



ECLIPSE *collection*

Cerniere a scomparsa
per porte d'interni

AGB[®]

Open, Close, Live



Invisibili dall'esterno esaltano il design della porta

AGB presenta ECLIPSE: la gamma di cerniere a scomparsa per la porta d'interni che coniuga design, funzionalità tecnologiche, semplicità di gestione e d'installazione.

Cerniere a scomparsa per porte d'interno	5
Cerniere a scomparsa per grandi portate	45
Cerniere a scomparsa per grandi portate con chiudiporta	75
Accessori	91

Un fornitore completo



Unico referente
per qualità e servizio.



Tutti gli accessori per
la porta con finiture
abbinate.



Tempi ridotti di gestione.

Personalizzazione



Kit di accessori ad hoc.



Cerniere e serrature
con il tuo logo.



Finiture personalizzate.

AGB: un partner con visione integrata del sistema porta

Il know-how di un esperto



Oltre 70 anni di esperienza.



Migliori soluzioni.



Severi test in AGBLab.

100% Made in Italy



4 stabilimenti in Italia.



Ricerca, progetto ed estro
creativo.



Partnership e co-sviluppo.

Regolazioni



Il sistema di regolazioni del range Eclipse è studiato per garantire stabilità nel tempo e semplicità di utilizzo (solo una chiave per tutte le regolazioni). Lo dimostrano i test ciclici realizzati secondo la normativa EN 1935 e le norme EAD 020001-01-0405.

Gamma



Con la stessa foratura, tante applicazioni disponibili per porte in legno, alluminio, tagliafuoco, porte reversibili e porte rasomuro. Un range completo di accessori disponibili a seconda del modello.

I vantaggi della gamma Eclipse per tutte le porte d'interni

Finiture



La gamma Eclipse offre molteplici finiture. E' possibile personalizzare la finitura delle cerniere mantenendo invariate le qualità di massima resistenza alla corrosione. Tutte le finiture sono testate in nebbia salina secondo la normativa UNI EN 9227.

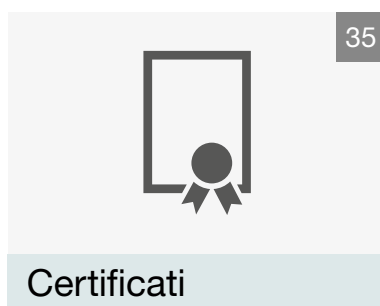
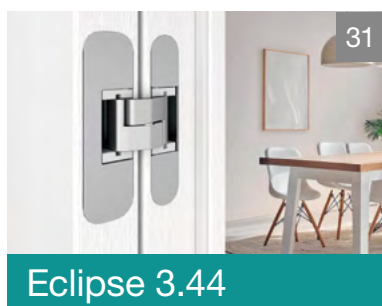
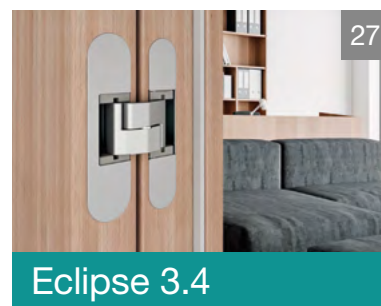
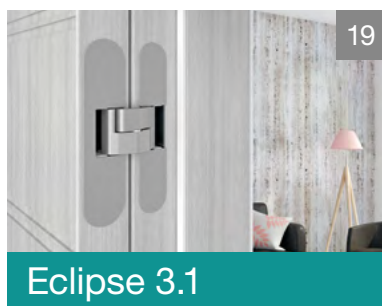
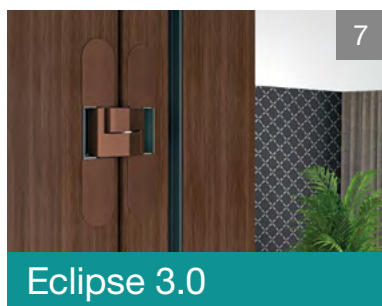
Semplicità di gestione e installazione



L'intera gamma Eclipse è composta da cerniere ambidestre. Inoltre, parte anta e parte telaio possono essere installate separatamente in produzione e unite in cantiere. La gestione degli ordini, del magazzino e dell'installazione, diventano più semplici e snelle.

Cerniere a
scomparsa
per porte
d'interno

Cerniere a scomparsa per porte d'interno



Eclipse	DATI TECNICI						APPLICAZIONI SU PORTA			CERTIFICATI		
	portata	regolazioni	apertura	sbraccio	applicazione coperture		a filo con battuta	a filo senza battuta	a filo in alluminio	porte tagliafuoco e tagliafumo	EAD 020001-01-0405 EN 1935	UL LISTED
3.0	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minuti		60 minuti
	x2 = 40 kg											
3.2	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minuti		60 minuti
	x2 = 40 kg											
3.3	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minuti		60 minuti
	x2 = 40 kg											
3.1	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm						60 minuti		60 minuti
	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 minuti		60 minuti
	x2 = 40 kg											
3.44	x3 = 60 kg	3	180°	14 mm								
	x2 = 40 kg											

Eclipse 3.0

Per porte in legno e alluminio a filo

Cerniera a scomparsa per porte a filo con o senza battuta.

Adatta anche a telai in alluminio, grazie allo spessore di soli 4 mm di fissaggio della cerniera. Completamente invisibile grazie alle dimensioni ridotte. Di facile installazione e coperture con coprisceglia. Adatta per porte tagliafuoco.



Ideale anche
per telai
in alluminio.



Invisibile grazie alle
dimensioni ridotte.



Per porte in legno
e alluminio.

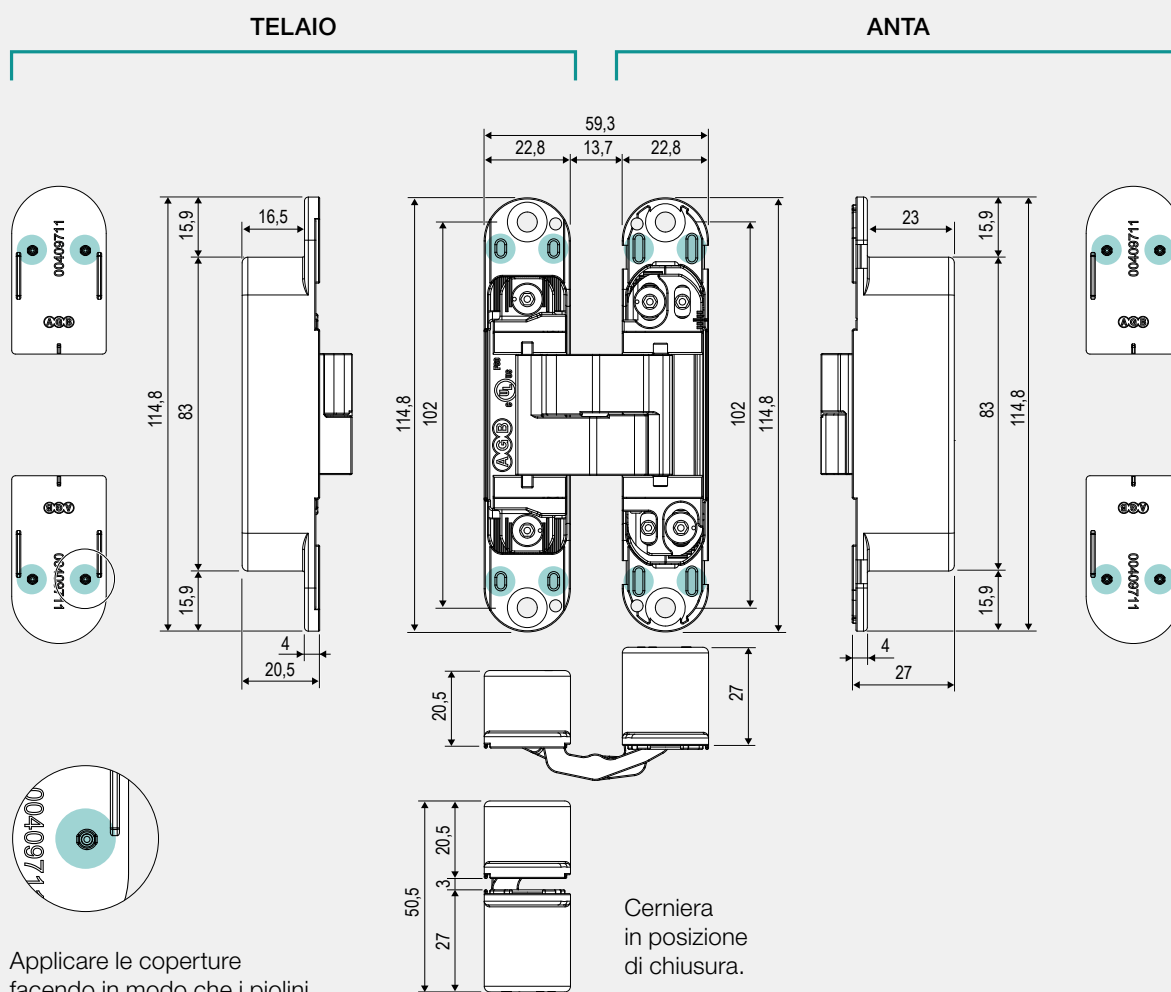


Tre regolazioni
completamente
indipendenti.



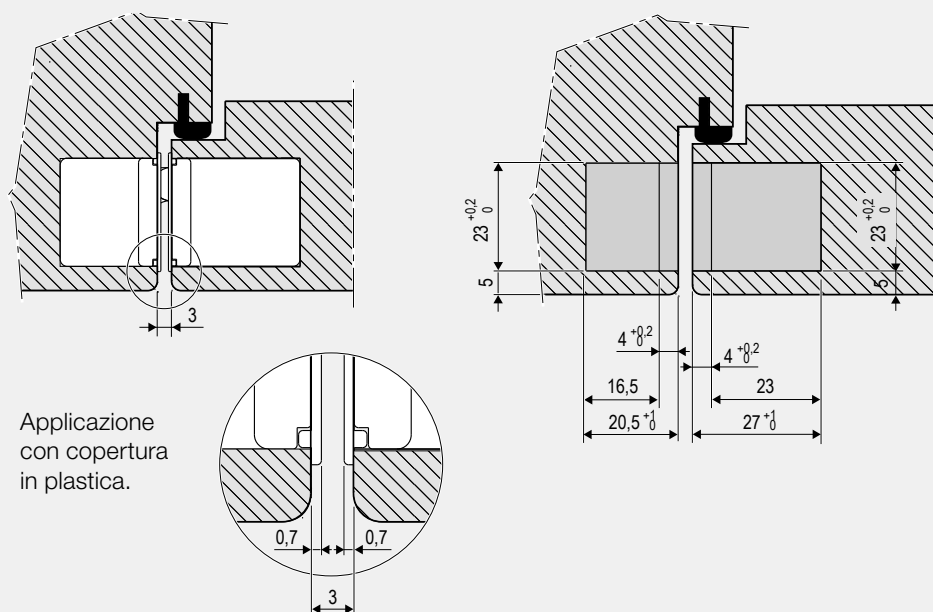
Coperture con
coprisceglia.

Misure cerniera

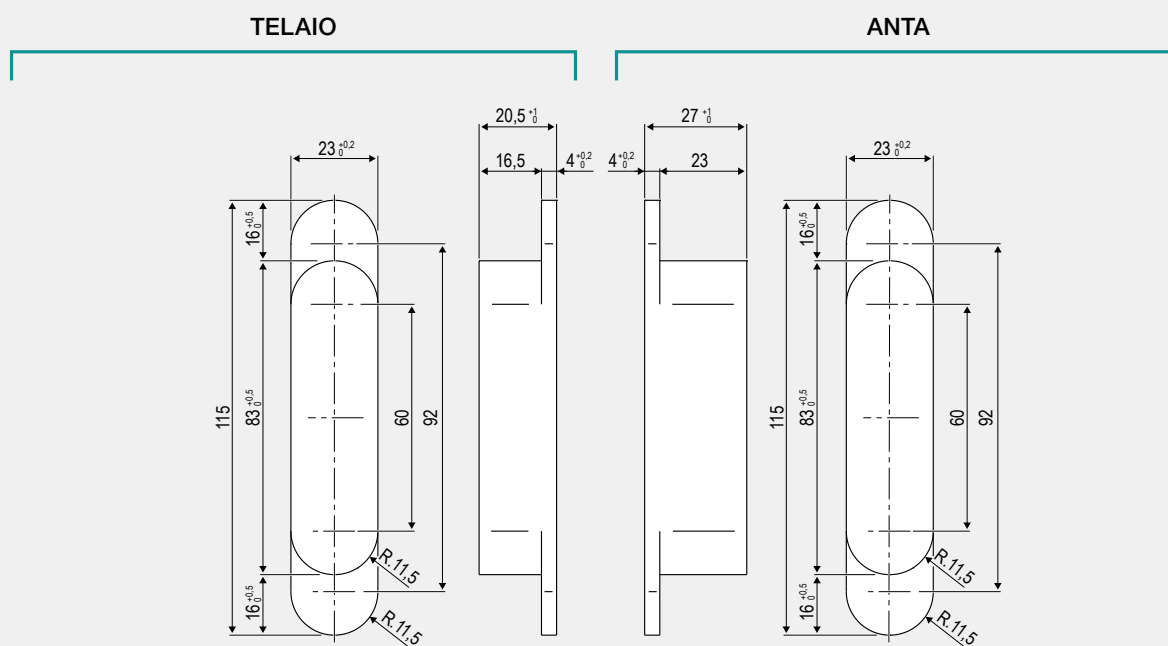


Applicare le coperture facendo in modo che i piolini posti sul retro delle stesse si inseriscano nelle apposite gole presenti nella cerniera.

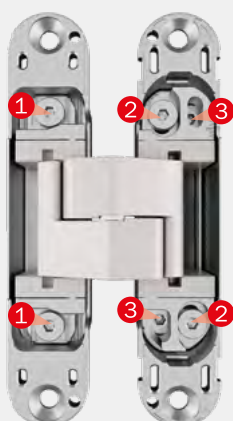
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

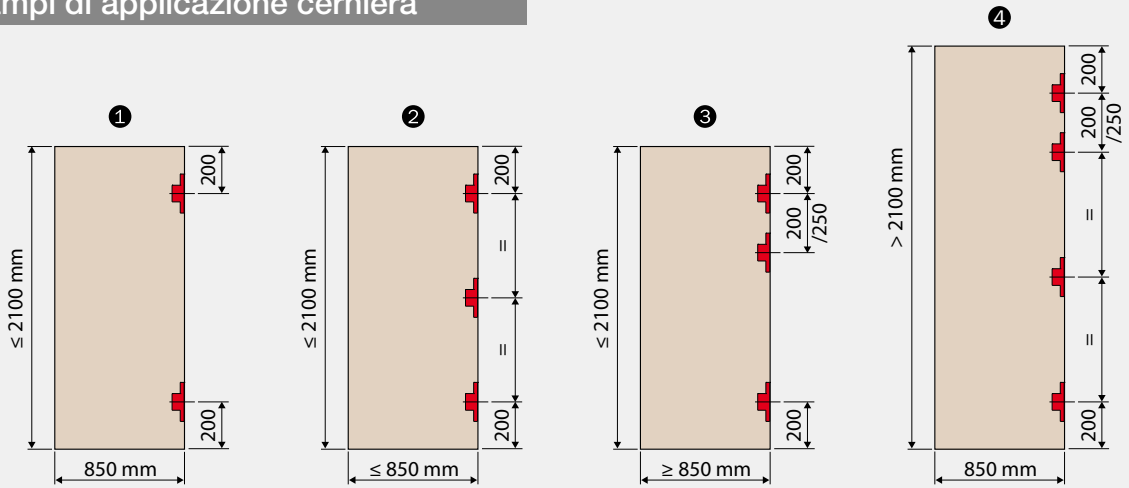
Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 22. Bronzato verniciato
- 23. Ottonato opaco

- 34. Cromato chiaro
- 42. Bronzato chiaro
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco



Campi di applicazione cerniera



- 1 La portata di 2 cerniere è di 40 Kg.
In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A

C

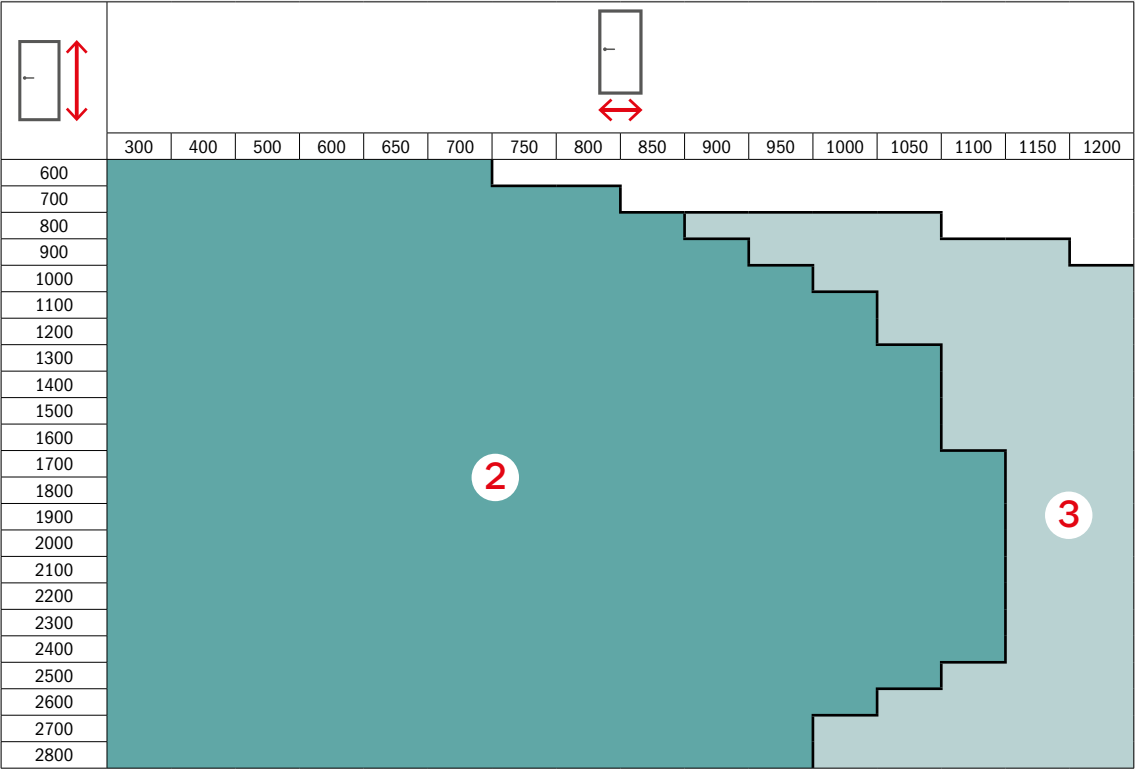
B

≥75%

ACCESSORI DI TERZE PARTI

- Chiudiporta aereo (A)
- Paraspifferi (B)
- Fermaporta a pavimento (C)
Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 15 kg/m².

Eclipse 3.2

Cerniera per porte a filo con o senza battuta

Cerniera a scomparsa per porte a filo con o senza battuta e porte in alluminio, grazie allo spessore di soli 4 mm di fissaggio della cerniera.



Eclipse 3.2



Ideale anche
per telai
in alluminio.



Invisibile grazie
alle dimensioni
ridotte.



Per porte
in legno
e alluminio.

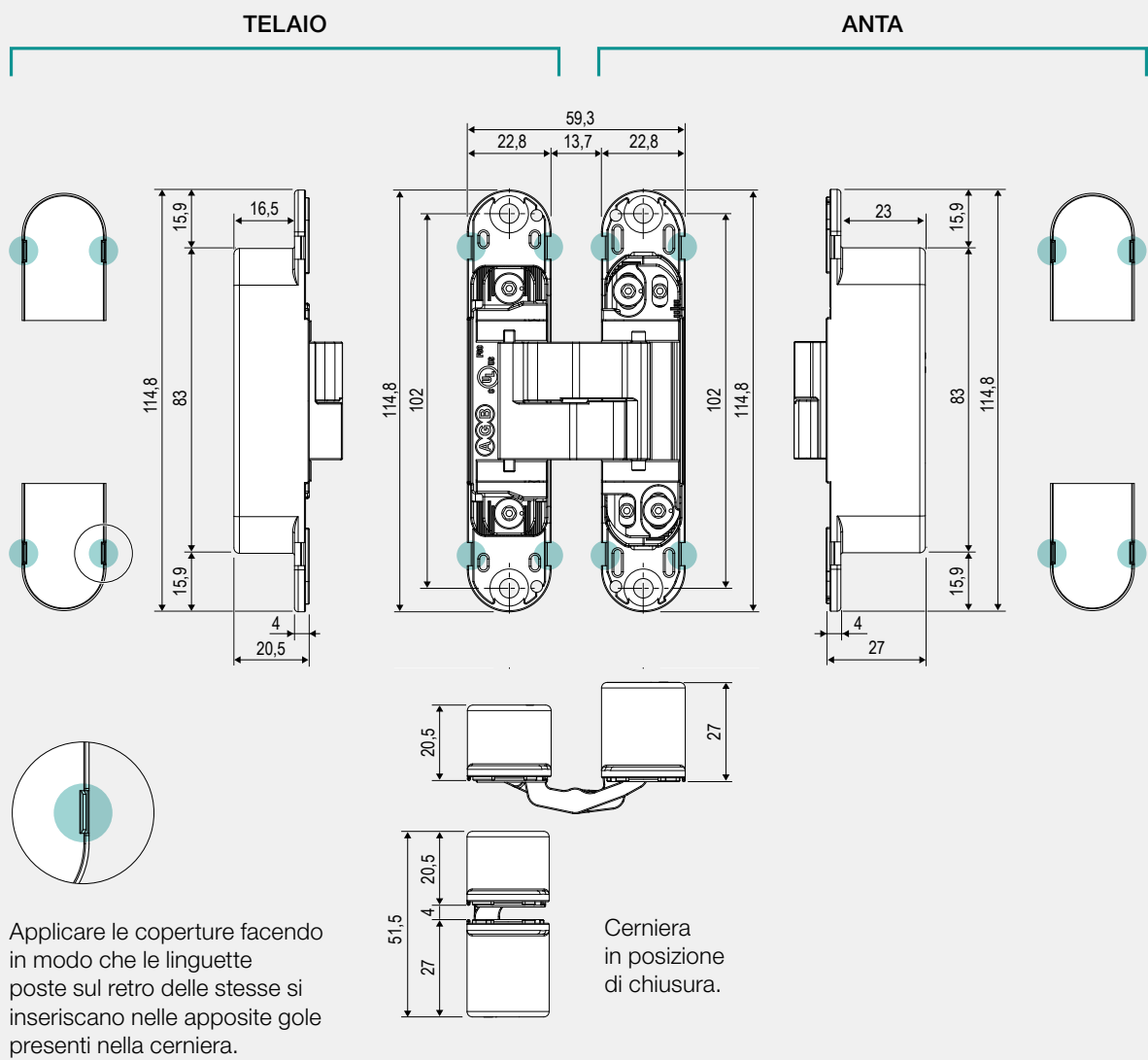


Tre regolazioni
completamente
indipendenti.

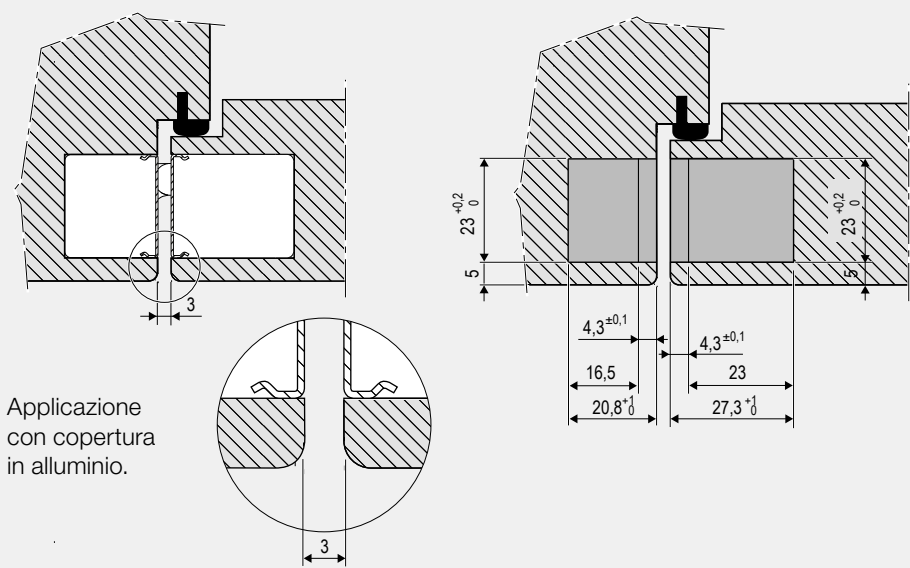


Coperture a filo
in metallo
o in plastica.

