aluminio | Latonado                          |                     | 3        |
| E3DS020APXW           | 1353020 | Acero / Aluminio | Lacado inox claro                 |                     | 3        |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49



- BA  
Página 9.50



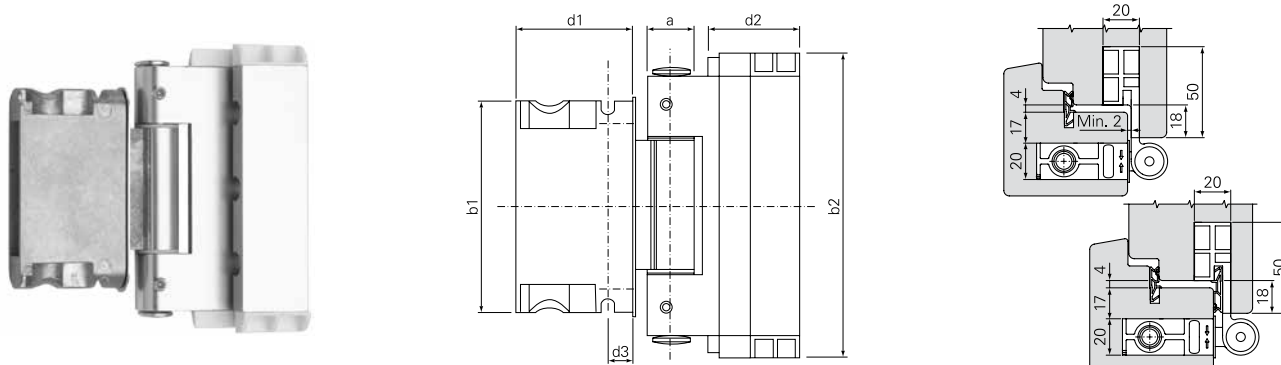
- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52



- Tapa para cubrir fresado  
Página 9.3

E3D-20-020

## Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 18mm aire 4mm



### Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 50,0     | 10,5     |  |

### Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS020ABS            | 1353012 | Acero / Aluminio | Blanco RAL 9016                   |                     | 3        |
| E3DS020AKC            | 1353016 | Acero / Aluminio | Bronce claro                      |                     | 3        |
| E3DS020ACA            | 1351253 | Acero / Aluminio | Cromado mate                      |                     | 3        |
| E3DS020ASX            | 1353021 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |
| E3DS020APM            | 1353018 | Acero / Aluminio | Marrón RAL 8017                   |                     | 3        |
| E3DS020AMPN           | 1353019 | Acero / Aluminio | Negro RAL 9005 mate               |                     | 3        |
| E3DS020ANO            | 1353017 | Acero / Aluminio | Niquelado mate                    |                     | 3        |
| E3DS020AEL            | 1353015 | Acero / Aluminio | Latonado                          |                     | 3        |
| E3DS020APXW           | 1353020 | Acero / Aluminio | Lacado inox claro                 |                     | 3        |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49

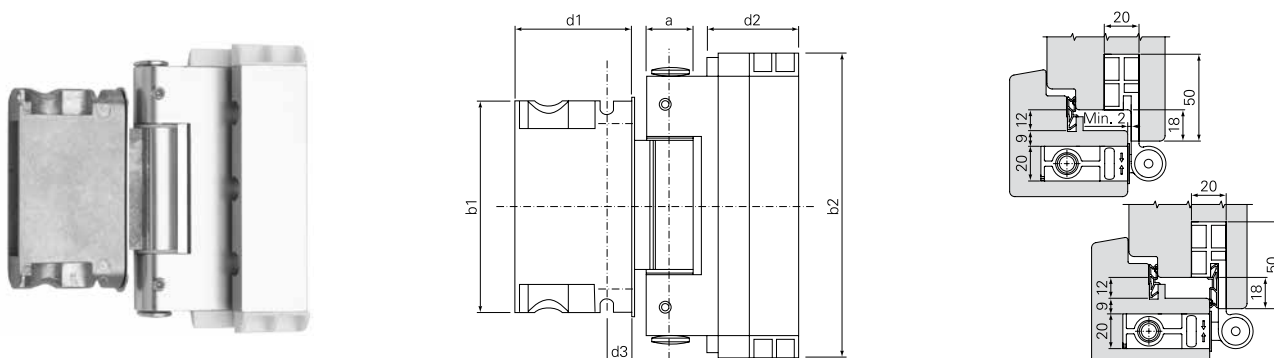


- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

## Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 18mm aire 12mm



### Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 50,0     | 10,5     |  |

### Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS020ABS            | 1353012 | Acero / Aluminio | Blanco RAL 9016                   |                     | 3        |
| E3DS020AKC            | 1353016 | Acero / Aluminio | Bronce claro                      |                     | 3        |
| E3DS020ACA            | 1351253 | Acero / Aluminio | Cromado mate                      |                     | 3        |
| E3DS020ASX            | 1353021 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |
| E3DS020APM            | 1353018 | Acero / Aluminio | Marrón RAL 8017                   |                     | 3        |
| E3DS020AMPN           | 1353019 | Acero / Aluminio | Negro RAL 9005 mate               |                     | 3        |
| E3DS020ANO            | 1353017 | Acero / Aluminio | Niquelado mate                    |                     | 3        |
| E3DS020AEL            | 1353015 | Acero / Aluminio | Latonado                          |                     | 3        |
| E3DS020APXW           | 1353020 | Acero / Aluminio | Lacado inox claro                 |                     | 3        |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49



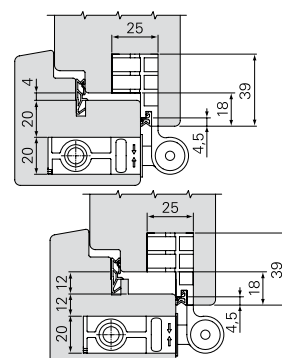
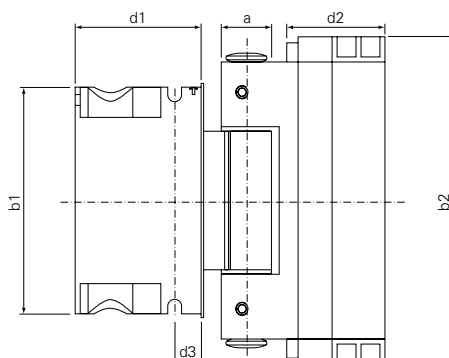
- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

E3D-20-023

**Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 18mm junta de insonorización 4,5mm**



## Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 39,0     | 10,5     |  |

## Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Junta de insonorización 4,5mm



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS023ABS            | 1357298 | Acero / Aluminio | Blanco RAL 9016                   |                     | 3        |
| E3DS023AKC            | 1357312 | Acero / Aluminio | Bronce claro                      |                     | 3        |
| E3DS023ACA            | 1357299 | Acero / Aluminio | Cromado mate                      |                     | 3        |
| E3DS023ASX            | 1357317 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |
| E3DS023APM            | 1357314 | Acero / Aluminio | Marrón RAL 8017                   |                     | 3        |
| E3DS023AMPN           | 1357315 | Acero / Aluminio | Negro RAL 9005 mate               |                     | 3        |
| E3DS023ANO            | 1357313 | Acero / Aluminio | Niquelado mate                    |                     | 3        |
| E3DS023AEL            | 1357300 | Acero / Aluminio | Latonado                          |                     | 3        |
| E3DS023APXW           | 1357316 | Acero / Aluminio | Lacado inox claro                 |                     | 3        |

## Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49

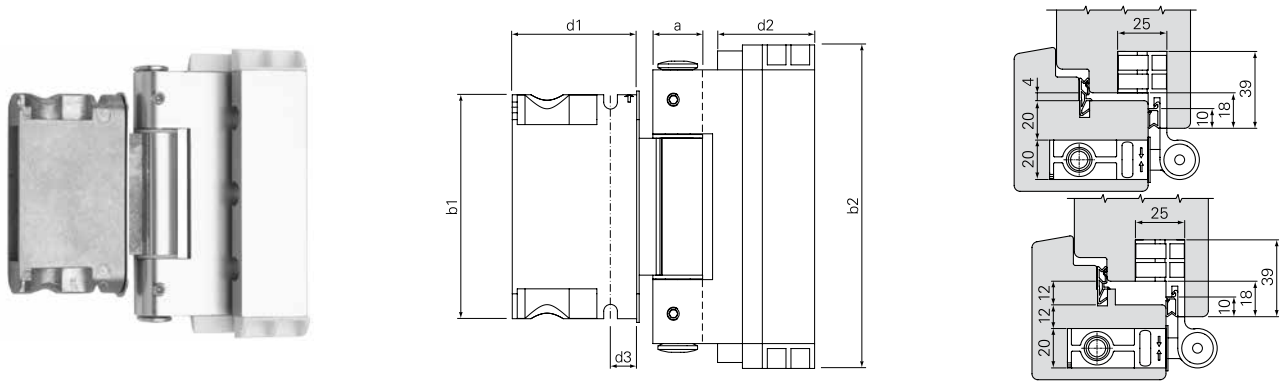


- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 18mm junta de insonorización 10mm



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 39,0     | 10,5     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Junta de insonorización 10mm



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS024ABS            | 1357318 | Acero / Aluminio | Blanco RAL 9016                   |                     | 3        |
| E3DS024AKC            | 1357321 | Acero / Aluminio | Bronce claro                      |                     | 3        |
| E3DS024ACA            | 1357319 | Acero / Aluminio | Cromado mate                      |                     | 3        |
| E3DS024ASX            | 1357327 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |
| E3DS024APM            | 1357325 | Acero / Aluminio | Marrón RAL 8017                   |                     | 3        |
| E3DS024AMPN           | 1357431 | Acero / Aluminio | Negro RAL 9005 mate               |                     | 3        |
| E3DS024ANO            | 1357324 | Acero / Aluminio | Niquelado mate                    |                     | 3        |
| E3DS024AEL            | 1357320 | Acero / Aluminio | Latonado                          |                     | 3        |
| E3DS024APXW           | 1357326 | Acero / Aluminio | Lacado inox claro                 |                     | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49



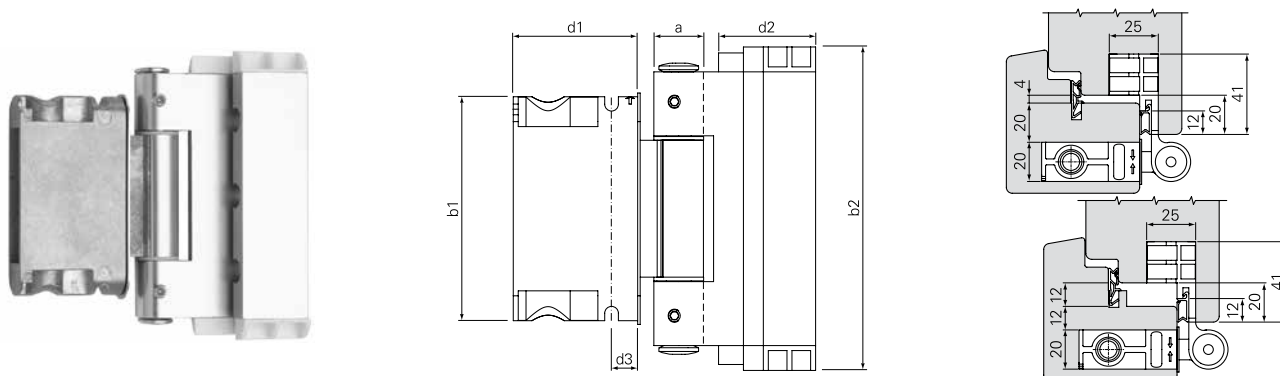
- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

E3D-20-024

## Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 20mm junta de insonorización 12mm



### Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 39,0     | 10,5     |  |

### Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Junta de insonorización 12mm



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS024ABS            | 1357318 | Acero / Aluminio | Blanco RAL 9016                   |                     | 3        |
| E3DS024AKC            | 1357321 | Acero / Aluminio | Bronce claro                      |                     | 3        |
| E3DS024ACA            | 1357319 | Acero / Aluminio | Cromado mate                      |                     | 3        |
| E3DS024ASX            | 1357327 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |
| E3DS024APM            | 1357325 | Acero / Aluminio | Marrón RAL 8017                   |                     | 3        |
| E3DS024AMPN           | 1357431 | Acero / Aluminio | Negro RAL 9005 mate               |                     | 3        |
| E3DS024ANO            | 1357324 | Acero / Aluminio | Niquelado mate                    |                     | 3        |
| E3DS024AEL            | 1357320 | Acero / Aluminio | Latonado                          |                     | 3        |
| E3DS024APXW           | 1357326 | Acero / Aluminio | Lacado inox claro                 |                     | 3        |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49

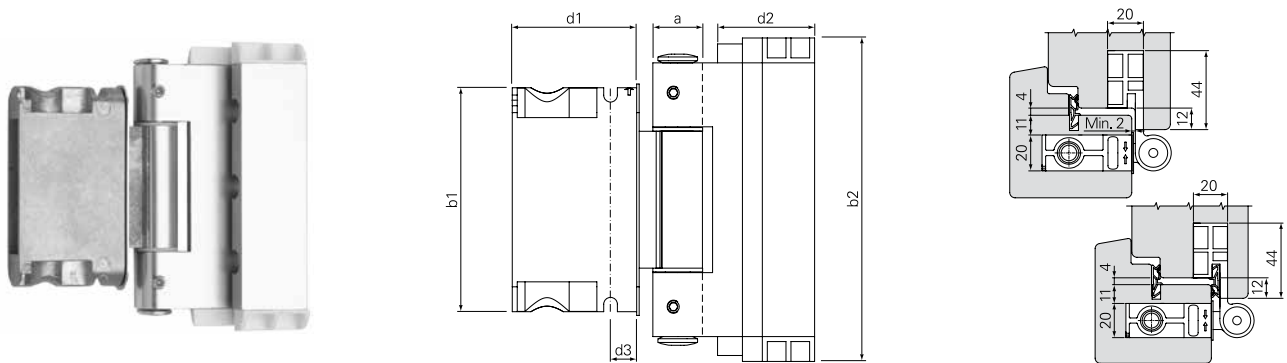


- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 12mm aire 4mm



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 44,0     | 10,5     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS025ASX            | 1357470 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49



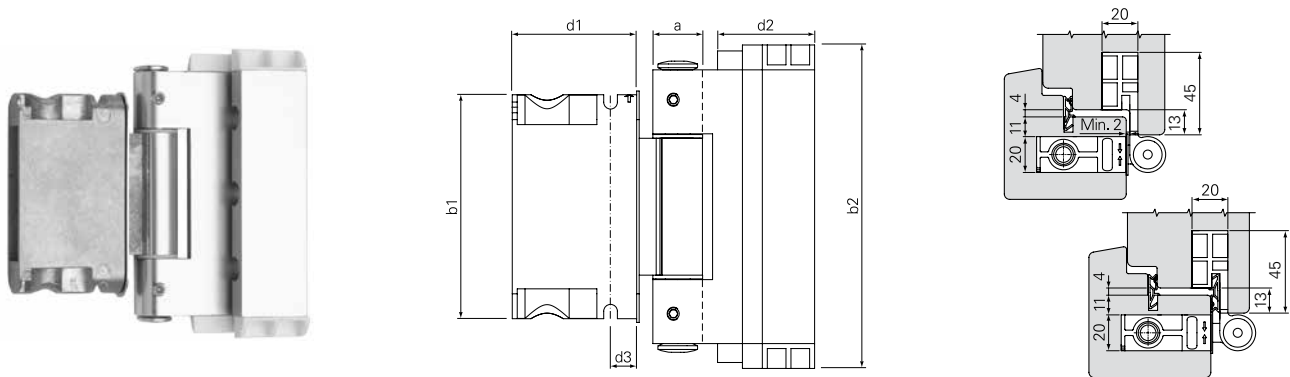
- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

E3D-20-025

Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 13mm aire 4mm



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 44,0     | 10,5     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS025ASX            | 1357470 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49

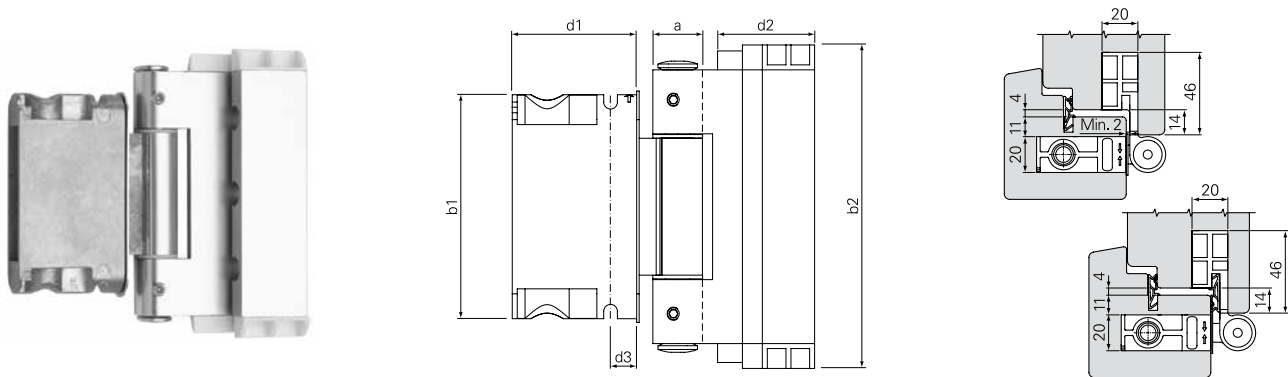


- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 14mm aire 4mm



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 44,0     | 10,5     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS025ASX            | 1357470 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49



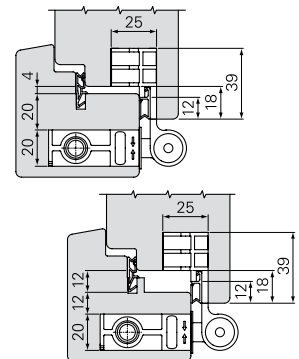
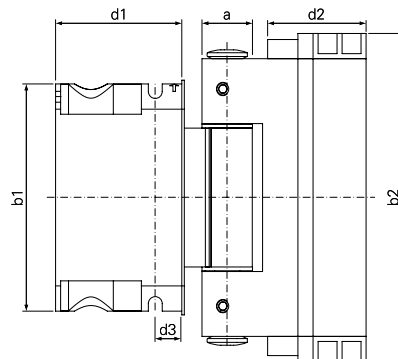
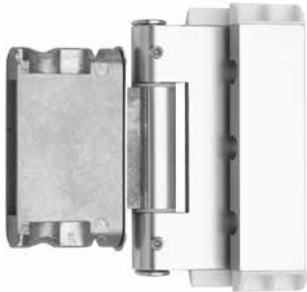
- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

E3D-20-026

**Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada - solape de 18mm junta de insonorización 12mm**



## Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 39,0     | 10,5     |  |

## Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Junta de insonorización 12mm



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                           | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| E3DS026AMPN           | 1357472 | Acero / Aluminio | Negro RAL 9005 mate               |                     | 3        |
| E3DS026ABS            | 1357329 | Acero / Aluminio | Blanco RAL 9016                   |                     | 3        |
| E3DS026AKC            | 1357332 | Acero / Aluminio | Bronce claro                      |                     | 3        |
| E3DS026ACA            | 1357330 | Acero / Aluminio | Cromado mate                      |                     | 3        |
| E3DS026ASX            | 1357335 | Acero / Aluminio | Efecto acero inoxidable cepillado |                     | 3        |
| E3DS026APM            | 1357334 | Acero / Aluminio | Marrón RAL 8017                   |                     | 3        |
| E3DS026ANO            | 1357471 | Acero / Aluminio | Niquelado mate                    |                     | 3        |
| E3DS026AEL            | 1357331 | Acero / Aluminio | Latonado                          |                     | 3        |
| E3DS026APXW           | 1357473 | Acero / Aluminio | Lacado inox claro                 |                     | 3        |

## Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49

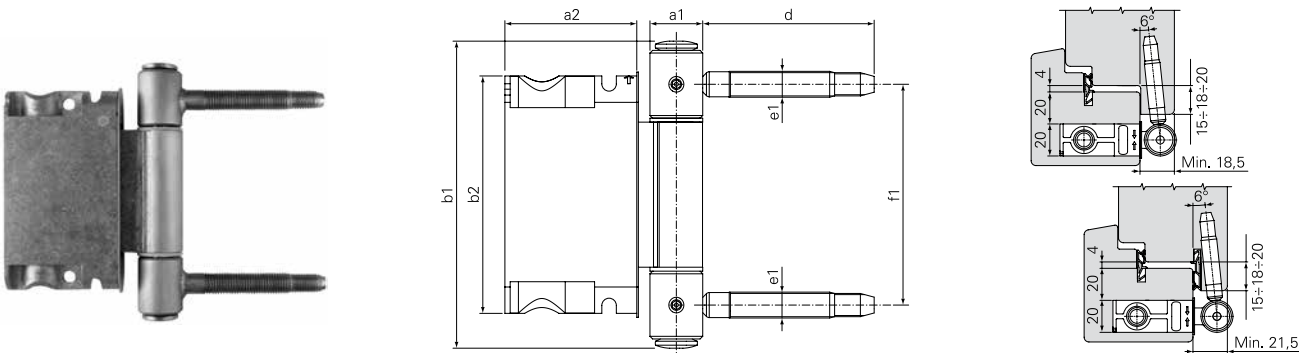


- BA  
Página 9.50



- Fresa para Easy 3D  
Página 9.52

Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable de acero inoxidable para puertas de entrada



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|--|
| 20,0     | 50,0     | 117,0    | 90,0     | 65,0    | 9,8      | 84,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera solapadas
- Carga admisible con 2 bisagras 160 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado                   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|---------------------------|---------------------|----------|
| E3DS001XTL            | 1360209 | Acero inoxidable | Acero inoxidable satinado |                     | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.49

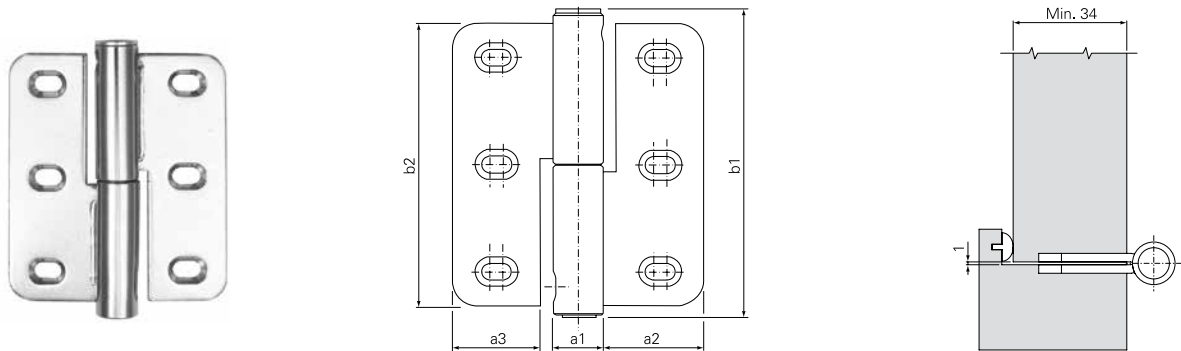


- BA  
Página 9.51

| Artículo     | Aplicación                                           | Página      |
|--------------|------------------------------------------------------|-------------|
| ATC Ø 15     | Sistema de autocierre                                | 4.2 y 4.4   |
| 11R Ø 15     | Bisagra regulable para sistema de autocierre         | 4.3 y 4.5   |
| 11R Ø 15     | Bisagra regulable para puertas                       | 4.6 - 4.7   |
| 11R Ø 20     | Bisagra regulable para puertas                       | 4.8 - 4.9   |
| CAB          | Bisagra pivotante cilíndrica para puertas interiores | 4.10        |
| CAB          | Bisagra pivotante cuadrada para puertas interiores   | 4.11        |
| CAB-R        | Bisagra pivotante regulable para puertas interiores  | 4.12        |
| CAB-R 3D     | Bisagra pivotante regulable para puertas interiores  | 4.13 - 4.16 |
| CIR          | Bisagra pivotante invisible para puertas interiores  | 4.17 y 4.18 |
| Easy 3D Ø 20 | Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada  | 4.19        |
| Just 3D      | Bisagra empotrada ajustable para puertas             | 4.20 - 4.21 |
| W-Tec 3Ds    | Bisagra oculta para puertas con perfiles delgados    | 4.22 - 4.24 |
| W-Tec 3D+    | Bisagra oculta para puertas                          | 4.25 - 4.31 |
| W-Tec 3Df    | Bisagra oculta para puertas cortafuego               | 4.34 - 4.36 |
| W-Tec 3DL    | Bisagra oculta para puertas pesadas                  | 4.37 - 4.39 |

ATC-15-052

ATC - Autocierre izquierdo



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0     | 27,0     | 31,0     | 95,0     | 86,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas aire de 1mm
- Espesores para ajuste lateral disponibles
- 0,5mm cod.998344, 1,0mm cod.998345, 2,0mm cod.998346

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------|---------------------|----------|
| ATC15F052SN           | 1622371 | Acero    | Niquelado | 20                  | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21

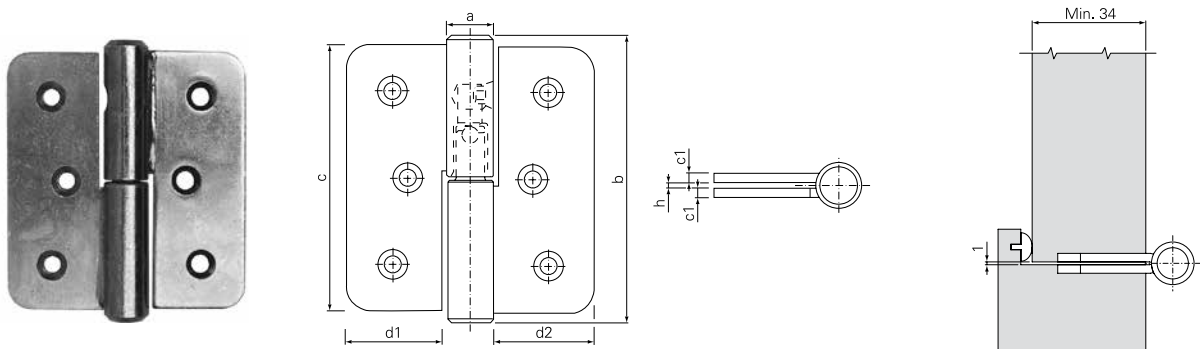


- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

11R - Bisagra regulable para sistema de autocierre



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|--|
| 15,0    | 92,0    | 86,0    | 3,0      | 31,0     | 33,0     | 1,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas aire de 1mm
- Carga admisible con 2 bisagras 100 kg
- Espesores para ajuste lateral disponibles
- 0,5mm cod.998344, 1,0mm cod.998345, 2,0mm cod.998346



| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado             | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|---------------------|---------------------|----------|
| 11R15F033SN           | 515018 | Acero    | Niquelado           | 20                  | 10       |
| 11R15F033SM           | 514790 | Acero    | Latonado            | 4                   | 10       |
| 11R15F033SCO          | 514742 | Acero    | Cromado mate rugoso | 20                  | 10       |
| 11R15F033SZS          | 753375 | Acero    | Cincado GSS         | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21



