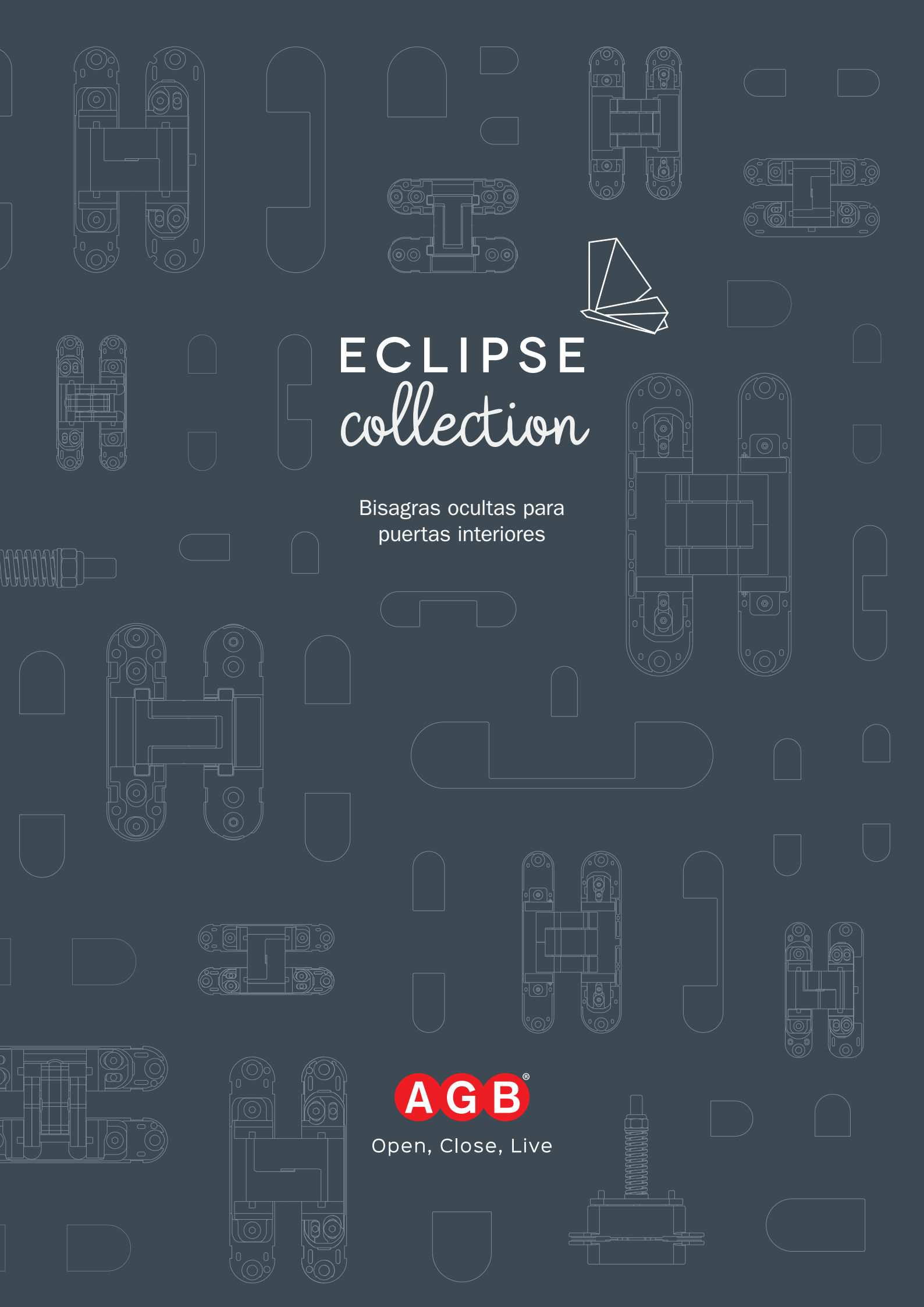




ECLIPSE *collection*

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.

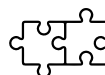
100% Made in Italy



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.

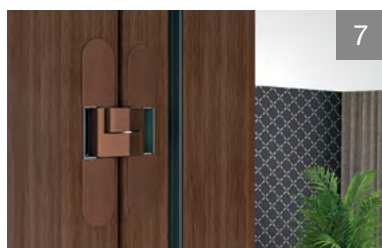
Facilidad en la gestión e instalación



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 3.0



Eclipse 3.2



Eclipse 3.3



Eclipse 3.1



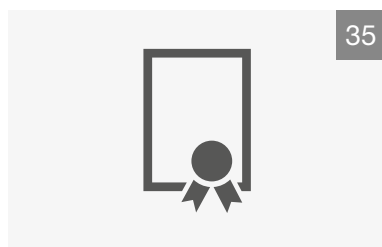
Eclipse 3.41



Eclipse 3.4



Eclipse 3.44



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
3.0	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.



Eclipse 3.0



Ideal también
para marcos
de aluminio.



Invisible gracias a las
dimensiones reducidas



Para puertas
de madera
y aluminio.

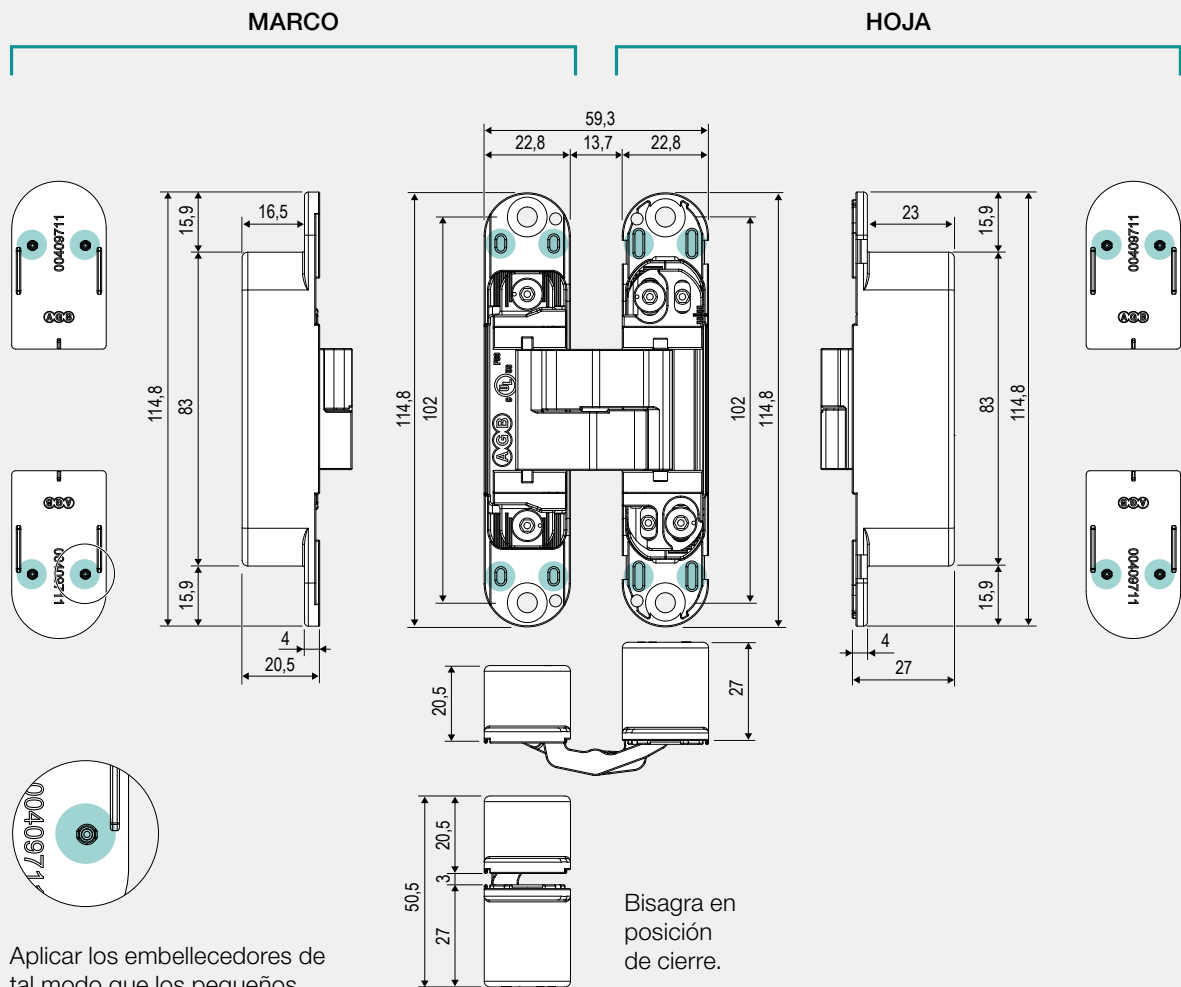


Tres regulaciones
completamente
independientes.



Embellecedor
sobrepuesto.

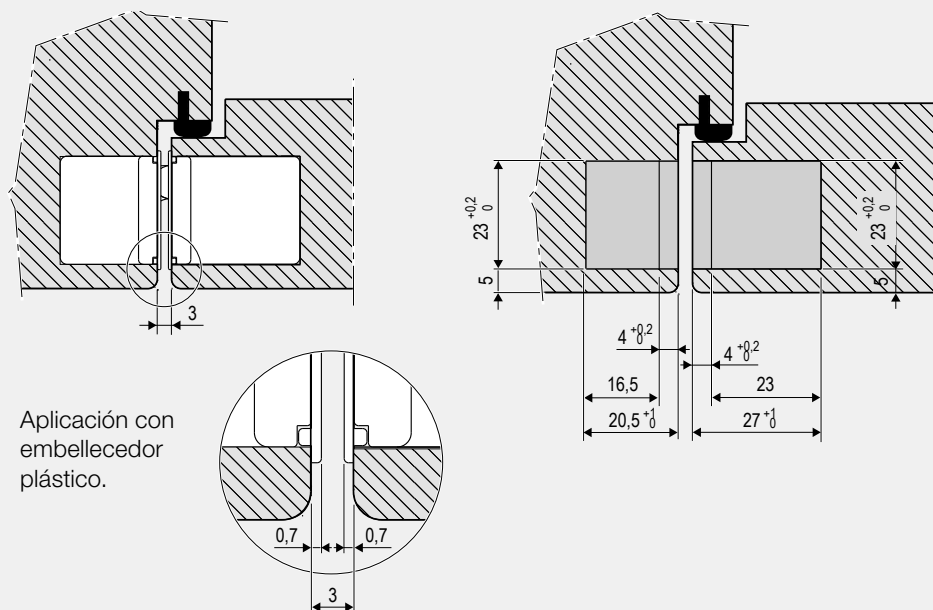
Medidas bisagras



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

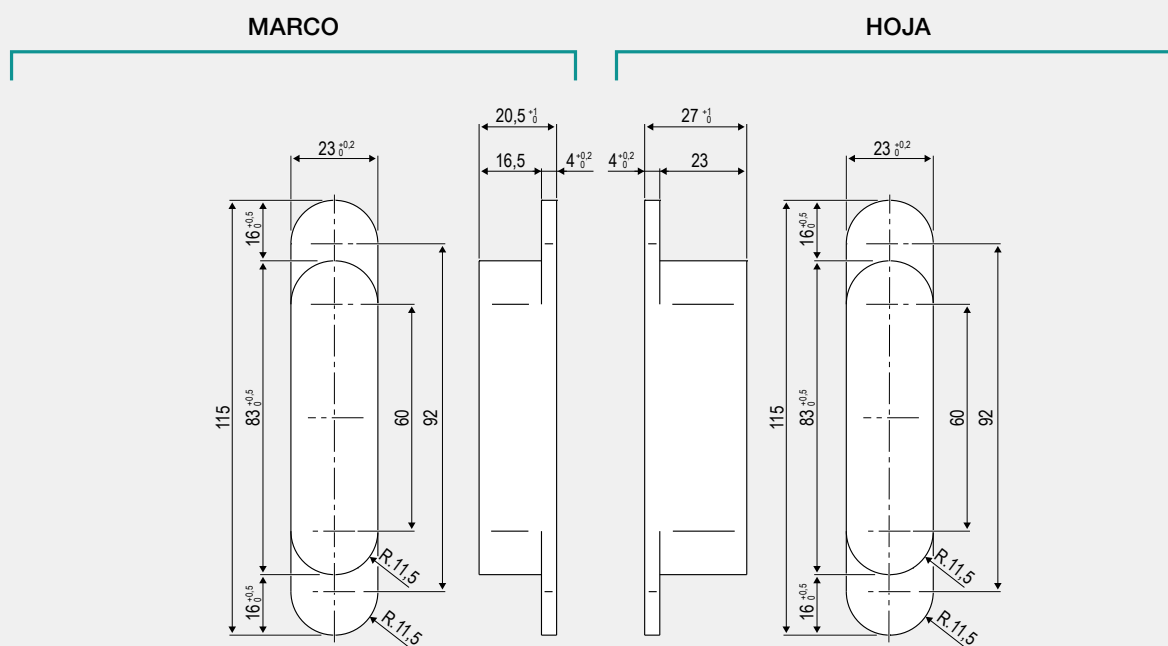
Bisagra en posición de cierre.

Aplicación bisagra

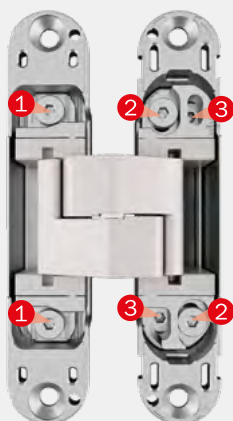


Aplicación con embellecedor plástico.

Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



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

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo 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.

