



ECLIPSE *collection*

Bisagras ocultas para
puertas interiores



Open, Close, Live

Invisibles desde el exterior, exaltan el diseño de la puerta

AGB presenta ECLIPSE: la gama de bisagras ocultas para puertas interiores que conjuga diseño, funcionalidad tecnológica, simplicidad de gestión y de instalación.

Bisagras ocultas para puertas de interior	5
Bisagras ocultas de gran capacidad portante	45
Bisagras ocultas de gran capacidad con cierra-puertas integrado	75
Accesorios	91

Un proveedor completo



Único referente
por calidad y servicio.



Todos los accesorios de
la puerta con los mismos
acabados.



Tiempos de gestión
reducidos.

Personalización



Kit de accesorios ad hoc.



Bisagras y cerraduras
con tu logo.



Acabados personalizados.

AGB: un partner con visión integrada del sistema puerta

El know-how de un experto



Más de 70 años
de experiencia.



Las mejores soluciones.



Rigurosos test en AGBLab.

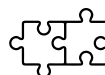
100% Made in Italy



4 fábricas en Italia.



Investigación, diseño y
talento creativo.



Partnership y co-desarrollo.

Regulaciones



El sistema de regulación de la gama Eclipse está diseñado para garantizar la estabilidad en el tiempo y la facilidad de uso (una sola llave para todas las regulaciones). Así lo demuestran los ensayos cíclicos realizados según la norma EN 1935 y EAD 020001-01-0405.

Gama



Con el mismo fresado, muchas aplicaciones disponibles para puertas de madera, aluminio, cortafuegos, puertas reversibles y puertas raso-muro. Una Gama completa de accesorios disponibles según el modelo.

Las ventajas de la gama Eclipse para todas las puertas de interior

Acabados



La gama Eclipse ofrece múltiples acabados. Es posible personalizar el acabado de las bisagras manteniendo las cualidades de máxima resistencia a la corrosión. Todos los acabados están probados en niebla salina según la norma UNI EN 9227.

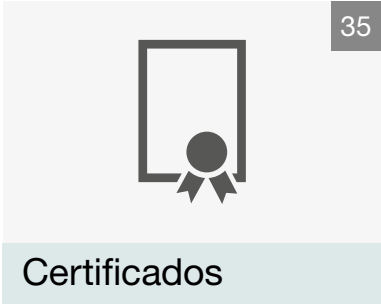
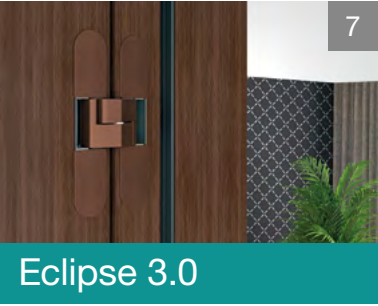
Facilidad en la gestión e instalación



Toda la gama Eclipse está compuesta por bisagras ambidiestras. Además, la parte de la hoja y la parte del marco pueden instalarse por separado en la producción y unidas en obra. La gestión de pedidos, almacén e instalación se vuelve más simple y eficiente.

Bisagras
ocultas para
puertas
interiores

Bisagras ocultas para puertas interiores



Eclipse	DATOS TÉCNICOS						APLICACIONES EN PUERTAS			CERTIFICADOS		
	capacidad	regulaciones	apertura	separación	tipo de embellecedor		enrasado con batiente	enrasado sin batiente	enrasado en aluminio	cortafuego y cortahumo	EAD 020001-01-0405 EN 1935	LISTED UL LISTED
3.0	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minutos		60 minutos
	x2 = 40 kg											
3.2	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minutos		60 minutos
	x2 = 40 kg											
3.3	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minutos		60 minutos
	x2 = 40 kg											
3.1	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minutos		60 minutos
	x2 = 40 kg											
3.41	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm								
	x2 = 40 kg											
3.4	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minutos		60 minutos
	x2 = 40 kg											
3.44	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm								
	x2 = 40 kg											

Eclipse 3.0

Para puertas de madera y aluminio enrasadas

Bisagra oculta para puertas enrasadas con o sin batiente.

También apto para marcos de aluminio, gracias al grosor de fijación de la bisagra de solo 4 mm. Completamente invisible gracias a su pequeño tamaño. Fácil de instalar y embellecedor sobrepuesto. Apta para puertas cortafuegos.



Ideal también para marcos de aluminio.



Invisible gracias a las dimensiones reducidas



Para puertas de madera y aluminio.

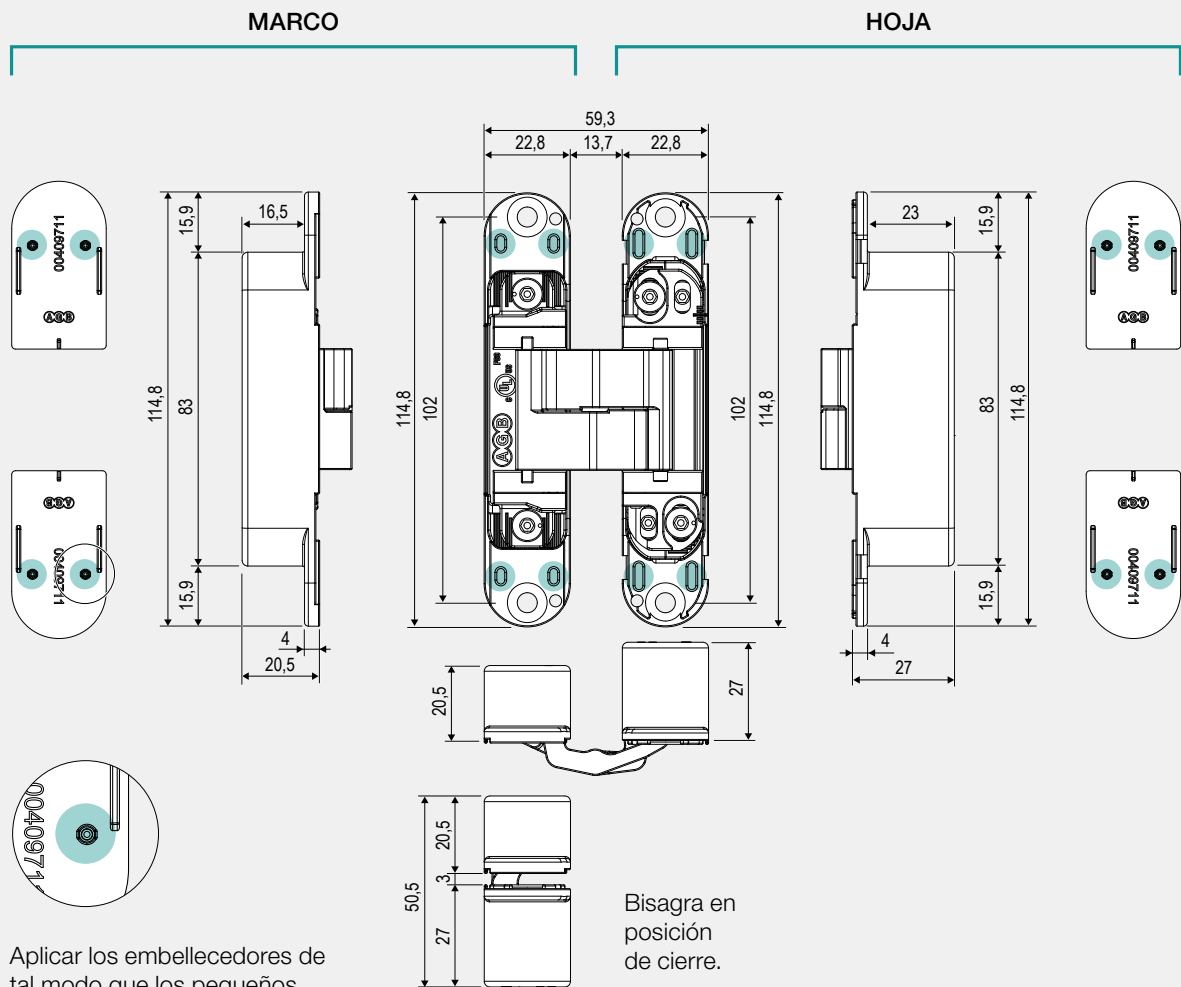


Tres regulaciones completamente independientes.



Embellecedor sobrepuesto.

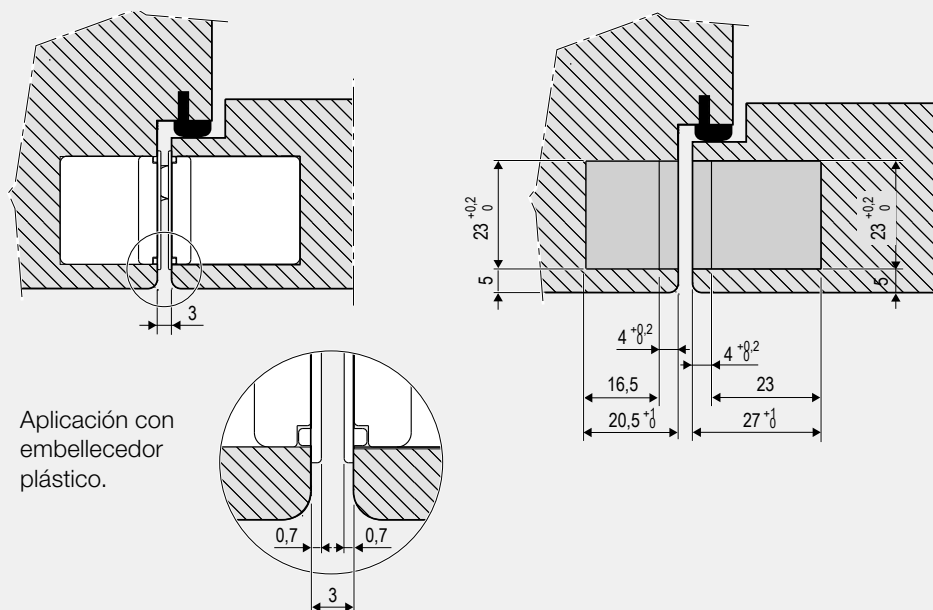
Medidas bisagras



Aplicar los embellecedores de tal modo que los pequeños salientes del embellecedor entren en los orificios predispuestos en la bisagra.

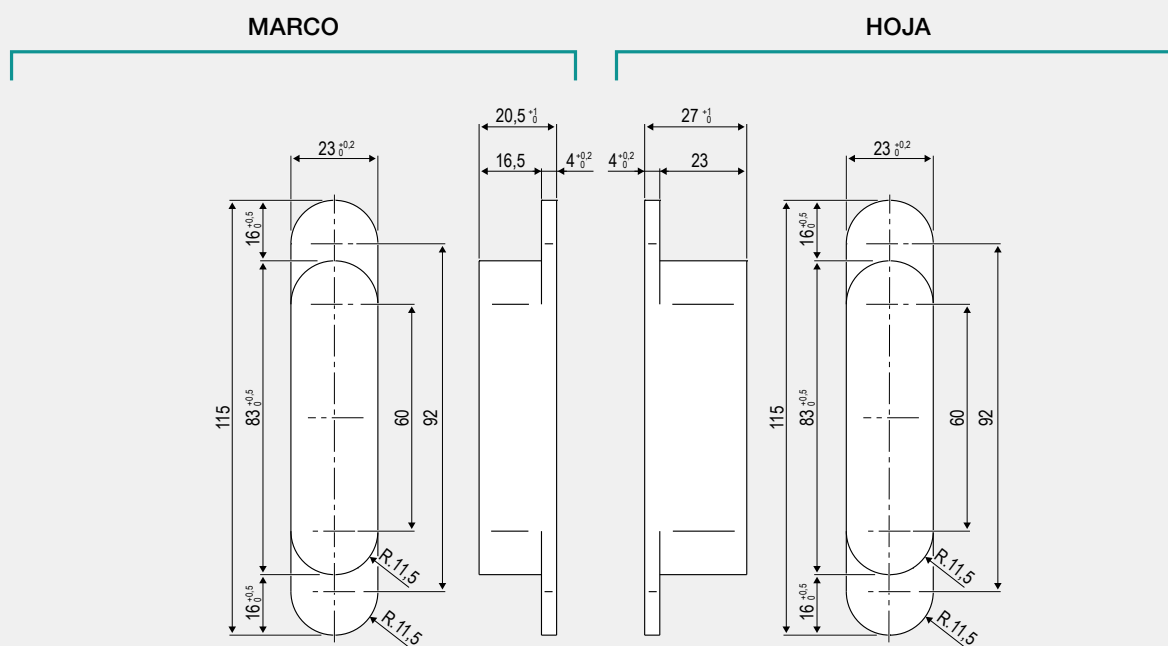
Bisagra en posición de cierre.

Aplicación bisagra

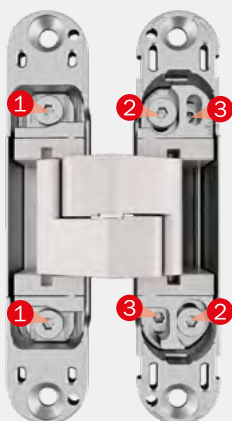


Aplicación con embellecedor plástico.

Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ① y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ② y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ③.

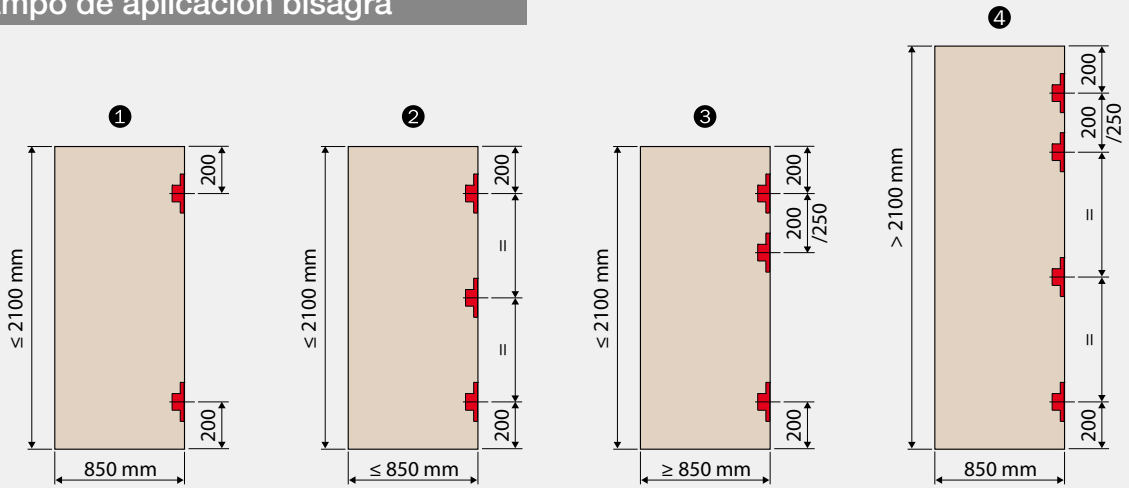
Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 22. Bronceado barnizado
- 23. Latonado opaco



- 34. Cromado opaco
- 42. Bronceado claro
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco

Campo de aplicación bisagra

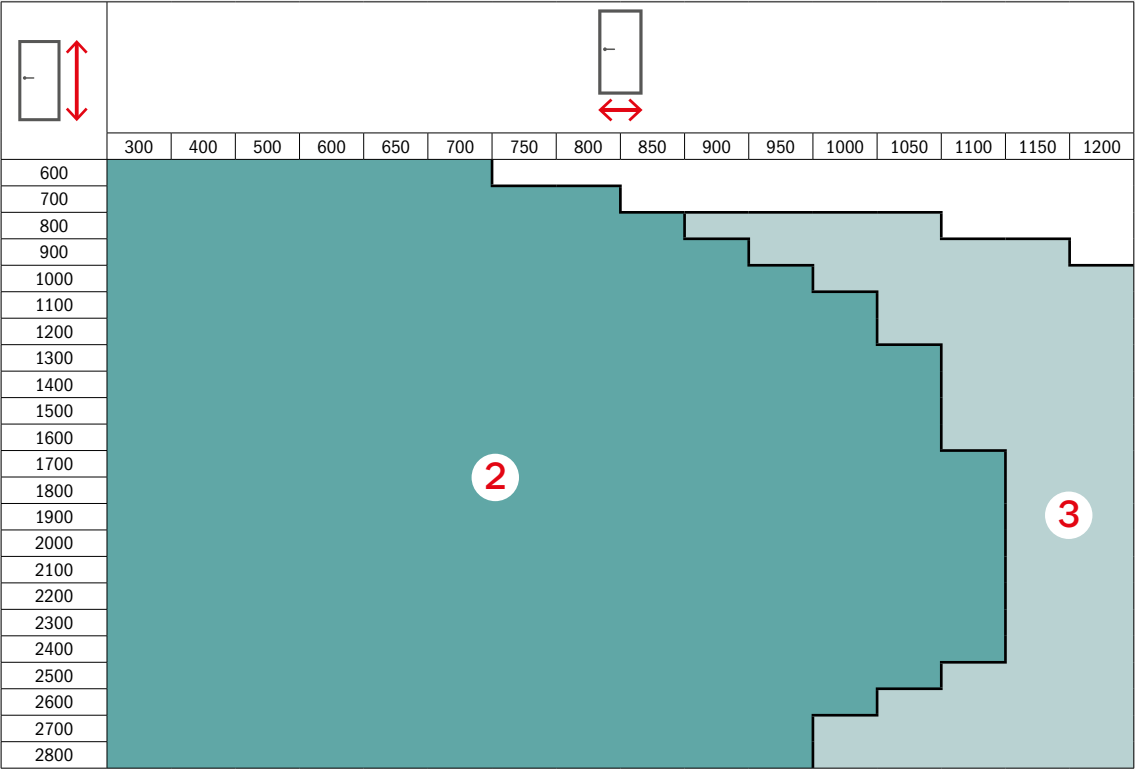


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocar a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 15 kg/m².

Eclipse 3.2

Bisagras para puerta enrasada con o sin batiente

Bisagra oculta para puertas enrasadas con y sin batiente y puertas de aluminio, gracias al espesor de tan solo 4 mm de fijación de la bisagra.



Eclipse 3.2



Ideal también para marcos de aluminio.



Invisible gracias a las dimensiones reducidas.



Para puertas de madera y aluminio.

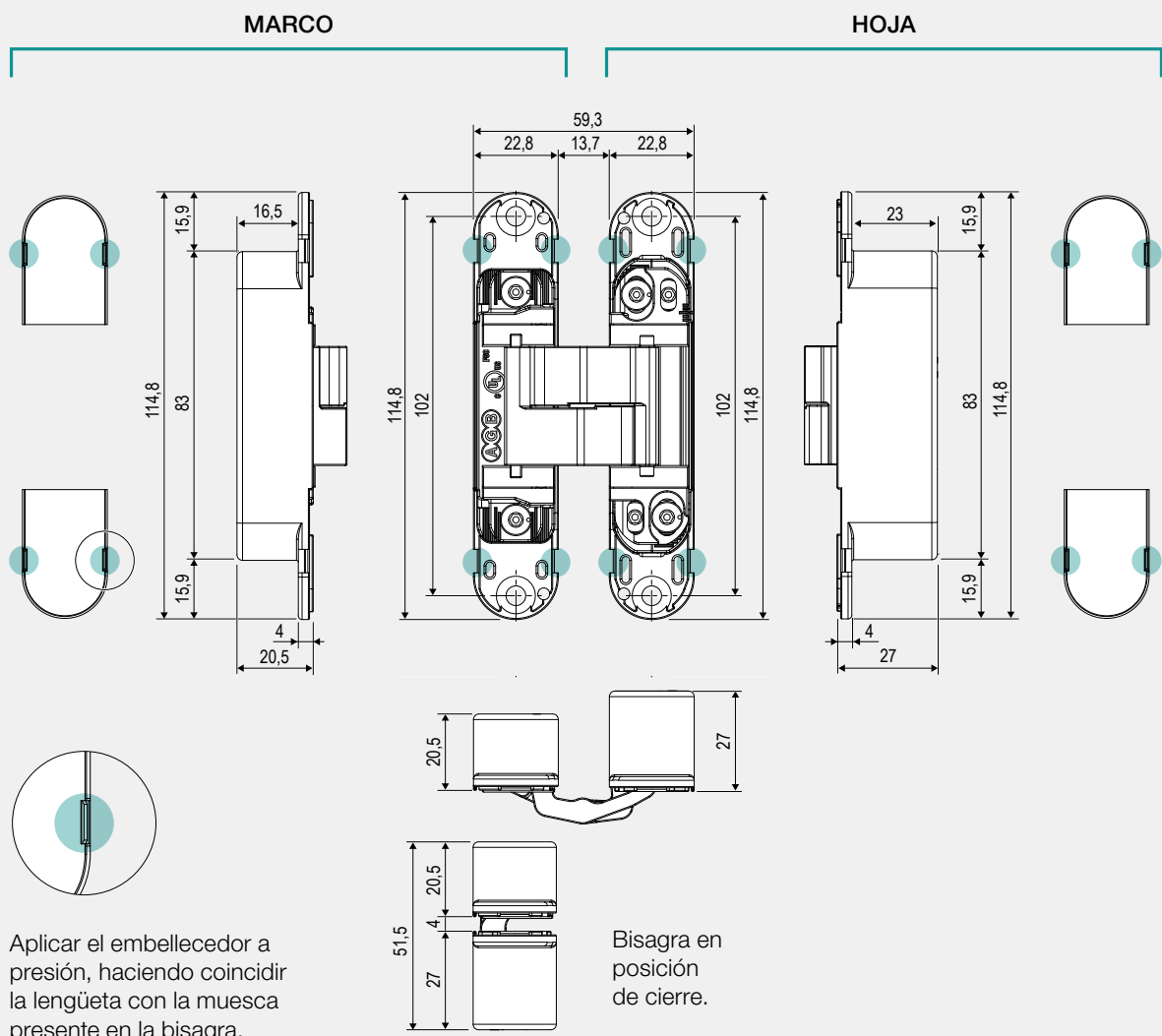


Tres regulaciones completamente independientes.

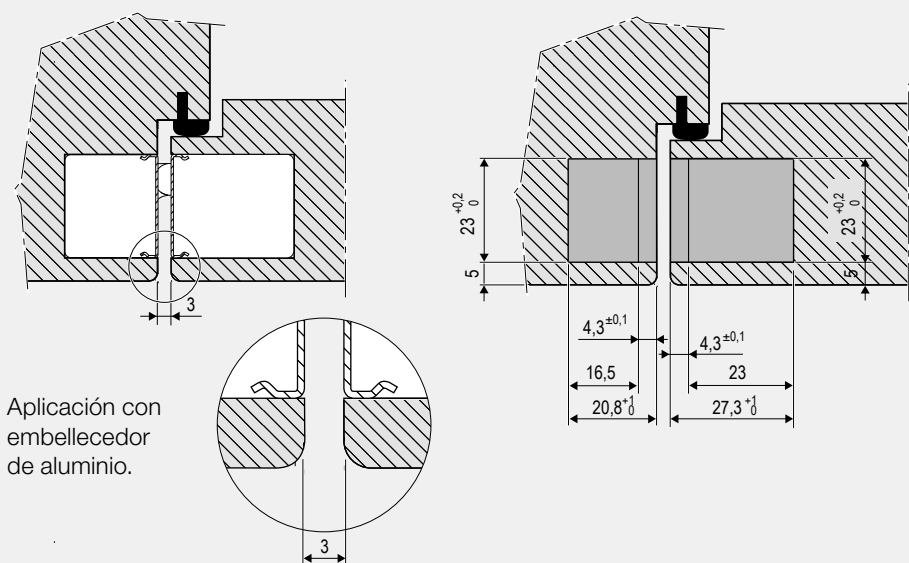


Embellecedor enrasado metálico sobrepuesto, o plástico.

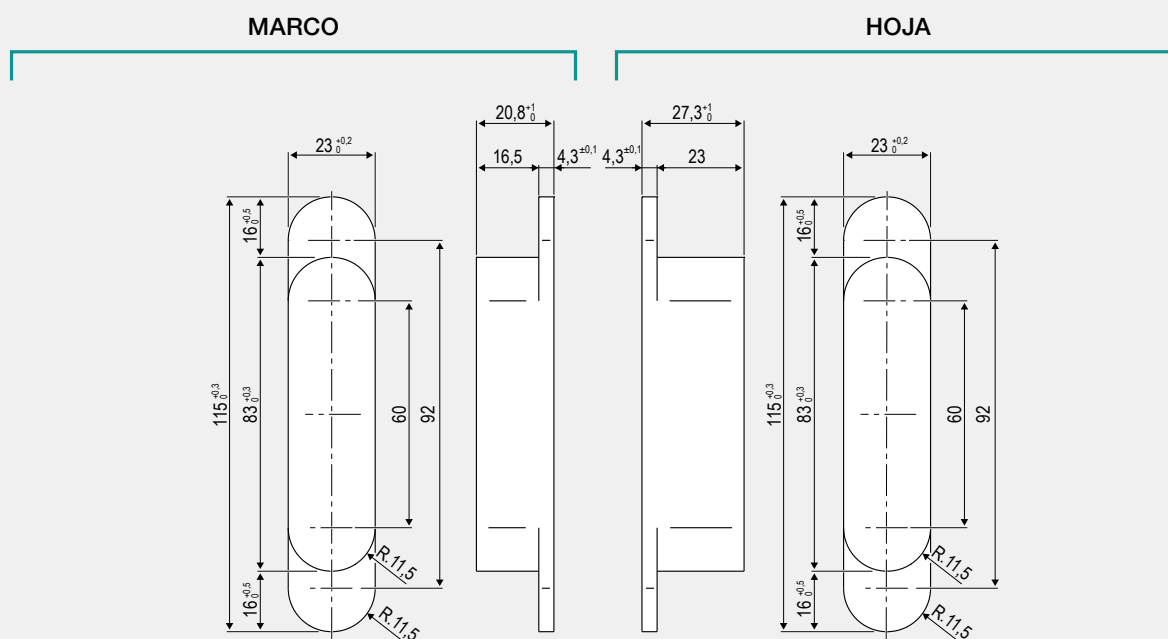
Medidas bisagras



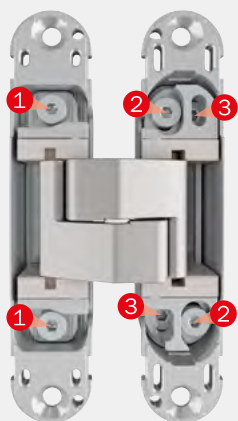
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

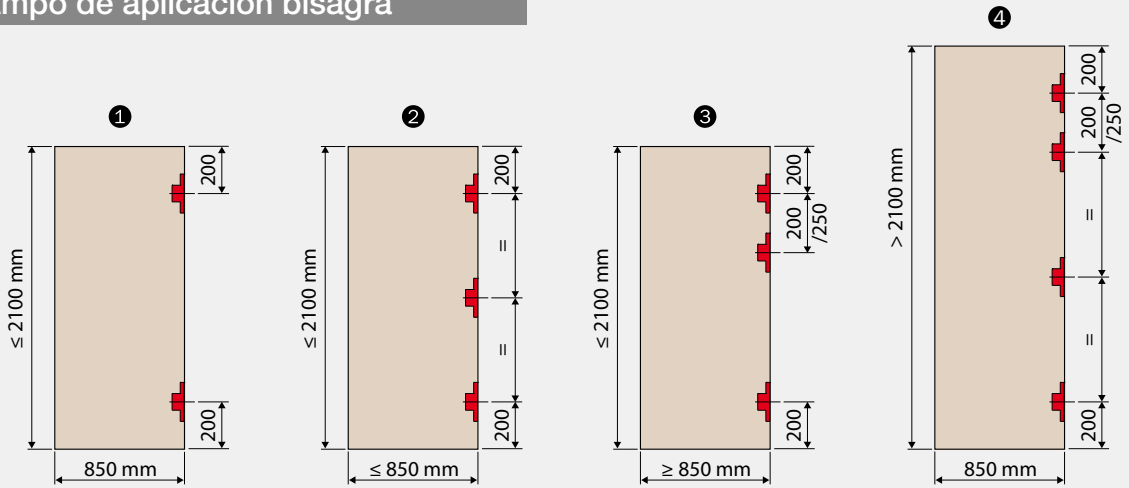
- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ① y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ② y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ③.

Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 13. Niquelado satinado
- 22. Bronceado barnizado
- 23. Latonado opaco
- 34. Cromado opaco
- 42. Bronceado claro
- 72. Latonado antiguo opaco
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco



Campo de aplicación bisagra

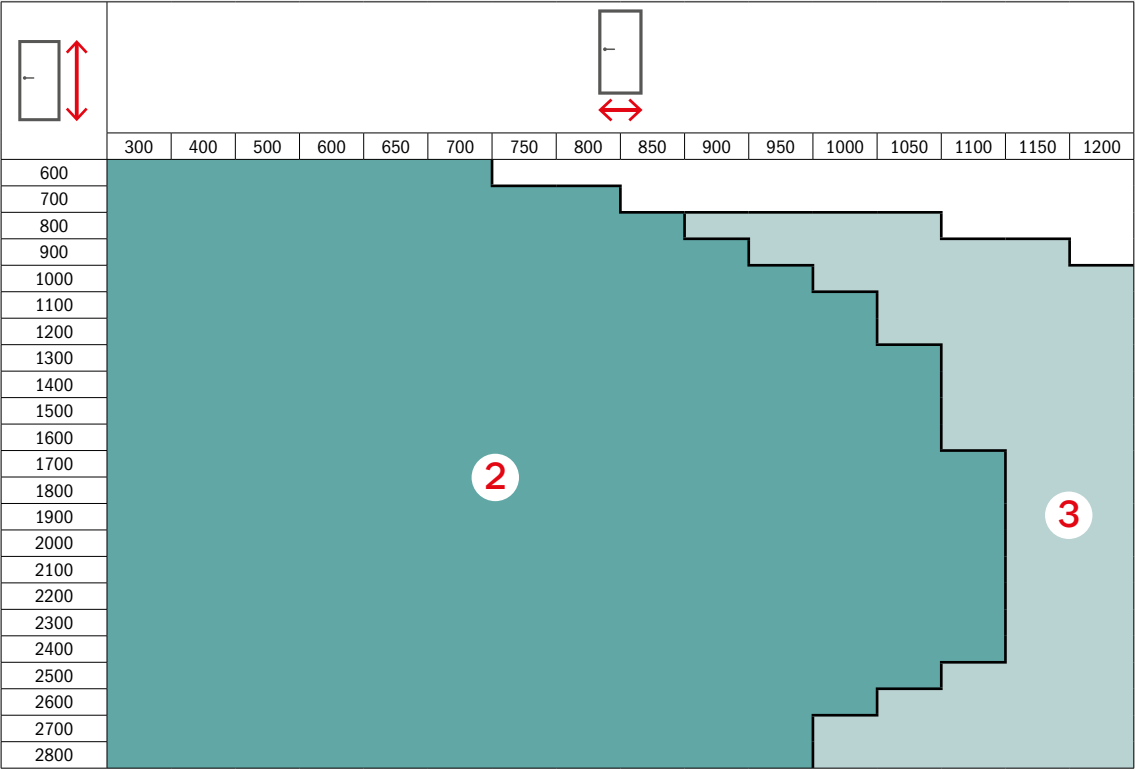


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 15 kg/m².

Eclipse 3.3

**Para puertas enrasadas con o sin batiente,
con marco reducido**

Eclipse 3.3 es la bisagra oculta con la profundidad de fresado en el lado del marco reducida a 17,6 mm, para obtener puertas aún más minimalistas. Bisagra especialmente indicada para reformas.



Ideal también
para marcos
de aluminio.



Invisible gracias
a las dimensiones
reducidas



Para puertas
de madera
y aluminio.