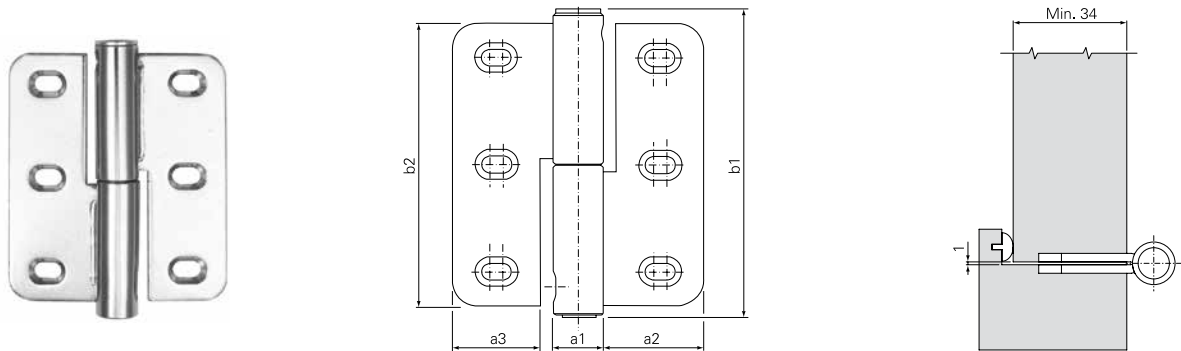
- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

ATC-15-053

ATC - Autocierre derecho



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0     | 27,0     | 31,0     | 95,0     | 86,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas aire de 1mm
- Espesores para ajuste lateral disponibles
- 0,5mm cod.998344, 1,0mm cod.998345, 2,0mm cod.998346

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------|---------------------|----------|
| ATC15F053SN           | 1622372 | Acero    | Niquelado | 20                  | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21

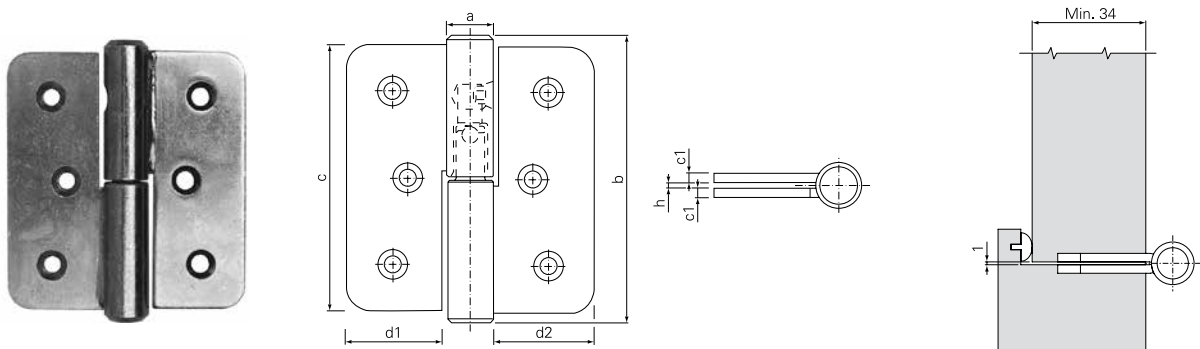


- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

11R - Bisagra regulable para sistema de autocierre



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | c1<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|--|
| 15,0    | 92,0    | 86,0    | 3,0      | 31,0     | 33,0     | 1,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas aire de 1mm
- Carga admisible con 2 bisagras 100 kg
- Espesores para ajuste lateral disponibles
- 0,5mm cod.998344, 1,0mm cod.998345, 2,0mm cod.998346



| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado             | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|---------------------|---------------------|----------|
| 11R15F034SN           | 515020 | Acero    | Niquelado           | 20                  | 10       |
| 11R15F034SM           | 514791 | Acero    | Latonado            | 4                   | 10       |
| 11R15F034SCO          | 514789 | Acero    | Cromado mate rugoso | 20                  | 10       |
| 11R15F034SZS          | 753376 | Acero    | Cincado GSS         | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 180B Ø 15  
Página 9.25



- 180T Ø 15  
Página 9.21



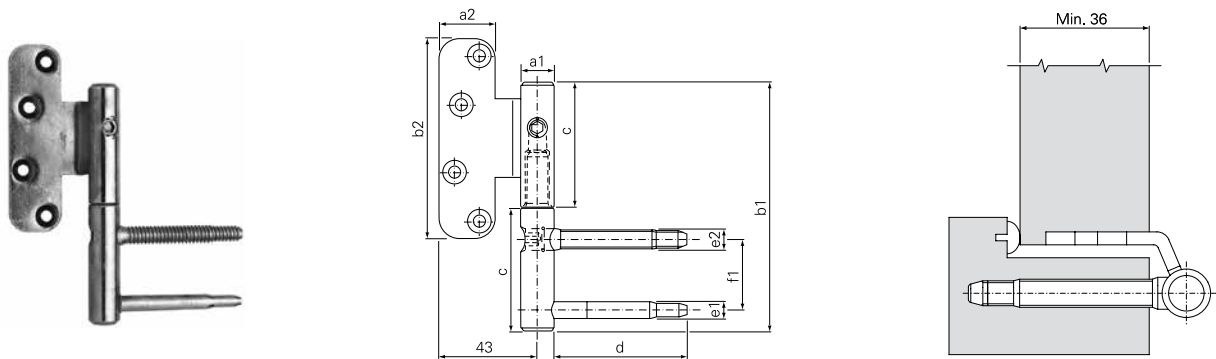
- 180 Ø 15  
Página 9.13



- 180 Ø 15  
Página 9.11

11R-15-005

11R Ø 15 - Bisagra izquierda ajustable para puertas



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|--|
| 15,0     | 25,0     | 112,0    | 90,0     | 56,0    | 60,0    | 7,6      | 8,7      | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura y +/-3mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R15F005SZS          | 1063859 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 180B Ø 15  
Página 9.26



- 180T Ø 15  
Página 9.22

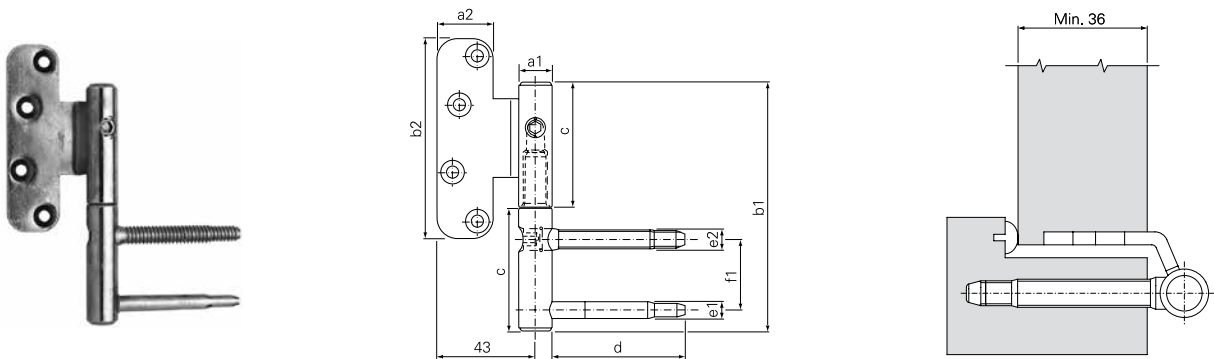


- 180 Ø 15  
Página 9.14



- 180 Ø 15  
Página 9.11

11R Ø 15 - Bisagra derecha ajustable para puertas



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|--|
| 15,0     | 25,0     | 112,0    | 90,0     | 56,0    | 60,0    | 7,6      | 8,7      | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura y +/-3mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R15F006SZS          | 1063857 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 180B Ø 15  
Página 9.26



- 180T Ø 15  
Página 9.22



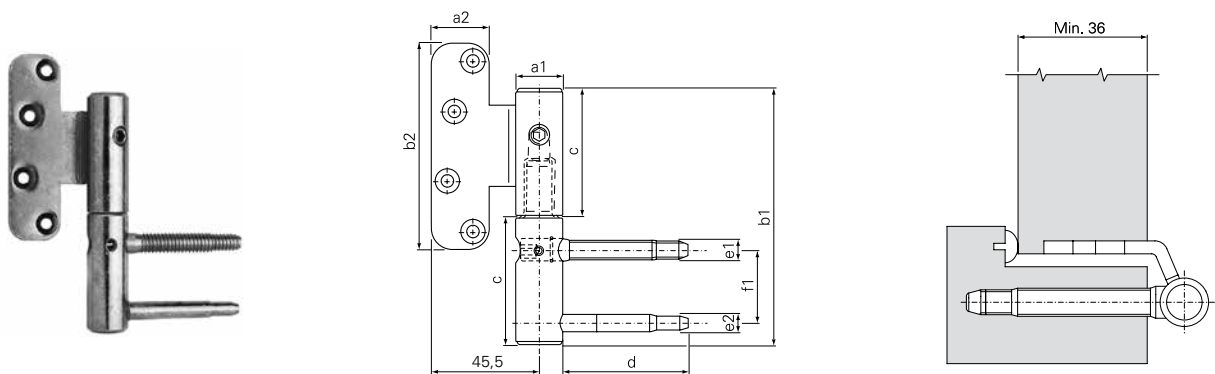
- 180 Ø 15  
Página 9.14



- 180 Ø 15  
Página 9.11

11R-20-001

11R Ø 20 - Bisagra regulable izquierda con antirrobo para puertas



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|--|
| 20,0     | 25,0     | 112,0    | 90,0     | 56,0    | 55,0    | 9,5      | 8,4      | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura y +/-3mm en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R20F001SZS          | 1063475 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 180B Ø 20  
Página 9.27



- 180T Ø 20  
Página 9.23

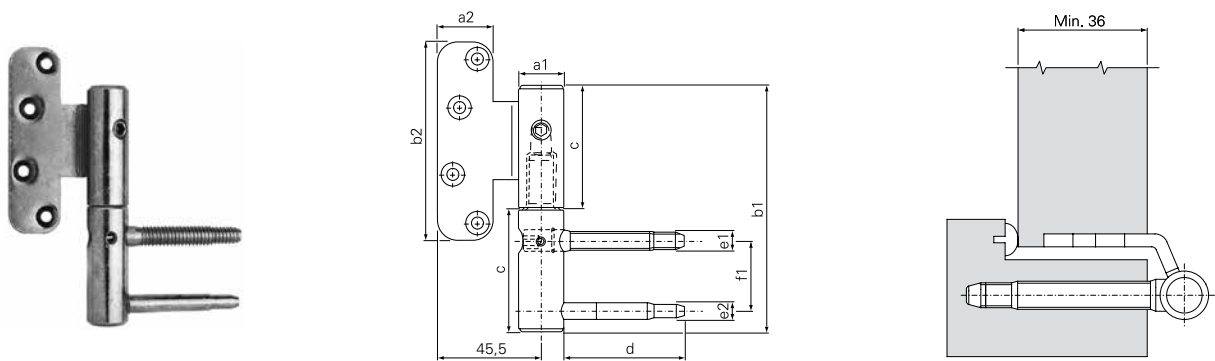


- 180 Ø 20  
Página 9.17



- 180 Ø 20  
Página 9.16

11R Ø 20 - Bisagra regulable derecha con antirrobo para puertas



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|--|
| 20,0     | 25,0     | 112,0    | 90,0     | 56,0    | 55,0    | 9,5      | 8,4      | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura y +/-3mm en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado     | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-------------|---------------------|----------|
| 11R20F002SZS          | 1063602 | Acero    | Cincado GSS | 640                 | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 180B Ø 20  
Página 9.27



- 180T Ø 20  
Página 9.23



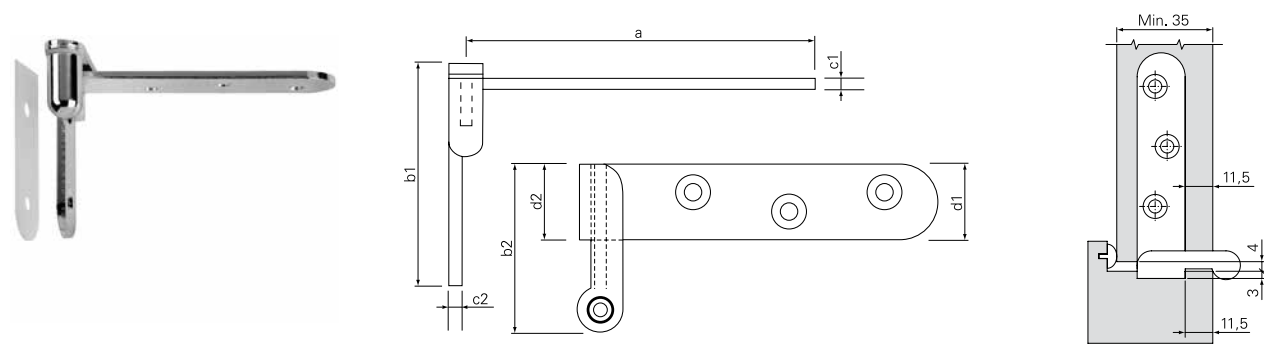
- 180 Ø 20  
Página 9.17



- 180 Ø 20  
Página 9.16

CAB-00-02

CAB - Bisagra pivotante cilíndrica para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 90,0    | 60,0     | 43,0     | 3,0      | 3,0      | 20,0     | 20,0     |  |

Aplicación

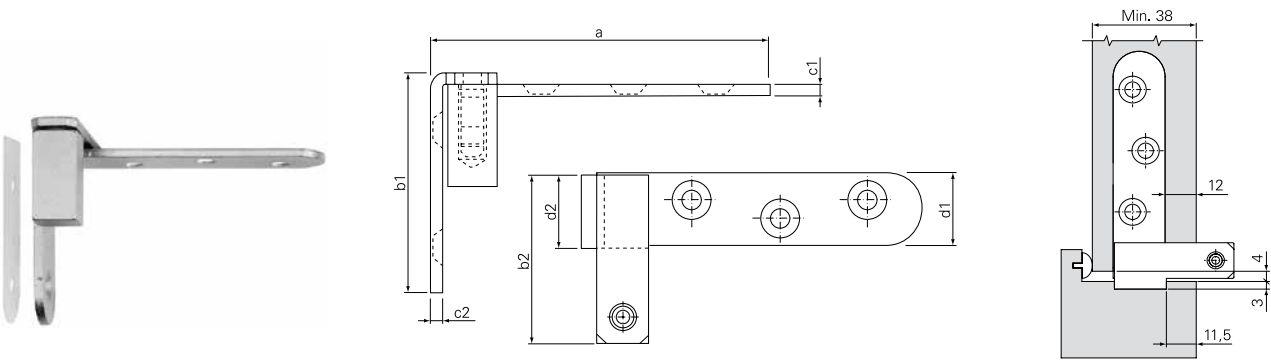
- Para puertas enrasadas de madera
- Carga admisible por par de bisagras 40 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------|---------------------|----------|
| CABE002NO             | 954008  | Acero    | Niquelado mate | 48                  | 10       |
| CABE002MT             | 1272496 | Acero    | Latonado       | 24                  | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



CAB - Bisagra pivotante cuadrada para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 93,3    | 60,0     | 46,5     | 3,0      | 3,0      | 20,0     | 20,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas de madera
- Carga admisible por par de bisagras 55 kg

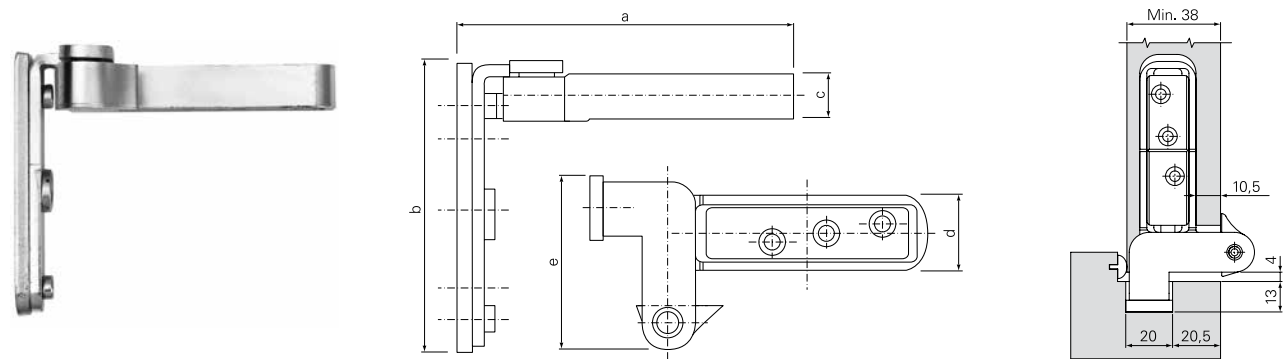
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|--------------|---------------------|----------|
| CABS022SCO            | 1272701 | Acero    | Cromado mate | 20                  | 10       |

Accesorios / Útiles de montaje



CAB-R-000

CAB-R - Bisagra pivotante regulable para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 107,0   | 90,0    | 14,0    | 24,0    | 55,0    |  |

Aplicación

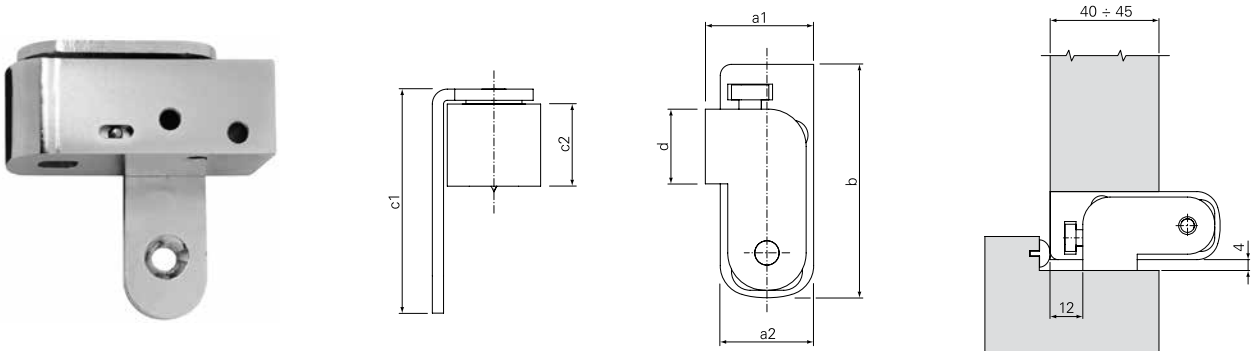
- Para puertas enrasadas de madera
- Carga admisible por par de bisagras 80 kg
- Regulable +/-3mm lateralmente e +/-1,5mm en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| CABRF000ZCO           | 1272070 | Acero / Zamak | Cromado mate | 140                 | 6        |
| CABRF000ZSD           | 516543  | Acero / Zamak | Dorado       | 6                   | 6        |

Accesorios / Útiles de montaje



CAB-R 3D - Bisagra pivotante regulable para puertas interiores



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|--|
| 29,0     | 25,0     | 62,5    | 60,0     | 22,0     | 20,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas sin fresado
- Carga admisible por par de bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-1,5mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Para paneles de 40 - 45 mm

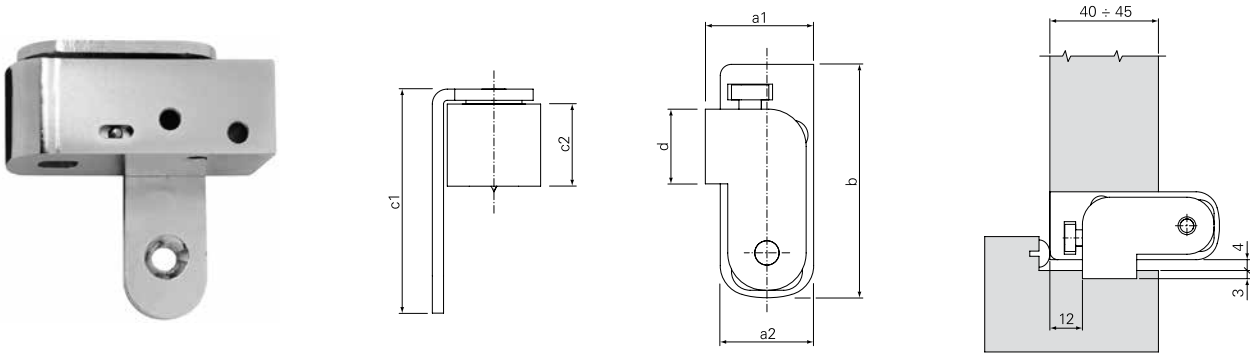
| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| CABR3DF001ZCO         | 1272698 | Acero / Zamak | Cromado mate | 140                 | 6        |

Accesorios / Útiles de montaje



CAB-R 3D-002

CAB-R 3D - Bisagra pivotante regulable para puertas interiores



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|--|
| 32,0     | 25,0     | 62,5    | 60,0     | 22,0     | 20,0    |  |

Aplicación

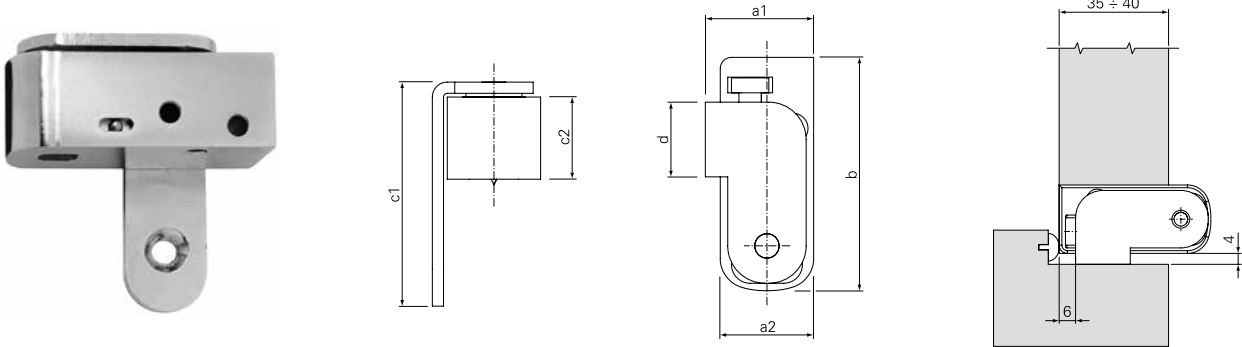
- Para puertas enrasadas con fresado
- Carga admisible por par de bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-1,5mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Para paneles de 40 - 45 mm

| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| CABR3DF002ZCO         | 1272699 | Acero / Zamak | Cromado mate | 140                 | 6        |

Accesorios / Útiles de montaje



CAB-R 3D - Bisagra pivotante regulable para puertas interiores



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|--|
| 29,0     | 25,0     | 55,5    | 60,0     | 22,0     | 20,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas sin fresado
- Carga admisible por par de bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-1,5mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Para paneles de 35 - 40 mm

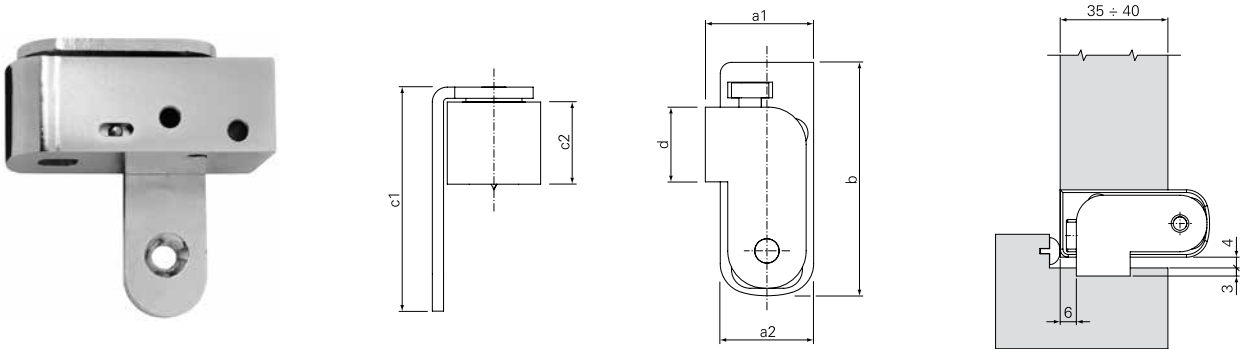
| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| CABR3DF003ZCO-KIT     | 1272805 | Acero / Zamak | Cromado mate | 140                 | 1        |

Accesorios / Útiles de montaje



CAB-R 3D-004

CAB-R 3D - Bisagra pivotante regulable para puertas interiores



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|--|
| 32,0     | 25,0     | 55,5    | 60,0     | 22,0     | 20,0    |  |

Aplicación

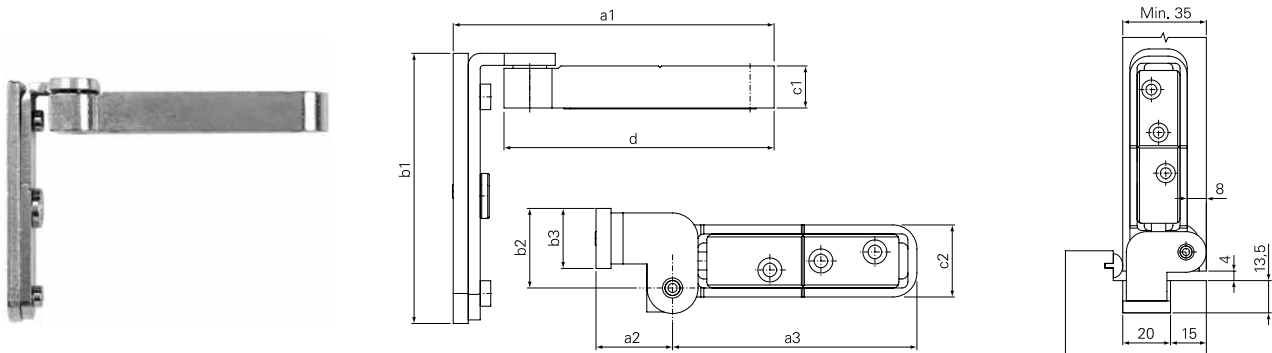
- Para puertas enrasadas con fresado
- Carga admisible por par de bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura, +/-1,5mm lateralmente y +/-2mm en profundidad
- Para paneles de 35 - 40 mm

| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| CABR3DF004ZCO-KIT     | 1272806 | Acero / Zamak | Cromado mate | 140                 | 1        |
| CABR3DF004ZMT-KIT     | 1197705 | Acero / Zamak | Latonado     | 24                  | 1        |