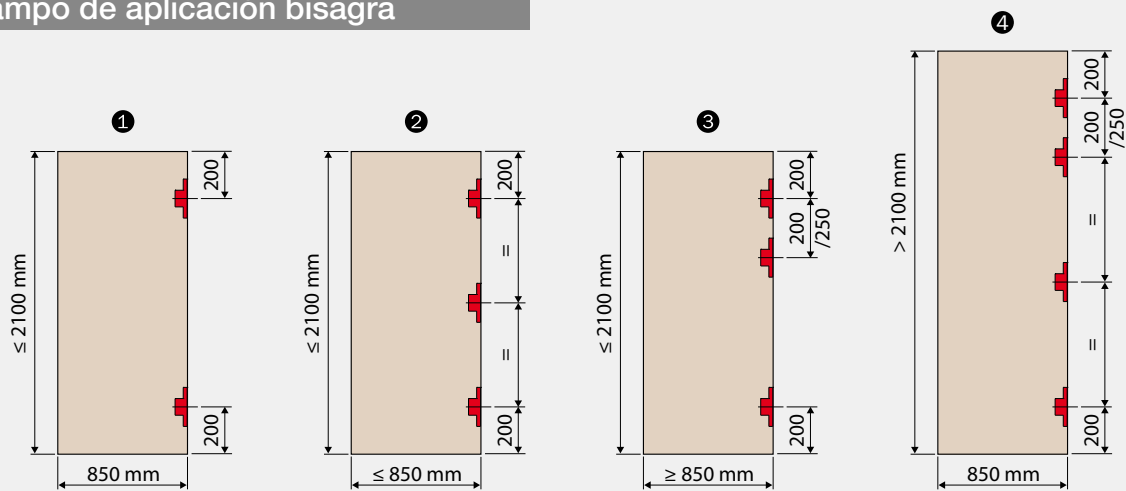
Acabados

- 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



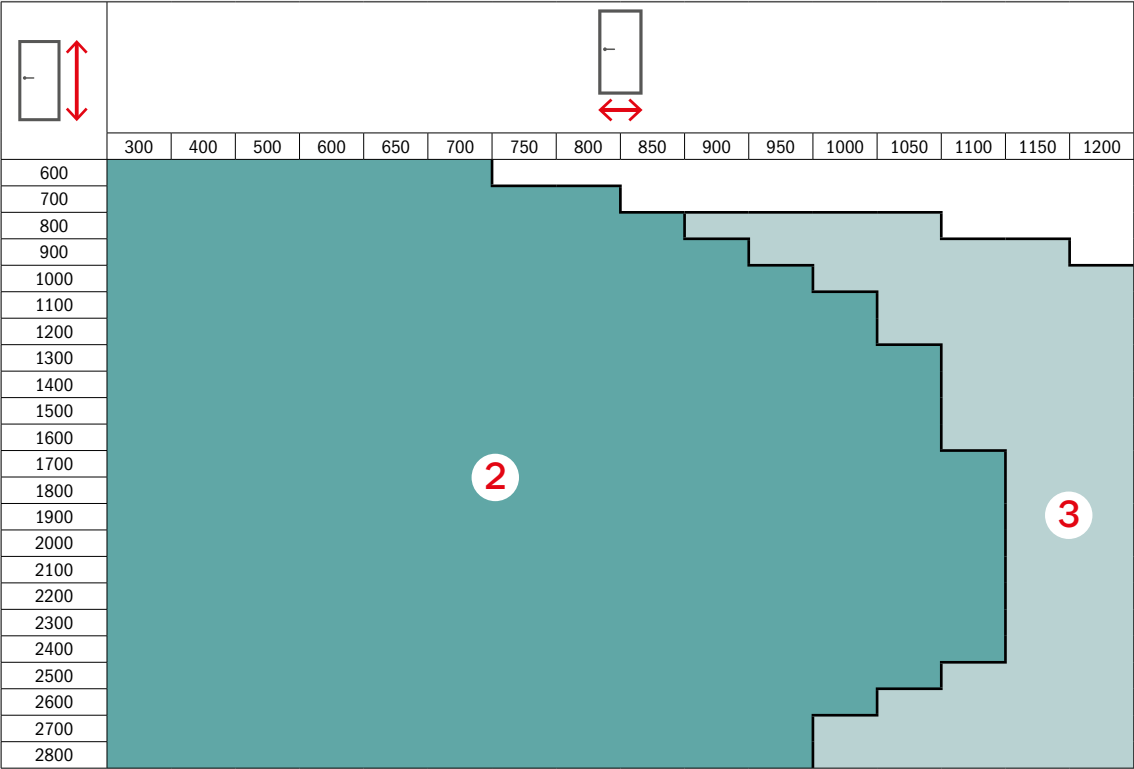
- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera 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.

≥ 75%

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.



60 minutos



60 minutos



Ideal también para marcos de aluminio.



Invisible gracias a las dimensiones reducidas.



Para puertas de madera y aluminio.

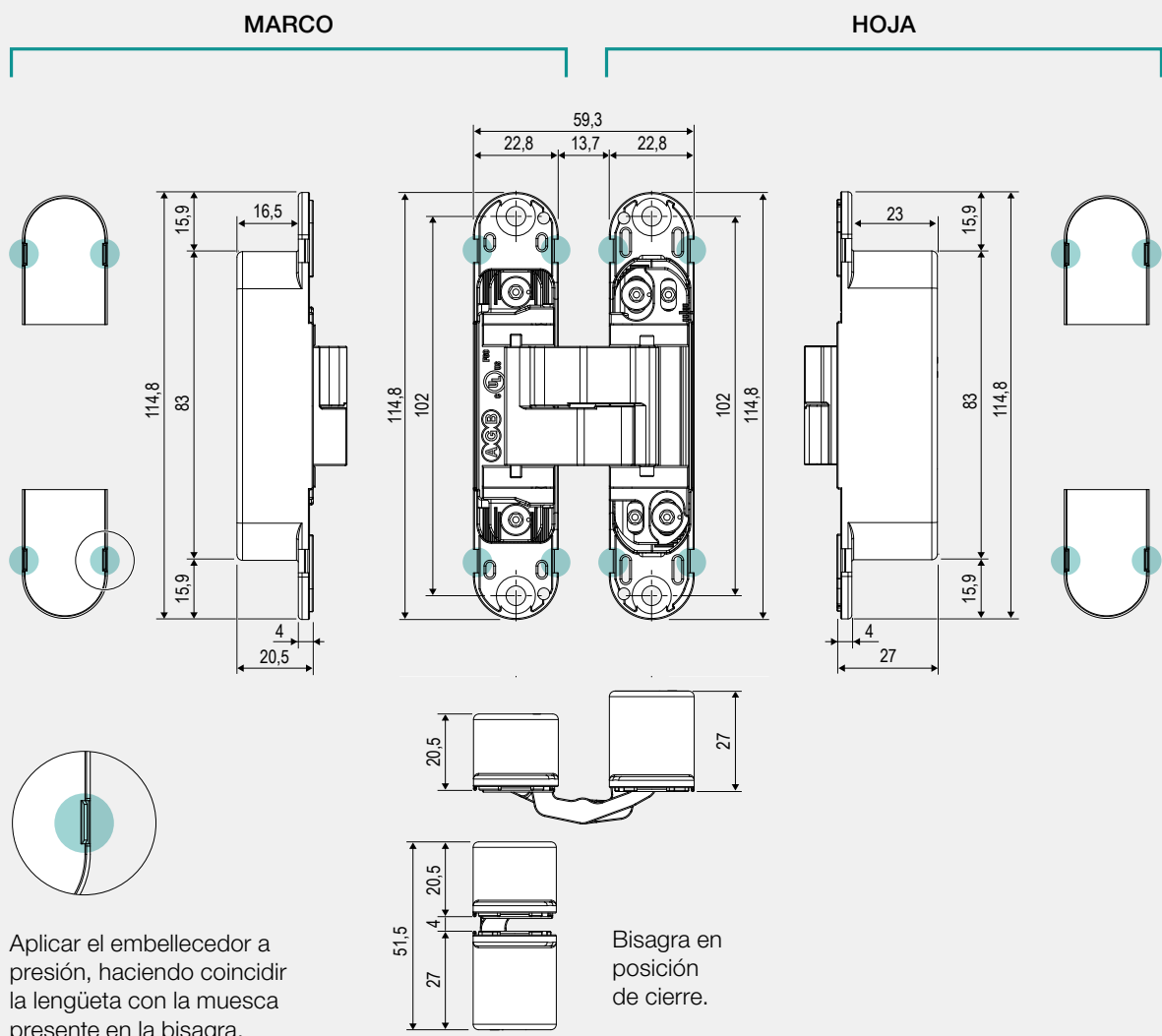


Tres regulaciones completamente independientes.

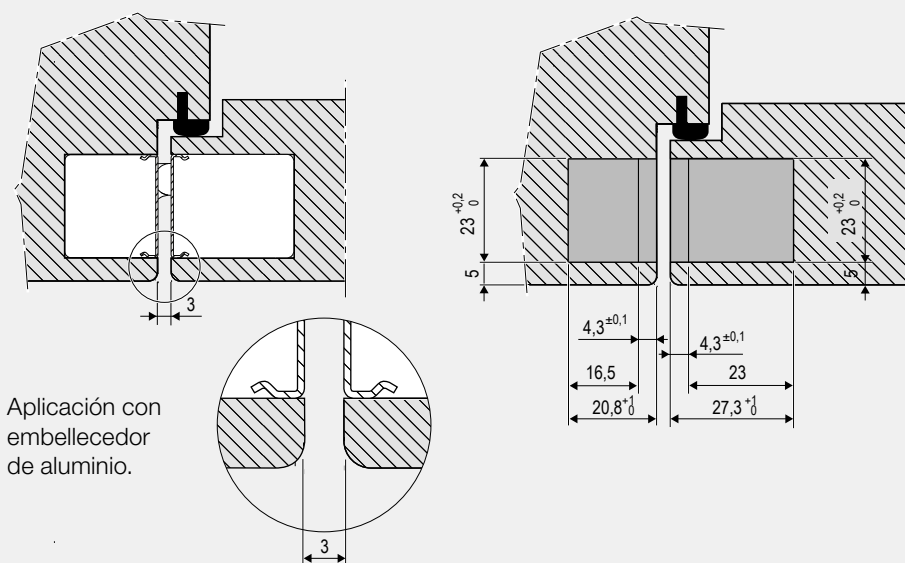


Embellecedor enrasado metálico sobrepuesto, o plástico.

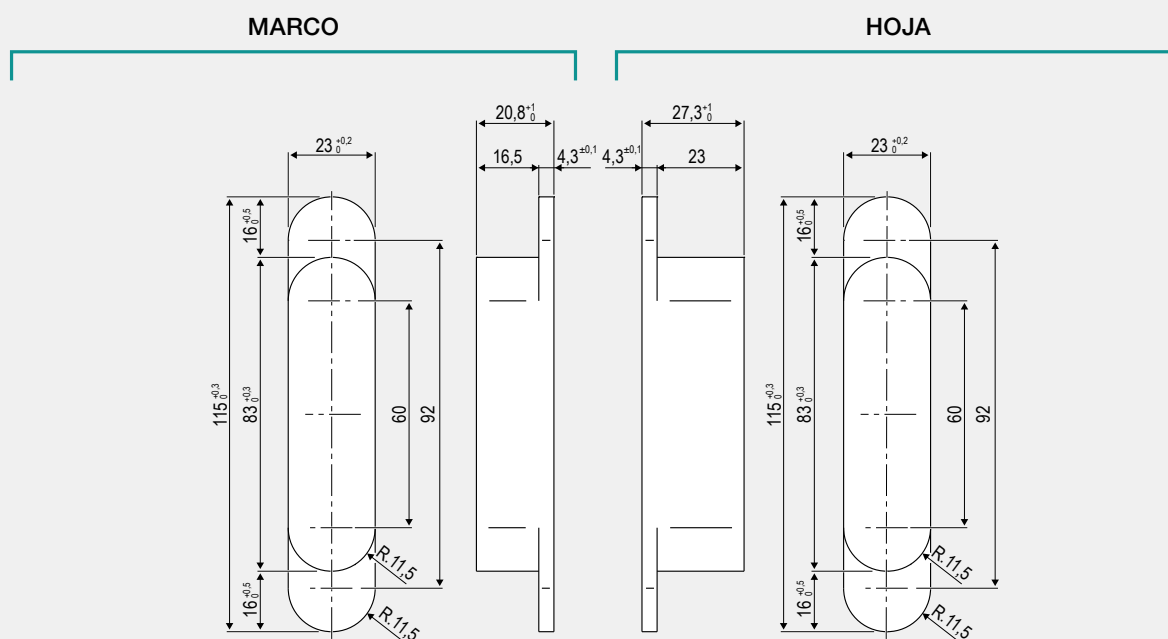
Medidas bisagras



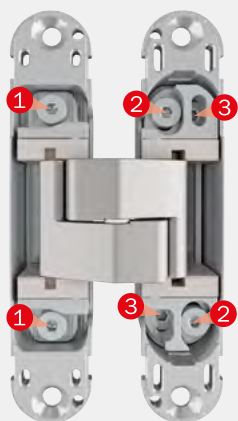
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



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

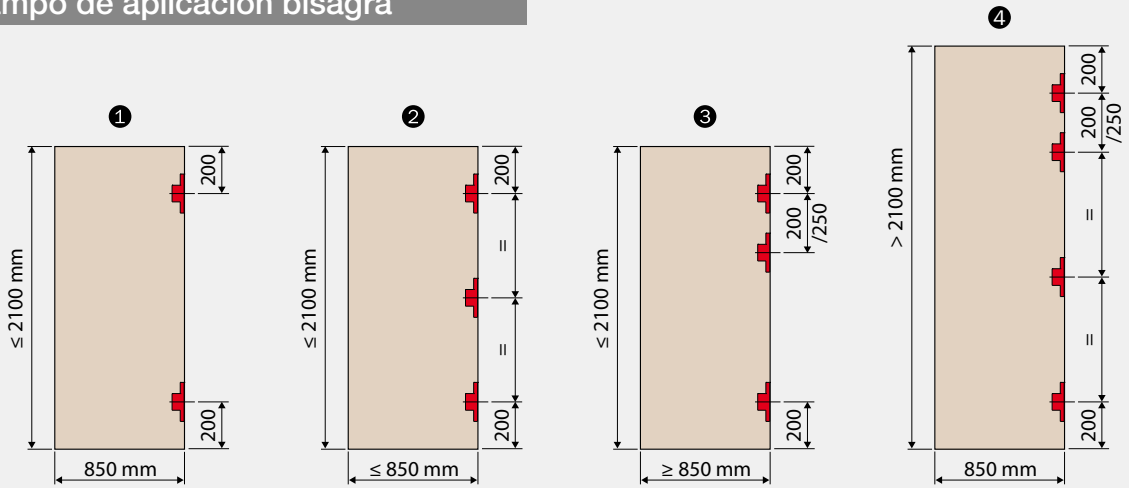
- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ❶ y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ❷ y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.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