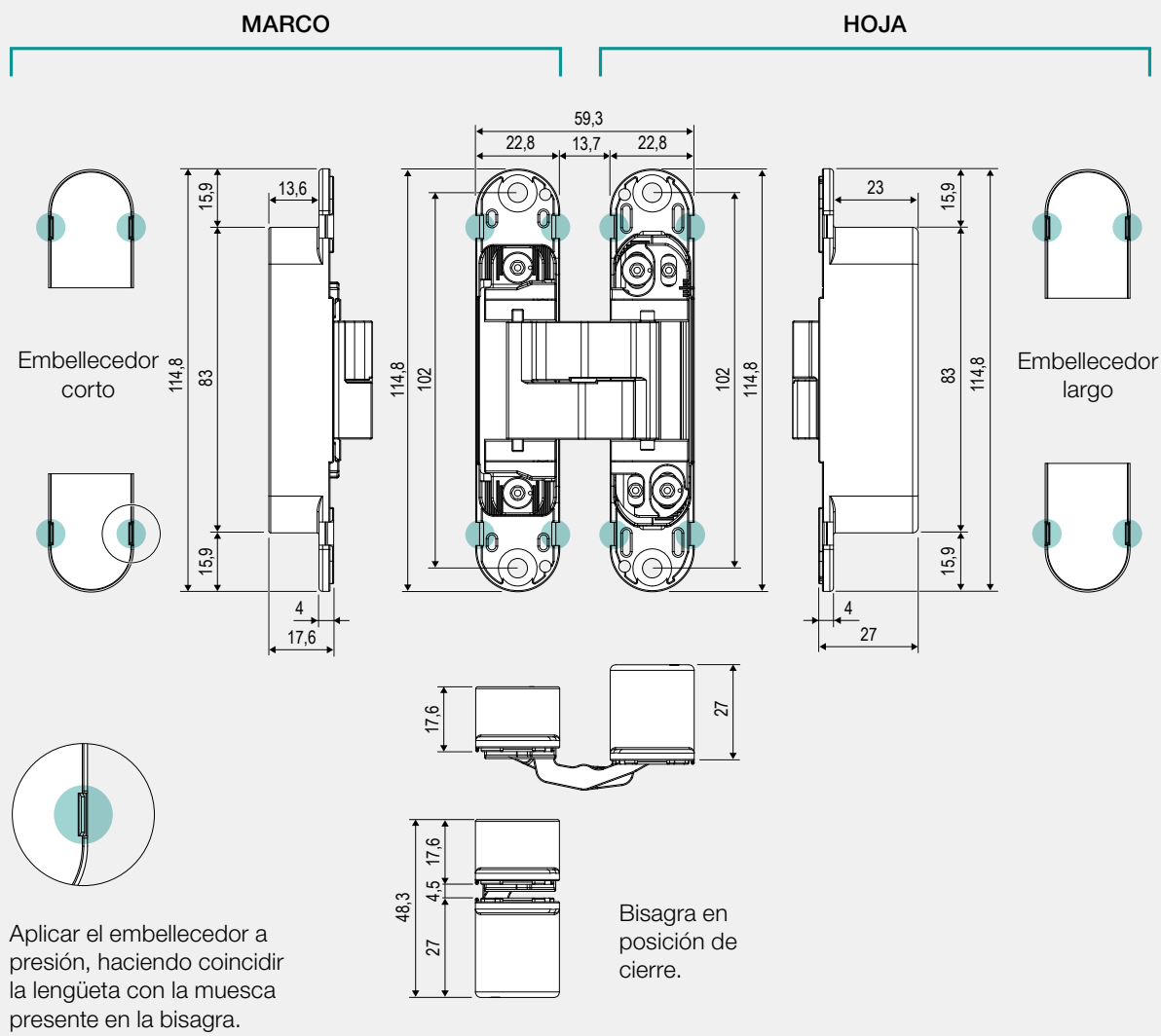


Tres regulaciones
completamente
independientes.

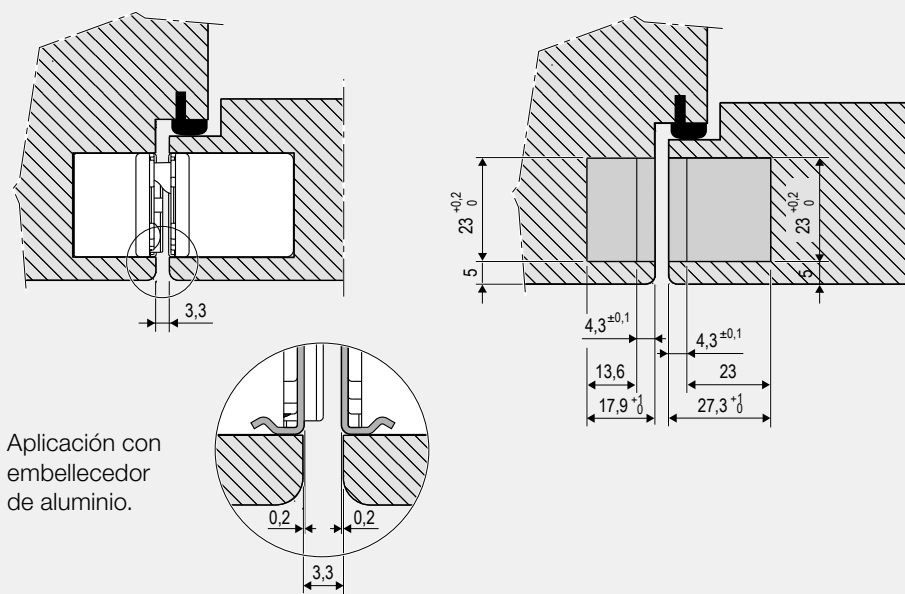


Embellecador
enrasado.

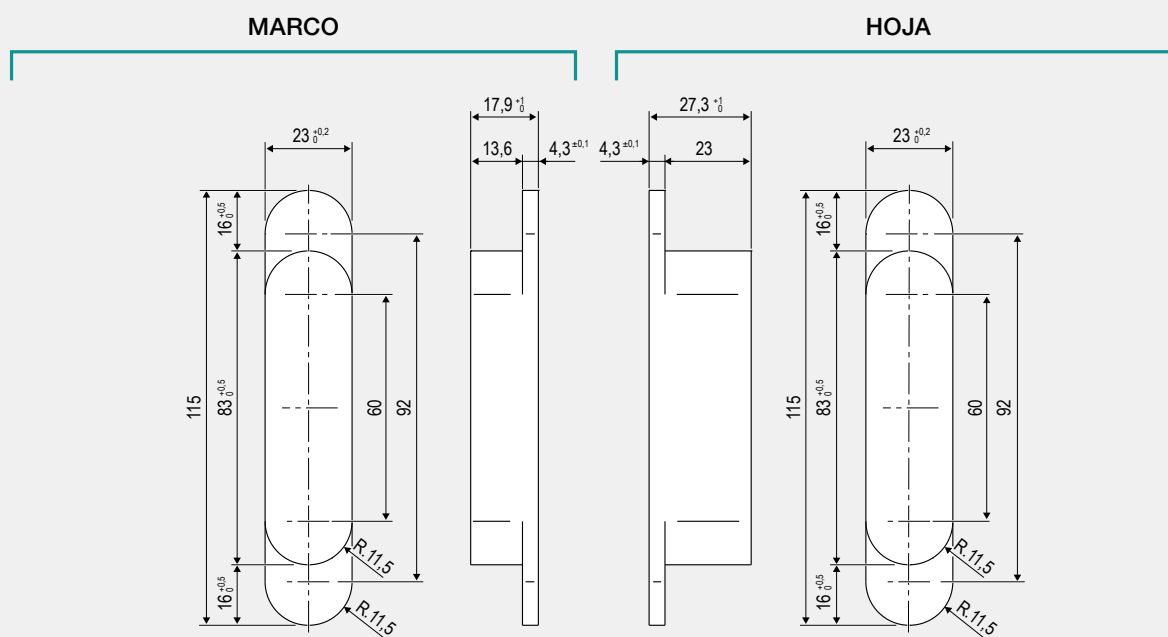
Medidas bisagras



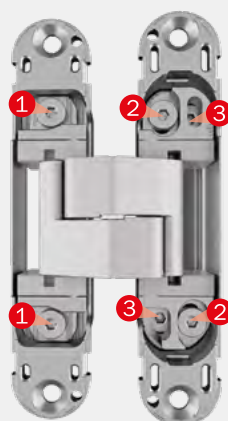
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

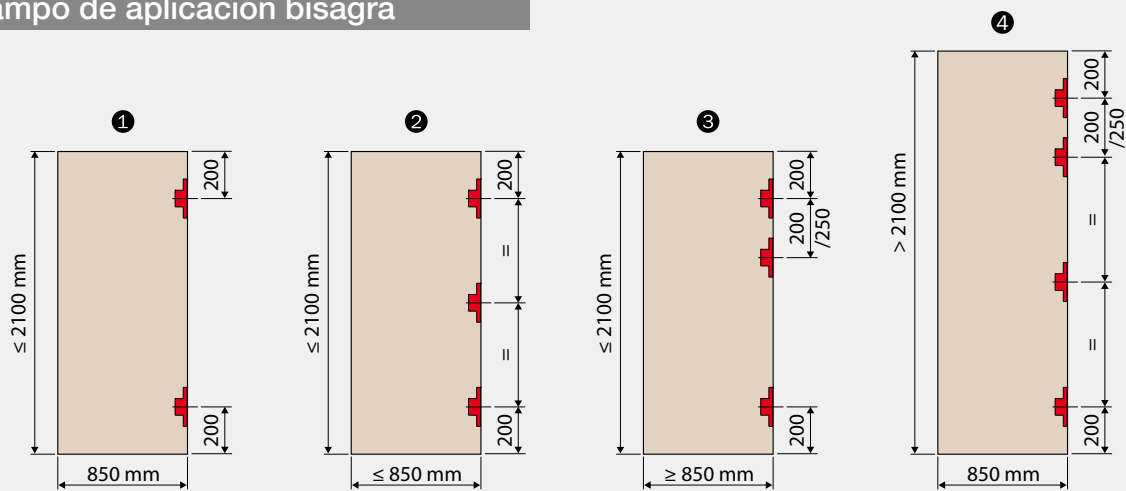
- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ① y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ② y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $+2/-1$ mm:**
actuar sobre el tornillo ③.

Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 34. Cromado opaco
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco



Campo de aplicación bisagra

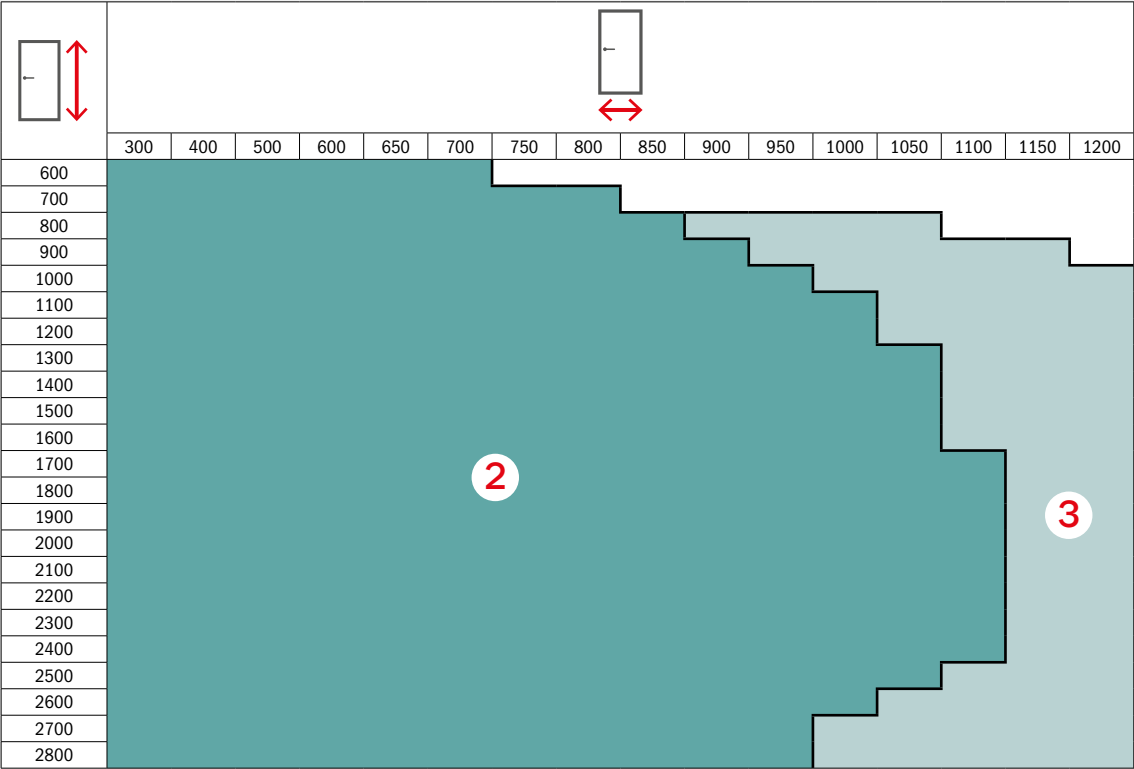


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 15 kg/m².

Eclipse 3.1

Para puertas con gruesos entre 38-40 mm

Adecuada para puertas de aluminio de 38-40 mm de grueso, Eclipse 3.1 es la bisagra que permite mantener invariable la altura de manilla, incluso rotando la puerta. Tres regulaciones completamente independientes con una sola llave allen de 3 mm.



Sin variar la altura de manilla rotando la hoja sobre el eje vertical.



Con el mismo fresado en el marco, permite realizar puertas con hojas enrasadas.



Para puertas de madera y aluminio.

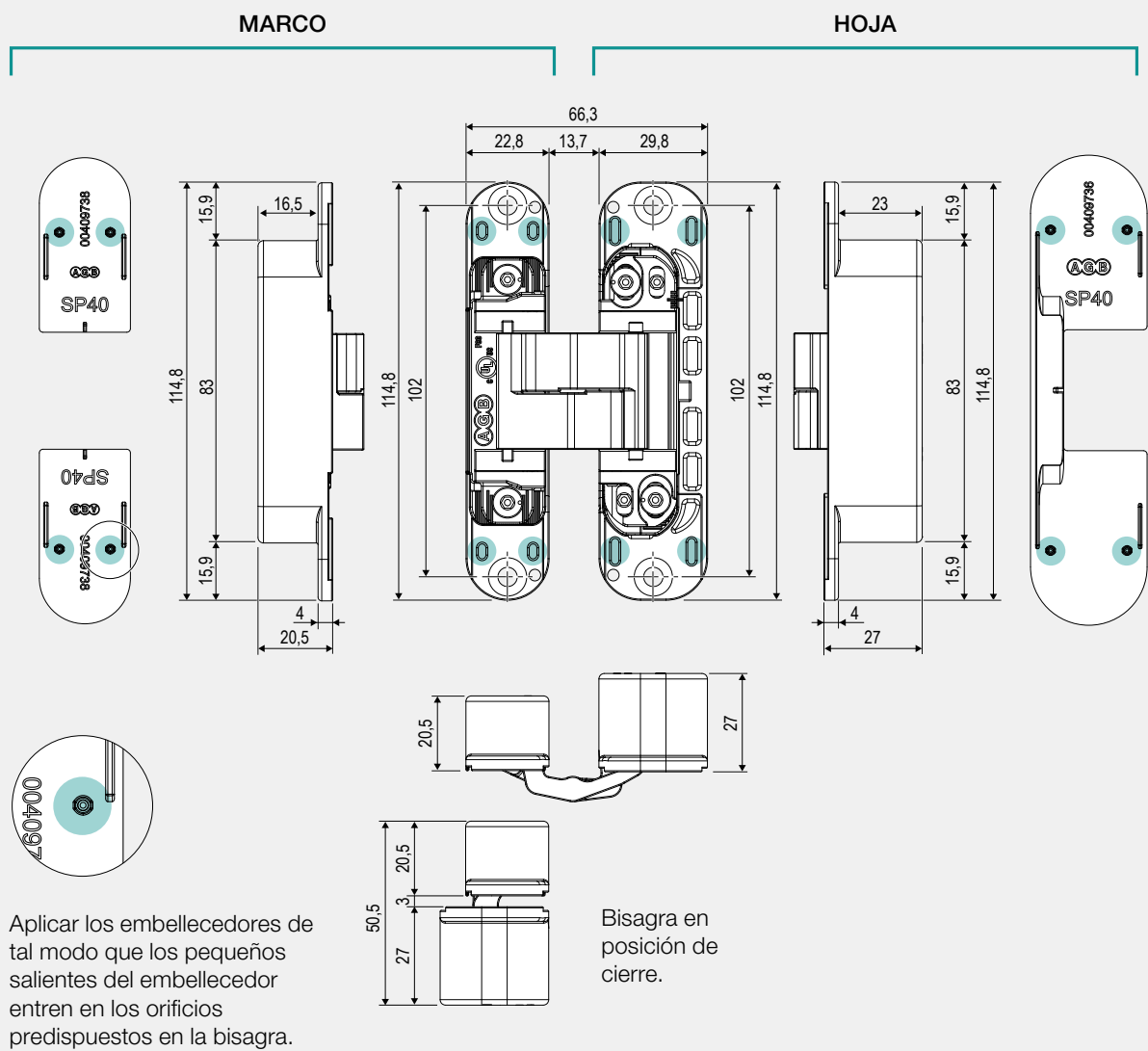


Tres regulaciones completamente independientes.

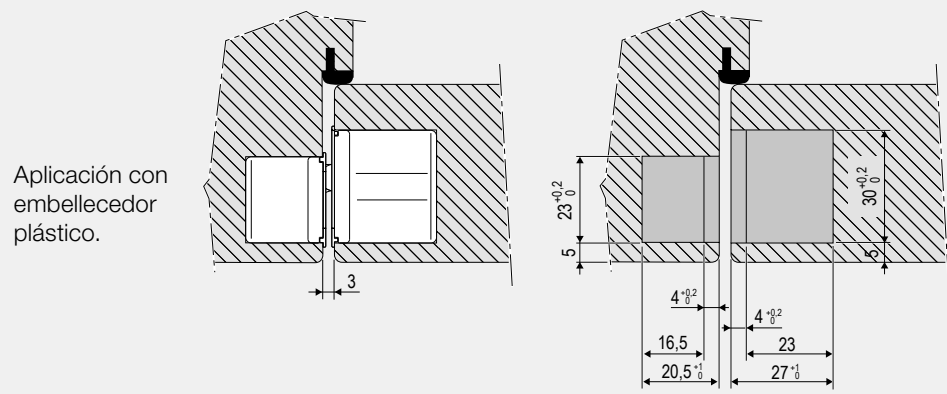


Embellecedor sobrepuesto.

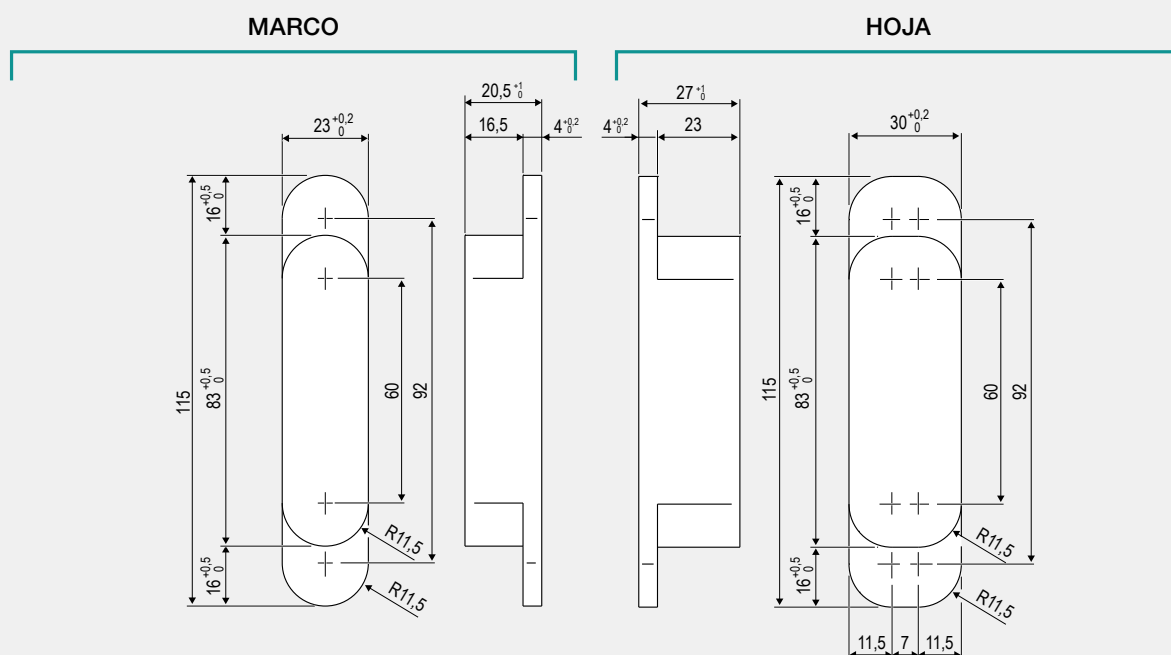
Medidas bisagras



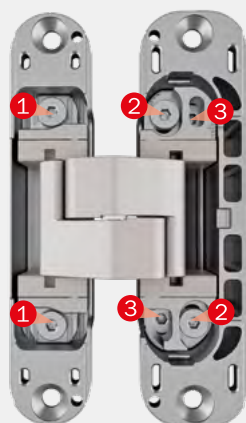
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ❶ y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ❷ y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ❸.

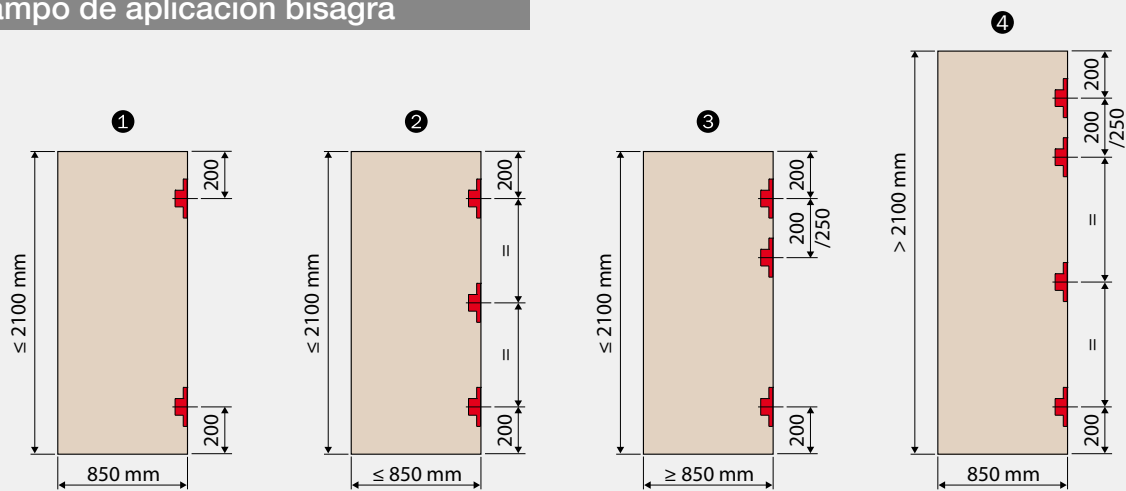
Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 22. Bronceado barnizado
- 34. Cromado opaco



- 42. Bronceado claro
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco

Campo de aplicación bisagra

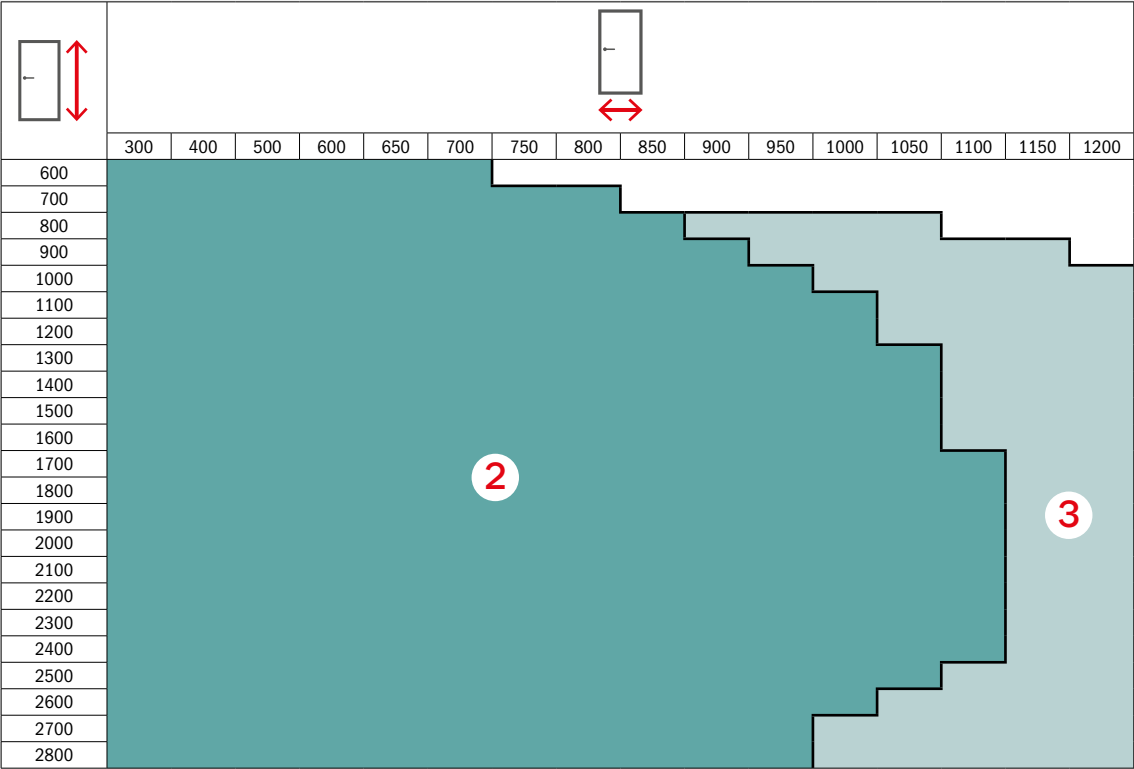


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

A: Cierrapuertas aéreo (A)
B: Cortavientos (B)
C: Tope de puerta en el suelo (C)

Colocar a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 15 kg/m².

Eclipse 3.41

Bisagra para puertas enrasadas con gruesos entre 38-40 mm

Eclipse 3.41 es la bisagra con embellecedor enrasado que permite mantener invariable la altura de manilla, incluso rotando la puerta. El embellecedor del marco está hecho de una sola pieza, lo que garantiza una instalación más sencilla. Dispone de tres regulaciones completamente independientes con una sola llave allen de 3 mm. Ideal para puertas de aluminio, gracias al espesor de tan solo 4 mm de fijación de la bisagra.



Hasta 40 kg
con dos bisagras,
60 kg con tres bisagras.



Para puertas
de madera
y aluminio.

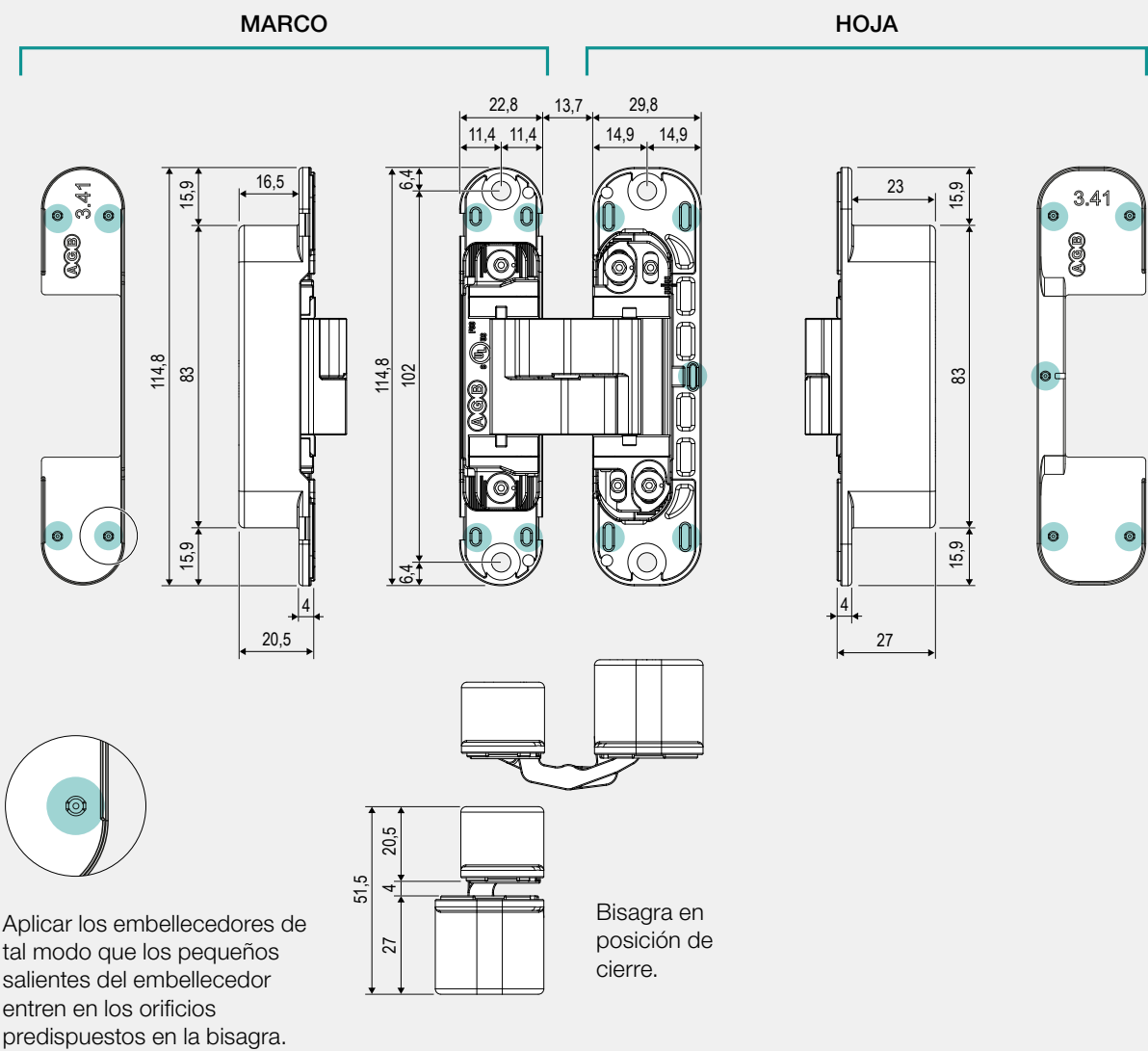


Tres regulaciones
completamente
independientes.

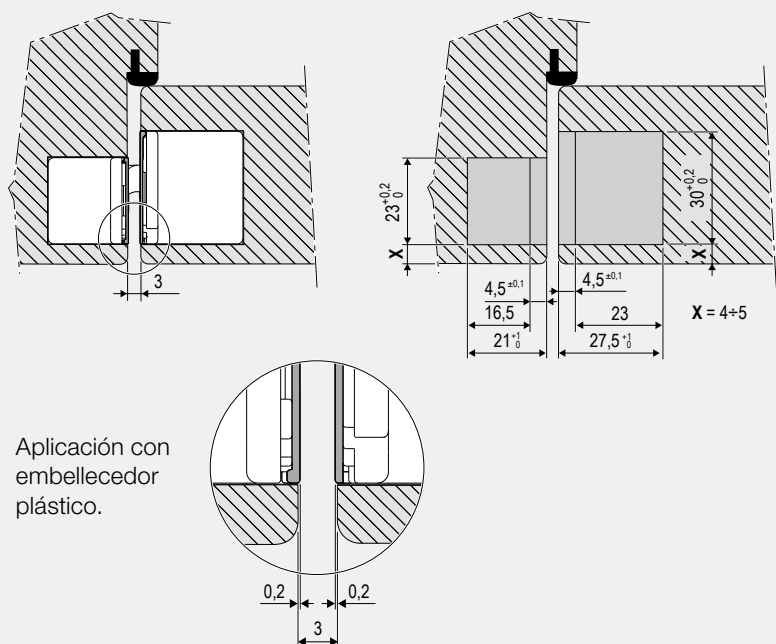


Embellecedor
enrasado.

