

Collezione parapetti Alba, punti di Design

PROGETTO

ALBA :::
PUNTI DI DESIGN

50th anniversary
F



Una gamma completa: Alba Magic, Alba Colors Alu, Alba Colors Inox (Circle, Square), Alba Inox Mini
Personalizzazione senza limiti: Tante colorazioni a scelta tra le nostre finiture di tendenza e più di 2000 colori RAL

ALBA ::: magic

PUNTI DI DESIGN

italian style 2



GUARDA IL VIDEO
DI ALBA MAGIC

italian style 3



GUARDA IL VIDEO
DI **ALBA MAGIC**

ALBA ::: magic

PUNTI DI DESIGN

PROGETTO

SISTEMA BREVETTATO

ALBA :::

PUNTI DI DESIGN

5

italian style

8	ESEMPI DI FISSAGGIO	44	ALBA COLORS INOX CIRCLE
		48	GAMMA COLORI
		52	DETTAGLI TECNICI
		54	SISTEMA DI REGOLAZIONE
12	ALBA MAGIC	58	ALBA COLORS INOX SQUARE
14	L'INNOVAZIONE	62	GAMMA COLORI
16	GAMMA COLORI	68	DETTAGLI TECNICI
20	SISTEMA DI REGOLAZIONE	70	SISTEMA DI REGOLAZIONE
24	SICUREZZA		
26	Test e normative	74	ALBA INOX MINI
30	ALBA COLORS ALU	78	FINITURE INOX
34	GAMMA COLORI	82	DETTAGLI TECNICI
40	DETTAGLI TECNICI		
42	SISTEMA DI REGOLAZIONE		

LA GAMMA ALBA SI RINNOVA

PUNTI DI DESIGN

LA FAMIGLIA ALBA



RICHIEDI QUI ALBA

SCOPRI TUTTE LE NOVITÀ
E RICHIEDI LA NOSTRA CONSULENZA GRATUITA

ALBA MAGIC

MAGGIORE RESISTENZA E SICUREZZA

- Il nuovo sistema di accessorio per fissaggio puntuale del parapetto totalmente a norma per garantire il massimo della sicurezza.
- Il primo ad aver superato le prove secondo il DM 17-01-2018 e le norme Uni 11678 del 15-05-2017 per la categoria C2 (200 kg/m + 50%* = 300 kg/m)
- 4 finiture di tendenza selezionate con disponibilità immediata più tutta la gamma dei colori RAL su richiesta
- Sistema eccentrico per regolare il foro
- Prodotto collaudato e brevettato



ALBA COLORS ALU

PERSONALIZZAZIONE

- Alba alu si rinnova. Nuove finiture di tendenza selezionate, più tutta la gamma dei colori RAL, su richiesta.
- Cilindri in alluminio
- Astina filettata in acciaio zincato
- In uso esterno si consiglia R09-ALU per evitare la manutenzione/pulizia difficoltosa con l'acciaio inox.



ALBA COLORS INOX

ALBA COLORS INOX CIRCLE, ALBA COLORS INOX SQUARE,

- Alba serie inox elegante e sicura ideale per rendere i tuoi parapetti e scale da interno.
- Nuove finiture per la massima personalizzazione dei propri ambienti.
 - Versioni Inox lucido e satinato con disponibilità immediata.
 - Per i modelli Circle e Square su richiesta sono disponibili anche le finiture Black&White più tutta la gamma RAL.



ALBA INOX MINI

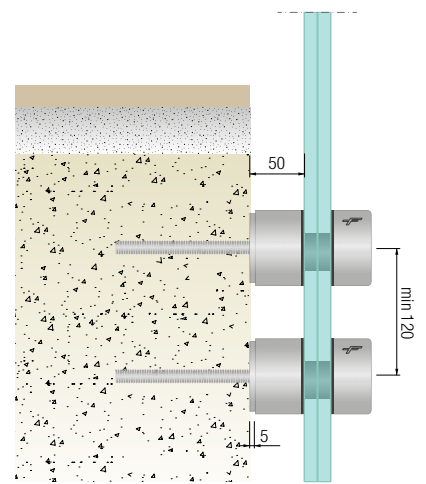
LA PIÙ PICCOLA DELLA FAMIGLIA

- Alba inox mini, perfetta per rendere ancora più delicato il tuo ambiente.
- Stile minimal con le finiture acciaio inox lucido e satinato.