Accesorios / Útiles de montaje



CIR - Bisagra pivotante invisible para puertas interiores



Información técnica

| a1<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 107,50   | 90,0     | 35,0     | 14,0     | 24,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas de madera
- Panel desde 35mm
- Carga admisible por par de bisagras 70 kg
- Regulable +/-3mm lateralmente e +/-1,5mm en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|---------|---------------------|----------|
| CIRF016SZ             | 1392684 | Acero / Zamak | Cincado | 120                 | 6        |

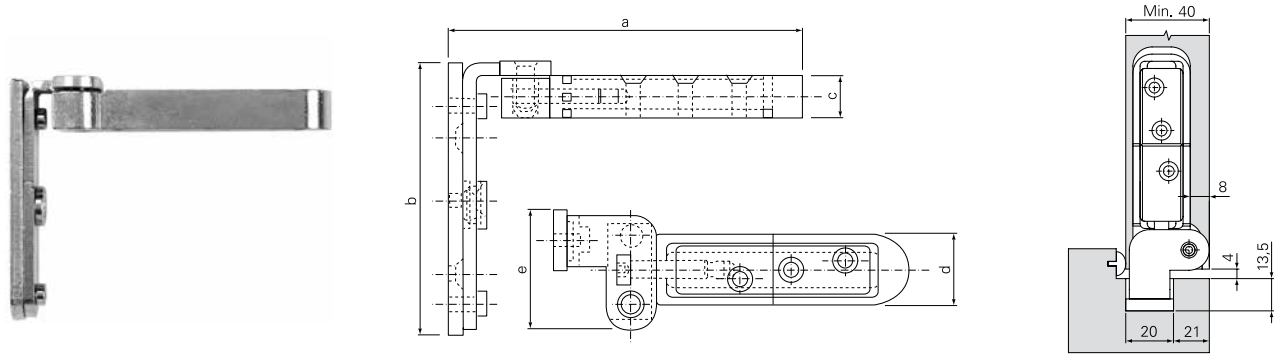
Accesorios / Útiles de montaje



•  
Página 9.2

CIR-00-03

CIR - Bisagra pivotante invisible para puertas interiores



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 118,0   | 90,0    | 14,0    | 24,0    | 41,0    |  |

Aplicación

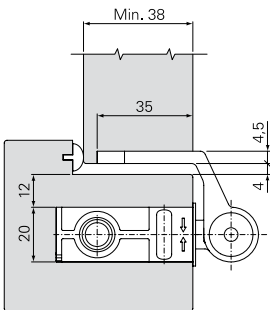
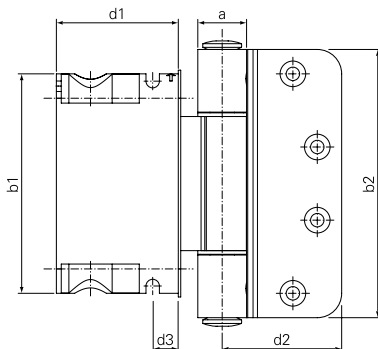
- Para puertas enrasadas de madera
- Carga admisible por par de bisagras 80 kg
- Regulable +/-3mm lateralmente e +/-1,5mm en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|---------|---------------------|----------|
| CIRF003SZ             | 1272272 | Acero / Zamak | Cincado | 120                 | 6        |

Accesorios / Útiles de montaje



Easy 3D Ø 20 - Bisagra empotrada ajustable para puertas de entrada



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 20,0    | 90,0     | 110,0    | 50,0     | 49,0     | 10,5     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +3/-2mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-2mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|--------------|---------------------|----------|
| E3DS030ACA            | 1360500 | Acero / Aluminio | Cromado mate |                     | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



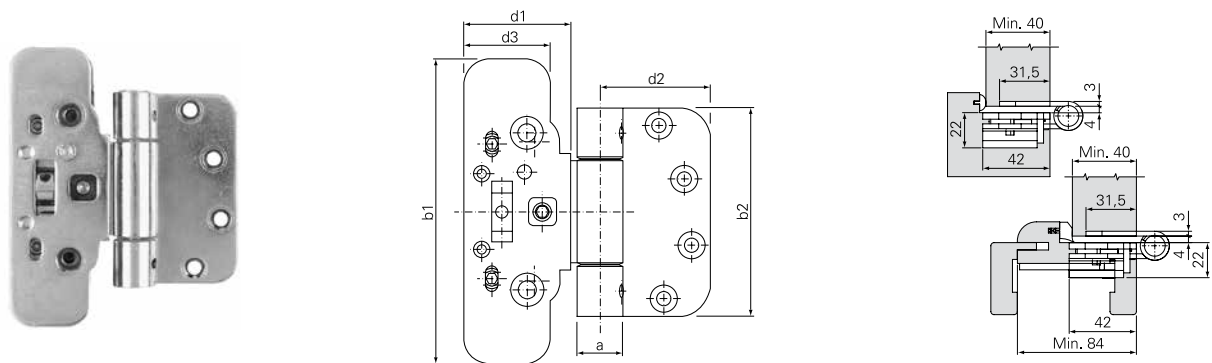
- BA  
Página 9.49



- BA  
Página 9.50

J3D-001/01

Just 3D - Bisagra empotrada ajustable para puertas con marco de madera maciza y recubierto



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 18,0    | 120,0    | 82,0     | 42,0     | 43,0     | 34,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +/-2,5mm en altura, lateralmente y en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|----------------|---------------------|----------|
| J3DS001/01XS          | 1272308 | Acero inoxidable | Inox mate      |                     | 2        |
| J3DS001/01NO          | 777656  | Acero            | Niquelado mate | 48                  | 2        |
| J3DS001/01SZ          | 1272307 | Acero            | Cincado        | 120                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.47

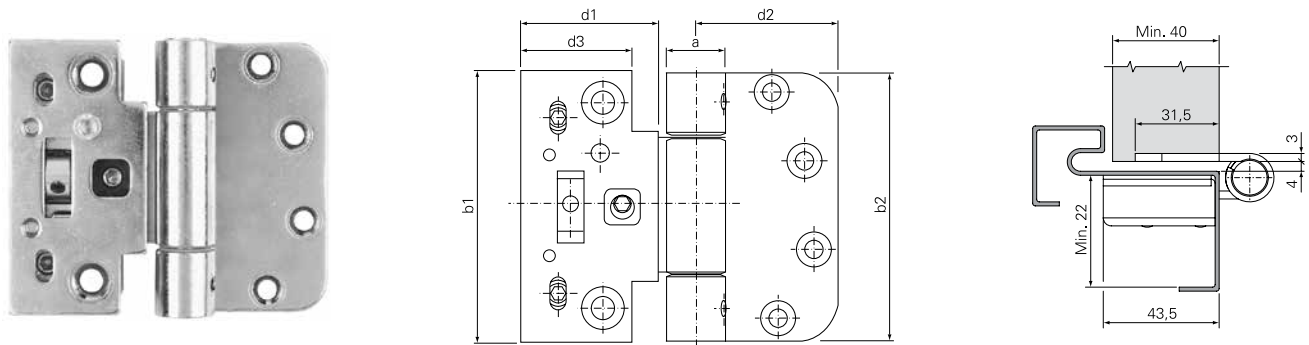


- BA  
Página 9.46



- Just 3D  
Página 9.35

Just 3D - Bisagra empotrada ajustable para puertas con marco de acero



Información técnica

| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 18,0    | 83,0     | 82,0     | 42,0     | 43,0     | 34,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +/-2,5mm en altura, lateralmente y en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|----------------|---------------------|----------|
| J3DS000XS             | 1272306 | Acero inoxidable | Inox mate      |                     | 2        |
| J3DS000NO             | 777653  | Acero            | Niquelado mate | 48                  | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



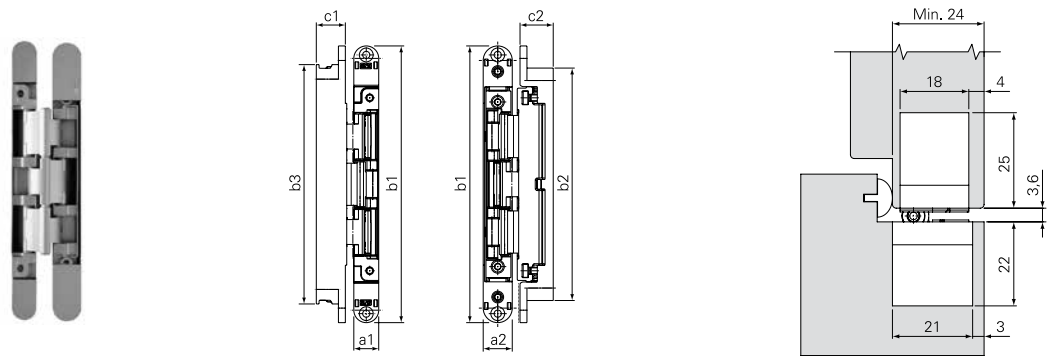
- BA  
Página 9.47



- Just 3D  
Página 9.34

WTEC-3DS-000

W-Tec 3Ds - Bisagra oculta para puertas con perfiles delgados y marcos de madera



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | b3<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 18,0     | 21,0     | 200,0    | 168,0    | 173,0    | 22,0     | 25,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 60 kg
- Regulable +/-3mm en altura y lateralmente e +/-1mm en profundidad



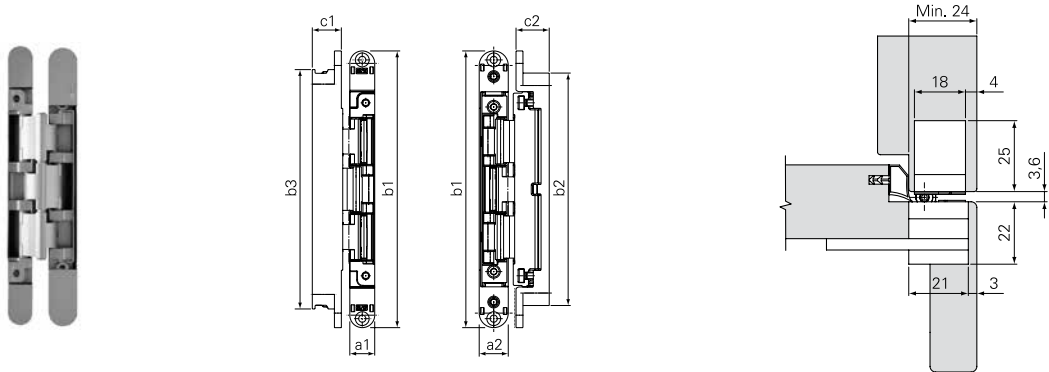
| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DSS000VCO        | 1493626 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |
| WTEC3DSS000SZS        | 1500689 | Acero / Zamak | Cincado GSS  | 504                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA
- Página 9.53

W-Tec 3Ds - Bisagra oculta para puertas con perfiles delgados y marcos recubiertos



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | b3<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 18,0     | 21,0     | 200,0    | 168,0    | 173,0    | 22,0     | 25,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 60 kg
- Regulable +/-3mm en altura y lateralmente e +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DSS000VCO        | 1493626 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |
| WTEC3DSS000SZS        | 1500689 | Acero / Zamak | Cincado GSS  | 504                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



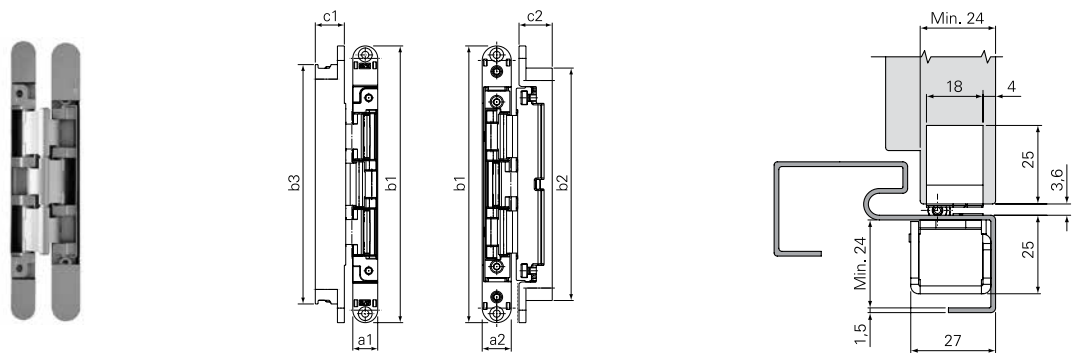
- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3Ds  
Página 9.40

WTEC-3DS-000

W-Tec 3Ds - Bisagra oculta para puertas con perfiles delgados y marcos de acero



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | b3<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 18,0     | 21,0     | 200,0    | 168,0    | 173,0    | 22,0     | 25,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 60 kg
- Regulable +/-3mm en altura y lateralmente e +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DSS000VCO        | 1493626 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |
| WTEC3DSS000SZS        | 1500689 | Acero / Zamak | Cincado GSS  | 504                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje

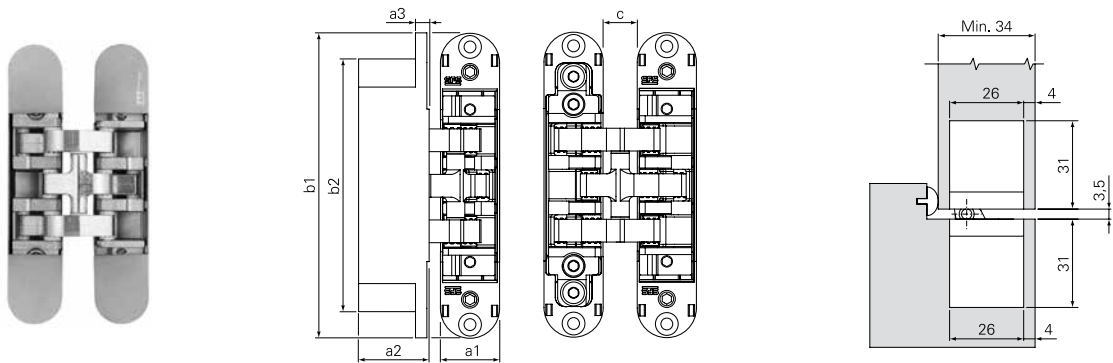


- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3Ds  
Página 9.36

W-Tec 3D+ 60 - Bisagra oculta para puertas con marco de madera



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 26,0     | 31,0     | 6,0      | 134,0    | 111,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D60S000VCO       | 1428632 | Acero / Zamak | Cromado mate   | 432                 | 3        |
| WTEC3D60S000ZSX       | 1364563 | Acero / Zamak | Acero satinado | 22                  | 3        |
| WTEC3D60S000SZS       | 1368013 | Acero / Zamak | Cincado GSS    | 504                 | 3        |

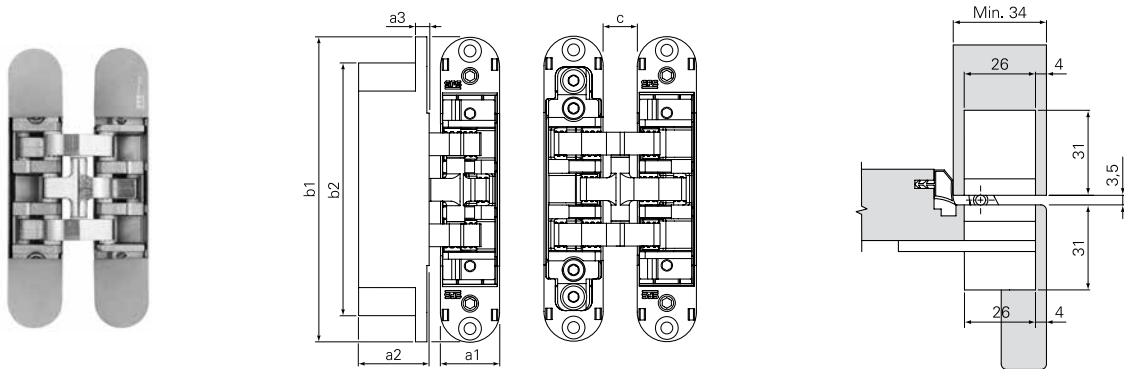
Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.53

WTEC-3D-60-000

W-Tec 3D+ 60 - Bisagra oculta para puertas con marco recubierto



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 26,0     | 31,0     | 6,0      | 134,0    | 111,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D60S000VCO       | 1428632 | Acero / Zamak | Cromado mate   | 432                 | 3        |
| WTEC3D60S000ZSX       | 1364563 | Acero / Zamak | Acero satinado | 22                  | 3        |
| WTEC3D60S000SZS       | 1368013 | Acero / Zamak | Cincado GSS    | 504                 | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje

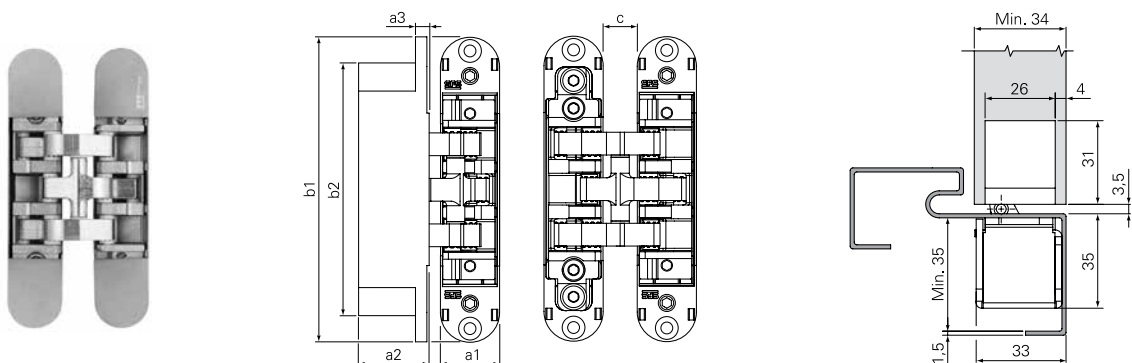


- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3D+ 60  
Página 9.41

W-Tec 3D+ 60 - Bisagra oculta para puertas con marco de acero



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 26,0     | 31,0     | 6,0      | 134,0    | 111,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D60S000VCO       | 1428632 | Acero / Zamak | Cromado mate   | 432                 | 3        |
| WTEC3D60S000ZSX       | 1364563 | Acero / Zamak | Acero satinado | 22                  | 3        |
| WTEC3D60S000SZS       | 1368013 | Acero / Zamak | Cincado GSS    | 504                 | 3        |

Accesorios / Útiles de montaje



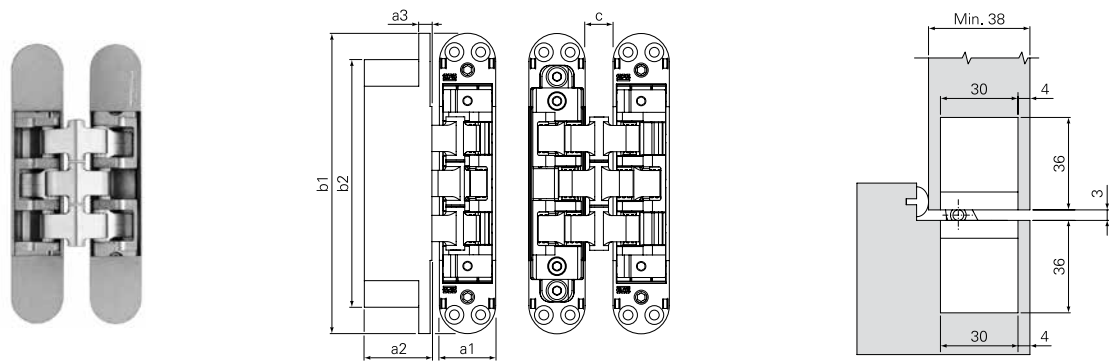
- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3D+ 60  
Página 9.37

WTEC-3D-100-005

W-Tec 3D+ 100 - Bisagra oculta para puertas con marco de madera



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



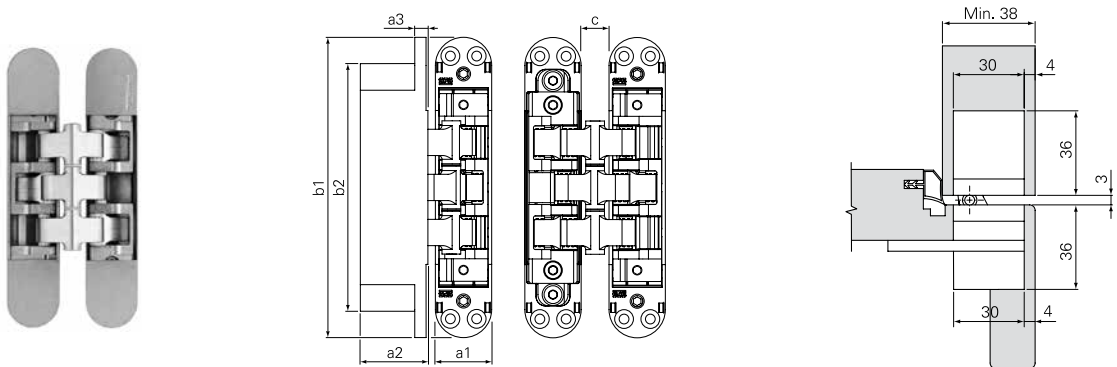
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D100S005VCO      | 1428633 | Zamak    | Cromado mate   | 432                 | 2        |
| WTEC3D100S005ZSX      | 1363919 | Zamak    | Acero satinado | 22                  | 2        |
| WTEC3D100S005SZS      | 1367891 | Zamak    | Cincado GSS    | 504                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.53

W-Tec 3D+ 100 - Bisagra oculta para puertas con marco recubierto



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D100S005VCO      | 1428633 | Zamak    | Cromado mate   | 432                 | 2        |
| WTEC3D100S005ZSX      | 1363919 | Zamak    | Acero satinado | 22                  | 2        |
| WTEC3D100S005SZS      | 1367891 | Zamak    | Cincado GSS    | 504                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



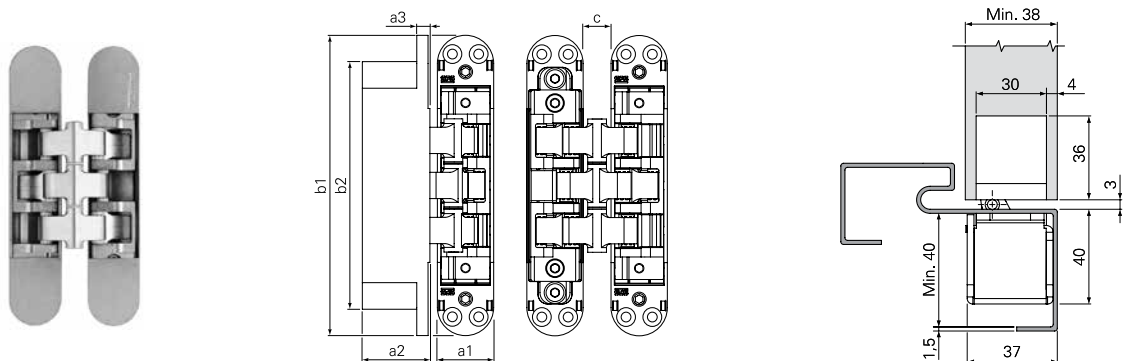
- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3D+ 100/160  
Página 9.42

WTEC-3D-100-005

W-Tec 3D+ 100 - Bisagra oculta para puertas con marco de acero



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D100S005VCO      | 1428633 | Zamak    | Cromado mate   | 432                 | 2        |
| WTEC3D100S005ZSX      | 1363919 | Zamak    | Acero satinado | 22                  | 2        |
| WTEC3D100S005SZS      | 1367891 | Zamak    | Cincado GSS    | 504                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje

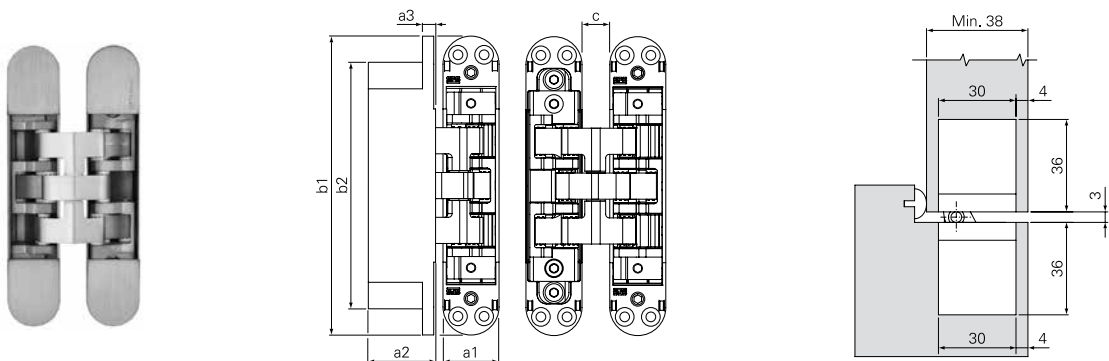


- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3D+ 100/160  
Página 9.38

W-Tec 3D+ 160 - Bisagra oculta para puertas con marco de madera



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D160S000VCO      | 1428631 | Acero / Zamak | Cromado mate   | 432                 | 2        |
| WTEC3D160S000ZSX      | 1364572 | Acero / Zamak | Acero satinado | 22                  | 2        |
| WTEC3D160S000SZS      | 1368077 | Acero / Zamak | Cincado GSS    | 504                 | 2        |

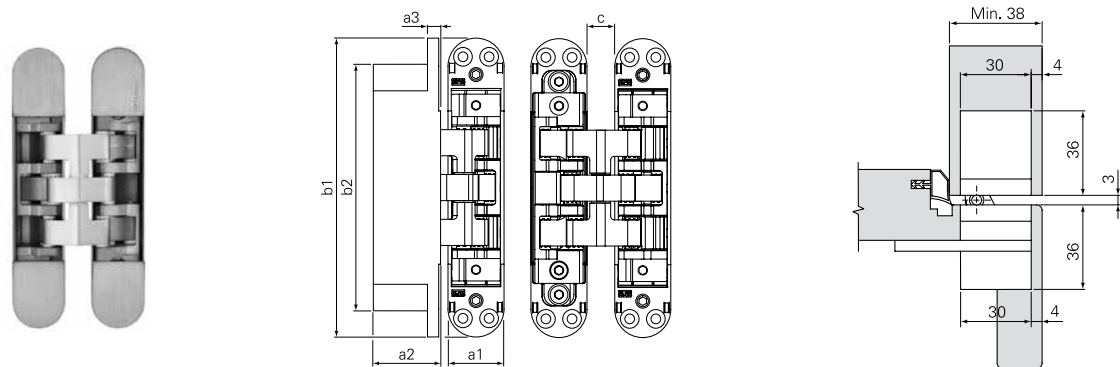
Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.53

WTEC-3D-160-000

W-Tec 3D+ 160 - Bisagra oculta para puertas con marco recubierto



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D160S000VCO      | 1428631 | Acero / Zamak | Cromado mate   | 432                 | 2        |
| WTEC3D160S000ZSX      | 1364572 | Acero / Zamak | Acero satinado | 22                  | 2        |
| WTEC3D160S000SZS      | 1368077 | Acero / Zamak | Cincado GSS    | 504                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje