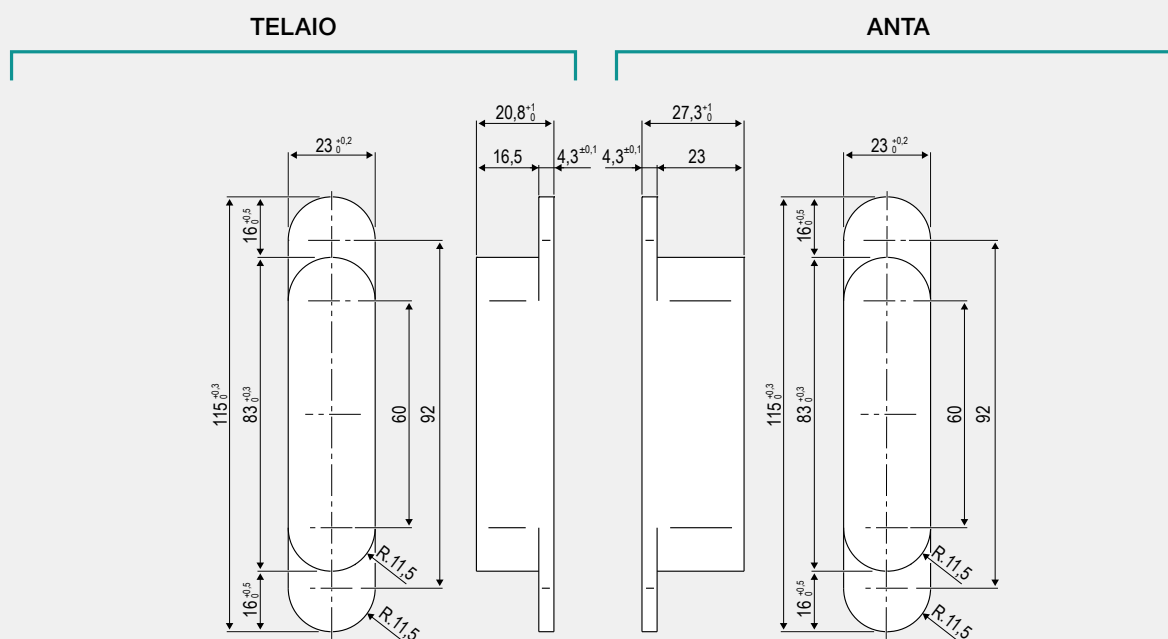
Misure cerniera



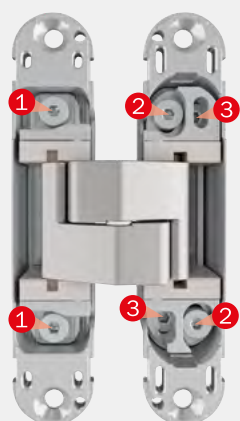
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

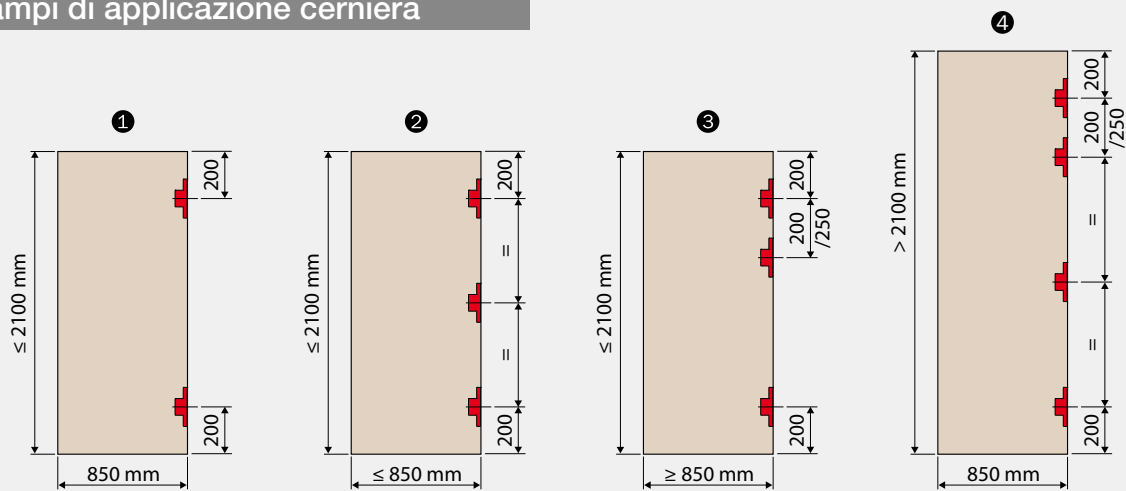
- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 13. Nichelato satinato
- 22. Bronzato verniciato
- 23. Ottonato opaco
- 34. Cromato chiaro
- 42. Bronzato chiaro
- 72. Ottonato antico opaco
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco



Campi di applicazione cerniera



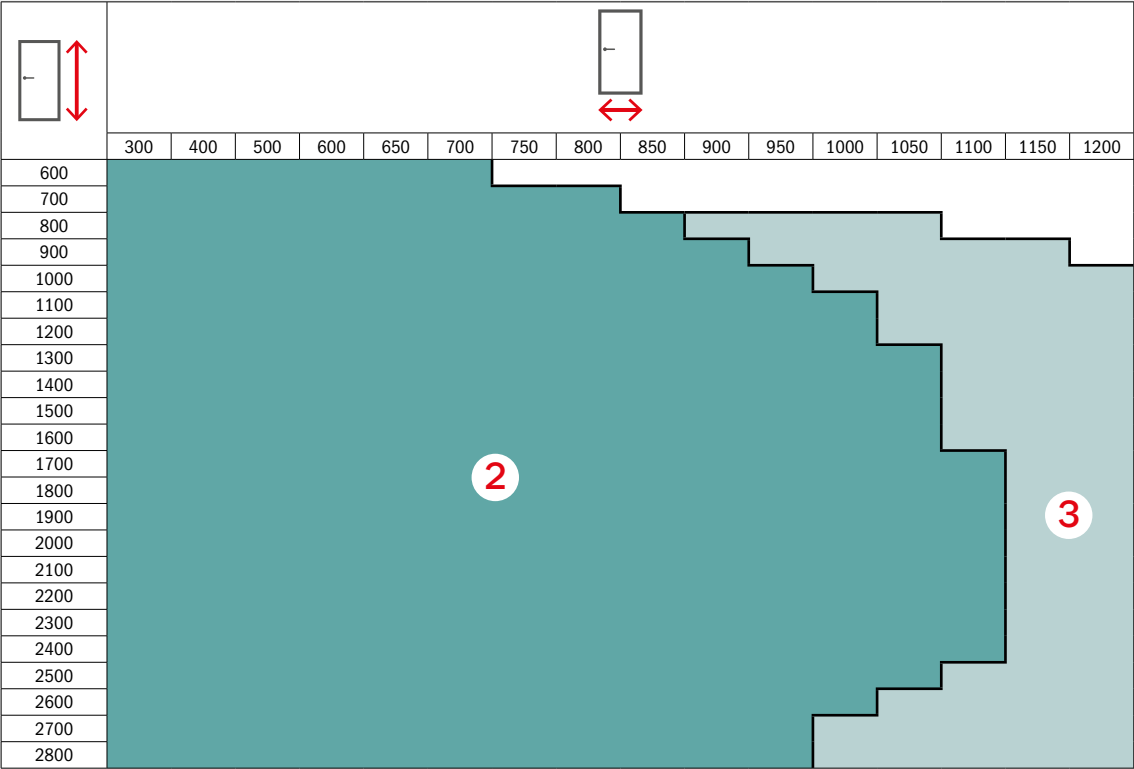
- 1 La portata di 2 cerniere è di 40 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 15 kg/m².

Eclipse 3.3

Per porte a filo con o senza battuta a telaio ridotto

Eclipse 3.3 è la cerniera a scomparsa con la profondità della fresata lato telaio ridotta a 17,6 mm per ottenere porte ancora più minimal. Cerniera particolarmente adatta per le ristrutturazioni.



Eclipse 3.3



Ideale anche
per telai
in alluminio.



Invisibile grazie
alle dimensioni
ridotte.



Per porte
in legno
e alluminio.

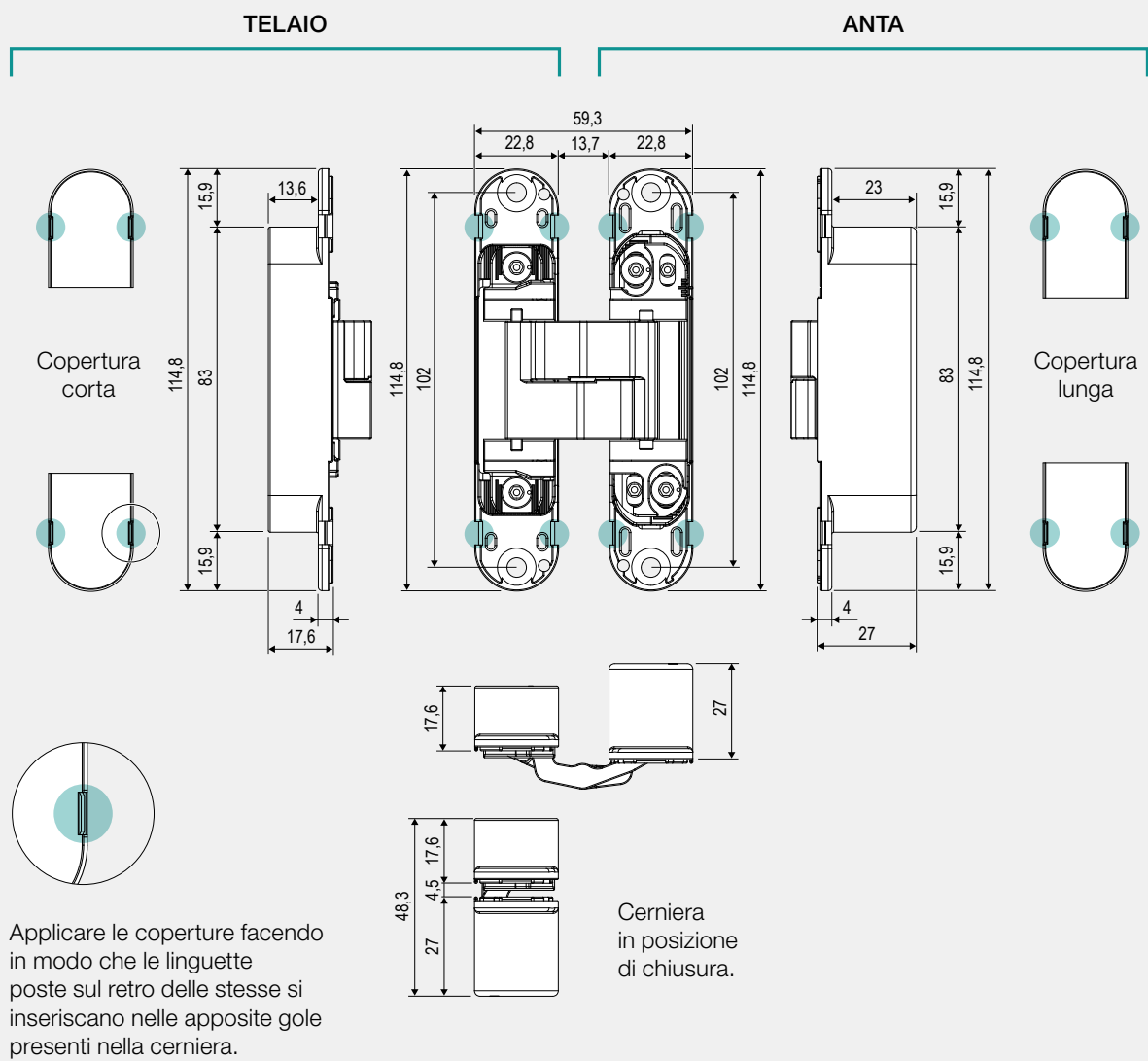


Tre regolazioni
completamente
indipendenti.

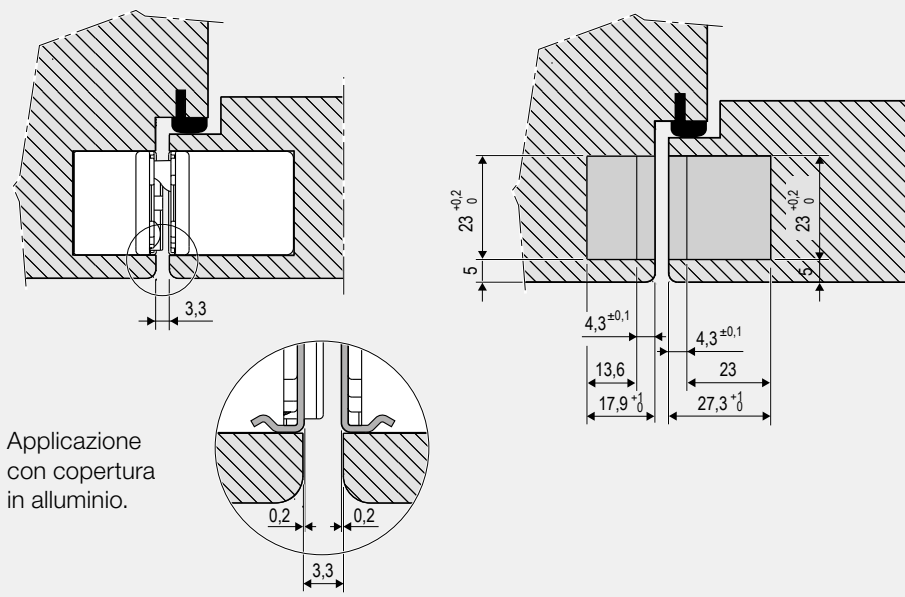


Coperture
a filo.

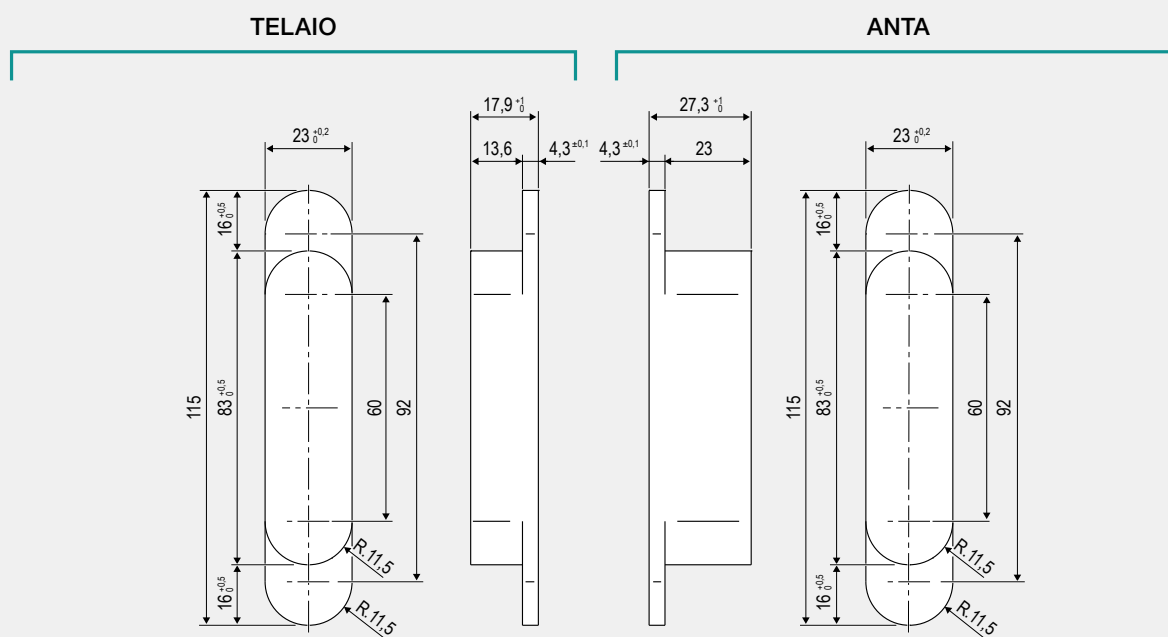
Misure cerniera



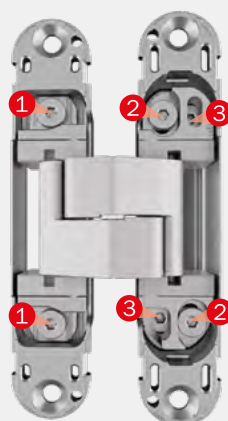
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

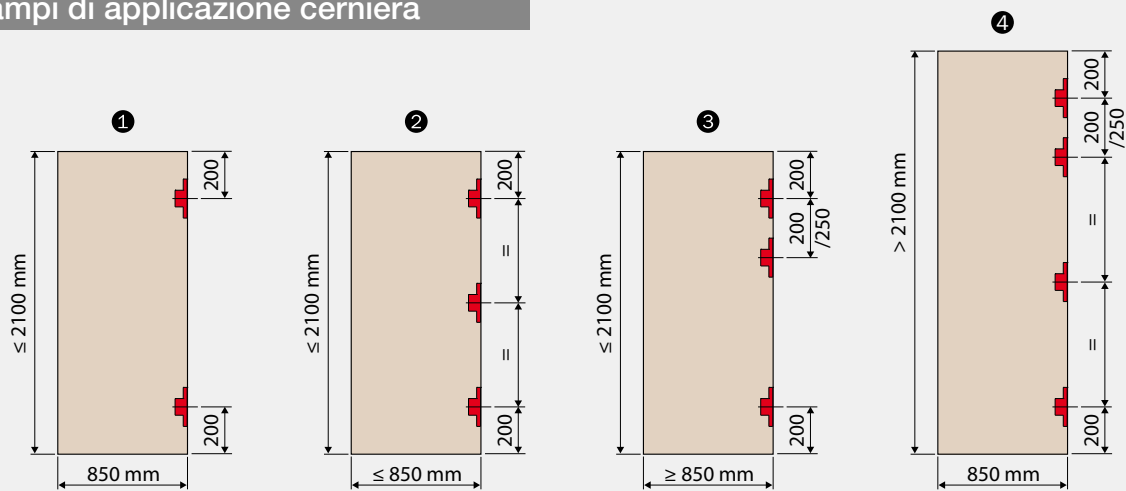
- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $+2/-1$ mm:**
agire sulle viti ③.

Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 34. Cromato opaco
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco



Campi di applicazione cerniera



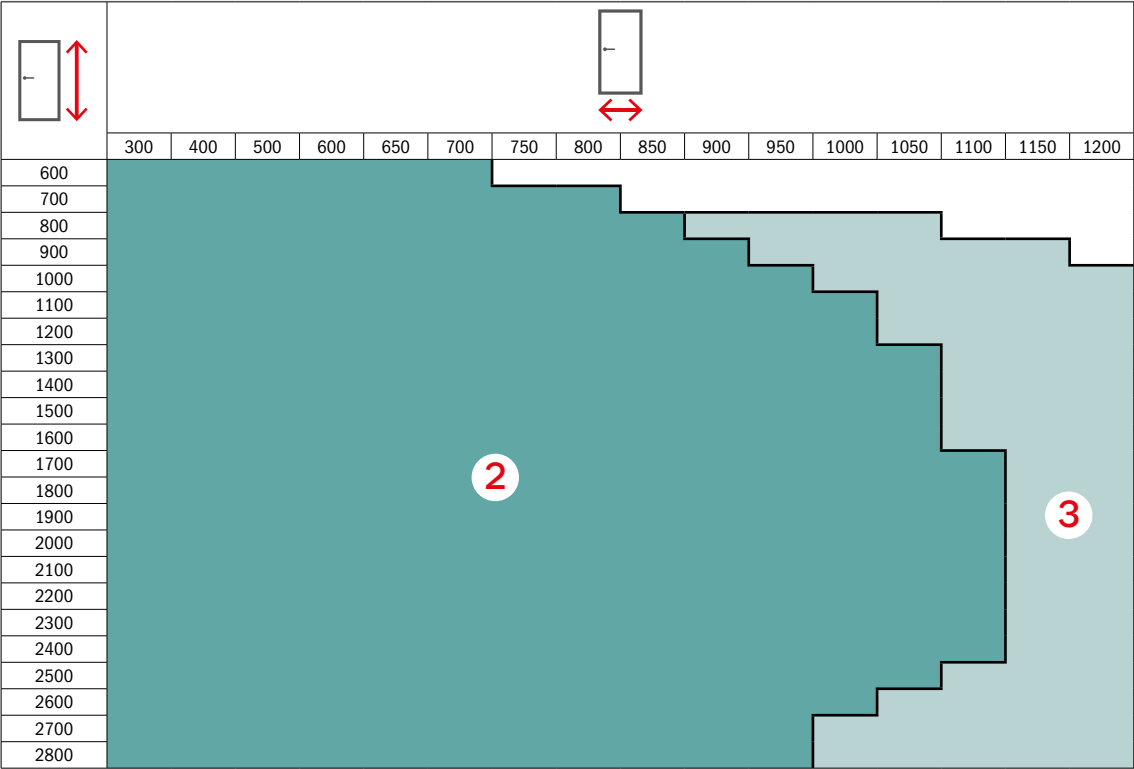
- 1 La portata di 2 cerniere è di 40 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 15 kg/m².

Eclipse 3.1

Cerniera per porte con spessore 38-40 mm

Adatta a porte a filo di spessore 38-40 mm, Eclipse 3.1 è la cerniera che permette di tenere invariata l'altezza maniglia anche ruotando l'anta. Tre regolazioni completamente indipendenti con un'unica chiave a brugola da 3 mm.



Altezza maniglia invariata anche ruotando l'anta sull'asse verticale.



Con la stessa lavorazione del telaio permette di realizzare porte con ante a filo.



Per porte in legno e alluminio.

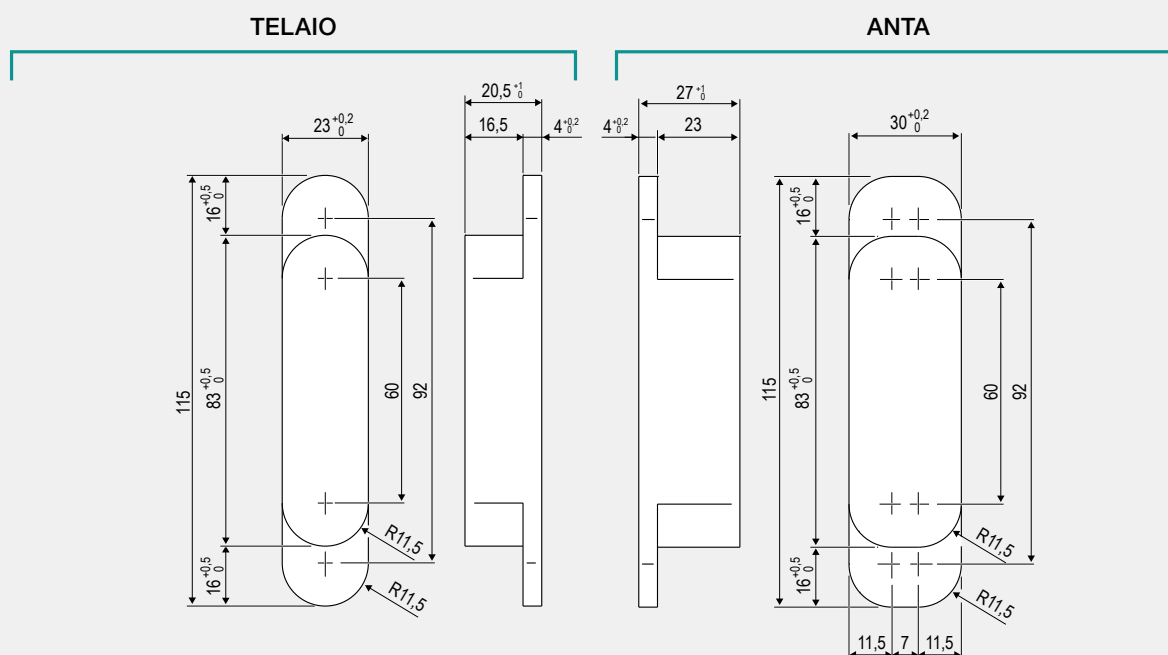


Tre regolazioni completamente indipendenti.

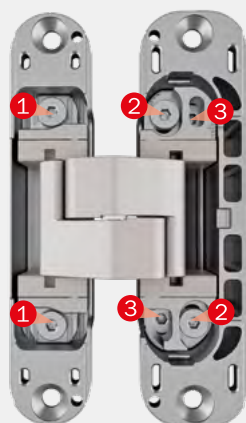


Coperture con coprisceglia.

Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

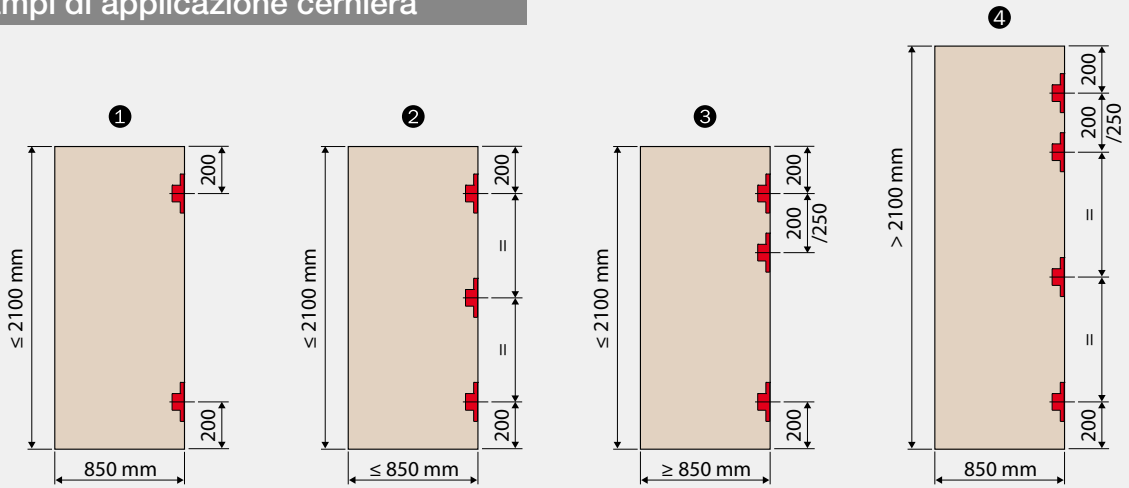
Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 22. Bronzato verniciato
- 34. Cromato chiaro



- 42. Bronzato chiaro
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco

Campi di applicazione cerniera



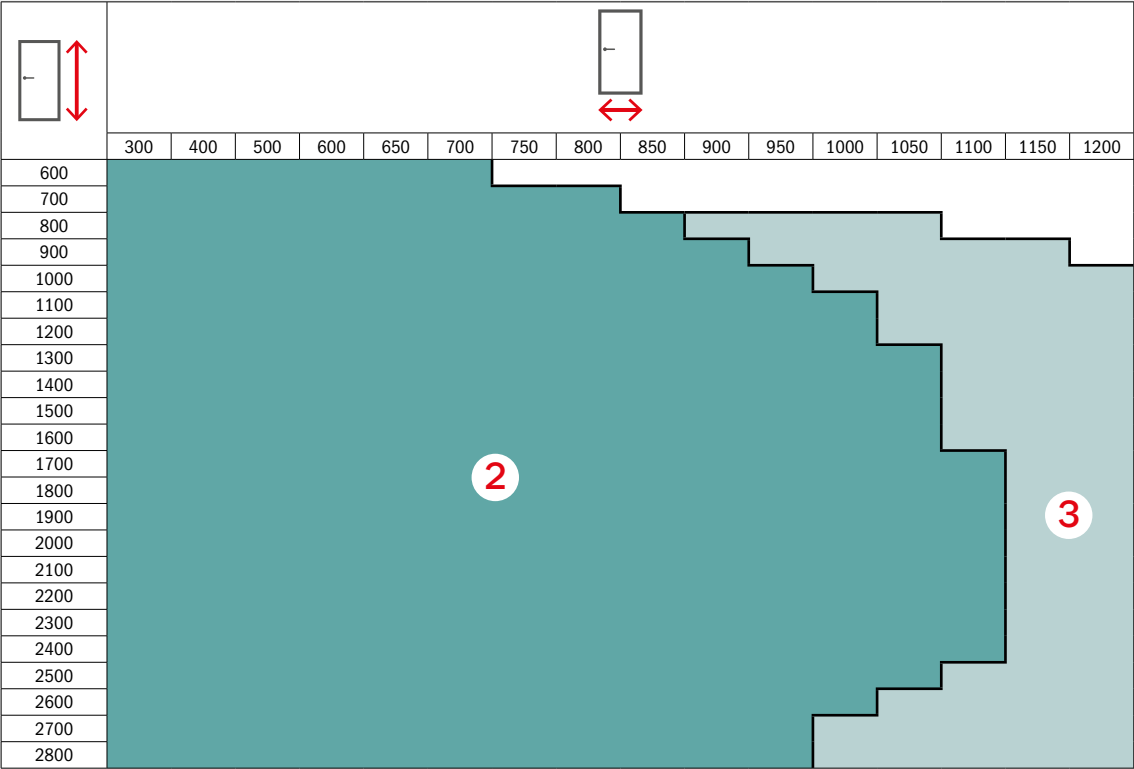
- 1 La portata di 2 cerniere è di 40 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 15 kg/m².

Eclipse 3.41

Cerniera per porte a filo con spessore 38-40 mm

Eclipse 3.41 è la cerniera a scomparsa con coperture per applicazioni a filo che permette di tenere invariata l'altezza maniglia anche ruotando l'anta. La copertura del telaio è realizzata in un unico pezzo, garantendo un'installazione più semplice. Dispone di tre regolazioni completamente indipendenti con un'unica chiave a brugola. Ideale anche per telai in alluminio, grazie allo spessore di soli 4 mm di fissaggio della cerniera.



Fino a 40 kg con due cerniere,
60 kg con tre cerniere.



Per porte
in legno
e alluminio.