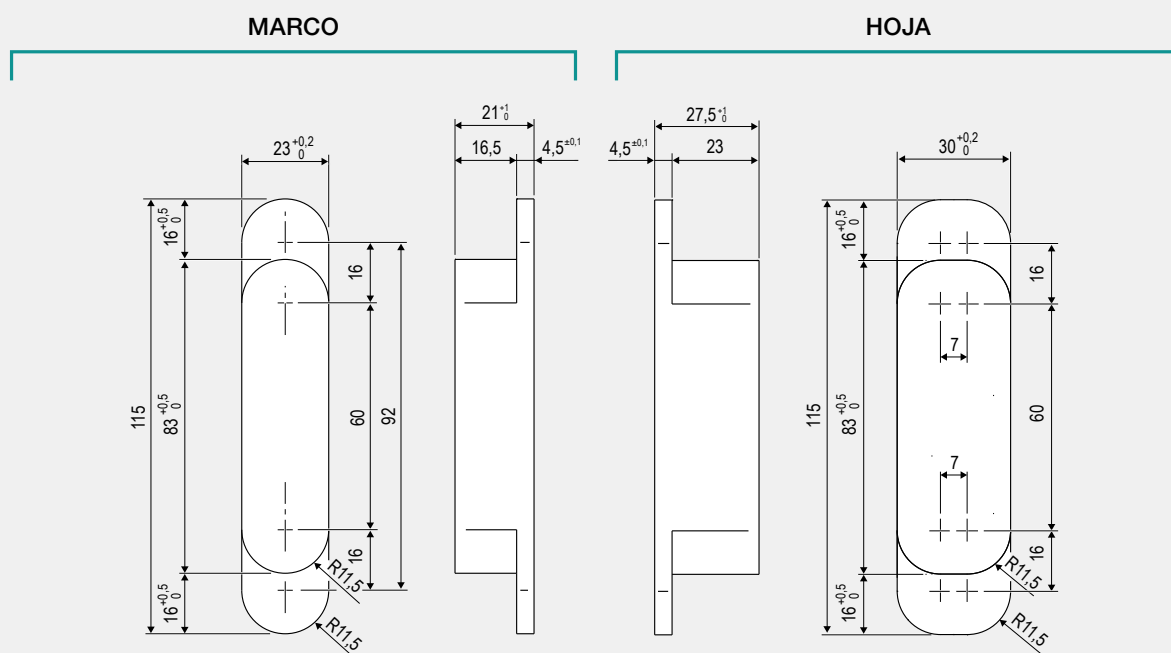
Medidas bisagras



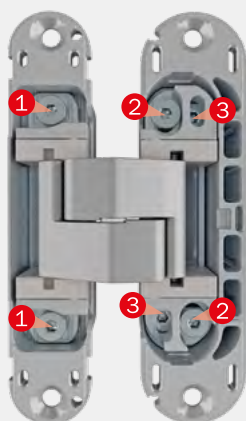
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



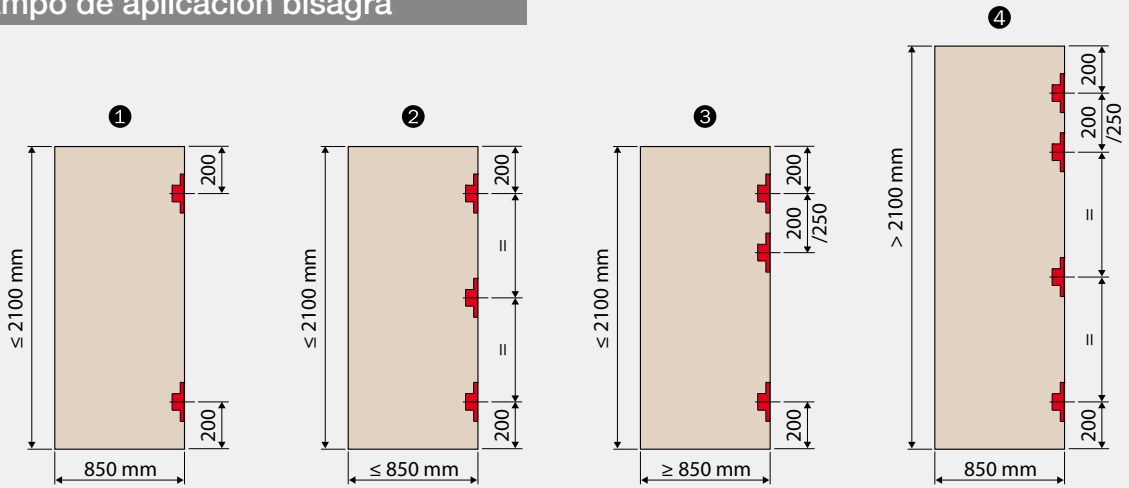
Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ❶ y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ❷ y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ❸.

Acabados



Campo de aplicación bisagra

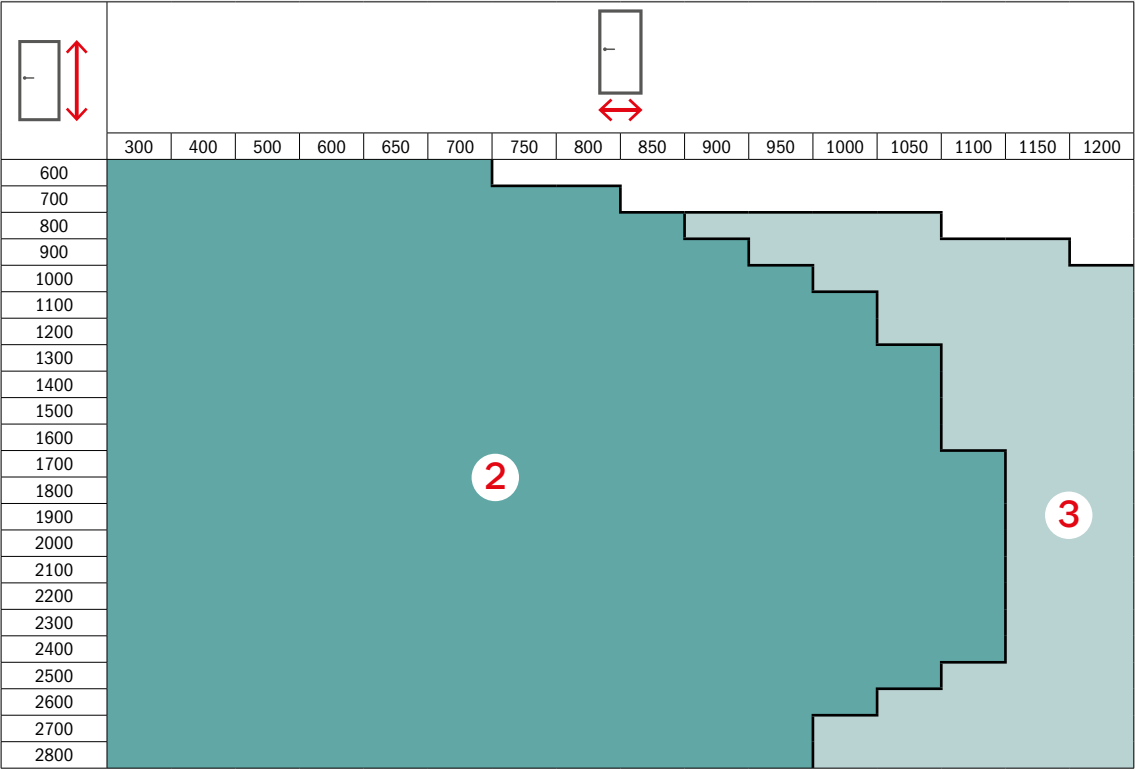


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 15 kg/m².

Eclipse 3.4

Bisagra para puertas enrasadas con gruesos entre 38-40 mm

Eclipse 3.4 es la bisagra con embellecedor enrasado que permite mantener invariable la altura de manilla, incluso rotando la puerta. Dispone de tres regulaciones completamente independientes con una sola llave allen de 3 mm. Ideal para puertas de aluminio, gracias al espesor de tan solo 4 mm de fijación de la bisagra.



Sin variar la altura de manilla rotando la hoja sobre el eje vertical para gruesos 38-40 mm.



Con el mismo fresado en el marco, permite realizar puertas con hojas enrasadas.



Para puertas de madera y aluminio.

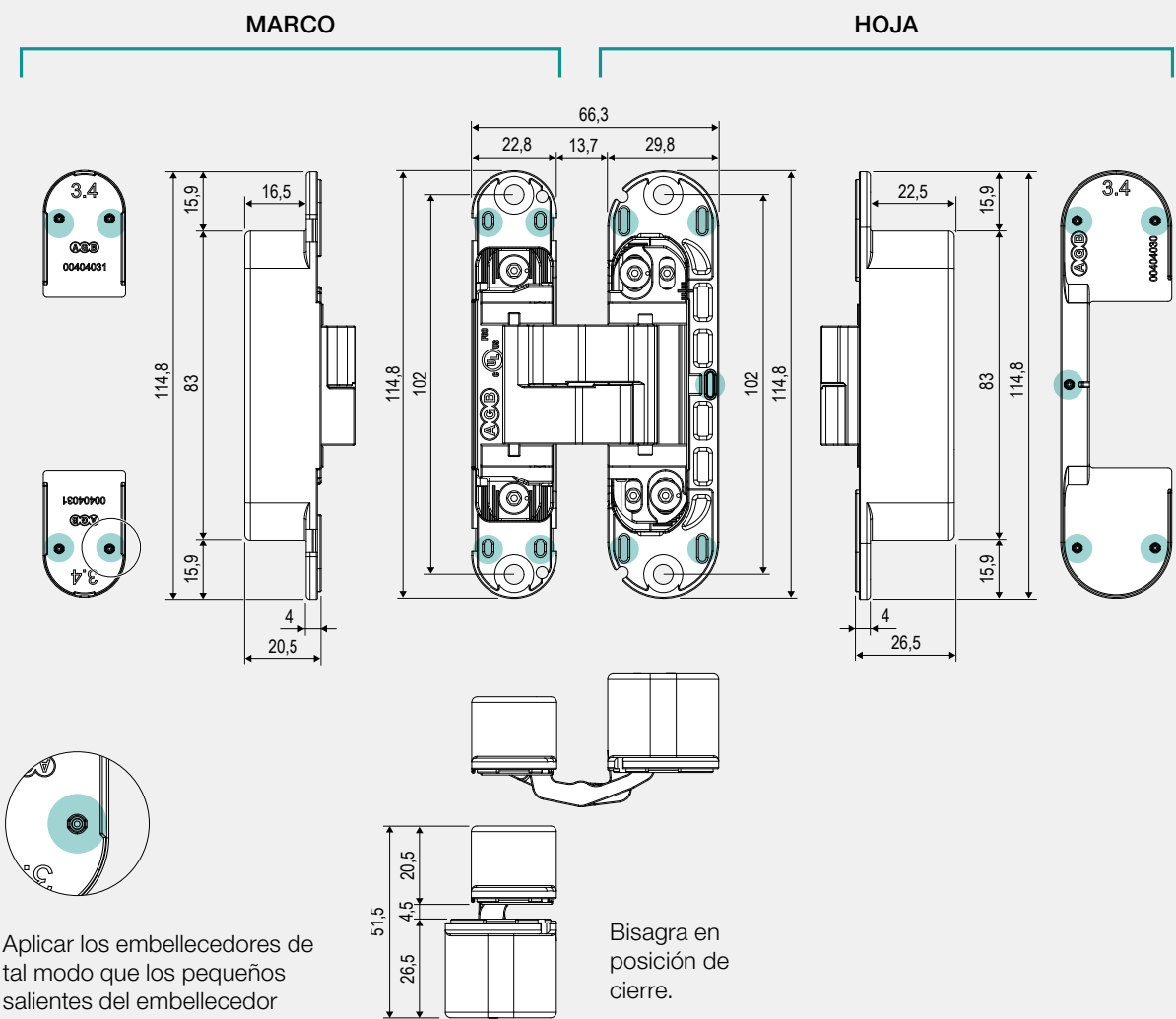


Tres regulaciones completamente independientes.



Embellecedor enrasado.

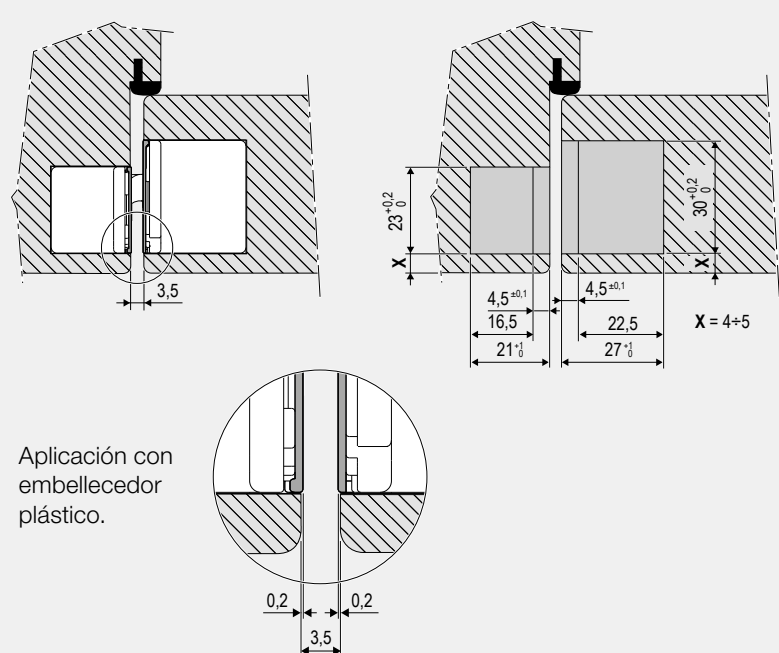
Medidas bisagras



Aplicar los embellecedores de tal modo que los pequeños salientes del embellecedor entren en los orificios predispuestos en la bisagra.

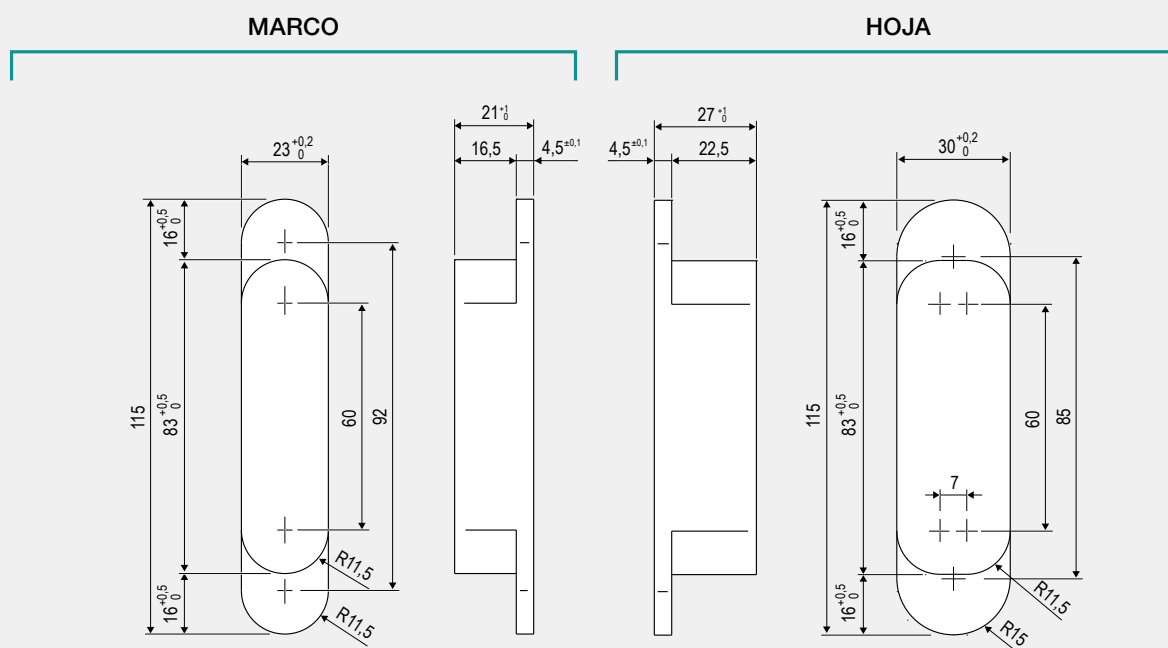
Bisagra en posición de cierre.

Aplicación bisagra

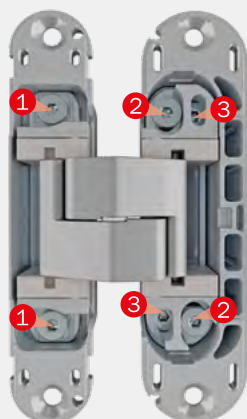


Aplicación con embellecedor plástico.

Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ❶ y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ❷ y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ❸.

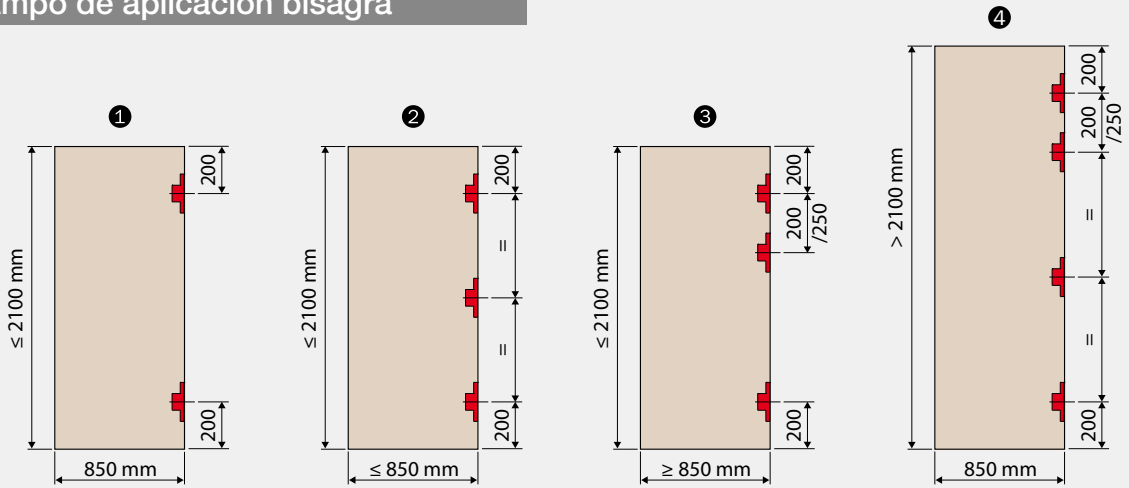
Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 22. Bronceado barnizado
- 34. Cromado opaco



- 42. Bronceado claro
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco

Campo de aplicación bisagra

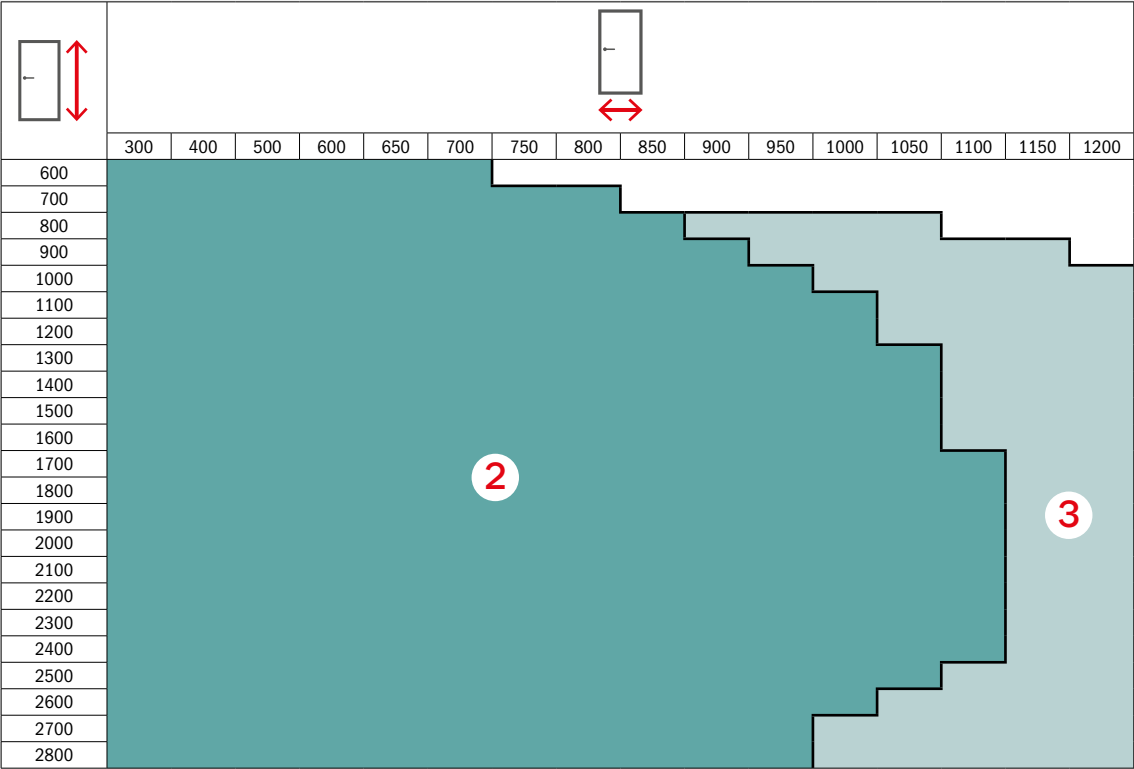


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

A: Cierrapuertas aéreo (A)
B: Cortavientos (B)
C: Tope de puerta en el suelo (C)

Colocar a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 15 kg/m².

Eclipse 3.44

Para puertas con gruesos entre 44 mm

Adecuada para puertas de aluminio de 44 mm de grueso, Eclipse 3.44 es la bisagra que permite mantener invariable la altura de manilla, incluso rotando la puerta. Tres regulaciones completamente independientes con una sola llave allen de 3 mm.



Sin variar la altura de manilla rotando la hoja sobre el eje vertical.



Con el mismo fresado en el marco, permite realizar puertas con hojas enrasadas.



Para puertas de madera y aluminio.

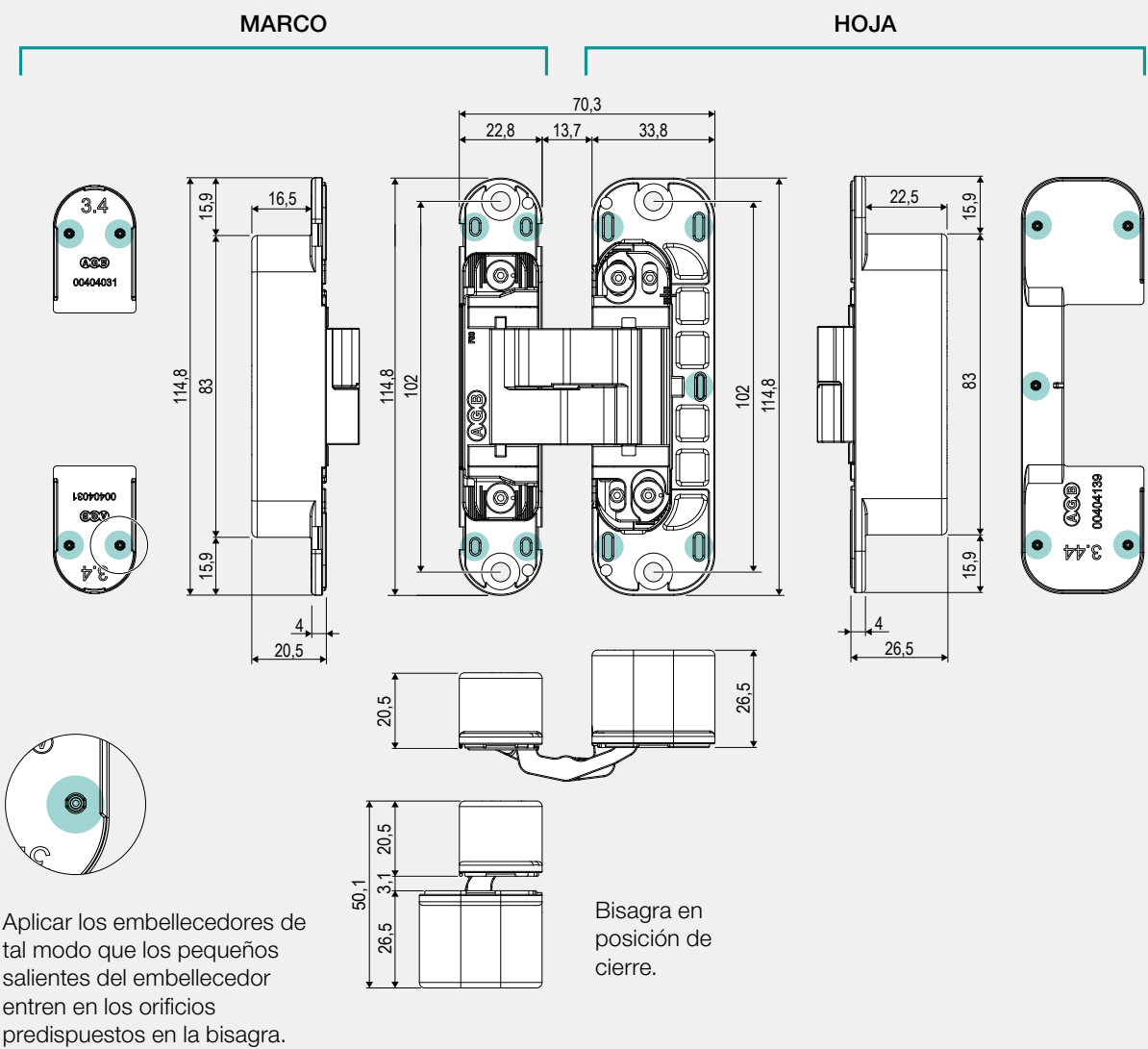


Tres regulaciones completamente independientes.

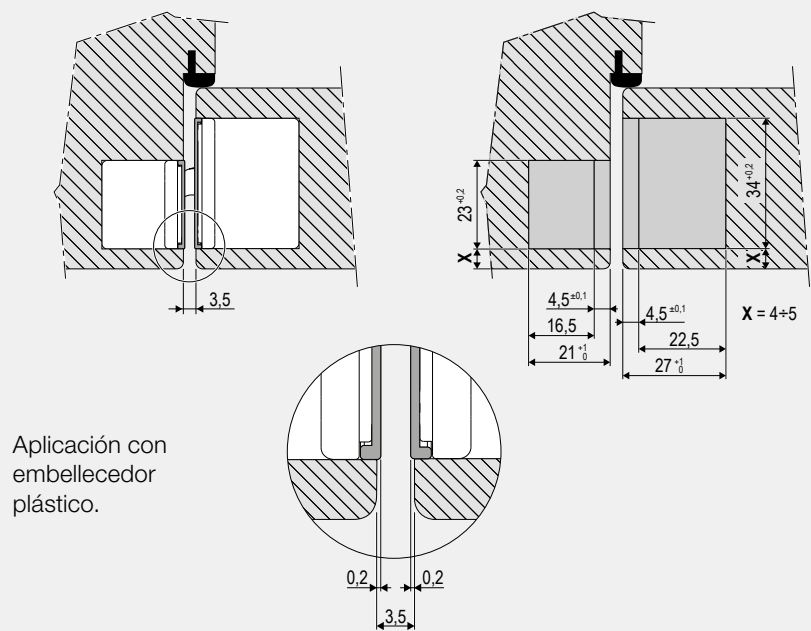


Embellecedor sobrepuesto.

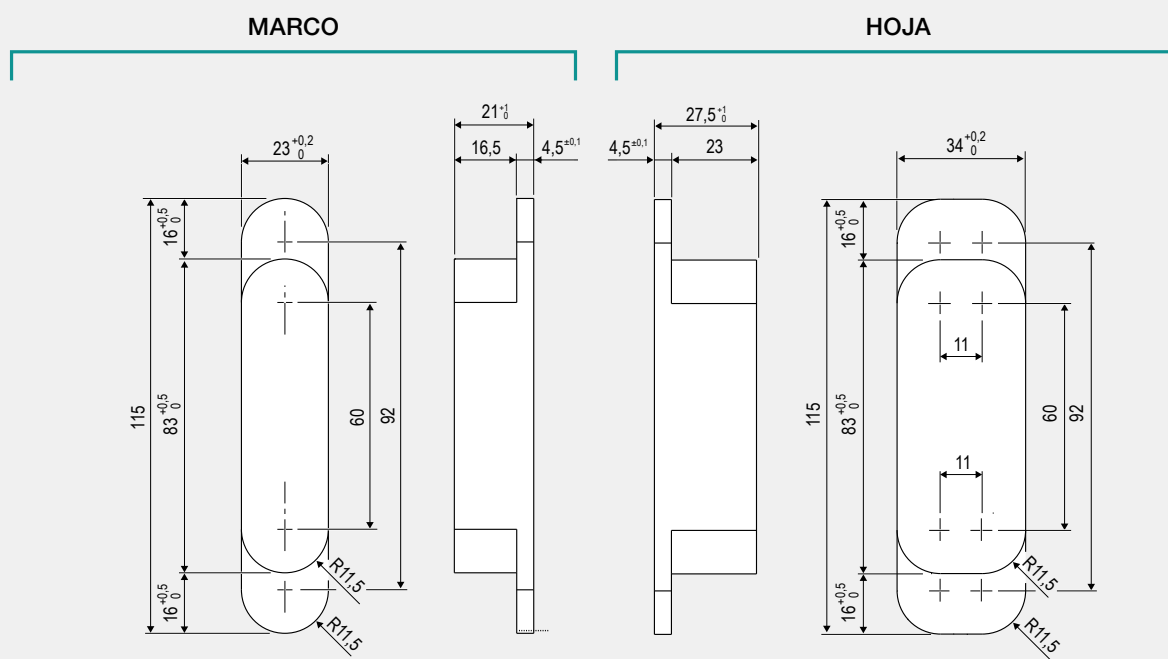
Medidas bisagras



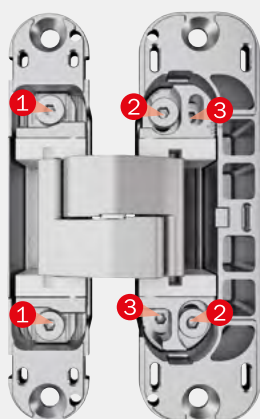
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ❶ y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ❷ y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ❸.

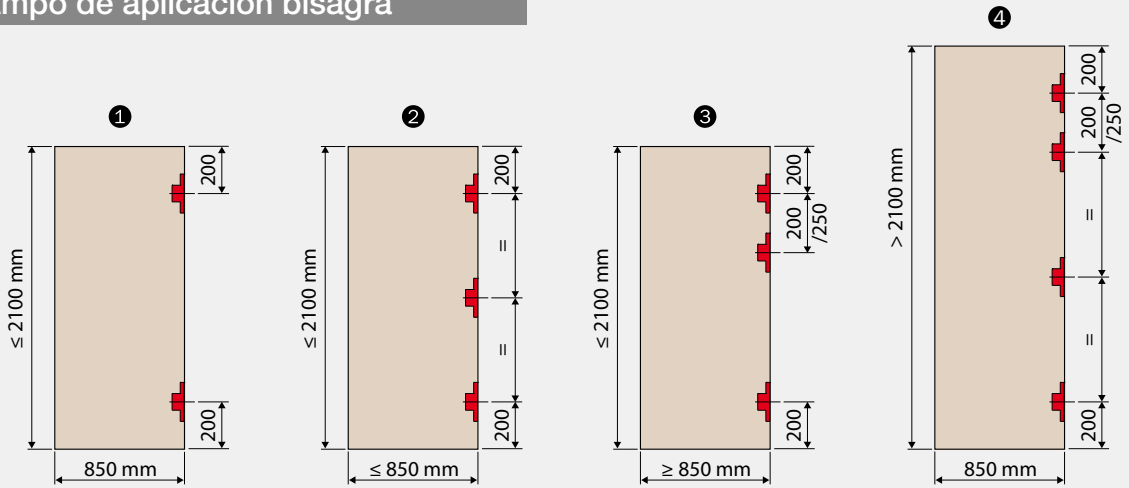
Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 34. Cromado opaco



- 42. Bronceado claro
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco

Campo de aplicación bisagra

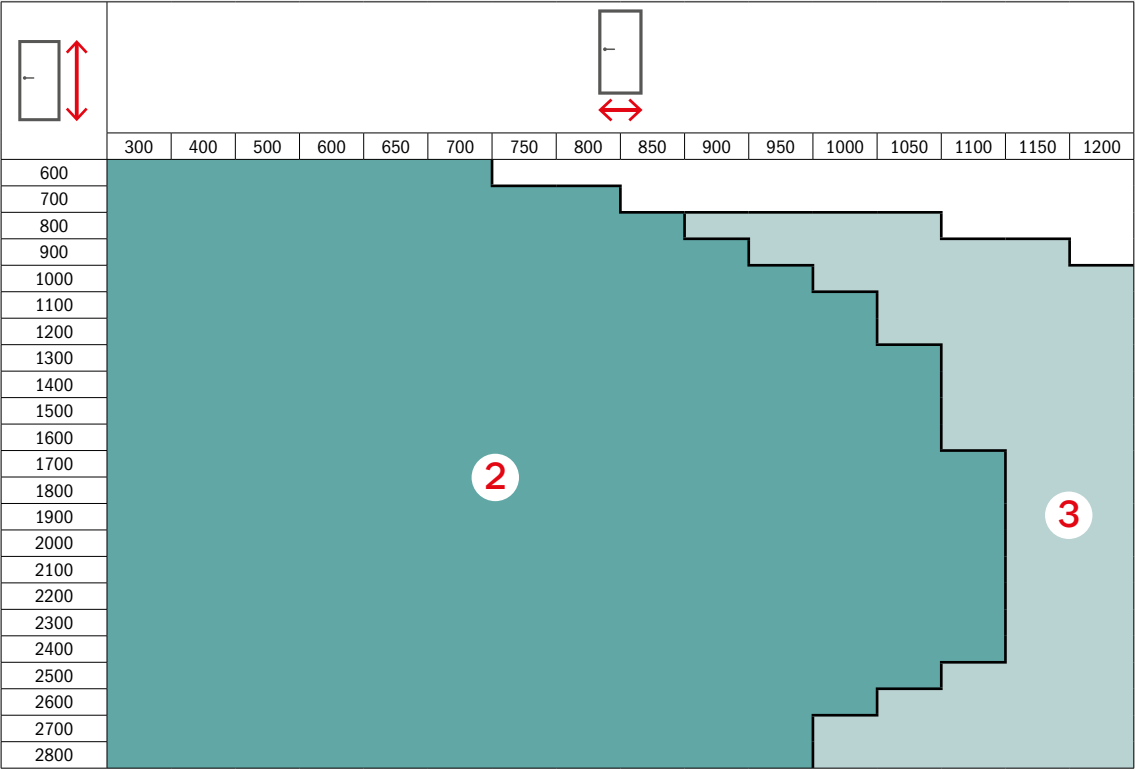


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 15 kg/m².