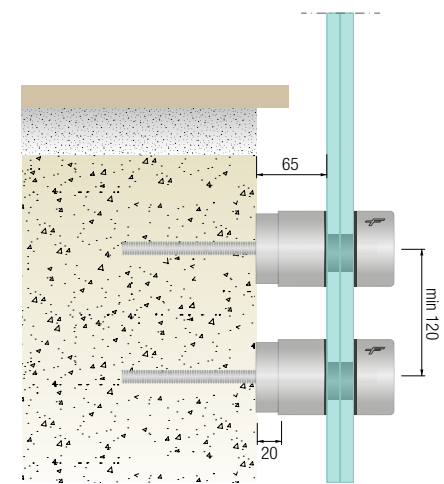


ESEMPI DI FISSAGGIO

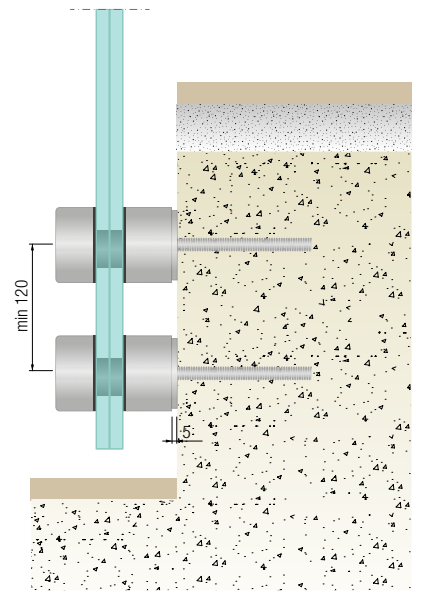
1 **SENZA SPORGENZA**
Fissaggio esterno



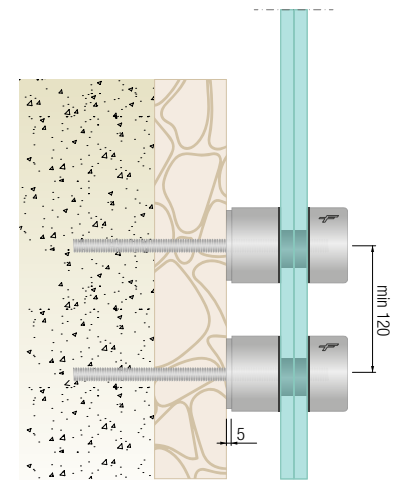
2 **CON SPORGENZA**
Fissaggio esterno



5 **DAL LATO INTERNO MURETTO**
Fissaggio interno

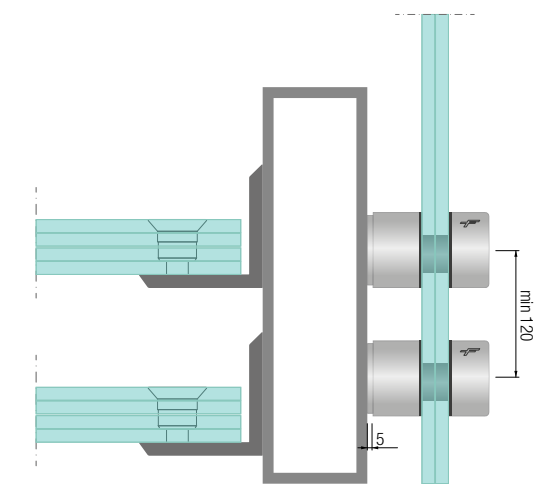


6 **SU MURO IN PIETRA**
Fissaggio esterno

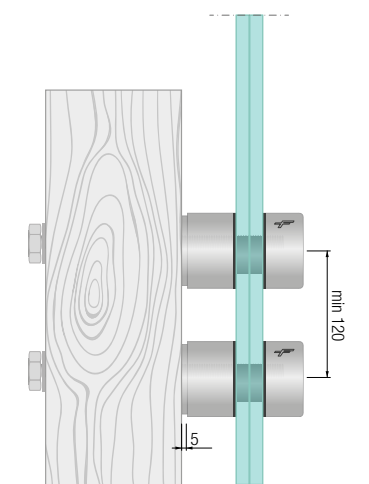


Nota generale: Verificare prima lo stato delle murature per assicurare la presa del chimico

