



## RELACIÓN HINGE 2005

Serie de bisagras realizadas por procesamiento en barra de latón. Los detalles, que permiten el funcionamiento del mecanismo, se fabrican en acero inoxidable AISI 304 mientras que la articulación de latón se recubre completamente con un material plástico auto-lubrificante permitiendo así una mayor duración; también los muelles son de acero inoxidable AISI 302.

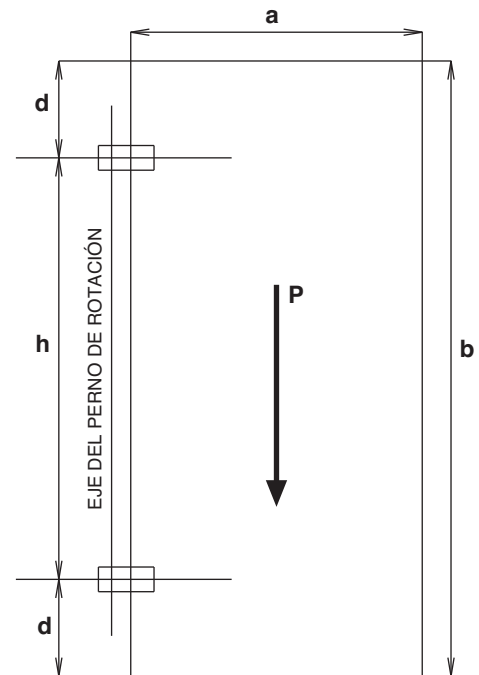
Las CER 26 y CER 27 también se constituyen por una placa de anclaje desmontable dando la posibilidad de anclar las bisagras directamente a las estructuras que realicéis. Por último, gracias a esta última característica, podemos realizar placas de tamaños diferentes de las que hemos montado.

En comparación con las bisagras anteriores se han efectuado algunas modificaciones que permiten un mejor funcionamiento. Con el PIN Srl, sociedad para servicios educativos y científicos de la Universidad de los Estudios de Florencia se ha llevado a cabo una actividad de investigación sobre Hinge 2004 con el fin de establecer posibles soluciones de mejora en fase de movimiento.

Sobre la base de los resultados obtenidos con la verificación de los distintos componentes utilizados en la actual bisagra, se ha realizado un cuadro con el fin de facilitar la elección de los componentes por parte de los usuarios.

La verificación de la bisagra se ha realizado con referencia al esquema indicado a continuación en el que se evidencian las principales grandezas examinadas y la fuerza peso **P** (peso propio de la luna de vidrio) que actúa en el sistema analizado. La acción de rebote producida por el peso dicho se equilibra con la fuerza de mantenimiento de los pernos bisagras donde la evolución de esta última podrá evaluarse en función de la distancia **h** entre las bisagras mismas.

Al examinar como la fuerza varía en función de **h**, es posible afirmar que la condición más pesada está en que las bisagras están montadas en la placa en posición ajustada.



**TABLA** (medidas expresadas en milímetros) de las geometrías para un uso correcto de las bisagras. (Comprobar las tolerancias para el tratamiento térmico)

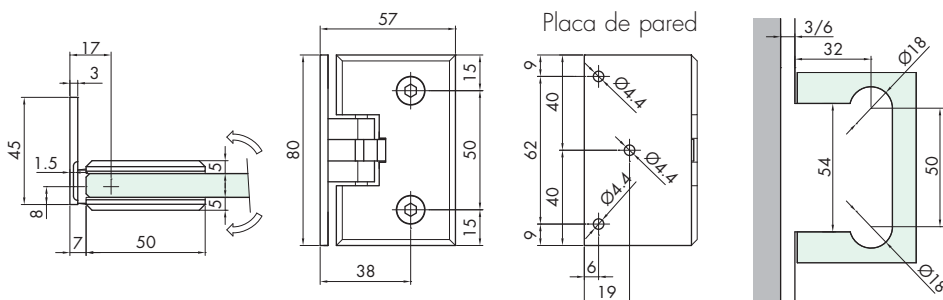
	<b>a=Anchura</b>										
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
<b>b=</b> Altura	<b>d=</b> Distancia máxima de la bisagra desde el borde de la placa										
2000	96.9	96.1	95.2	94.2	-	-	-	-	-	-	-
2100	101.8	100.9	100.0	98.9	97.7	96.5	95	-	-	-	-
2200	106.6	105.7	104.7	103.6	102.4	101.1	99.6	98.1	96.5	94.7	-
2300	111.5	110.5	109.5	108.3	107.0	105.7	104.2	102.6	100.8	99	97.1
2400	116.3	115.3	114.2	113.0	111.7	110.2	108.7	107.0	105.2	103.3	101.3
2500	121.2	120.1	119.0	117.7	116.3	114.8	113.2	111.5	109.6	107.6	105.5