Evidence of performance

Multi-axis hinges and window hinges
according to EAD 020001-01-0405 : 2017

Test report

N° 16-001926-PR01

(PB-G02-03-en-03)



Client
ALBAN GIACOMO spa
Via De Gasperi 75
36060 Romano D'Ezzellino VI
Italy

Product
Multi-axis concealed hinge

Designation
ECLIPSE 3

Performance-relevant product details

Hinge height:	114.8 mm
Hinge material:	Aluminium
Opening angle:	180°
max. door leaf weight:	40 kg
Range of application:	unrebated doors

Maintenance and installation
According to maintenance and installation instruction from hardware manufacturer.

Special features
-/-

Basis

EAD 020001-01-0405 : 2017

Testing standards:

EAD 020001-01-0405 : 2017
EN 1935 : 2002

Correspond/s to the national standard/s (e.g. DIN EN)

Representation



Instructions for use

This test report serves to demonstrate the specifications of hinges according to EAD 020001-01-0405 : 2017. This test report does **not** replace the EC Certificate of Conformity.

The conditions and requirements set out in EAD 020001-01-0405 : 2017 for identification and evaluation of conformity of construction products shall be observed.

Validity

The data and results given relate solely to the tested/described specimen. The classification will be valid as long as the product remains unchanged and the above bases have not changed. The result can be extrapolated in accordance with the specifications given in the product standard under the manufacturer's responsibility. This test/evaluation does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing.

Notes on publication

The ift-Guidance Sheet "Advertising with ift test documents" applies. The cover sheet can be used as an abstract.

The report contains a total of 11 pages.

Result

Classification according to EAD 020001-01-0405 : 2017

Category of use	Durability	Test door mass	Fire resistance	Safety	Corrosion resistance	Protection	Hinge grade
2	7	2	0	1	4	0	7

ift Rosenheim

28.03.2018

Translation dated 11.02.2022

signed
Florian Luge
Deputy Head of Testing Department
Security/Safety Testing

signed
Erwin Heimbuchner
Operating Testing Officer
Security/Safety Testing

This document is valid without a signature. The original document n°16-001926-PR01 (PB-G02-03-de-03) dated 28.03.2018 remains legally binding.



EN 1634

60
minutos



ift Rosenheim GmbH
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle
Gutenstetter Str. 2 • 90449 Nürnberg

Alban Giacomo spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Italia

Your ref.	6026531
Your letter dated	
Our ref.	mue
Phone	+49 (8031) 261-2463
E-Mail	muders@ift-rosenheim.de
Nuremberg	16 12 2019

Confirmation Letter for "Eclipse 3.0"

Dear Sirs,

on 25.06.2019 a fire resistance test was conducted on the doorset "X 544"; the exposed face was the opening face. Test duration was 60 minutes.
The thermal insulation criteria were fulfilled for 60 minutes, integrity was maintained for 60 minutes.

"X 544" is a hinged doorset made from timber and derived timber products, classified EI₂60. The dimensions of the door leaves were (W x H) 952 mm x 2421 mm with an overall thickness of the door leaf of 70 mm.

For further details refer to the test report 19-002399-PR01 issued by ift Rosenheim.

The suitability of "Eclipse 3.0" (E302000234), produced by the company Alban Giacomo spa for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

Use of the "Eclipse 3.0" in door constructions other than those tested must be verified separately.

Best regards
ift Rosenheim

pp Erich Muders, M. Sc
Project Engineer
Certification & Surveillance Body

Eclipse 3.2



60
minutos



ift Rosenheim GmbH
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle
Gutenstetter Str. 2 ♦ 90449 Nürnberg

Alban Giacomo spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Italia

Your ref.	6026531
Your letter dated	
Our ref.	mue
Phone	+49 (8031) 261-2463
E-Mail	muders@ift-rosenheim.de
Nuremberg	17 12 2019

Confirmation Letter for "Eclipse 3.2"

Dear Sirs,

on 25.06.2019 a fire resistance test was conducted on the doorset "X 546"; the exposed face was the opening face. Test duration was 60 minutes.
The thermal insulation criteria were fulfilled for 60 minutes, integrity was maintained for 60 minutes.

"X 546" is a hinged doorset made from timber and derived timber products, classified EI₂60. The dimensions of the door leaves were (W x H) 952 mm x 2421 mm with an overall thickness of the door leaf of 70 mm.

For further details refer to the test report 19-002399-PR03 issued by ift Rosenheim.

The suitability of "Eclipse 3.2" (E302000634), produced by the company Alban Giacomo spa for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

Use of the "Eclipse 3.2" in door constructions other than those tested must be verified separately.

Best regards
ift Rosenheim

pp Erich Muders, M. Sc
Project Engineer
Certification & Surveillance Body

Eclipse 3.3



60
minutos

EN 1634



ift Rosenheim GmbH
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle
Gutenstetter Str. 2 ♦ 90449 Nürnberg

Alban Giacomo spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Italia

Your ref.	6026531
Your letter dated	
Our ref.	mue
Phone	+49 (8031) 261-2463
E-Mail	muders@ift-rosenheim.de
Nuremberg	17 12 2019

Confirmation Letter for "Eclipse 3.3"

Dear Sirs,

on 25.06.2019 a fire resistance test was conducted on the doorset "X 546"; the exposed face was the opening face. Test duration was 60 minutes.
The thermal insulation criteria were fulfilled for 60 minutes, integrity was maintained for 60 minutes.

"X 546" is a hinged doorset made from timber and derived timber products, classified EI₂60. The dimensions of the door leaves were (W x H) 952 mm x 2421 mm with an overall thickness of the door leaf of 70 mm.

For further details refer to the test report 19-002399-PR03 issued by ift Rosenheim.

The suitability of "Eclipse 3.3" (E302000734), produced by the company Alban Giacomo spa for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

Use of the "Eclipse 3.3" in door constructions other than those tested must be verified separately.

Best regards
ift Rosenheim

pp Erich Muders, M. Sc
Project Engineer
Certification & Surveillance Body

Evidence of performance

Multi-axis hinges and window hinges according to EAD 020001-01-0405 : 2017

Expert Statement

N° 16-001926-PR02 (GAS-G02-03-en-01)



Client **ALBAN GIACOMO spa**
Via De Gasperi 75
36060 Romano D'Ezzellino VI
Italy

Basis

EAD 020001-01-0405 : 2017

Testing standards:

EAD 020001-01-0405 : 2017

EN 1935 : 2002

Correspond/s to the national
standard/s (e.g. DIN EN)

Construction product	Multi-axis concealed hinge		
Type	ECLIPSE 3.1		
Product description	Hinge height:	115 mm	
	Hinge material:	Aluminium	
	Opening angle:	180°	
	max. door leaf weight:	40 kg	
Material	According to maintenance and installation instruction from hardware manufacturer.		

Test report n° 16-001926-PR01
(PB-G02-03-de-03) dated
28.03.2018

Design sheets in Annex 1

Validity

Validity of the comparative
consideration expires with expiry
of any one of the above items
referred to as basis (standards or
test reports).

Result Classification according to EAD 020001-01-0405 : 2017

Category of use	Durability	Test door mass	Fire resistance	Safety	Corrosion resistance	Protection	Hinge grade
2	7	2	0	1	4	0	7

Notes on publication

The "Guidance Sheet for the Use
of ift Test Documents" applies.

The cover sheet can be used as
an abstract.

ift Rosenheim

26.06.2018

Translation dated 05.10.2021

signed
Konrad Querengässer, Dipl.-Ing. (FH)
Head of Testing Department
Security/Safety Testing

signed
Florian Luge
Operating Testing Officer
Security/Safety Testing

This document is valid without a signature. The original document n° 16-001926-PR02 (GAS-G02-03-de-01) dated 26.06.2018 remains legally binding.

Contents

The report contains a total of
6 pages.

Cover sheet

Comparative consideration

1 Order

2 Basis

3 Evaluation

4 Results and statement

Annex 1 (4 pages)

Eclipse 3.1



EN 1634

60
minutos



ift Rosenheim GmbH
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle
Gutenstetter Str. 2 ♦ 90449 Nürnberg

Alban Giacomo spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Italia

Your ref. 6026531
Your letter dated
Our ref. mue
Phone +49 (8031) 261-2463
E-Mail muders@ift-rosenheim.de
Nuremberg 17.12.2019

Confirmation Letter for "Eclipse 3.1"

Dear Sirs,

on 25.06.2019 a fire resistance test was conducted on the doorset "X 546"; the exposed face was the opening face. Test duration was 60 minutes.
The thermal insulation criteria were fulfilled for 60 minutes, integrity was maintained for 60 minutes.

"X 546" is a hinged doorset made from timber and derived timber products, classified EI₂60. The dimensions of the door leaves were (W x H) 952 mm x 2421 mm with an overall thickness of the door leaf of 70 mm.

For further details refer to the test report 19-002399-PR03 issued by ift Rosenheim.

The suitability of "Eclipse 3.1" (E302009334), produced by the company Alban Giacomo spa for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

Use of the "Eclipse 3.1" in door constructions other than those tested must be verified separately.

Best regards
ift Rosenheim

pp Erich Muders, M. Sc
Project Engineer
Certification & Surveillance Body

Eclipse 3.4



60
minutos

EN 1634



ift Rosenheim GmbH
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle
Gutenstetter Str. 2 ♦ 90449 Nürnberg

Alban Giacomo spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Italia

Your ref. 6026531
Your letter dated
Our ref. mue
Phone +49 (8031) 261-2463
E-Mail muders@ift-rosenheim.de
Nuremberg 17.12.2019

Confirmation Letter for "Eclipse 3.4"

Dear Sirs,

on 25.06.2019 a fire resistance test was conducted on the doorset "X 546"; the exposed face was the opening face. Test duration was 60 minutes.
The thermal insulation criteria were fulfilled for 60 minutes, integrity was maintained for 60 minutes.

"X 546" is a hinged doorset made from timber and derived timber products, classified EI₂60. The dimensions of the door leaves were (W x H) 952 mm x 2421 mm with an overall thickness of the door leaf of 70 mm.

For further details refer to the test report 19-002399-PR03 issued by ift Rosenheim.

The suitability of "Eclipse 3.4" (E302006034), produced by the company Alban Giacomo spa for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

Use of the "Eclipse 3.4" in door constructions other than those tested must be verified separately.

Best regards
ift Rosenheim

pp Erich Muders, M. Sc
Project Engineer
Certification & Surveillance Body

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20190930-R39790
Report Reference R39790-20190917
Issue Date 2019-SEPTEMBER-30

Issued to: AGB Alban Giacomo Spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino VI ITALY

**This certificate confirms that
representative samples of** DOOR HINGES
See Addendum Page

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL10C - STANDARD FOR POSITIVE PRESSURE FIRE
TESTS OF DOOR ASSEMBLIES
UL10B - STANDARD FOR FIRE TESTS OF DOOR
ASSEMBLIES
CAN/ULC-S104 - FIRE TESTS OF DOOR ASSEMBLIES

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



Eclipse 3.0, Eclipse 3.1, Eclipse 3.2, Eclipse 3.3, Eclipse 3.4



60
minutos

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20190930-R39790
Report Reference R39790-20190917
Issue Date 2019-SEPTEMBER-30

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Models/Products:

USL, CNL Models Type Eclipse 3.0, Eclipse 3.1, Eclipse 3.2, Eclipse 3.2 HD, Eclipse 3.3, Eclipse 3.4, Eclipse 3.4 HD and Eclipse 3.5 for use on swinging type fire doors of types wood / composite type rated up to and including 1 hour with a minimum thickness of 70 mm, incorporating active bolts and studs, for doors (leaf) limited to 952 mm wide x 2421 mm high.

A handwritten signature in black ink.

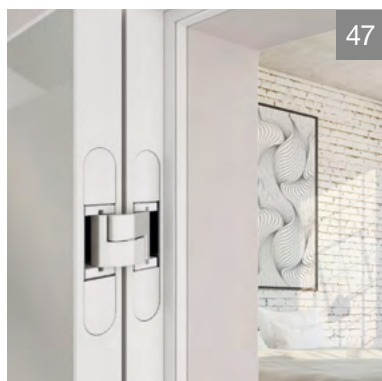
Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



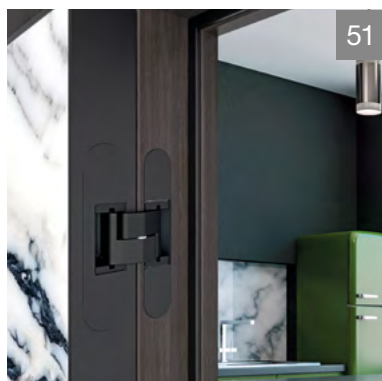
Bisagras
ocultas para
grandes pesos

Bisagras ocultas para grandes pesos



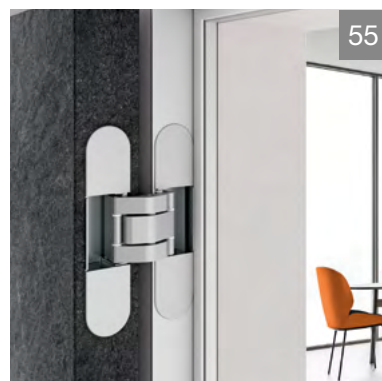
47

Eclipse 3.2 HD



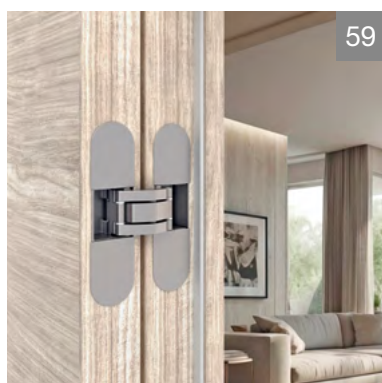
51

Eclipse 3.4 HD



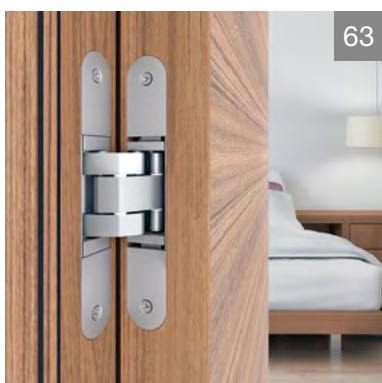
55

Eclipse 2.1



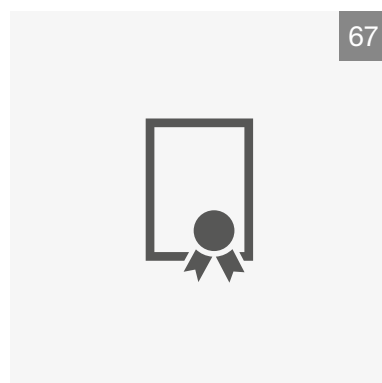
59

Eclipse 2.2



63

Eclipse 5.0



67

Certificados

Eclipse	DATOS TÉCNICOS						APLICACIONES EN PUERTAS			CERTIFICADOS		
	capacidad	regulaciones	apertura	separación	tipo de embellecedor		enrasado con batiente	enrasado sin batiente	enrasado en aluminio	cortafuego y cortahumo	EAD 020001-01-0405 EN 1935	UL LISTED
3.2 HD	x3 = 80 kg	3	180°	14 mm	●		●	●	●	60 minutos		60 minutos
	x2 = 60 kg											
3.4 HD	x3 = 80 kg	3	180°	14 mm	●			●	●	60 minutos		60 minutos
	x2 = 60 kg											
2.1	x3 = 80 kg	3	180°	19 mm	●			●	●	60 minutos		
	x2 = 60 kg											
2.2	x3 = 80 kg	3	180°	19 mm		●		●				
	x2 = 60 kg											
5.0	x3 = 130 kg	3	180°	18 mm	●			●		60 minutos		
	x2 = 100 kg											

Eclipse 3.2 HD

Bisagras de alta capacidad para puertas interiores enrasadas

Bisagra oculta con levas de acero, ideal para puertas pesadas y para aplicaciones con cierra puertas aéreos y topes de suelo. Eclipse 3.2 HD está diseñada para puertas enrasadas con o sin batiente y puertas de aluminio, gracias al espesor de fijación de las bisagras de sólo 4 mm. Eclipse 3.2 HD está equipada con embellecedores enrasados y está disponible en una amplia gama de acabados.



Levas en acero,
ideales para
puertas pesadas.



Hasta 60 kg
con dos bisagras,
80 kg con tres bisagras.



Para puertas
de madera
y aluminio.

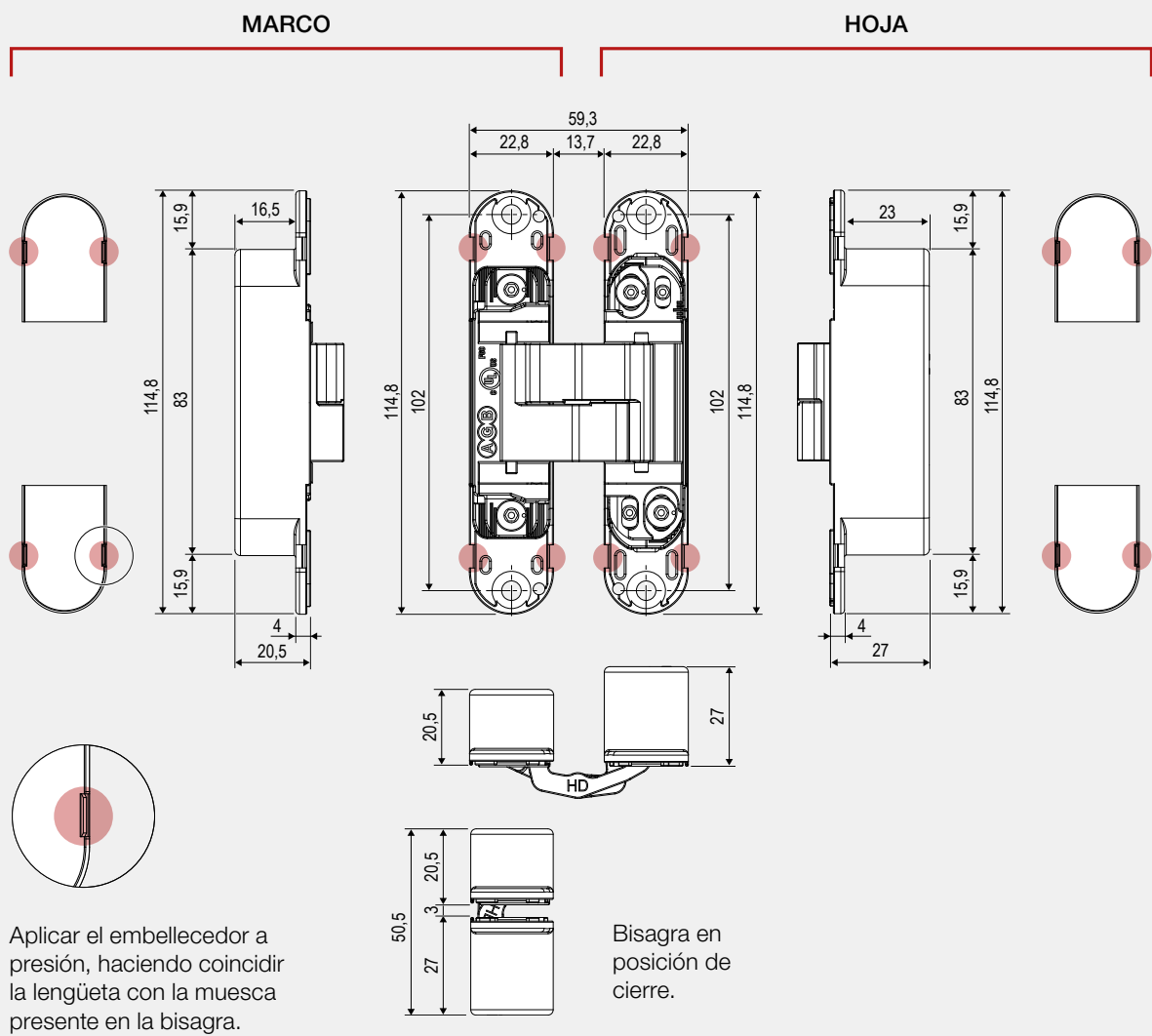


Tres regulaciones
completamente
independientes.

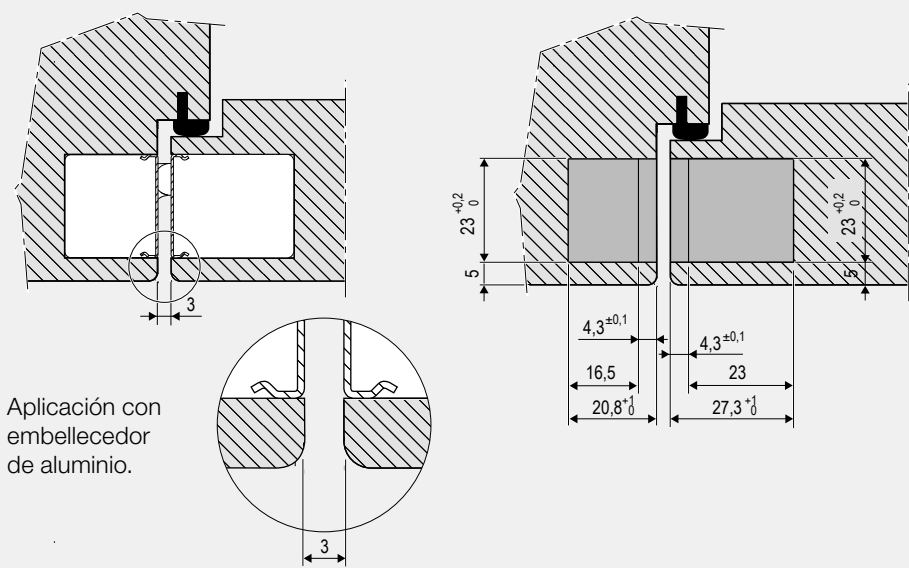


Embellecedor
enrasado.

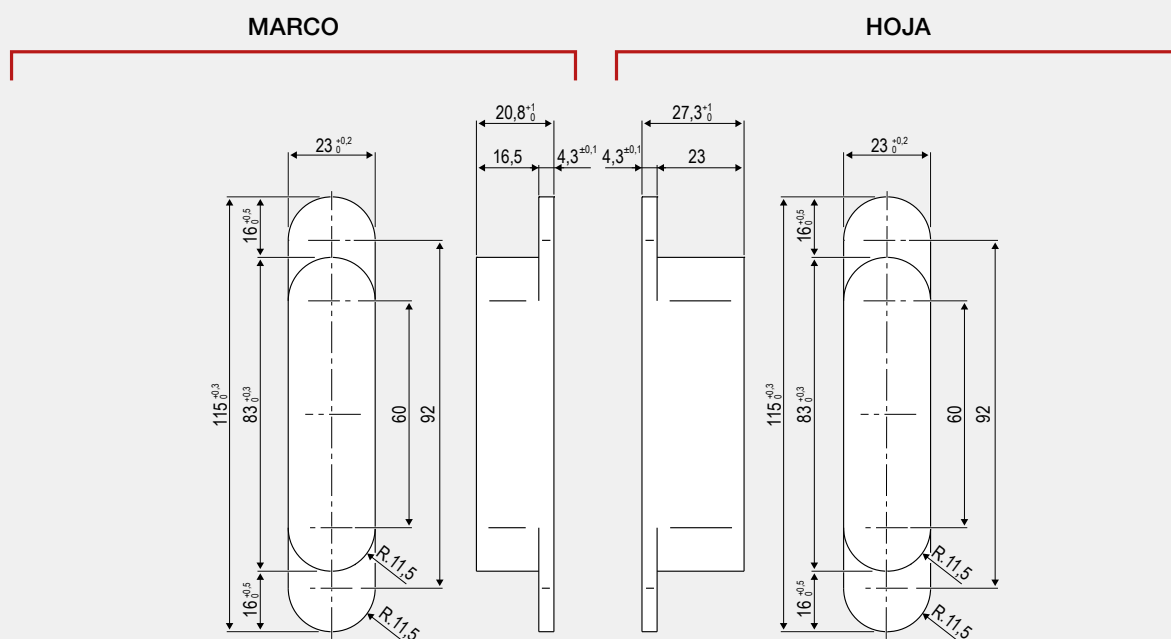
Medidas bisagras



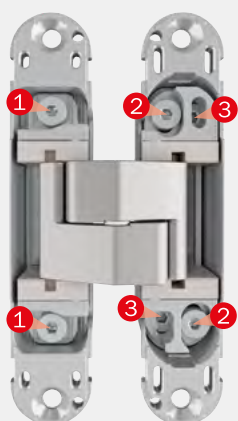
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ❶ y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ❷ y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ❸.

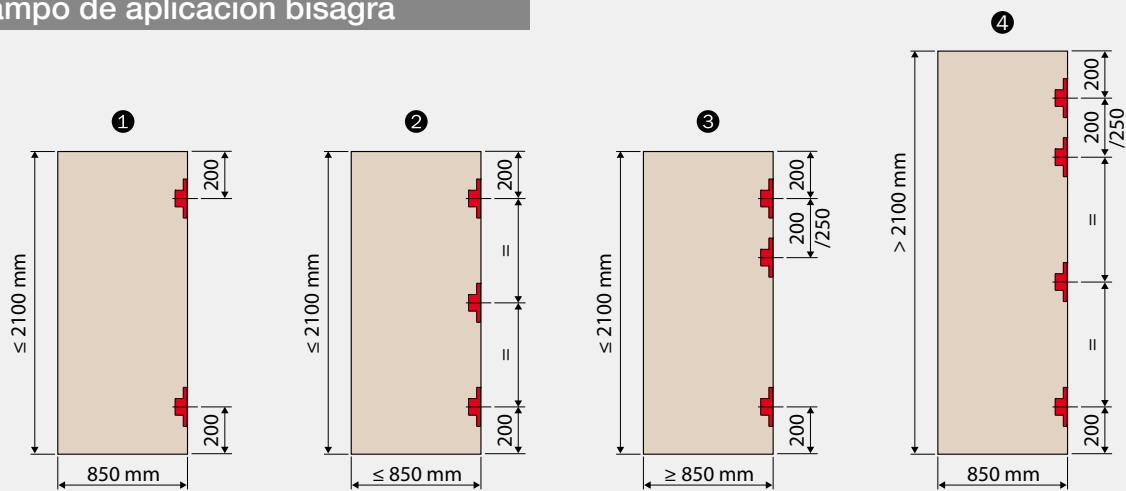
Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 22. Bronceado barnizado
- 23. Latonado opaco



- 34. Cromado opaco
- 42. Bronceado claro
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco

Campo de aplicación bisagra

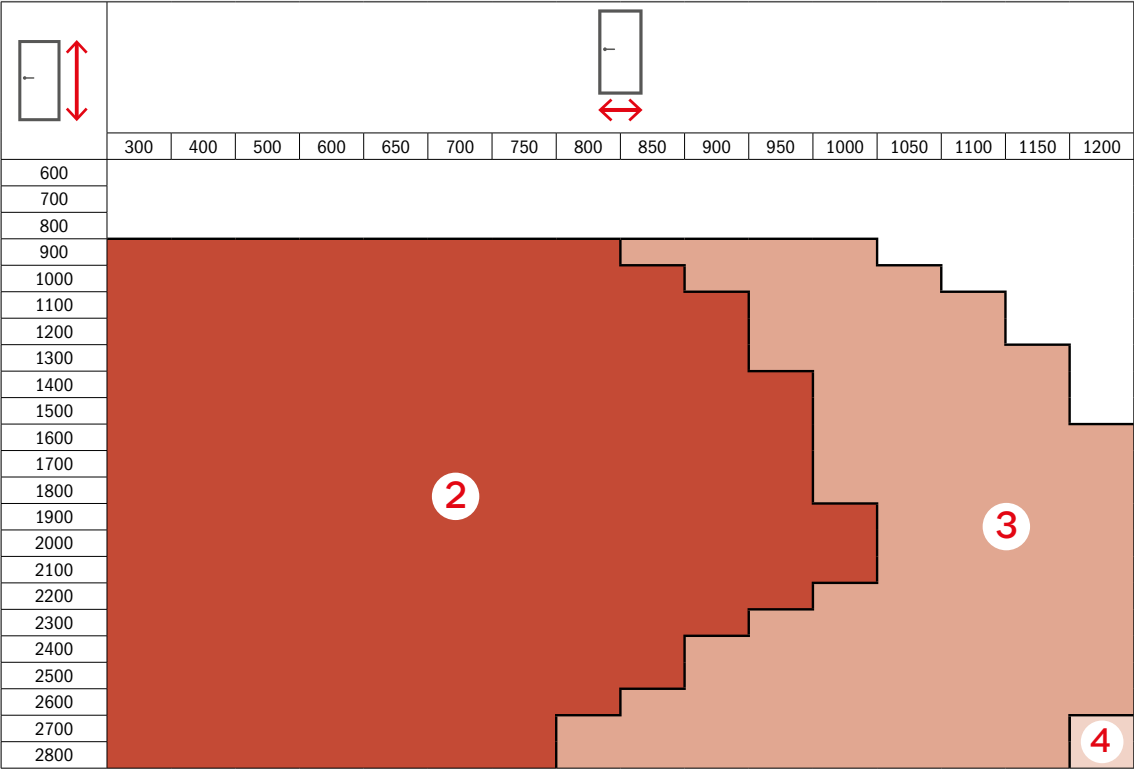


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 60 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 25 kg/m².

Eclipse 3.4 HD

Bisagras de alta capacidad para puertas interiores enrasadas de 38-40 mm

Bisagra oculta con levas de acero, ideal para puertas pesadas y para aplicaciones con cierrapuertas aéreos y topes de suelo. Eclipse 3.4 HD está diseñada para puertas enrasadas de gruesos 38-40 mm, que permite mantener invariable la altura de manilla incluso rotando la puerta. Dispone de tres regulaciones completamente independientes con una sola llave Allen. Eclipse 3.4 HD está equipada con embellecedores enrasados y dispone de una amplia gama de acabados. Ideal para puertas de aluminio, gracias al espesor de tan solo 4 mm de fijación de la bisagra.



Levas en acero,
ideales para
puertas pesadas.



Hasta 60 kg
con dos bisagras,
80 kg con tres bisagras.



Altura de manilla
invariable, incluso rotando
la puerta verticalmente.



Para puertas
de madera
y aluminio.