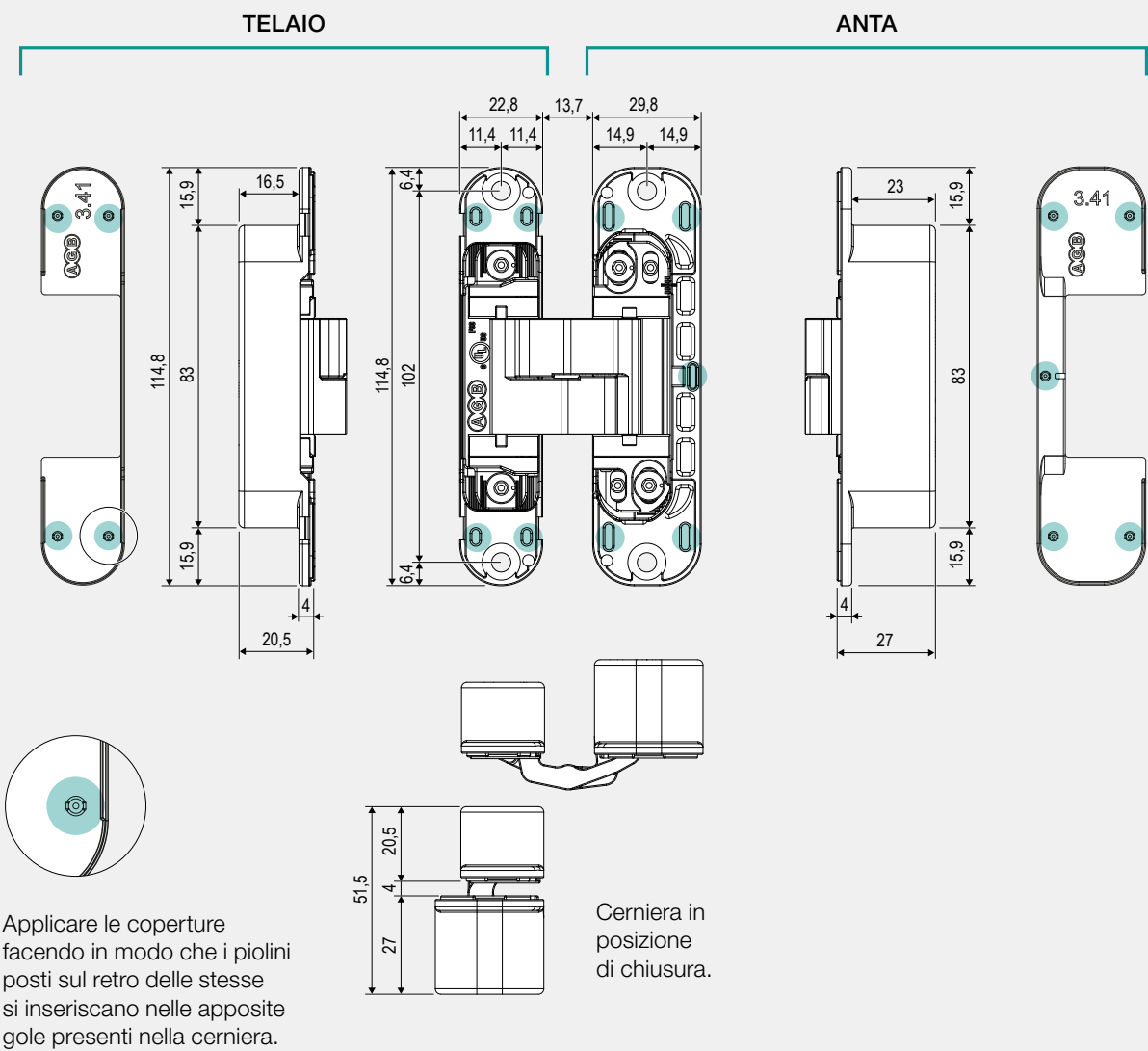


Tre regolazioni
completamente
indipendenti.

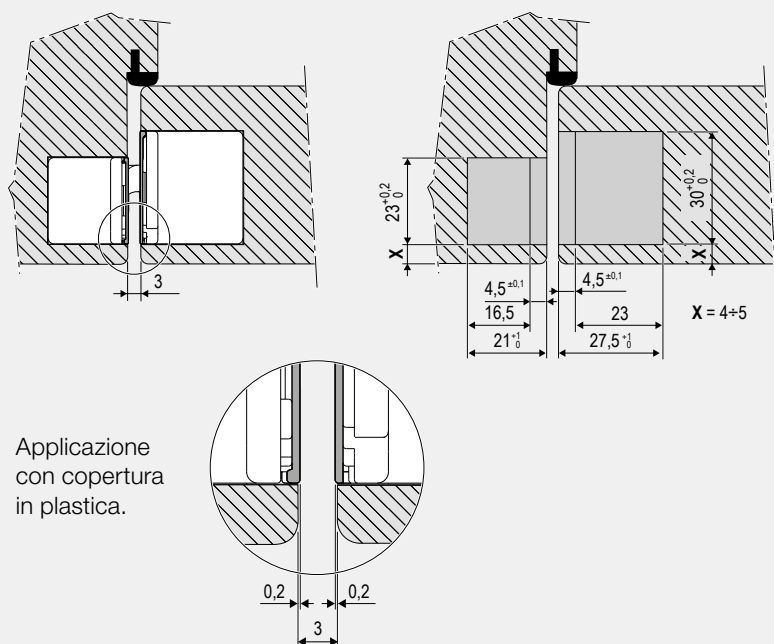


Coperture
a filo.

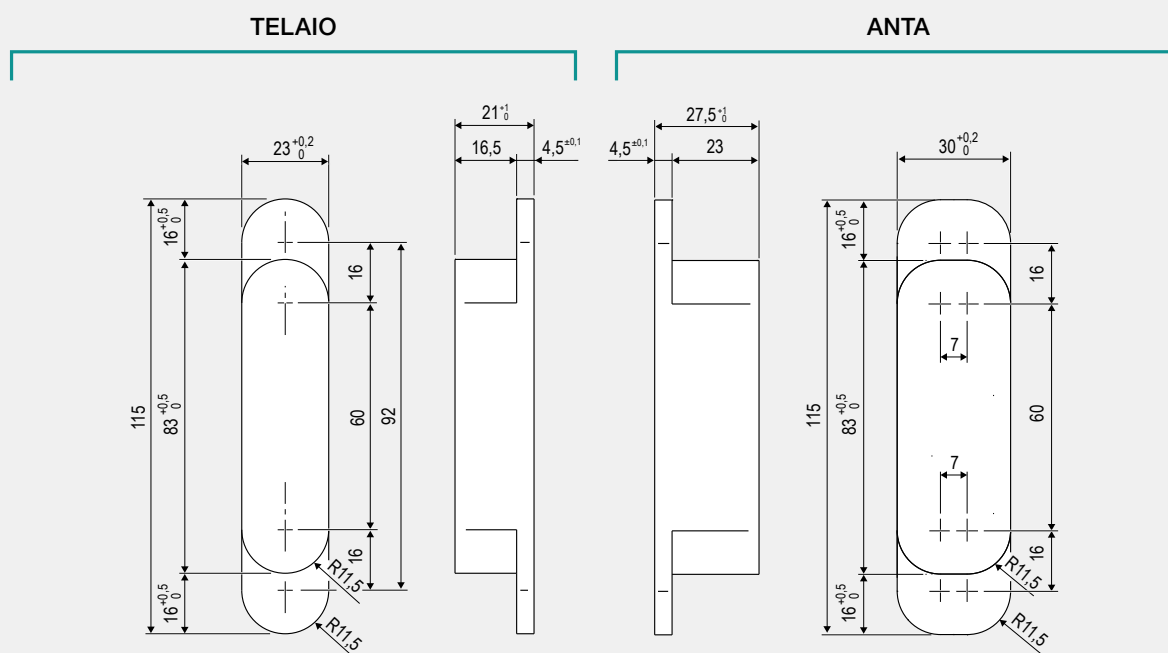
Misure cerniera



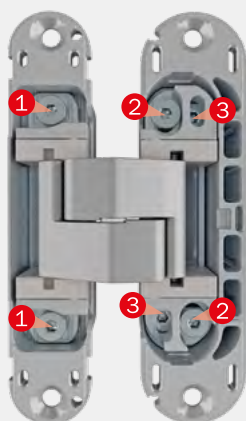
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



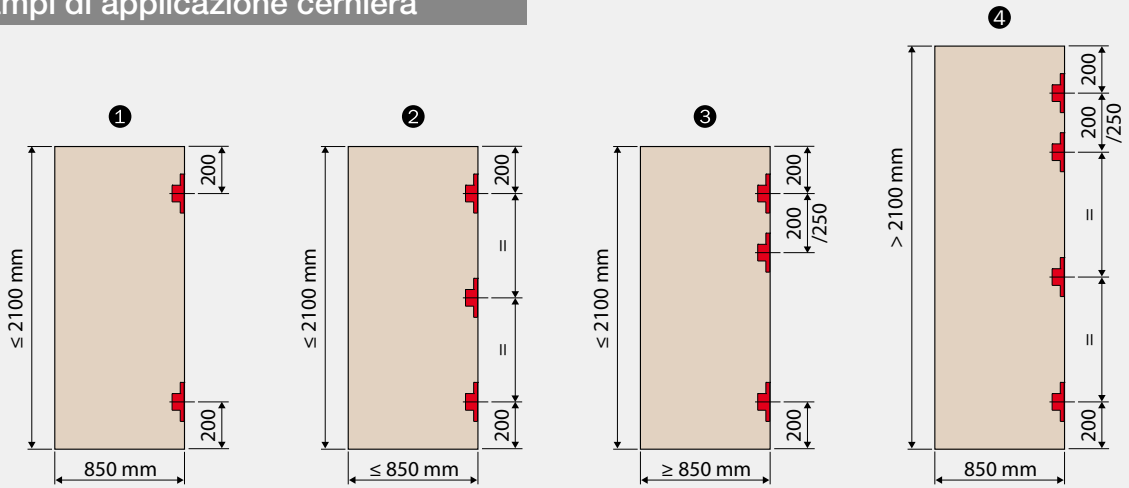
Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ❶ e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ❷ ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ❸.

Finiture



Campi di applicazione cerniera



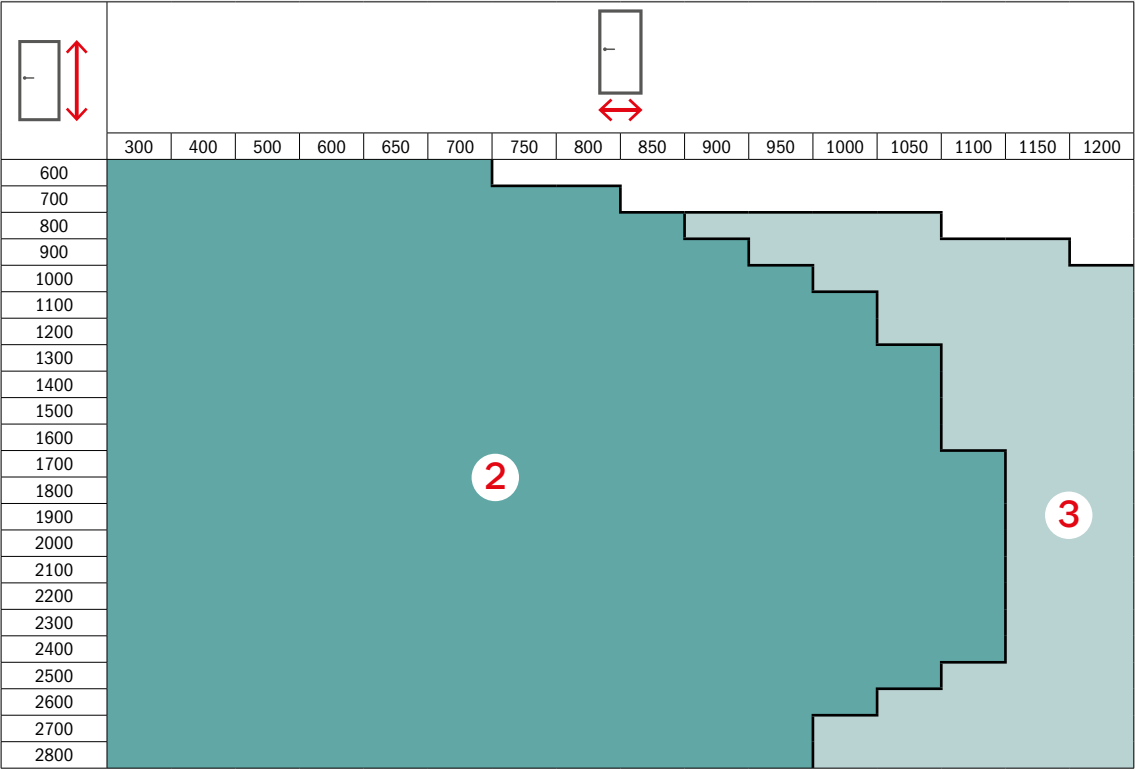
- 1 La portata di 2 cerniere è di 40 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 15 kg/m².

Eclipse 3.4

Cerniera per porte a filo con spessore 38-40 mm

Eclipse 3.4 è la cerniera a scomparsa con coperture per applicazioni a filo che permette di tenere invariata l'altezza maniglia anche ruotando l'anta. Dispone di tre regolazioni completamente indipendenti con un'unica chiave a brugola.

Ideale anche per telai in alluminio, grazie allo spessore di soli 4 mm di fissaggio della cerniera.



Altezza maniglia invariata anche ruotando l'anta sull'asse verticale per spessori 38 - 40 mm.



Con la stessa lavorazione del telaio permette di realizzare porte con ante a filo.



Per porte in legno e alluminio.

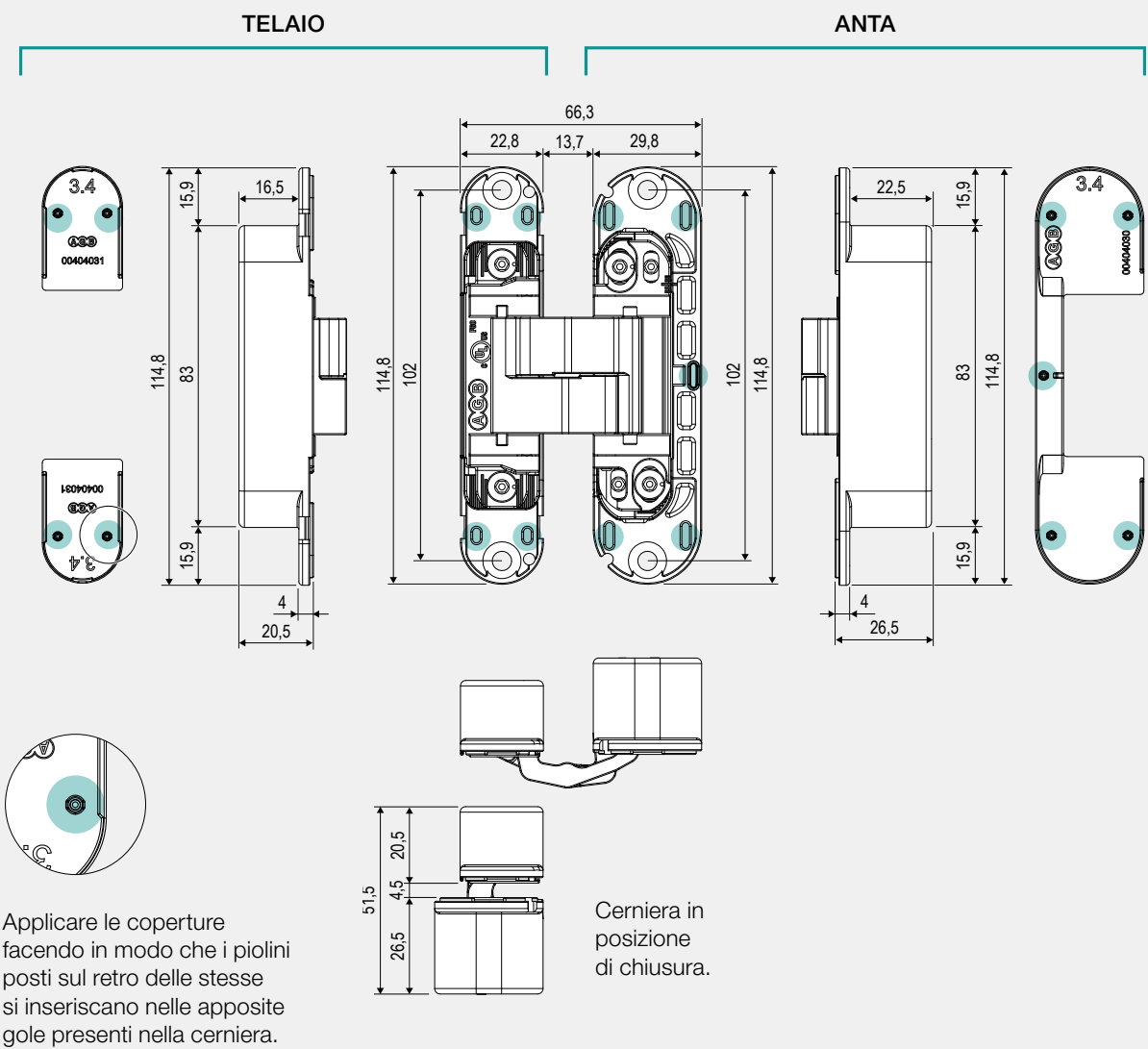


Tre regolazioni completamente indipendenti.

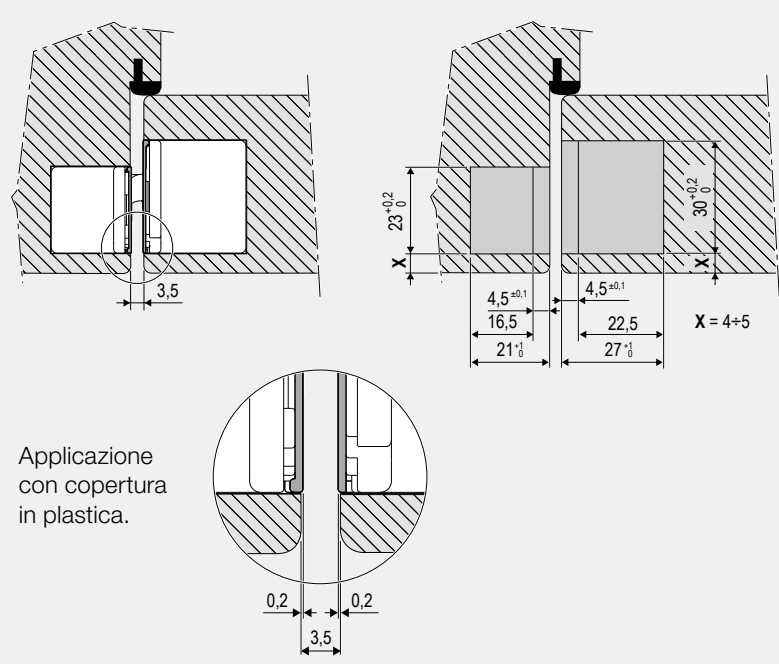


Coperture a filo.

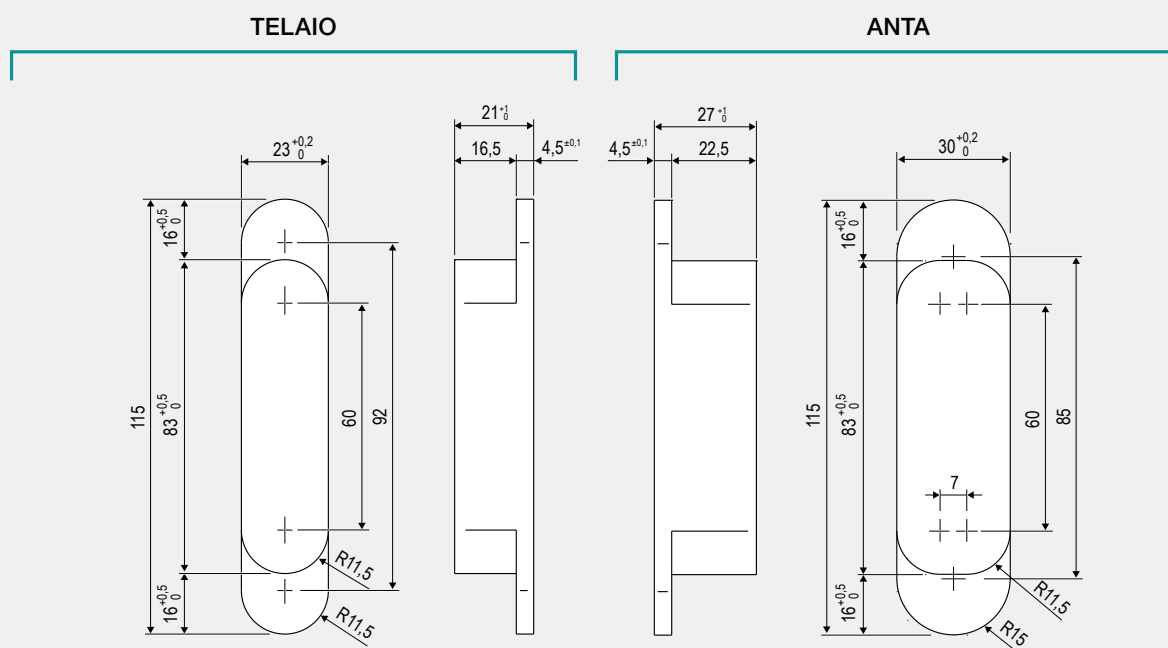
Misure cerniera



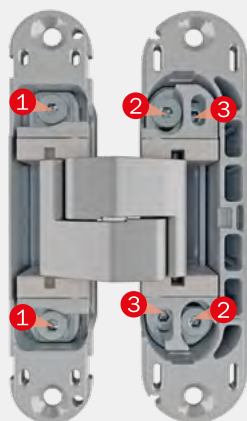
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 22. Bronzato verniciato
- 34. Cromato opaco



- 42. Bronzato chiaro
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco

Campi di applicazione cerniera



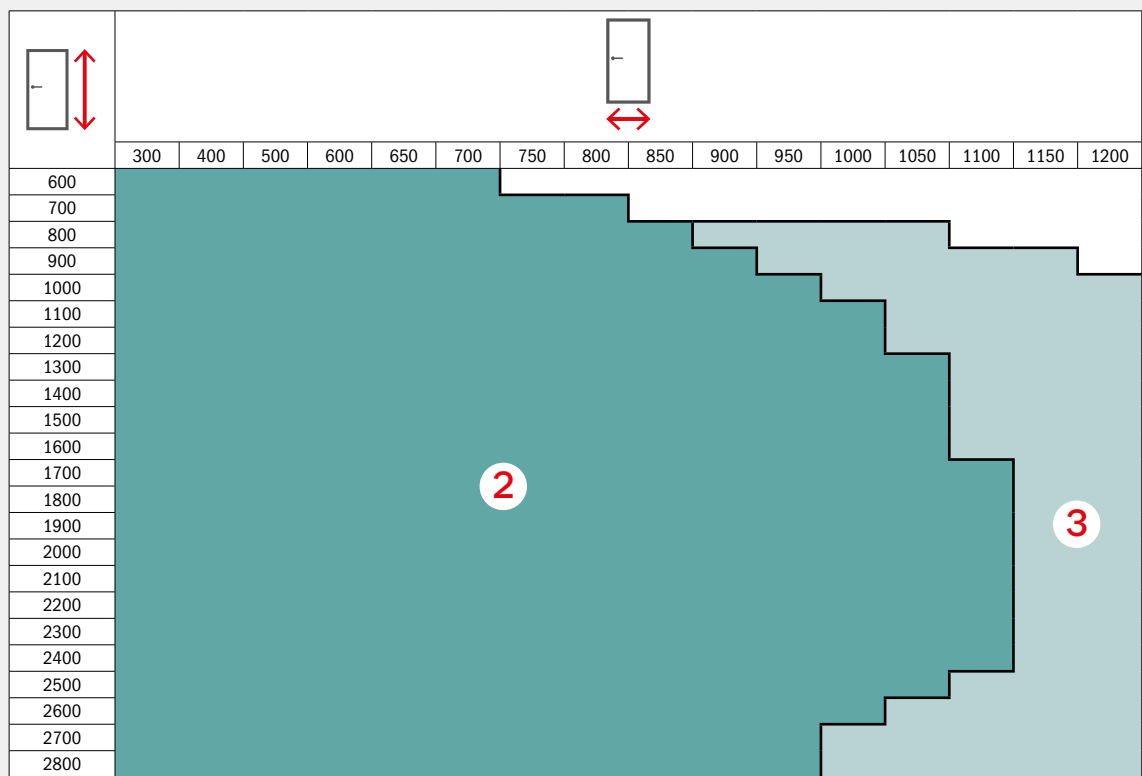
- 1 La portata di 2 cerniere è di 40 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspiifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspiifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 15 kg/m².

Eclipse 3.44

Cerniera per porte con spessore 44 mm

Adatta a porte a filo di spessore 44 mm, Eclipse 3.44 è la cerniera che permette di tenere invariata l'altezza maniglia anche ruotando l'anta. Tre regolazioni completamente indipendenti con un'unica chiave a brugola da 3 mm.



Altezza maniglia invariata anche ruotando l'anta sull'asse verticale.



Con la stessa lavorazione del telaio permette di realizzare porte con ante a filo.



Per porte in legno e alluminio.

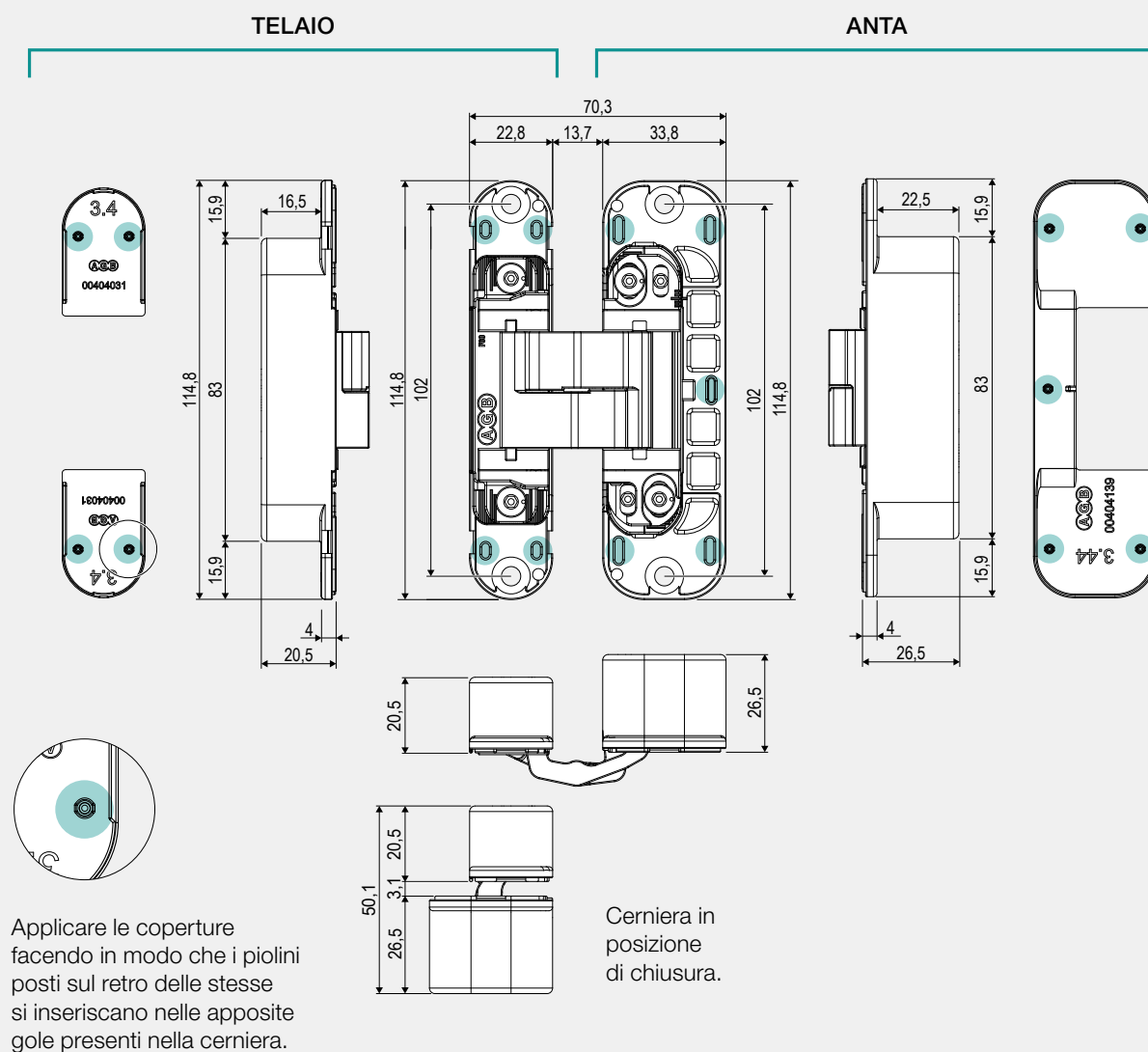


Tre regolazioni completamente indipendenti.