3 **SU SCALA**
Fissaggio esterno

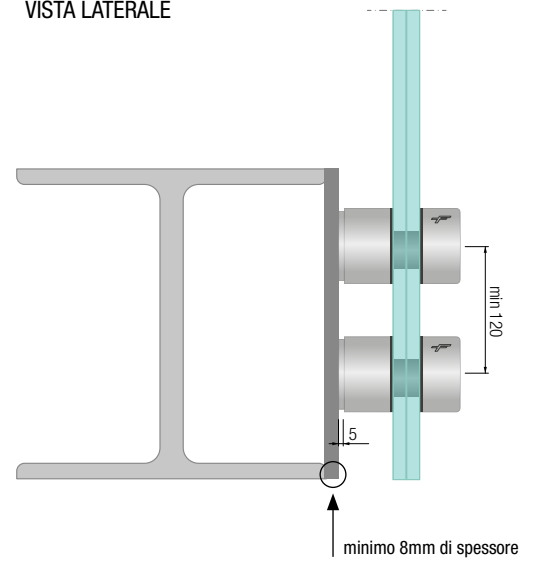


4 **TRAVE IN LEGNO**
Fissaggio esterno ed interno



7 **SU TRAVE A DOPPIA T**
Fissaggio esterno ed interno

VISTA LATERALE



Tutte le quote sono espresse in millimetri

Alba Magic.

Il primo e unico parapetto in
vetro con fissaggio puntuale
ad aver superato tutte le
prove fino a **300kg/m** 200 kg/m + 50%

grazie all'innovativo
ammortizzatore
brevettato.

RISPONDE A TUTTE LE NORMATIVE.

Test eseguiti nel laboratorio del
Politecnico di Milano.

Compreso il test del pendolo
dinamico fino a 350J per la classe C2



SCOPRI IL SISTEMA
ALBA MAGIC



12

italian style

ALBA MAGIC

Il parapetto a fissaggio puntuale dalle alte performance

L'innovazione del sistema

Gamma colori e Personalizzazione

Il sistema di regolazione

13

italian style

L'INNOVAZIONE

ALBA MAGIC È IL PRIMO ED UNICO SISTEMA DI PARAPETTI A FISSAGGIO PUNTUALE TOTALMENTE A NORMA, PROGETTATO PER AUMENTARE LA SICUREZZA.

L'ammortizzatore inserito all'interno (brevettato) dissipa l'energia dovuta ad un impatto dinamico, soddisfacendo i requisiti più severi delle ultime normative italiane: **supera tutti i test della UNI 11678:2017.**

È possibile svolgere tutte le regolazioni sulla parte frontale del vetro. Le novità non si limitano soltanto alle grandi performance tecniche ma comprendono anche la cura del design estetico e della personalizzazione.