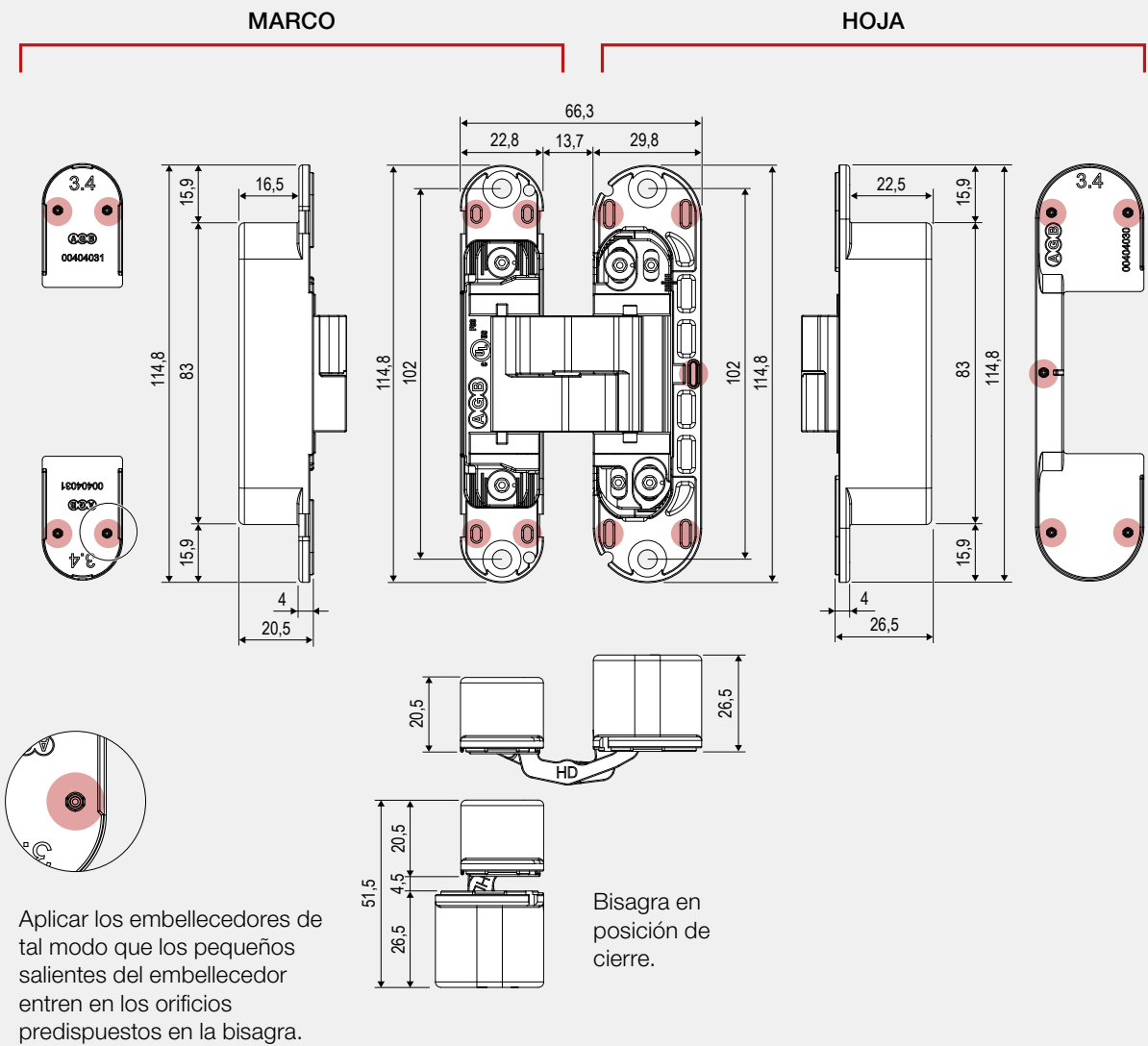


Tres regulaciones
completamente
independientes.

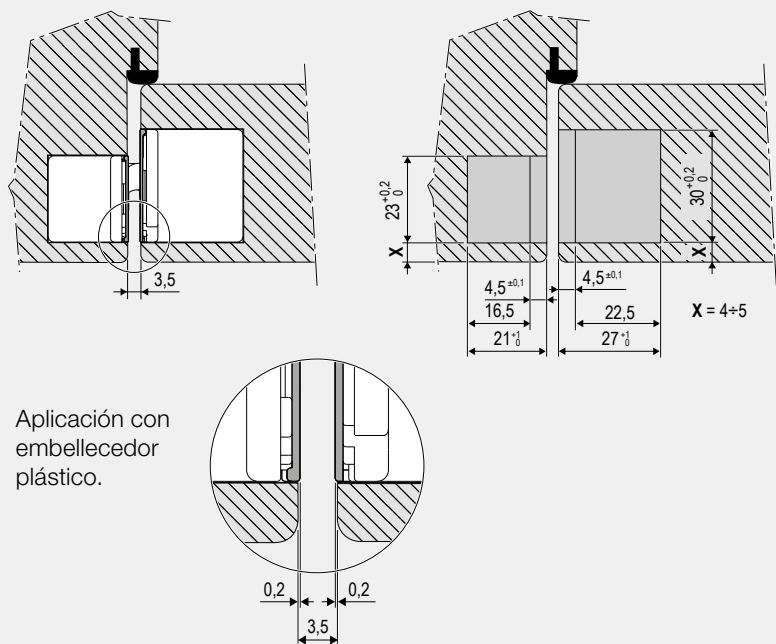


Embellecedor
enrasado.

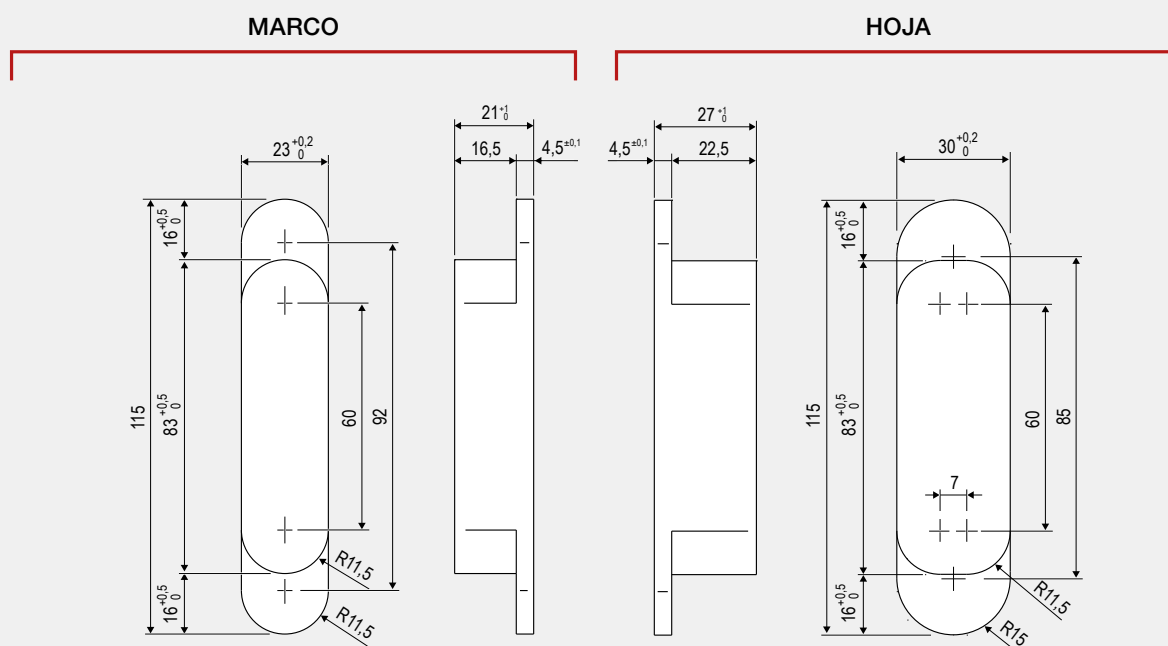
Medidas bisagras



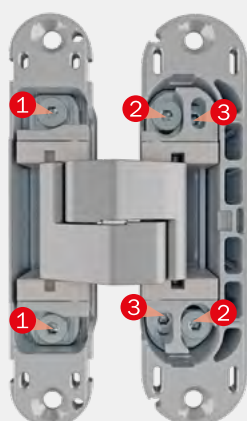
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ① y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ② y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ③.

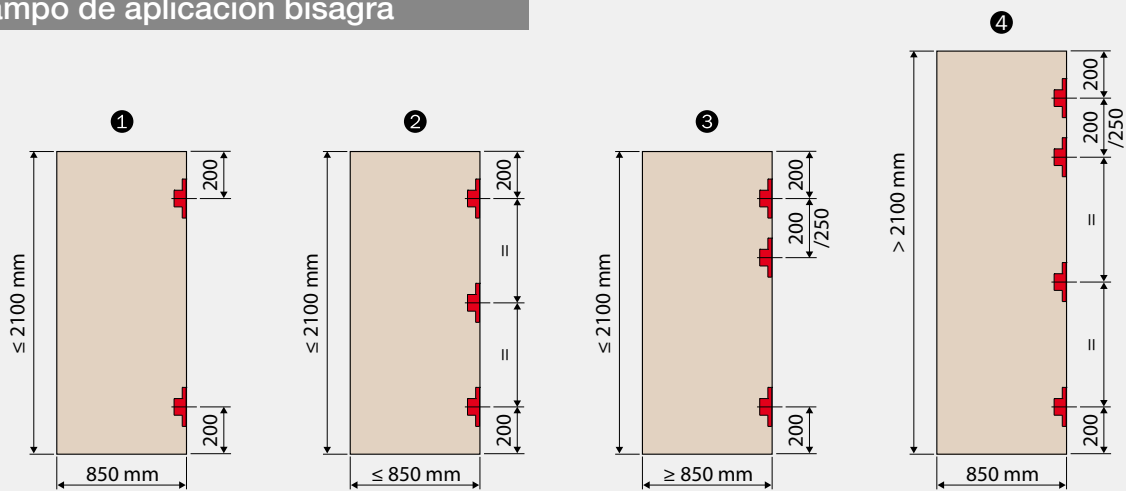
Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 22. Bronceado barnizado
- 34. Cromado opaco

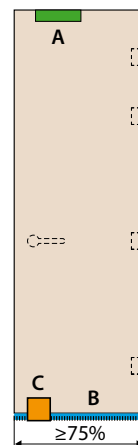


- 42. Bronceado claro
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco

Campo de aplicación bisagra



- ① La capacidad de 2 bisagras es de 60 kg.
En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- ② La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg.
- ③ La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg.
La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- ④ La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).



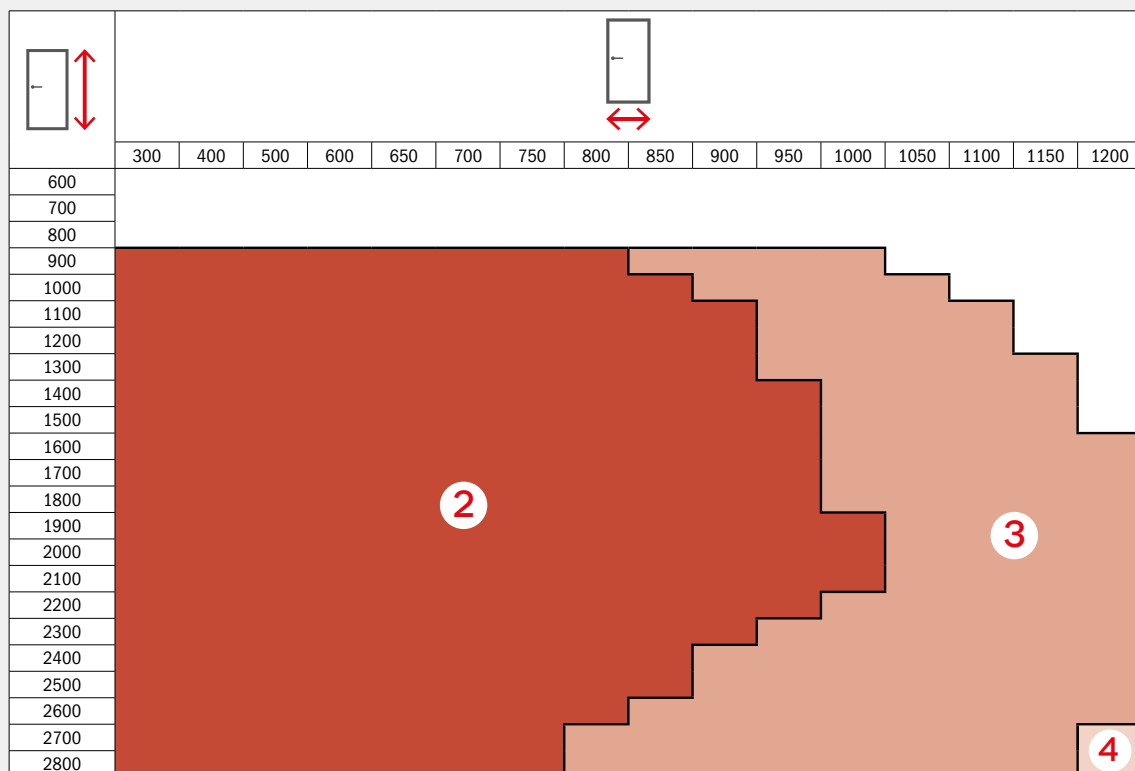
ACCESORIOS DE TERCEROS

Cierrapuertas aéreo (A)

Cortavientos (B)

Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it.
Puertas con peso específico de 25 kg/m².

Eclipse 2.1

Para puertas de madera y aluminio enrasadas

Bisagra oculta para puertas enrasadas con diseño moderno. Eclipse 2.1 ofrece amplias regulaciones en los tres ejes. El movimiento de la hoja es fluido y preciso, hasta 180°. El embellecedor esconde los tornillos de regulación preservando la estética de la hoja cuando está abierta. Eclipse 2.1 se distingue por una elevada capacidad, hasta 60 kg con 2 bisagras.



Eclipse 2.1



Hasta 60 kg
con dos bisagras,
80 kg con tres bisagras.



Tres regulaciones
completamente
independientes.



Para puertas
de madera
y aluminio.

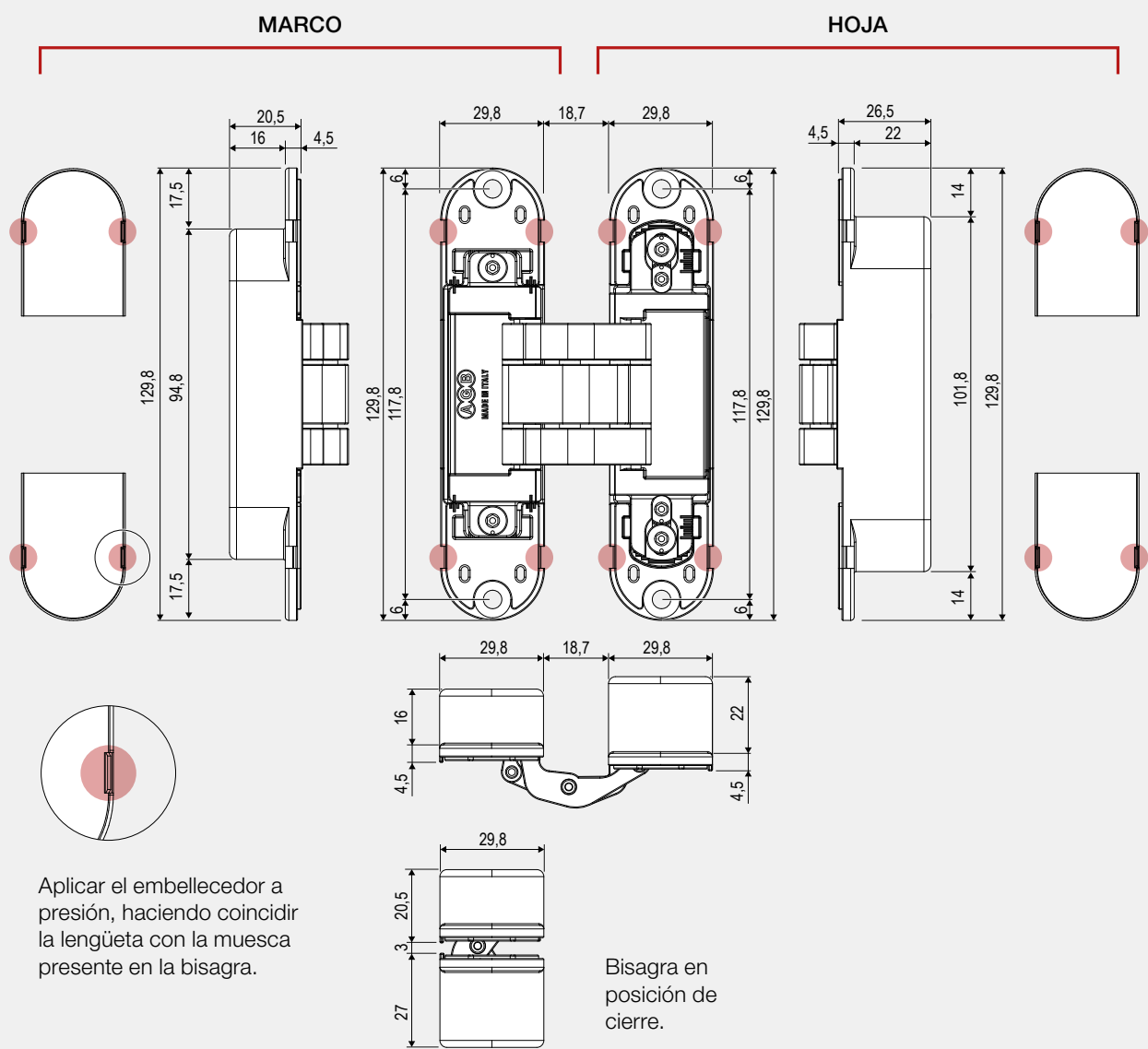


Ideales para
hojas revestidas
en vidrio.

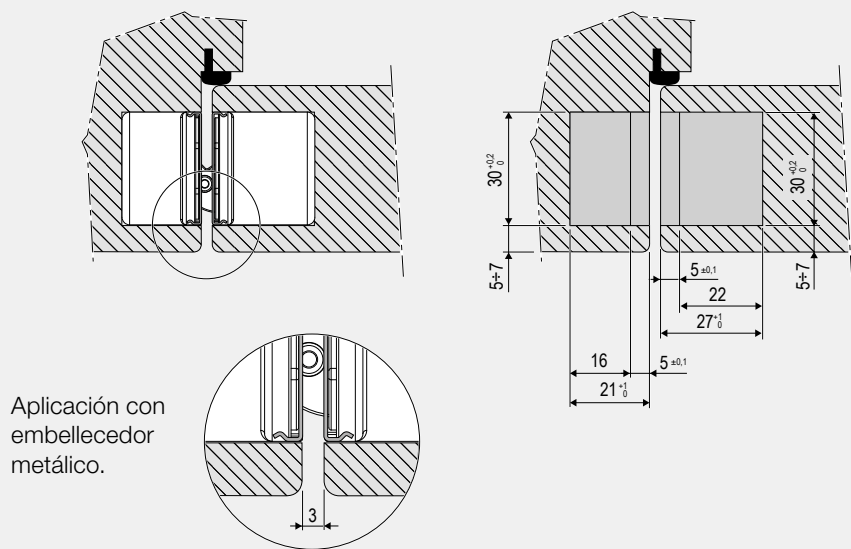


Embellecedor
metálico
enrasado.

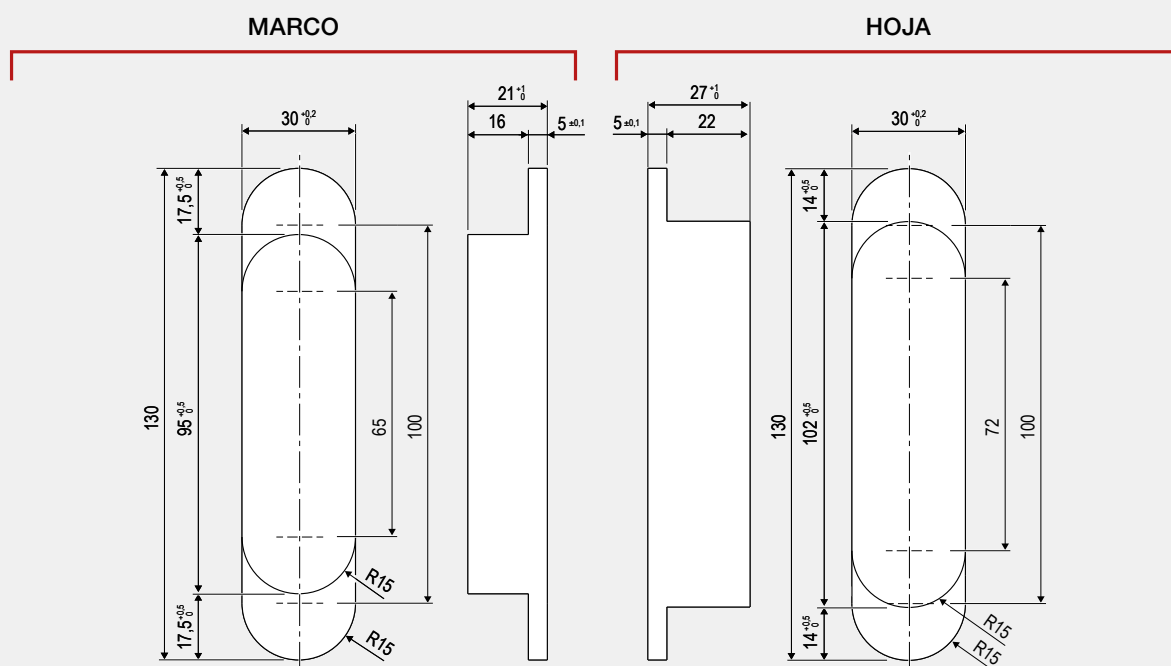
Medidas bisagras



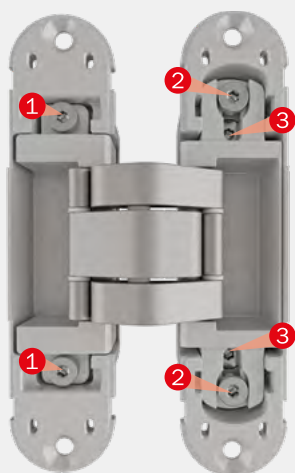
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm; alcanzar la regulación deseada actuando poco a poco y alternativamente sobre los dos tornillos.

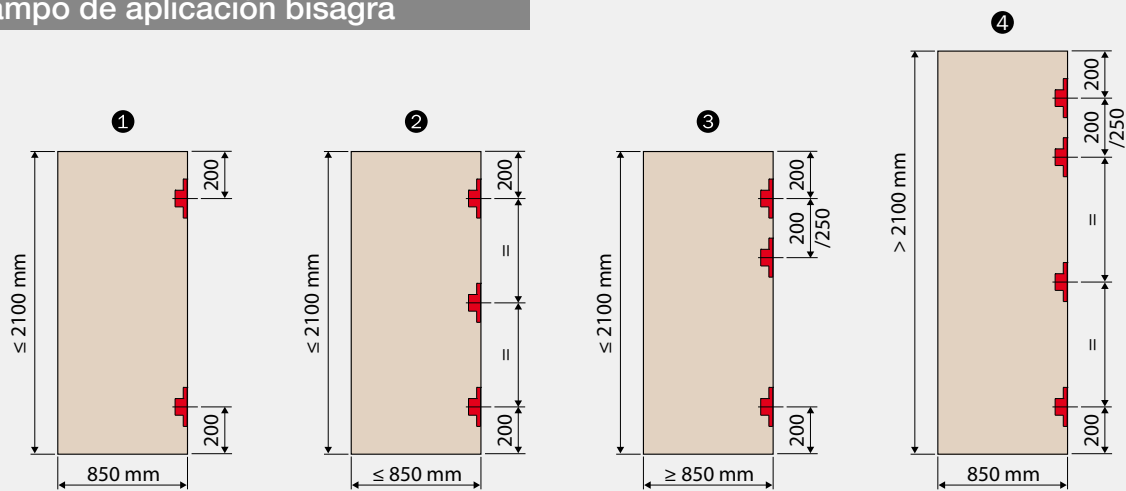
- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ① y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ② y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ③.

Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 22. Bronceado barnizado
- 34. Cromado opaco



Campo de aplicación bisagra

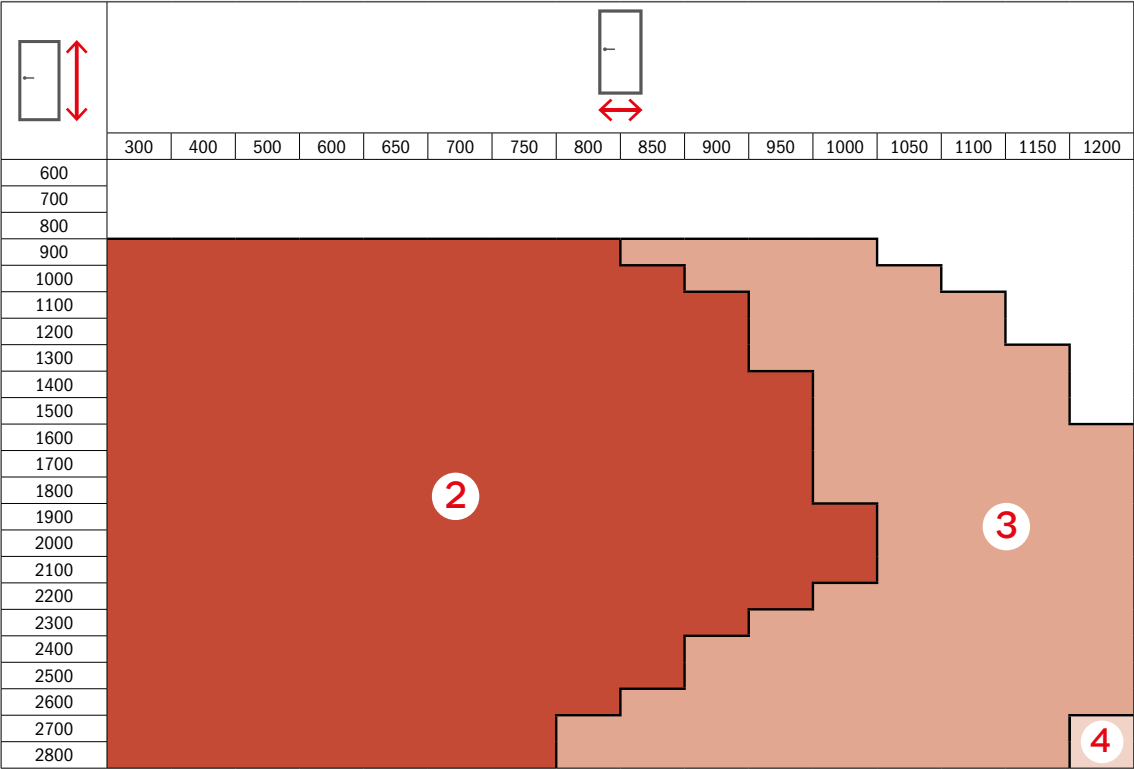


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 60 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 25 kg/m².

Eclipse 2.2

Para puertas de madera enrasadas

Bisagra oculta para puertas enrasadas con diseño moderno. Eclipse 2.2 ofrece amplias regulaciones en los tres ejes. El movimiento de la hoja es fluido y preciso, hasta 180°. El embellecedor esconde los tornillos de regulación preservando la estética de la hoja cuando está abierta Eclipse 2.2 se distingue por una elevada capacidad, hasta 60 kg con 2 bisagras.



Hasta 60 kg
con dos bisagras,
80 kg con tres bisagras.



Separación
da 19 mm.



Para puertas
de madera.

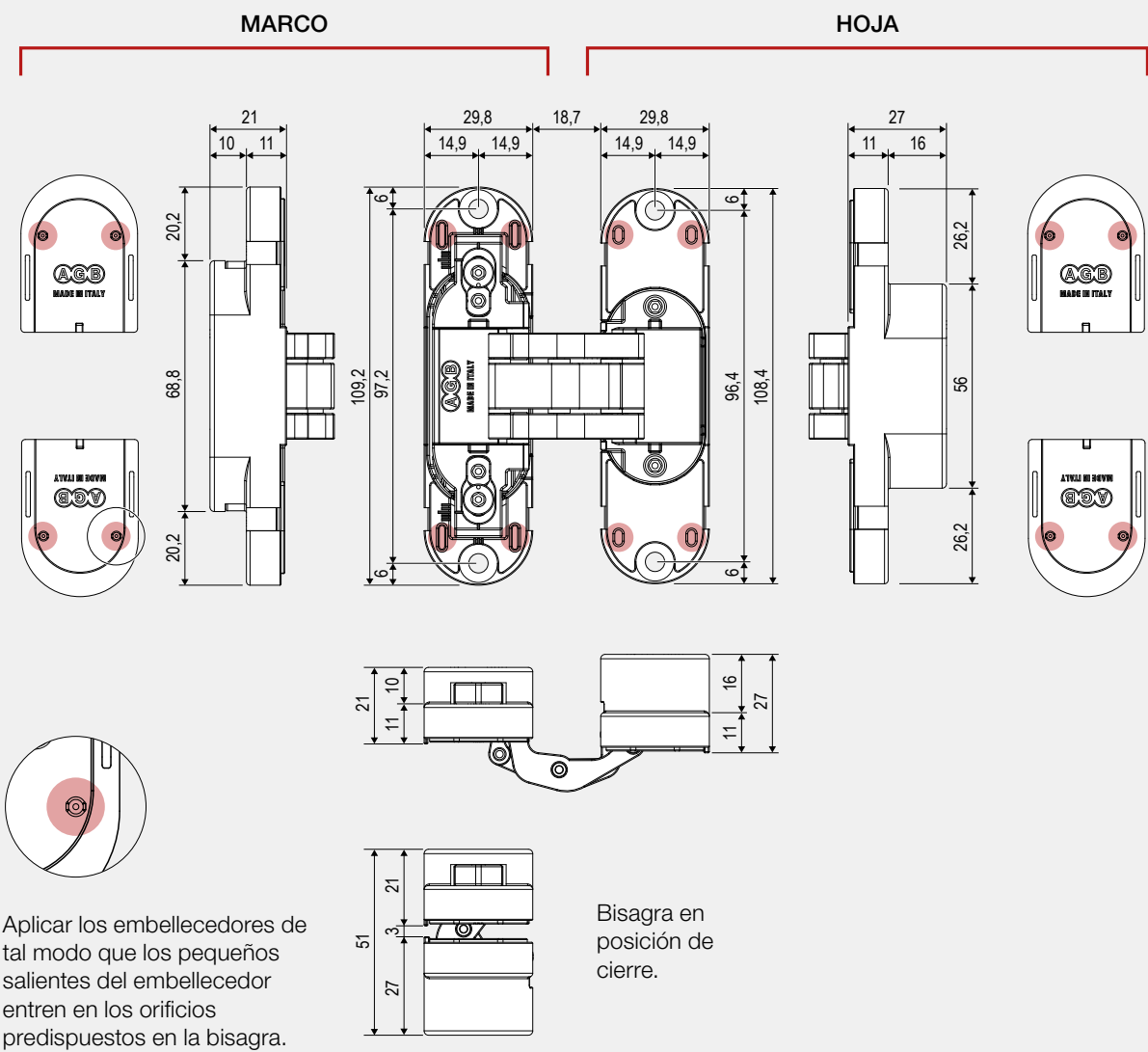


Tres regulaciones
completamente
independientes.

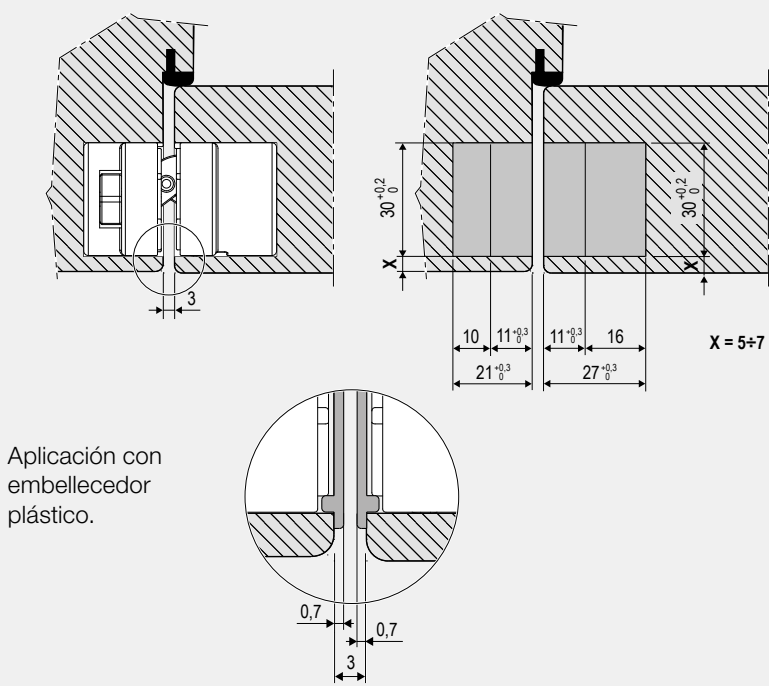


Embellecedor
sobrepuesto.