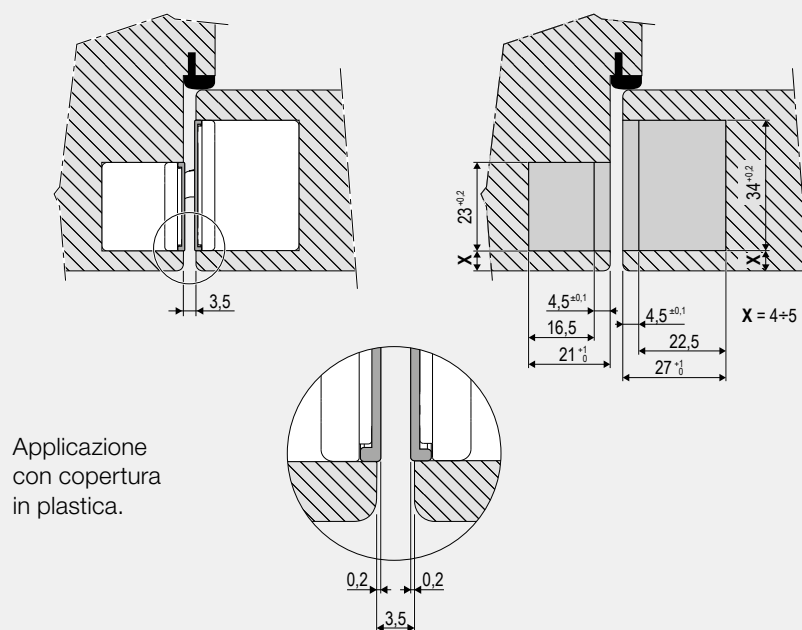


Coperture con coprischeggia.

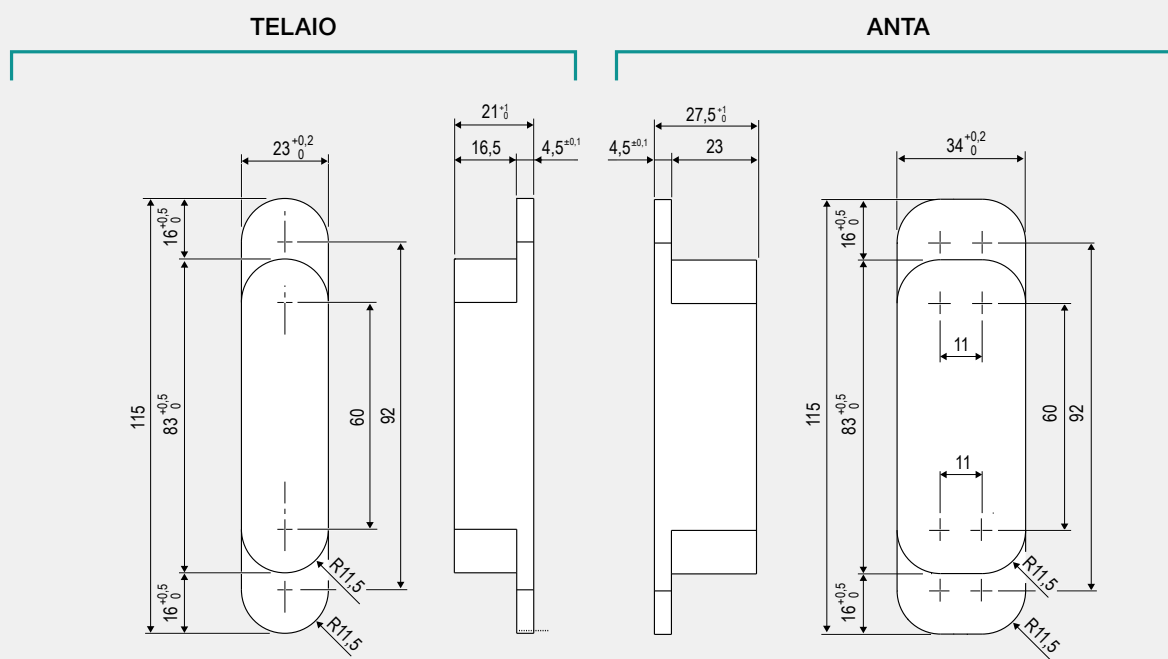
Misure cerniera



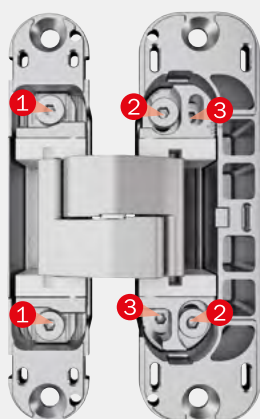
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

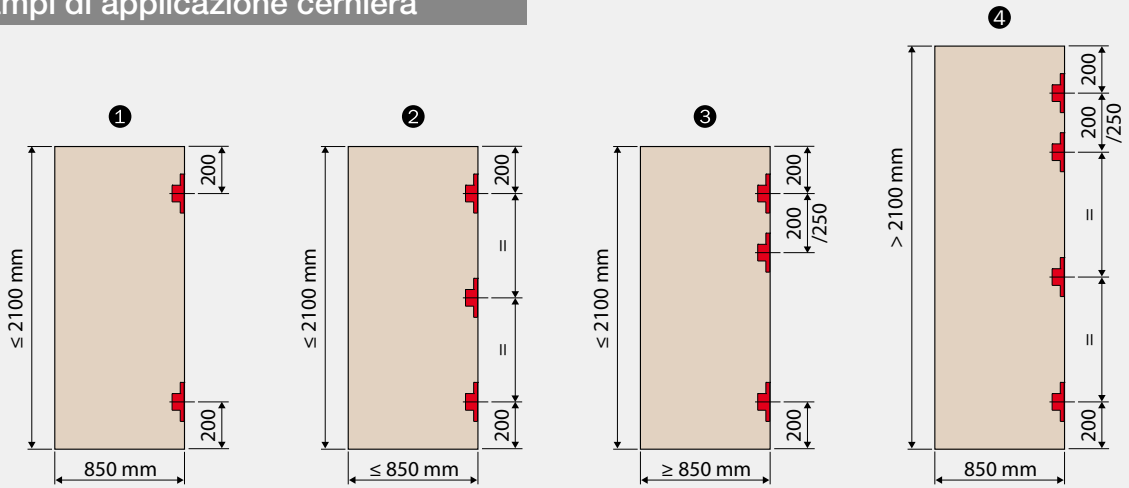
Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 34. Cromato opaco



- 42. Bronzato chiaro
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco

Campi di applicazione cerniera



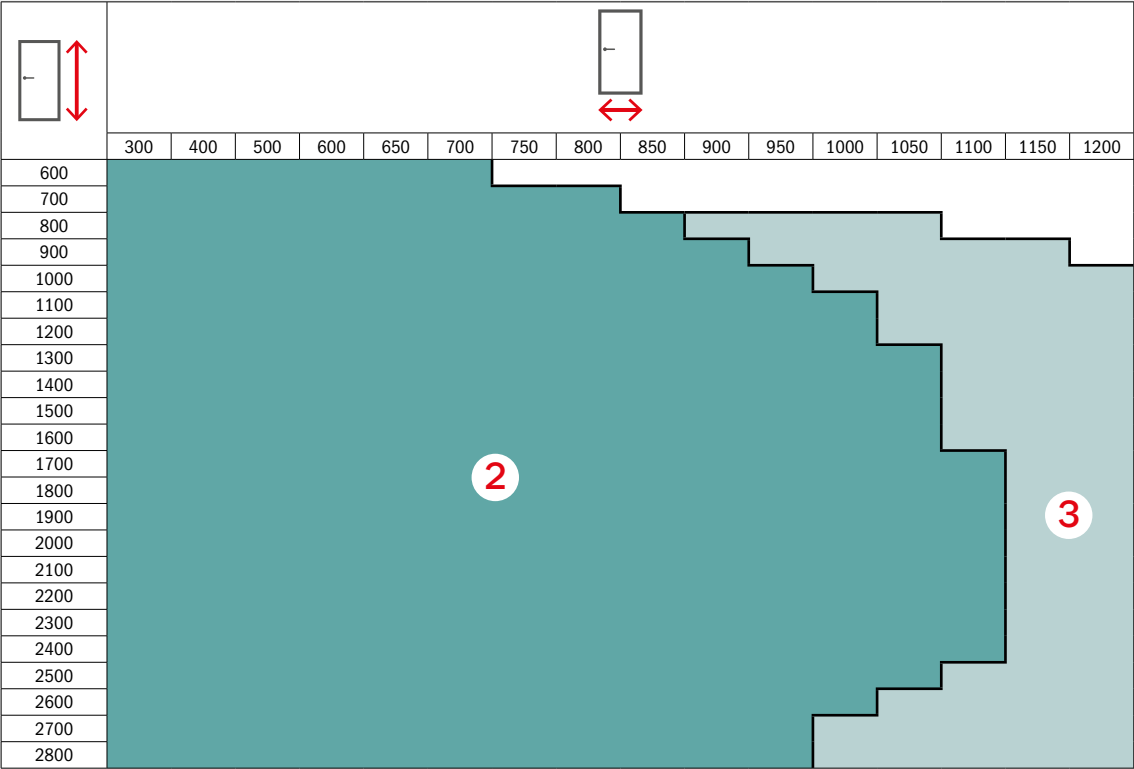
- 1 La portata di 2 cerniere è di 40 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 60 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 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.

Eclipse 3.0



60
minuti



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
minuti

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



60
minuti

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

Eclipse 3.1

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
minuti

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 3.1"

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
minuti



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.

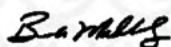
Standard(s) for Safety: UL10C - STANDARD FOR POSITIVE PRESSURE FIRE
TESTS OF DOOR ASSEMBLIES
UL10B - STANDARD FOR FIRE TESTS OF DOOR
ASSEMBLIES
CAN/ULC-S104 - FIRE TESTS OF DOOR ASSEMBLIES

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/>



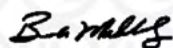
CERTIFICATE OF COMPLIANCE

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.



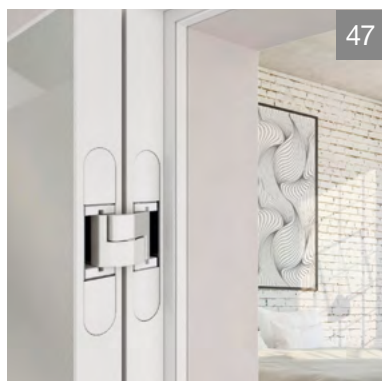
Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

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/>



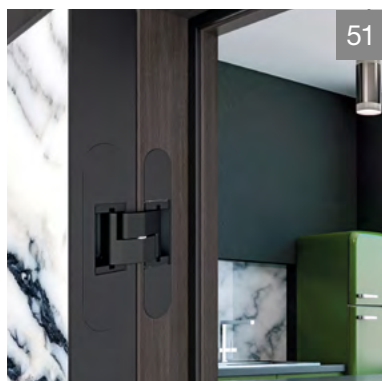
Cerniere a
scomparsa per
grandi portate

Cerniere a scomparsa per grandi portate



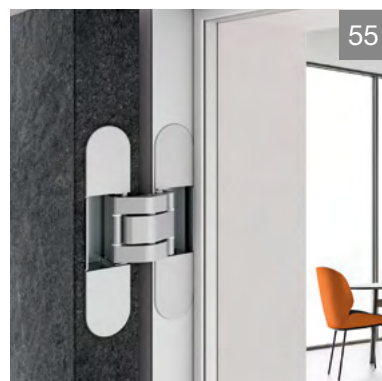
47

Eclipse 3.2 HD



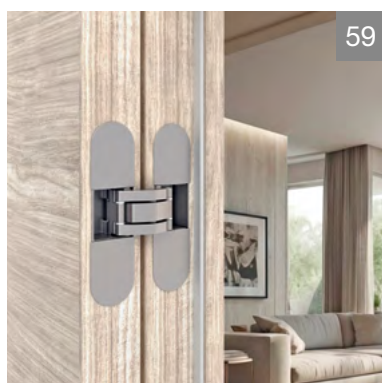
51

Eclipse 3.4 HD



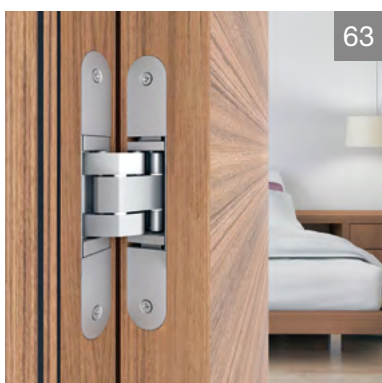
55

Eclipse 2.1



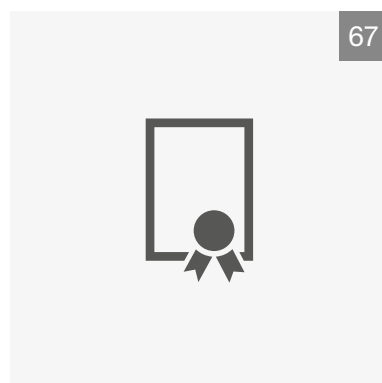
59

Eclipse 2.2



63

Eclipse 5.0



67

Certificati

Eclipse	DATI TECNICI						APPLICAZIONI SU PORTA			CERTIFICATI		
	portata 	regolazioni 	apertura 	sbraccio 	applicazione coperture 		a filo con battuta 	a filo senza battuta 	a filo in alluminio 	EN 1634 porte tagliafuoco e tagliafumo	ift ROSENHEIM EAD 020001-01- 0405 EN 1935	UL LISTED UL LISTED
3.2 HD	x3 = 80 kg	3	180°	14 mm						60 minuti		60 minuti
	x2 = 60 kg											
3.4 HD	x3 = 80 kg	3	180°	14 mm						60 minuti		60 minuti
	x2 = 60 kg											
2.1	x3 = 80 kg	3	180°	19 mm						60 minuti		
	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 minuti		
	x2 = 100 kg											

Eclipse 3.2 HD

Cerniere ad alta capacità per porte interne a filo

Cerniera a scomparsa con leve in acciaio, ideale per ante pesanti e per applicazioni con chiudiporta aereo e fermaporta a terra. Eclipse 3.2 HD è studiata per porte a filo con o senza battuta e porte in alluminio, grazie allo spessore di soli 4 mm di fissaggio della cerniera. Eclipse 3.2 HD è dotata di coperture a filo ed è disponibile in un'ampia gamma di finiture.



Eclipse 3.2 HD



Leve in acciaio,
ideale per ante
pesanti.



Fino a 60 kg
con due cerniere,
80 kg con tre cerniere.



Per porte
in legno
e alluminio.

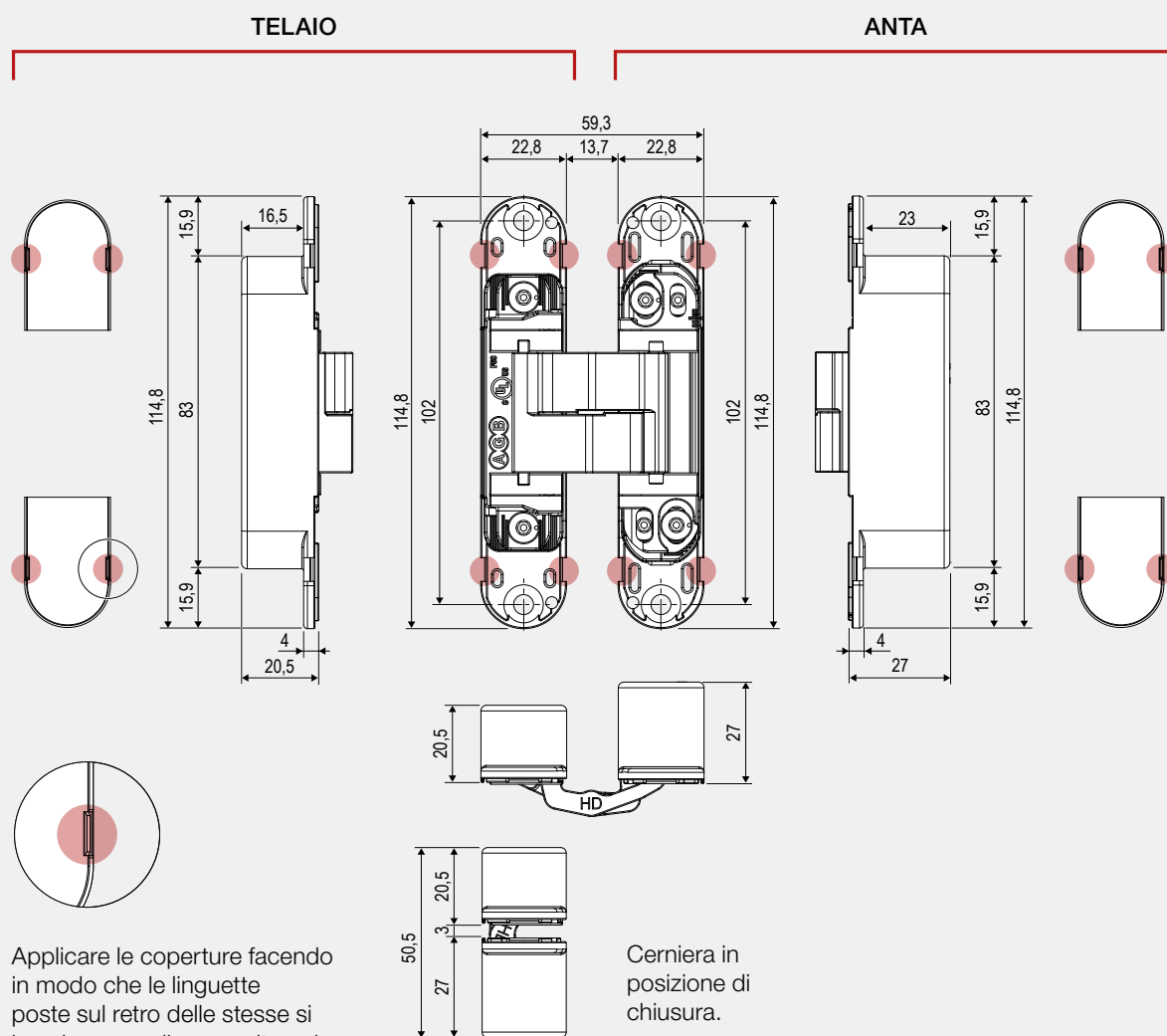


Tre regolazioni
completamente
indipendenti.

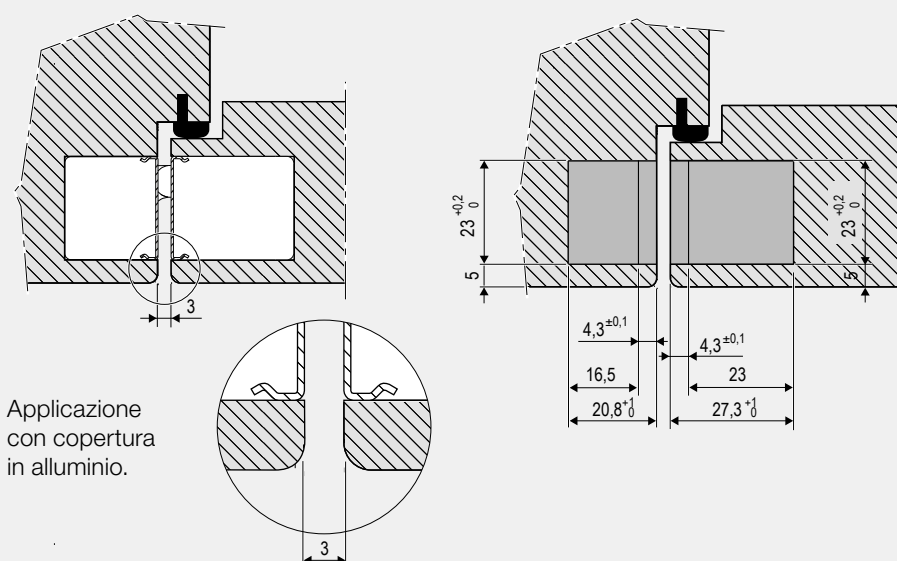


Coperture
a filo.

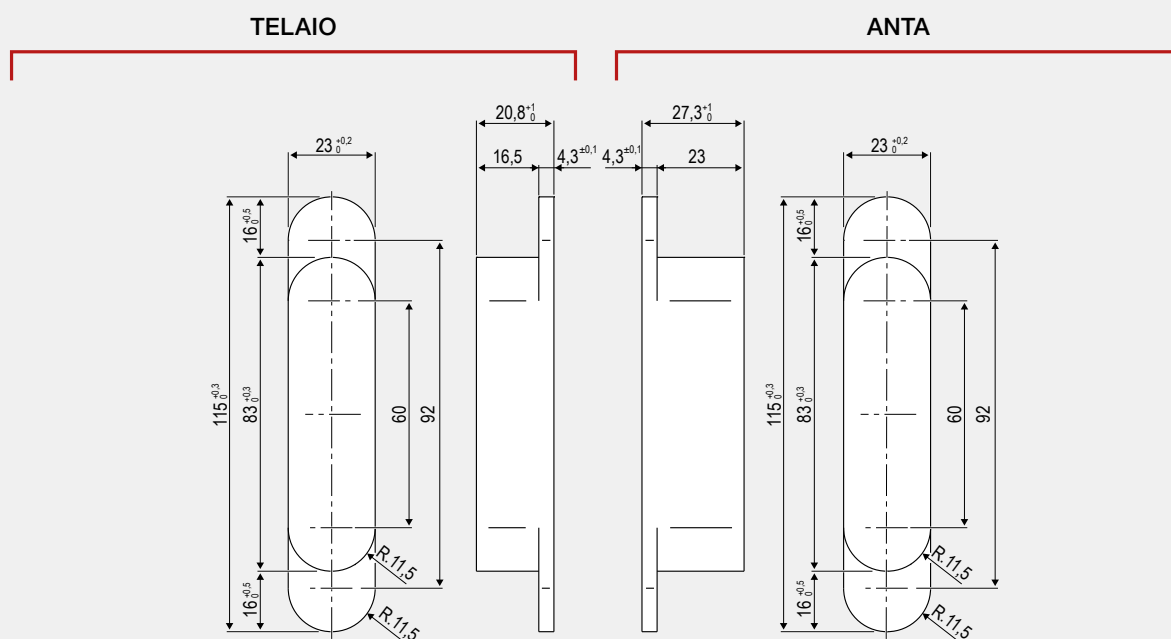
Misure cerniera



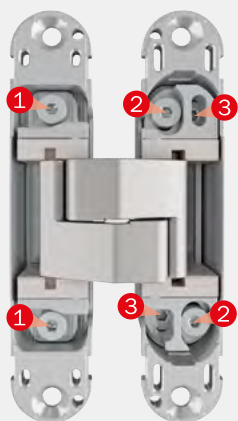
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

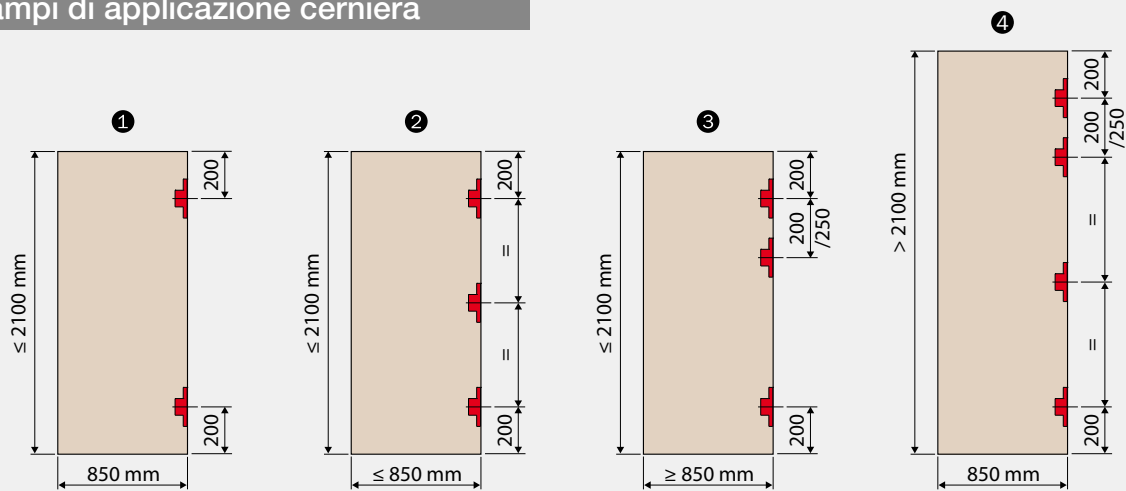
Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 22. Bronzato verniciato
- 23. Ottonato opaco



- 34. Cromato chiaro
- 42. Bronzato chiaro
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco

Campi di applicazione cerniera



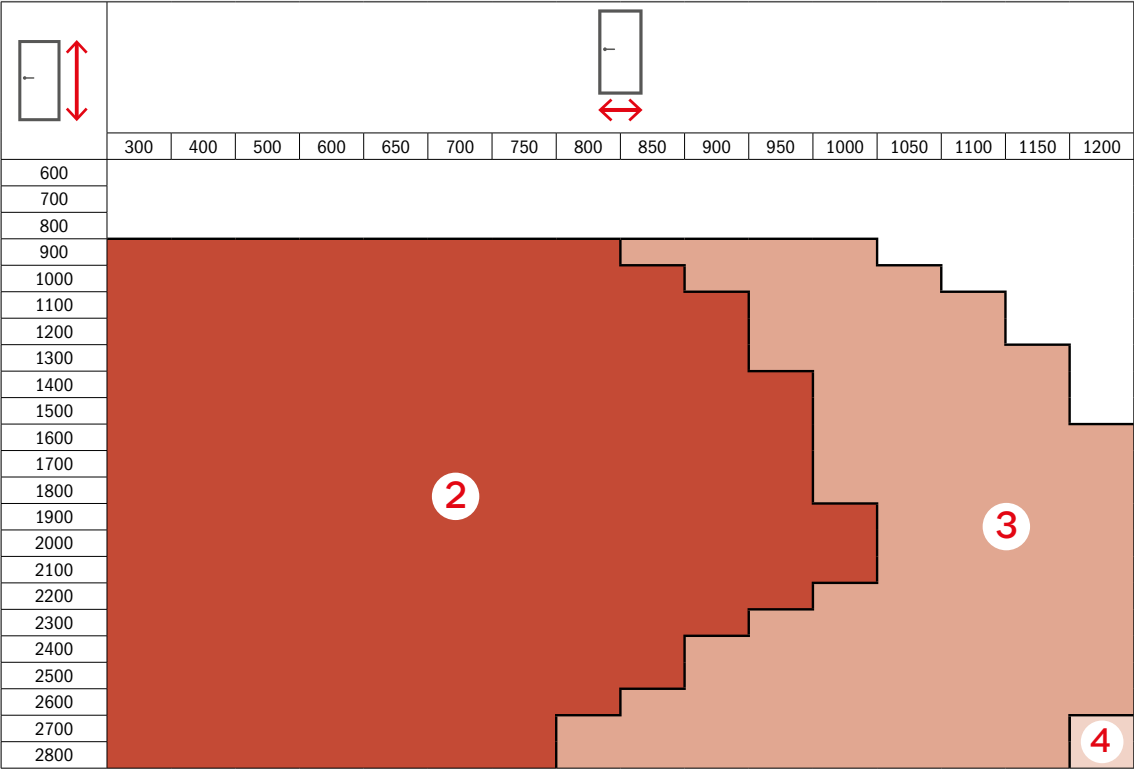
- 1 La portata di 2 cerniere è di 60 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 80 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 80 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 25 kg/m².