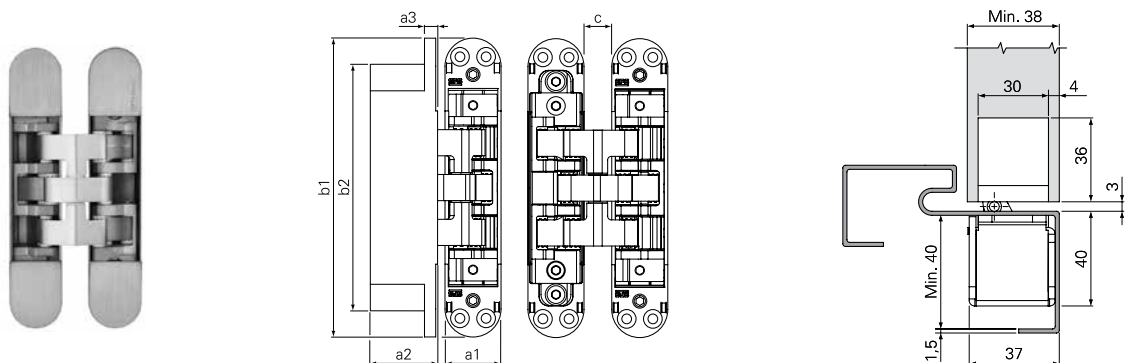


- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3D+ 100/160  
Página 9.42

W-Tec 3D+ 160 - Bisagra oculta para puertas con marco de acero



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|----------------|---------------------|----------|
| WTEC3D160S000VCO      | 1428631 | Acero / Zamak | Cromado mate   | 432                 | 2        |
| WTEC3D160S000ZSX      | 1364572 | Acero / Zamak | Acero satinado | 22                  | 2        |
| WTEC3D160S000SZS      | 1368077 | Acero / Zamak | Cincado GSS    | 504                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



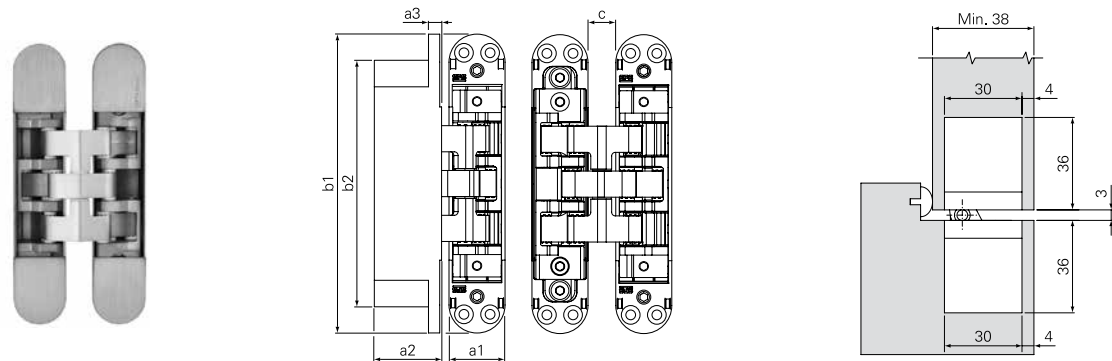
- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3D+ 100/160  
Página 9.38

WTEC-3Df-160-000

W-Tec 3Df - Bisagra oculta para puertas cortafuego con marco de madera



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas cortafuego
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



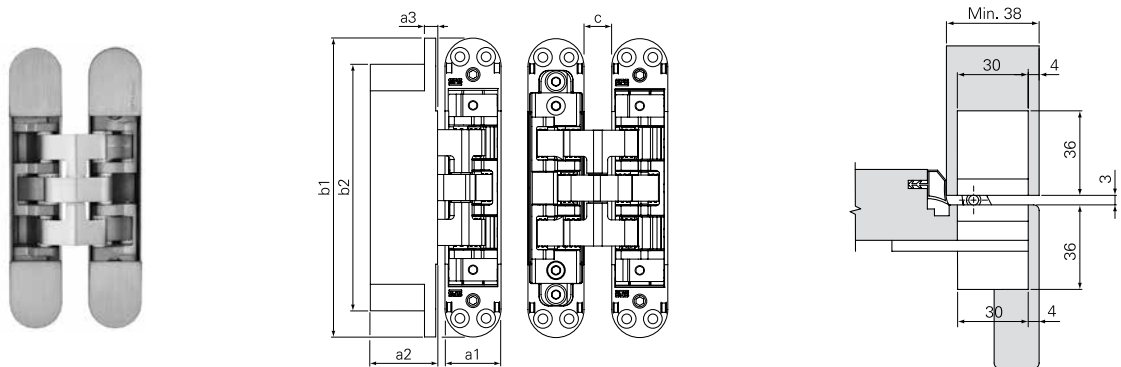
| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DF160S000VCO     | 1481815 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.53

W-Tec 3Df - Bisagra oculta para puertas cortafuego con marco recubierto



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas cortafuego
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DF160S000VCO     | 1481815 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



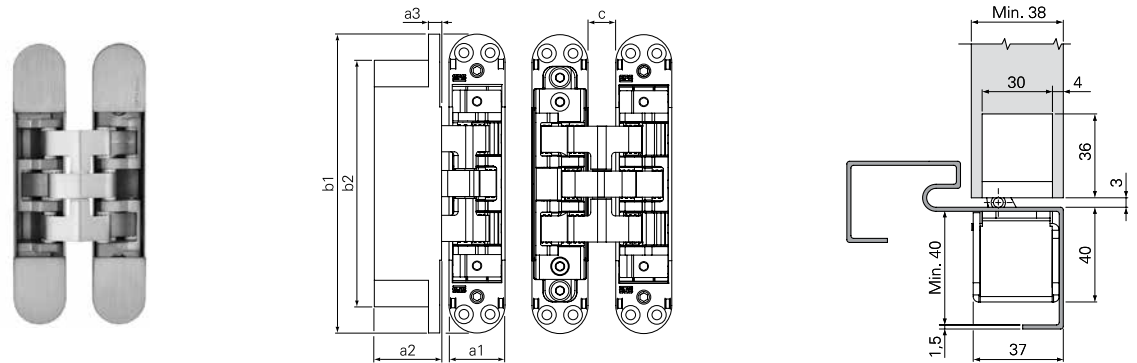
- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3D+ 100/160  
Página 9.42

WTEC-3Df-160-000

W-Tec 3Df - Bisagra oculta para puertas cortafuego con marco de acero



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--|
| 30,0     | 36,0     | 7,0      | 160,0    | 132,0    | 15,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas cortafuego
- Carga admisible con 2 bisagras 140 kg
- Regulable +/-3mm en altura, +/-3mm lateralmente y +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DF160S000VCO     | 1481815 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje

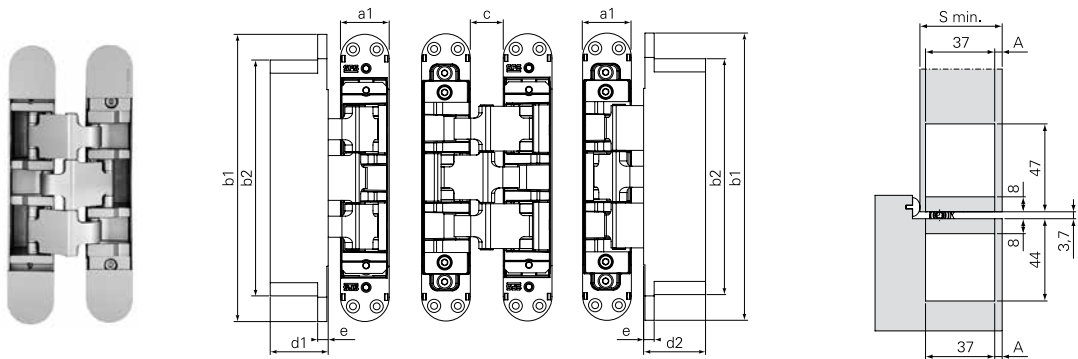


- BA  
Página 9.53



- W-Tec 3D+ 100/160  
Página 9.38

W-Tec 3DL - Bisagra oculta para puertas pesadas con marco de madera



Información técnica

| a1<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | A   | 5min |  |
|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|-----|------|--|
| 37,0     | 218,0    | 179,0    | 25,0    | 44,0     | 47,0     | 8,0     | 4÷8 | 40+A |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 200 kg
- Regulable +/-3mm en altura y lateralmente e +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DLS000SZS        | 1558802 | Acero / Zamak | Cincado GSS  | 504                 | 2        |
| WTEC3DLS000VCO        | 1558801 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |

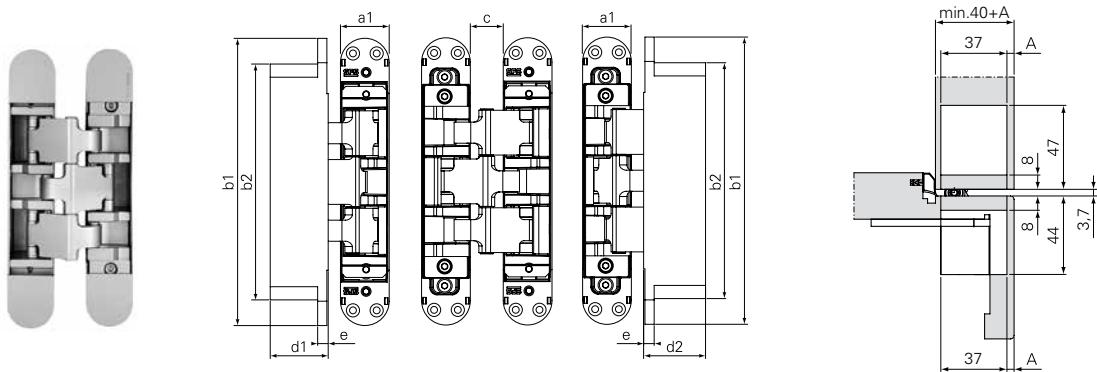
Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.54

WTEC-3DL-000

W-Tec 3DL - Bisagra oculta para puertas pesadas con marco recubierto



Información técnica

| a1<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | A   | 5min |  |
|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|-----|------|--|
| 37,0     | 218,0    | 179,0    | 25,0    | 44,0     | 47,0     | 8,0     | 4÷8 | 40+A |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 200 kg
- Regulable +/-3mm en altura y lateralmente e +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DLS000SZS        | 1558802 | Acero / Zamak | Cincado GSS  | 504                 | 2        |
| WTEC3DLS000VCO        | 1558801 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje

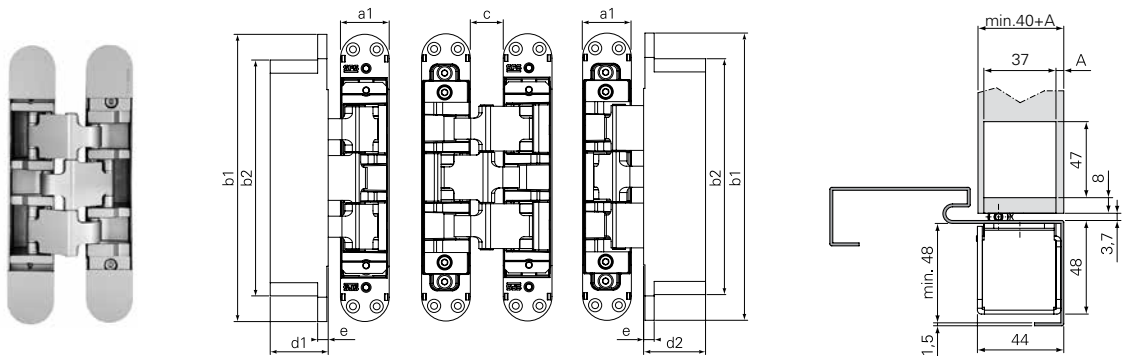


- BA  
Página 9.54



- W-Tec 3DL  
Página 9.43

W-Tec 3DL - Bisagra oculta para puertas pesadas con marco de acero



Información técnica

| a1<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | A   | 5min |  |
|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|-----|------|--|
| 37,0     | 218,0    | 179,0    | 25,0    | 44,0     | 47,0     | 8,0     | 4÷8 | 40+A |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 200 kg
- Regulable +/-3mm en altura y lateralmente e +/-1mm en profundidad



| Producto / Aplicación | Código  | Material      | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|---------------|--------------|---------------------|----------|
| WTEC3DLS000SZS        | 1558802 | Acero / Zamak | Cincado GSS  | 504                 | 2        |
| WTEC3DLS000VCO        | 1558801 | Acero / Zamak | Cromado mate | 432                 | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje



- BA  
Página 9.54

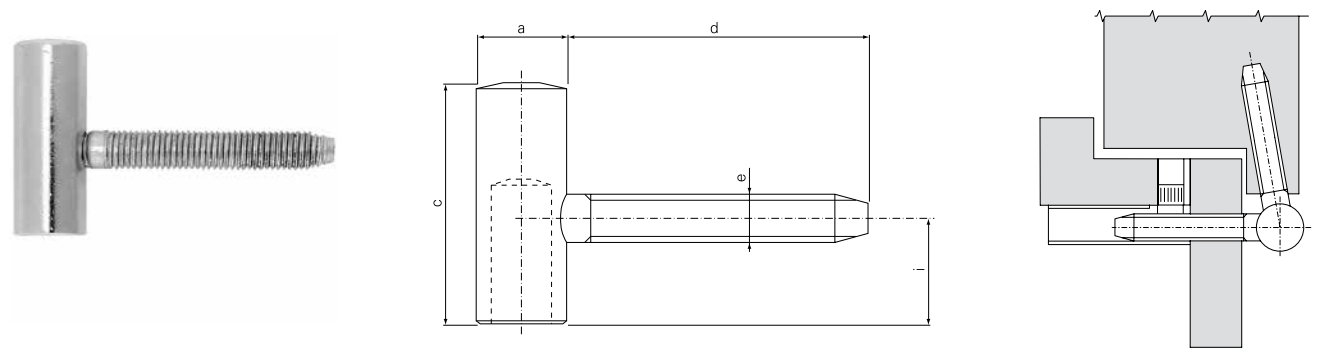


- W-Tec 3DL  
Página 9.39

| Artículo | Aplicación                                               | Página |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|
| 10L Ø 15 | Bisagra para puertas interiores (parte hoja)             | 5.2    |
| 10L Ø 15 | Bisagra para puertas interiores (parte marco)            | 5.3    |
| 10L Ø 15 | Bisagra para puertas interiores (parte marco)            | 5.4    |
| 220 Ø 15 | Bisagra para puertas interiores (parte hoja)             | 5.5    |
| 220 Ø 15 | Bisagra con pletina para puertas interiores (parte hoja) | 5.6    |
| 220 Ø 15 | Bisagra para puertas interiores (parte marco de madera)  | 5.7    |
| 220 Ø 15 | Bisagra para puertas interiores (parte marco de hierro)  | 5.8    |

10L-15-F21

10L Ø 15 - Bisagra para puertas interiores (parte hoja)



Información técnica

| a<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | i<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 15,0    | 39,5    | 50,0    | 8,0     | 17,5    |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg

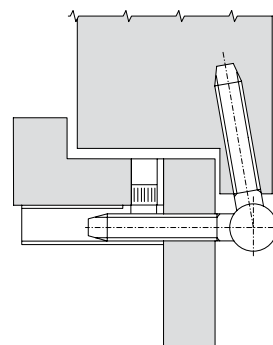
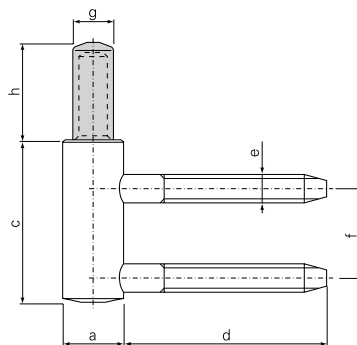
| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado       | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|---------------|---------------------|----------|
| 10L15HF21XS           | 1277117 | Acero inoxidable | Inox satinado |                     | 50       |
| 10L15BF21SN           | 401774  | Acero            | Niquelado     | 20                  | 400      |
| 10L15BF21SZ           | 414426  | Acero            | Cincado       | 120                 | 400      |

Accesorios / Útiles de montaje



- 10L Ø 15
- Página 5.3

## 10L Ø 15 - Bisagra para puertas interiores (parte marco con perno anti-desgaste)



### Información técnica

| a<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 15,0    | 40,0    | 50,0    | 7,0     | 22,0    | 10,0    | 24,0    |  |

### Aplicación

- Para marcos de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado       | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|---------------|---------------------|----------|
| 10L15EM26XS           | 1272315 | Acero inoxidable | Inox satinado |                     | 20       |
| 10L15BM26SN           | 1272055 | Acero            | Niquelado     | 20                  | 200      |
| 10L15BM26SZ           | 678588  | Acero            | Cincado       | 120                 | 200      |

### Accesorios / Útiles de montaje



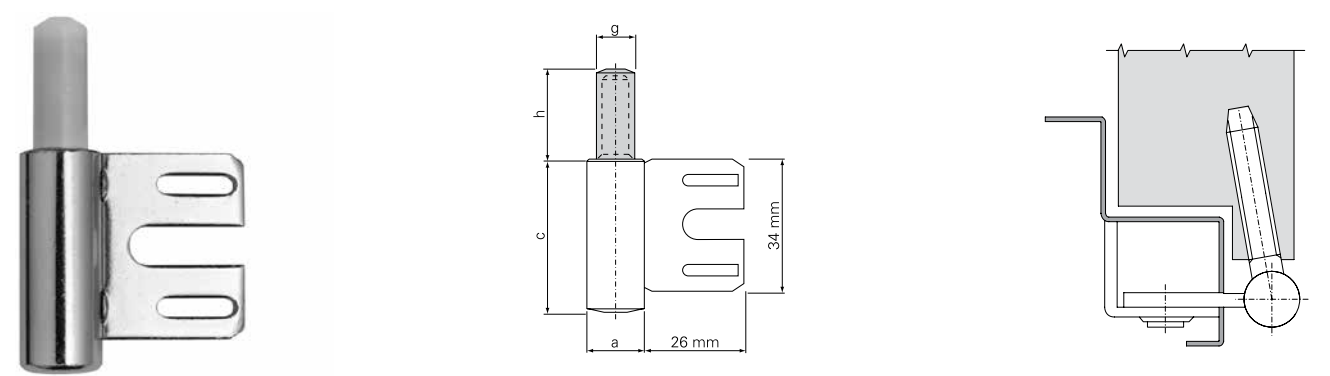
- 10L Ø 15  
Página 5.2



- 10L/220 Ø 15  
Página 9.33

10L-15-M23

10L Ø 15 - Macho con perno anti-desgaste



Información técnica

| a<br>mm | c<br>mm | g<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|--|
| 15,0    | 40,0    | 10,0    | 24,0    |  |

Aplicación

- Para marcos de hierro
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg

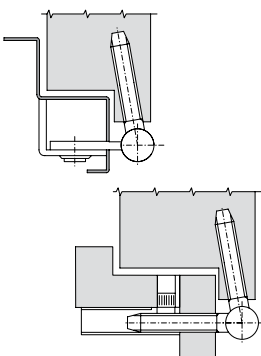
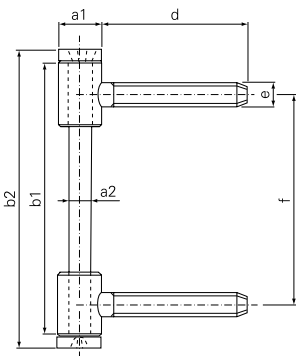
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 10L15EM23SN           | 1272041 | Acero    | Niquelado | 20                  | 20       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 10L Ø 15
- Página 5.2

220 Ø 15 - Bisagra para puertas interiores (parte hoja con cansquillos anti-desgaste)



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 15,0     | 8,0      | 93,0     | 101,5    | 50,0    | 8,0     | 71,0    |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 75 kg
- Vástago métrico



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------|---------------------|----------|
| 22015ELSV01XS         | 836098  | Acero inoxidable | Inox mate |                     | 20       |
| 22015ELSV01SN         | 1508049 | Acero            | Niquelado | 48                  | 25       |

Accesorios / Útiles de montaje



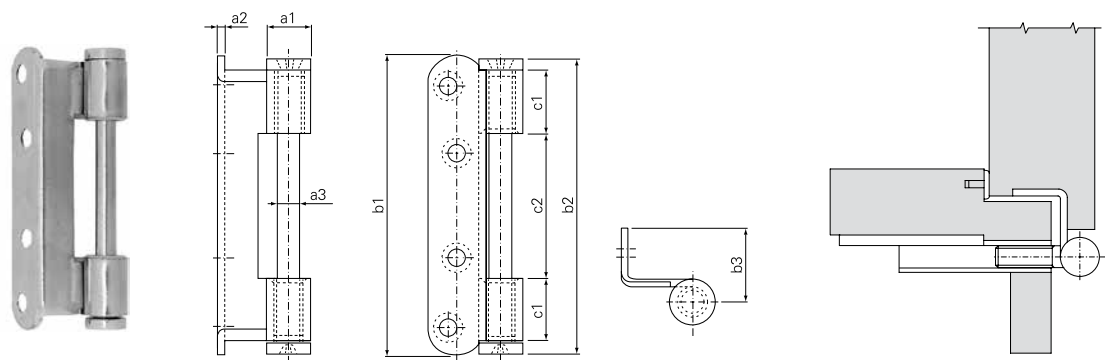
- 220 Ø 15  
Página 5.7



- 220 Ø 15  
Página 5.8

220-15-PSV08

220 Ø 15 - Bisagra para puertas interiores (parte hoja con pletina y casquillos anti-desgaste)



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | b3<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 15,0     | 2,5      | 8,0      | 103,0    | 101,5    | 25,0     | 22,0     | 49,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de madera
- Carga admisible con 2 bisagras 85 kg



| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|-----------|---------------------|----------|
| 22015EPSV08SN         | 683566 | Acero    | Niquelado | 48                  | 20       |

Accesorios / Útiles de montaje

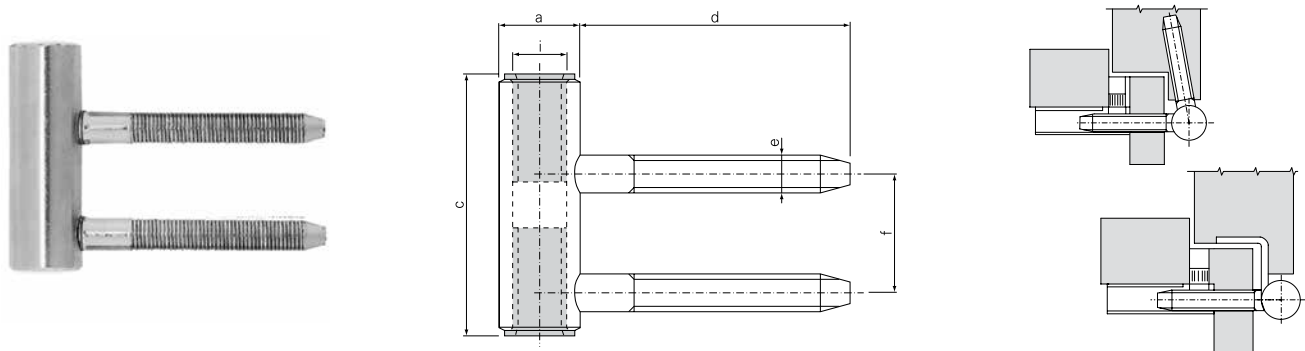


- 220 Ø 15  
Página 5.7



- 220 Ø 15  
Página 5.8

220 Ø 15 - Bisagra para puertas interiores (parte marco y casquillos anti-desgaste)



Información técnica

| a<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | i<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 15,0    | 48,3    | 50,0    | 7,0     | 22,0    | 8,0     |  |

Aplicación

- Para marcos de madera
- Carga de acuerdo con el lado con el que está acoplado



| Producto / Aplicación | Código | Material         | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|------------------|-----------|---------------------|----------|
| 22015EC03XS           | 843374 | Acero inoxidable | Inox mate |                     | 20       |
| 22015BC03SN           | 489294 | Acero            | Niquelado | 48                  | 100      |

Accesorios / Útiles de montaje



- 220 Ø 15  
Página 5.5



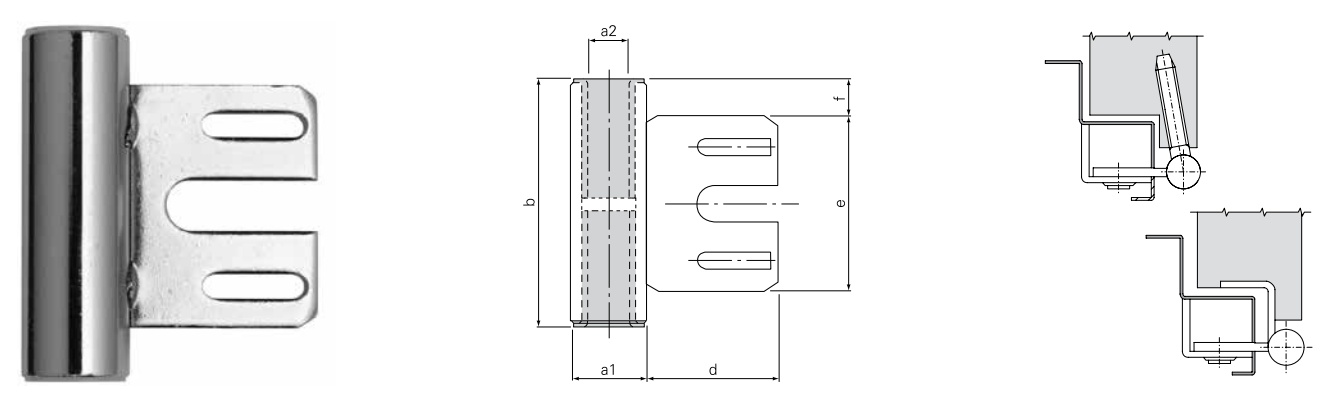
- 10L/220 Ø 15  
Página 5.6



- 10L/220 Ø 15  
Página 9.33

220-15-C02

220 Ø 15 - Bisagra para puertas interiores (parte marco con casquillos anti-desgaste)



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--|
| 15,0     | 8,0      | 48,3    | 26,0    | 34,0    | 7,2     |  |

Aplicación

- Para marcos de hierro
- Carga de acuerdo con el lado con el que está acoplado



| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------|---------------------|----------|
| 22015EC02XS           | 843363  | Acero inoxidable | Inox mate |                     | 20       |
| 22015BC02SN           | 1508049 | Acero            | Niquelado | 48                  | 25       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 220 Ø 15  
Página 5.4