Acabados

- 03. Latonado PVD
- 06. Niquelado PVD
- 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

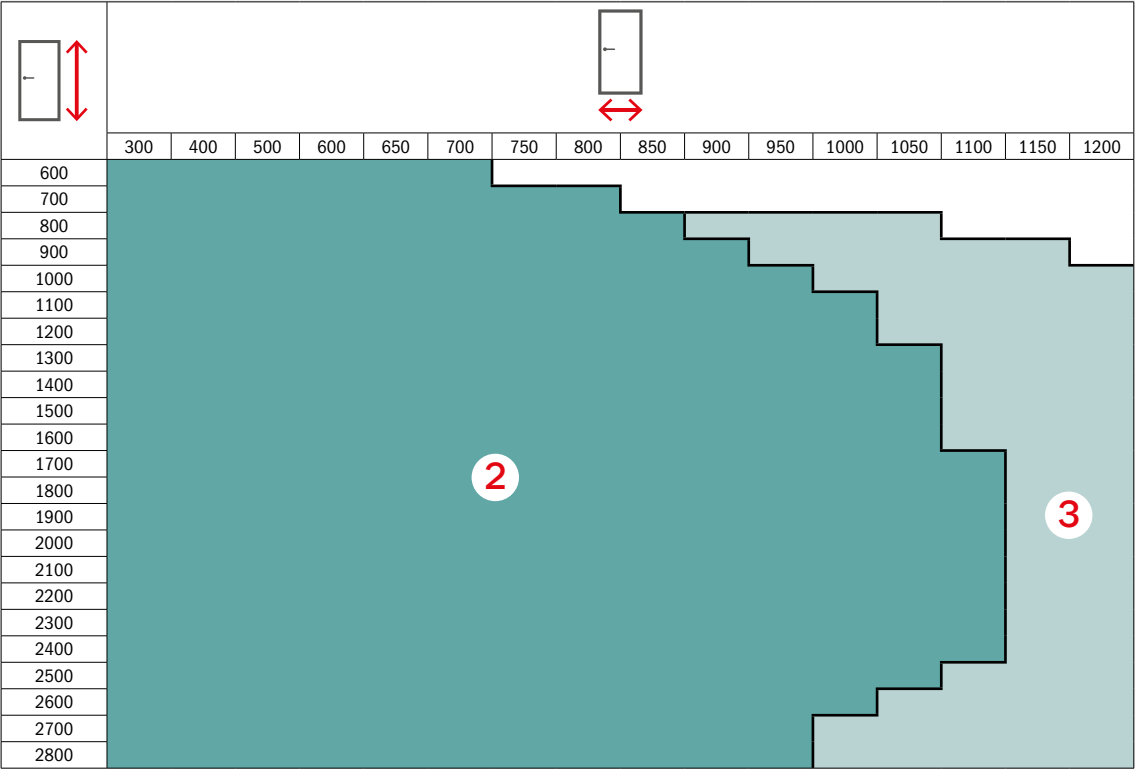


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera 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.



Eclipse 3.3



Ideal también
para marcos
de aluminio.



Invisible gracias
a las dimensiones
reducidas



Para puertas
de madera
y aluminio.

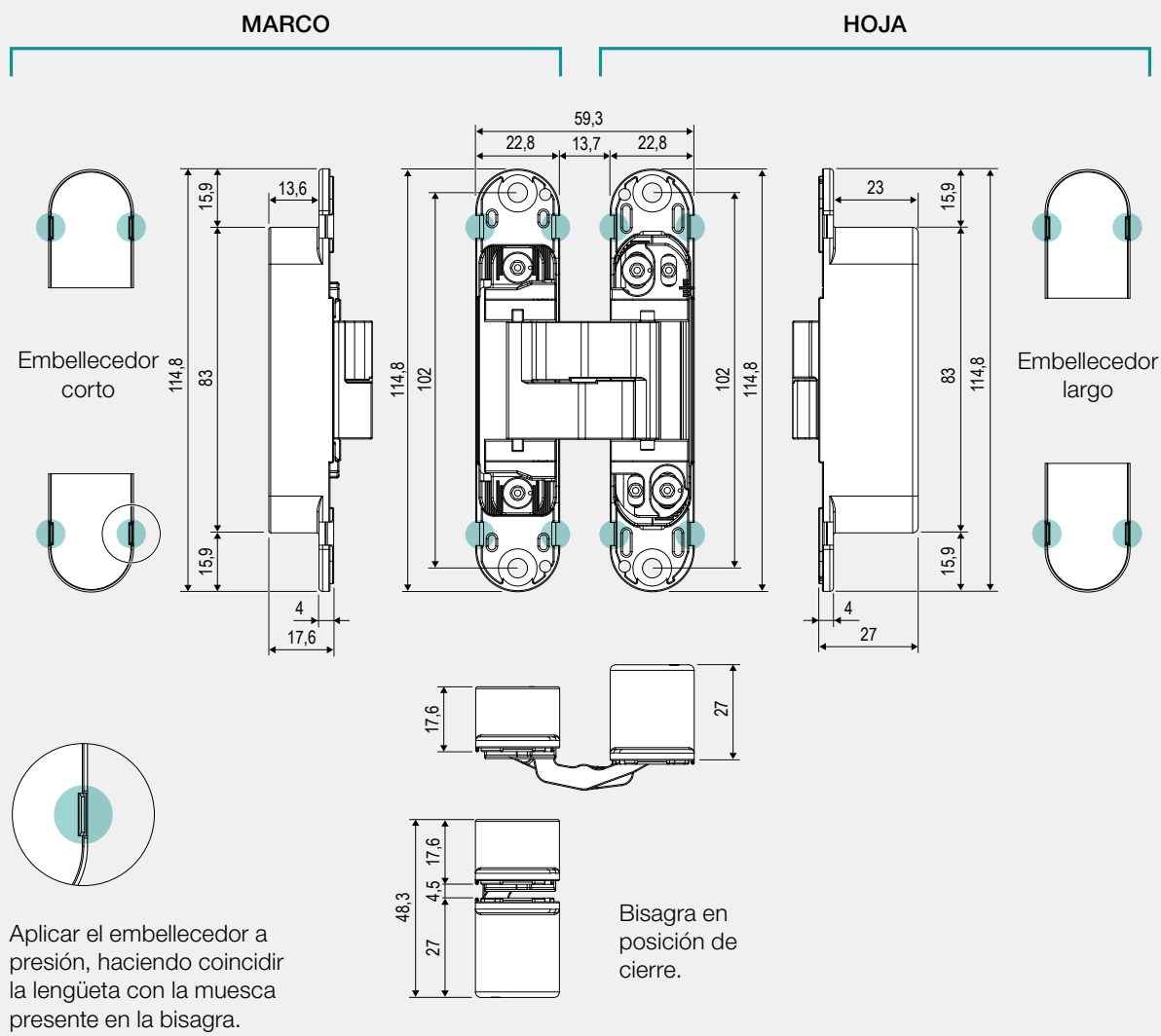


Tres regulaciones
completamente
independientes.

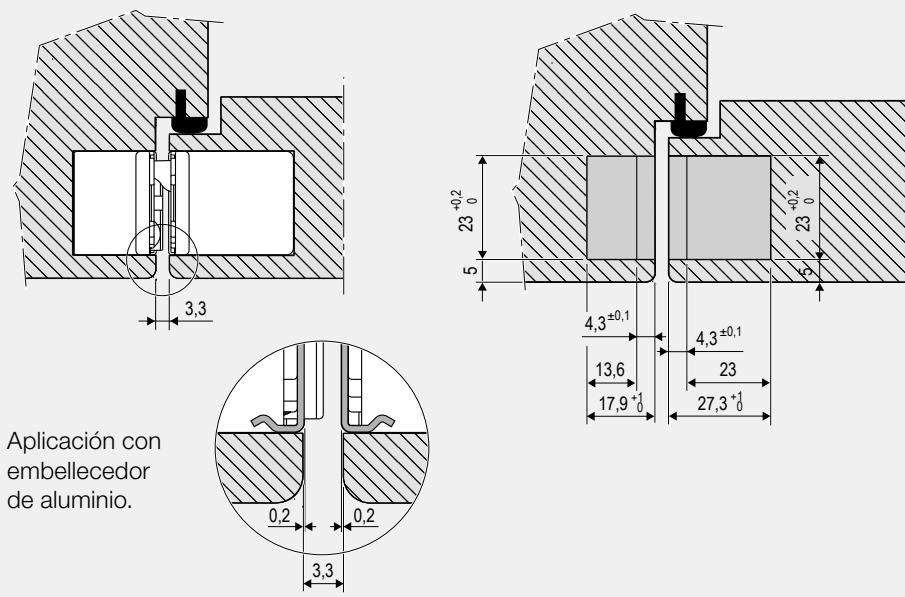


Embellecedor
enrasado.

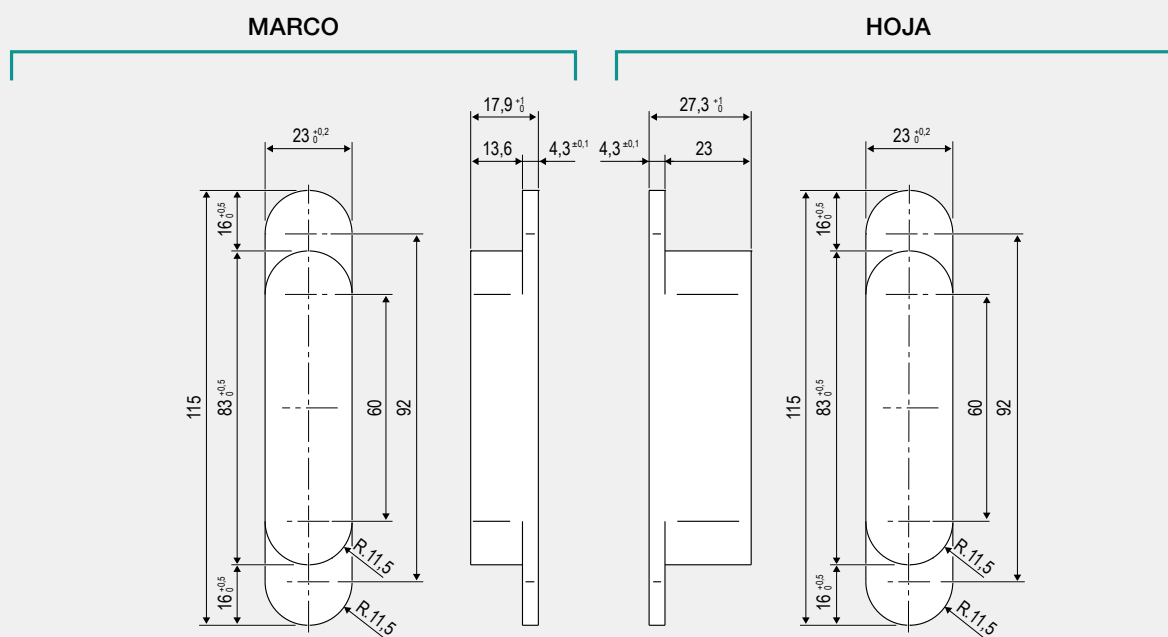
Medidas bisagras



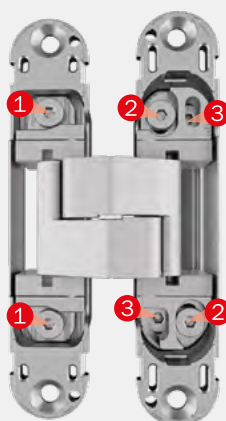
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



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

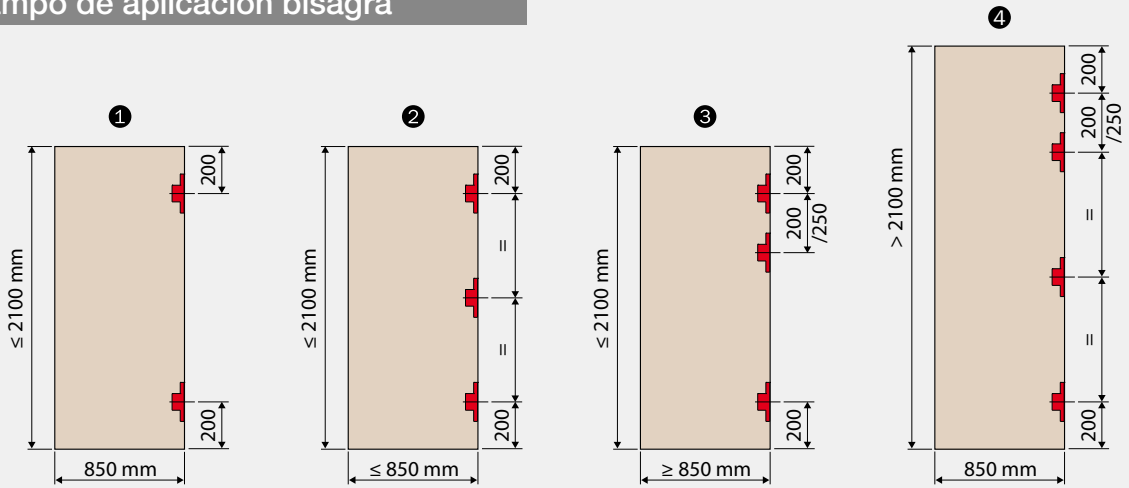
- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo ① y mover el cuerpo bisagra.
Luego apretar los tornillos.
- **Regulación vertical ± 2 mm:**
para obtener la regulación deseada, aflojar los tornillos ② y ayudarse con un destornillador plano o utilizar la cuña para bisagras Eclipse art. E30200.89.01.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