Eclipse 3.4 HD

Cerniere ad alta capacità per porte interne a filo da 38-40 mm

Cerniera a scomparsa con leve in acciaio, ideale per ante pesanti e per applicazioni con chiudiporta aereo e fermaporta a terra. Eclipse 3.4 HD è ideale per applicazioni su porte a filo con spessore 38-40 mm, dove permette di tenere invariata l'altezza maniglia anche ruotando l'anta. Dispone di tre regolazioni completamente indipendenti con un'unica chiave a brugola. Eclipse 3.4 HD è dotata di coperture a filo ed è disponibile in un'ampia gamma di finiture. Ideale anche per telai in alluminio, grazie allo spessore di soli 4 mm di fissaggio della cerniera.



Leve in acciaio,
ideale per ante
pesanti.



Fino a 60 kg
con due cerniere,
80 kg con tre cerniere.



Altezza maniglia invariata,
anche ruotando la porta
verticalmente.



Per porte
in legno
e alluminio.

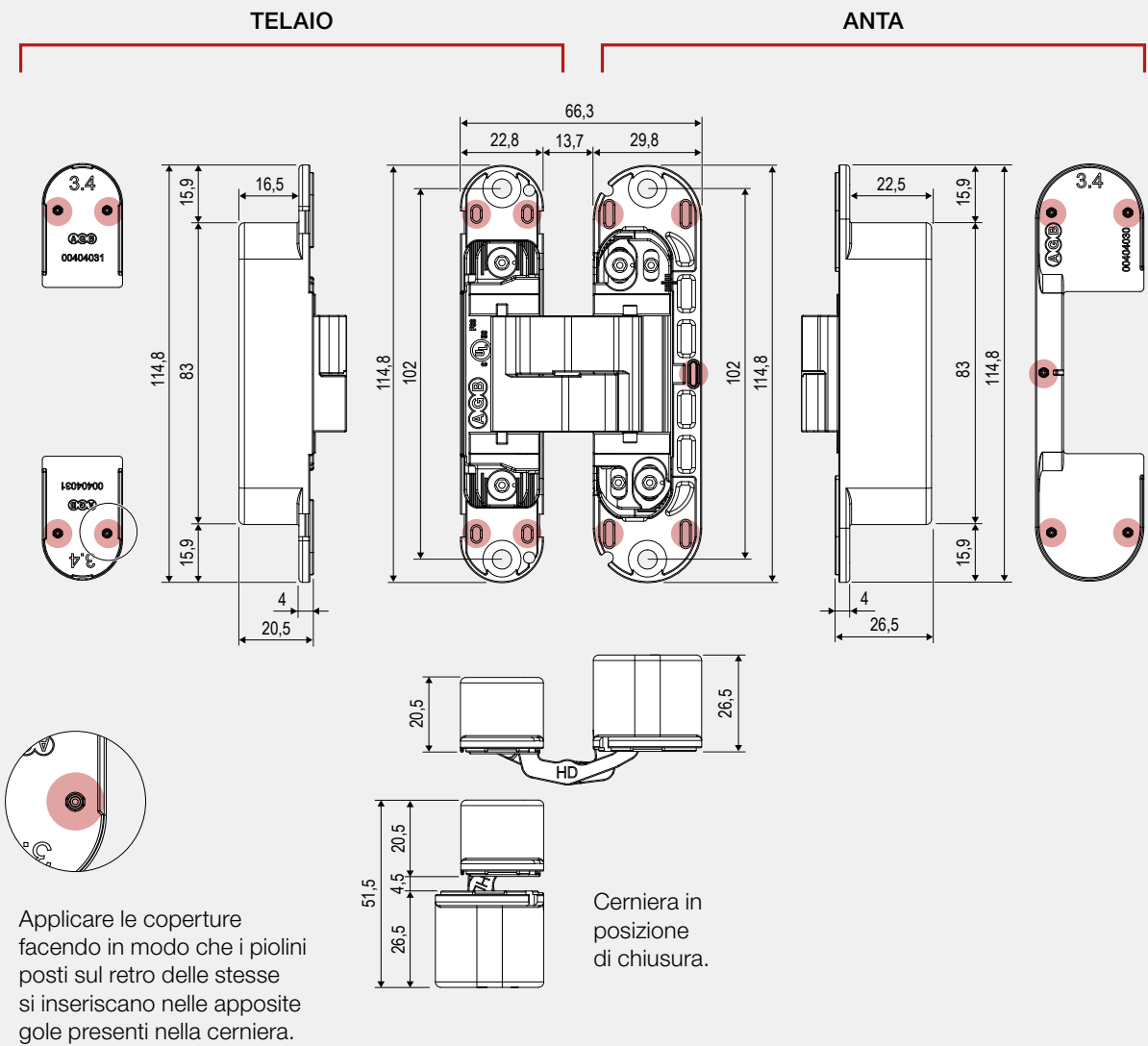


Tre regolazioni
completamente
indipendenti.

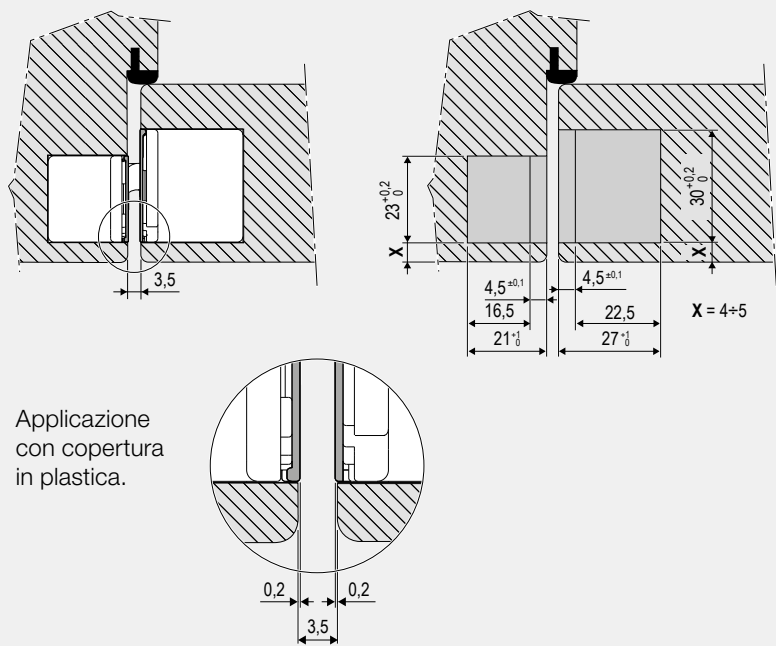


Coperture
a filo.

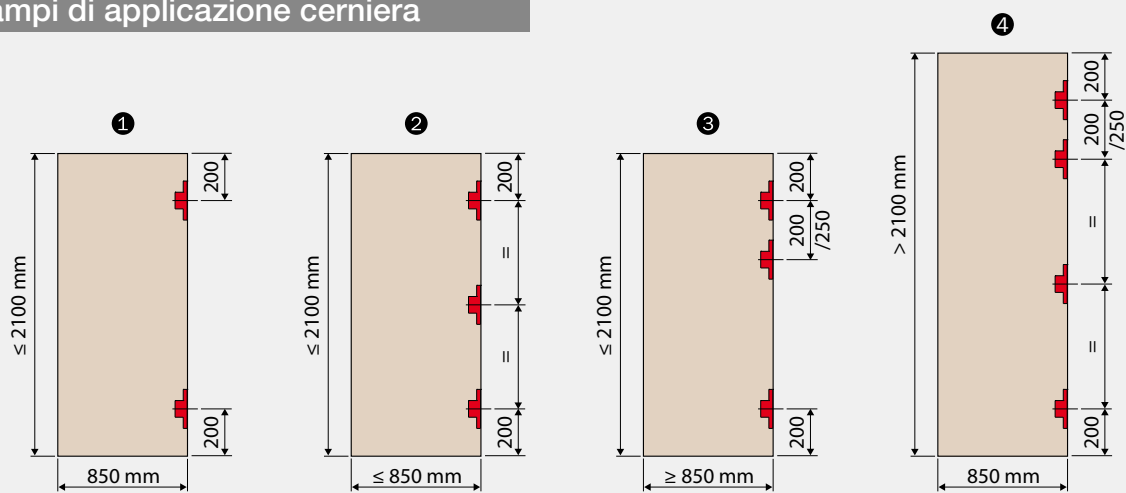
Misure cerniera



Applicazione cerniera



Campi di applicazione cerniera



- 1 La portata di 2 cerniere è di 60 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 80 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 80 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A

C

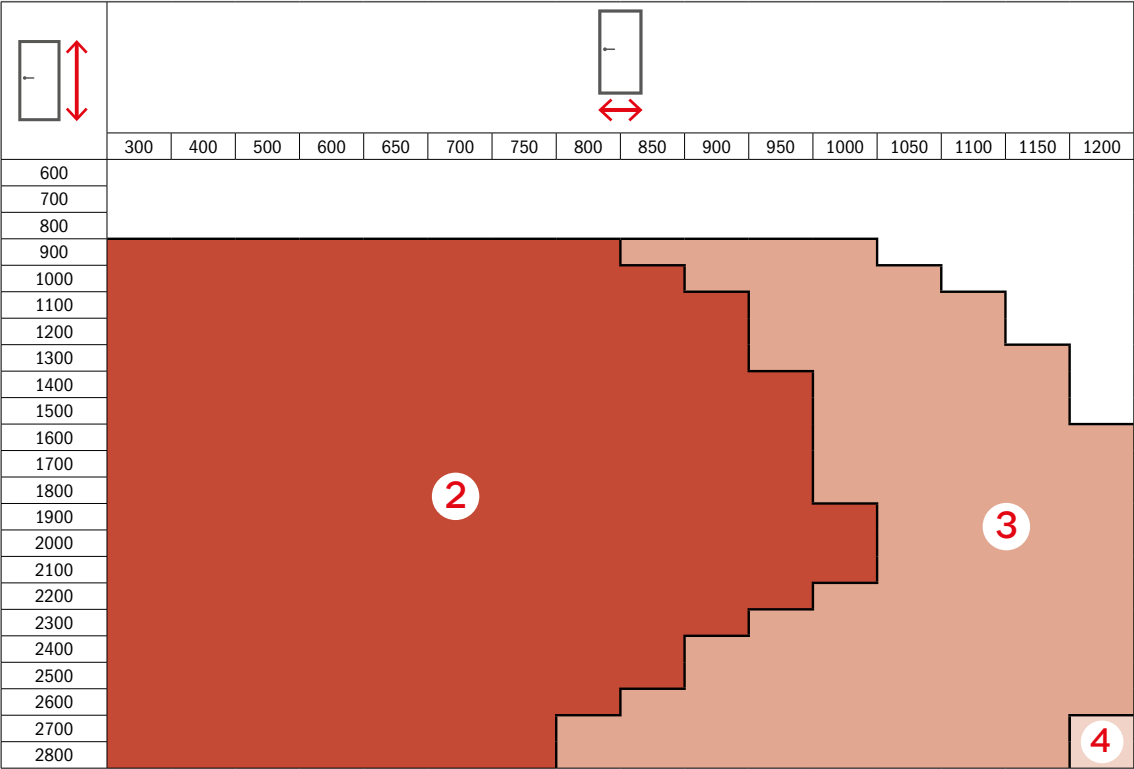
B

≥75%

ACCESSORI DI TERZE PARTI

- Chiudiporta aereo (A)
- Paraspifferi (B)
- Fermaporta a pavimento (C)
Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 25 kg/m².

Eclipse 2.1

Per porte in legno e alluminio a filo

Cerniera a scomparsa per porte interne a filo dal design moderno. Eclipse 2.1 offre ampie regolazioni sui tre assi. Il movimento dell'anta è fluido e preciso fino a 180°.

Le coperture nascondono le viti di regolazione e preservano l'estetica della porta anche ad anta aperta. Eclipse 2.1 si distingue per un'elevata portata, fino a 60 kg con 2 cerniere.



Fino a 60 kg
con due cerniere,
80 kg con tre cerniere.



Tre regolazioni
completamente
indipendenti.



Per porte
in legno
e alluminio.

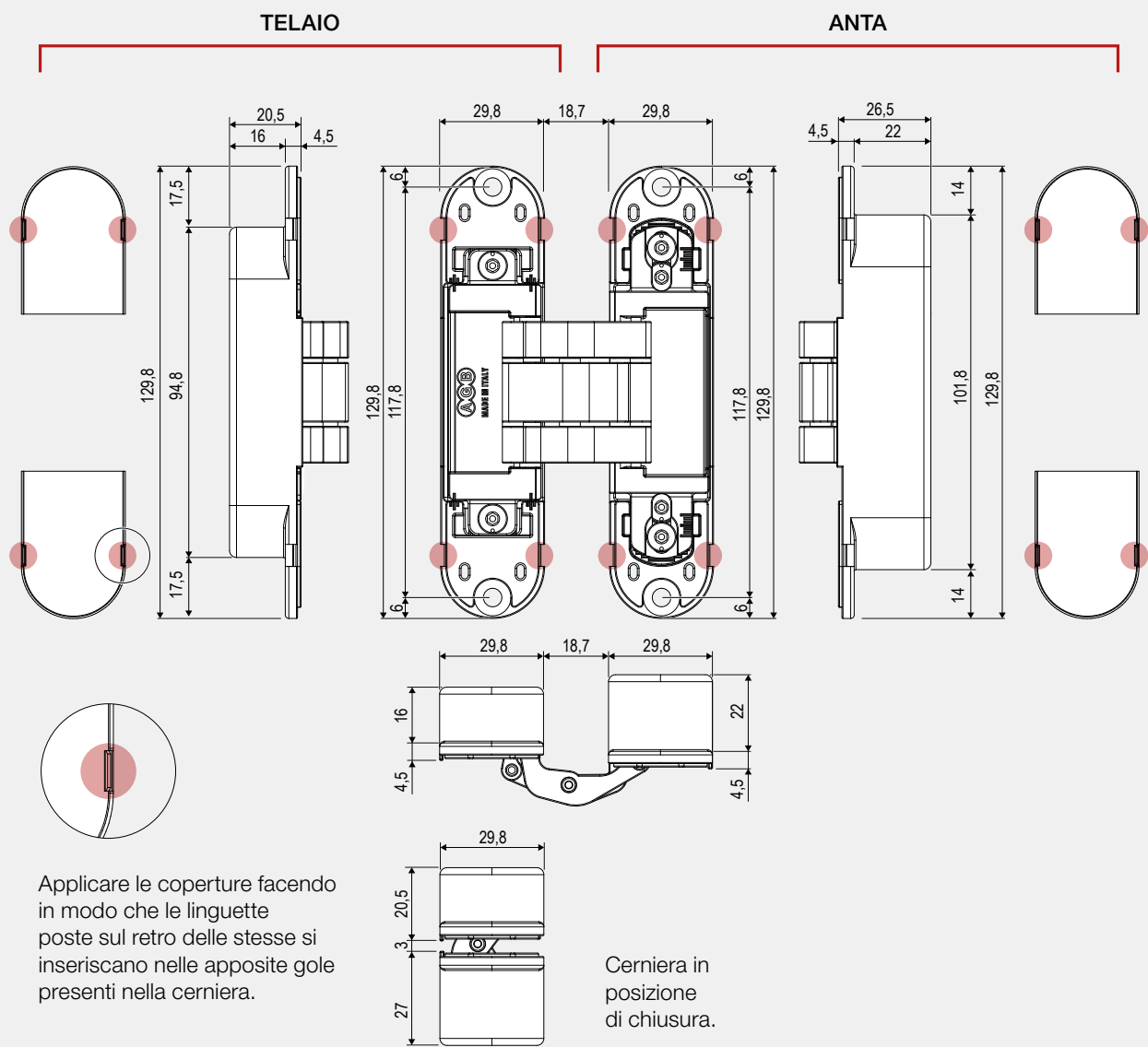


Ideale per ante
rivestite in vetro.

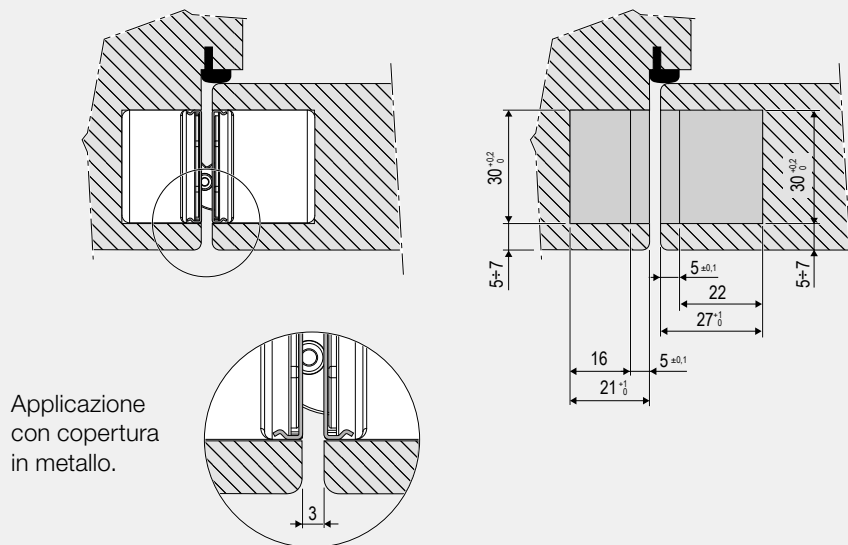


Coperture a filo
in metallo.

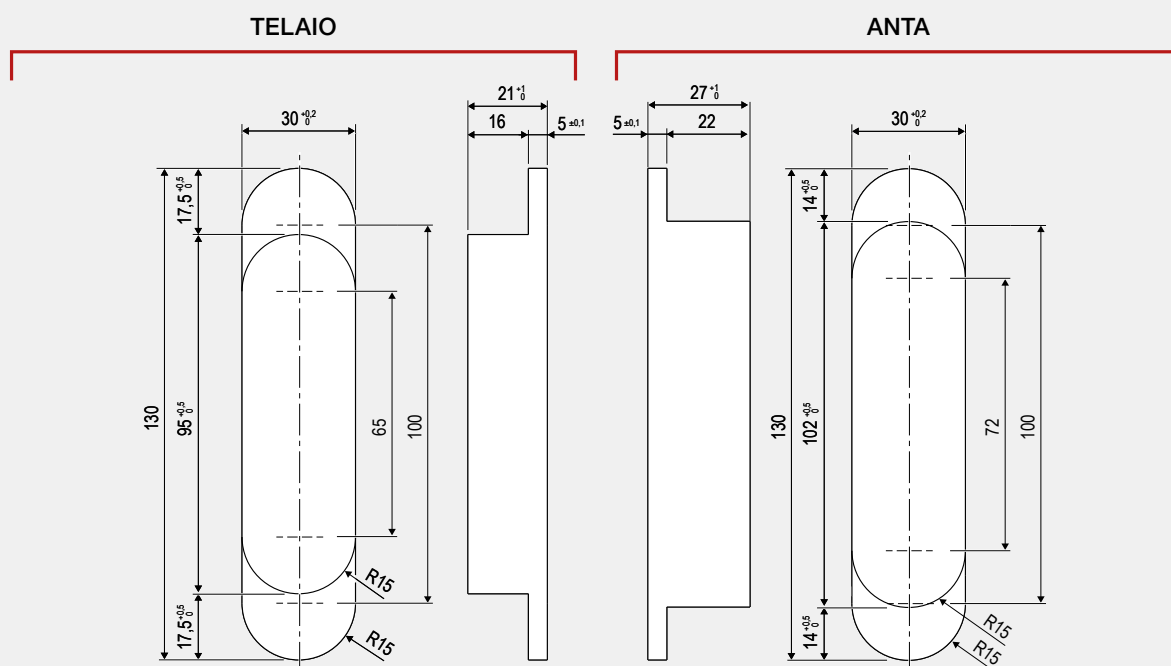
Misure cerniera



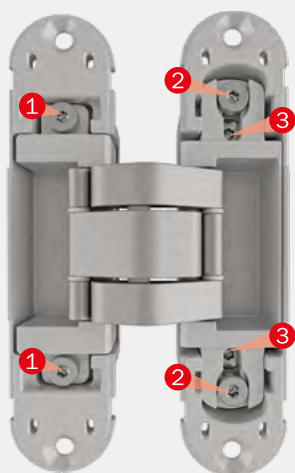
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm; raggiungere la regolazione voluta agendo sulle due viti alternativamente e con piccole escursioni.

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ❶ e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ❷ ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ❸.

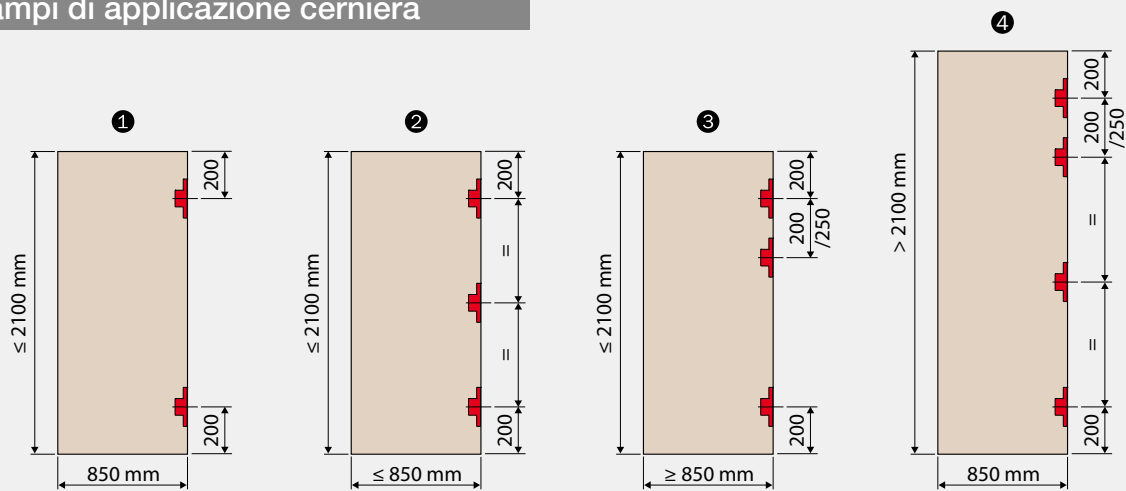
Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 22. Bronzato verniciato
- 34. Cromato opaco



- 42. Bronzato chiaro
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco

Campi di applicazione cerniera



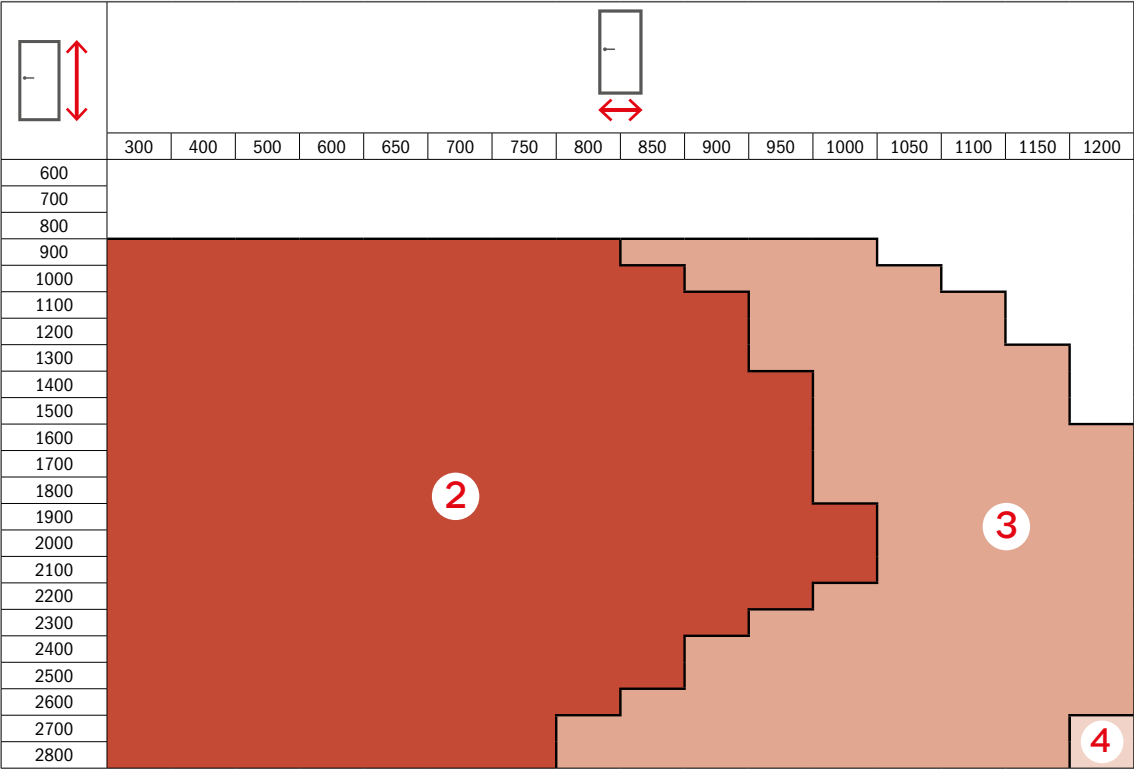
- 1 La portata di 2 cerniere è di 60 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 80 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 80 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 25 kg/m².

Eclipse 2.2

Per porte a filo in legno

Cerniera a scomparsa per porte interne a filo dal design moderno. Eclipse 2.2 offre ampie regolazioni sui tre assi. Il movimento dell'anta è fluido e preciso fino a 180°.

Le coperture nascondono le viti di regolazione e preservano l'estetica della porta anche ad anta aperta. Eclipse 2.2 si distingue per un'elevata portata, fino a 60 kg con 2 cerniere.



Fino a 60 kg con due cerniere,
80 kg con tre cerniere.



Sbraccio
da 19 mm.



Per porte
in legno.