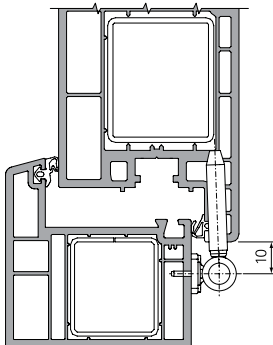
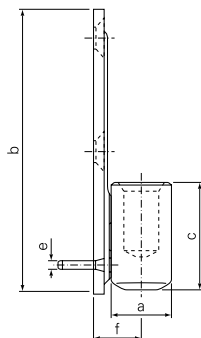
- 220 Ø 15  
Página 5.6



| Artículo          | Aplicación                                                 | Página    |
|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| 169 Ø 13          | Bisagra de 2 cuerpos para puertas y ventanas (parte marco) | 6.2       |
| 169 Ø 13          | Bisagra de 2 cuerpos para puertas y ventanas (parte hoja)  | 6.3       |
| 169 Ø 13          | Bisagra de 2 cuerpos para puertas y ventanas               | 6.4       |
| 169W Ø 13         | Bisagra de 2 cuerpos Wasistass sistema anti-descolgado     | 6.5 - 6.6 |
| 230 Ø 14          | Bisagra con pasador para puertas y ventanas                | 6.11      |
| Dynamic 2D        | Bisagra regulable para puerta de entrada                   | 6.12      |
| Estetic 2D        | Bisagra regulable para ventanas y balconeras               | 6.13      |
| Estetic 3D-S Ø 15 | Bisagra regulable para puerta de entrada                   | 6.14      |
| Estetic 3D-S Ø 20 | Bisagra regulable para puerta de entrada                   | 6.15      |

169-13-F03

169 Ø 13 - Bisagra de 2 cuerpos para puertas y ventanas (parte marco)



Información técnica

| a    | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|------|---------|---------|---------|---------|--|
| 13,0 | 60,0    | 22,5    | 2,0     | 10,5    |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg

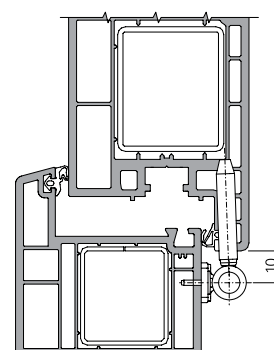
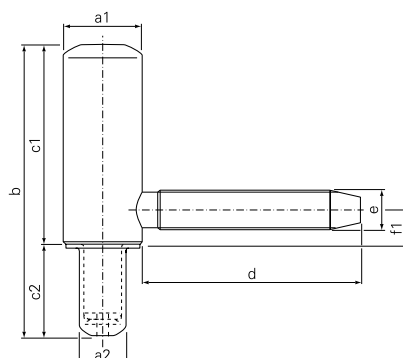
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|----------|
| 16913HF03PA           | 839431  | Acero    | Blanco RAL 9010       | 1000                | 100      |
| 16913HF03PC           | 836575  | Acero    | Marfil RAL 1015       | 1000                | 100      |
| 16913HF03BS           | 1272318 | Acero    | Blanco RAL 9016       | 1000                | 100      |
| 16913HF03GC           | 836582  | Acero    | Gris RAL 7035         | 1000                | 100      |
| 16913HF03PM           | 836573  | Acero    | Marrón RAL 8017       | 1000                | 100      |
| 16913HF03NM           | 839436  | Acero    | Marrón RAL 8022       | 1000                | 100      |
| 16913HF03CC           | 708821  | Acero    | Blanco Crema RAL 9001 | 1000                | 100      |
| 16913HF03MPN          | 716266  | Acero    | Negro RAL 9005 mate   | 1000                | 100      |

Accesorios / Útiles de montaje



- 169 Ø 13
- Página 6.3

## 169 Ø 13 - Bisagra de 2 cuerpos para puertas y ventanas (parte hoja)



### Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|--|
| 13,0     | 7,5      | 51,0    | 35,5     | 15,5     | 40,0    | 7,0     | 6,0      |  |

### Aplicación

- Para puertas y ventanas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado               | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------------|---------------------|----------|
| 16913HM04PA           | 870453  | Acero    | Blanco RAL 9010       | 1000                | 100      |
| 16913HM04PC           | 876810  | Acero    | Marfil RAL 1015       | 1000                | 100      |
| 16913HM04BS           | 1272342 | Acero    | Blanco RAL 9016       | 1000                | 100      |
| 16913HM04GC           | 876812  | Acero    | Gris RAL 7035         | 1000                | 100      |
| 16913HM04PM           | 906937  | Acero    | Marrón RAL 8017       | 1000                | 100      |
| 16913HM04NM           | 1029349 | Acero    | Marrón RAL 8022       | 1000                | 100      |
| 16913HM04CC           | 708820  | Acero    | Blanco Crema RAL 9001 | 1000                | 100      |
| 16913HM04MPN          | 932245  | Acero    | Negro RAL 9005 mate   | 1000                | 100      |

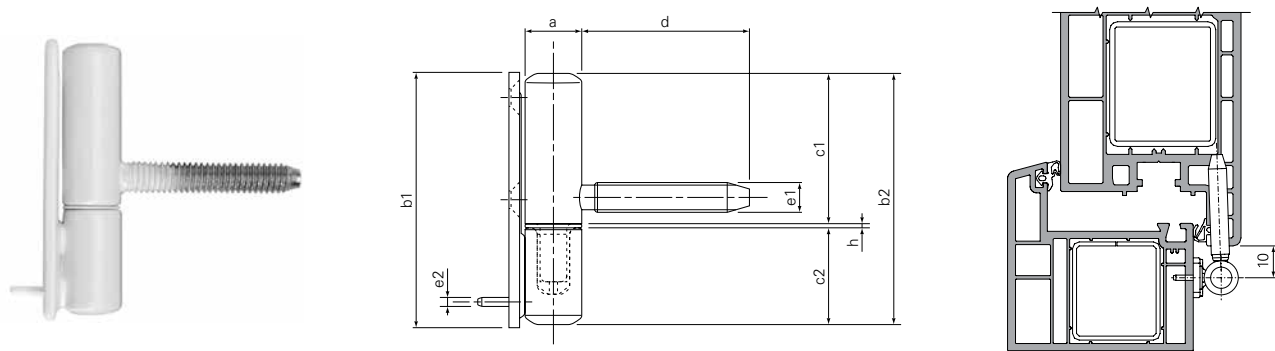
### Accesorios / Útiles de montaje



- 169 Ø 13

169-13-003

169 Ø 13 - Bisagra en acero inoxidable de 2 cuerpos para puertas y ventanas



Información técnica

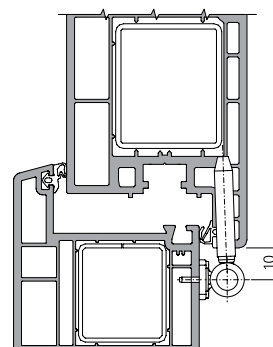
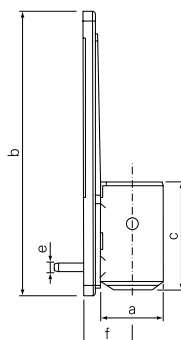
| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|--|
| 13,0    | 60,0     | 58,0     | 35,0     | 22,5     | 40,0    | 7,0      | 2,0      | 0,5     |  |

Aplicación

- Para puertas y ventanas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|-----------------|---------------------|----------|
| 16913F003XN           | 731314  | Acero inoxidable | Natural         |                     | 30       |
| 16913F003XXBS         | 1272229 | Acero inoxidable | Blanco RAL 9016 |                     | 30       |

**169W Ø 13 - Bisagra de 2 cuerpos Wasistass sistema anti-descolgado (parte marco con casquillo antidesgaste)**



## Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 13,0    | 60,0    | 23,0    | 2,0     | 10,5    |  |

## Aplicación

- Para ventanas Wasistass sistema anti-descolgado
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|----------|
| 169W13HF05BS          | 1281947 | Acero    | Blanco RAL 9016 | 1000                | 100      |

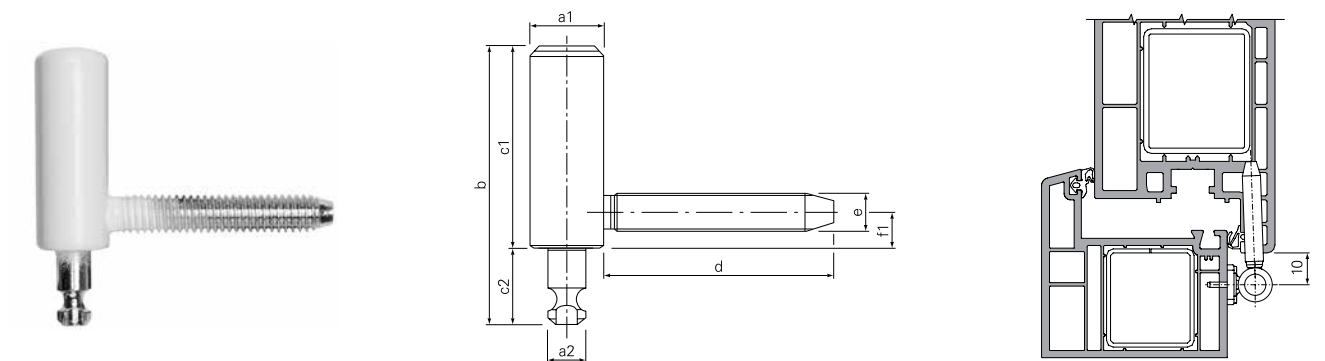
## Accesorios / Útiles de montaje



- 169W Ø 13

169W-13-M05

169W Ø 13 - Bisagra de 2 cuerpos Wasistass sistema anti-descolgado (parte hoja)



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|--|
| 13,0     | 6,2      | 48,5    | 35,0     | 13,5     | 40,0    | 7,0     | 6,0      |  |

Aplicación

- Para ventanas Wasistass sistema anti-descolgado
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg

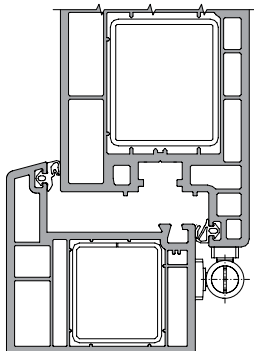
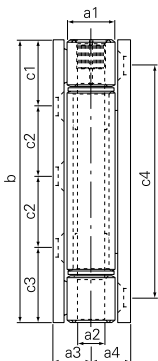
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|----------|
| 169W13HM05BS          | 1281949 | Acero    | Blanco RAL 9016 | 1000                | 100      |

Accesorios / Útiles de montaje



- 169W Ø 13  
Página 6.5

230 Ø 14 - Bisagra con pasador y casquillo anti-desgaste para puertas y ventanas



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | a4<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | c4<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 14,0     | 8,0      | 11,0     | 12,0     | 83,0    | 19,2     | 20,7     | 22,2     | 68,0     |  |

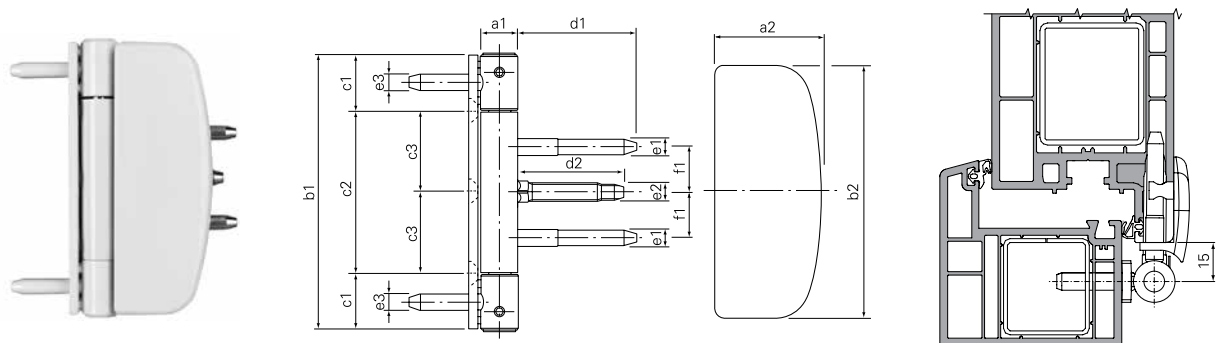
Aplicación

- Para puertas y ventanas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 40 kg

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|----------|
| 23014F007BS           | 710382  | Acero    | Blanco RAL 9016 | 1000                | 50       |
| 23014F007NM           | 1272136 | Acero    | Marrón RAL 8022 | 1000                | 50       |

D2D-16-010

Dynamic 2D - Bisagra regulable para puerta de entrada



Información técnica

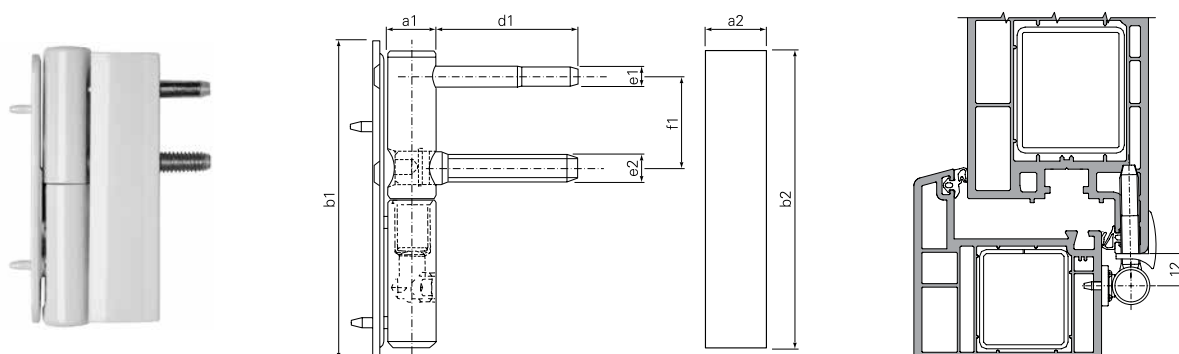
| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | e3<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 16,0     | 40,5     | 114,0    | 114,0    | 28,5     | 57,0     | 28,5     | 50,0     | 45,0     | 7,0      | 8,7      | 6,7      | 19,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 100 kg
- Regulable +/-4mm en altura y lateralmente

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|----------|
| D2D16F010BS           | 1316494 | Acero    | Blanco RAL 9016 | 1000                | 24       |
| D2D16F010PMT          | 1317104 | Acero    | Marrón RAL 8003 | 1000                | 24       |
| D2D16F010PM           | 1317103 | Acero    | Marrón RAL 8017 | 1000                | 24       |
| D2D16F010LPN          | 1317105 | Acero    | Negro RAL 9005  | 1000                | 24       |
| D2D16F010GAM          | 1317108 | Acero    | Gris plata      | 1000                | 24       |

## Estetic 2D - Bisagra regulable para ventanas y balconeras



## Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 14,0     | 21,5     | 86,0     | 86,0     | 45,0     | 7,0      | 6,1      | 24,0     |  |

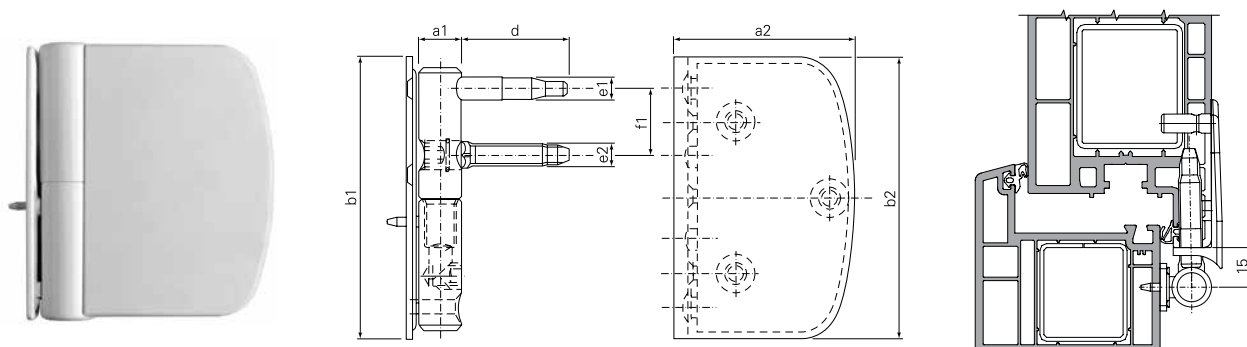
## Aplicación

- Para ventanas y balconeras de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 60 kg
- Regulable 0/+3mm en altura y +/-3mm lateralmente

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|----------|
| 169R14H002DZPC-ALU    | 1069939 | Acero    | Marfil RAL 1015 | 640                 | 24       |
| 169R14H002DZBS-ALU    | 1272610 | Acero    | Blanco RAL 9016 | 640                 | 24       |
| 169R14H002DZGC-ALU    | 1069940 | Acero    | Gris RAL 7035   | 640                 | 24       |
| 169R14H002DZPMT-ALU   | 1069941 | Acero    | Marrón RAL 8003 | 640                 | 24       |

169R-15-019

## Estetic 2D "S" - Bisagra regulable para puerta de entrada



## Información técnica

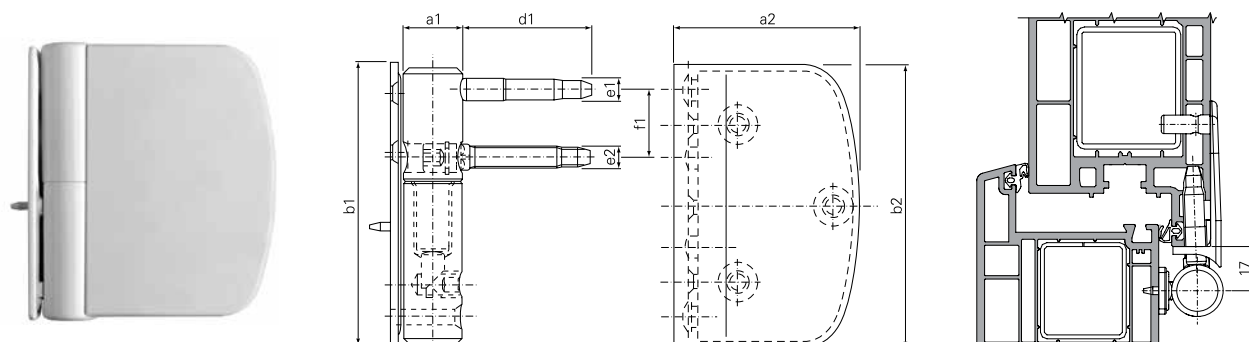
| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|--|
| 15,0     | 64,0     | 98,0     | 98,0     | 38,0    | 7,6      | 8,7      | 24,0     |  |

## Aplicación

- Para puertas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 70 kg
- Regulable 0/+3mm en altura y +/-3mm lateralmente

| Producto / Aplicación  | Código  | Material | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|------------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|----------|
| 169R15F019/37DZPC-ALU  | 1065264 | Acero    | Marfil RAL 1015 | 640                 | 6        |
| 169R15F019/37DZBS-ALU  | 1272595 | Acero    | Blanco RAL 9016 | 640                 | 6        |
| 169R15F019/37SZSCO-ALU | 1065511 | Acero    | Cromado mate    | 640                 | 6        |
| 169R15F019/37DZGC-ALU  | 1065531 | Acero    | Gris RAL 7035   | 640                 | 6        |
| 169R15F019/37DZPMT-ALU | 1065248 | Acero    | Marrón RAL 8003 | 640                 | 6        |
| 169R15F019/37DZPM-ALU  | 1065242 | Acero    | Marrón RAL 8017 | 640                 | 6        |
| 169R15F019/37SZSNM-ALU | 1065265 | Acero    | Marrón RAL 8022 | 640                 | 6        |

## Estetic 2D "S" - Bisagra regulable para puerta de entrada



## Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d<br>mm | e1<br>mm | e2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|--|
| 20,0     | 64,0     | 98,0     | 98,0     | 38,0    | 7,6      | 8,7      | 24,0     |  |

## Aplicación

- Para puertas de PVC
- Carga admisible con 2 bisagras 80 kg
- Regulable 0/+3mm en altura y +/-3mm lateralmente

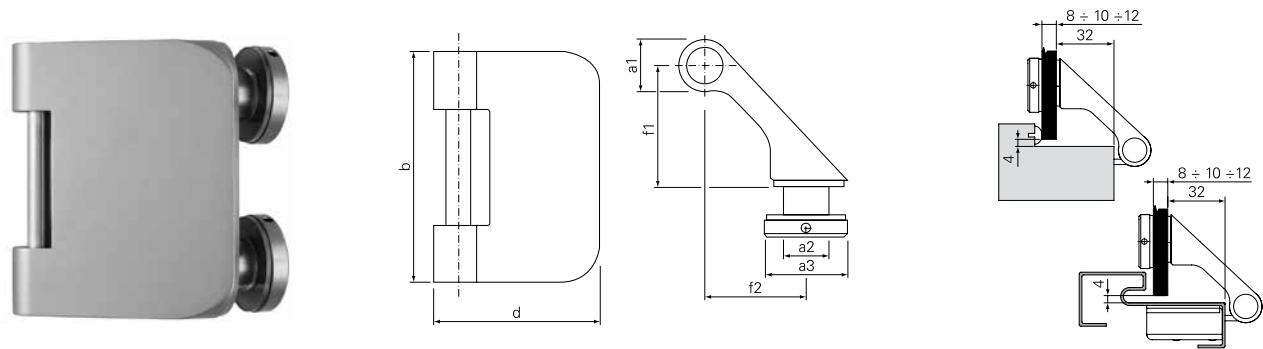
| Producto / Aplicación  | Código  | Material | Acabado         | Horas niebla salina | Embalaje |
|------------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|----------|
| 169R20F007-37DZBS-ALU  | 1272598 | Acero    | Blanco RAL 9016 | 640                 | 6        |
| 169R20F007/37DZPMT-ALU | 1065897 | Acero    | Marrón RAL 8003 | 640                 | 6        |
| 169R20F007/37SZSNM-ALU | 1065892 | Acero    | Marrón RAL 8022 | 640                 | 6        |



| Artículo | Aplicación                                                       | Página |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|
| Just 3D  | Bisagra regulable para puertas (parte hoja)                      | 7.2    |
| Just 3D  | Bisagra regulable para puertas con marco de acero (parte marco)  | 7.3    |
| Just 3D  | Bisagra regulable para puertas con marco de madera (parte marco) | 7.4    |
| CABR-H   | Bisagra pivotante regulable para puertas doble vidrio            | 7.5    |
| CAB-V    | Bisagra pivotante regulable para puertas de vidrio simple        | 7.7    |

J3D-F05

Just 3D - Bisagra regulable para puertas (parte hoja)



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|--|
| 18,0     | 16,0     | 30,0     | 83,5    | 60,0    | 43,5     | 36,0     |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg
- Regulable +/-2,5mm en altura, lateralmente y en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------|---------------------|----------|
| J3DHF05ASX            | 1333966 | Aluminio | Inox mate      |                     | 2        |
| J3DHF05JNO            | 1376663 | Aluminio | Niquelado mate | 48                  | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje

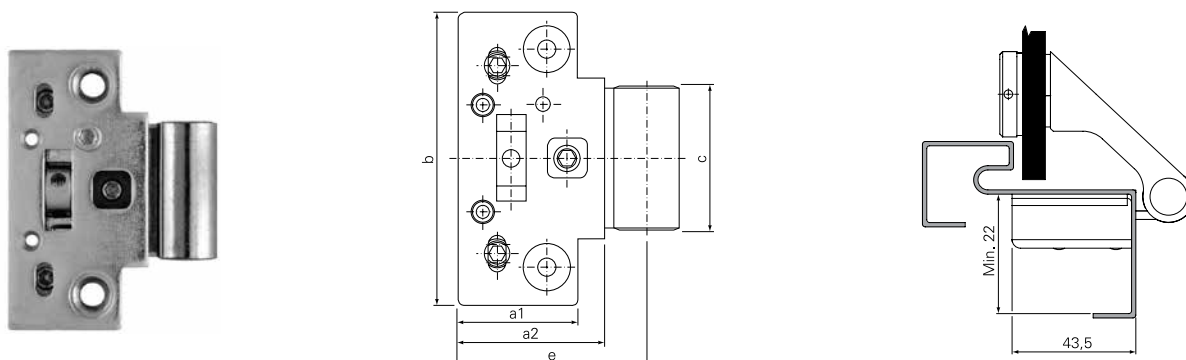


- Just 3D  
Página 7.3



- Just 3D  
Página 7.4

## Just 3D - Bisagra regulable para puertas con marco de acero (parte marco)



## Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm |  |
|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 34,0     | 42,0     | 83,0    | 41,0    | 56,0    |  |

## Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg
- Regulable +/-2,5mm en altura, lateralmente y en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|----------------|---------------------|----------|
| J3DHM00XS             | 1334376 | Acero inoxidable | Inox mate      |                     | 2        |
| J3DHM00NO             | 1334375 | Acero            | Niquelado mate | 48                  | 2        |

## Accesorios / Útiles de montaje



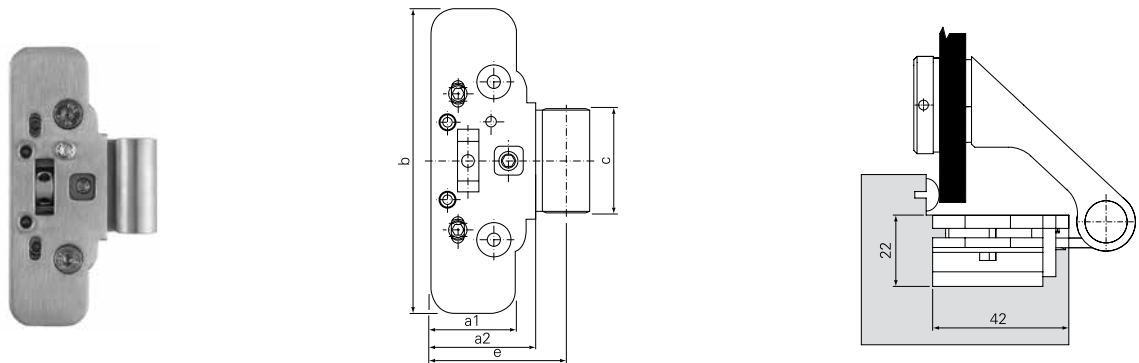
- Just 3D  
Página 7.2



- Just 3D  
Página 9.34

J3D-MT-01

Just 3D - Bisagra regulable para puertas con marco de madera (parte marco)



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm |  |
|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 34,0     | 42,0     | 120,0   | 41,0    | 56,0    |  |

Aplicación

- Para puertas enrasadas
- Carga admisible con 2 bisagras 50 kg
- Regulable +/-2,5mm en altura, lateralmente y en profundidad

| Producto / Aplicación | Código  | Material         | Acabado        | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|------------------|----------------|---------------------|----------|
| J3DHMT01XS            | 1334378 | Acero inoxidable | Inox mate      |                     | 2        |
| J3DHMT01NO            | 1334377 | Acero            | Niquelado mate | 48                  | 2        |