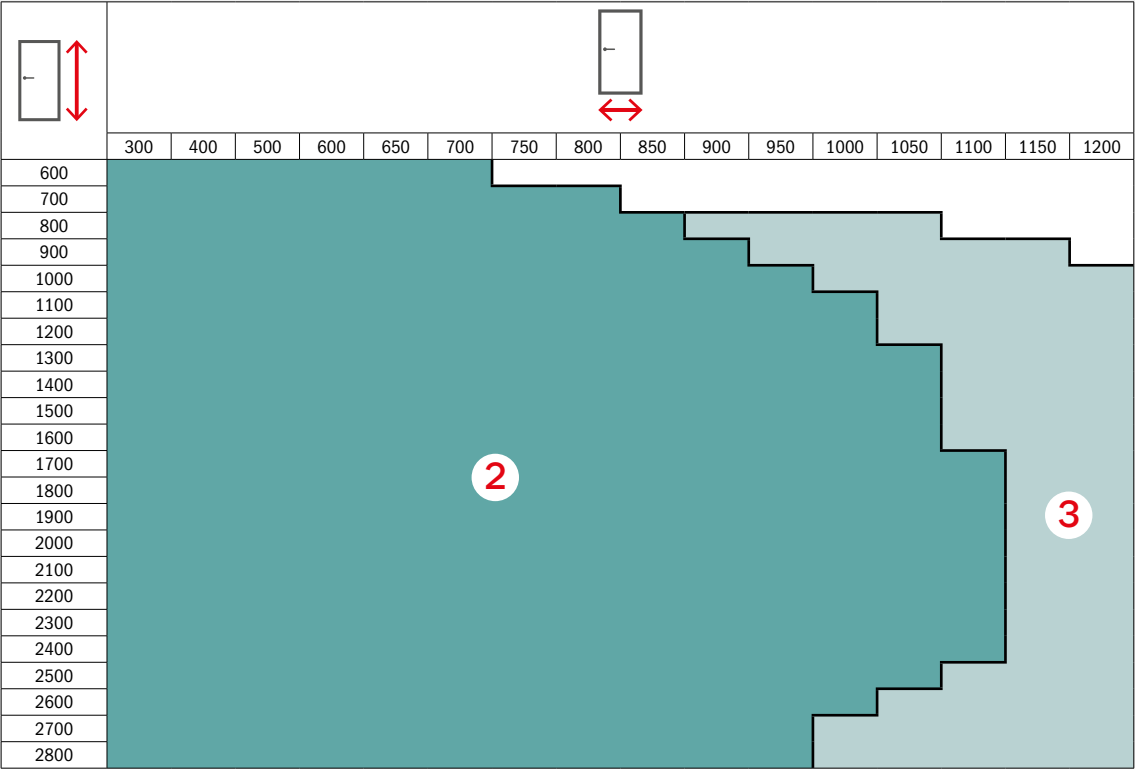


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera 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.



Eclipse 3.1



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.



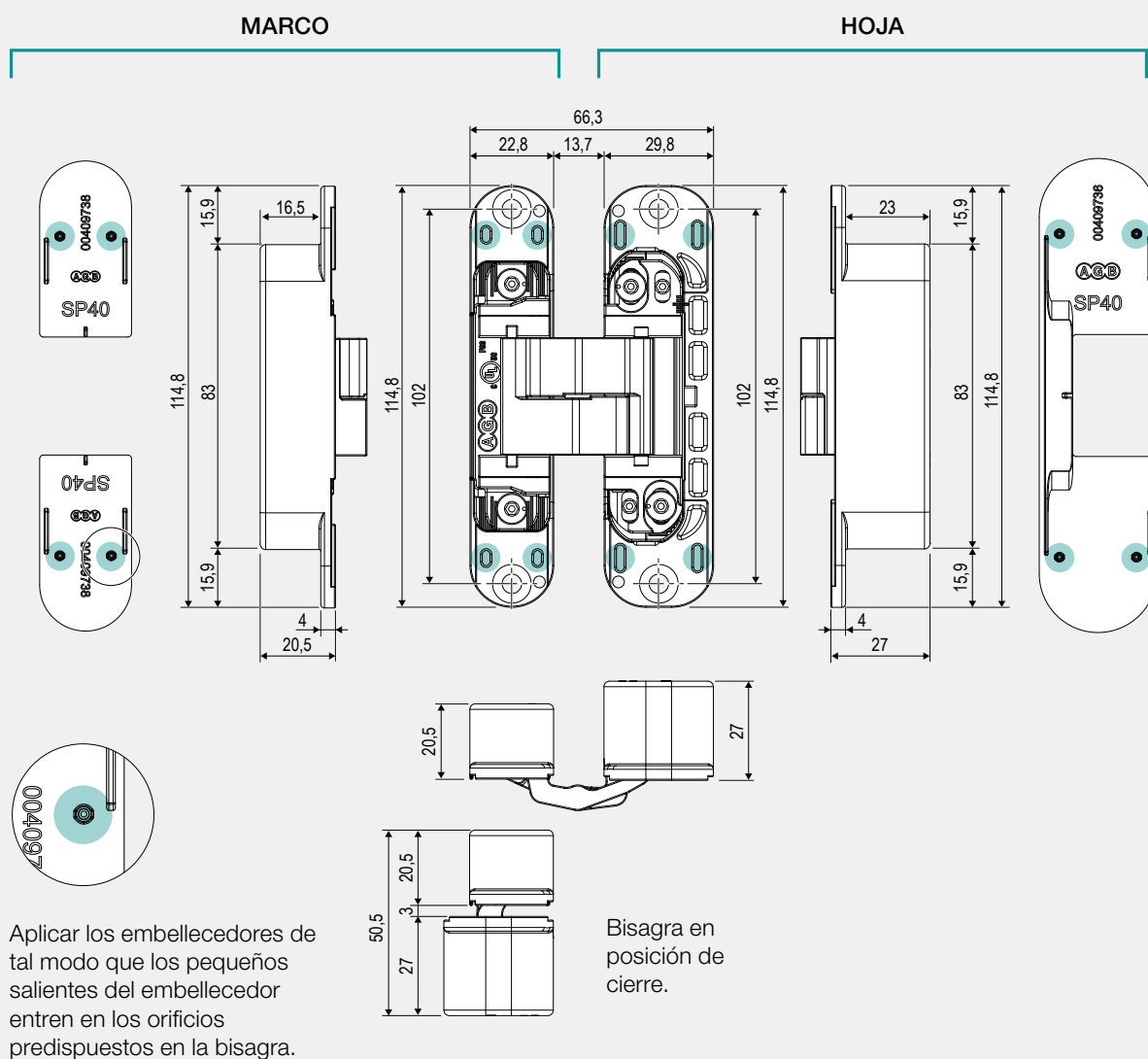
Para puertas de madera y aluminio.



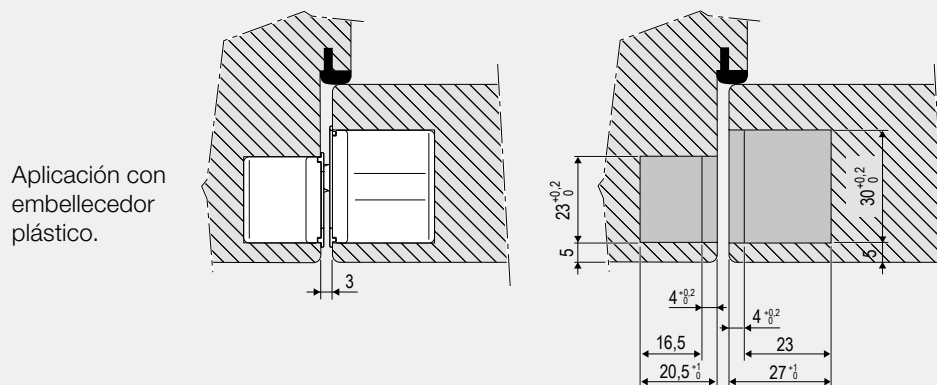
Tres regulaciones completamente independientes.



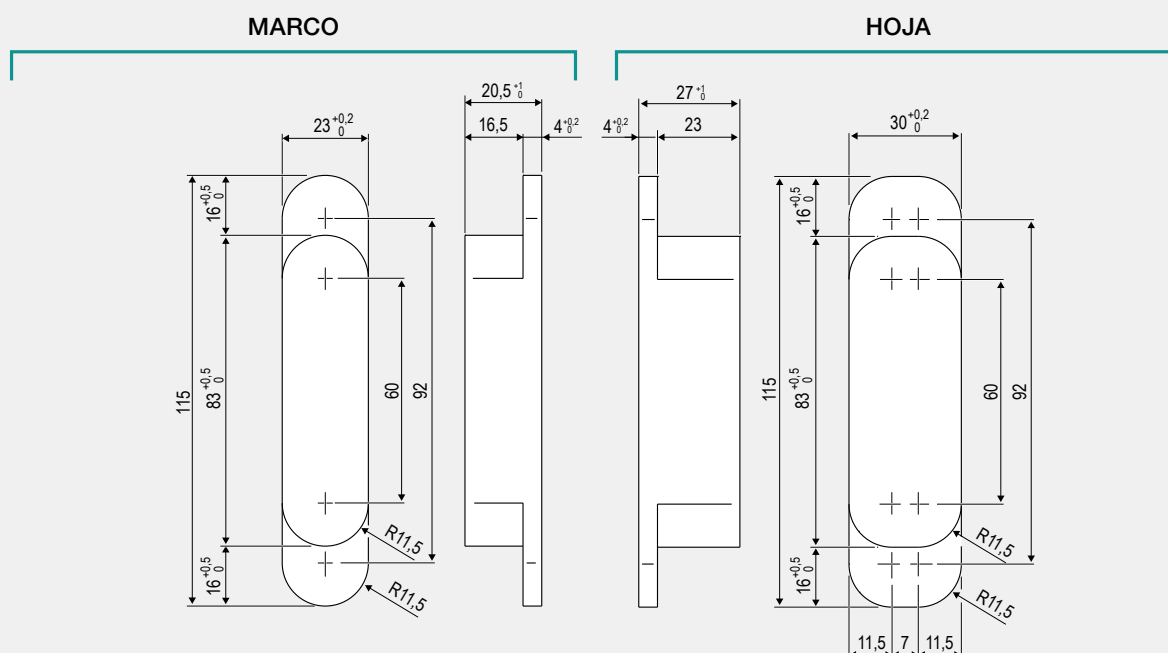
Embellecedor sobrepuesto.



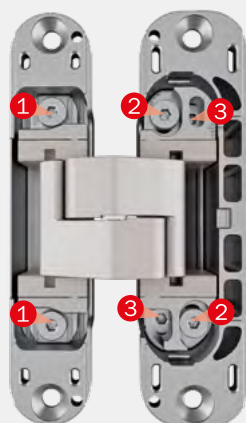
Aplicación bisagra



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.

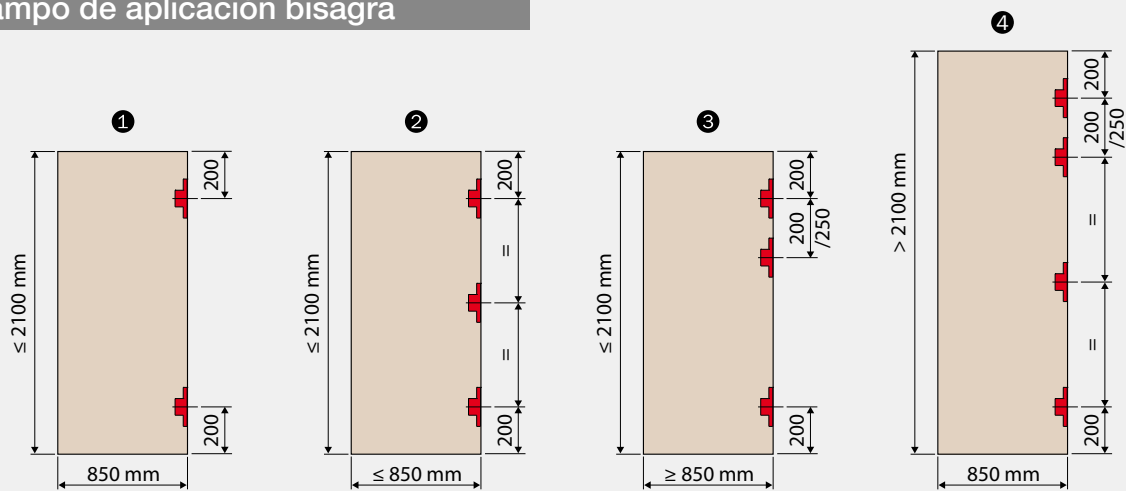
Acabados

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



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

Campo de aplicación bisagra

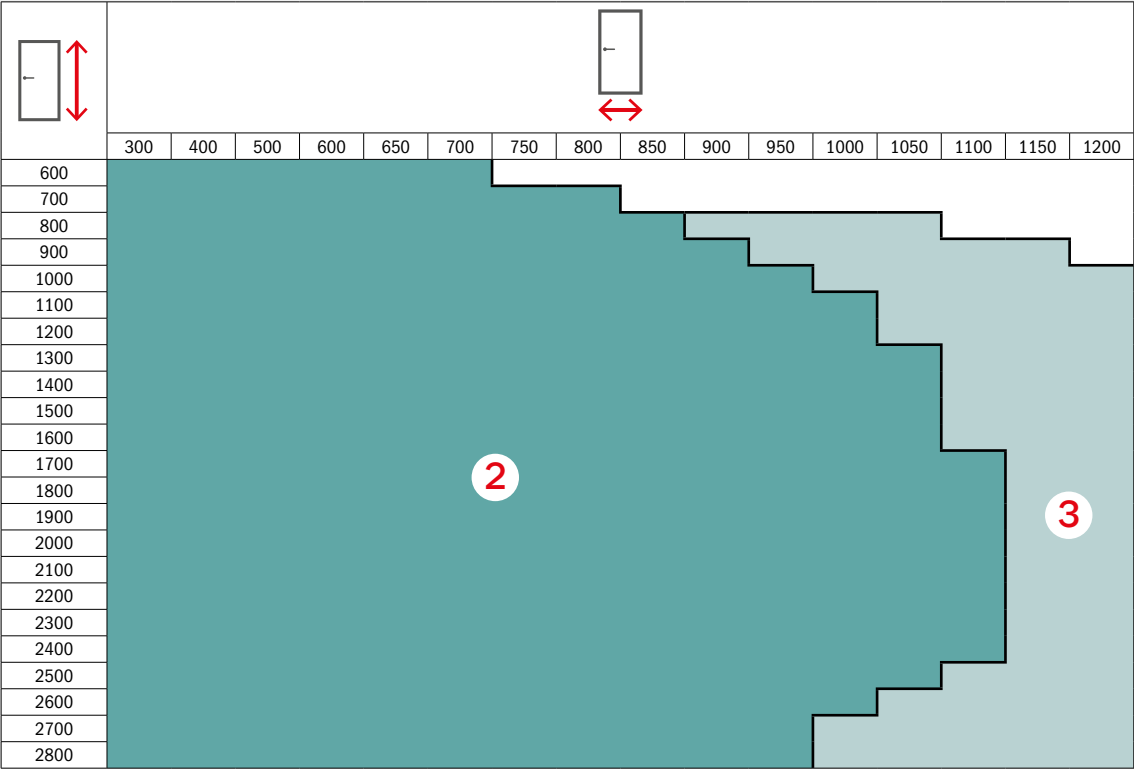


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera 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.