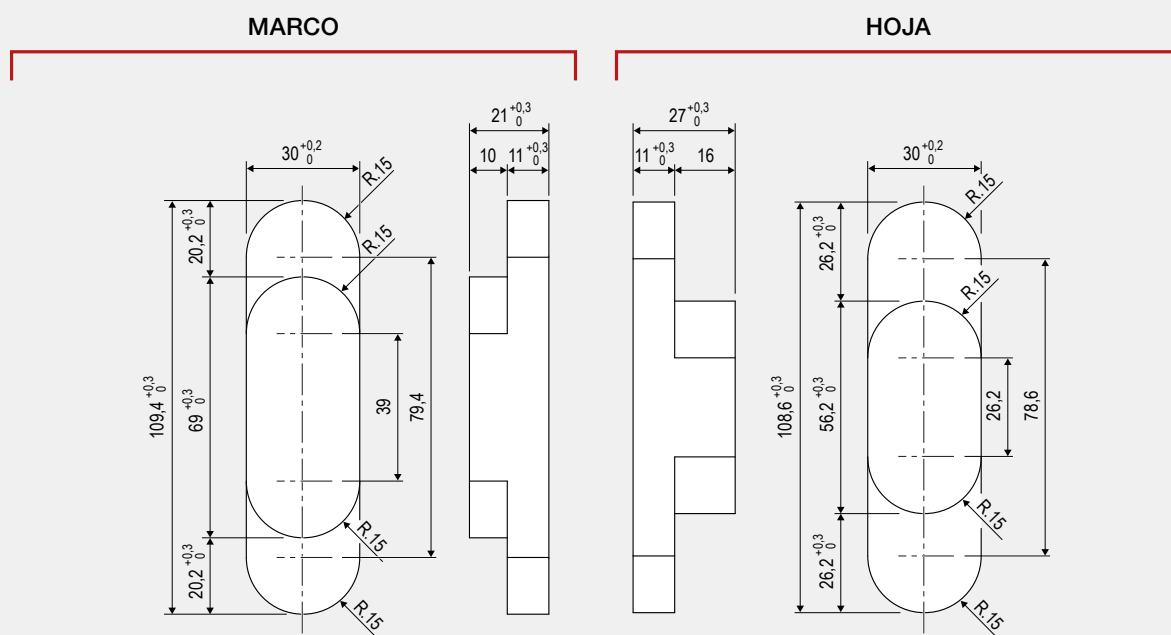
Medidas bisagras



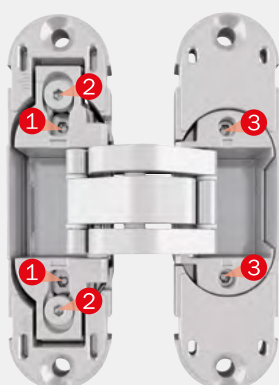
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra

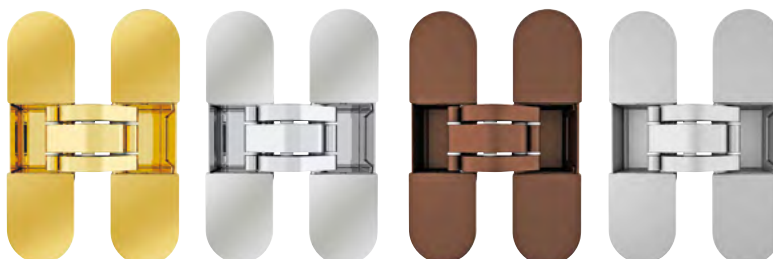


Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ❶ y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ❷ y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ❸.

Acabados

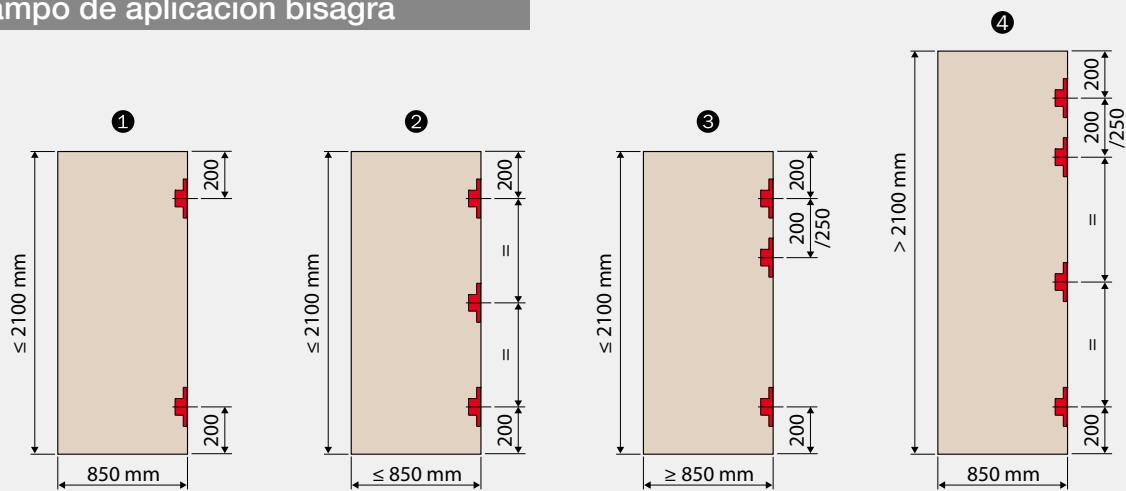
- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 22. Bronceado barnizado
- 34. Cromado opaco



- 42. Bronceado claro
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco



Campo de aplicación bisagra

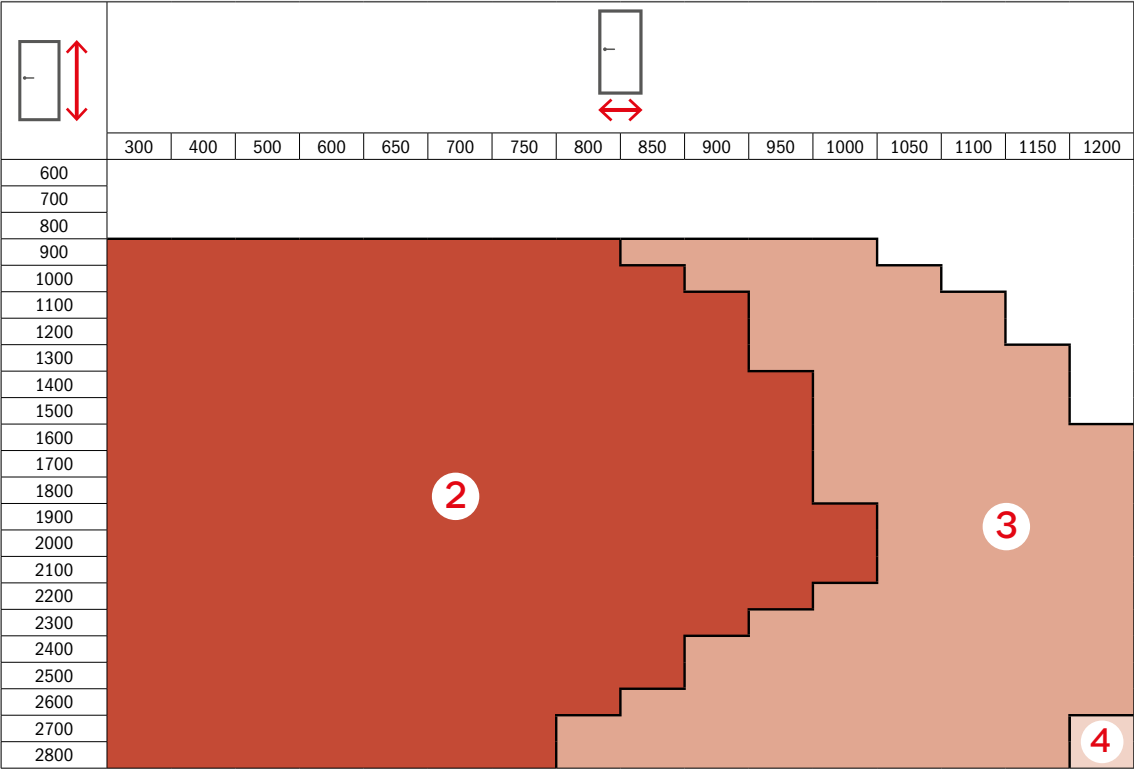


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 60 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it. Puertas con peso específico de 25 kg/m².

Eclipse 5.0

Bisagras de alta capacidad para puertas enrasadas

Nueva bisagra oculta de gran capacidad, diseñada para puertas enrasadas con hojas pesadas y para puertas de hotel. Gracias a los tres ajustes micrométricos e independientes, Eclipse 5.0 facilita el ajuste incluso en puertas muy pesadas.

Los embellecedores metálicos atornillados aseguran un ajuste preciso y duradero.



Eclipse 5.0



Hasta 100 kg
con dos bisagras,
130 kg con tres bisagras.



Tres regulaciones micrométricas
e independientes. Regulaciones
sencillas también con hoja pesada.

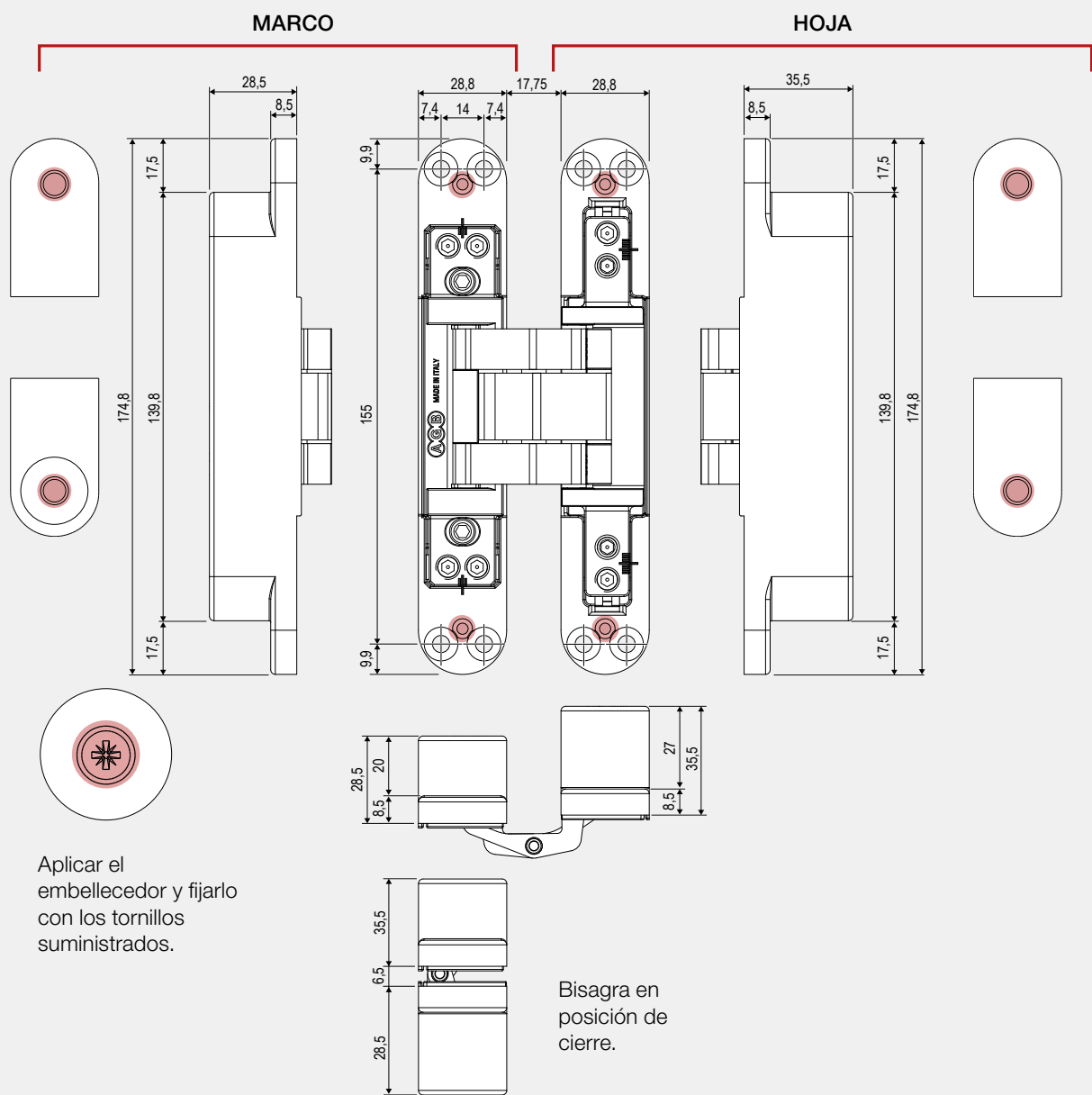


Ideales para situaciones
con cierrapuertas o
puertas con tope.

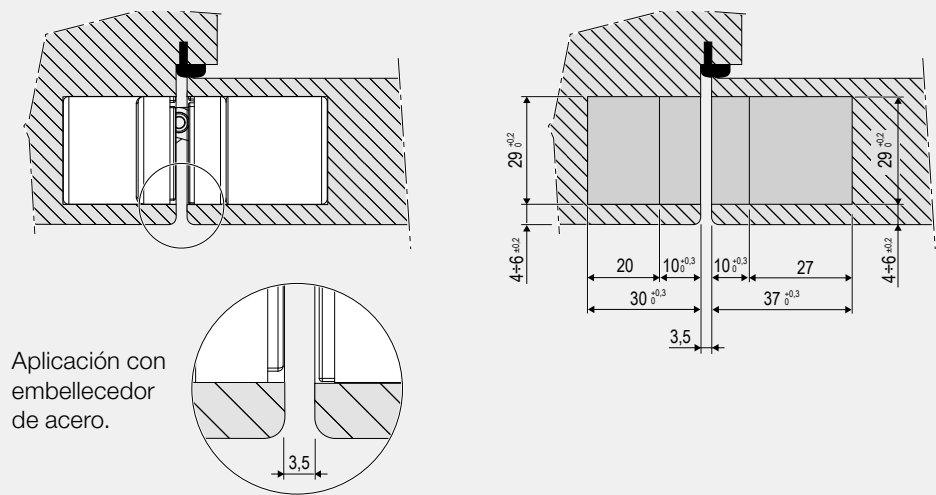


Embellecedor
enrasado
de acero.

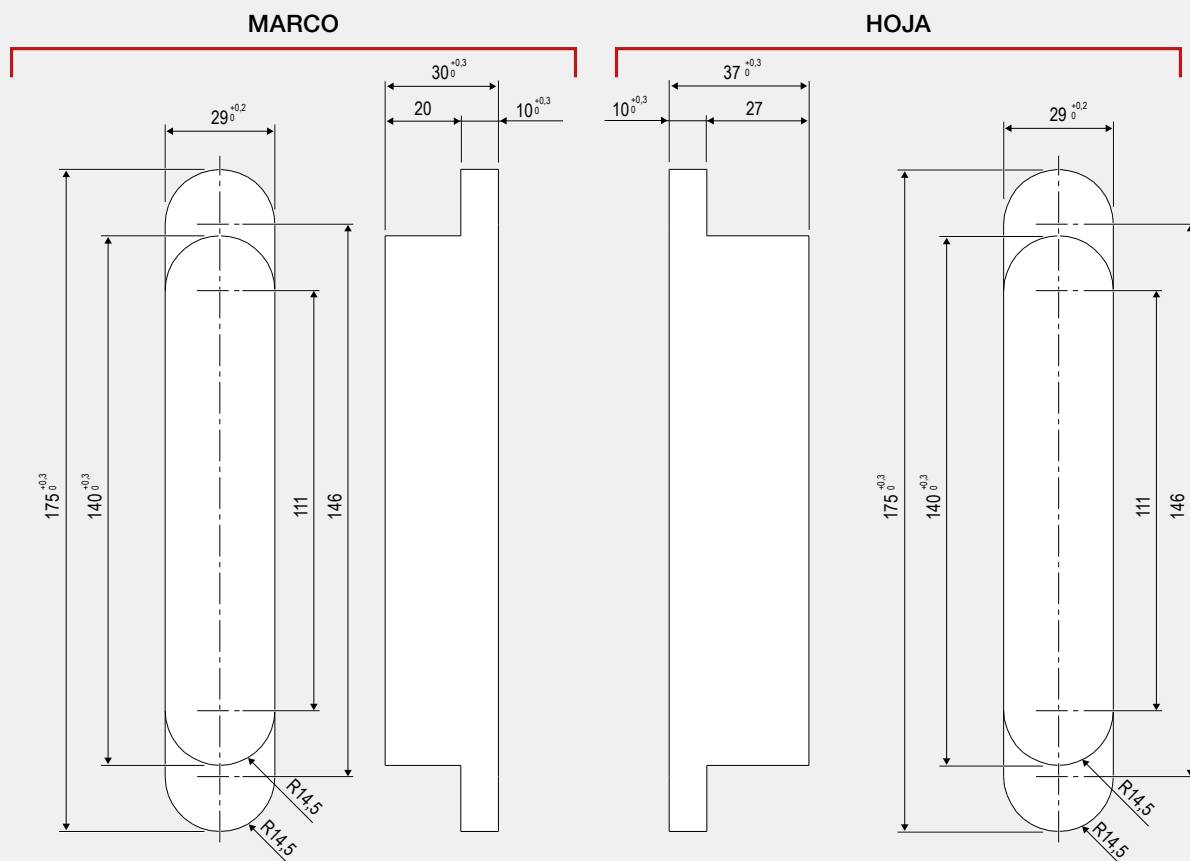
Medidas bisagras



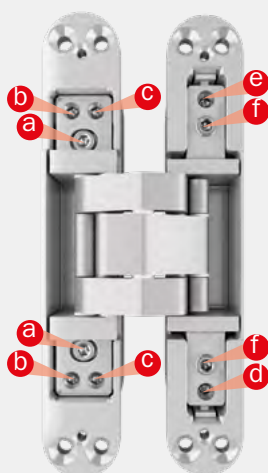
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 4 mm; alcanzar la regulación deseada actuando poco a poco y alternativamente sobre los dos tornillos.

• Regulación en presión ± 1 mm:

AUMENTO PRESIÓN:

soltar **a**; pretar **b** y aflojar **c**; fijar **a**.

DISMINUCIÓN PRESIÓN:

soltar **a**; aflojar **b** y pretar **c**; fijar **a**.

• Regulación vertical ± 3 mm:

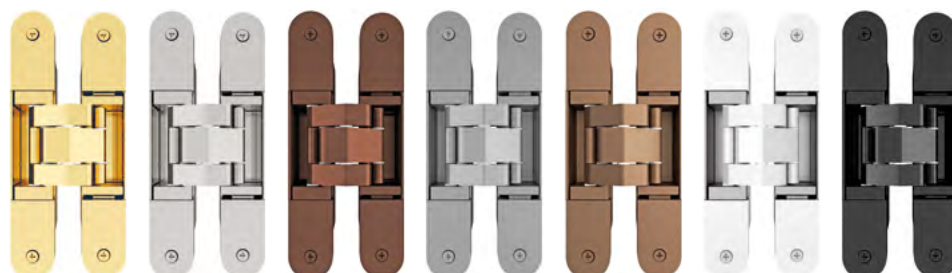
soltar **d**; levantar (atornillando) o bajar (desatornillando) **e**; fijar **d**.

• Regulación horizontal ± 3 mm:

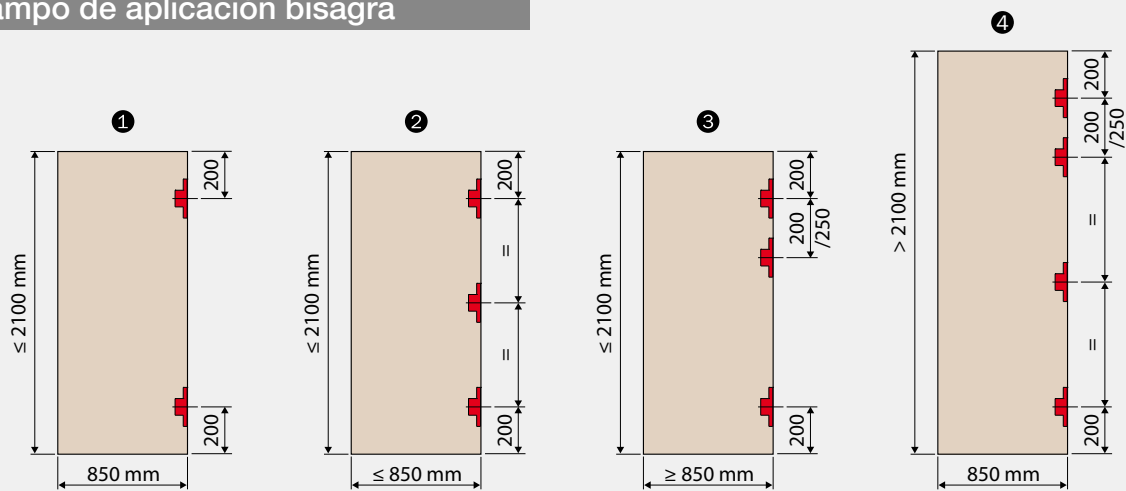
aumentar (desatornillando) o disminuir (atornillando) **i**.

Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 22. Bronceado barnizado
- 34. Cromado opaco
- 42. Bronceado claro
- 91. Blanco
- 93. Negro opaco



Campo de aplicación bisagra

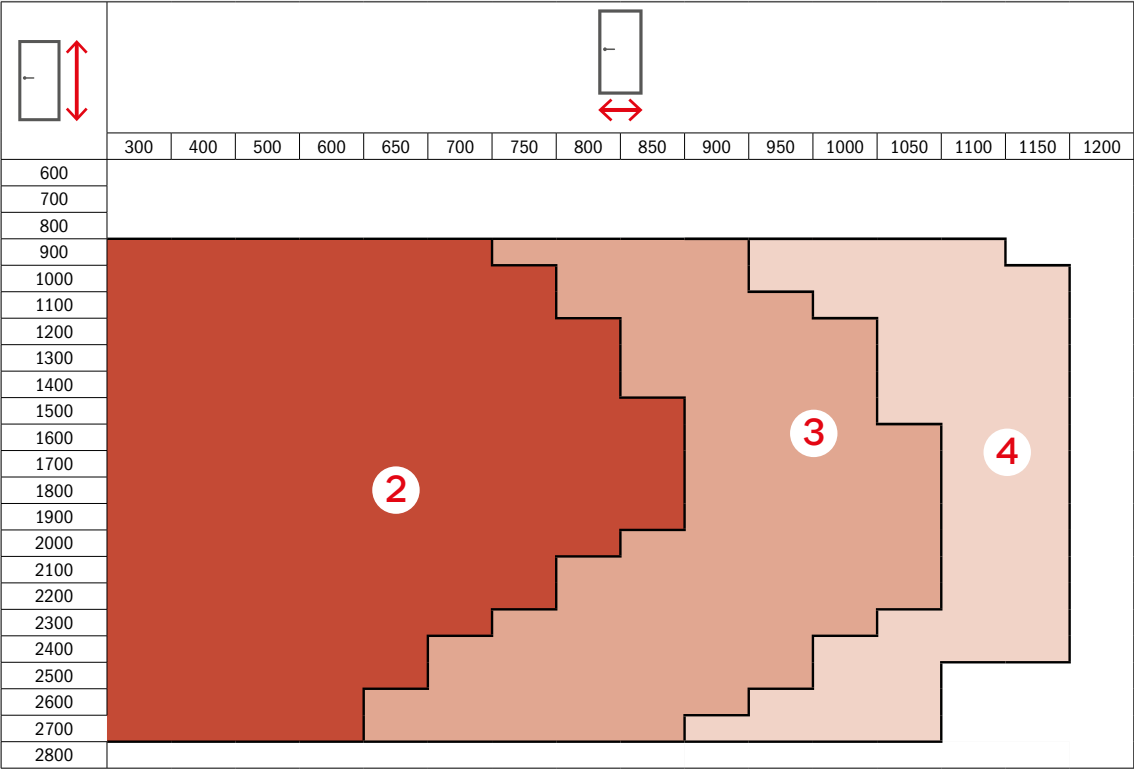


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 60 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg. La tercera bisagra acoplada en la parte superior se recomienda en presencia de cierrapuertas aéreo (A) o si se instala en lugares de alto tránsito.
- 4 La cuarta bisagra se aconseja en presencia de cierrapuertas aéreo (A) y cortavientos (B).

ACCESORIOS DE TERCEROS

- Cierrapuertas aéreo (A)
- Cortavientos (B)
- Tope de puerta en el suelo (C)
Colocarlo a una distancia de las bisagras de al menos 75% del ancho de la puerta en dirección a la cerradura.

Pruebas efectuadas con madera blanda y fijación de las bisagras con tirafondos según ficha técnica*



* Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it.
Puertas con peso específico de 60 kg/m².

Eclipse 3.2 HD



60
minutos

EN 1634



ift Rosenheim GmbH
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle
Gutenstetter Str. 2 ♦ 90449 Nürnberg

Alban Giacomo spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Italia

Your ref. 6026531
Your letter dated
Our ref. mue
Phone +49 (8031) 261-2463
E-Mail muders@ift-rosenheim.de
Nuremberg 17 12 2019

Confirmation Letter for "Eclipse 3.2 HD"

Dear Sirs,

on 25.06.2019 a fire resistance test was conducted on the doorset "X 546"; the exposed face was the opening face. Test duration was 60 minutes.

The thermal insulation criteria were fulfilled for 60 minutes, integrity was maintained for 60 minutes.

"X 546" is a hinged doorset made from timber and derived timber products, classified EI₂60. The dimensions of the door leaves were (W x H) 952 mm x 2421 mm with an overall thickness of the door leaf of 70 mm.

For further details refer to the test report 19-002399-PR03 issued by ift Rosenheim.

The suitability of "Eclipse 3.2 HD" (E302006134), produced by the company Alban Giacomo spa for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

Use of the "Eclipse 3.2 HD" in door constructions other than those tested must be verified separately.

Best regards
ift Rosenheim

pp Erich Muders, M. Sc
Project Engineer
Certification & Surveillance Body

Eclipse 3.4 HD



60
minutos

EN 1634



ift Rosenheim GmbH
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle
Gutenstetter Str. 2 ♦ 90449 Nürnberg

Alban Giacomo spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Italia

Your ref.	6026531
Your letter dated	
Our ref.	mue
Phone	+49 (8031) 261-2463
E-Mail	muders@ift-rosenheim.de
Nuremberg	17 12 2019

Confirmation Letter for "Eclipse 3.4 HD"

Dear Sirs,

on 25.06.2019 a fire resistance test was conducted on the doorset "X 546"; the exposed face was the opening face. Test duration was 60 minutes.
The thermal insulation criteria were fulfilled for 60 minutes, integrity was maintained for 60 minutes.

"X 546" is a hinged doorset made from timber and derived timber products, classified EI₂60. The dimensions of the door leaves were (W x H) 952 mm x 2421 mm with an overall thickness of the door leaf of 70 mm.

For further details refer to the test report 19-002399-PR03 issued by ift Rosenheim.

The suitability of "Eclipse 3.4 HD" (E302006234), produced by the company Alban Giacomo spa for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

Use of the "Eclipse 3.4 HD" in door constructions other than those tested must be verified separately.

Best regards
ift Rosenheim

pp Erich Muders, M. Sc
Project Engineer
Certification & Surveillance Body

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20190930-R39790
Report Reference R39790-20190917
Issue Date 2019-SEPTEMBER-30

Issued to: AGB Alban Giacomo Spa
Via A. De Gasperi 75
36060 Romano d'Ezzelino VI ITALY

**This certificate confirms that
representative samples of** DOOR HINGES
See Addendum Page

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

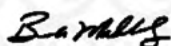
Standard(s) for Safety: UL10C - STANDARD FOR POSITIVE PRESSURE FIRE
TESTS OF DOOR ASSEMBLIES
UL10B - STANDARD FOR FIRE TESTS OF DOOR
ASSEMBLIES
CAN/ULC-S104 - FIRE TESTS OF DOOR ASSEMBLIES

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up
Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's
Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20190930-R39790
Report Reference R39790-20190917
Issue Date 2019-SEPTEMBER-30

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Models/Products:

USL, CNL Models Type Eclipse 3.0, Eclipse 3.1, Eclipse 3.2, Eclipse 3.2 HD, Eclipse 3.3, Eclipse 3.4, Eclipse 3.4 HD and Eclipse 3.5 for use on swinging type fire doors of types wood / composite type rated up to and including 1 hour with a minimum thickness of 70 mm, incorporating active bolts and studs, for doors (leaf) limited to 952 mm wide x 2421 mm high.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



TESTING and RESEARCH



Laboratory: „F Plus“ OOD, ul. „Vitosha“, 2042 Kostenets, Sofiiska oblast
Office: bul. „Al.Stamboliyski“ 205, sgrada B, floor 3, off. 306B, Sofia 1000
Telephone: +359 878 112 112; e-mail: office@fplus-eu.com; www.fplus-eu.com

Out № 620
from 21.07.2023

To
The representatives of Alban
Giacomo Spa

On 16.12.2022 a fire resistance test was conducted on the doorset "Halspan 44 mm Prima". The fire impact was on the side of the hinges. Test duration was 70 minutes.

The thermal insulation criteria were fulfilled for 69 minutes, integrity was maintained for 70 minutes.

Halspan 44 mm Prima is a hinged door made from timber and derived timber products, classified EI1; EI260. The dimensions of the door leaves were (W x H) 2156 mm x 871 mm with an overall thickness of the door leaf of 56 mm.

The suitability of "Eclipse 2.1" (E302009234), produced by the company Alban Giacomo spa – Italy for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

For further details refer to the test report TR-391-01/29.05.2023 issued by F Plus Ltd.

The Halspan 44 mm Prima door, produced by the company YIANNAKIS KOKKINOS LTD. Has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1;2014+A1:2018 for test duration of 70 minutes.

With respect,
Head of Laboratory
"Fplus" fire tests:

.....
/Assoc. Proff. Eng. Detelin Spassov, PhD/

21.07.2023

TESTING and RESEARCH

Laboratory: „F Plus“ OOD, ul. „Vitosha“, 2042 Kostenets, Sofiiska oblast
Office: bul. „Al.Stamboliyski“ 205, sgrada B, floor 3, off. 306B, Sofia 1000
Telephone: +359 878 112 112; e-mail: office@fplus-eu.com; www.fplus-eu.com



Out № 724
from 21.07.2025

**To
The representatives of
Alban Giacomo Spa**

On 04.02.2025 a fire resistance test was conducted on the doorset "Fortis EI60". The fire impact was bilateral. Test duration was 63 minutes.

The thermal insulation criteria were fulfilled for 64 minutes, integrity was maintained for 63 minutes.

Fortis EI60 is a hinged door made from timber and derived timber products, classified EI₁; EI₂ 60. The dimensions of the door leaves were (W x H) 2200 mm x 1000 mm with an overall thickness of the door leaf of 56 mm.

The suitability of "Eclipse 5.0" (E305010834), produced by the company Alban Giacomo spa– Italy for installation in this door construction has been successfully verified by the fire resistance test as per EN 1634-1 for a test duration of 60 minutes.

For further details refer to the test report TR-459-01/05.05.2025 issued by F Plus Ltd.

Additional information will be given in final reports issued from Fplus Testing and Research Laboratory.

With respect,
Head of Laboratory
"Fplus" fire tests:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Detelin Spassov", written over a horizontal dotted line.