Accesorios / Útiles de montaje

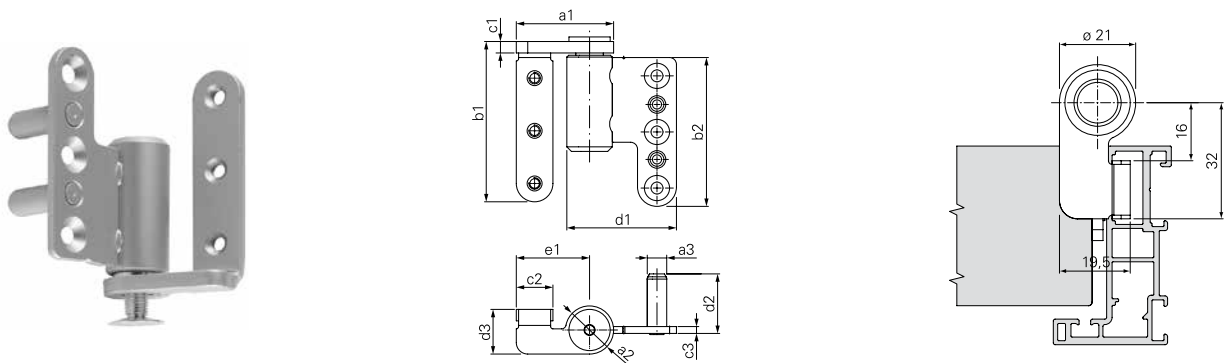


- Just 3D  
Página 7.2



- BA  
Página 9.46

CABR-H - Bisagra pivotante regulable para puertas doble vidrio con marco de aluminio



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | e1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 42,5     | 21,0     | 8,5      | 70,0     | 65,0     | 5,0      | 16,0     | 3,0      | 48,0     | 26,0     | 19,5     | 32,0     |  |

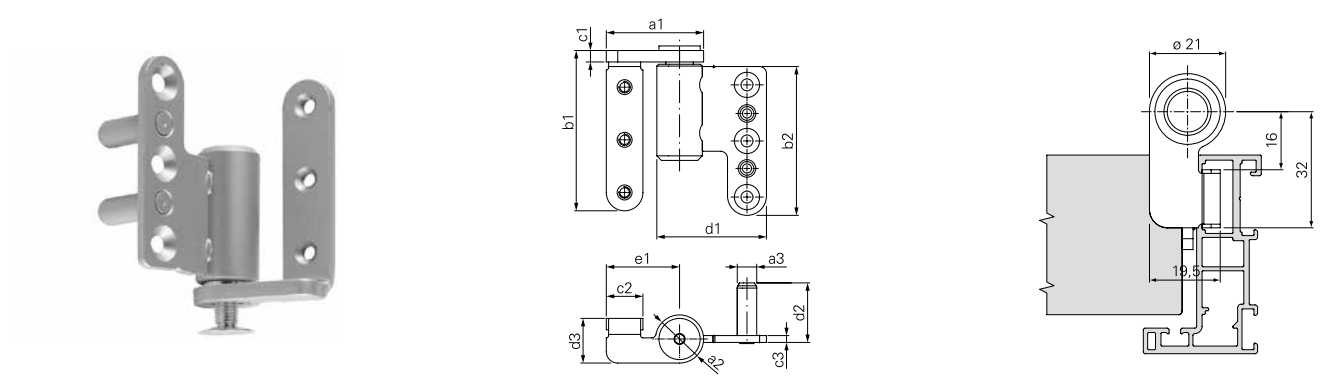
Aplicación

- Para puertas de vidrio
- Carga admisible por par de bisagras 160 kg
- Regulable 0/+6mm in altura
- Versión izquierda

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|--------------|---------------------|----------|
| CABRHS000VCO          | 1609979 | Acero    | Cromado mate | 264                 | 1        |

CABR-H-001

CABR-H - Bisagra pivotante regulable para puertas doble vidrio con marco de aluminio



Información técnica

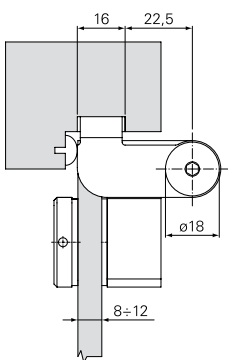
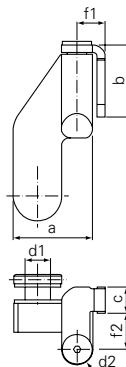
| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | e1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 42,5     | 21,0     | 8,5      | 70,0     | 65,0     | 5,0      | 16,0     | 3,0      | 48,0     | 26,0     | 19,5     | 32,0     |  |

Aplicación

- Para puertas de vidrio
- Carga admisible por par de bisagras 160 kg
- Regulable 0/+6mm in altura
- Versión derecha

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|--------------|---------------------|----------|
| CABRHS001VCO          | 1609981 | Acero    | Cromado mate | 264                 | 1        |

CAB-V - Bisagra pivotante regulable para puertas de vidrio simple



Información técnica

| a    | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 49,0 | 45,0    | 16,0    | 16,0     | 9,5      | 17,5     | 22,5     |  |

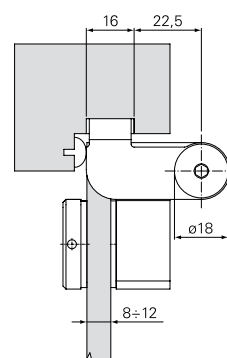
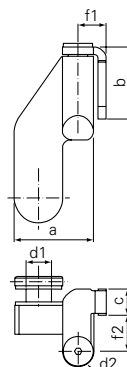
Aplicación

- Para puertas de vidrio
- Carga admisible por par de bisagras 100 kg
- Versión izquierda

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|--------------|---------------------|----------|
| CABVS000ACA           | 1617488 | Acero    | Cromado mate | 264                 | 1        |

CAB-V-001

## CAB-V - Bisagra pivotante regulable para puertas de vidrio simple



### Información técnica

| a    | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |  |
|------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| 49,0 | 45,0    | 16,0    | 16,0     | 9,5      | 17,5     | 22,5     |  |

### Aplicación

- Para puertas de vidrio
- Carga admisible por par de bisagras 100 kg
- Versión derecha

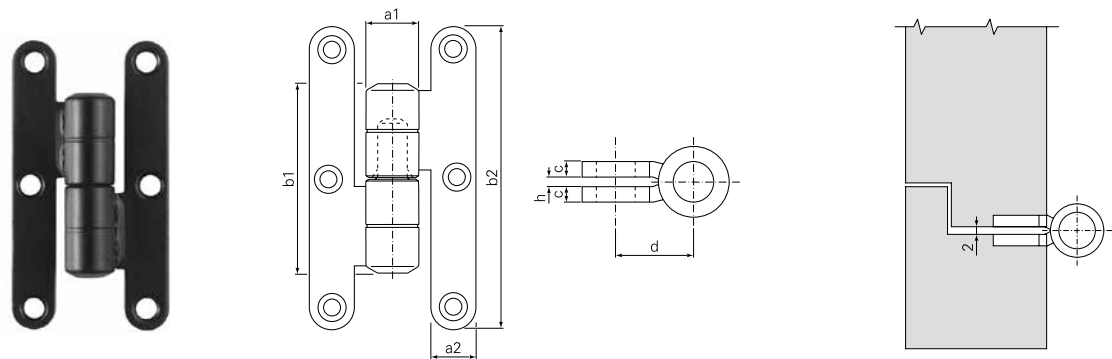
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado      | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|--------------|---------------------|----------|
| CABVS001ACA           | 1617545 | Acero    | Cromado mate | 264                 | 1        |

| Artículo | Aplicación                                            | Página      |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------|
| 20 Ø 14  | Bisagra de 2 cuerpos para tercera hoja                | 8.2 - 8.3   |
| 10L Ø 14 | Bisagra de 2 cuerpos larga, para tercera hoja         | 8.4 - 8.5   |
| 175 Ø 18 | Anillo para bisagra                                   | 8.6 y 8.8   |
| 175 Ø 18 | Bisagra para resina química                           | 8.7         |
| 175 Ø 20 | Bisagra para monobloque                               | 8.9         |
| 175 Ø 20 | Bisagra para bastidor auxiliar                        | 8.10        |
| 175 Ø 20 | Bisagra para resina química con tornillo de seguridad | 8.11        |
| 175 Ø 20 | Bisagra con casquillo anti-descolgado                 | 8.12 - 8.20 |



20-14-029

20 Ø 14 - Bisagra de 2 cuerpos para tercera hoja



Información técnica

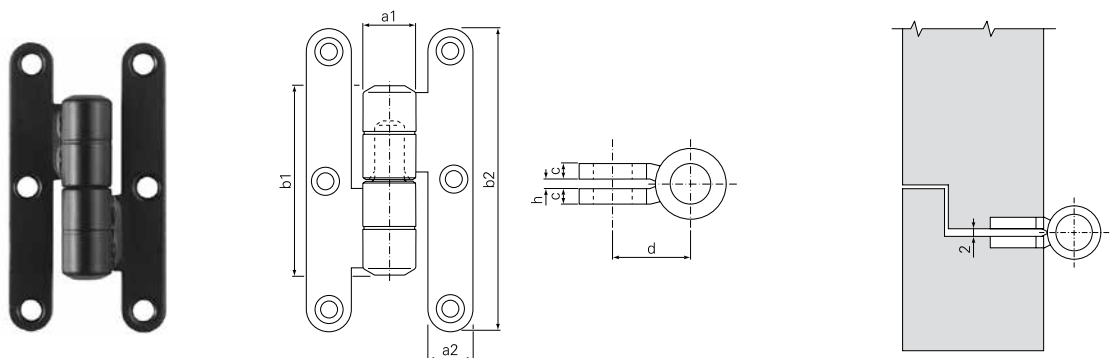
| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | h<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 14,0     | 12,0     | 50,4     | 80,0     | 3,0     | 16,0    | 2,0     |  |

Aplicación

- Para persianas y contraventanas
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg
- Versión derecha

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 2014F029MPN           | 821510 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 50       |

20 Ø 14 - Bisagra de 2 cuerpos para tercera hoja



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | h<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 14,0     | 12,0     | 50,4     | 80,0     | 3,0     | 16,0    | 2,0     |  |

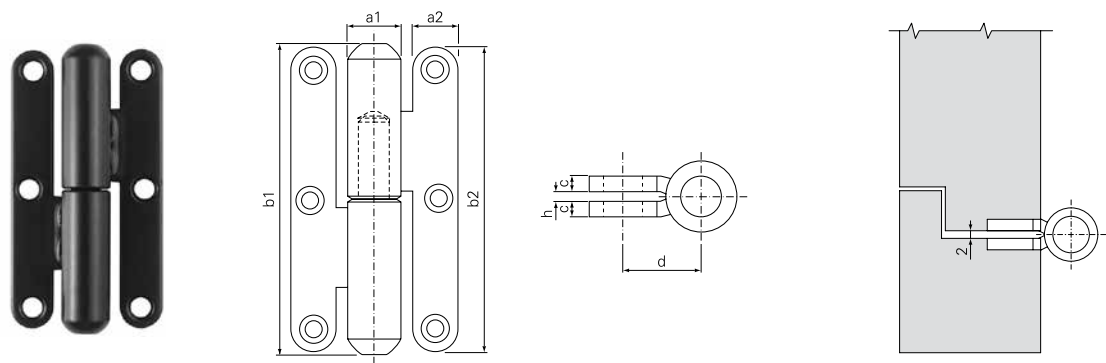
Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg
- Versión izquierda

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 2014F028MPN           | 821508 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 50       |

10L-14-017

10L Ø 14 - Bisagra de 2 cuerpos larga, para tercera hoja



Información técnica

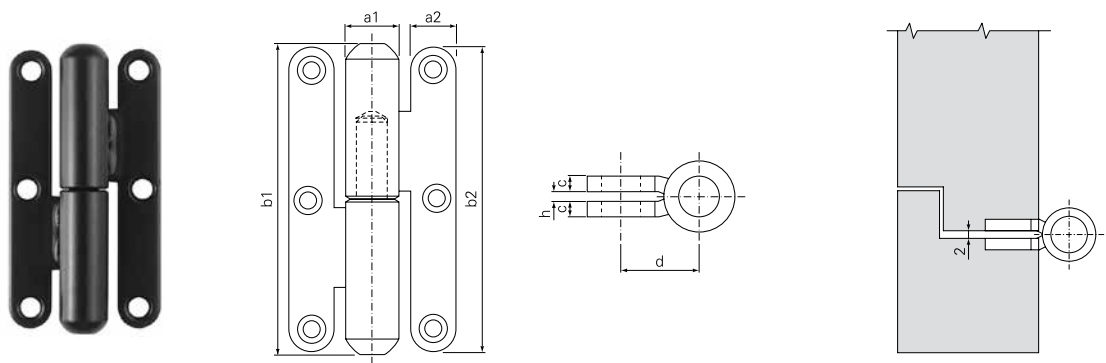
| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | h<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 14,0     | 12,0     | 82,0     | 80,0     | 3,0     | 16,0    | 2,0     |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg
- Versión derecha

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 10L14E017MPN          | 821506 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 50       |

10L Ø 14 - Bisagra de 2 cuerpos larga, para tercera hoja



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | h<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 14,0     | 12,0     | 82,0     | 80,0     | 3,0     | 16,0    | 2,0     |  |

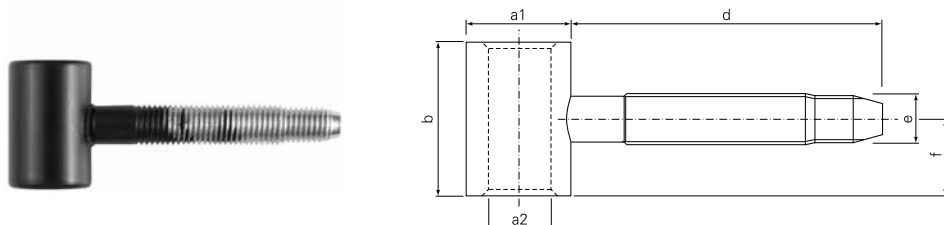
Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Carga admisible con 2 bisagras 30 kg
- Versión izquierda

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 10L14E016MPN          | 821504 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 50       |

175-18-L12

## 175 Ø 18 - Anillo para bisagra



## Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--|
| 18,0     | 10,0     | 32,0    | 60,0    | 9,6     | 16,0    |  |

## Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 9,6x60

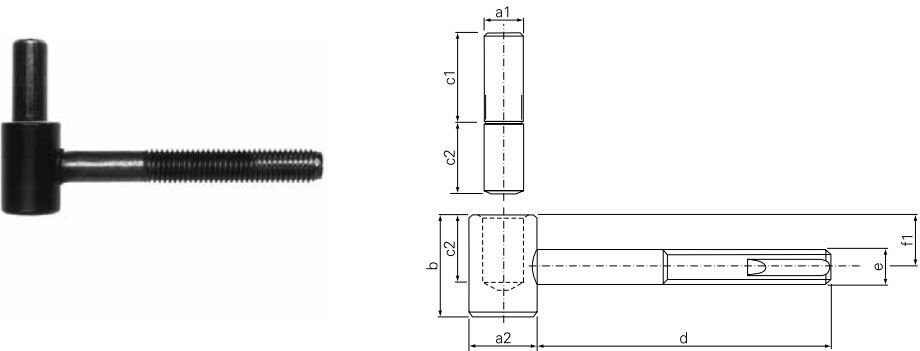
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17518EL12MPN          | 1272414 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |

## Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 18
- Página 8.7

175 Ø 18 - Bisagra para resina química



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|--|
| 10,0     | 18,0     | 30,0    | 29,0     | 21,0     | 90,0    | 10,0    | 15,0     |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 10x90

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|--------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17518EMR06MPN         | 671175 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



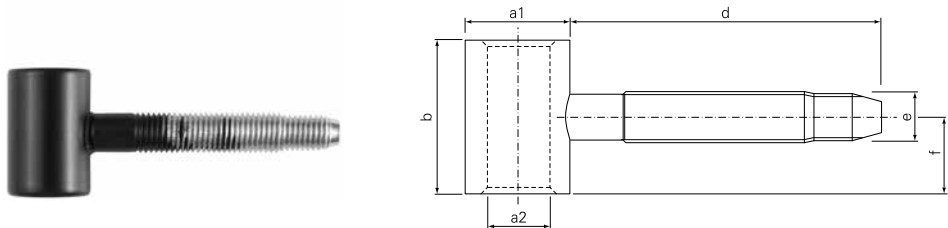
- 175 Ø 18  
Página 8.6



- 175 Ø 18  
Página 9.28

175-20-L10

175 Ø 20 - Anillo para bisagra



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--|
| 20,0     | 12,0     | 30,0    | 60,0    | 9,6     | 15,0    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 9,6x60

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EL10PNB          | 1099888 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |
| 17520EL10MPN          | 1272162 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.9

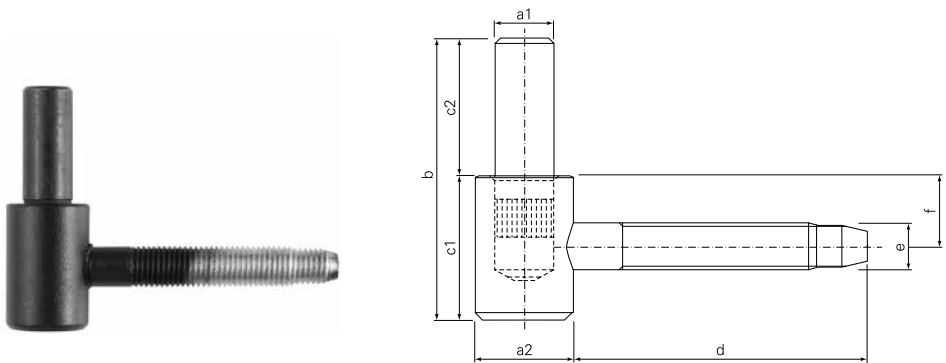


- 175 Ø 20  
Página 8.11



- 175 Ø 20  
Página 8.12

175 Ø 20 - Bisagra para monobloque



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 12,0     | 20,0     | 58,0    | 30,0     | 28,0     | 60,0    | 9,8     | 15,0    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 9,8x60

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EM14PNB          | 1120406 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |
| 17520EM14MPN          | 1272314 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |

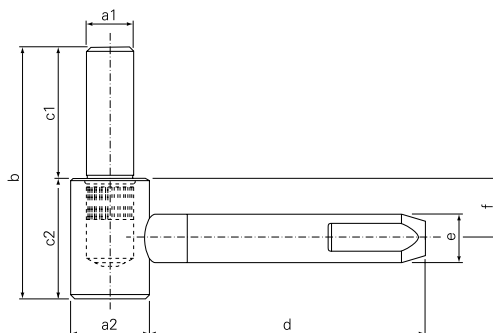
Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20
- Página 8.8

175-20-MB112

## 175 Ø 20 - Bisagra para bastidor auxiliar



## Información técnica

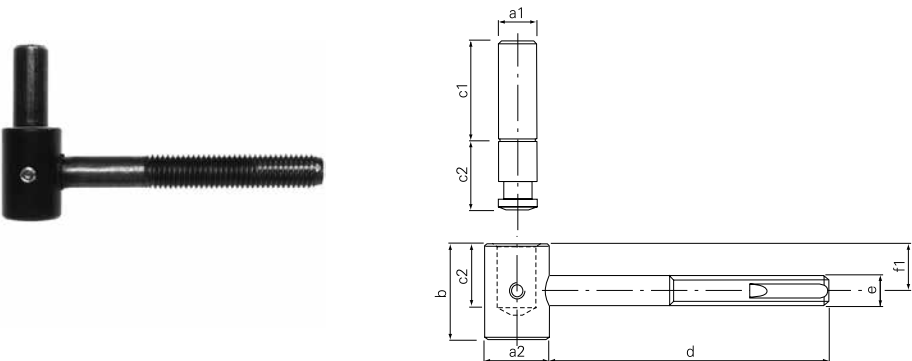
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|--|
| 12,0     | 20,0     | 63,0    | 33,0     | 30,0     | 70,0    | 12,0     | 12,0    | 15,0    |  |

## Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 12x70

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EM112PNB         | 1276716 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |
| 17520EM112MPN         | 1261225 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |

175 Ø 20 - Bisagra para resina química con tornillo de seguridad



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|--|
| 12,0     | 20,0     | 30,0    | 30,0     | 21,0     | 90,0    | 12,0    | 15,0     |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 12x90

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EM16PNB          | 1113220 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |
| 17520EM16MPN          | 855553  | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8



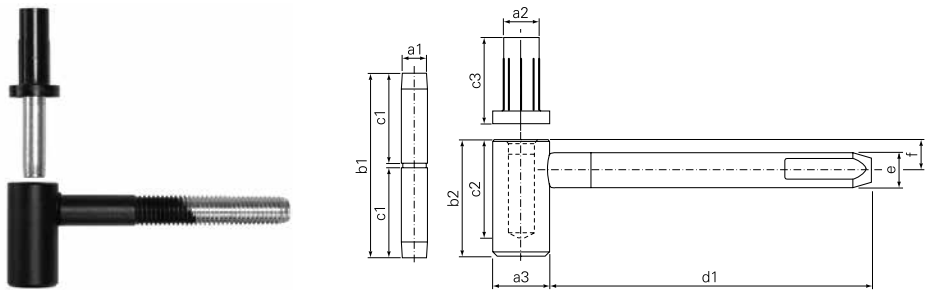
- 175 Ø 20  
Página 9.29



- Plantilla175  
Página 9.44

175-20-MB95

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 90,0     | 12,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 12x90

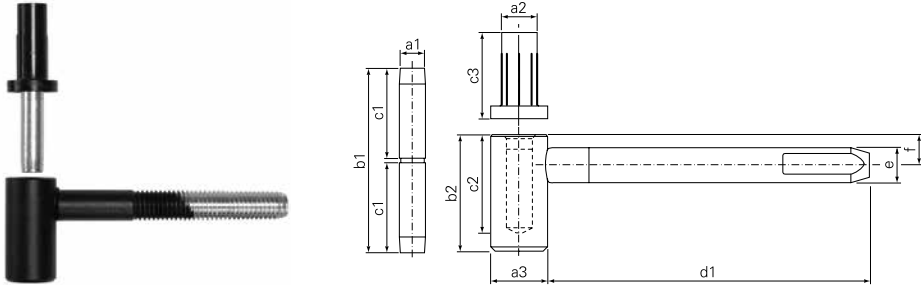
| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB95MPN         | 1272714 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB95PNB         | 1164993 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20
- Página 8.8

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 120,0    | 12,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 12x120

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB97MPN         | 1272715 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB97PNB         | 1164998 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8



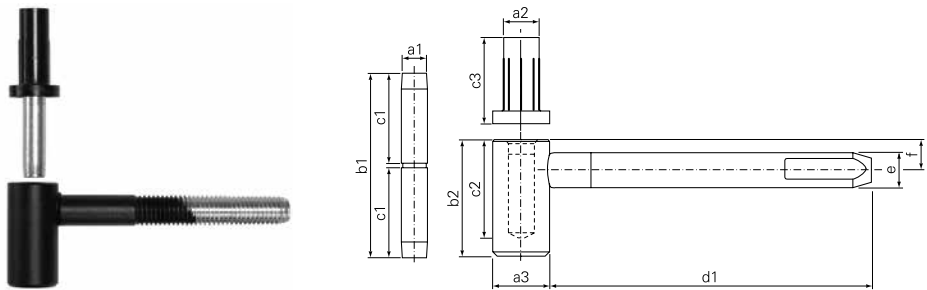
- 175 Ø 20  
Página 9.29



- Plantilla 175  
Página 9.44

175-20-MB96

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 140,0    | 12,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 12x140

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB96MPN         | 1272716 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB96PNB         | 1165000 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8

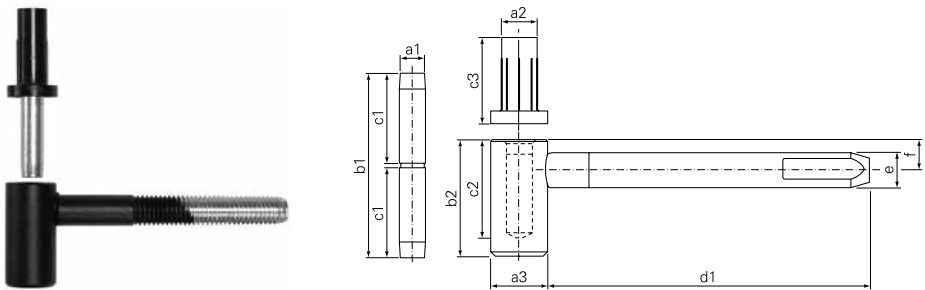


- 175 Ø 20  
Página 9.29



- Plantilla 175  
Página 9.44

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 160,0    | 12,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 12x160

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB98MPN         | 1272717 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB98PNB         | 1165039 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8



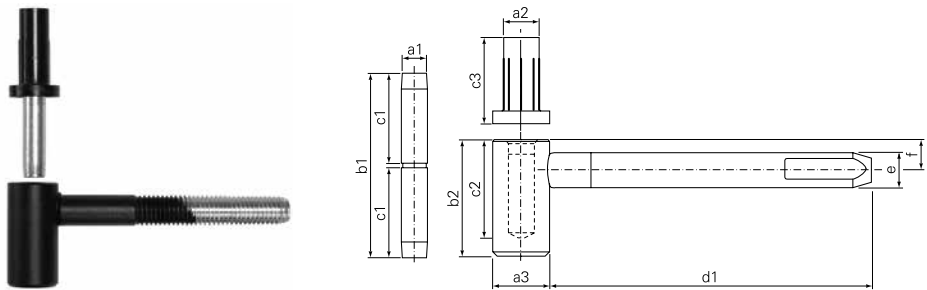
- 175 Ø 20  
Página 9.29



- Plantilla175  
Página 9.44

175-20-MB100

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 180,0    | 12,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 12x180

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB100MPN        | 1272763 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB100PNB        | 1183091 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8

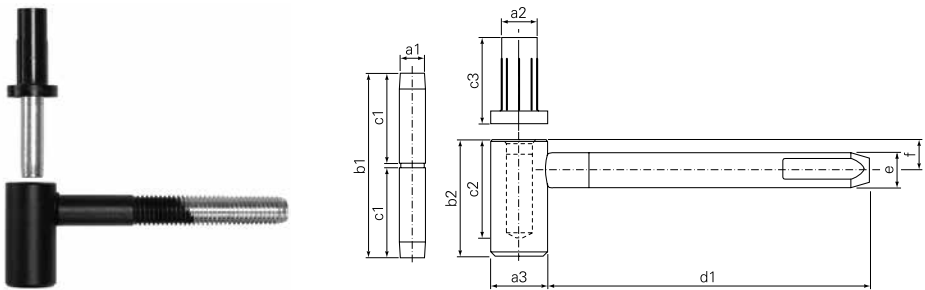


- 175 Ø 20  
Página 9.29



- Plantilla175  
Página 9.44

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 200,0    | 16,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 16x200