**Didascalia:** **a**= anchura placa; **b**= altura placa; **d**= distancia máxima de la bisagra desde el borde de la luna de vidrio; **P**= peso propio de la placa; **h**= intereje bisagras.



### BISAGRA 26 LATERAL

Material: latón OT58, trabajado en la barra  
 Características: placa de anclaje lateral 45x80 mm rotación + 90° 0° - 90°.  
 Completa de guarniciones: espesor 1 y 2 mm  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

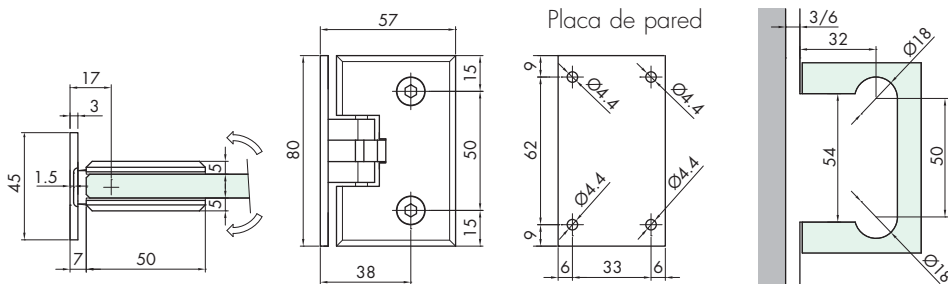


Art.	Dimensiones galibo Interno	Para vidrios	Cant.
<b>CER26</b>	H 57 x L 80 mm - interno 11 mm	6/10 mm	1 Pz



### BISAGRA 27 CENTRAL

Material: latón OT58, trabajado en la barra  
 Características: placa de anclaje central 45x80 mm rotación + 90° 0° - 90°.  
 Completa de guarniciones: espesor 1 y 2 mm  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

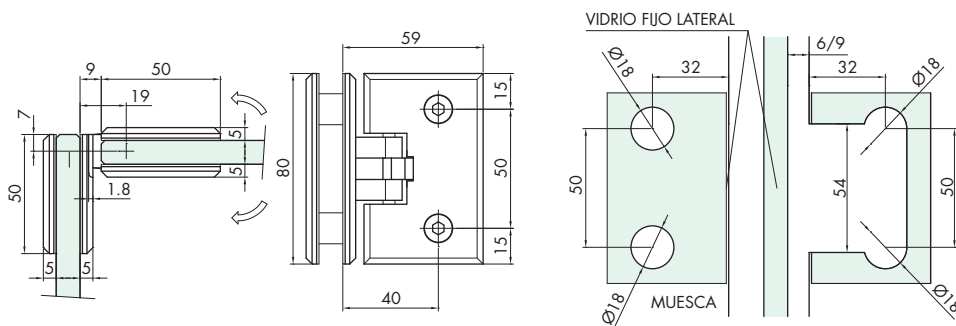


Art.	Dimensiones galibo Interno	Para vidrios	Cant.
<b>CER27</b>	H 57 x L 80 mm - interno 11 mm	6/10 mm	1 Pz



### BISAGRA 28 VIDRIO/VIDRIO 90°

Material: latón OT58, trabajado en la barra  
 Características: cuerpo fijo y cuerpo articulado con rotación + 90° 0° - 90°.  
 Completa de guarniciones: espesor 1 y 2 mm  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