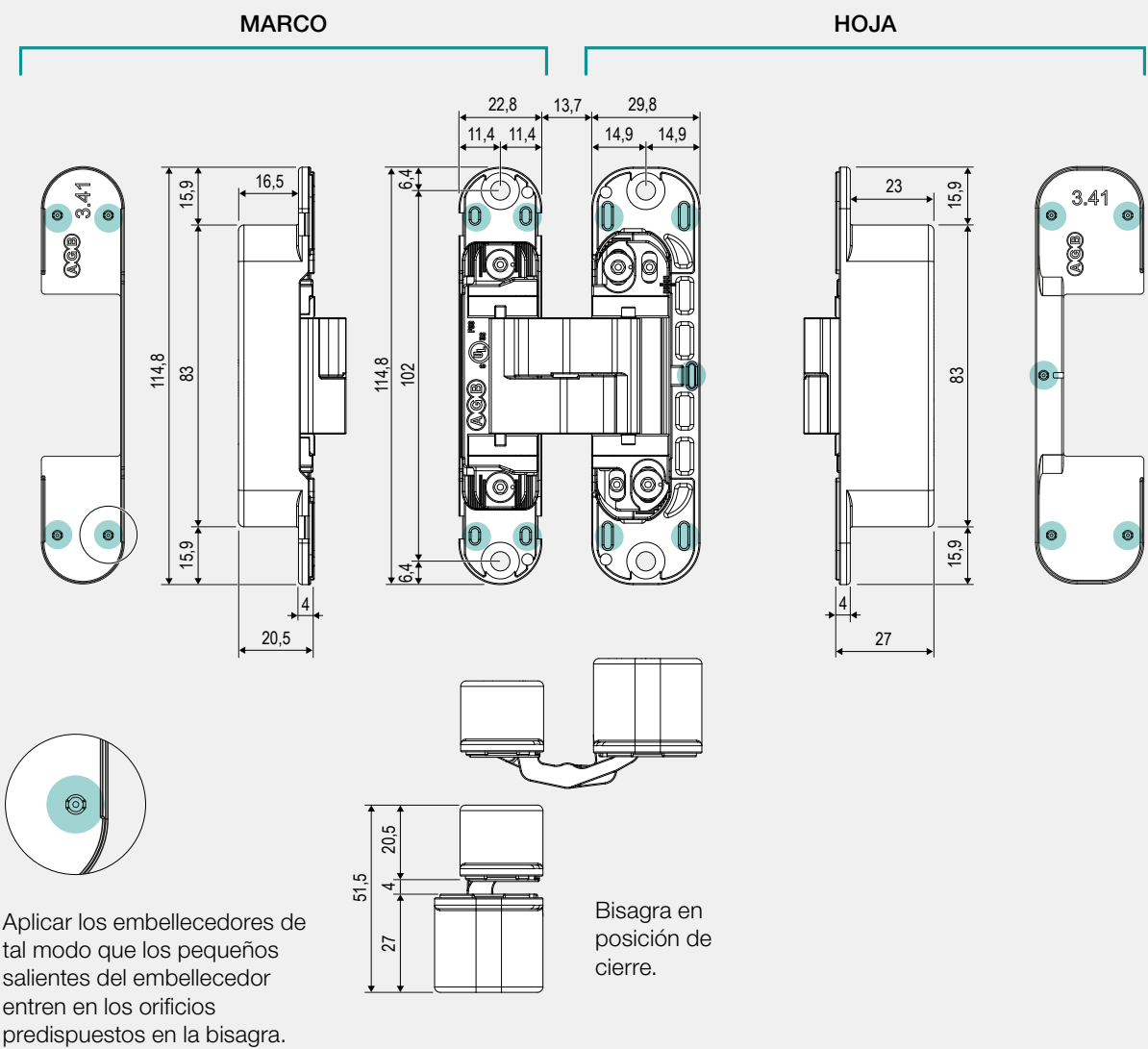


Tres regulaciones
completamente
independientes.

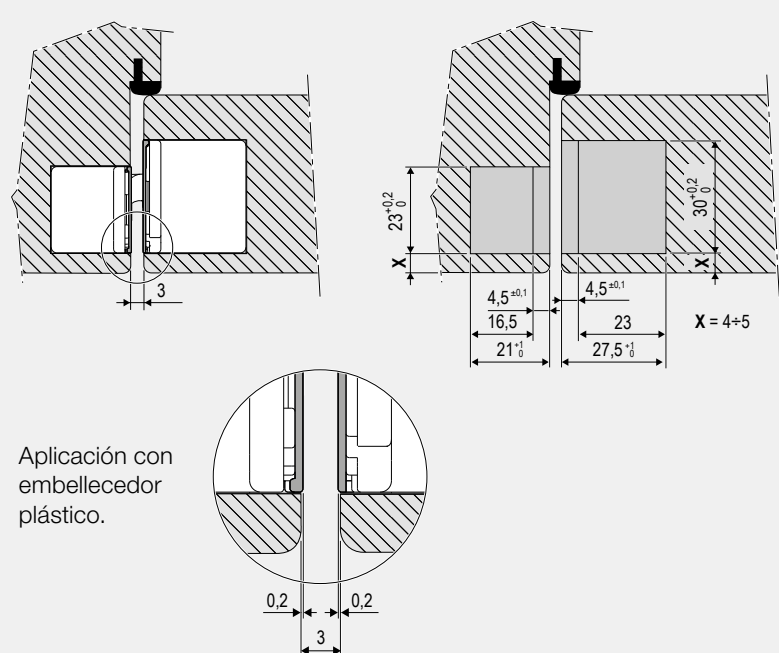


Embellecedor
enrasado.

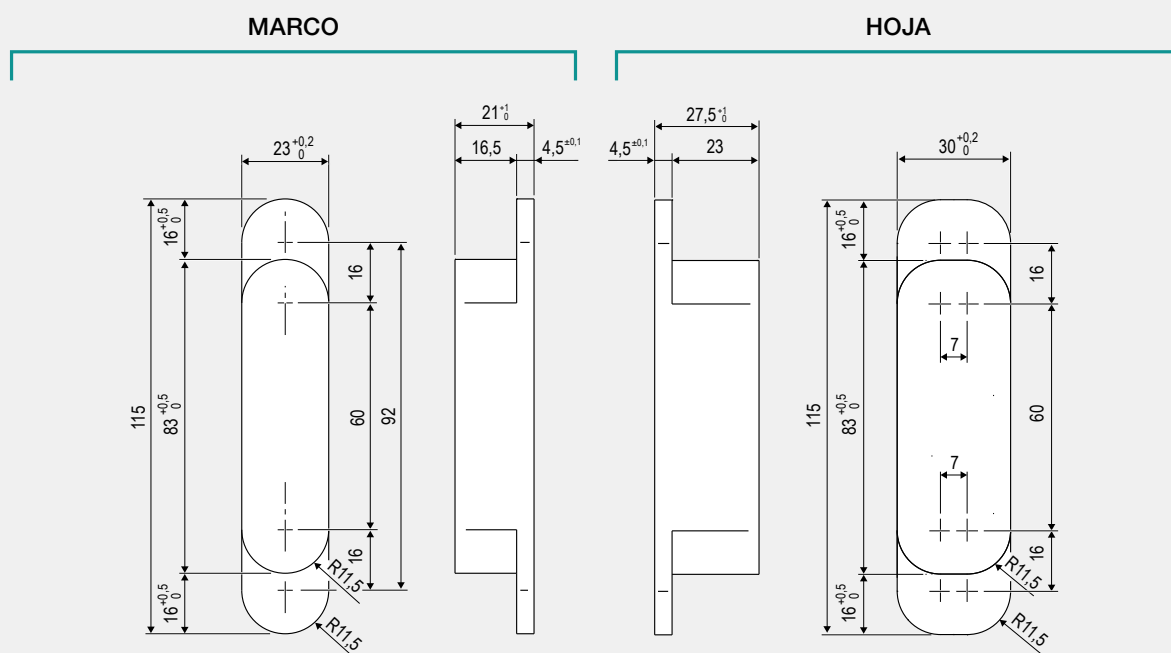
Medidas bisagras



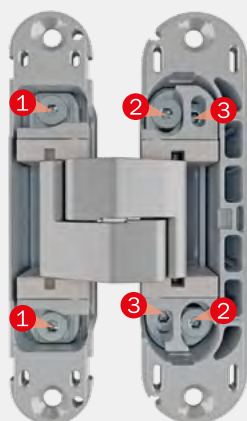
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



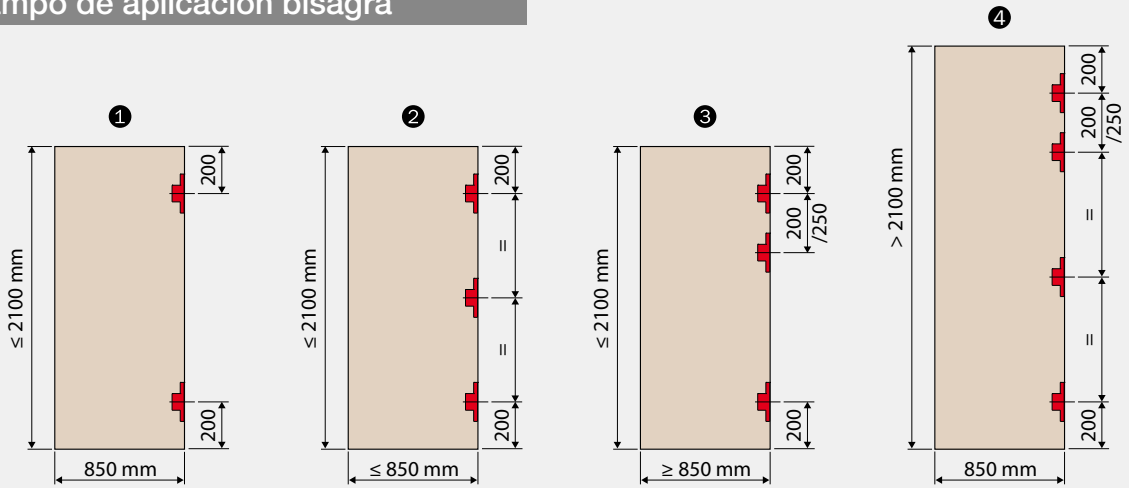
Efectuar las siguientes regulaciones con una llave allen de 3 mm:

- **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

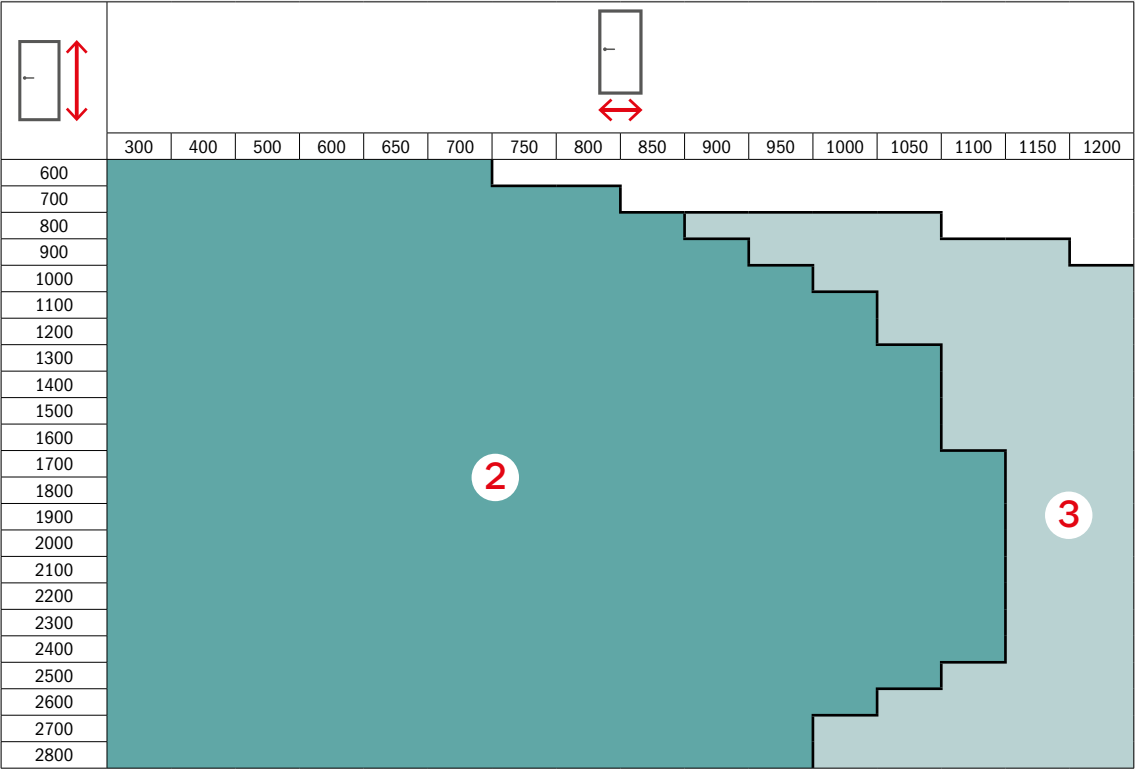


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera 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.