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB101MPN        | 1272764 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB101PNB        | 1183092 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8



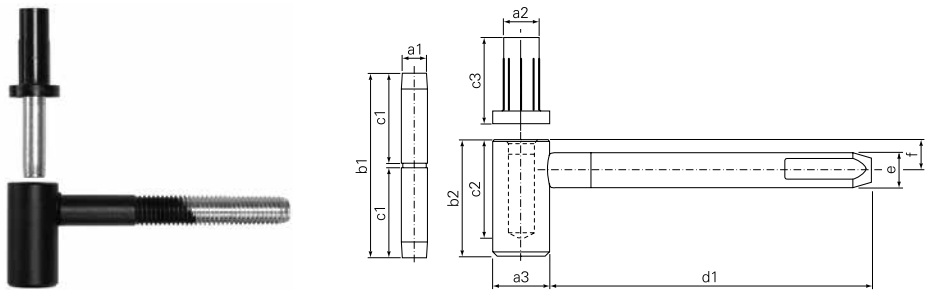
- 175 Ø 20  
Página 9.30



- Plantilla 175  
Página 9.44

175-20-MB102

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 220,0    | 16,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 16x220

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB102MPN        | 1272765 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB102PNB        | 1183096 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8

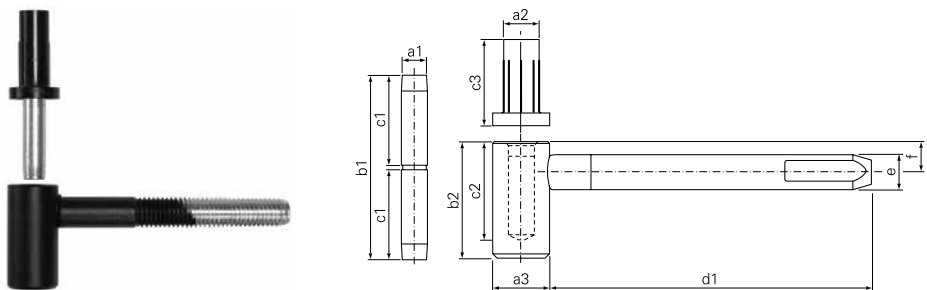


- 175 Ø 20  
Página 9.30



- Plantilla 175  
Página 9.44

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 240,0    | 16,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 16x240

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB103MPN        | 1272766 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB103PNB        | 1183097 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8



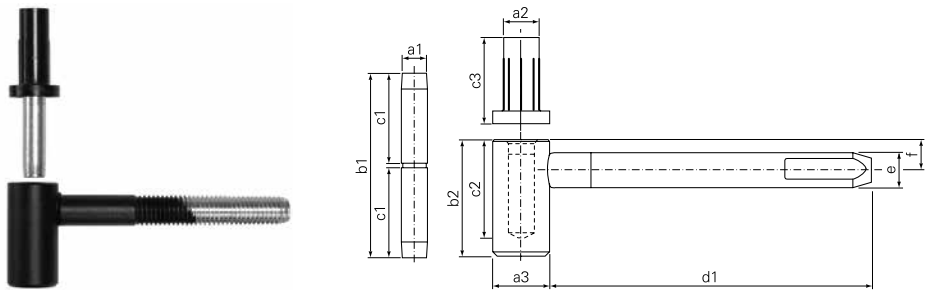
- 175 Ø 20  
Página 9.30



- Plantilla 175  
Página 9.44

175-20-MB104

175 Ø 20 - Bisagra con casquillo anti-descolgado



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | c3<br>mm | d1<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|--|
| 9,0      | 12,0     | 20,0     | 63,0     | 40,0     | 31,0     | 32,0     | 29,5     | 260,0    | 16,0    | 10,5    |  |

Applicazione

- Para persianas y contraventanas
- Vástago Ø 16x260

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado                    | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|----------------------------|---------------------|----------|
| 17520EMB104MPN        | 1272767 | Acero    | Lacado negro RAL 9005 mate | 1000                | 40       |
| 17520EMB104PNB        | 1183100 | Acero    | Lacado negro martillado    | 1000                | 40       |

Accesorios / Útiles de montaje



- 175 Ø 20  
Página 8.8



- 175 Ø 20  
Página 9.30



- Plantilla 175  
Página 9.44

| Artículo              | Aplicación                                        | Página |
|-----------------------|---------------------------------------------------|--------|
| Cierre intermedio SFS | Para bisagras pivotantes                          | 9.2    |
| Easy 3D               | Tapa para cubrir fresado de Easy 3D               | 9.3    |
| CIR                   | Tapa para bisagra s pivotantes CAB-R y CIR        | 9.4    |
| 180 Ø 13              | Capuchones cabeza plana                           | 9.5    |
| 180 Ø 14              | Capuchones cabeza plana                           | 9.6    |
| 180 Ø 15              | Capuchones parte marco para 169 Ø 15              | 9.9    |
| 180 Ø 15              | Capuchones parte hoja para 169 Ø 15               | 9.10   |
| 180 Ø 15              | Capuchones cabeza plana                           | 9.11   |
| 180 Ø 16              | Capuchones cabeza plana                           | 9.15   |
| 180 Ø 20              | Capuchones cabeza plana                           | 9.16   |
| 180T Ø 13             | Capuchones cabeza redonda                         | 9.18   |
| 180T Ø 14             | Capuchones cabeza redonda                         | 9.19   |
| 180T Ø 15             | Capuchones cabeza redonda                         | 9.21   |
| 180T Ø 20             | Capuchones cabeza redonda                         | 9.23   |
| 180B Ø 14             | Capuchones estilo barroco                         | 9.24   |
| 180B Ø 15             | Capuchones estilo barroco                         | 9.25   |
| 180B Ø 20             | Capuchones estilo barroco                         | 9.27   |
| 175 Ø 20              | Roseta para bisagra                               | 9.28   |
| 175 Ø 20              | Tapón para anillo y banda                         | 9.31   |
| 012-RM                | Soporte para marco de madera                      | 9.33   |
| Just 3D               | Soporte para marco de acero                       | 9.34   |
| Just 3D               | Pletina de refuerzo para marco recubierto         | 9.35   |
| W-Tec 3D              | Soporte para marco de acero                       | 9.36   |
| W-Tec 3D              | Pletina de refuerzo para marco recubierto         | 9.40   |
| BPC                   | Plantilla de retención para bisagra               | 9.44   |
| BA                    | Plantilla de perforación para 169, 170, 230 y 240 | 9.45   |
| Just 3D               | Plantilla de fresado                              | 9.46   |
| Easy 3D               | Plantilla de retención                            | 9.48   |
| Easy 3D               | Plantilla de fresado                              | 9.49   |
| Easy 3D inox          | Plantilla de retención                            | 9.51   |
| B-PF                  | Fresa para Easy 3D                                | 9.52   |
| W-Tec 3D              | Plantilla de fresado                              | 9.53   |
| Dynamic 3D            | Plantilla de perforación Dynamic 3D               | 9.55   |
| BBOX                  | Juego de útiles para solapadas                    | 9.58   |
| BBOX                  | Juego de útiles para enrasadas                    | 9.63   |
| TB                    | Tubo cuadrado                                     | 9.65   |
| ST                    | Tope                                              | 9.66   |
| BPG                   | Brocas                                            | 9.67   |
| BF                    | Tope para brocas                                  | 9.68   |
| BP                    | Perno para registro                               | 9.69   |
| BG                    | Ganchos de atornillado                            | 9.70   |
| B1M                   | Manivela para ganchos de atornillado              | 9.71   |
| TESTA                 | Adaptador para atornillar                         | 9.72   |

CSD-002

Cierre intermedio SFS



Información técnica

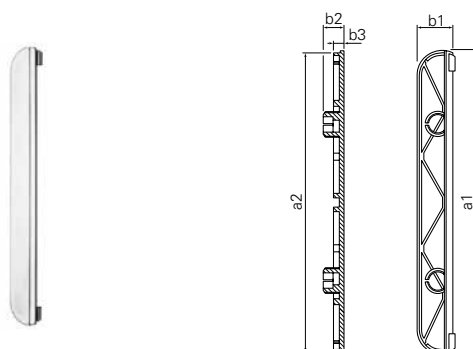
|  |
|--|
|  |
|  |

Aplicación

- Para bisagras pivotantes

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado   | Horas niebla salina | Embalaje |
|-----------------------|---------|----------|-----------|---------------------|----------|
| CSD002SM              | 1568367 | Acero    | Latonado  | 4                   | 1        |
| CSD002SN              | 1565413 | Acero    | Niquelado | 20                  | 1        |

Easy 3D - Tapa para cubrir fresado de Easy 3D



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | b3<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 132,0    | 130,0    | 15,5     | 9,0      | 4,5      |  |

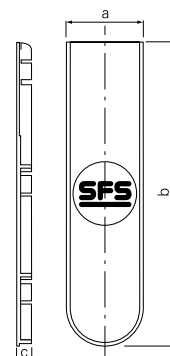
Aplicación

- Para solape de 15mm

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado        |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|----------------|--|-----------|
| E3DSC1500TWR          | 710858 | ABS      | Blanco         |  | 12        |
| E3DSC1500TO           | 710861 | ABS      | Niquelado mate |  | 12        |

CIR-C-00

## CIR - Tapa para bisagras pivotantes



## Información técnica

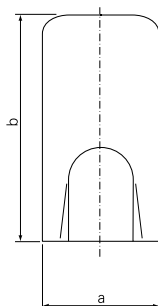
| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm |  |
|---------|---------|---------|--|
| 20,5    | 87,0    | 4,0     |  |

## Aplicación

- Para CAB-R y CIR-03

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|-----------------|--|-----------|
| CIRFC03TA             | 768006  | ABS      | Blanco RAL 9010 |  | 12        |
| CIRFC03TC             | 766667  | ABS      | Cromado         |  | 12        |
| CIRFC03TCO            | 1100909 | ABS      | Cromado mate    |  | 12        |
| CIRFC03TM             | 768007  | ABS      | Marrón RAL 8017 |  | 12        |
| CIRFC03TS             | 771111  | ABS      | Negro RAL 9005  |  | 12        |
| CIRFC03TE             | 766666  | ABS      | Latonado        |  | 12        |

**180 Ø 13 - Capuchones cabeza plana de aluminio**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 13,9    | 27,0    |  |

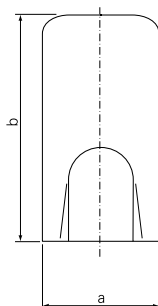
**Aplicación**

- Para bisagra 20 Ø 13

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18013FC01AKC          | 755489 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 18013FC01ACA          | 935932 | Aluminio | Cromado mate    |  | 50        |
| 18013FC01ANL          | 914055 | Aluminio | Niquelado       |  | 50        |
| 18013FC01ANO          | 914056 | Aluminio | Niquelado mate  |  | 50        |
| 18013FC01AEL          | 914054 | Aluminio | Latonado        |  | 50        |

180-14-C01

## 180 Ø 14 - Capuchones cabeza plana de aluminio



### Información técnica

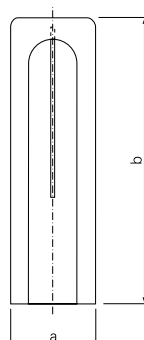
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 14,8    | 29,0    |  |

### Aplicación

- Para bisagra 20 Ø 14

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18014FC01AKC          | 755490 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 18014FC01ACA          | 935948 | Aluminio | Cromado mate    |  | 50        |
| 18014FC01ANL          | 910473 | Aluminio | Niquelado       |  | 50        |
| 18014FC01ANO          | 910474 | Aluminio | Niquelado mate  |  | 50        |
| 18014FC01AEL          | 910471 | Aluminio | Latonado        |  | 50        |

**180 Ø 14 - Capuchones cabeza plana en ABS**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 16,8    | 43,0    |  |

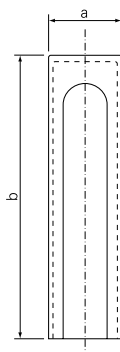
**Aplicación**

- Para bisagra regulable 11R Ø 14

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18014RFC00TA          | 889815 | ABS      | Blanco RAL 9010 |  | 50        |
| 18014RFC00TM          | 889818 | ABS      | Marrón RAL 8017 |  | 50        |
| 18014RFC00TS          | 889816 | ABS      | Negro           |  | 50        |

180-14R-C02

## 180 Ø 14 - Capuchones cabeza plana de aluminio



### Información técnica

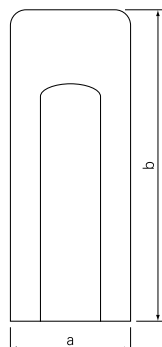
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 14,9    | 44,6    |  |

### Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 14

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18014RFC02AKC         | 708258 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 18014RFC02ACA         | 936050 | Aluminio | Cromado mate    |  | 50        |
| 18014RFC02ANL         | 929969 | Aluminio | Niquelado       |  | 50        |
| 18014RFC02ANO         | 929970 | Aluminio | Niquelado mate  |  | 50        |
| 18014RFC02AEL         | 929967 | Aluminio | Latonado        |  | 50        |

**180 Ø 15 - Capuchones cabeza plana de aluminio**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 15,7    | 40,5    |  |

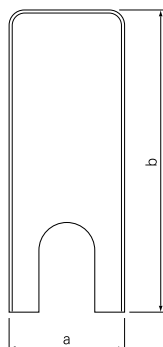
**Aplicación**

- Para 169 Ø 15 parte marco

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18015FFC02AKC         | 712551 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 18015FFC02ALN         | 997677 | Aluminio | Plata natural   |  | 50        |
| 18015FFC02AOB         | 997673 | Aluminio | Oro             |  | 50        |

180-15-MC02

## 180 Ø 15 - Capuchones cabeza plana de aluminio



### Información técnica

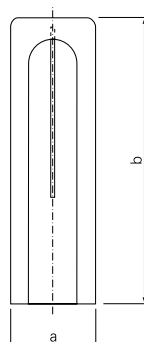
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 15,7    | 40,5    |  |

### Aplicación

- Para 169 Ø 15 parte hoja

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado          |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|------------------|--|-----------|
| 18015MFC02AKC         | 712556 | Aluminio | Bronceado claro  |  | 50        |
| 18015MFC02AKS         | 712557 | Aluminio | Bronceado oscuro |  | 50        |
| 18015MFC02ALN         | 997881 | Aluminio | Plata natural    |  | 50        |
| 18015MFC02AOB         | 997681 | Aluminio | Oro              |  | 50        |

**180 Ø 15 - Capuchones cabeza plana en ABS**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 17,8    | 49,0    |  |

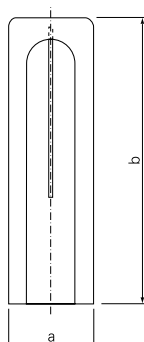
**Aplicación**

- Para bisagra regulable 11R Ø 15x92

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18015RFC16TA          | 298642 | ABS      | Blanco RAL 9010 |  | 50        |
| 18015RFC16TM          | 298641 | ABS      | Marrón          |  | 50        |

180-15R-C01

## 180 Ø 15 - Capuchones cabeza plana en ABS



### Información técnica

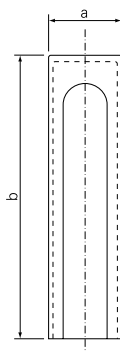
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 17,8    | 59,0    |  |

### Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 15x112

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado             |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|---------------------|--|-----------|
| 18015RFC01TA          | 21692  | ABS      | Blanco RAL 9010     |  | 50        |
| 18015RFC01TM          | 21695  | ABS      | Marrón              |  | 50        |
| 18015RFC01TS          | 21703  | ABS      | Negro RAL 9005 mate |  | 50        |

**180 Ø 15 - Capuchones cabeza plana de aluminio**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 15,9    | 50,5    |  |

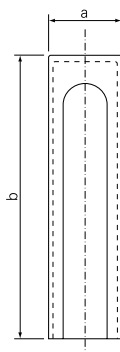
**Aplicación**

- Para bisagra regulable 11R Ø 15x92

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18015RFC02AKC         | 700587 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 18015RFC02ACA         | 936052 | Aluminio | Cromado mate    |  | 50        |
| 18015RFC02ANL         | 923200 | Aluminio | Niquelado       |  | 50        |
| 18015RFC02ANO         | 923201 | Aluminio | Niquelado mate  |  | 50        |
| 18015RFC02AEL         | 923199 | Aluminio | Latonado        |  | 50        |

180-15R-C03

## 180 Ø 15 - Capuchones cabeza plana de aluminio



### Información técnica

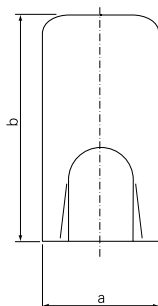
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 15,9    | 60,5    |  |

### Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 15x112

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18015RFC03ACA         | 936063 | Aluminio | Cromado mate    |  | 50        |
| 18015RFC03ANL         | 929977 | Aluminio | Niquelado       |  | 50        |
| 18015RFC03ANO         | 929979 | Aluminio | Niquelado mate  |  | 50        |
| 18015RFC03AKC         | 744963 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 18015RFC03AEL         | 929976 | Aluminio | Latonado        |  | 50        |

**180 Ø 16 - Capuchones cabeza plana de aluminio**



**Información técnica**

| a    | b<br>mm |  |
|------|---------|--|
| 16,8 | 31,0    |  |

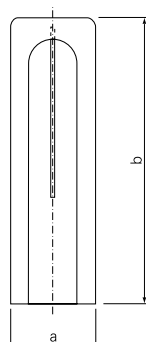
**Aplicación**

- Para bisagra 20 Ø 16

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado        |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|----------------|--|-----------|
| 18016FC02ACA          | 935951 | Aluminio | Cromado mate   |  | 50        |
| 18016FC02ANO          | 920840 | Aluminio | Niquelado mate |  | 50        |
| 18016FC02AEL          | 920838 | Aluminio | Latonado       |  | 50        |

180-20R-C00

## 180 Ø 20 - Capuchones cabeza plana en ABS



### Información técnica

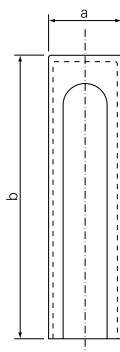
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 22,8    | 59,0    |  |

### Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 20x112

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado             |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|---------------------|--|-----------|
| 18020RFC00TA          | 21713  | ABS      | Blanco RAL 9010     |  | 50        |
| 18020RFC00TM          | 21717  | ABS      | Marrón              |  | 50        |
| 18020RFC00TS          | 21721  | ABS      | Negro RAL 9005 mate |  | 50        |

**180 Ø 20 - Capuchones cabeza plana de aluminio**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 20,8    | 60,5    |  |

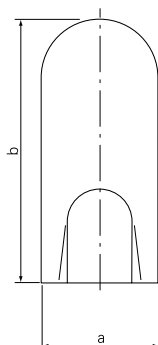
**Aplicación**

- Para bisagra regulable 11R Ø 20x112

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 18020RFC01AKC         | 997826 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 18020RFC01ACA         | 936065 | Aluminio | Cromado mate    |  | 50        |
| 18020RFC01ANL         | 929986 | Aluminio | Niquelado       |  | 50        |
| 18020RFC01ANO         | 929988 | Aluminio | Niquelado mate  |  | 50        |
| 18020RFC01AEL         | 929982 | Aluminio | Latonado        |  | 50        |

180T-13-C00

## 180T Ø 13 - Capuchones cabeza redonda de aluminio



### Información técnica

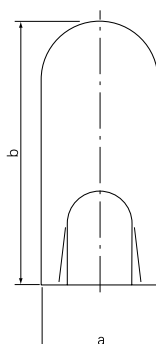
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 13,9    | 32,5    |  |

### Aplicación

- Para bisagra 20 Ø 13

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado      |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|--------------|--|-----------|
| 180T13FC00ACA         | 935927 | Aluminio | Cromado mate |  | 50        |
| 180T13FC00ANL         | 893158 | Aluminio | Niquelado    |  | 50        |
| 180T13FC00AEL         | 904157 | Aluminio | Latonado     |  | 50        |

**180T Ø 14 - Capuchones cabeza redonda de aluminio**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 14,8    | 36,0    |  |

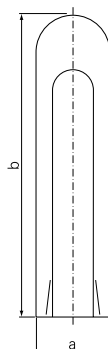
**Aplicación**

- Para bisagra 20 Ø 14

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado        |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|----------------|--|-----------|
| 180T14FC00ACA         | 940091 | Aluminio | Cromado mate   |  | 50        |
| 180T14FC00ANO         | 954002 | Aluminio | Niquelado mate |  | 50        |
| 180T14FC00AEL         | 935024 | Aluminio | Latonado       |  | 50        |

180T-14R-C00

## 180T Ø 14 - Capuchones cabeza redonda de aluminio



### Información técnica

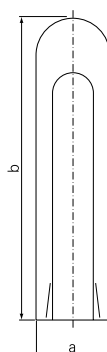
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 14,9    | 49,5    |  |

### Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 14

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado      |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|--------------|--|-----------|
| 180T14RFC00ACA        | 936076 | Aluminio | Cromado mate |  | 50        |
| 180T14RFC00ANL        | 937622 | Aluminio | Niquelado    |  | 50        |
| 180T14RFC00AEL        | 937617 | Aluminio | Latonado     |  | 50        |

**180T Ø 15 - Capuchones cabeza redonda de aluminio**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 15,9    | 56,0    |  |

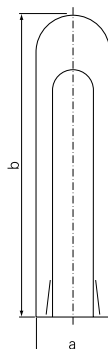
**Aplicación**

- Para bisagra regulable 11R Ø 15x92

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 180T15RFC03AKC        | 700590 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 180T15RFC03ACA        | 936084 | Aluminio | Cromado mate    |  | 50        |
| 180T15RFC03ANL        | 953981 | Aluminio | Niquelado       |  | 50        |
| 180T15RFC03ANO        | 953982 | Aluminio | Niquelado mate  |  | 50        |
| 180T15RFC03AEL        | 947126 | Aluminio | Latonado        |  | 50        |

180T-15R-C02

## 180T Ø 15 - Capuchones cabeza redonda de aluminio



### Información técnica

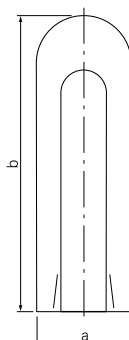
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 15,9    | 66,0    |  |

### Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 15x112

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado      |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|--------------|--|-----------|
| 180T15RFC02ACA        | 936079 | Aluminio | Cromado mate |  | 50        |
| 180T15RFC02ANL        | 946200 | Aluminio | Niquelado    |  | 50        |
| 180T15RFC02AEL        | 944245 | Aluminio | Latonado     |  | 50        |

180T Ø 20 - Capuchones cabeza redonda de aluminio



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 20,8    | 66,0    |  |

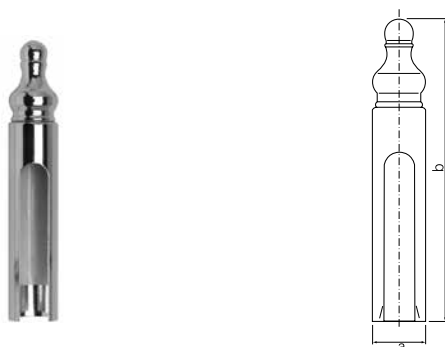
Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 20x112

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado         |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|-----------------|--|-----------|
| 180T20RFC01AKC        | 997827 | Aluminio | Bronceado claro |  | 50        |
| 180T20RFC01ACA        | 936087 | Aluminio | Cromado mate    |  | 50        |
| 180T20RFC01ANL        | 946145 | Aluminio | Niquelado       |  | 50        |
| 180T20RFC01ANO        | 946146 | Aluminio | Niquelado mate  |  | 50        |
| 180T20RFC01AEL        | 943775 | Aluminio | Latonado        |  | 50        |

180B-14R-C00

## 180B Ø 14 - Capuchones estilo barroco de aluminio



### Información técnica

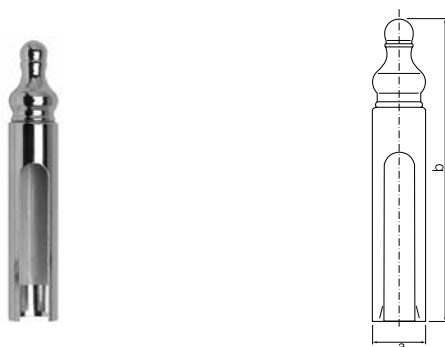
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 17,0    | 95,5    |  |

### Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 14

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|----------|--|-----------|
| 180B14RFC00AEL        | 1555136 | Aluminio | Latonado |  | 50        |

**180B Ø 15 - Capuchones estilo barroco de aluminio**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 17,0    | 89,0    |  |

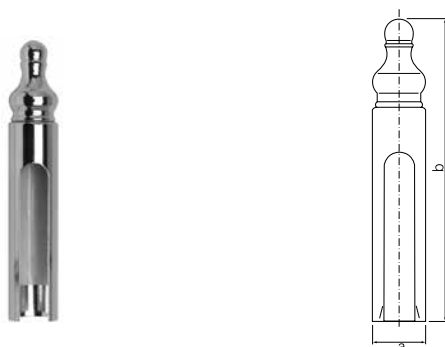
**Aplicación**

- Para bisagra regulable 11R Ø 15x92

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|----------|--|-----------|
| 180B15RFC16AEL        | 1489591 | Aluminio | Latonado |  | 50        |

180B-15R-C03

## 180B Ø 15 - Capuchones estilo barroco de aluminio



### Información técnica

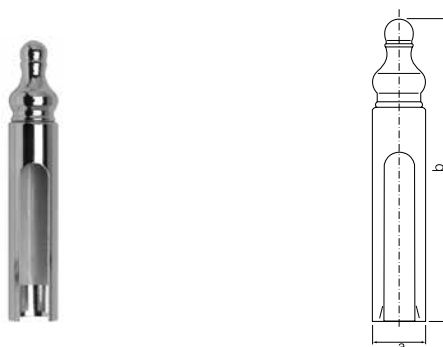
| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 17,0    | 95,5    |  |

### Aplicación

- Para bisagra regulable 11R Ø 15x112

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|----------|--|-----------|
| 180B15RFC03AEL        | 1569454 | Aluminio | Latonado |  | 50        |

**180B Ø 20 - Capuchones estilo barroco de aluminio**



**Información técnica**

| a<br>mm | b<br>mm |  |
|---------|---------|--|
| 22,0    | 99,0    |  |

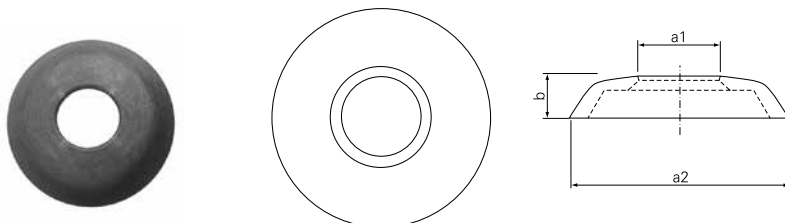
**Aplicación**

- Para bisagra regulable 11R Ø 20x112

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|----------|--|-----------|
| 180B20RFC00AEL        | 1569536 | Aluminio | Latonado |  | 50        |