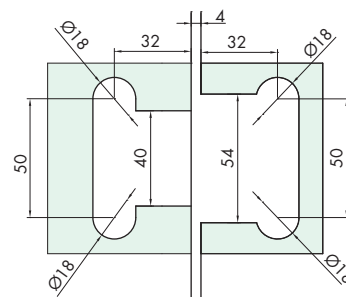
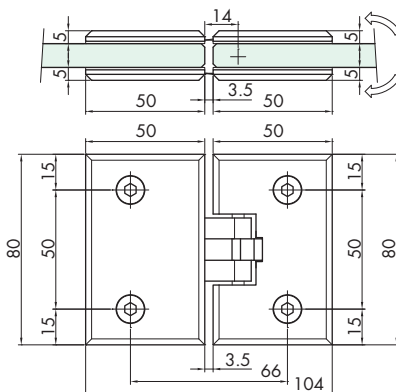


Art.	Dimensiones galibo Interno	Para vidrios	Cant.
<b>CER28</b>	H 80x80 x L 50x50 mm - interno 11 mm	6/10 mm	1 Pz



## BISAGRA 29 VIDRIO/VIDRIO EN LÍNEA

Material: latón OT58, trabajado en la barra  
 Características: cuerpo fijo y cuerpo articulado con rotación + 90° 0° - 90°.  
 Completa de guarniciones: espesor 1 y 2 mm  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

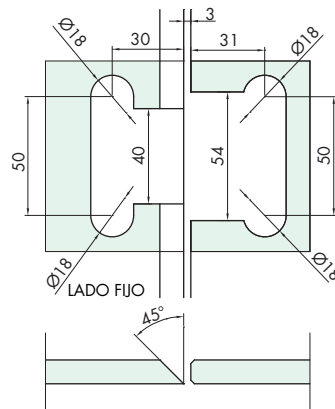
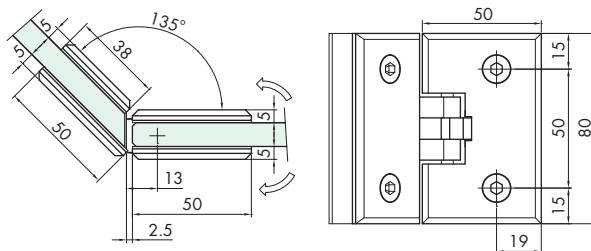


Art.	Dimensiones galibo Interno	Para vidrios	Cant.
<b>CER29</b>	H 80x L 104 mm - interno 11 mm	6/10 mm	1 Pz



## BISAGRA 30 VIDRIO/VIDRIO 135°

Material: latón OT58, trabajado en la barra  
 Características: cuerpo fijo con borde 45° y cuerpo articulado con rotación + 90° 0° - 90°.  
 Completa de guarniciones: espesor 1 y 2 mm  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

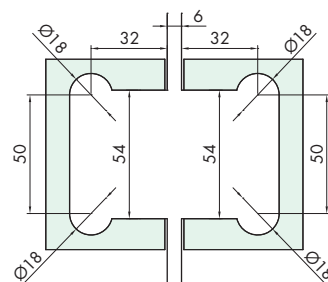
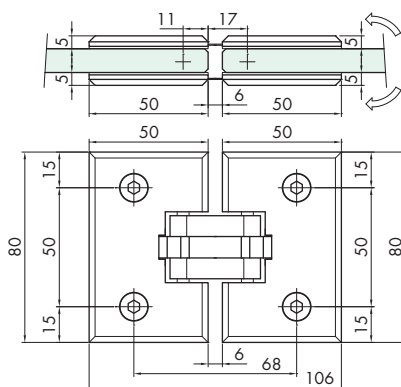


Art.	Dimensiones galibo Interno	Para vidrios	Cant.
<b>CER30</b>	H 80x80 x L 50x50 mm - interno 11 mm	6/10 mm	1 Pz