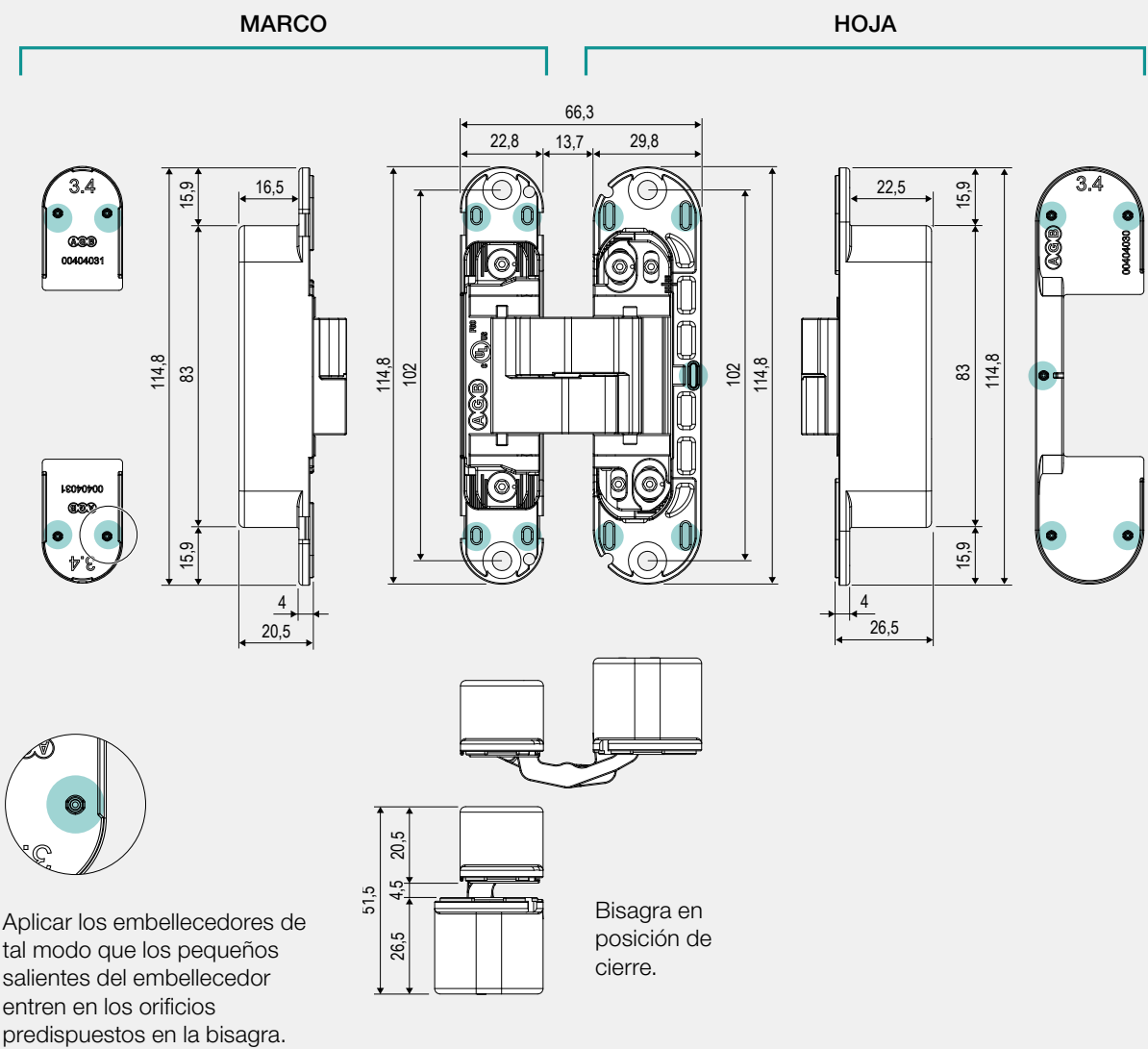


Tres regulaciones completamente independientes.

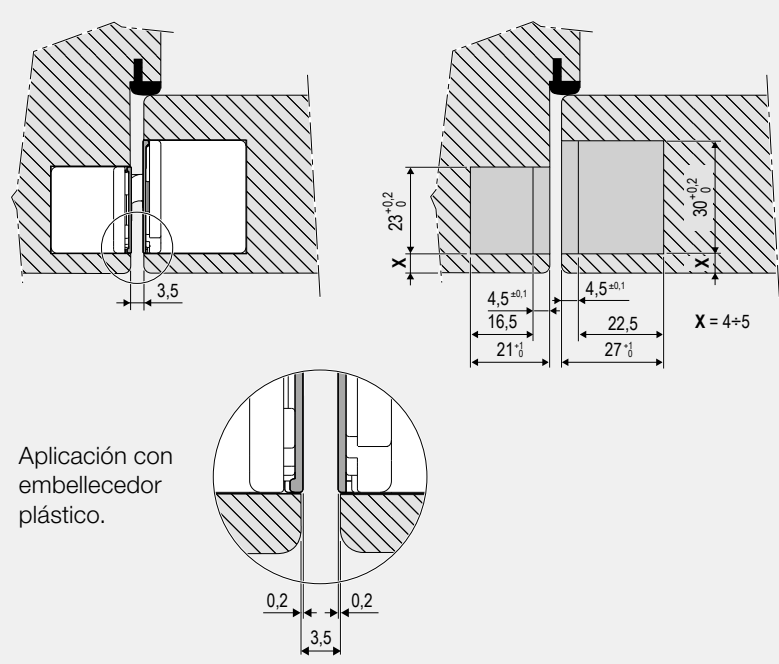


Embellecedor enrasado.

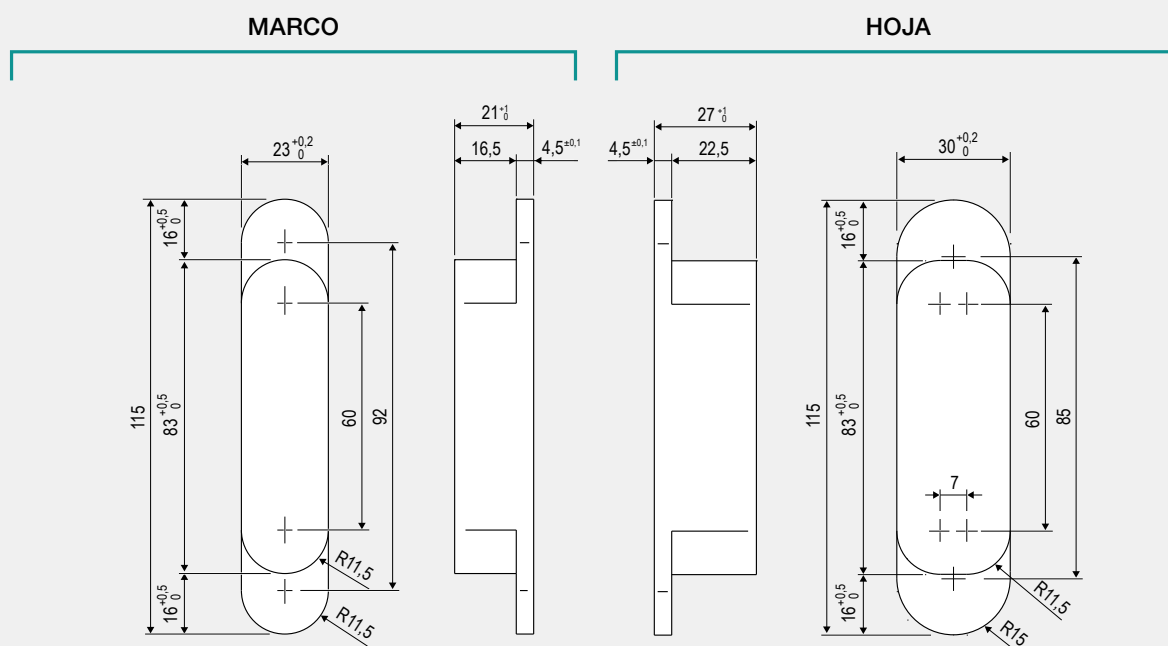
Medidas bisagras



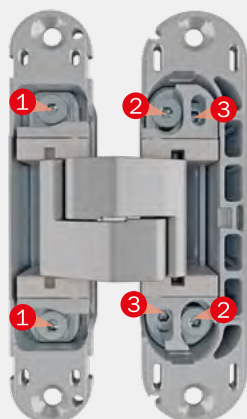
Aplicación bisagra



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.

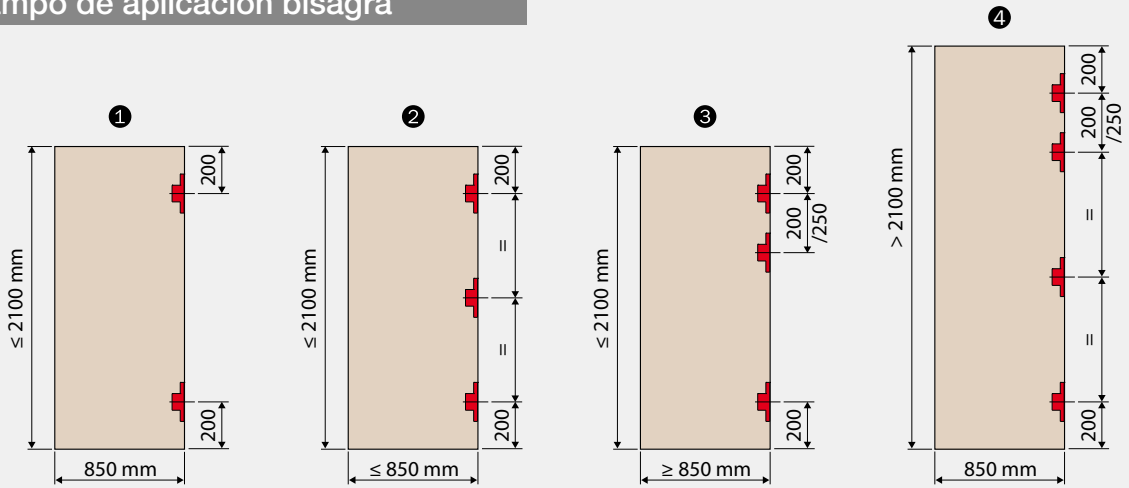
Acabados

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



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

Campo de aplicación bisagra

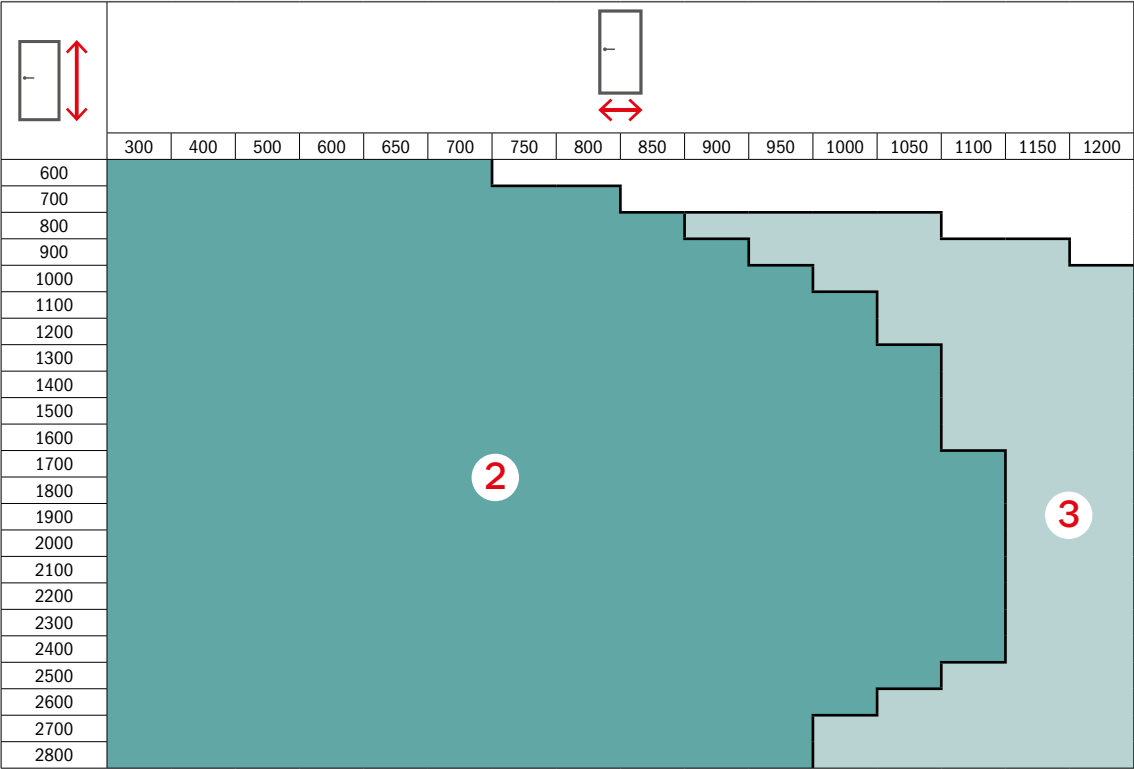


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera 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).

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 3.44

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.