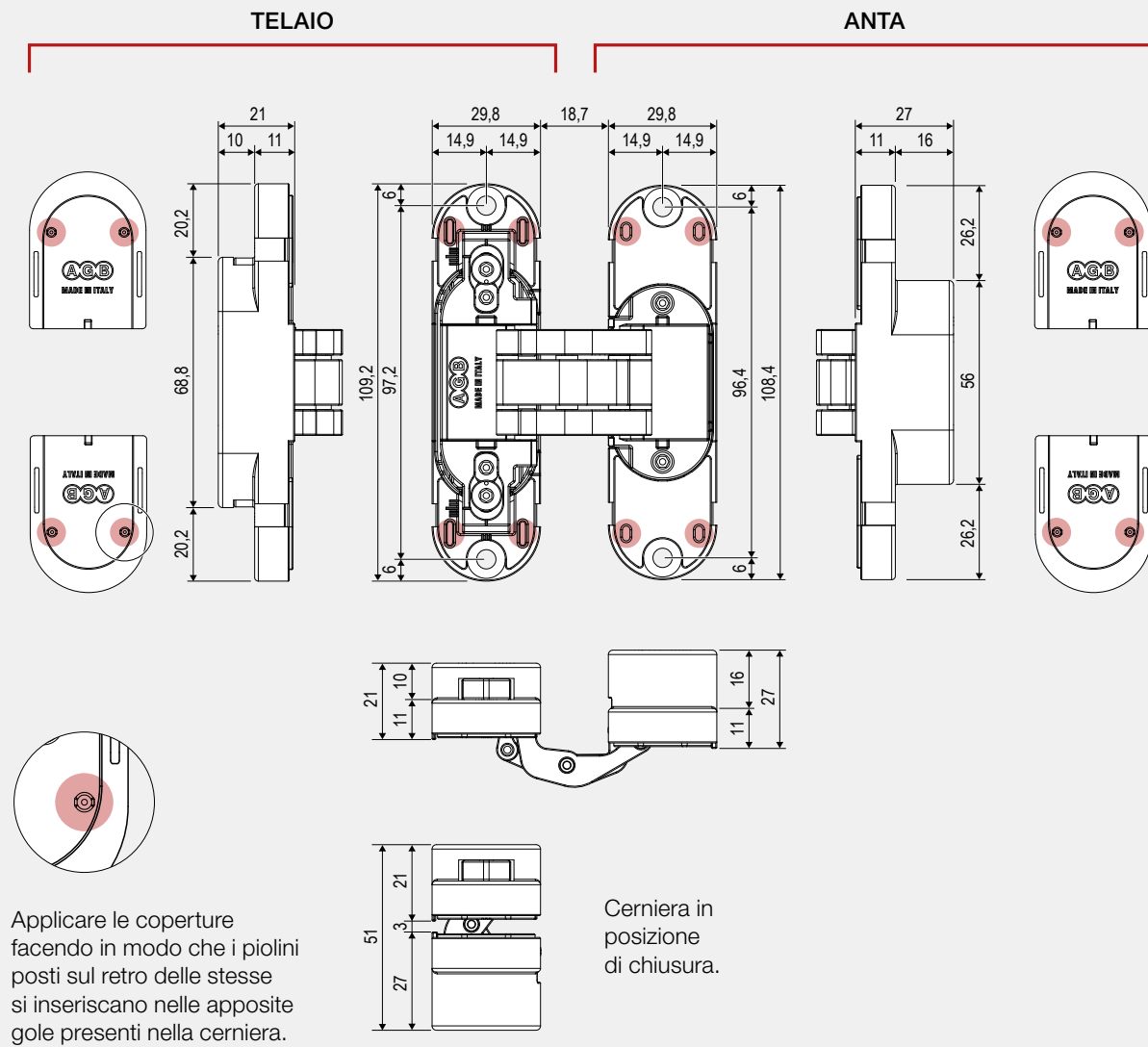


Tre regolazioni
completamente
indipendenti.

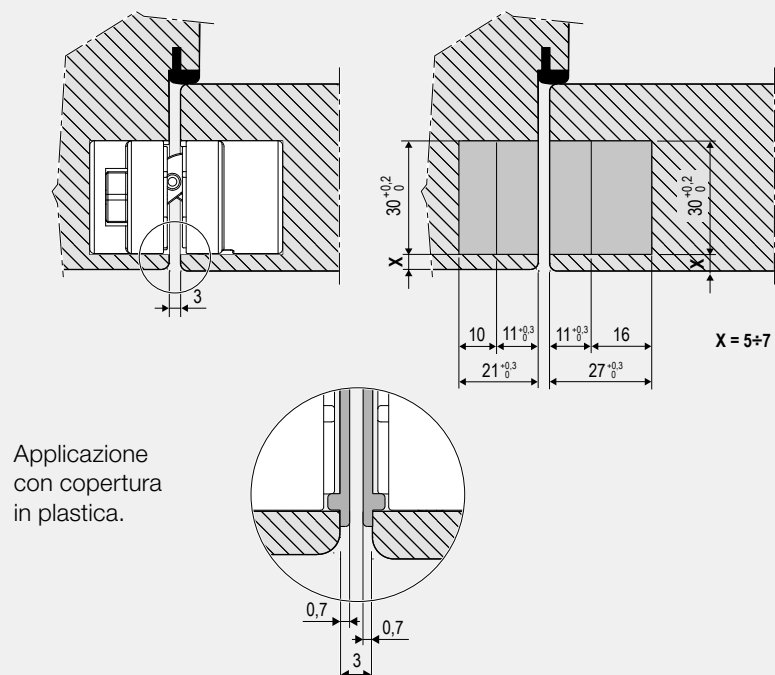


Coperture con
coprischeggia.

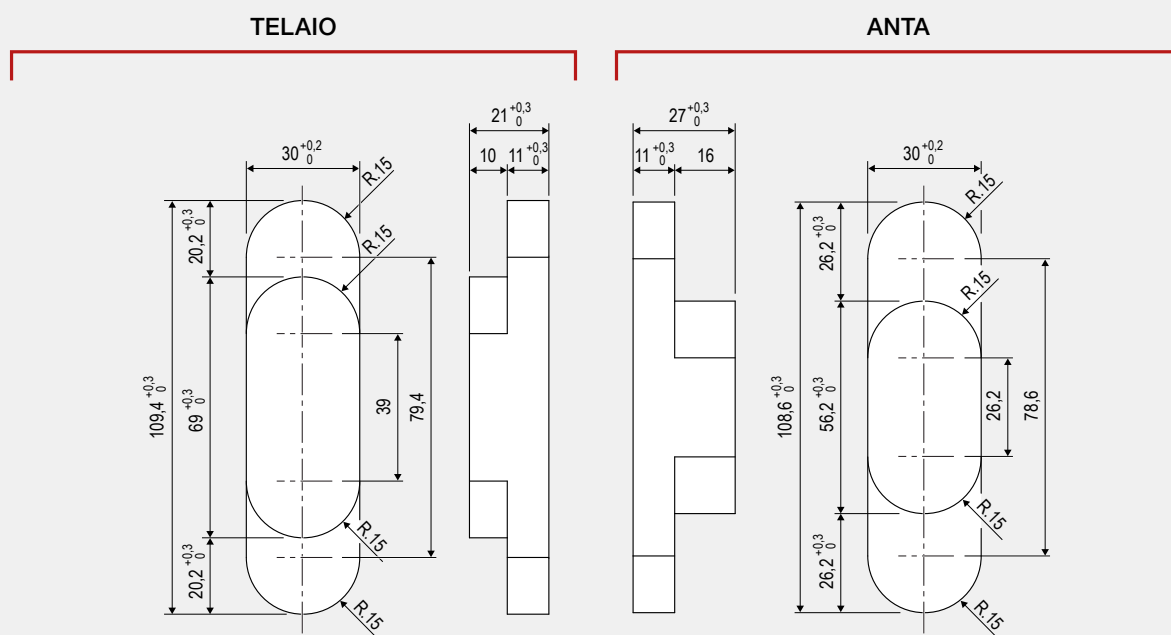
Misure cerniera



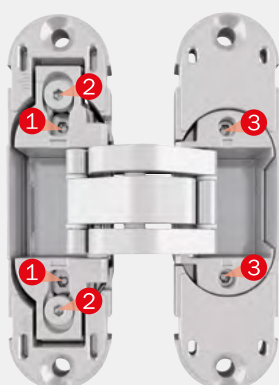
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera

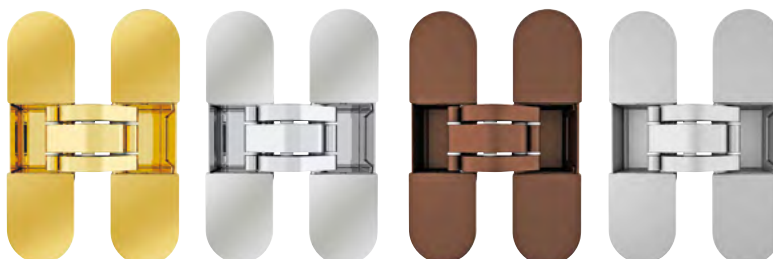


Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② ed aiutarsi con un cacciavite a taglio o utilizzare il cuneo dedicato per le cerniere Eclipse art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

Finiture

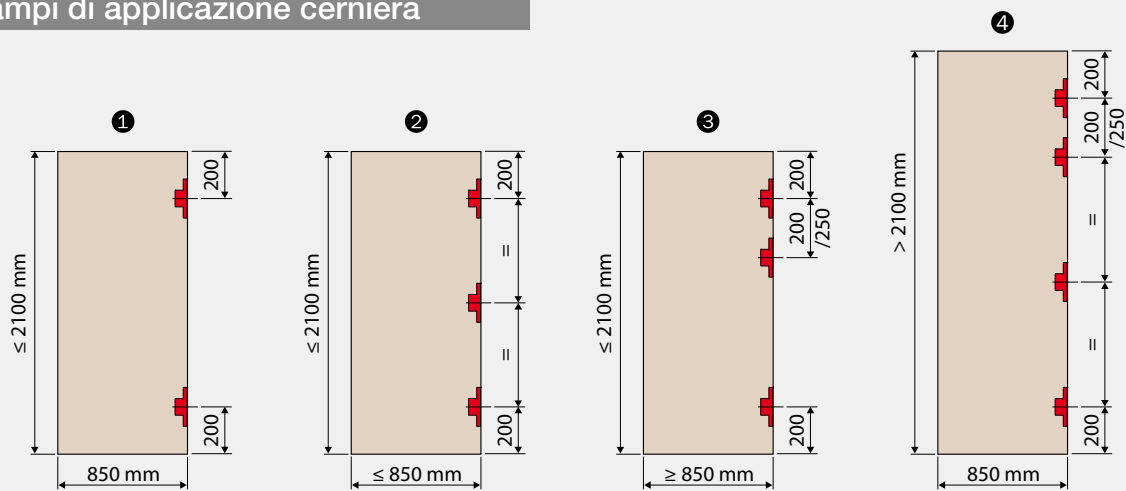
- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 22. Bronzato verniciato
- 34. Cromato opaco



- 42. Bronzato chiaro
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco



Campi di applicazione cerniera



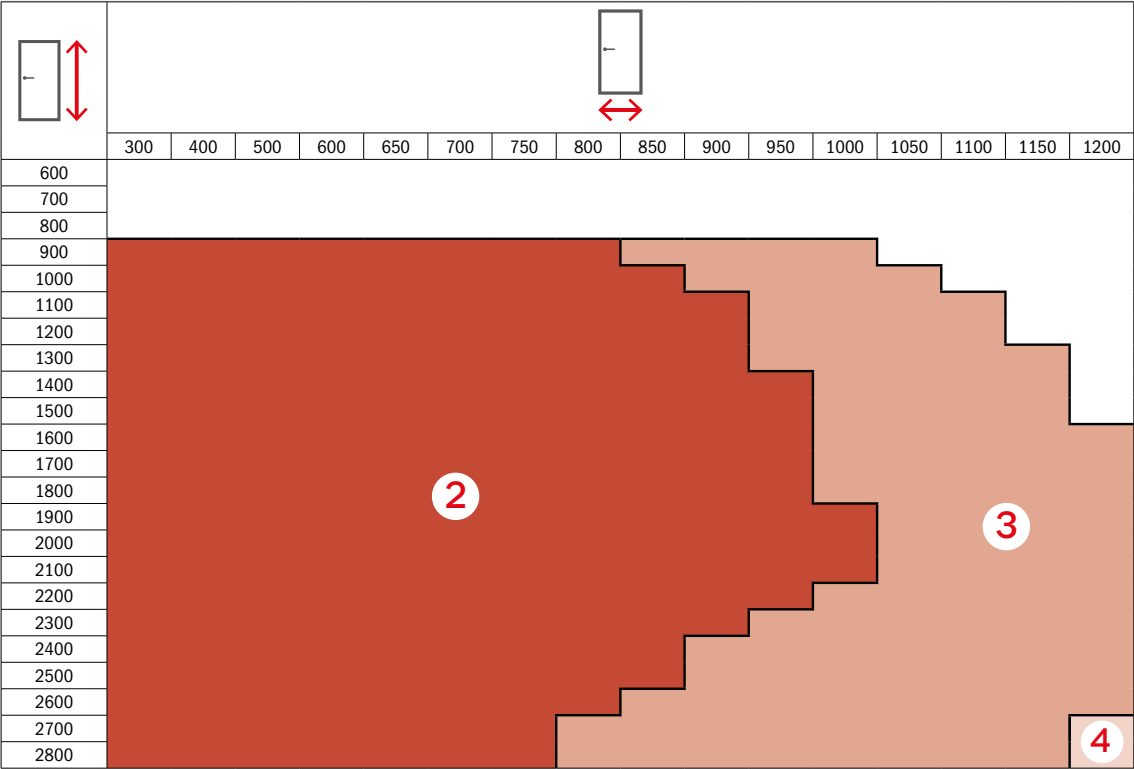
- 1 La portata di 2 cerniere è di 60 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 80 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 80 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

A: Chiudiporta aereo (A)
B: Paraspifferi (B)
C: Fermaporta a pavimento (C)

Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

≥ 75%

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 25 kg/m².

Eclipse 5.0

Cerniere ad alta capacità per porte a filo

Nuova cerniera a scomparsa di portata, progettata per porte a filo con ante pesanti e per porte da hotel. Grazie alle tre regolazioni micrometriche e indipendenti, Eclipse 5.0 rende semplice anche la regolazione su porte molto pesanti.

Le coperture in metallo a fissaggio con vite assicurano un accoppiamento preciso e duraturo.



Eclipse 5.0



Fino a 100 kg con due cerniere, 130 kg con tre cerniere.



Tre regolazioni micrometriche e indipendenti. Semplicità di regolazione anche con ante pesanti.

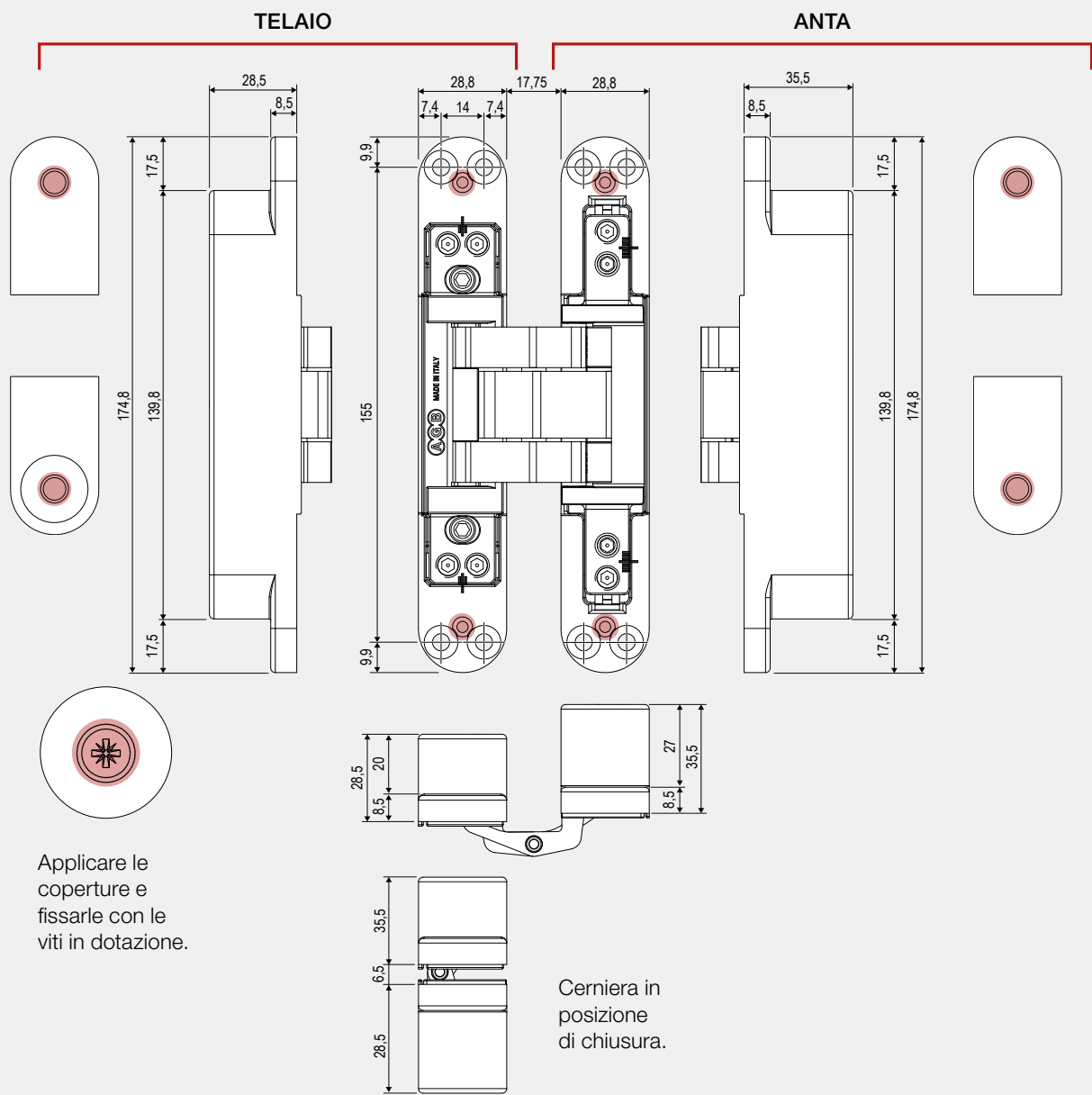


Ideale per situazioni con chiudiporta o fermaporta.

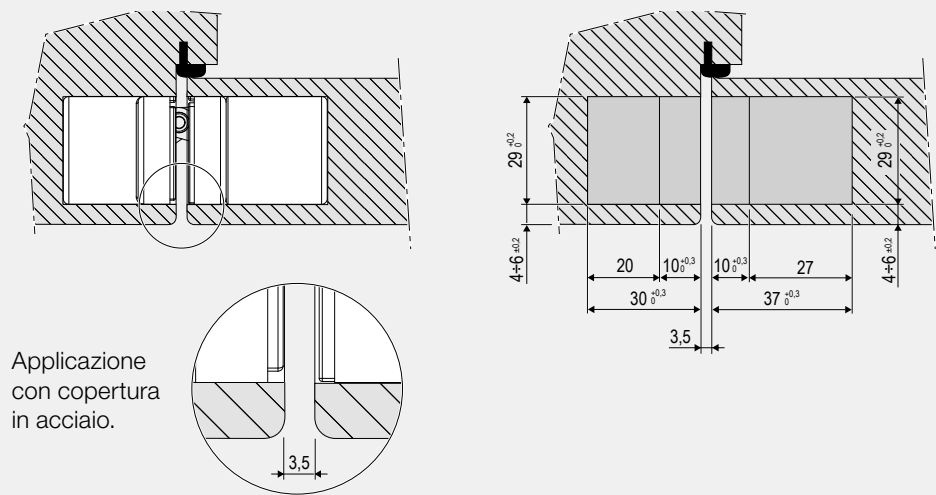


Coperture a filo in acciaio.

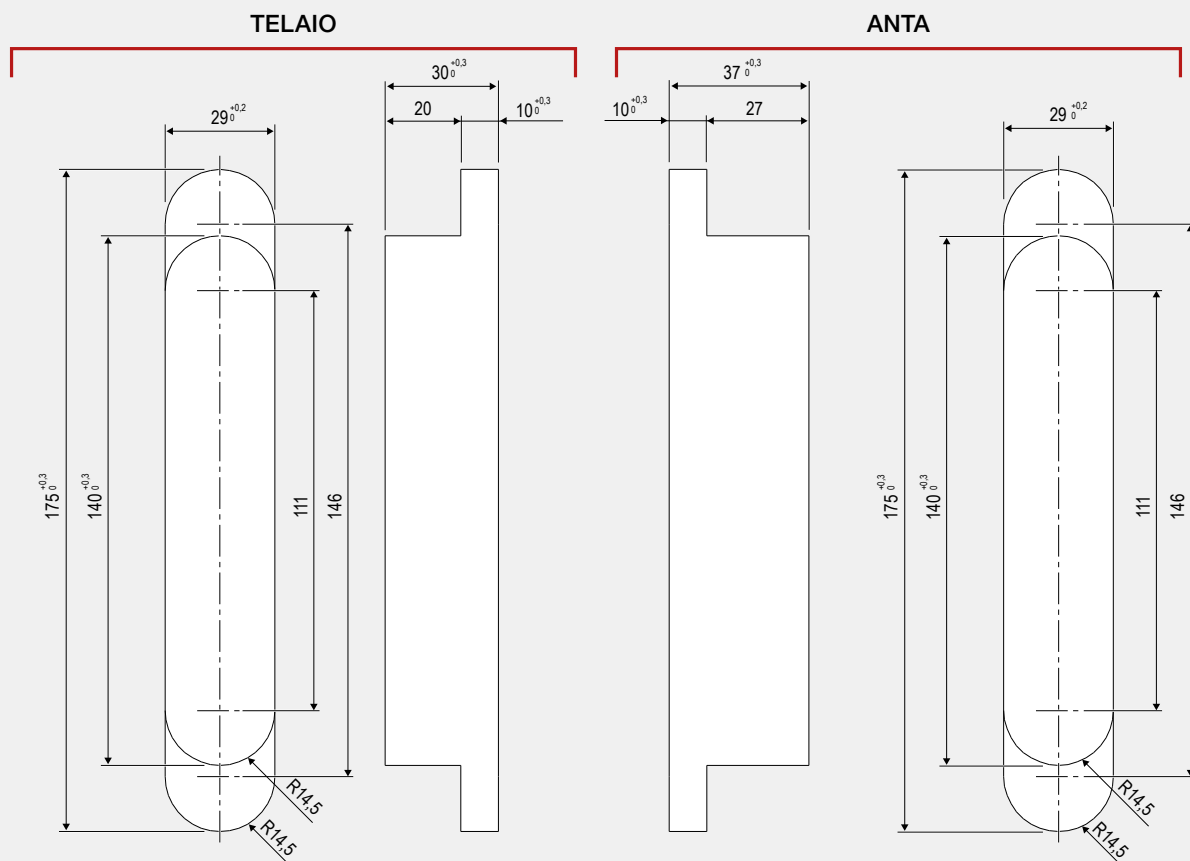
Misure cerniera



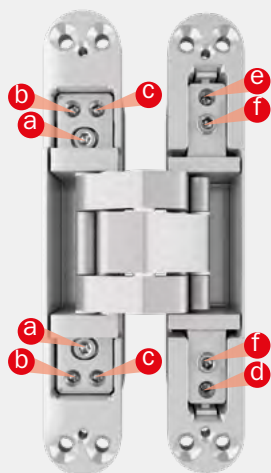
Applicazione cerniera



Schema fresate



Regolazioni cerniera



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 4 mm; raggiungere la regolazione voluta agendo sulle due viti alternativamente e con piccole escursioni.

● Regolazione in pressione ± 1 mm:

AUMENTO PRESSIONE:

allentare **a**; avvitare **b** e svitare **c**; fissare **a**.

DIMINUZIONE PRESSIONE:

allentare **a**; svitare **b** e avvitare **c**; fissare **a**.

● Regolazione verticale ± 3 mm:

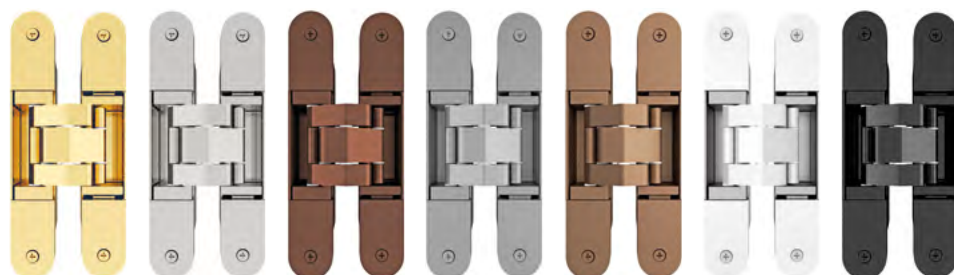
allentare **d**; alzare (avvitando) o abbassare (svitando) **e**; fissare **d**.

● Regolazione orizzontale ± 3 mm:

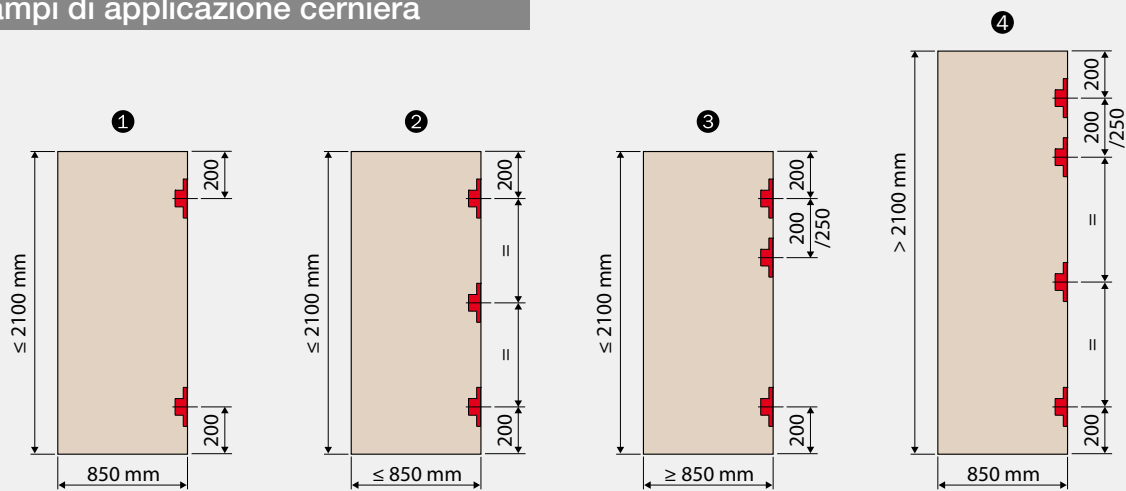
aumentare (svitando) o diminuire (avvitando) **f**.

Finiture

- 03. Ottonato PVD
- 06. Nichelato PVD
- 22. Bronzato verniciato
- 34. Cromato opaco
- 42. Bronzato chiaro
- 91. Bianco
- 93. Nero opaco



Campi di applicazione cerniera

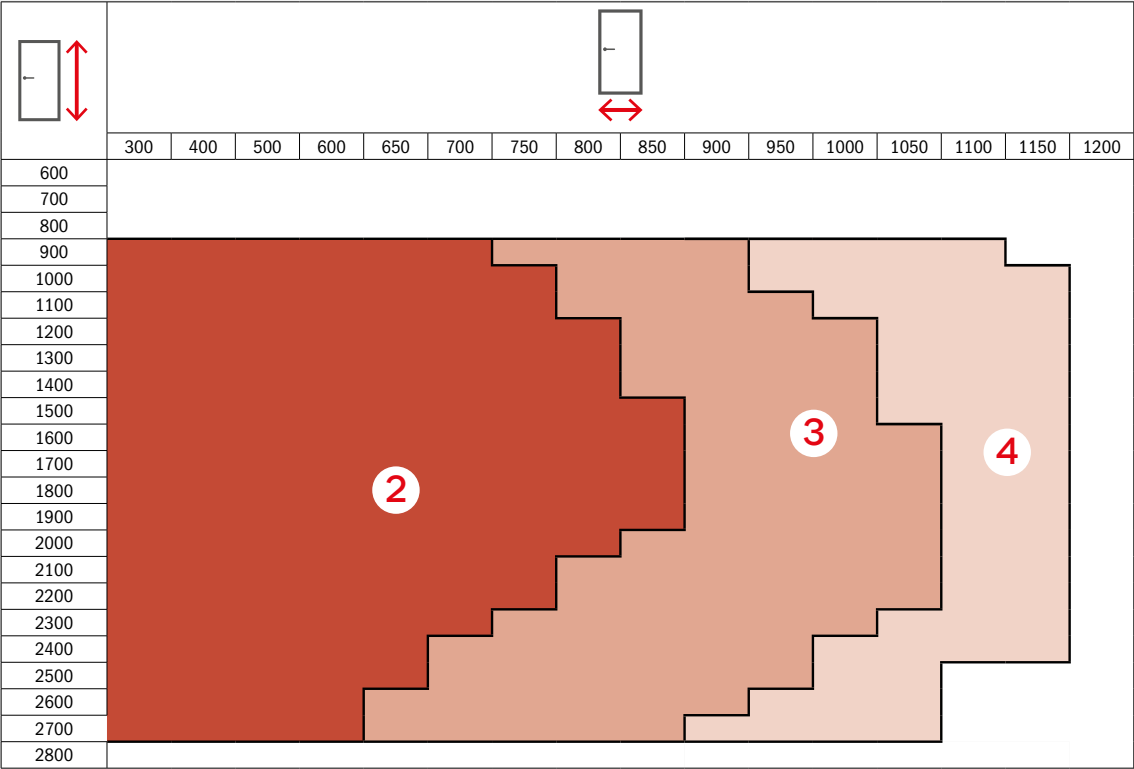


- 1 La portata di 2 cerniere è di 100 Kg. In ogni caso, se l'altezza della porta è maggiore di 1600 mm, se ne consiglia l'utilizzo di una terza in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni.
- 2 La portata di 3 cerniere è di 130 Kg.
- 3 La portata di 3 cerniere è di 130 Kg. La terza cerniera accoppiata in alto è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) o se installata in luoghi ad alta frequentazione.
- 4 La quarta cerniera è consigliata in presenza di chiudiporta aereo (A) e paraspifferi (B).