## BISAGRA 31 VIDRIO/VIDRIO EN LÍNEA DE SEGURIDAD

Material: latón OT58, trabajado en la barra  
 Características: cuerpo con doble articulación con rotación + 90° + 90° 0° - 90° - 90°.  
 Completa de guarniciones: espesor 1 y 2 mm  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce



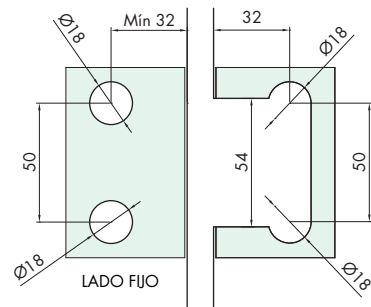
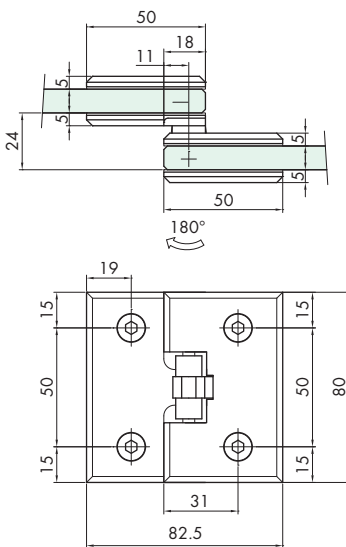
Art.	Dimensiones galibo Interno	Para vidrios	Cant.
<b>CER31</b>	H 80x L 106 mm - interno 11 mm	6/10 mm	1 Pz

PARAPETOS EN VIDRIO  
PARA EXTERIORES  
PRIMAS PARTIÇÕES EN VIDRIO  
ALUMÍNIO PRIMA PUERTAS CORREDEIRAS  
PUERTAS CON ANTAS  
Y POMOS  
Y CABINAS DUCHA

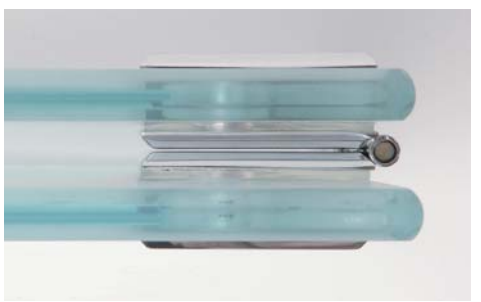


**BISAGRA 32 SOBREPUESTA vidrio/vidrio - en línea**

Material: latón OT58, trabajado en la barra  
Características: cuerpo fijo y cuerpo articulado con rotación - 90° + 90°.  
Completa de guarniciones: espesor 1 y 2 mm  
Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

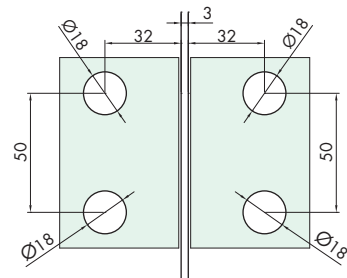
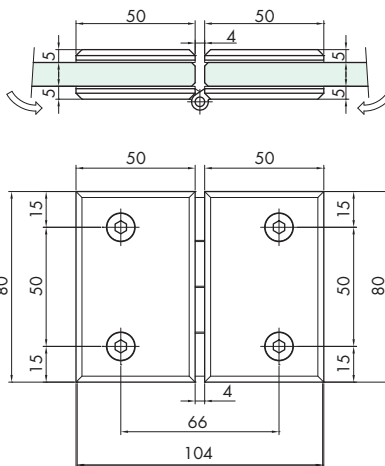


Art.	Dimensiones galibo Interno	Para vidrios	Cant.
CER32	H 80x80 x L 50x50 mm - interno 11 mm	6/10 mm	1 Pz



**BISAGRA 33 SOBREPUESTA vidrio/vidrio - en línea**

Material: latón OT58 trabajo realizado por barra con soldaduras en plata  
Características: dos cuerpos fijos con rotación 180° sin detención.  
Completa de guarniciones: espesor 1 y 2 mm  
Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce