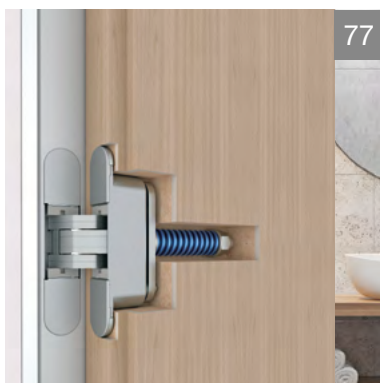
/Assoc. Proff. Eng. Detelin Spassov, PhD/

21.07.2025

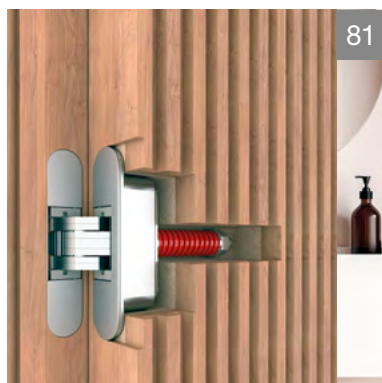


Bisagra oculta
para grandes
pesos con
cierrapuertas
integrado

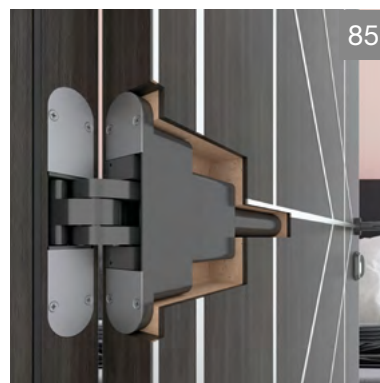
Bisagra oculta para grandes pesos con cierrapuertas integrado



Eclipse 3.2 HD Self



Eclipse 3.4 HD Self



Eclipse Self

Eclipse	DATOS TÉCNICOS						APLICACIONES EN PUERTAS			CERTIFICADOS		
	capacidad	regulaciones	apertura	separación	tipo de embellecedor		enrasado con batiente	enrasado sin batiente	enrasado en aluminio	cortafuego y cortahumo	EAD 020001-01-0405 EN 1935	UL LISTED
3.2 HD Self	≤ 60 kg	3	180°	14 mm	●		●	●	●			
3.4 HD Self	≤ 60 kg	3	180°	14 mm	●			●	●			
Self	x2 = 100 kg	7	Max. 125°	/	●		●	●	●	●	●	

Eclipse 3.2 HD Self

Bisagra con auto-cierre para puertas de madera y aluminio enrasadas

La nueva bisagra de ocultación Eclipse 3.2 HD Self con cierrapuertas de muelle integrado es reversible, con la parte del marco reducida a 21 mm.

Mismo mecanizado que Eclipse 3.2 más el fresado para el cuerpo del muelle.



Sistema auto-cierre.



Levas en acero, ideales para puertas pesadas.



Los mismos fresados que Eclipse 3.2 más el mecanizado para el muelle.

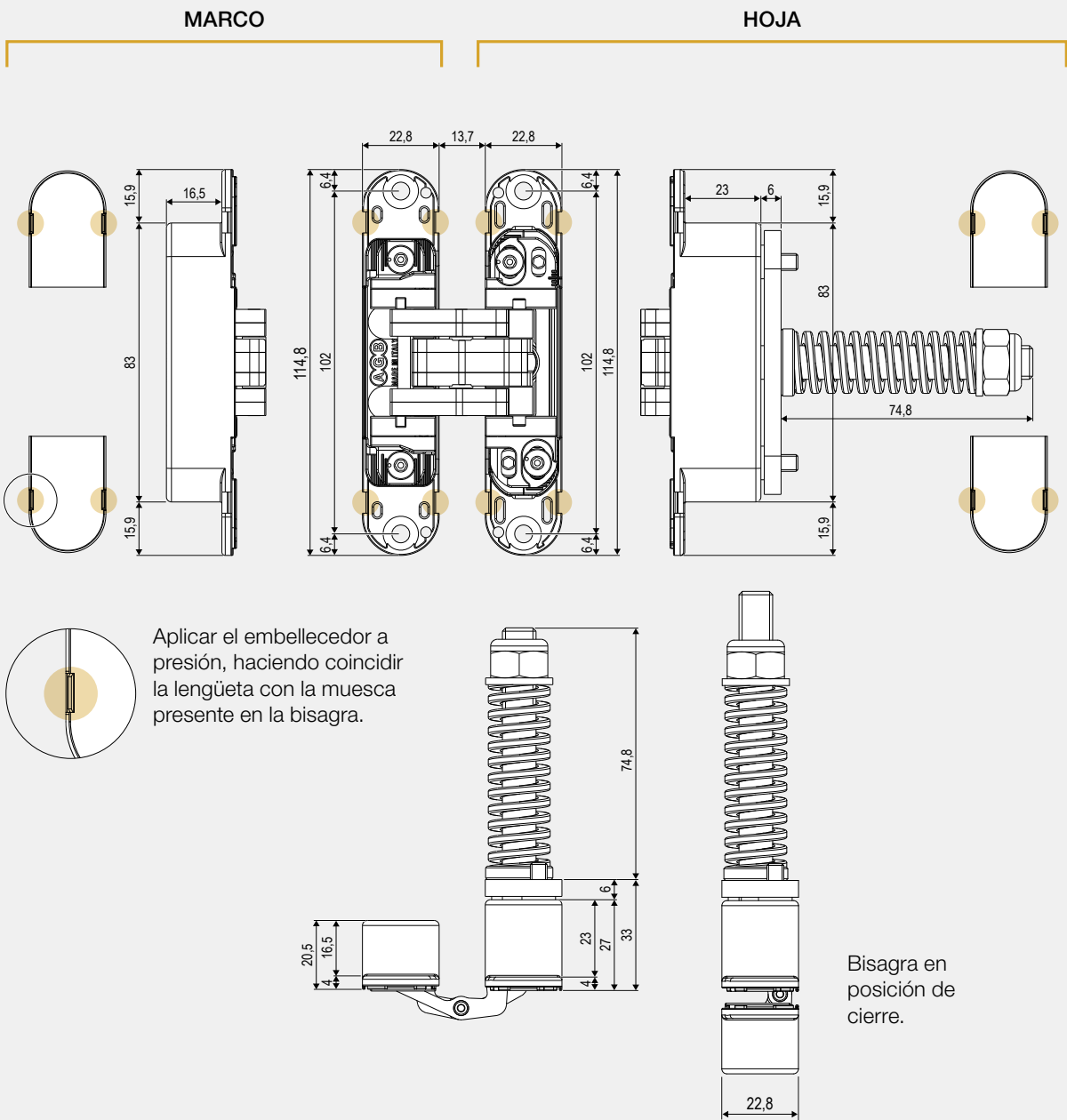


Amplias regulaciones.

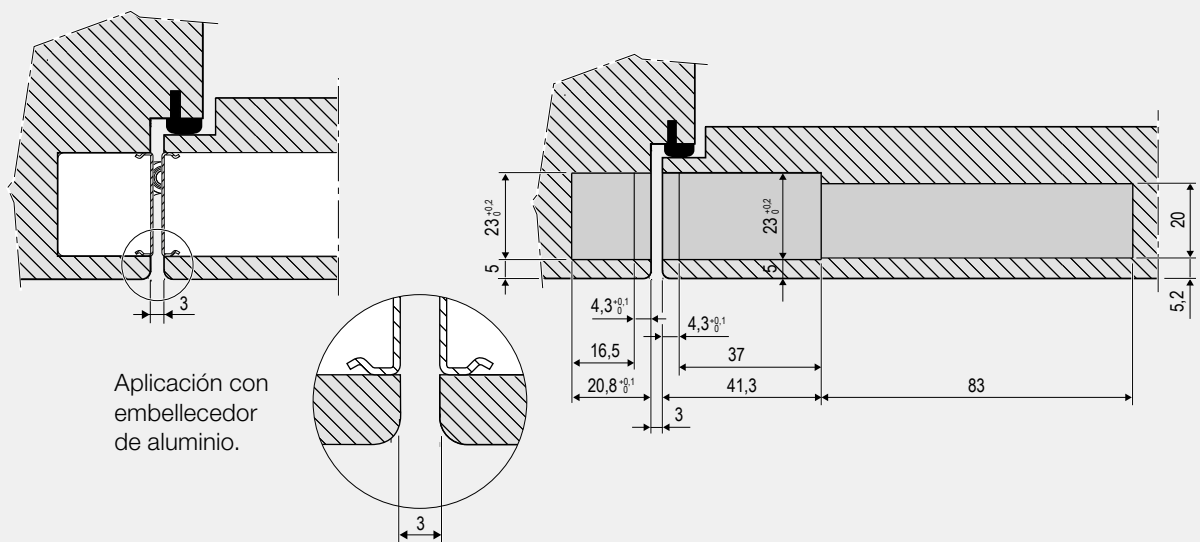


Embellecedor enrasado.

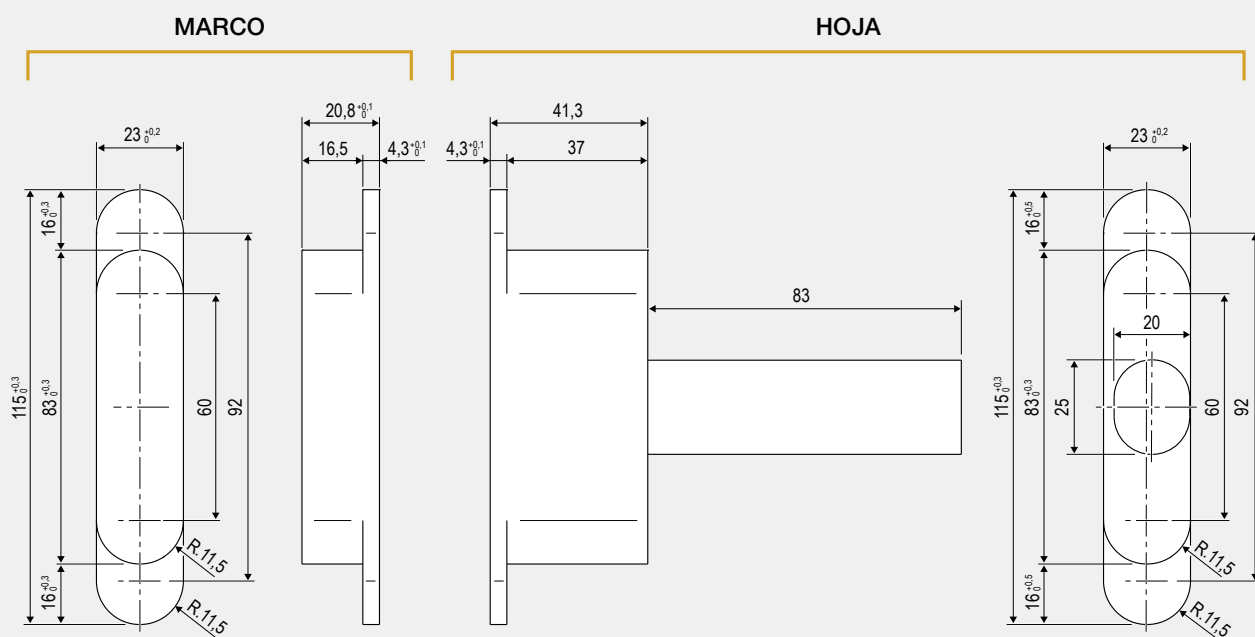
Medidas bisagras



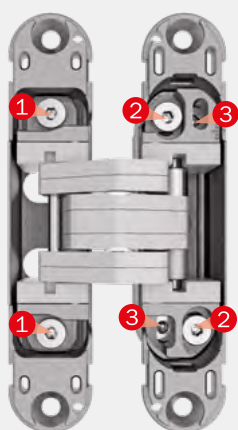
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



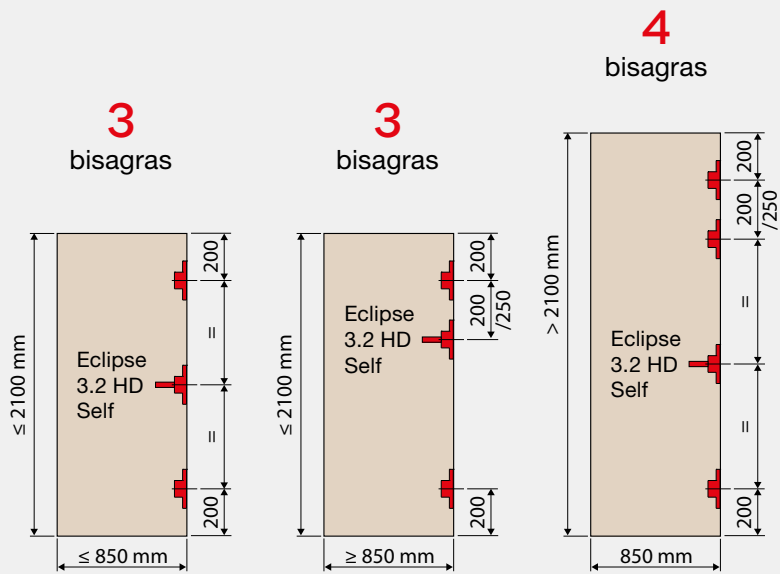
Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:





- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ① y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ② y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ③.

Regulación del dispositivo cierra-puertas



Posibilidades de instalación de la bisagra Eclipse 3.2 HD Self



	DATOS TÉCNICOS		
	 Muelle	 Adaptada par hojas	 Compatibilidad
3.2 HD Self	Blu	Hasta 40 kg (fuerza del muelle)	Eclipse 3.0 Eclipse 3.2 Eclipse 3.2 HD
	Rojo	Hasta 60 kg (fuerza del muelle)	Eclipse 3.0 Eclipse 3.2 Eclipse 3.2 HD

Capacidad

La capacidad depende del tipo de bisagra con la que se combine.
Consulte los “Campos de aplicación de bisagras” de las series Eclipse 3.2 y Eclipse 3.2 HD.

Nota. Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it.

Eclipse 3.4 HD Self

Bisagra con auto-cierre para puertas de madera y aluminio enrasadas

La nueva bisagra de ocultación Eclipse 3.4 HD Self con cierrapuertas de muelle integrado es reversible, con la parte del marco reducida a 21 mm.

Mismo mecanizado que Eclipse 3.4 más el fresado para el cuerpo del muelle.



Sistema auto-cierre.



Levas en acero, ideales para puertas pesadas.



Los mismos fresados que Eclipse 3.4 más el mecanizado para el muelle.



Amplias regulaciones.

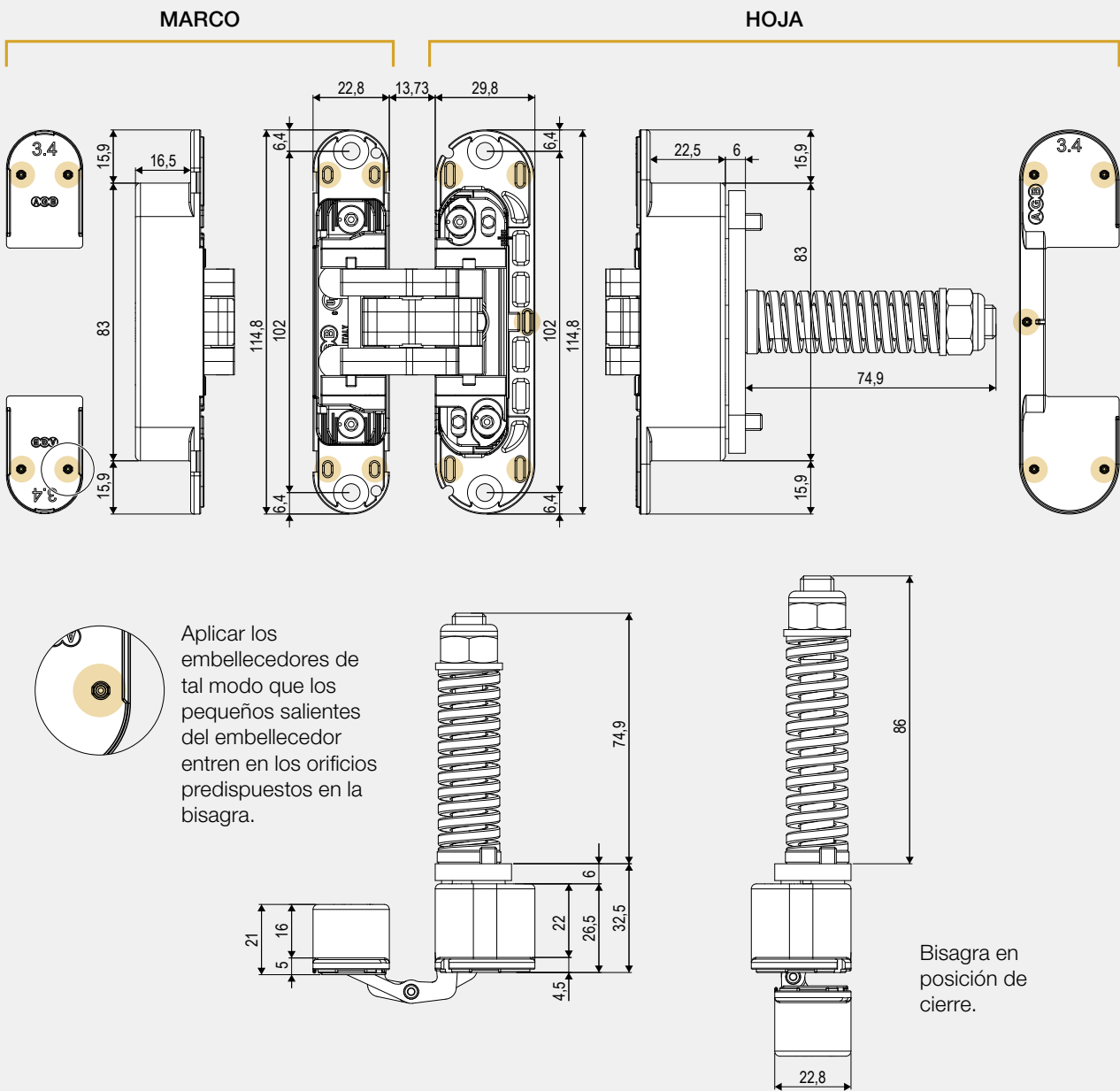


Para puertas reversibles de 38-40 mm.

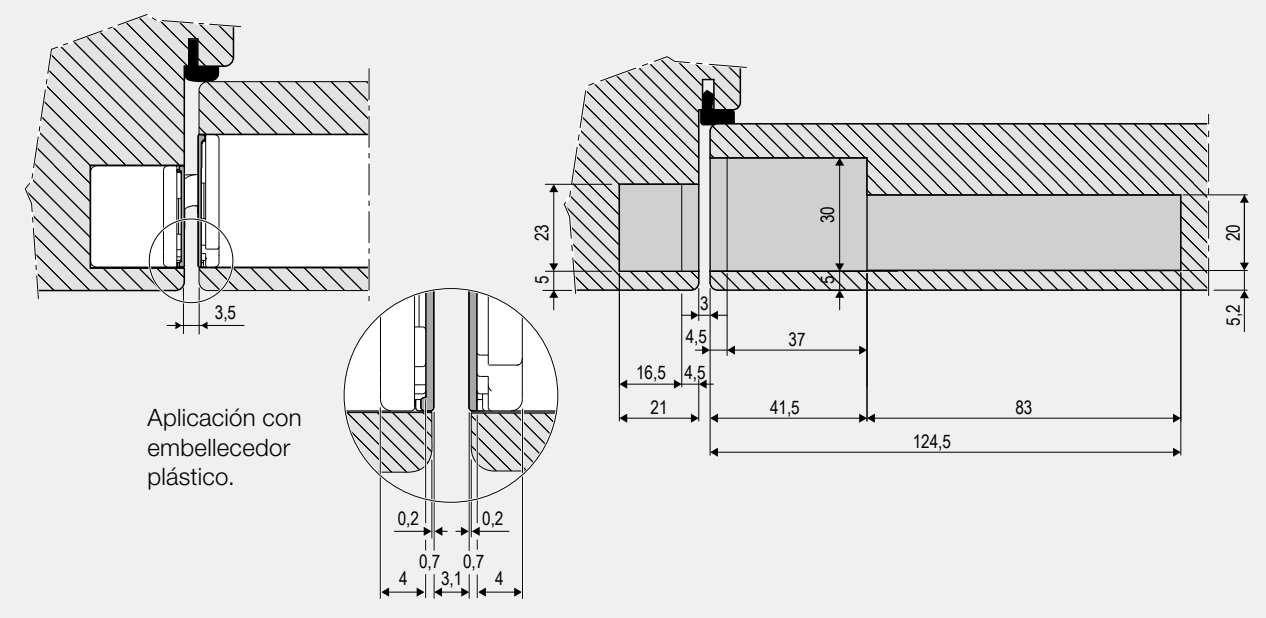


Embellecedor enrasado.

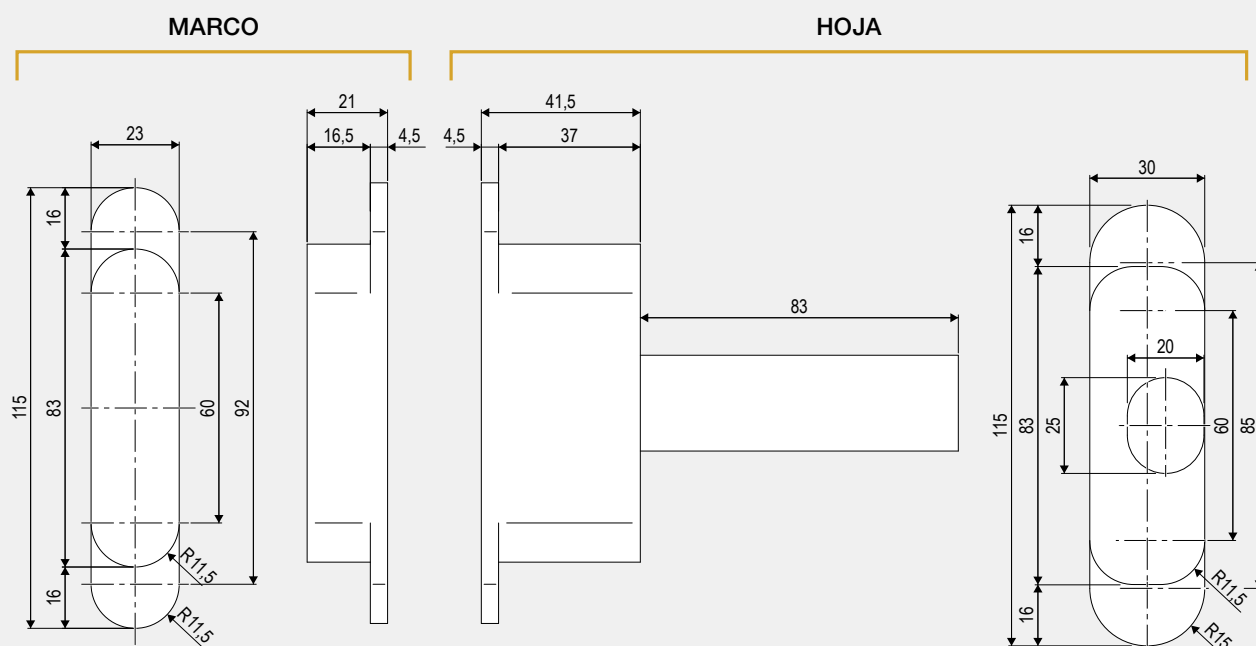
Medidas bisagras



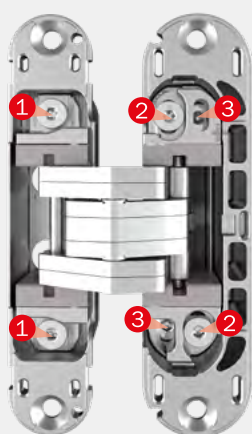
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



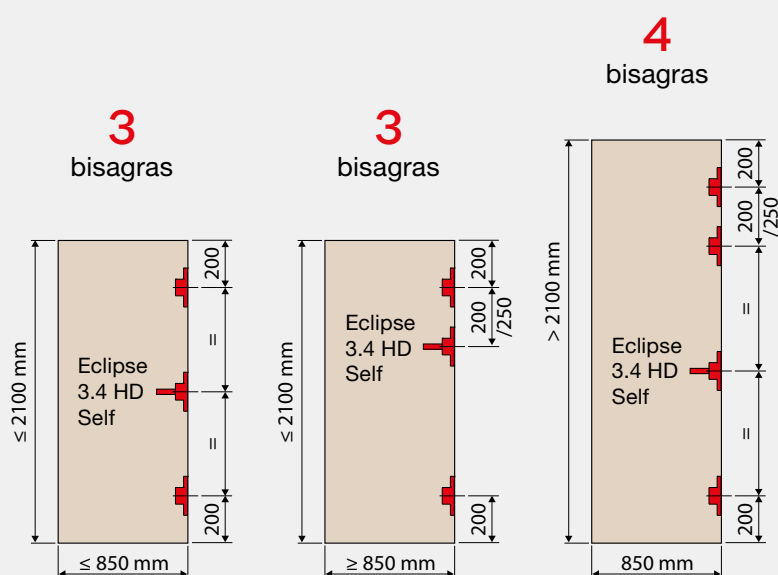
Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:





- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ① y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ② y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación horizontal $\pm 1,5$ mm:**
actuar sobre el tornillo ③.

Regulación del dispositivo cierra-puertas



Posibilidades de instalación de la bisagra Eclipse 3.4 HD Self



	DATOS TÉCNICOS		
	 Muelle	 Adaptada par hojas	 Compatibilidad
3.4 HD Self	Rojo	Hasta 60 kg (fuerza del muelle)	Eclipse 3.4 Eclipse 3.4 HD

Capacidad

La capacidad depende del tipo de bisagra con la que se combine.

Consulte los “Campos de aplicación de bisagras” de las series Eclipse 3.4 y Eclipse 3.4 HD.

Nota. Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it.

Eclipse Self

Bisagra con auto-cierre para puertas de hotel con cierre controlado

Bisagra con cierrapuertas regulable integrado, equipada con un mecanismo patentado que controla la rotación de cierre de la puerta. El mecanismo es regulable, por lo que garantiza un movimiento óptimo de la hoja en todo tipo de puertas.

Todo el sistema queda oculto y realza el diseño de la puerta del hotel.



Sistema auto-cierre.



Levas en acero, ideales para puertas pesadas.



Hasta 100 kg con dos bisagras.



Amplias regulaciones del dispositivo cierrapuertas.

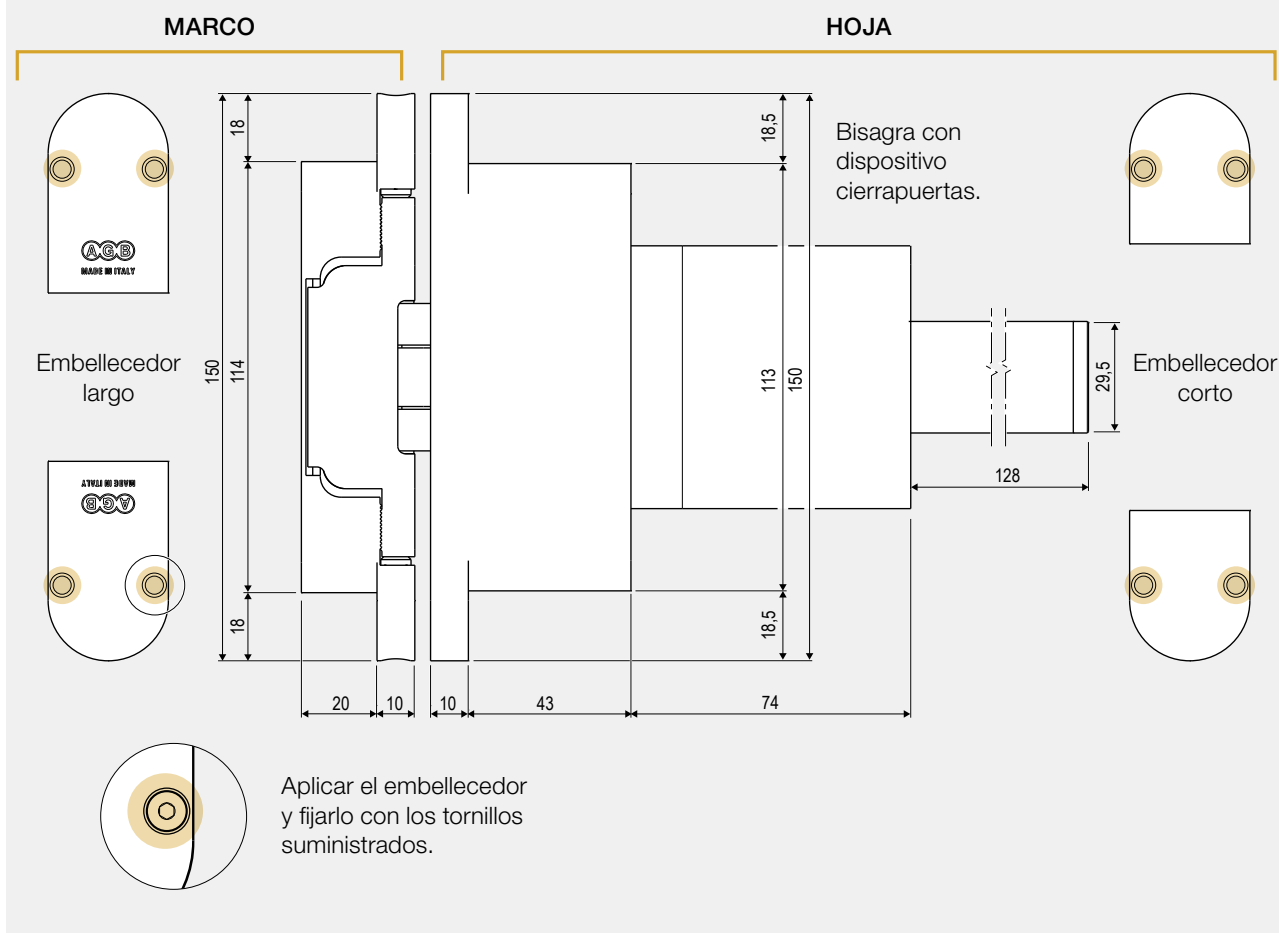


Bisagra reversible.

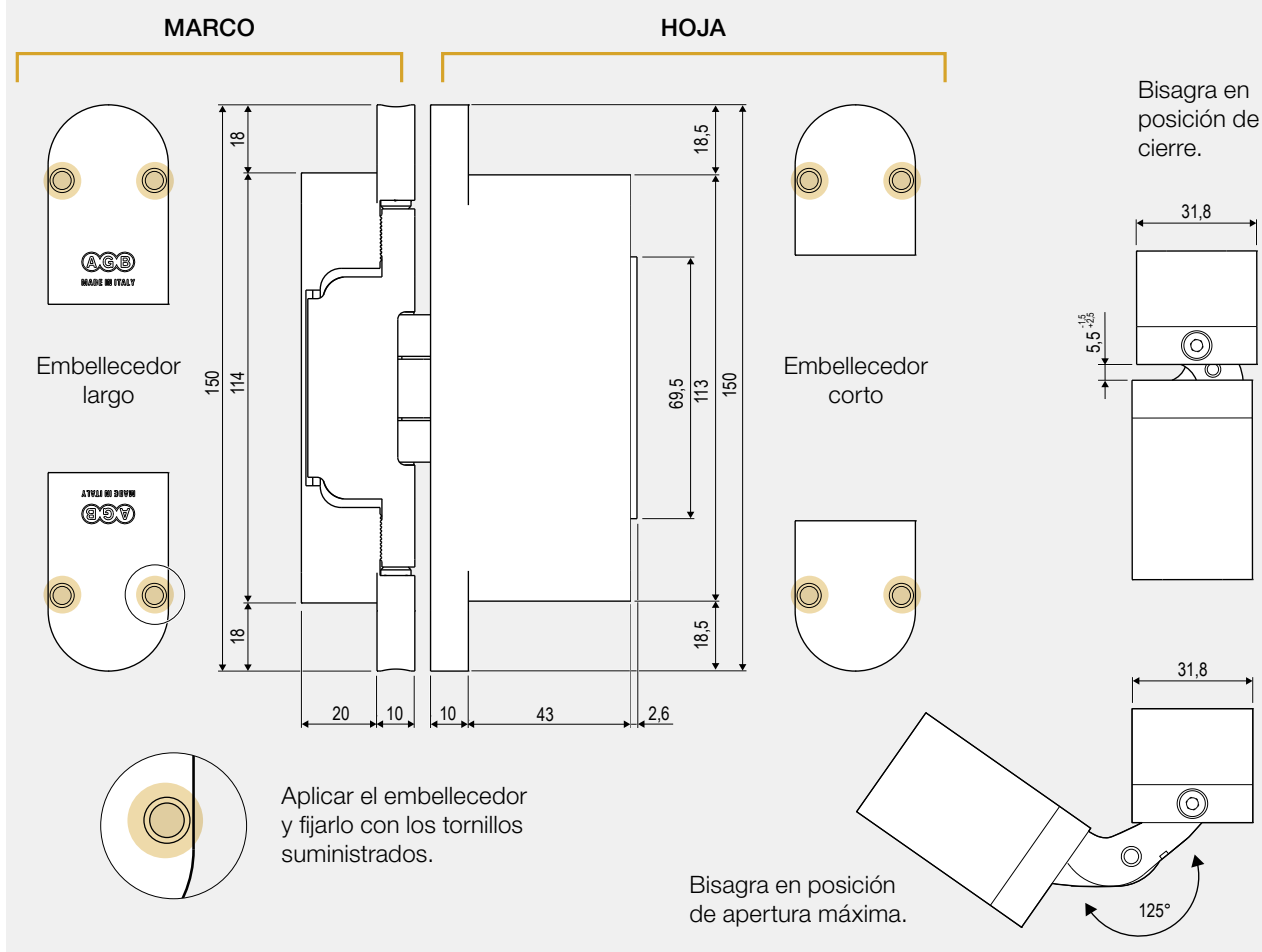


Embellecedor enrasado en acero inox.