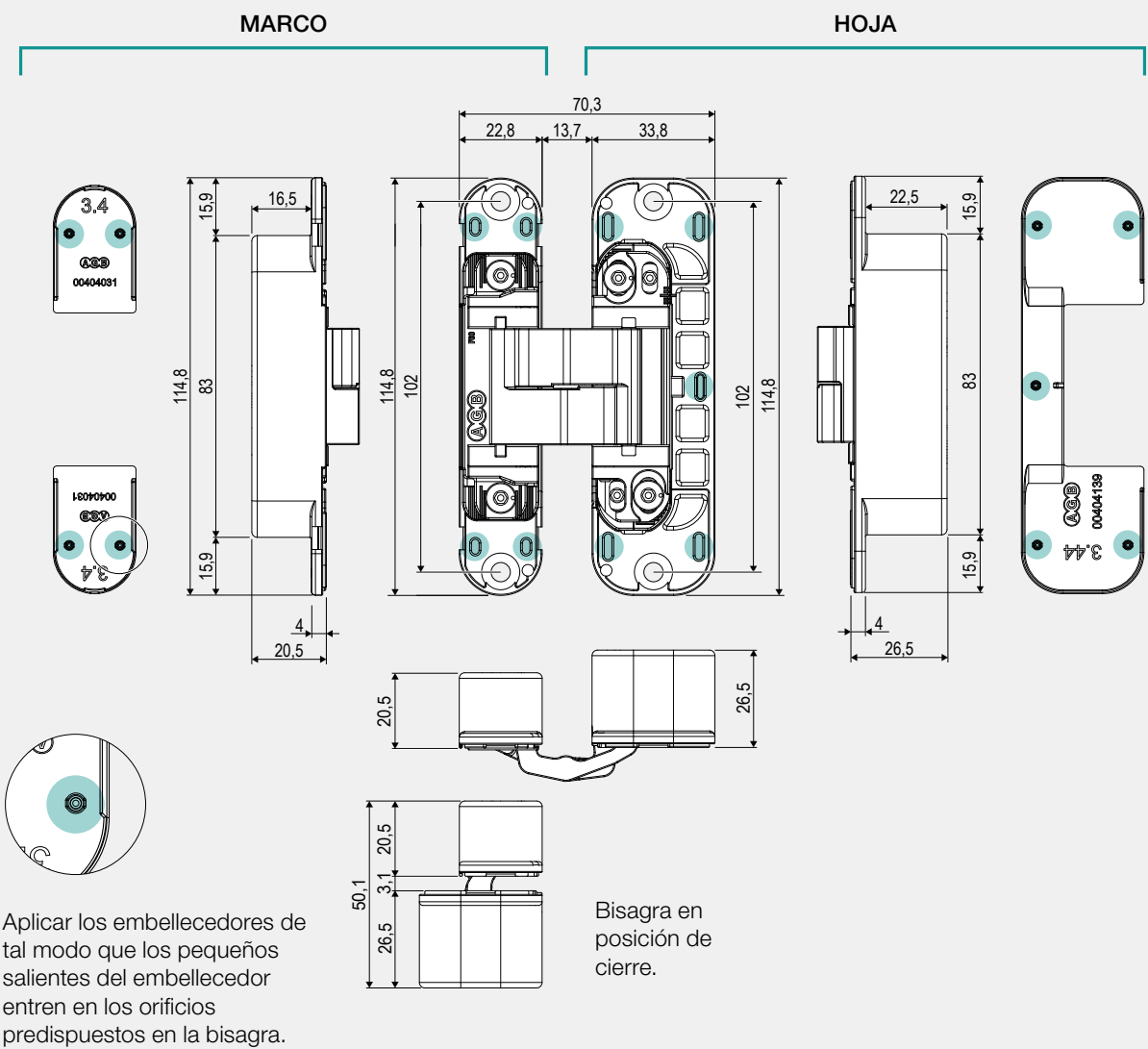


Tres regulaciones completamente independientes.

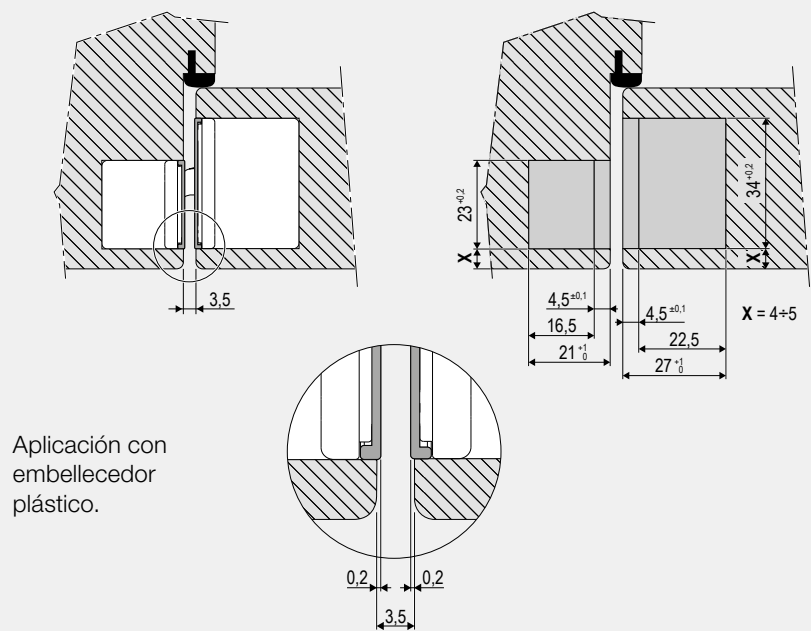


Embellecedor sobrepuesto.

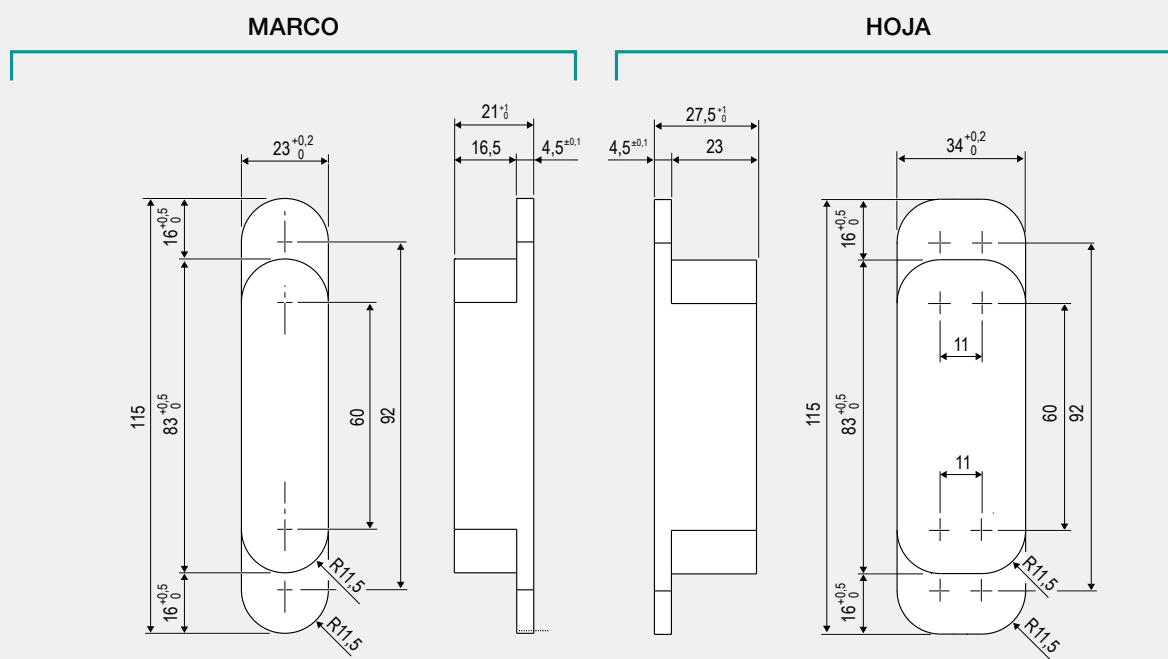
Medidas bisagras



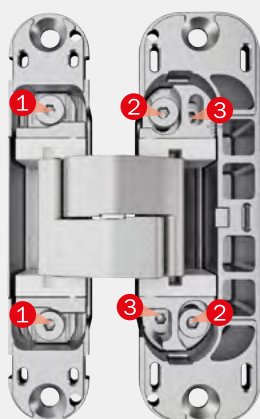
Aplicación bisagra



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.

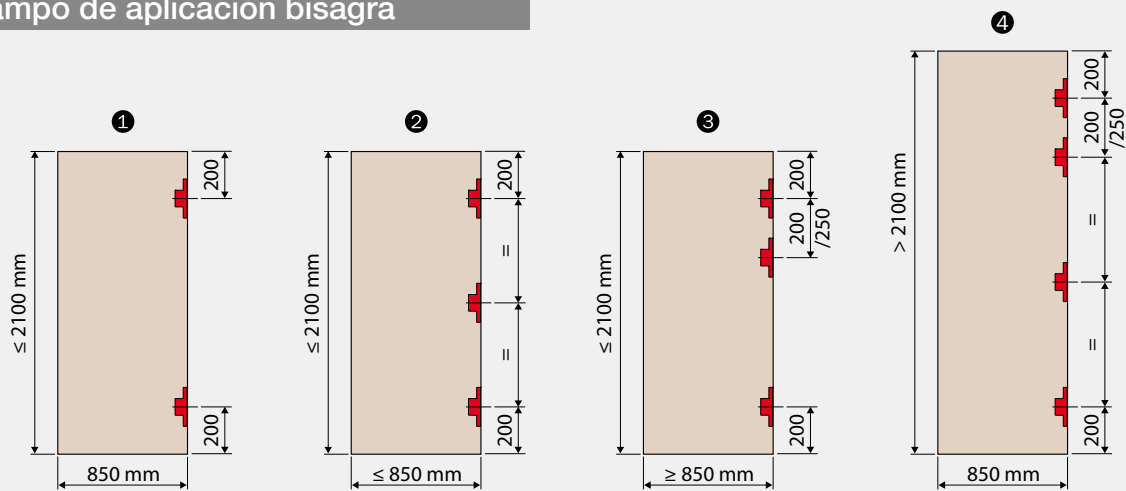
Acabados

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



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

Campo de aplicación bisagra

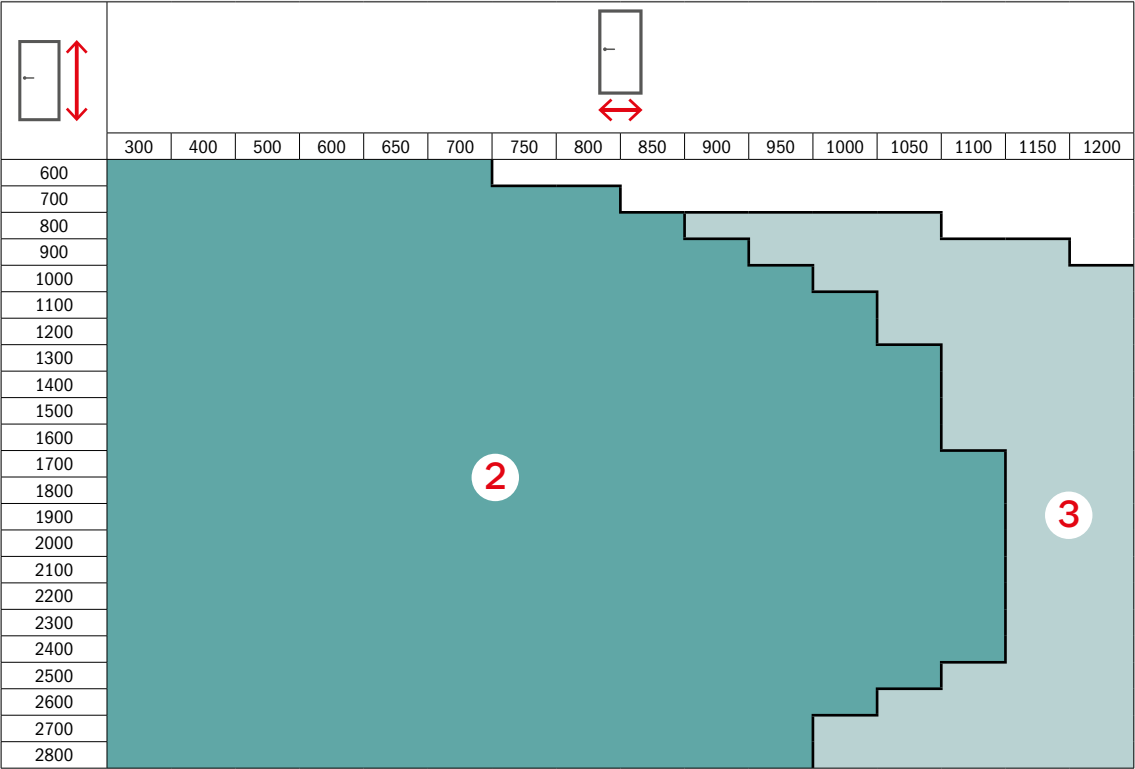


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 40 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 60 kg. La tercera 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).

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.

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.



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

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"

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



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 3.3"

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			
Maintenance and installation	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



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)
Italien

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

Earl Munksgaard

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

Eclipse 3.4



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 3.4"

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.

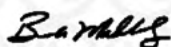
Standard(s) for Safety: UL10C - STANDARD FOR POSITIVE PRESSURE FIRE
TESTS OF DOOR ASSEMBLIES
UL10B - STANDARD FOR FIRE TESTS OF DOOR
ASSEMBLIES
CAN/ULC-S104 - FIRE TESTS OF DOOR ASSEMBLIES

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.

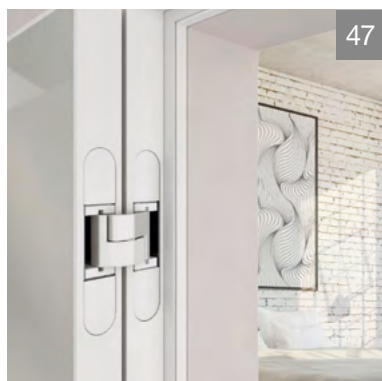
Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

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/>



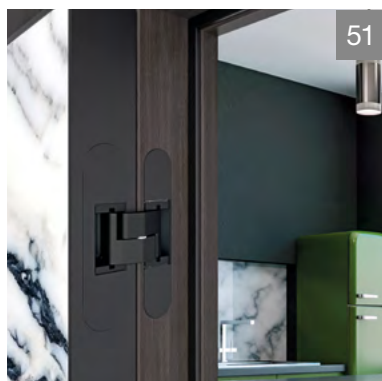
Bisagras
ocultas para
grandes pesos

Bisagras ocultas para grandes pesos



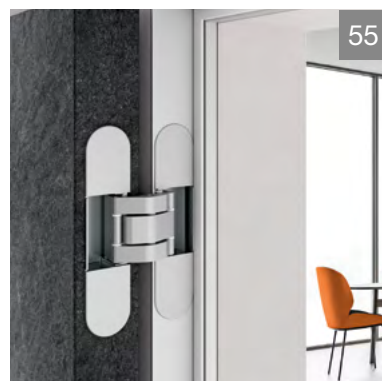
47

Eclipse 3.2 HD



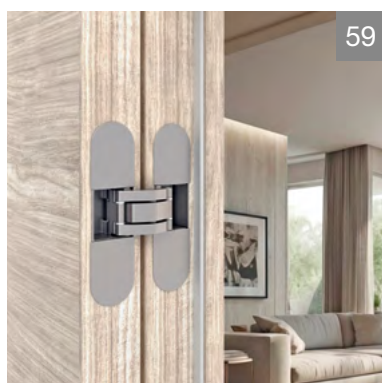
51

Eclipse 3.4 HD



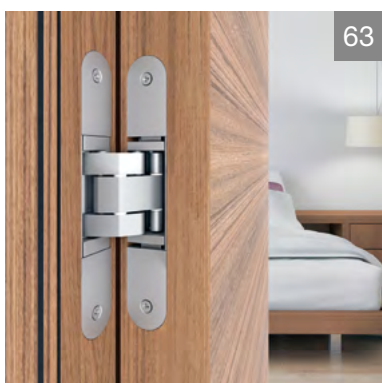
55

Eclipse 2.1



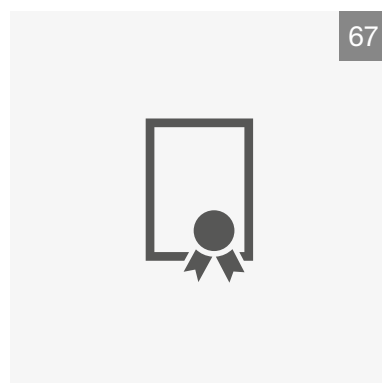
59

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.