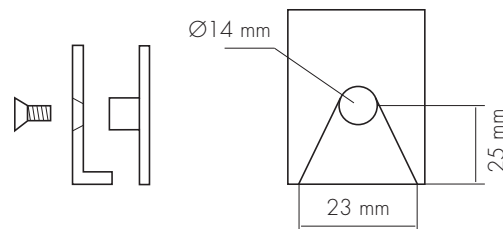
Art.	Dimensiones galibo Interno	Para vidrios	Cant.
CER33	H 80 x L 104 mm - interno 11 mm	6/10 mm	1 Pz



### PARAVIDRIOS de seguridad 40 x 50

Material: latón, trabajado en la barra  
 Dimensiones: altura 50 mm, anchura 40 mm, espesor interno 11 mm  
 Para vidrios: de 6/10 mm.  
 Completa de guarniciones con un espesor de 1 mm y 2 mm  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

Esquema de taladrado vidrio



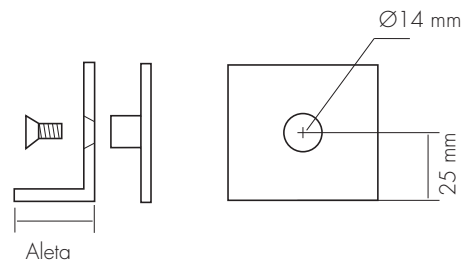
Art.	Dimensiones	Cilindro	Interno	Para vidrios	Cant.
<b>MORS001</b>	L 40 x H 50 - Aleta interna Sp 4 mm	Ø11 mm	11 mm	6/10	1 Pz



### PARAVIDRIOS de seguridad 40 x 50 con aleta montaje a hilo

Material: latón, trabajado en la barra  
 Dimensiones: altura 50 mm, anchura 40 mm, espesor interno 11 mm  
 Para vidrios: de 6/10 mm.  
 Aleta: 14 o 27 mm  
 Completa de guarniciones con un espesor de 1 mm y 2 mm  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

Esquema de taladrado vidrio



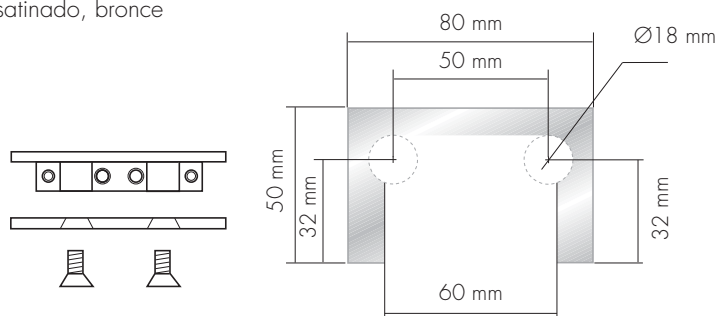
Art.	Dimensiones	Cilindro	Interno	Para vidrios	Cant.
<b>MORS002</b>	L 40 x H 50 - Aleta 14 mm	Ø11 mm	11 mm	6/10	1 Pz
<b>MORS0023</b>	L 40 x H 50 - Aleta 27 mm	Ø11 mm	11 mm	6/10	1 Pz



### PARAVIDRIOS de seguridad 80 x 50

Material: latón, trabajado en la barra  
 Dimensiones: altura 50 mm, anchura 80 mm, espesor interno 11 mm  
 Para vidrios: de 6/10 mm.  
 Completa de guarniciones con un espesor de 1 mm y 2 mm  
 Posibilidad de anclaje en placa de latón L 45 x AL 80 x espesor 4 mm  
 bisagras Art. CER26 - CER27  
 Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce

Esquema de taladrado vidrio



Art.	Dimensiones	Cilindro	Interno	Para vidrios	Cant.
<b>MORS003</b>	L 80 x H 50 - Aleta interna Sp 4 mm	Ø13 mm	11 mm	6/10	1 Pz