ACCESSORI DI TERZE PARTI

- Chiudiporta aereo (A)
- Paraspifferi (B)
- Fermaporta a pavimento (C)
Applicarlo ad una distanza dalle cerniere pari ad almeno 75% della larghezza dell'anta in direzione della serratura.

Prove effettuate con legno tenero e fissaggio della cerniera con viti come da scheda tecnica*



* Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.
Porte con peso specifico da 60 kg/m².

Eclipse 3.2 HD



EN 1634

60
minuti



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



EN 1634

60
minuti



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.

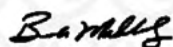
Standard(s) for Safety: UL10C - STANDARD FOR POSITIVE PRESSURE FIRE
TESTS OF DOOR ASSEMBLIES
UL10B - STANDARD FOR FIRE TESTS OF DOOR
ASSEMBLIES
CAN/ULC-S104 - FIRE TESTS OF DOOR ASSEMBLIES

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/>



Eclipse 3.2 HD, Eclipse 3.4 HD



60
minuti

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/>



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.

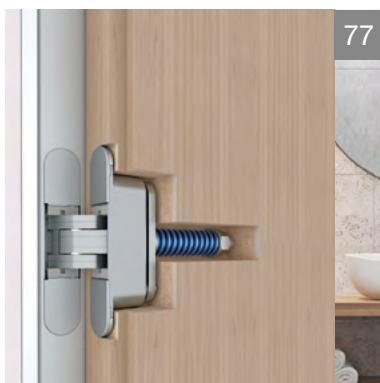
/Assoc. Proff. Eng. Detelin Spassov, PhD/

21.07.2025

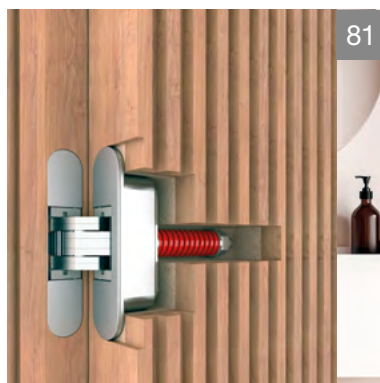


Cerniere a
scomparsa
per grandi
portate con
chiudiporta

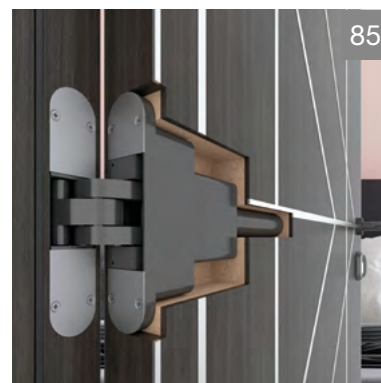
Cerniere a scomparsa per grandi portate con chiudiporta



Eclipse 3.2 HD Self



Eclipse 3.4 HD Self



Eclipse Self

Eclipse	DATI TECNICI						APPLICAZIONI SU PORTA			CERTIFICATI		
	portata 	regolazioni 	apertura 	sbraccio 	applicazione coperture 		a filo con battuta 	a filo senza battuta 	a filo in alluminio 	porte tagliafuoco e tagliafumo 	EAD 020001-01- 0405 EN 1935 	UL LISTED 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

Cerniera autochiudente per porte in legno e alluminio a filo

La nuova cerniera a scomparsa con chiudiporta a molla integrato Eclipse 3.2 HD Self è reversibile con parte telaio ridotta a 21 mm.

Stesse lavorazioni della Eclipse 3.2 più la fresata per il corpo molla.



Sistema
autochiudente.



Leve in acciaio,
ideale per ante
pesanti.



Le stesse lavorazioni della
cerniera Eclipse 3.2 più
la fresata per il corpo molla.

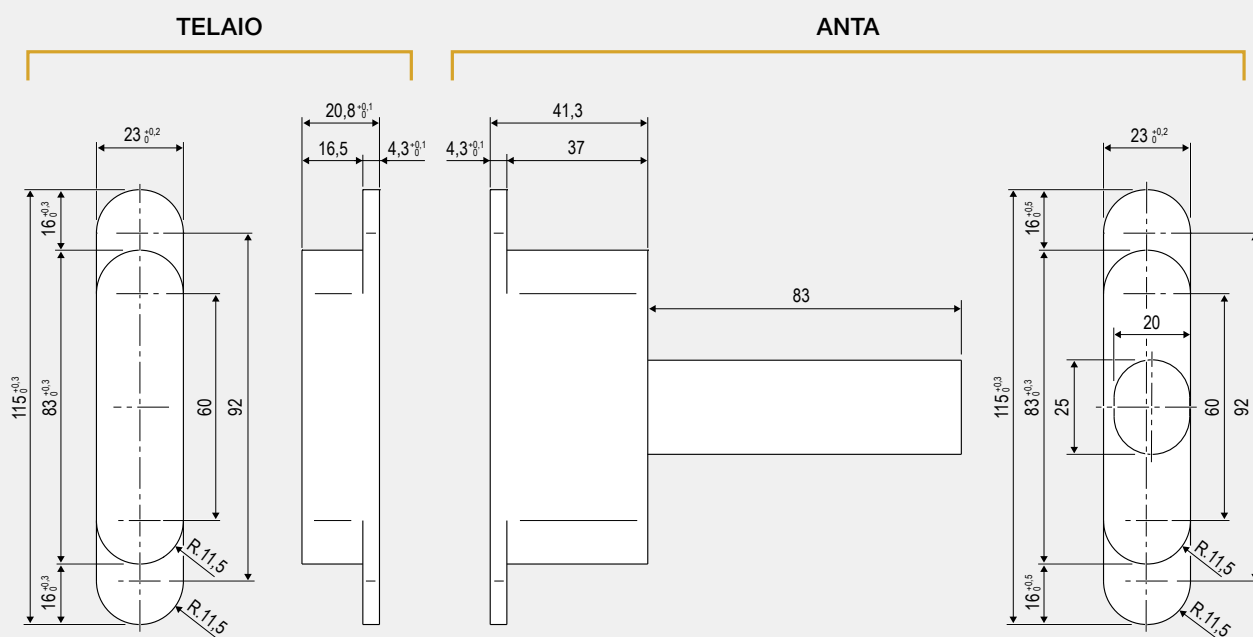


Ampie
regolazioni.

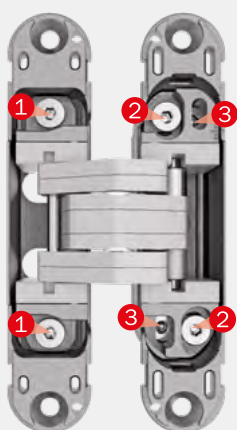


Coperture
a filo.

Schema fresate



Regolazioni cerniera



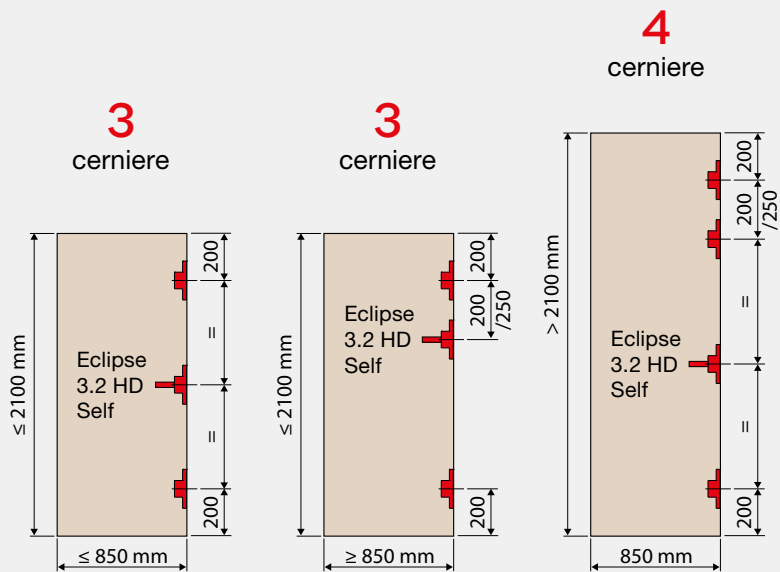
Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:





- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② e, contrastando la spinta della molla, spostare verticalmente il corpo cerniera aiutandosi con un cacciavite a taglio e utilizzando il cuneo art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

Regolazioni dispositivo del chiudi-porta



Possibilità di montaggio della cerniera Eclipse 3.2 HD Self



	DATI TECNICI		
	 Molla	 Adatta per ante	 Compatibilità
3.2 HD Self	Blu	Fino a 40 kg	Eclipse 3.0 Eclipse 3.2 Eclipse 3.2 HD
	Rossa	Fino a 60 kg	Eclipse 3.0 Eclipse 3.2 Eclipse 3.2 HD

Portata

La portata è in funzione al tipo di cerniera con cui è abbinata.
Fare riferimento ai “Campi di applicazione cerniera” della serie Eclipse 3.2 ed Eclipse 3.2 HD.

NB. Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.

Eclipse 3.4 HD Self

Cerniera autochiudente per porte in legno e alluminio a filo

La nuova cerniera a scomparsa con chiudiporta a molla integrato Eclipse 3.4 HD Self è reversibile con parte telaio ridotta a 21 mm.

Stesse lavorazioni della Eclipse 3.4 più la fresata per il corpo molla.



Sistema autochiudente.



Leve in acciaio, ideale per ante pesanti.



Le stesse lavorazioni della cerniera Eclipse 3.4 più la fresata per il corpo molla.



Ampie regolazioni.

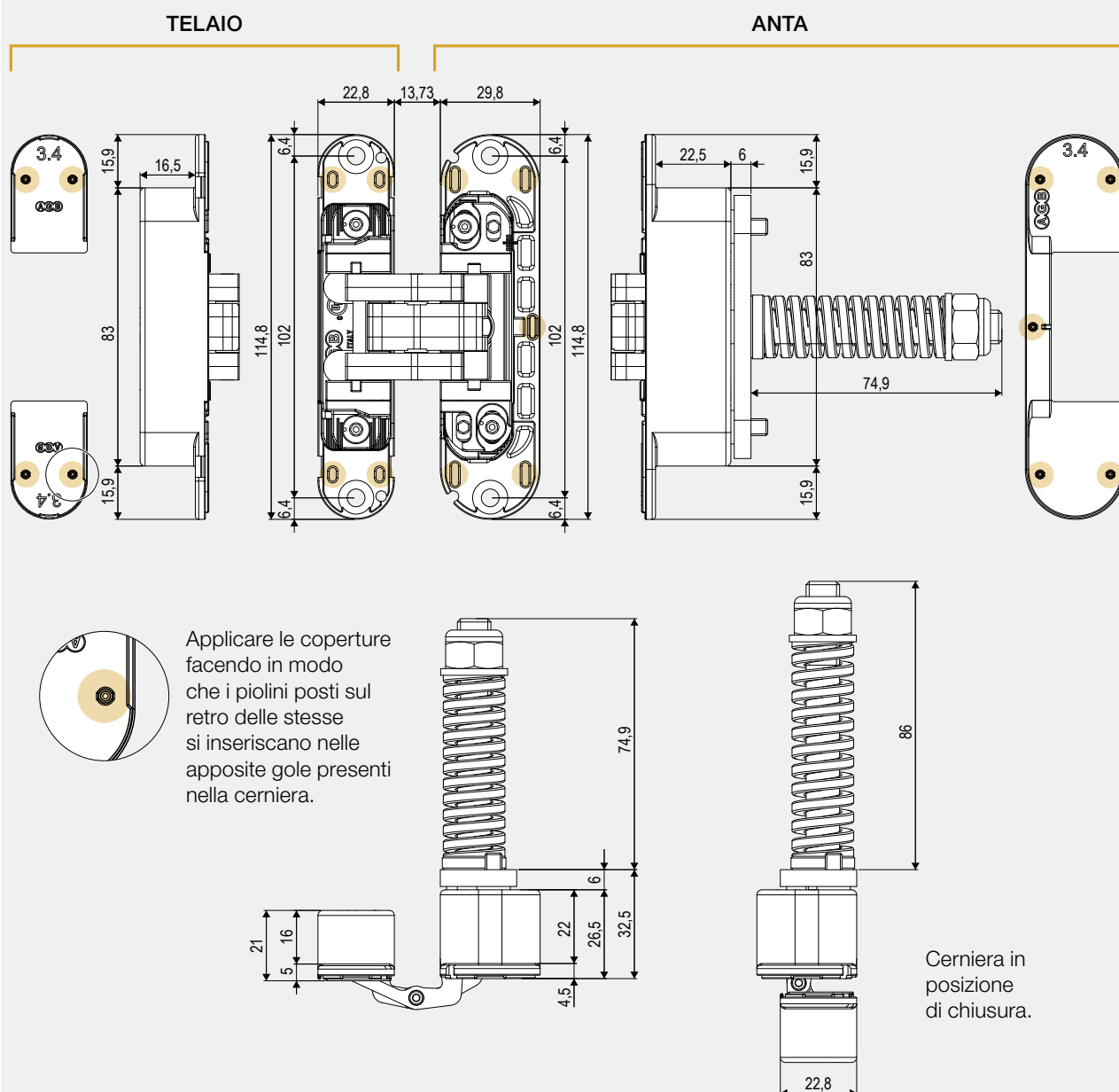


Per porte reversibili da 38-40 mm.

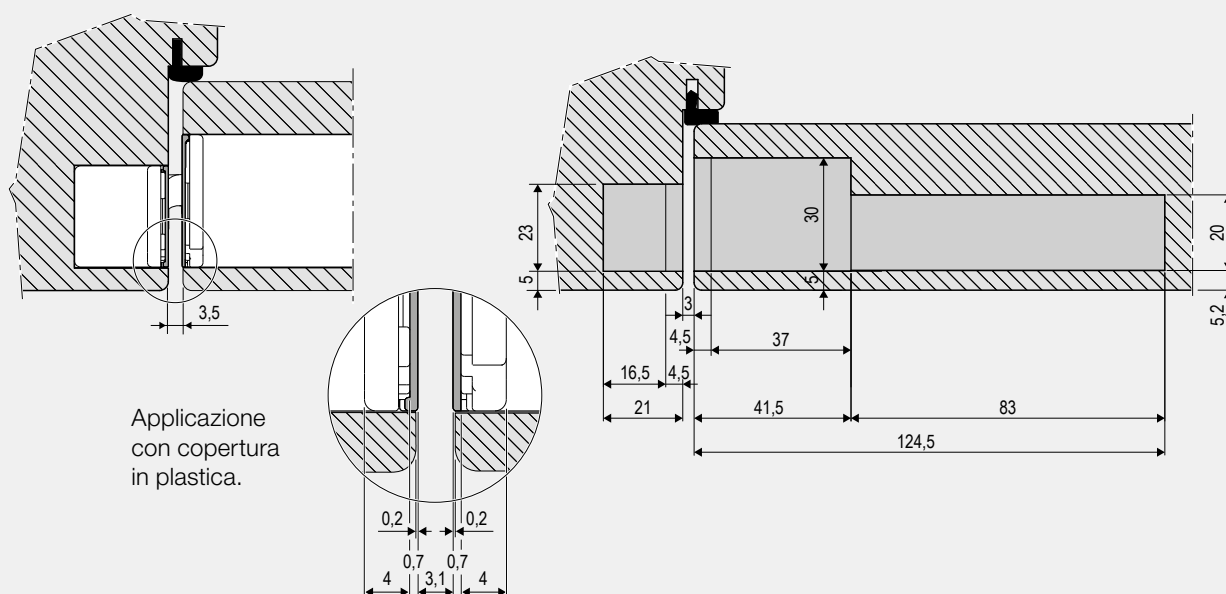


Coperture a filo.

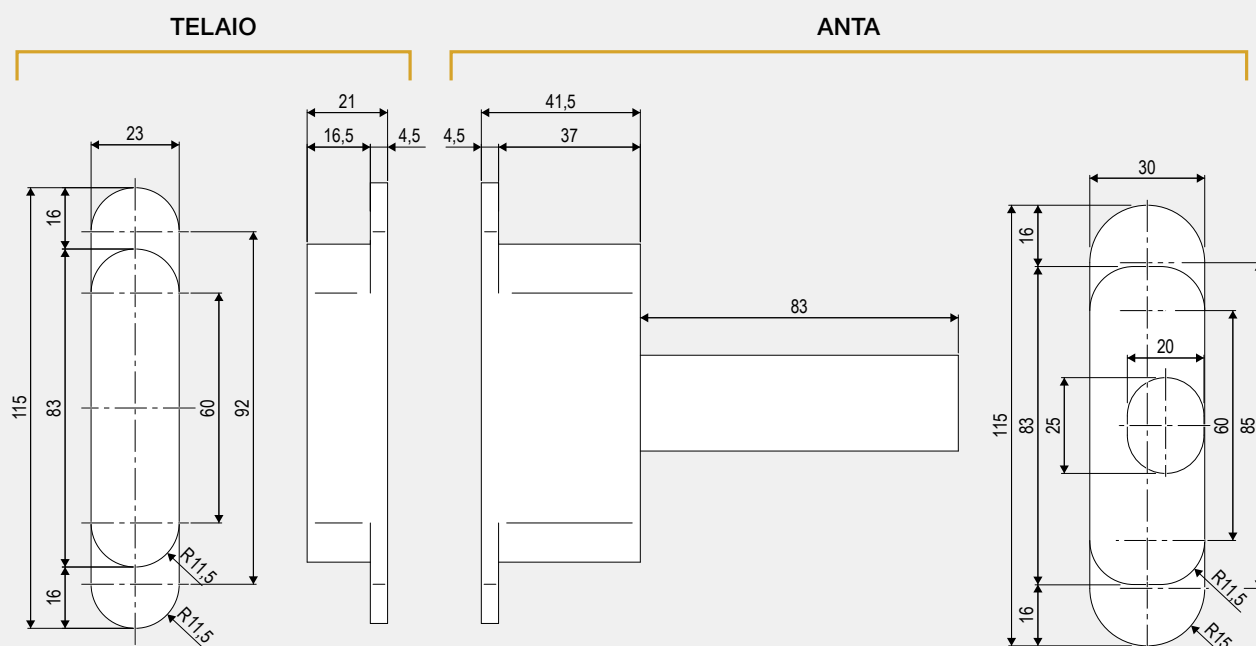
Misure cerniera



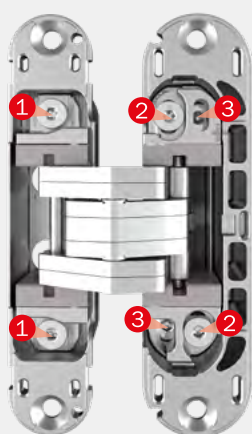
Applicazione cerniera



Schema fresate



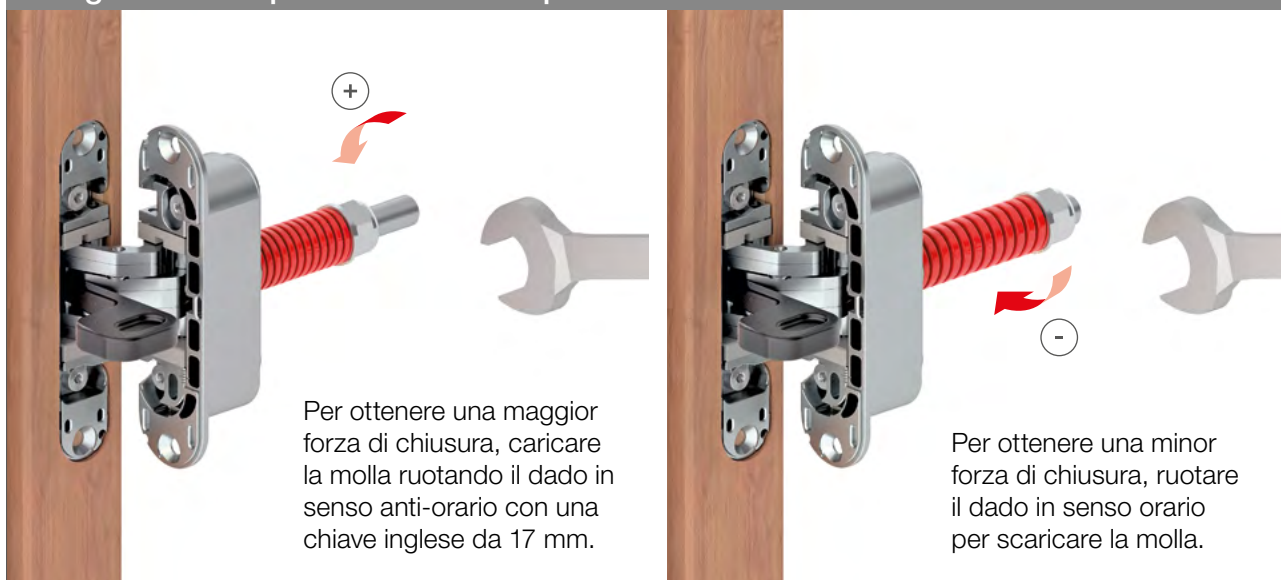
Regolazioni cerniera



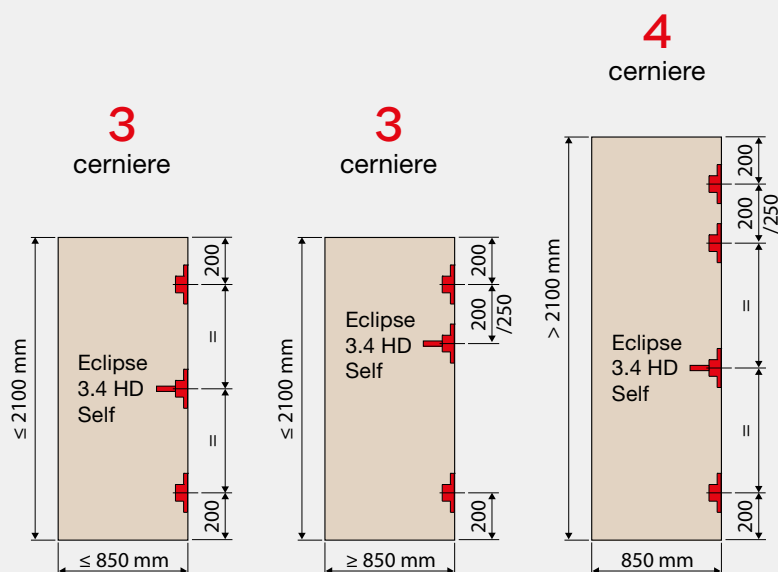
Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm:




- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
allentare le viti ① e spostare il corpo cerniera.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
per ottenere la regolazione desiderata allentare le viti ② e, contrastando la spinta della molla, spostare verticalmente il corpo cerniera aiutandosi con un cacciavite a taglio e utilizzando il cuneo art. E30200.89.01.
Ad operazione terminata fissare le viti.
- **Regolazione orizzontale $\pm 1,5$ mm:**
agire sulle viti ③.

Regolazioni dispositivo del chiudi-porta



Possibilità di montaggio della cerniera Eclipse 3.4 HD Self



	DATI TECNICI		
	 Molla	 Adatta per ante	 Compatibilità
3.4 HD Self	Rossa	Fino a 60 kg	Eclipse 3.4 Eclipse 3.4 HD

Portata

La portata è in funzione al tipo di cerniera con cui è abbinata.
Fare riferimento ai "Campi di applicazione cerniera" della serie Eclipse 3.4 ed Eclipse 3.4 HD.

NB. Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.

Eclipse Self

Cerniera autochiudente per porte da hotel a chiusura controllata

Cerniera con chiudiporta integrato registrabile, dotata di un meccanismo brevettato che controlla la porta nella rotazione di chiusura. Il meccanismo è registrabile, quindi garantisce l'ottimale movimentazione dell'anta in tutte le tipologie di porta.

Tutto il sistema è a scomparsa e valorizza il design della porta da hotel.



Sistema
autochiudente.



Leve in acciaio, ideale
per ante pesanti.



Fino a 100 kg
con due cerniere.



Ampie regolazioni
per il dispositivo
chiudi-porta.



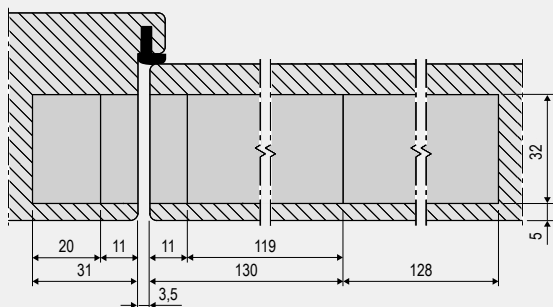
Cerniere
reversibili.



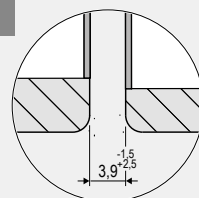
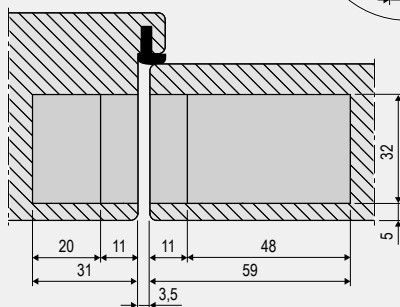
Coperture a filo
in acciaio.

Applicazione cerniera

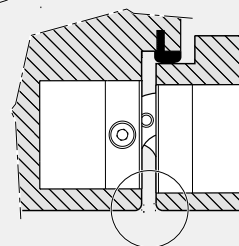
Con dispositivo
chiudi-porta.



Senza dispositivo
chiudi-porta.



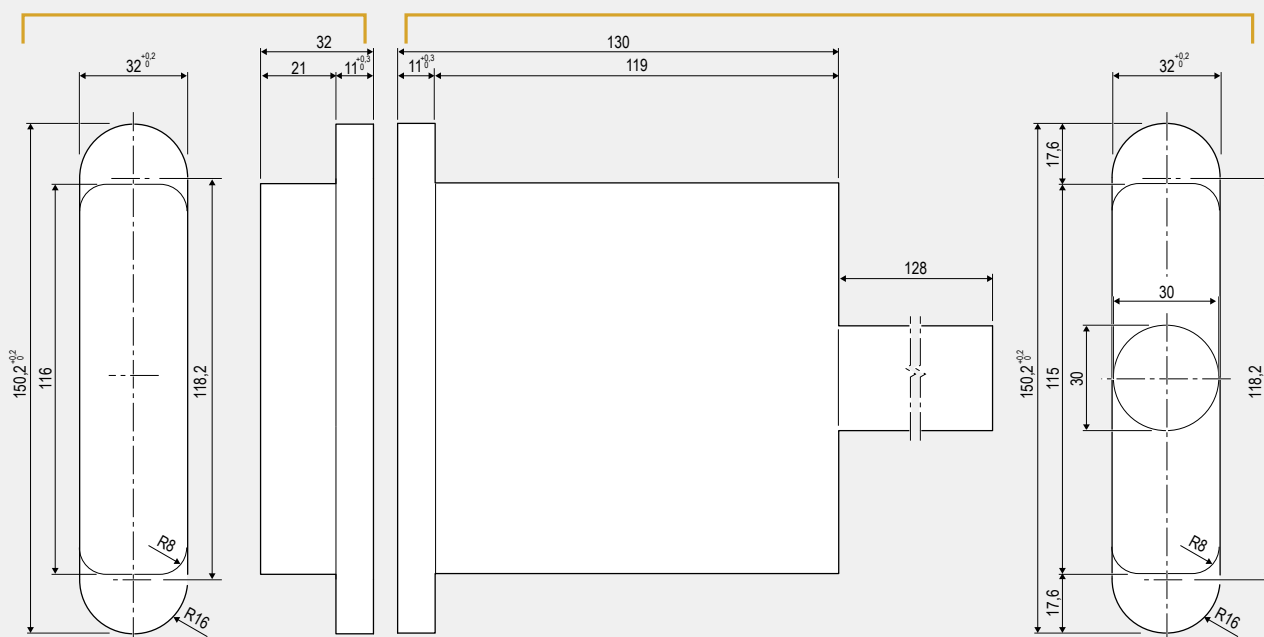
Cerniera con
coperture
applicate.