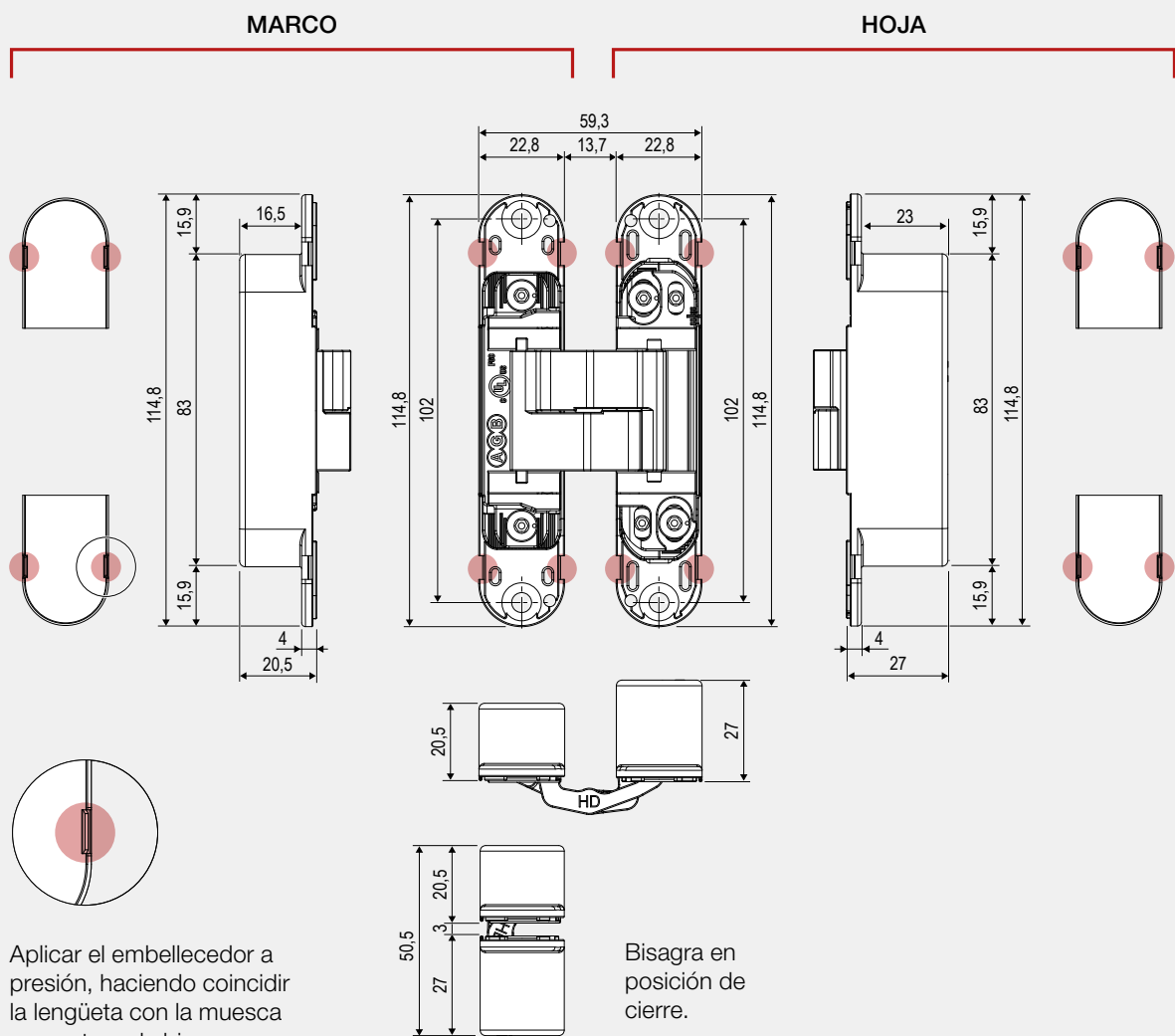


Tres regulaciones
completamente
independientes.

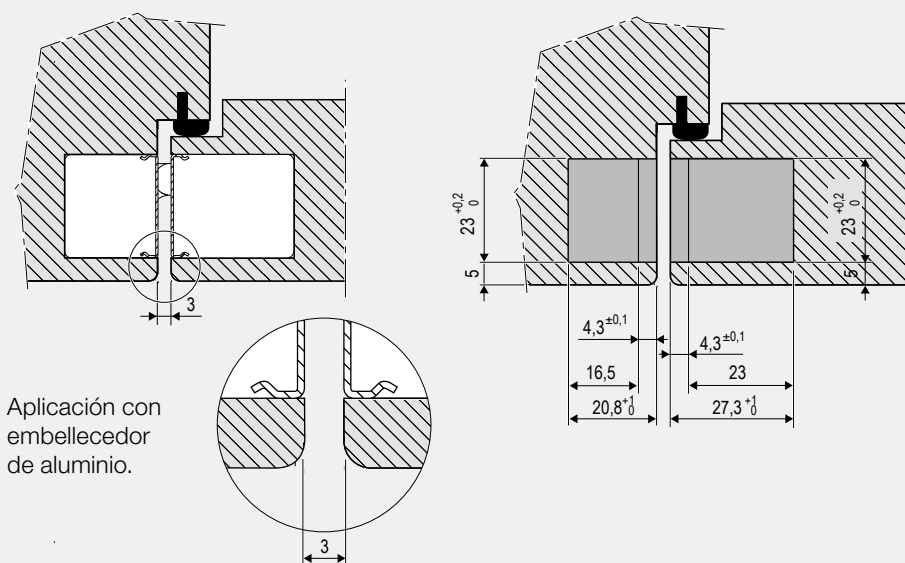


Embellecedor
enrasado.

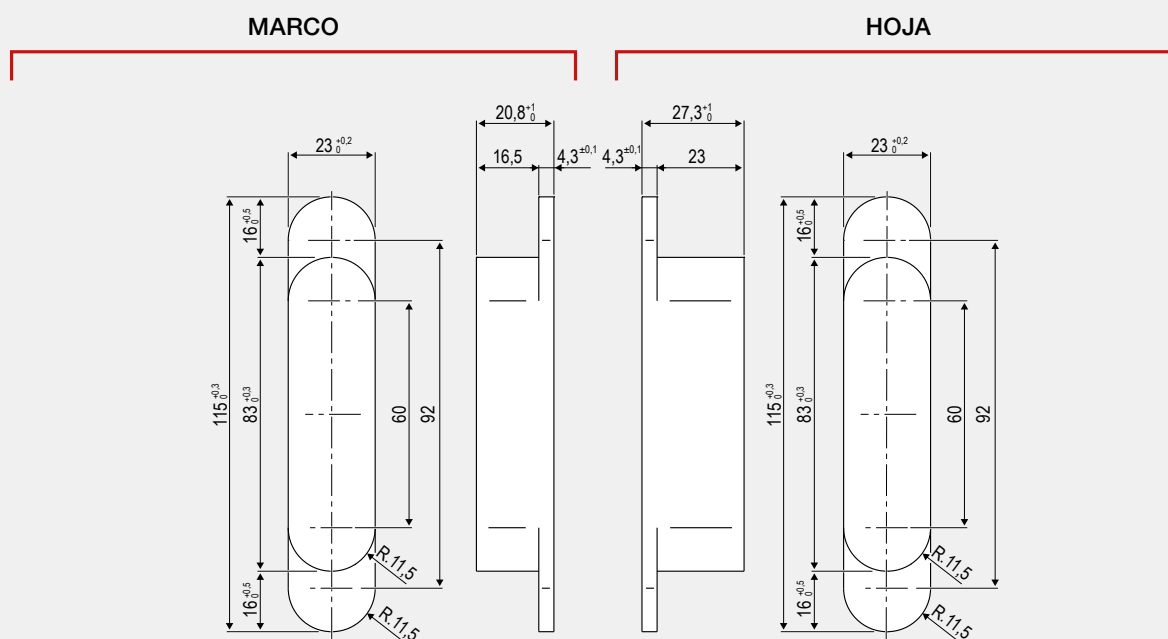
Medidas bisagras



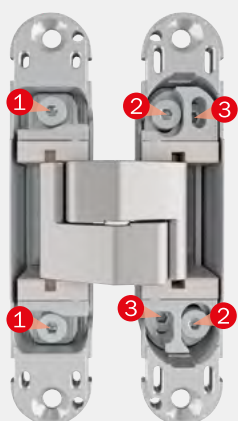
Aplicación bisagra



Esquema de fresado



Regulaciones bisagra



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

- **Regulación en presión ± 1 mm:**
aflojar el tornillo 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.

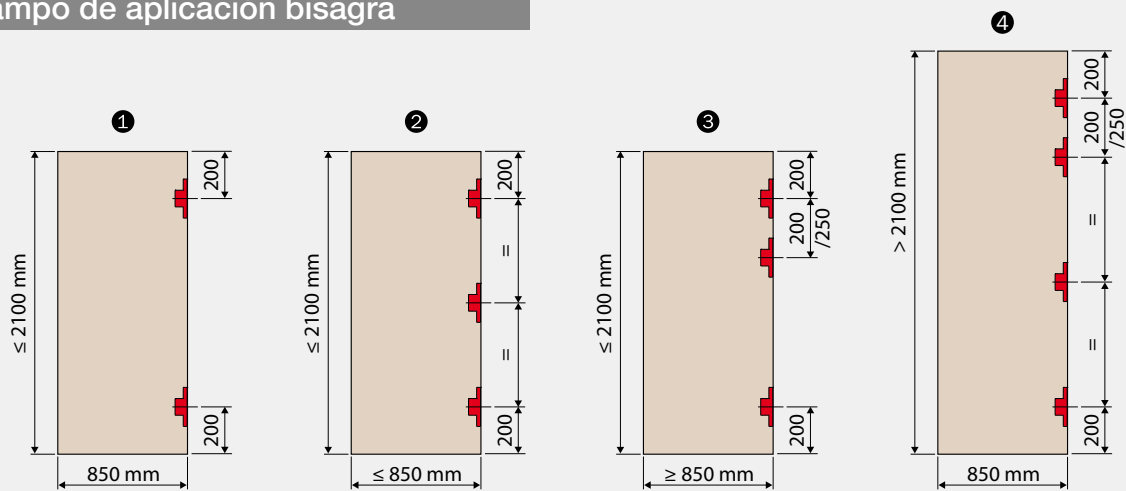
Acabados

- 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

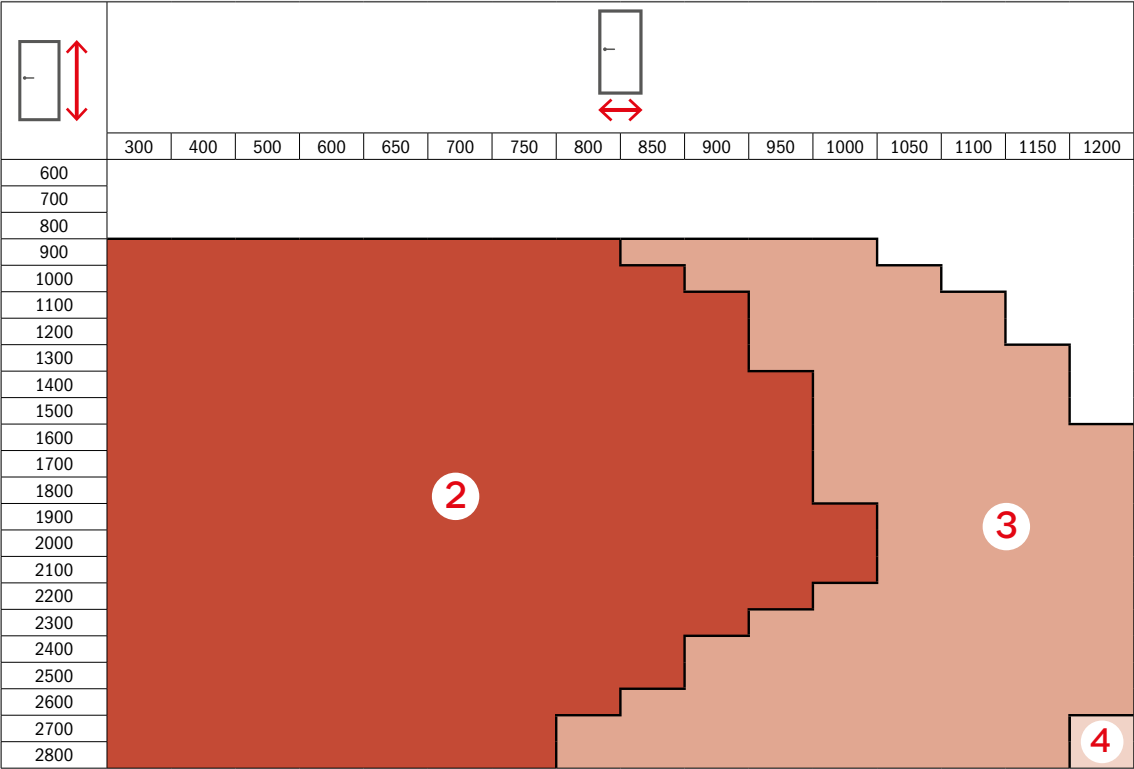


- 1 La capacidad de 2 bisagras es de 60 kg. En cualquier caso, si la altura de la puerta es superior a 1600 mm, se recomienda el uso de una tercera en posición central para contener posibles deformaciones.
- 2 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg.
- 3 La capacidad de 3 bisagras es de 80 kg. La tercera 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.