Medida bisagra con dispositivo cierrapueras

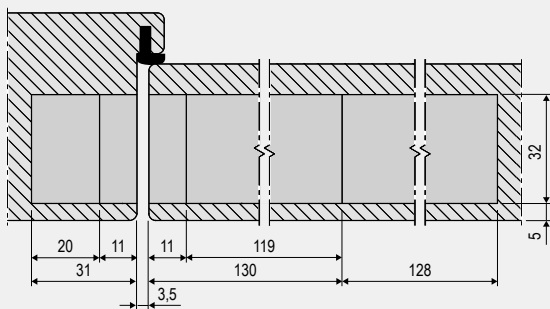


Medida bisagra sin dispositivo cierrapueras

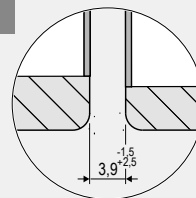
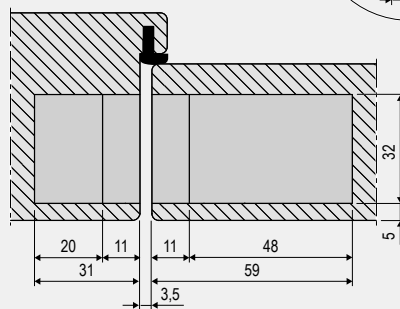


Aplicación bisagra

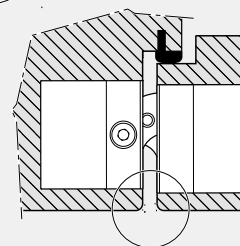
Con dispositivo cierrapuertas.



Sin dispositivo cierrapuertas.

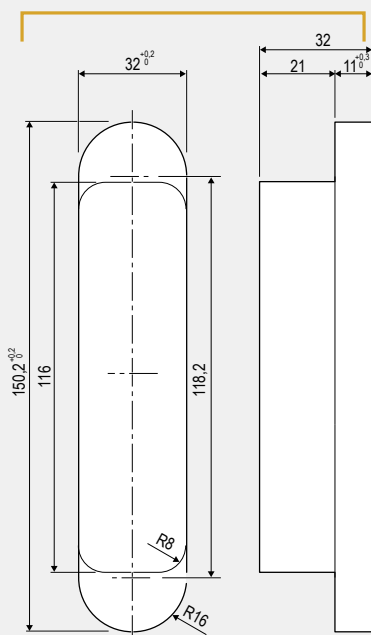


Bisagra con embellecedor colocado.

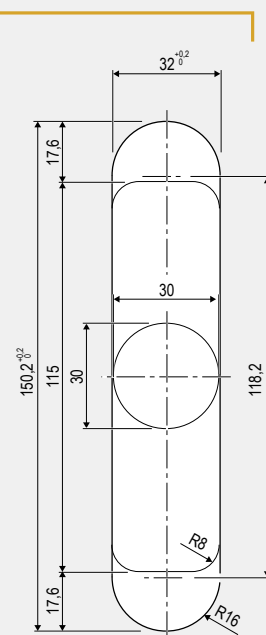
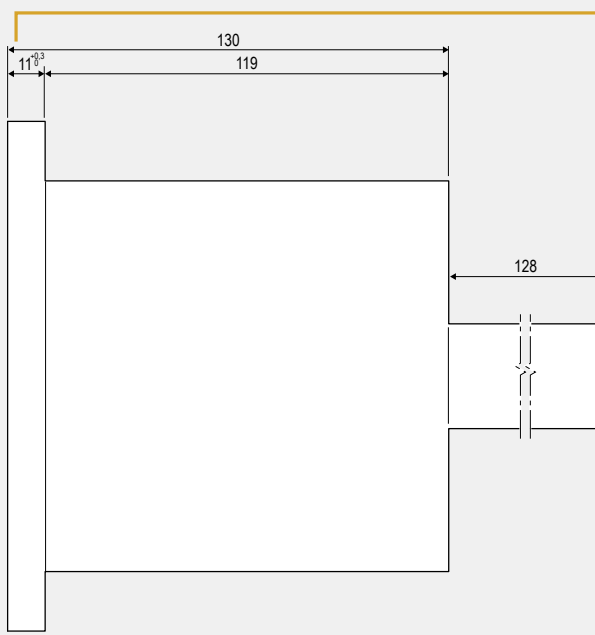


Esquema fresados con dispositivo cierrapuertas

MARCO

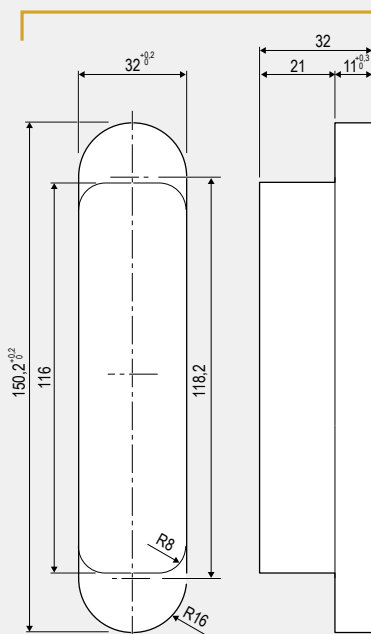


HOJA

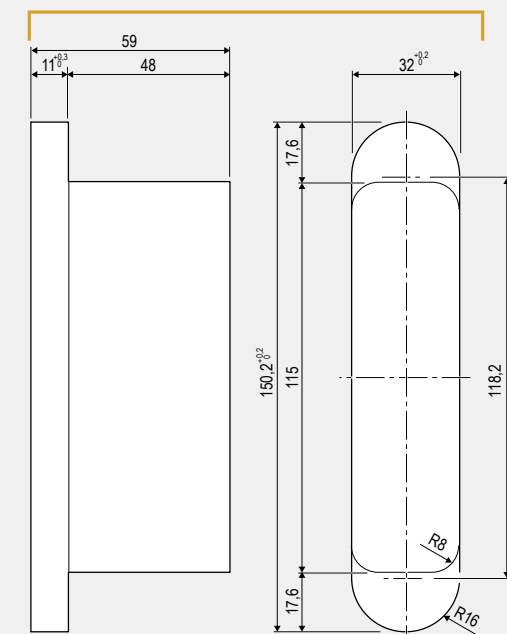


Esquema fresados sin dispositivo cierrapuertas

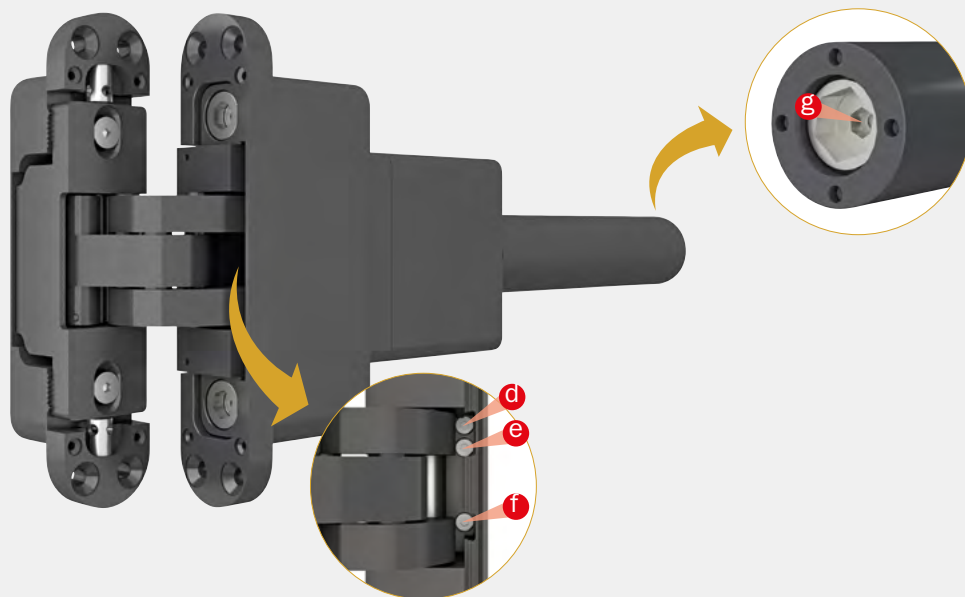
MARCO



HOJA



Regulaciones bisagra con dispositivo cierrapueras



Realizar los siguientes ajustes uno cada vez con una llave allen de 2,5 mm y 12 mm. El cierre de la puerta se puede ajustar de la siguiente manera:

- **Velocidad de golpe final**

Velocidad final de carrera en los últimos 12°, con llave allen de 2,5 mm **d**. En sentido anti-horario, la velocidad aumenta.

- **Ángulo de apertura máx.**

Ángulo máximo de apertura con llave allen de 2,5 mm **e**. En sentido anti-horario, aumenta el ángulo máximo de apertura.

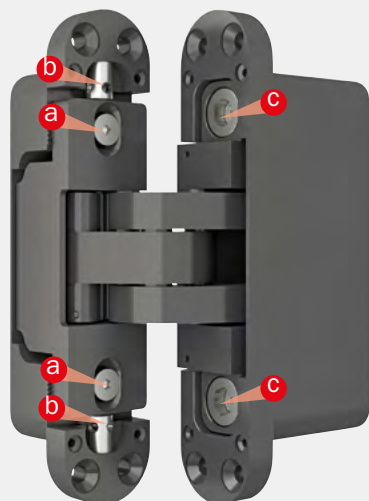
- **Velocidad de cierre**

Con llave allen de 2,5 mm **f**. En sentido anti-horario, la velocidad aumenta.

- **Fuerza de cierre**

Fuerza de cierre durante la rotación, con llave allen de 12 mm **g**. Este ajuste solo se puede realizar antes de instalar la bisagra; desde la posición de fábrica, nunca gire en sentido contrario a las agujas del reloj.

Regulación bisagra sin dispositivo cierra-puertas



Efectuar las siguientes regulaciones una cada vez con llave allen de 3 mm y 8 mm.

- **Regulación en presión ± 1 mm:**

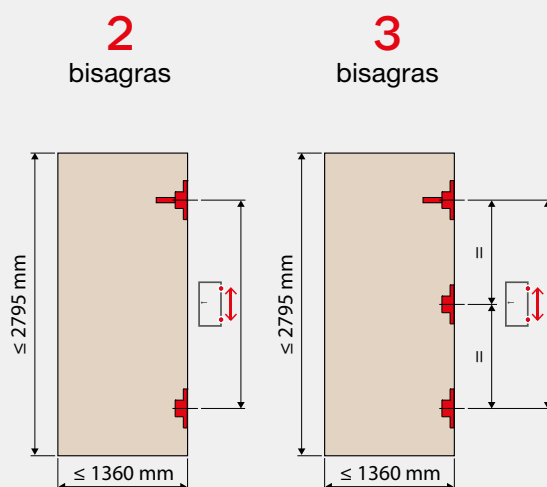
con llave allen de 3 mm **a**.

- **Regulación vertical ± 2 mm:**

con llave allen de 3 mm **b**.




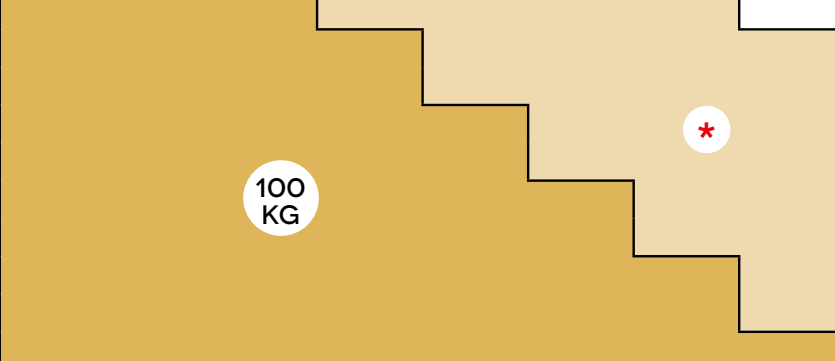
- **Regulación horizontal -1,5 / +2,5 mm:**

con llave allen de 8 mm **c**.



Nota. La capacidad máxima con 2 bisagras es de 100 Kg, consulte los “Diagramas de capacidad” que se muestran en esta página.
En cualquier caso, es posible utilizar una tercera bisagra en posición central para contener las deformaciones, que no influirán en la capacidad total.

Diagrama de capacidad

									
		485	610	735	860	985	1110	1235	1360
1546 / 1670	1060								
1671 / 1795	1185								
1796 / 1920	1310								
1921 / 2045	1435								
2046 / 2170	1560								
2171 / 2295	1685								
2296 / 2420	1810								
2421 / 2545	1935								
2546 / 2670	2060								
2671 / 2795	2185								

* Contactar con departamento técnico AGB.

Las fichas técnicas están disponibles en www.agb.it.

Accesorios

Accesorios

93



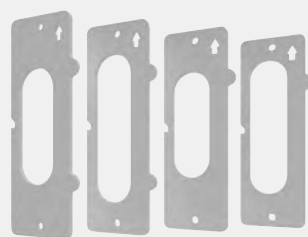
Pico

94



Plantilla

95



Suplementos

97



Protector caja marco

98



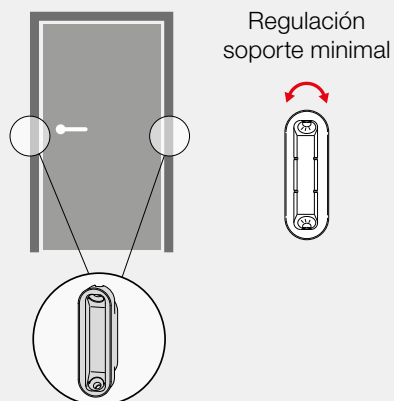
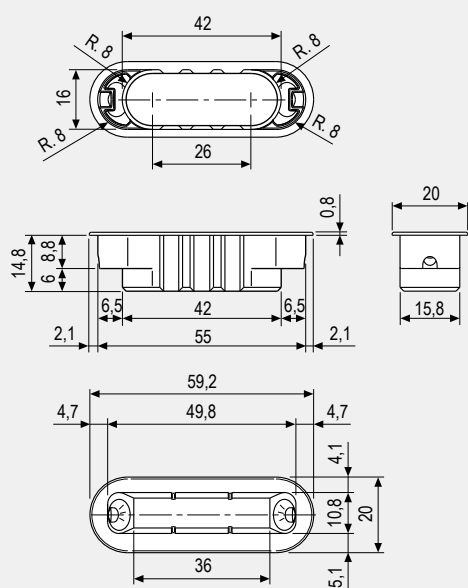
Tapa marco

98

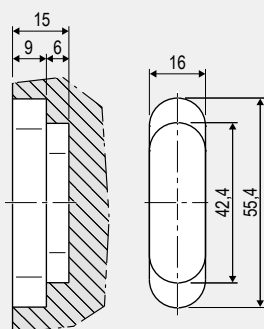


Cuña de regulación

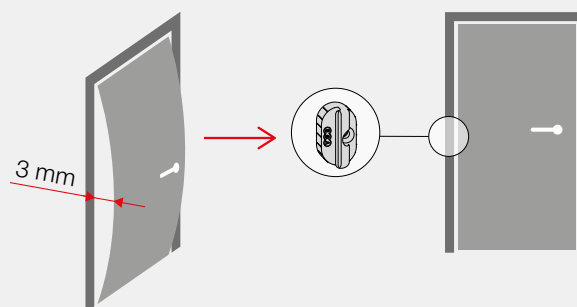
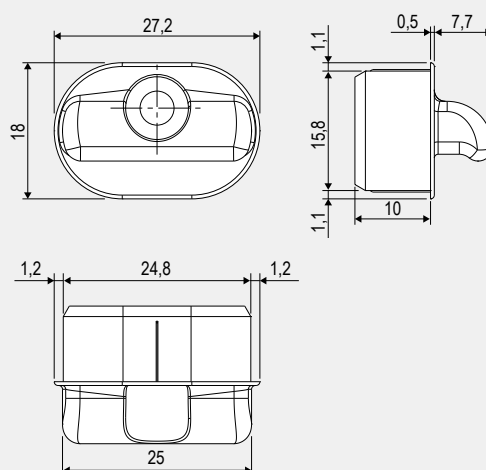
MARCO



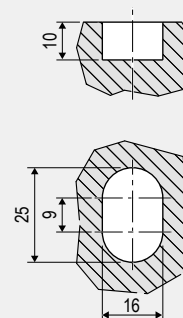
El fresado del soporte bisagra es igual que el soporte cerradura.



HOJA



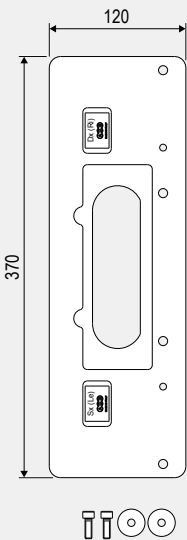
El pico evita las deformaciones de la puerta provocadas por la humedad o la gran altura de la puerta, recuperando hasta 3 mm. El pico también es compatible con: Minimal Plus, Alutop y Easy-Fix.



DATOS TÉCNICOS

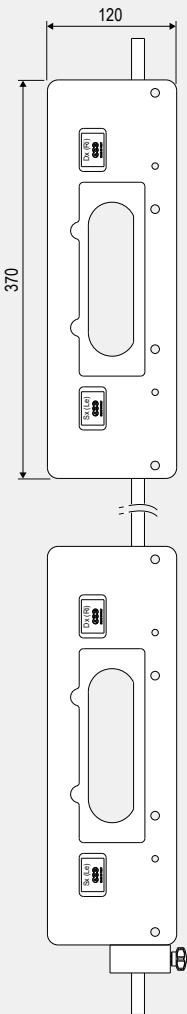
Utilización	Compatibilidad con modelos Eclipse
Utilizar en combinación con bisagras para puertas enrasadas.	Gama completa

Plantilla suelta sin suplementos para bisagras ocultas

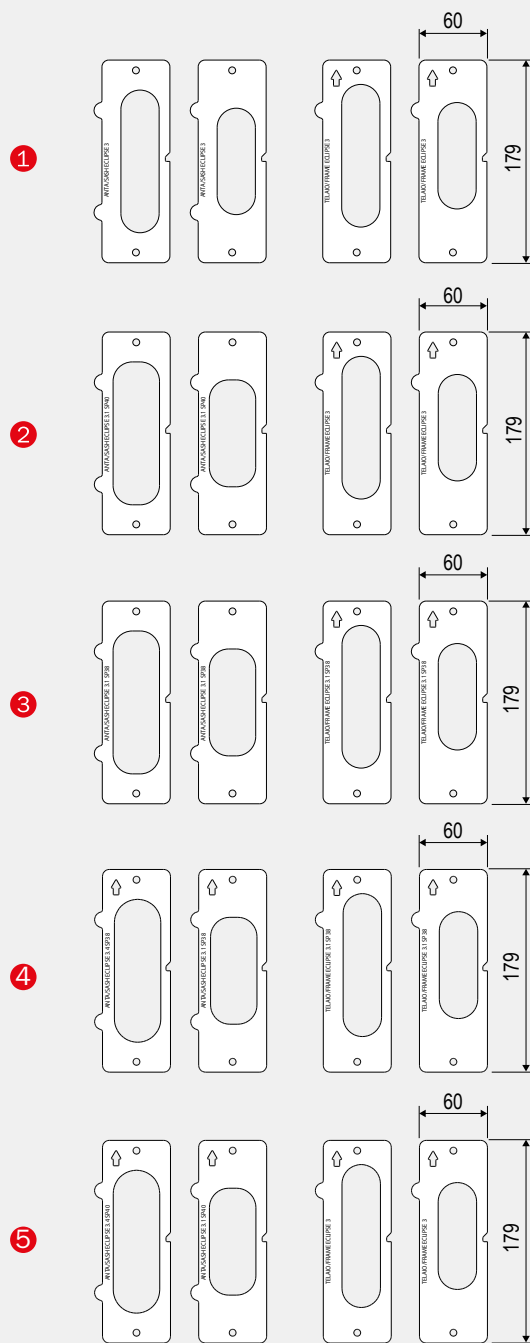


DATOS TÉCNICOS			
Montaje	Compatibilidad con modelos Eclipse		
Consultar las instrucciones de montaje disponibles en www.agb.it	3.2	3.2 HD	3.2 HD Self
	3.4	3.4 HD	3.4 HD Self
	3.0	3.3	3.41
	3.1		

Plantilla doble sin suplementos para bisagras ocultas

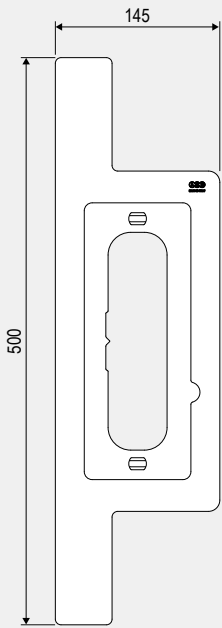
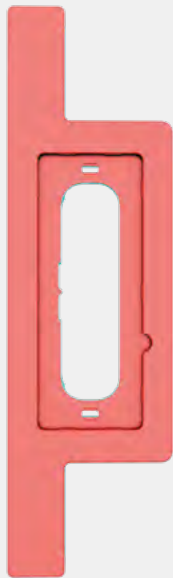


DATOS TÉCNICOS			
Montaje	Compatibilidad con modelos Eclipse		
Consultar las instrucciones de montaje disponibles en www.agb.it	3.2	3.2 HD	3.2 HD Self
	3.4	3.4 HD	3.4 HD Self
	3.0	3.3	3.41
	3.1		



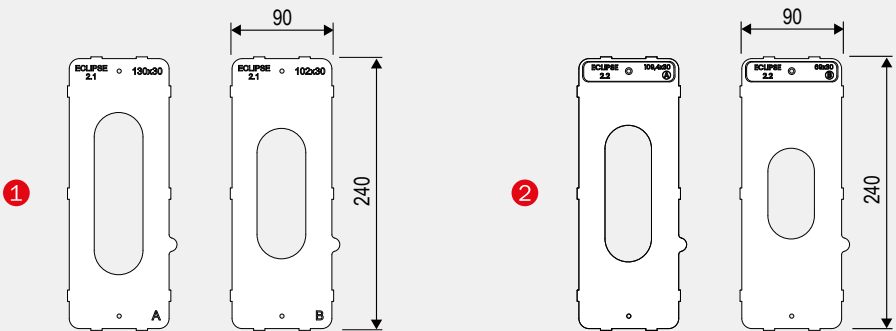
DATOS TÉCNICOS		
Aplicación	Fijación	Compatibilidad con modelos Eclipse
Para colocar sobre la plantilla.	Consultar las instrucciones de montaje disponibles en www.agb.it	① 3.0, 3.3, 3.2, 3.2 HD, 3.2 HD Self
		② 3.1, 3.41 (grueso 40 mm)
		③ 3.1, 3.41 (grueso 38 mm)
		④ 3.4, 3.4 HD, 3.4 HD Self (grueso 40 mm)
		⑤ 3.4, 3.4 HD, 3.4 HD Self (grueso 38 mm)

Plantilla suelta económica sin suplementos para bisagras ocultas



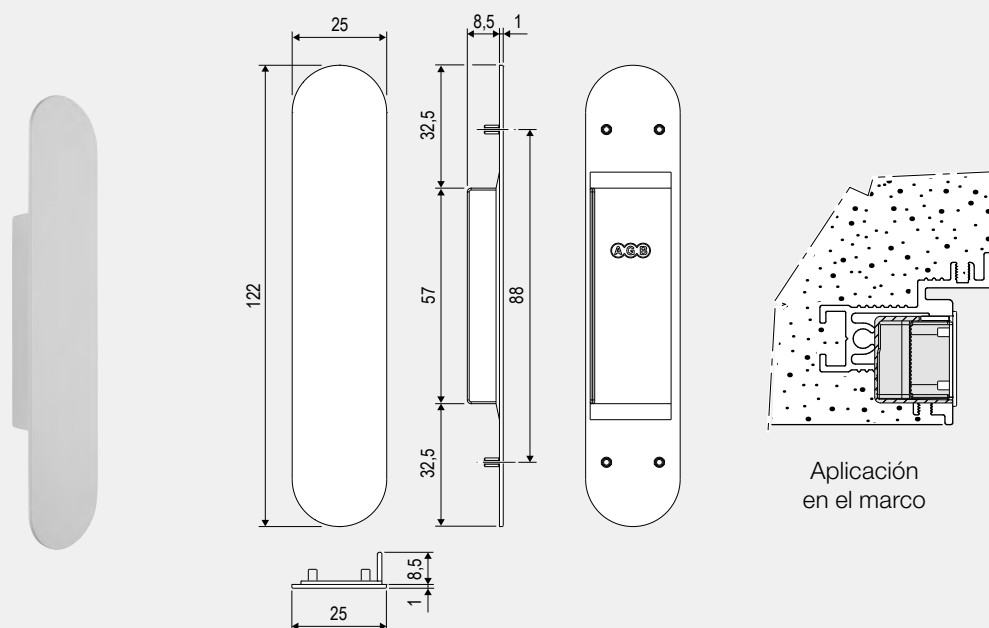
DATOS TÉCNICOS		
Montaje	Compatibilidad con modelos Eclipse	
Consultar las instrucciones de montaje disponibles en www.agb.it	2.1	2.2

Suplementos para plantilla



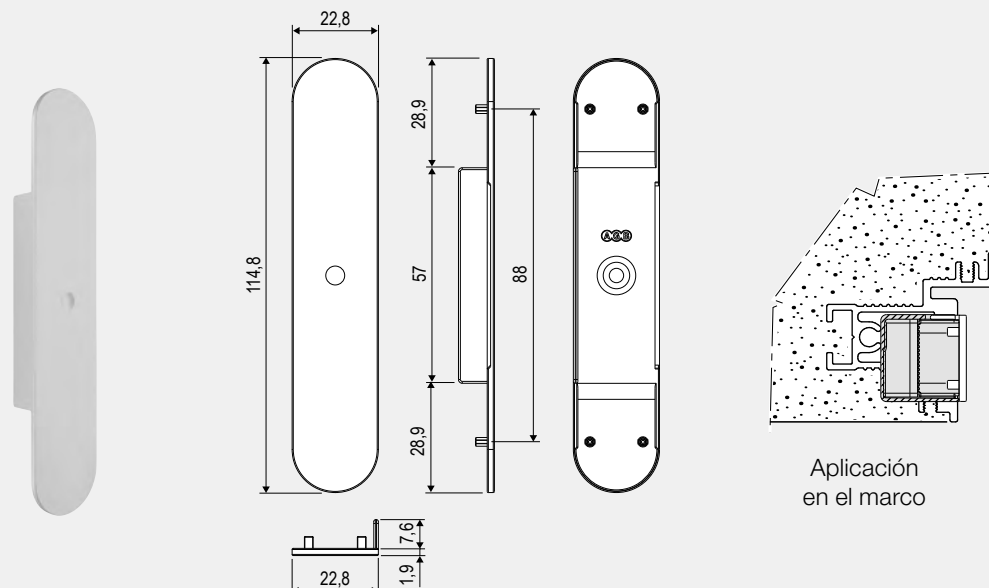
DATOS TÉCNICOS			
Aplicación	Montaje	Compatibilidad con modelos Eclipse	
Para colocar sobre la plantilla.	Consultar las instrucciones de montaje disponibles en www.agb.it	1 2.1	2 2.2

Protector sobrepuesto para la caja del marco



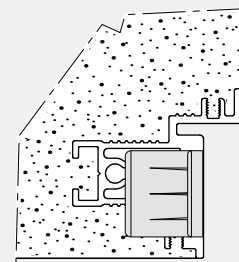
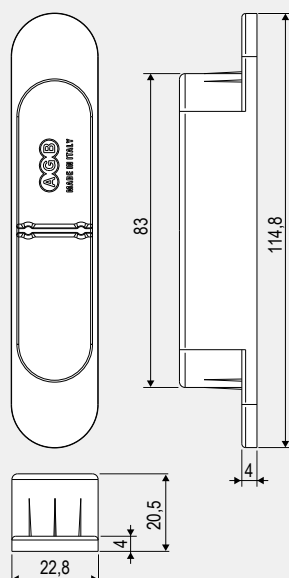
DATOS TÉCNICOS			
Aplicación	Montaje	Compatibilidad con modelos Eclipse	
Para puertas enrasadas con la pared, con objeto de evitar ensuciar el hueco de la bisagra durante la colocación del marco.	Insertar en el hueco del marco. Quitarlo moviéndolo de un lado.	3.0	3.1

Protector enrasado para la caja del marco



DATOS TÉCNICOS				
Aplicación	Montaje	Compatibilidad con modelos Eclipse		
Para puertas enrasadas con la pared, con objeto de evitar ensuciar el hueco de la bisagra durante la colocación del marco.	Insertar en el hueco del marco. Quitarlo moviéndolo de un lado.	3.2	3.2 HD	3.2 HD Self
		3.4	3.4 HD	3.4 HD Self
		3.3		

Tapa marco

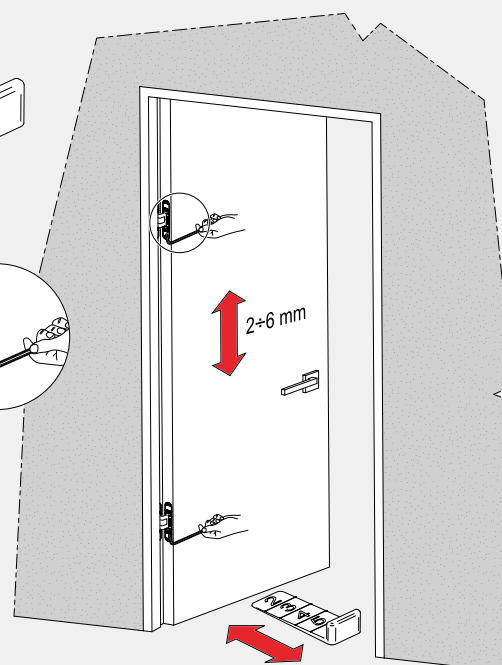
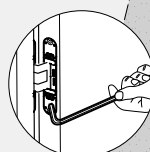
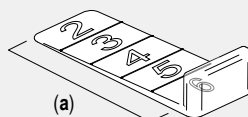


Aplicación en el marco

DATOS TÉCNICOS

Aplicación	Montaje	Compatibilidad con modelos Eclipse		
Para puertas enrasadas con la pared, con objeto de evitar ensuciar el hueco de la bisagra durante la colocación del marco.	A presión. Quitarlo ayudándose de un alicate, tirando de la aleta central.	3.2	3.2 HD	3.2 HD Self
		3.4	3.4 HD	3.4 HD Self
		3.0	3.1	

Cuña de elevación



DATOS TÉCNICOS

Utilización	Compatibilidad con modelos Eclipse
Durante la regulación vertical de la bisagra Eclipse, enfiar la cuña debajo de la hoja para elevarla hasta alcanzar la altura deseada; la cuña permite sostener la hoja durante la regulación, de 2 a 6 mm (a). <i>Nota. Para obtener más información sobre los métodos y rangos de regulación, consultar las páginas de catálogo específicas de cada bisagra en www.agb.it</i>	Gama completa

Estos productos han sido
fabricados íntegramente en Italia.
El diseño, la planificación, la producción
y el embalaje se realizan exclusivamente
en territorio italiano, dentro de las
instalaciones de AGB.

100% MADE IN ITALY



Open, Close, Live

Alban Giacomo SpA
Via A. De Gasperi, 75
36060 Romano d'Ezzelino (VI) Italia
+39 0424 832 832

www.agb.it - info@agb.it

MADE IN ITALY

Alban Giacomo S.L.
Calle Cordonera 7-C
P.I. Portalada II - CP26006
Logroño (La Rioja) España
www.agb.it - admon@es.agb.it