Schema fresate cerniera con dispositivo chiudi-porta

TELAIO

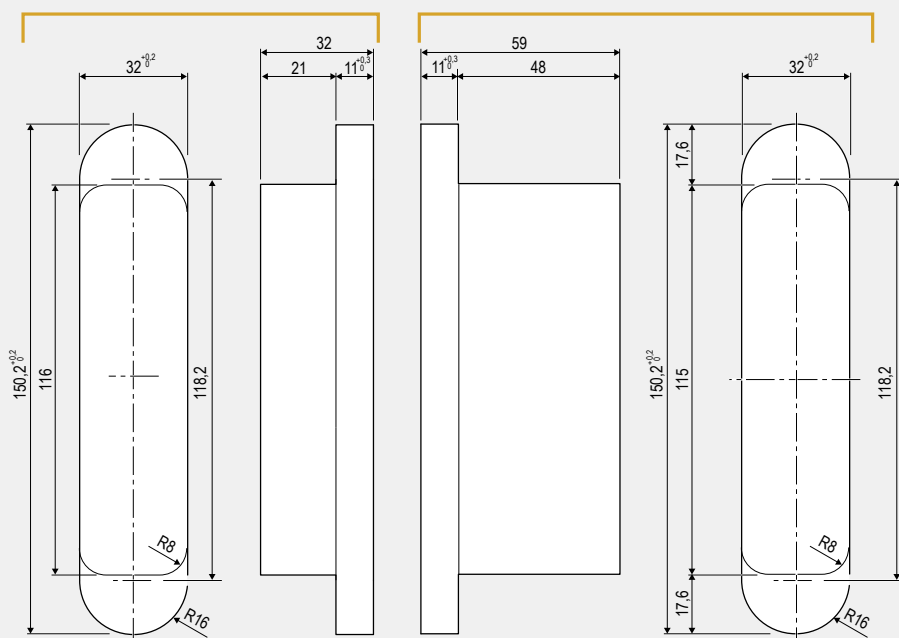
ANTA



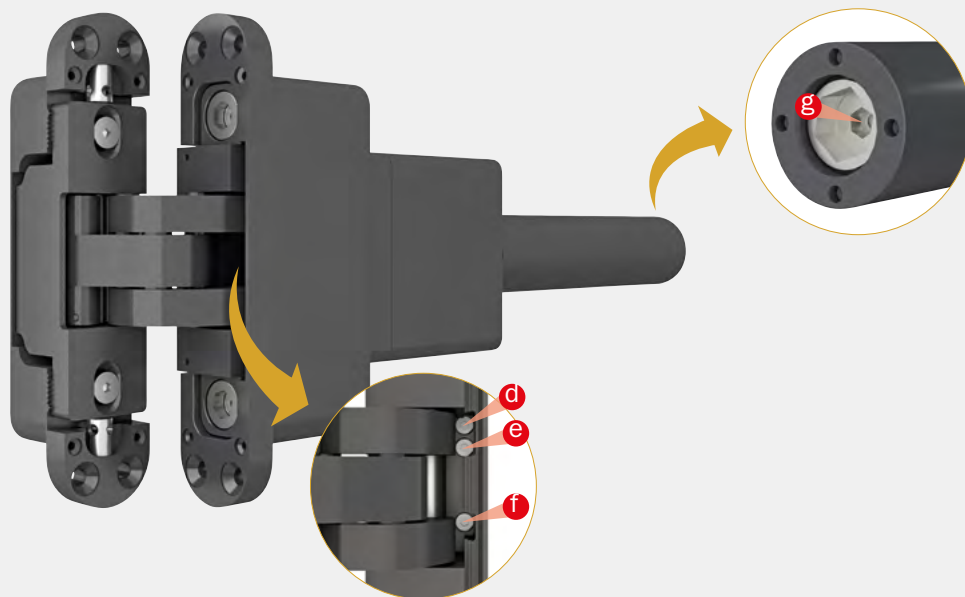
Schema fresate cerniera senza dispositivo chiudi-porta

TELAIO

ANTA



Regolazioni cerniera con dispositivo chiudi-porta



Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 2,5 mm e da 12 mm. La chiusura della porta può essere regolata come segue:

- **Velocità colpo finale**

Velocità del colpo finale negli ultimi 12°, con chiave a brugola da 2,5 mm **d**.
In senso antiorario la velocità aumenta.

- **Angolo apertura max.**

Angolo apertura massimo con chiave a brugola da 2,5 mm **e**. In senso antiorario aumenta l'angolo massimo di apertura.

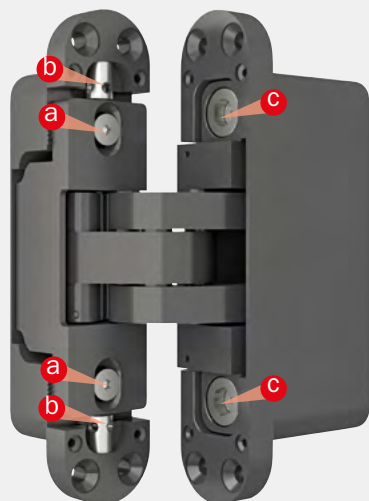
- **Velocità di chiusura**

Con chiave a brugola da 2,5 mm **f**.
In senso antiorario la velocità aumenta.

- **Forza di chiusura**

Forza di chiusura durante la rotazione, con chiave a brugola da 12 mm **g**.
Questa regolazione può essere effettuata solamente prima di installare la cerniera; dalla posizione di fabbrica non ruotare mai in senso antiorario.

Regolazioni cerniera senza dispositivo chiudi-porta

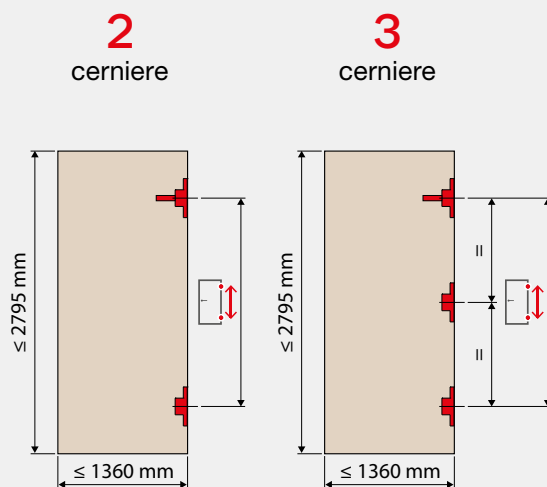


Effettuare le seguenti regolazioni una per volta con chiave a brugola da 3 mm e da 8 mm.

- **Regolazione in pressione ± 1 mm:**
con chiave a brugola da 3 mm **a**.

- **Regolazione verticale ± 2 mm:**
con chiave a brugola da 3 mm **b**.




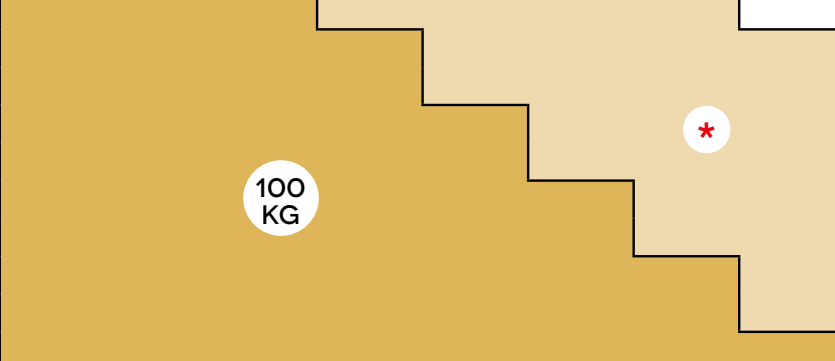
- **Regolazione orizzontale
-1,5 / +2,5 mm:**
con chiave a brugola da 8 mm **c**.



NB. La portata massima con 2 cerniere è di 100 Kg, fare riferimento ai “Diagrammi di portata” riportati in questa pagina.

È possibile in ogni caso utilizzare una terza cerniera in posizione centrale per contenere eventuali deformazioni, che non avrà nessuna influenza sulla portata complessiva.

Diagrammi di portata

									
		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								

* Contattare la Forza Vendita.

Le schede tecniche sono disponibili nel sito www.agb.it.

Accessori

Accessori

93



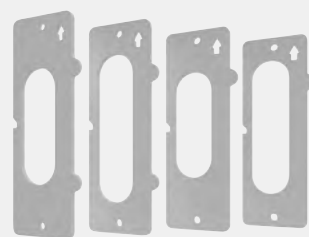
Rostro

94



Dime

95



Inserti

97



Coperture cassa telaio

98



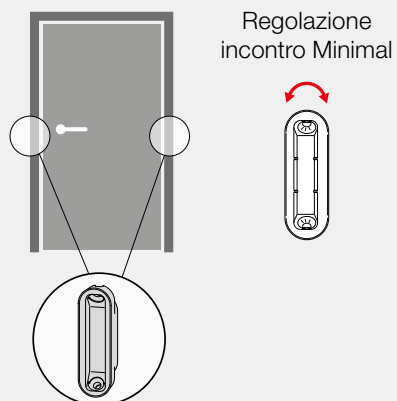
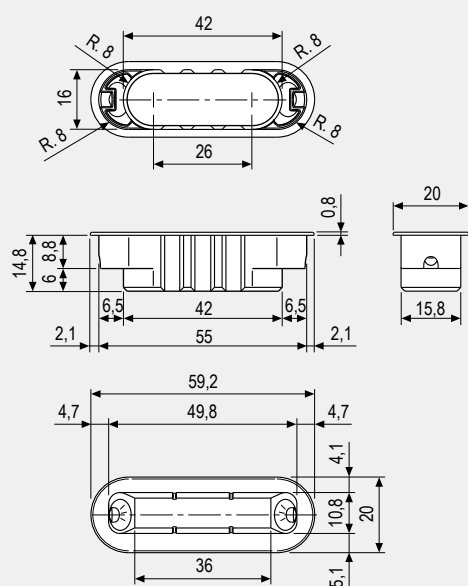
Tappi telaio

98

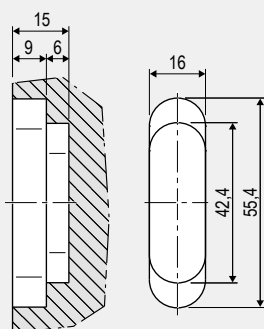


Cuneo di regolazione

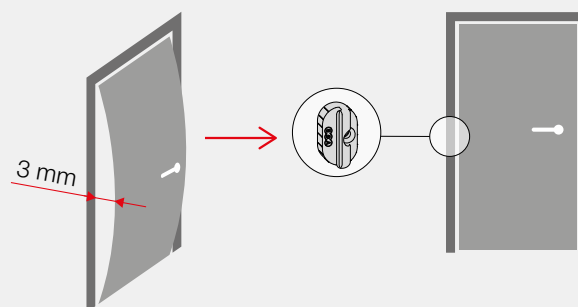
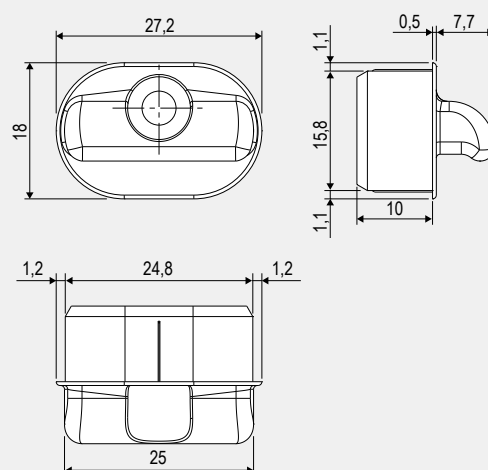
TELAIO



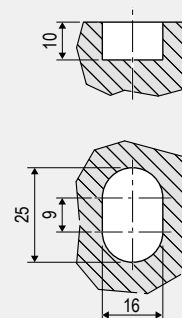
Lo scasso telaio lato serratura e lato cerniera è lo stesso.



ANTA



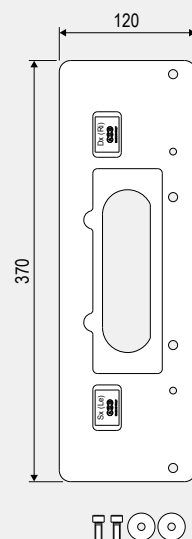
Il rostro evita le deformazioni dell'anta causate dall'umidità o dall'altezza elevata della porta, recuperando fino a 3 mm. Il rostro è compatibile anche con: Minimal Plus, Alutop e Easy-Fix.



DATI TECNICI

Utilizzo	Compatibilità con modelli Eclipse
Da utilizzare in abbinamento alle cerniere per porte a filo.	Gamma completa

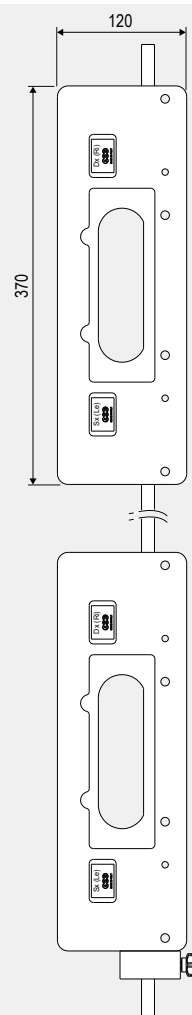
Dima singola senza inserti per cerniere a filo



DATI TECNICI

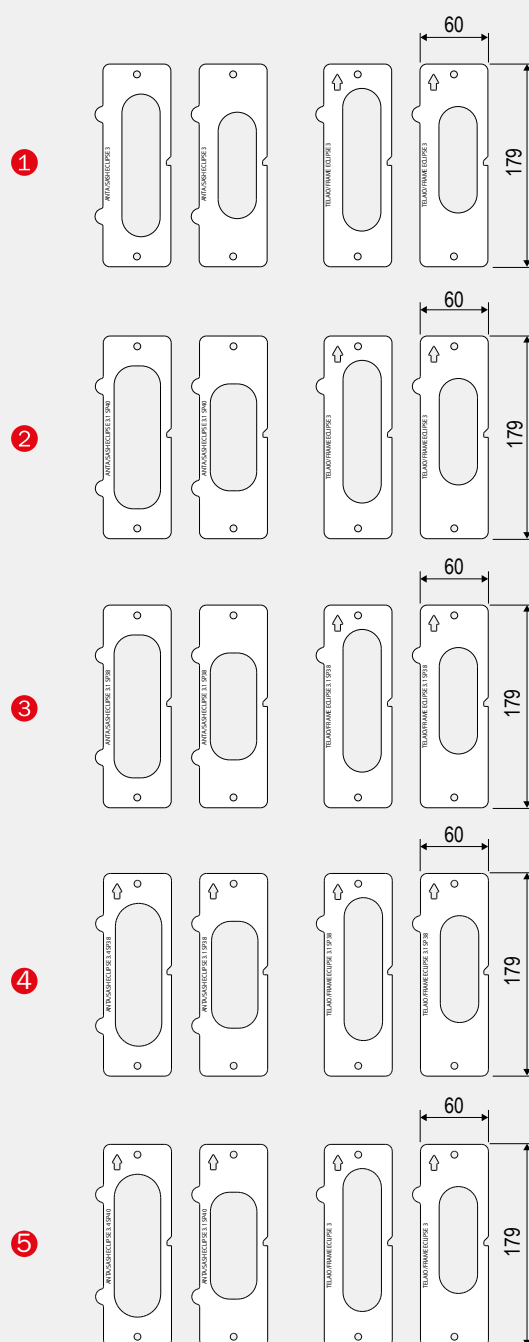
Montaggio	Compatibilità con modelli Eclipse		
Consultare le istruzioni di montaggio disponibili nel sito www.agb.it	3.2	3.2 HD	3.2 HD Self
	3.4	3.4 HD	3.4 HD Self
	3.0	3.3	3.41
	3.1		

Dima doppia senza inserti per cerniere a filo



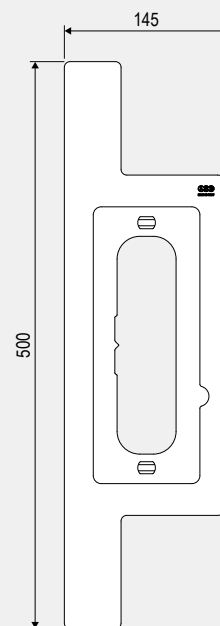
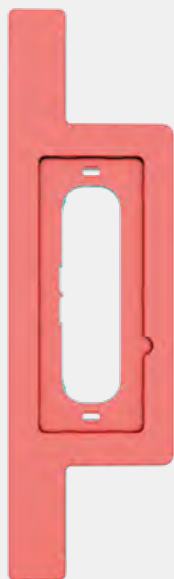
DATI TECNICI

Montaggio	Compatibilità con modelli Eclipse		
Consultare le istruzioni di montaggio disponibili nel sito 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	
	3.1		



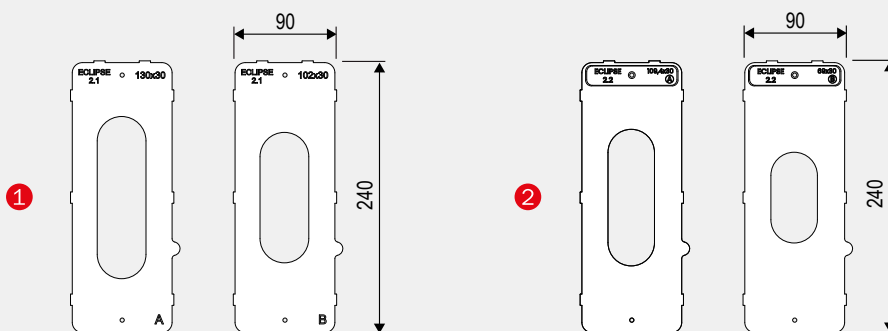
DATI TECNICI		
Applicazione	Fissaggio	Compatibilità con modelli Eclipse
Montati sulla dima.	Consultare le istruzioni di montaggio disponibili nel sito www.agb.it	① 3.0, 3.3, 3.2, 3.2 HD, 3.2 HD Self
		② 3.1, 3.41 (spessore 40 mm)
		③ 3.1, 3.41 (spessore 38 mm)
		④ 3.4, 3.4 HD, 3.4 HD Self (spessore 40 mm)
		⑤ 3.4, 3.4 HD, 3.4 HD Self (spessore 38 mm)

Dima singola economica senza inserti per cerniere a filo



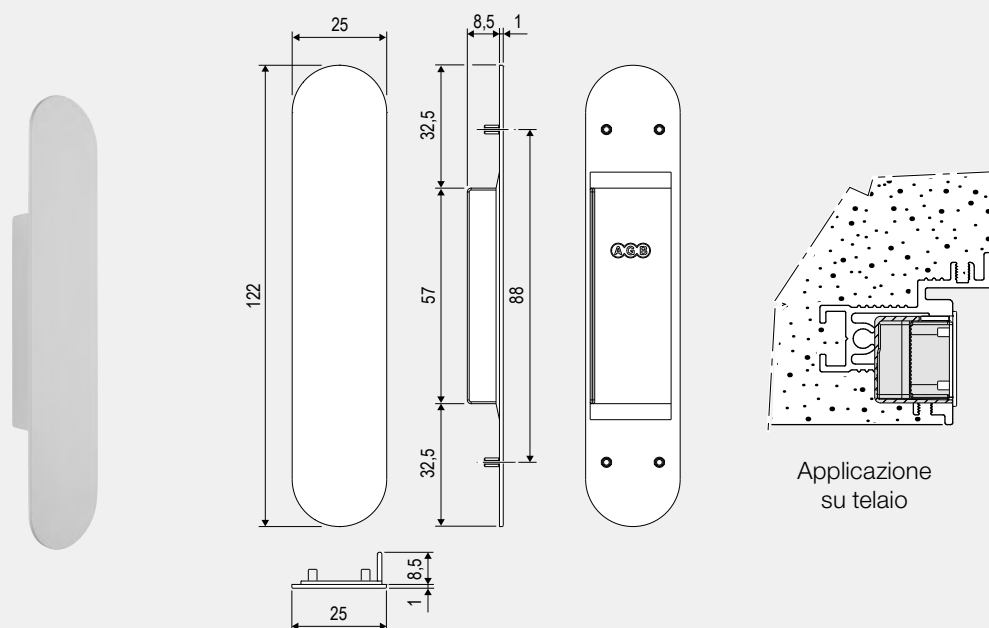
DATI TECNICI		
Fissaggio	Compatibilità con modelli Eclipse	
Consultare le istruzioni di montaggio disponibili nel sito www.agb.it	2.1	2.2

Inserti di fresata per dima



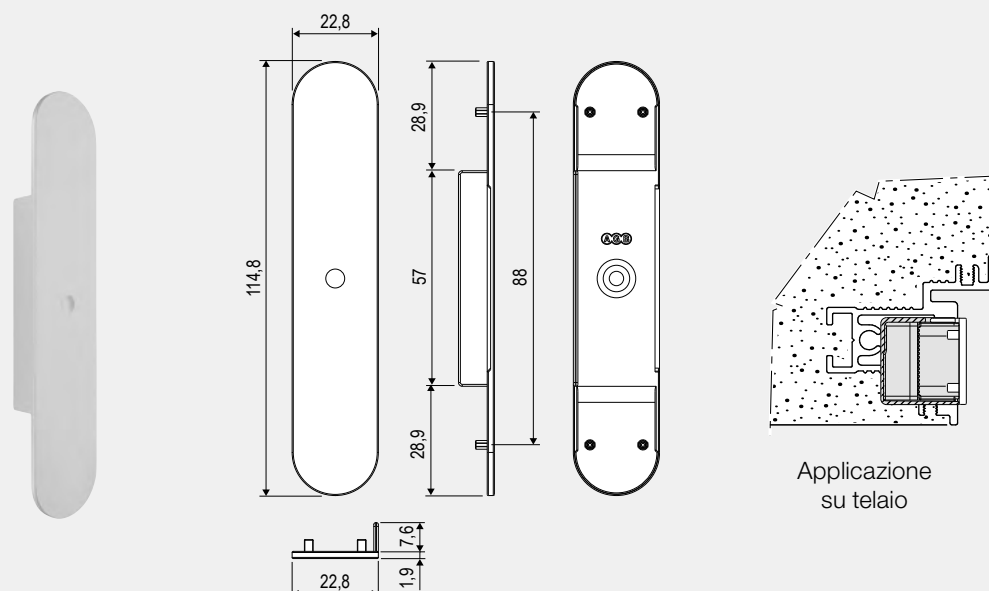
DATI TECNICI			
Applicazione	Fissaggio	Compatibilità con modelli Eclipse	
Montati sulla dima.	Consultare le istruzioni di montaggio disponibili nel sito www.agb.it	1 2.1	2 2.2

Copertura con coprischeggia cassa telaio



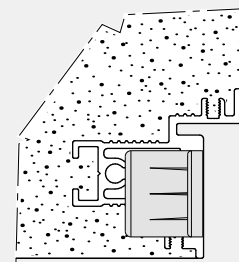
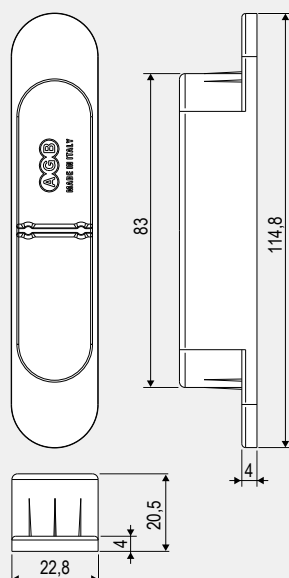
DATI TECNICI			
Applicazione	Montaggio	Compatibilità con modelli Eclipse	
Per porte raso muro, allo scopo di evitare di sporcare lo scasso della cerniera durante l'applicazione del telaio.	In abbinamento alla cassa lato telaio. Rimuovere la copertura partendo da un lato.	3.0	3.1

Copertura a filo cassa telaio



DATI TECNICI				
Applicazione	Montaggio	Compatibilità con modelli Eclipse		
Per porte raso muro, allo scopo di evitare di sporcare lo scasso della cerniera durante l'applicazione del telaio.	In abbinamento alla cassa lato telaio. Rimuovere la copertura partendo da un lato.	3.2	3.2 HD	3.2 HD Self
		3.4	3.4 HD	3.4 HD Self
		3.3		

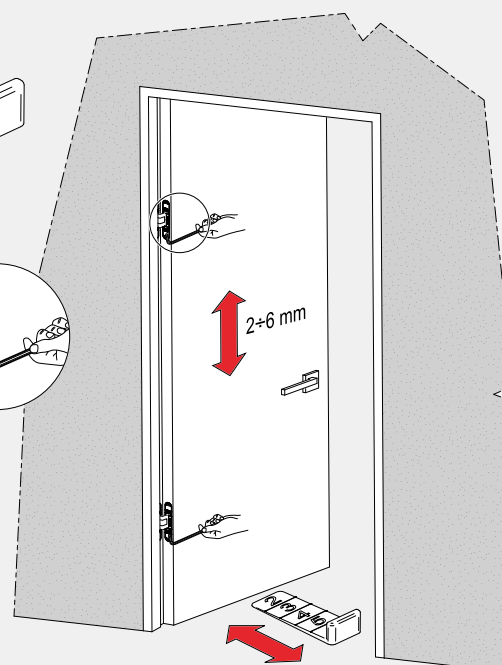
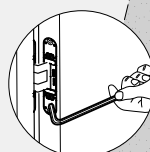
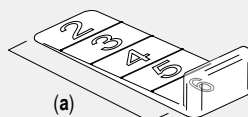
Tappo telaio



Applicazione
su telaio

DATI TECNICI				
Applicazione	Montaggio	Compatibilità con modelli Eclipse		
Per porte rasomuro, allo scopo di evitare di sporcare lo scasso della cerniera durante l'applicazione del telaio.	A pressione. Rimuovere aiutandosi con una pinza agendo sull'aletta centrale.	3.2	3.2 HD	3.2 HD Self
		3.4	3.4 HD	3.4 HD Self
		3.0	3.1	

Cuneo di sollevamento



DATI TECNICI	
Utilizzo	Compatibilità con modelli Eclipse
Durante la regolazione verticale delle cerniere Eclipse, infilare il cuneo sotto l'anta per sollevarla fino a raggiungere l'aria desiderata; il cuneo permette di sostenere l'anta durante la regolazione, da 2 a 6 mm (a). NB. Per maggiori informazioni sulle modalità e sui range di regolazione consultare le pagine di catalogo della specifica cerniera nel sito www.agb.it	Gamma completa

Questi prodotti sono stati
realizzati interamente in Italia.
Il disegno, la progettazione, la produzione
ed il confezionamento sono compiuti
esclusivamente sul territorio italiano,
all'interno delle sedi 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