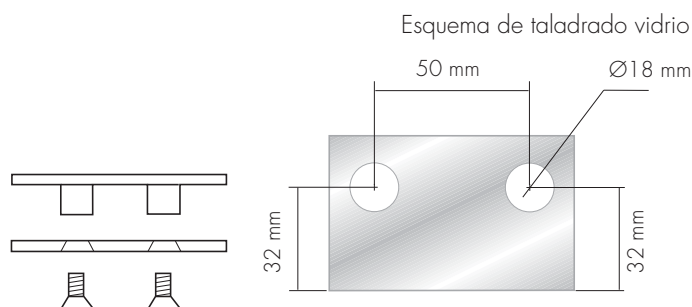


PARAPETOS EN VIDRIO  
PARA EXTERIORES  
PRIMAS PARTIÇÕES  
EN VIDRIO  
ALUMÍNIO PRIMA  
PUERTAS CORREDERAS  
ALUMÍNIO PRIMA  
PUERTAS CON ANTAS  
Y POMOS  
Y CABINAS DUCHA



### PARAVIDRIOS de seguridad 80 x 50 con aleta

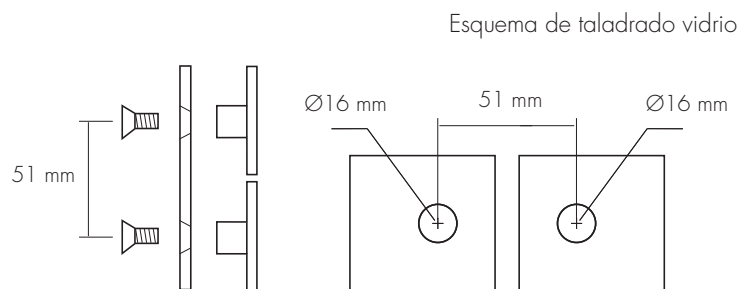
Material: latón, trabajado en la barra  
Dimensiones: altura 50 mm, anchura 80 mm, espesor interno 11 mm, con aleta de 30 mm  
Para vidrios: de 6/10 mm.  
Completa de guarniciones con un espesor de 1 mm y 2 mm  
Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce



Art.	Dimensiones	Cilindro	Interno	Para vidrios	Cant.
<b>MORS033</b>	L 80 x H 50 Aleta 27 mm	Ø13 mm	11 mm	6/10	1 Pz

### PARAVIDRIOS doble de seguridad 101 x 40

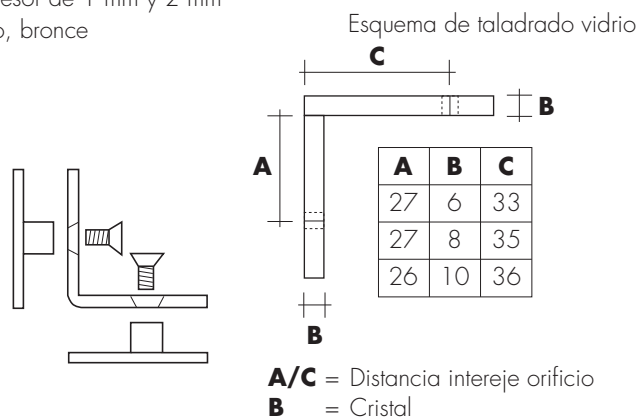
Material: latón, trabajado en la barra  
Dimensiones: altura 40 mm, anchura 101 mm, espesor interno 11 mm  
Para vidrios: de 6/10 mm.  
Completa de guarniciones con un espesor de 1 mm y 2 mm  
Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce



Art.	Dimensiones	Cilindro	Interno	Para vidrios	Cant.
<b>MORS004</b>	L 101 x H 40 mm	Ø11 mm	11 mm	6/10	1 Pz

### PARAVIDRIOS doble de seguridad a 90°

Material: latón, trabajado en la barra  
Dimensiones: altura 40 mm, anchura 50 x 50 mm, espesor interno 11 mm  
Para vidrios: de 6/10 mm.  
Completa de guarniciones con un espesor de 1 mm y 2 mm  
Acabado: cromo, oro, níquel satinado, bronce



Art.	Dimensiones	Cilindro	Interno	Para vidrios	Cant.
<b>MORS005</b>	L 50x50xH40 mm	Ø11 mm	11 mm	6/10	1 Pz