175-20-R06

## 175 Ø 20 - Roseta



## Información técnica

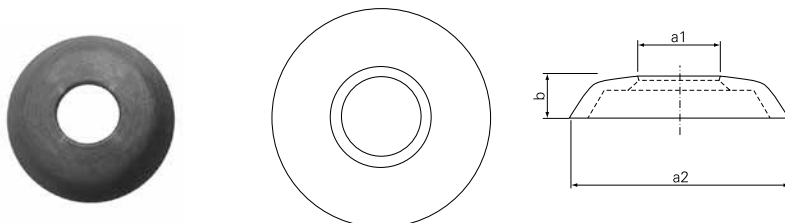
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm |  |
|----------|----------|---------|--|
| 10,3     | 30,0     | 6,5     |  |

## Aplicación

- Para bisagra con vástago Ø 10

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| 17520ER06TS           | 1272151 | ABS      | Negro   |  | 400       |

175 Ø 20 - Roseta



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm |  |
|----------|----------|---------|--|
| 12,3     | 30,0     | 6,5     |  |

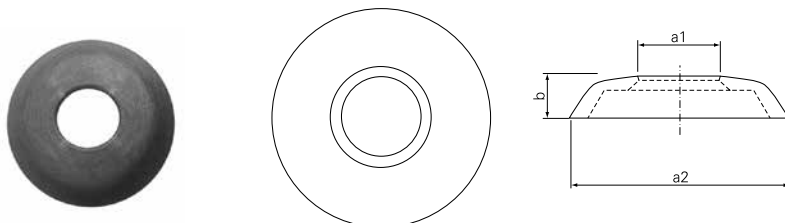
Aplicación

- Para bisagra con vástago Ø 12

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| 17520ER05TS           | 1272150 | ABS      | Negro   |  | 400       |

175-20-R72

## 175 Ø 20 - Roseta



## Información técnica

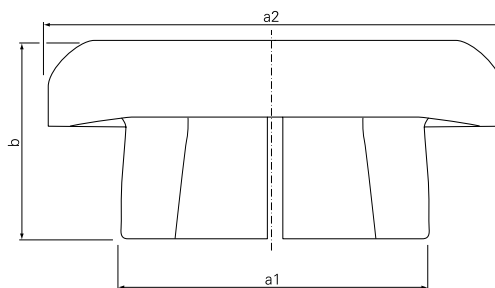
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm |  |
|----------|----------|---------|--|
| 16,5     | 35,0     | 6,5     |  |

## Aplicación

- Para bisagra con vástago Ø 16

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| 17520ER72TS           | 1272793 | ABS      | Negro   |  | 400       |

175 Ø 20 - Tapón para anillo y banda



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm |  |
|----------|----------|---------|--|
| 10,7     | 16,0     | 7,0     |  |

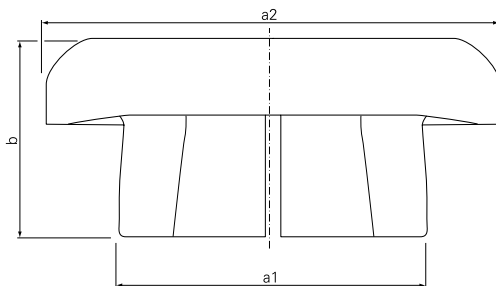
Aplicación

- Tapón de agujero Ø 10

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado  |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|----------|--|-----------|
| 17520ET06TS           | 731385 | ABS      | Amarillo |  | 400       |

175-20-T05

## 175 Ø 20 - Tapón para anillo y banda



### Información técnica

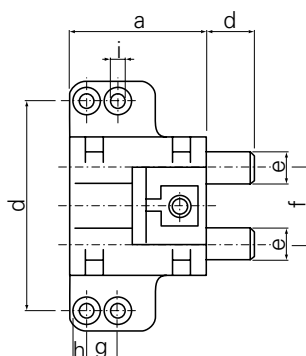
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm |  |
|----------|----------|---------|--|
| 12,7     | 20,0     | 7,0     |  |

### Aplicación

- Tapón de agujero Ø 12

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado  |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|----------|--|-----------|
| 17520ET05TS           | 731378 | ABS      | Amarillo |  | 400       |

10L/220 Ø 15 - Soporte para marco de madera



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm | h<br>mm | i<br>mm |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 44,0    | 62,0    | 13,5    | 9,8     | 22,0    | 11,0    | 5,0     | 4,5     |  |

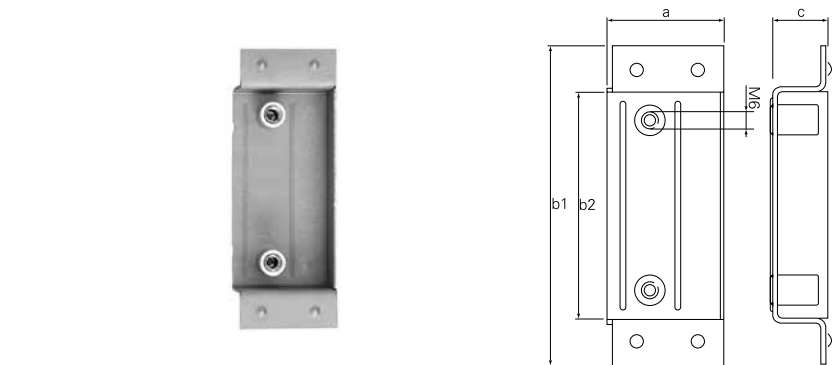
Aplicación

- Para macho 10L y central 220

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| 012RMB017NN           | 1272026 | Nylon    | Negro   |  | 400       |

J3D-A00

Just 3D - Soporte para marco de acero



Información técnica

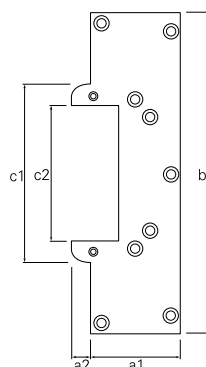
| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm |  |
|---------|----------|----------|---------|--|
| 42,0    | 116,0    | 83,0     | 19,0    |  |

Aplicación

- Para bisagra Just 3D

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| J3DSTA00SZ            | 1272302 | Acero    | Cincado |  | 100       |

**Just 3D - Pletina de refuerzo para marco recubierto**



**Información técnica**

| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm |  |
|----------|----------|---------|----------|----------|--|
| 60,0     | 13,0     | 215,0   | 120,0    | 90,0     |  |

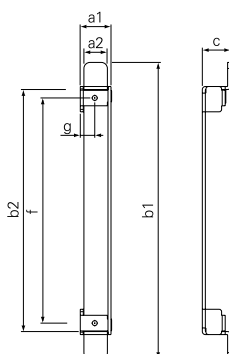
**Aplicación**

- Para bisagra Just 3D

| Producto / Aplicación | Código | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|----------|---------|--|-----------|
| J3DSP01SZ             | 777659 | Acero    | Cincado |  | 20        |

## W-Tec-3Ds-T00

### W-Tec 3Ds - Soporte para marco de acero



### Información técnica

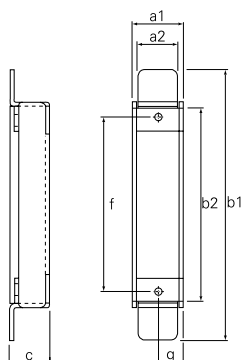
| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | f<br>mm | g<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 25,5     | 19,5     | 246,0    | 201,0    | 23,5    | 187,0   | 12,0    |  |

### Aplicación

- Para bisagra W-Tec 3Ds

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| WTEC3DSST00SZ         | 1502857 | Acero    | Cincado |  | 10        |

W-Tec 3D+ 60 - Soporte para marco de acero



Información técnica

| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | f<br>mm | g<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 32,0     | 25,0     | 180,0    | 135,0    | 33,5    | 122,0   | 15,5    |  |

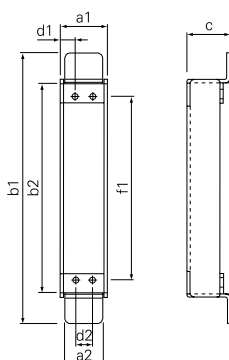
Aplicación

- Para bisagra W-Tec 3D+60

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| WTEC3D60ST00SZ        | 1365299 | Acero    | Cincado |  | 10        |

W-Tec-3D-100-T00

## W-Tec 3D+ 100/160 - Soporte para marco de acero



### Información técnica

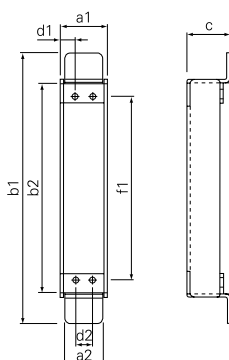
| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|--|
| 36,0     | 29,0     | 206,0    | 161,0    | 38,5    | 10,5     | 14,0     | 140,0    |  |

### Aplicación

- Para bisagra W-Tec 3D+100/160

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| WTEC3D100ST05SZ       | 1365313 | Acero    | Cincado |  | 10        |

W-Tec 3DL - Soporte para marco de acero



Información técnica

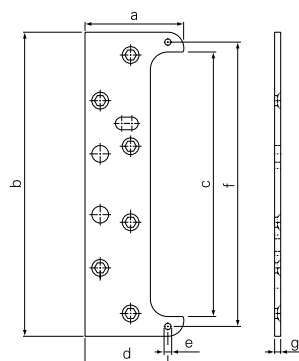
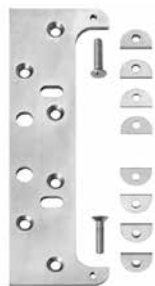
| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | f1<br>mm |  |
|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|--|
| 43,0     | 36,0     | 264,0    | 219,0    | 46,5    | 12,0     | 18,0     | 195,0    |  |

Aplicación

- Para bisagra W-Tec 3DL

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| WTEC3DLST00SZ         | 1558326 | Acero    | Cincado |  | 10        |

## W-Tec 3Ds - Pletina de refuerzo para marco recubierto



### Información técnica

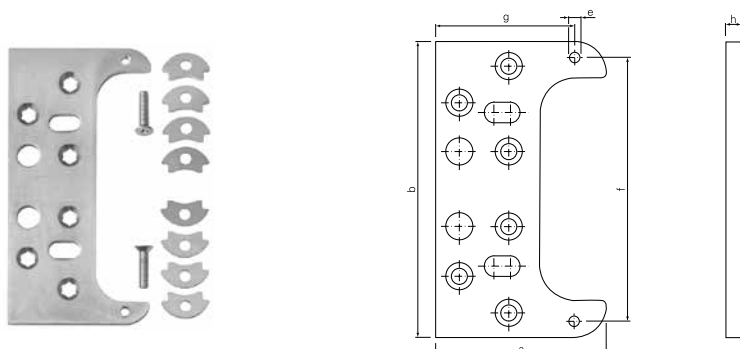
| a    | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm |  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 64,9 | 200,0   | 174,0   | 54,5    | 5,0     | 187,0   | 4,0     |  |

### Aplicación

- Para bisagra W-Tec 3Ds

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| WTEC3DSSP00SZ         | 1502901 | Acero    | Cincado |  | 10        |

W-Tec 3D+ 60 - Pletina de refuerzo para marco recubierto



Información técnica

| a<br>mm | b<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | h<br>mm |  |
|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 68,5    | 134,0   | 47,0     | 14,0     | 5,0     | 122,0   | 4,0     |  |

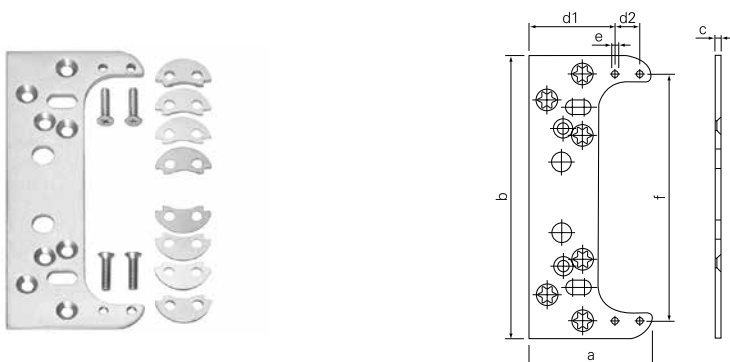
Aplicación

- Para bisagra W-Tec 3D+60

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| WTEC3D60SP00SZ        | 1364646 | Acero    | Cincado |  | 10        |

W-Tec-3D-100-P00

## W-Tec 3D+ 100/160 - Pletina de refuerzo para marco recubierto



### Información técnica

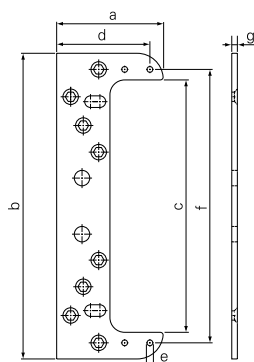
| a    | b<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | h<br>mm |  |
|------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|--|
| 68,5 | 160,0   | 47,0     | 14,0     | 5,0     | 140,0   | 4,0     |  |

### Aplicación

- Para bisagra W-Tec 3D+100/160

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| WTEC3D100SP05SZ       | 1364662 | Acero    | Cincado |  | 10        |

W-Tec 3DL - Pletina de refuerzo para marco recubierto



Información técnica

| a    | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm |  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 75,9 | 218,0   | 180,0   | 66,5    | 5,0     | 195,0   | 4,0     |  |

Aplicación

- Para bisagra W-Tec 3DL

| Producto / Aplicación | Código  | Material | Acabado |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------|---------|--|-----------|
| WTEC3DLSP00SZ         | 1558328 | Acero    | Cincado |  | 10        |

BPC-175

BPC - Plantilla de retención 175



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| BPC175M12             | 1272159 |  |  |  | 1         |

**BA - Plantilla de perforación para 169, 170 y 230**



**Información técnica**

|  |
|--|
|  |
|  |

**Aplicación**

- Para aplicación solapada

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| BA14230-00            | 1272432 |  |  |  | 1         |
| BA15M7169             | 1272429 |  |  |  | 1         |
| BA13M7169/1           | 1272243 |  |  |  | 1         |

BA-T-J3D

BA - Plantilla de fresado Just 3D



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

Aplicación

- Para marco

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| BA-T-J3D-00           | 1272107 |  |  |  | 1         |

## BA - Plantilla de fresado Just 3D



### Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

### Aplicación

- Para hoja

| Producto / Aplicación | Código  |  | Descripción          |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|----------------------|--|-----------|
| BA-A-J3D-00           | 1361197 |  | Plantilla de fresado |  | 1         |
| BA-AF-J3D-00          | 1272108 |  | Inserto Just 3D      |  | 1         |

BA-E3D-02

BA - Plantilla de retención Easy 3D



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

Aplicación

- Para marco

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| BA-E3D-02             | 1272674 |  |  |  | 1         |

BA - Plantilla de fresado Easy 3D



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

Aplicación

- Para marco

| Producto / Aplicación | Código  |  | Descripción                                        |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|----------------------------------------------------|--|-----------|
| BA-T-E3D-01           | 1339001 |  | Plantilla de fresado                               |  | 1         |
| BIF-T-E3D-00          | 1272545 |  | Inserto Easy 3D-20/25/Ø15 (fresa Ø 20 anillo Ø 30) |  | 1         |
| BIF-T-E3D-08          | 1272743 |  | Inserto Easy 3D-23/24/26 (fresa Ø 20 anillo Ø 30)  |  | 1         |
| BA-2S-E3D-00-AL       | 1272246 |  | Espaciador Easy 3D en aire 12mm                    |  | 1         |

BA-A-E3D

## BA - Plantilla de fresado Easy 3D



### Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

### Aplicación

- Para hoja

| Producto / Aplicación | Código  |  | Descripción                                        |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|----------------------------------------------------|--|-----------|
| BA-A-E3D-01           | 1338998 |  | Plantilla de fresado Easy 3D                       |  | 1         |
| BA-A-E3D30/J3D        | 1361197 |  | Plantilla de fresado Easy 3D-30                    |  | 1         |
| BIF-A-E3D-00          | 1272544 |  | Inserto Easy 3D-20/25/Ø15 (fresa Ø 20 anillo Ø 30) |  | 1         |
| BIF-A-E3D-08          | 1272742 |  | Inserto Easy 3D-23/24/26 (fresa Ø 20 anillo Ø 30)  |  | 1         |

BA - Plantilla de retención Easy 3D Ø 20 inox



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

Aplicación

- Para hoja

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| BA-E3D-03             | 1272876 |  |  |  | 1         |

## Fresa para Easy 3D



## Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

## Aplicación

- Fresa Ø 20

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| B-PF-E3D-00           | 1272206 |  |  |  | 1         |

**BA - Plantilla de fresado W-Tec 3D+**



**Información técnica**

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código  |  | Descripción                                        |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|----------------------------------------------------|--|-----------|
| BA-WTEC3D-00          | 1272844 |  | Plantilla de fresado                               |  | 1         |
| BIF-WTEC3D-60-00-000  | 1365130 |  | Inserto W-Tec 3D+ 60 (fresa Ø 20 anillo Ø 30)      |  | 1         |
| BIF-WTEC3D-100-05-000 | 1365131 |  | Inserto W-Tec 3D+ 100/160 (fresa Ø 20 anillo Ø 30) |  | 1         |
| BIF-WTEC3D-60-00-001  | 1365239 |  | Inserto W-Tec 3D+ 60 (fresa Ø 16 anillo Ø 27)      |  | 1         |
| BIF-WTEC3D-100-05-001 | 1365240 |  | Inserto W-Tec 3D+ 100/160 (fresa Ø 16 anillo Ø 27) |  | 1         |

BA-W-Tec-3DL

BA - Plantilla de fresado W-Tec 3DL



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código  |  | Descripción                    |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--------------------------------|--|-----------|
| BA-WTEC3DL-00-000     | 1558749 |  | Plantilla de fresado + inserto |  | 1         |

## BA - Plantilla de perforación Dynamic 3DN



## Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| BA-D3DN16-02          | 1550245 |  |  |  | 1         |

BA-D3D20-03

BA - Plantilla de perforación Dynamic 3D Ø 20 para canal de 24mm Veka



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| BA-D3D20-03           | 1514856 |  |  |  | 1         |

## BA - Plantilla de perforación Dynamic 3D Ø 20 para canal de 16/20mm



### Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| BA-D3D20-04           | 1548895 |  |  |  | 1         |

BBOX-20-50B2

BBOX - Juego de útiles 20 e 50B



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

Aplicación

- Para aplicación solapada

| Producto / Aplicación | Código |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|--|--|--|-----------|
| BBOX/109              | 21294  |  |  |  | 1         |
| BBOX/111              | 21313  |  |  |  | 1         |
| BBOX/113              | 21321  |  |  |  | 1         |
| BBOX/114              | 21330  |  |  |  | 1         |
| BBOX/116              | 21356  |  |  |  | 1         |

**BBOX - Juego de útiles 40H**



**Información técnica**

|  |
|--|
|  |
|  |

**Aplicación**

- Para aplicación solapada

| Producto / Aplicación | Código |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|--|--|--|-----------|
| BBOX/11640H           | 21360  |  |  |  | 1         |

BBOX-520

BBOX - Juego de útiles 40H



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

Aplicación

- Para aplicación solapada

| Producto / Aplicación | Código |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|--|--|--|-----------|
| BBOX/518              | 21255  |  |  |  | 1         |
| BBOX/520              | 21258  |  |  |  | 1         |

## BBOX - Juego de útiles 11R Ø 14



### Información técnica

### Aplicación

- Para aplicación solapada

| Producto / Aplicación | Código  |  | Descripción      |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|------------------|--|-----------|
| BBOX/11411R00         | 1272405 |  | 14x80mm con aire |  | 1         |
| BBOX/11411R02         | 1272450 |  | 14x80mm sin aire |  | 1         |

## BBOX-11R-12R1

### BBOX - Juego de útiles 11R y 12R



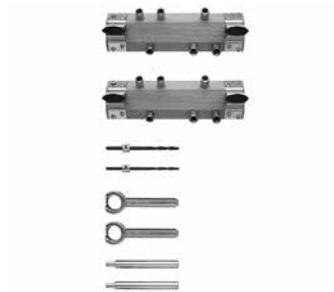
### Información técnica

### Aplicación

- Para aplicación solapada

| Producto / Aplicación | Código  |  | Acabado           |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|-------------------|--|-----------|
| BBOX/11512R16         | 1271965 |  | 15x92mm con aire  |  | 1         |
| BBOX/11512R1          | 1271978 |  | 15x112mm con aire |  | 1         |
| BBOX/12012R           | 1271968 |  | 20x112mm con aire |  | 1         |
| BBOX/11512R18         | 1272453 |  | 15x92mm sin aire  |  | 1         |
| BBOX/12012R05         | 1272456 |  | 20x112mm sin aire |  | 1         |

## BBOX - Juego de útiles 20, 50B y 40H



### Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

### Aplicación

- Para aplicación enrasada

| Producto / Aplicación | Código |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|--|--|--|-----------|
| BBOX/40911            | 21236  |  |  |  | 1         |
| BBOX/41314            | 21240  |  |  |  | 1         |
| BBOX/41416            | 21242  |  |  |  | 1         |

BBOX-11R-12R2

## BBOX - Juego de útiles para regulables



## Información técnica

### Aplicación

- Para aplicación enrasada

| Producto / Aplicación | Código  |  | Acabado           |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|-------------------|--|-----------|
| BBOX/31411R00         | 1272406 |  | 14x80mm con aire  |  | 1         |
| BBOX/31512R16         | 1272029 |  | 15x92mm con aire  |  | 1         |
| BBOX/32012R           | 1271995 |  | 20x112mm con aire |  | 1         |
| BBOX/31411R03         | 1272451 |  | 14x80mm sin aire  |  | 1         |
| BBOX/31512R20         | 1272455 |  | 15x92mm sin aire  |  | 1         |
| BBOX/31512R19         | 1272454 |  | 15x112mm sin aire |  | 1         |
| BBOX/32012R06         | 1272457 |  | 20x112mm sin aire |  | 1         |

## TB - Tubo cuadrado 12x12x1,5



### Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|--|--|--|-----------|
| TUBO QUADRO 240       | 298442 |  |  |  | 1         |

ST

ST - Tope



Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación   | Código |  |  |  | Emba-laje |
|-------------------------|--------|--|--|--|-----------|
| TOPE DE POSICIONAMIENTO | 298450 |  |  |  | 1         |

## BPG - Brocas para bisagras regulables



## Información técnica

| Producto / Aplicación | Código  |  | Descripción                |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|----------------------------|--|-----------|
| BPG3X100              | 1272045 |  | Para Dynamic 3D - 3,0x100  |  | 1         |
| BPG13SR               | 21418   |  | Para 11R Ø 14 - 6,7x148    |  | 1         |
| BPG20SR               | 21428   |  | Para 11R Ø 20 - 8,8x175    |  | 1         |
| BPG16SR               | 21424   |  | Para 11R Ø 15 - 7,7x165    |  | 1         |
| HSS-7,2X156           | 519413  |  | Para Dynamic 3D -7,2x156   |  | 1         |
| BPG11X140             | 1549152 |  | Para Dynamic 3D - 11,0x140 |  | 1         |

## Accesorios / Útiles de montaje



- BF
- Página 9.71

## BPG

### BPG - Brocas para bisagras estándar



### Información técnica

| Producto / Aplicación | Código  |  | Descripción             |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|-------------------------|--|-----------|
| BPG09SR               | 1271976 |  | 5,2x132                 |  | 1         |
| BPG11SR               | 21417   |  | 5,7x139                 |  | 1         |
| BPG13SR               | 21418   |  | Para 11R Ø 14 - 6,7x148 |  | 1         |
| BPG14SR               | 21420   |  | 7,2x156                 |  | 1         |
| BPG16SR               | 21424   |  | Para 11R Ø 15 - 7,7x165 |  | 1         |
| BPG18SR               | 21426   |  | 8,6x175                 |  | 1         |
| BPG20SR               | 21428   |  | Para 11R Ø 20 - 8,8x175 |  | 1         |

### Accesorios / Útiles de montaje



- BF  
Página 9.71

## BF - Tope para brocas



## Información técnica

| Producto / Aplicación | Código  | Para bisagra Ø |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------------|--|--|-----------|
| BF0911SZ              | 1271958 | 09/11          |  |  | 1         |
| BF091314SZ            | 21269   | 13/14          |  |  | 1         |
| BF0916SZ              | 21273   | 16             |  |  | 1         |
| BF091820SZ            | 21281   | 18/20          |  |  | 1         |

## Accesorios / Útiles de montaje



- BPG  
Página 9.70

BP

## BP - Perno para registro 20, 50B e 40H



## Información técnica

| Producto / Aplicación | Código  | Para bisagra Ø |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------------|--|--|-----------|
| BP09SZ                | 1271974 | 09             |  |  | 1         |
| BP11SZ                | 21406   | 11             |  |  | 1         |
| BP13SZ                | 21407   | 13             |  |  | 1         |
| BP14SZ                | 21408   | 14             |  |  | 1         |
| BP16SZ                | 21409   | 16             |  |  | 1         |

**BG - Gancho de atornillado**



**Información técnica**

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código  | Para bisagra Ø |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|----------------|--|--|-----------|
| BG09SZ                | 1271959 | 09             |  |  | 1         |
| BG11SZ                | 1144103 | 11             |  |  | 1         |
| BG13-B-SZ             | 413420  | 13             |  |  | 1         |
| BG14-B-SZ             | 413421  | 14             |  |  | 1         |
| BG15-B-SZ             | 413422  | 15             |  |  | 1         |
| BG16-B-SZ             | 413423  | 16             |  |  | 1         |
| BG18SZ                | 21311   | 18             |  |  | 1         |
| BG20SZ                | 21322   | 20             |  |  | 1         |

B1M-00-ST

## B1M - Manivela para gancho de atornillado



## Información técnica

|  |
|--|
|  |
|  |

| Producto / Aplicación | Código  |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|---------|--|--|--|-----------|
| B1M00SZ               | 1271956 |  |  |  | 1         |

## Accesorios / Útiles de montaje



- BG
- Página 9.73

**TEST - Adaptador para atornillar**



**Información técnica**

**Aplicación**

- Para bisagra regulable con pernios dobles roscados

| Producto / Aplicación | Código |  |  |  | Emba-laje |
|-----------------------|--------|--|--|--|-----------|
| Adaptador             | 413441 |  |  |  | 1         |



SFS Group Fastening Technology (Ibérica), S.A.U.  
Polígono Industrial Sangroniz - Parcela nº 5, Nave 6  
ES-48150 Sondika

[es.info@sfsintec.biz](mailto:es.info@sfsintec.biz)  
[www.sfsintec.biz/es](http://www.sfsintec.biz/es)