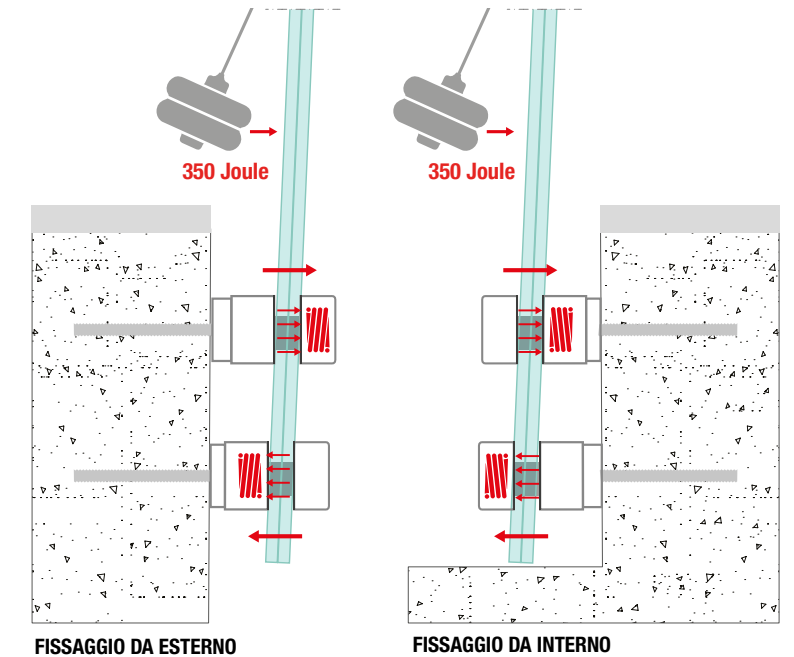
* Incremento richiesto dalla normativa

• Design: Ufficio R&D Faraone

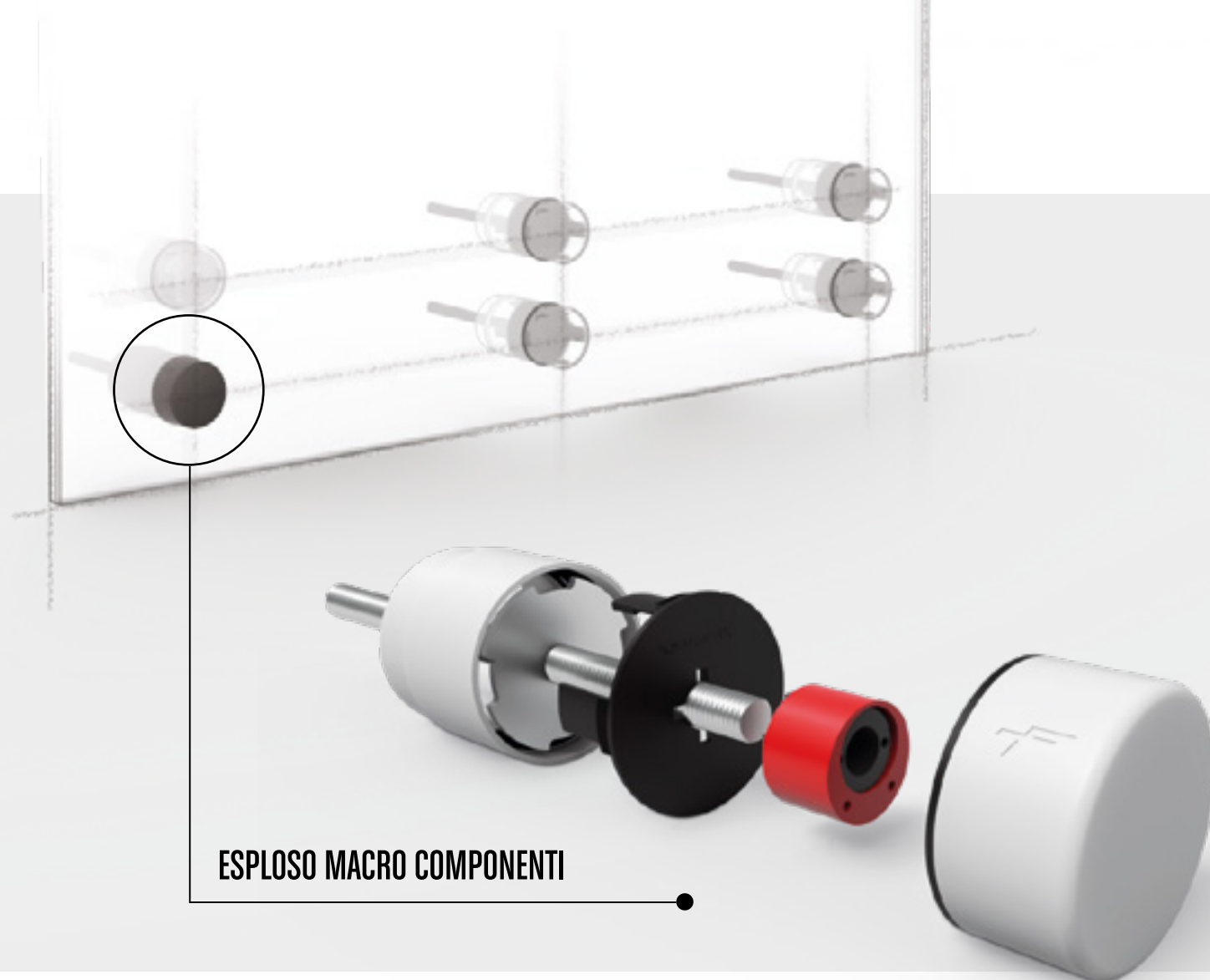
COSA CAMBIA?

Alba Magic è il risultato di una progettazione che aveva come scopo quello di creare un nuovo accessorio a fissaggio puntuale dalle prestazioni uniche. La sua grande innovazione sta, infatti, nella tecnologia del “**sistema smorzante**”, ovvero, nella capacità di resistere agli urti e alle forze di spinta **grazie a due ammortizzatori attivi posizionati alle due estremità degli accessori.**

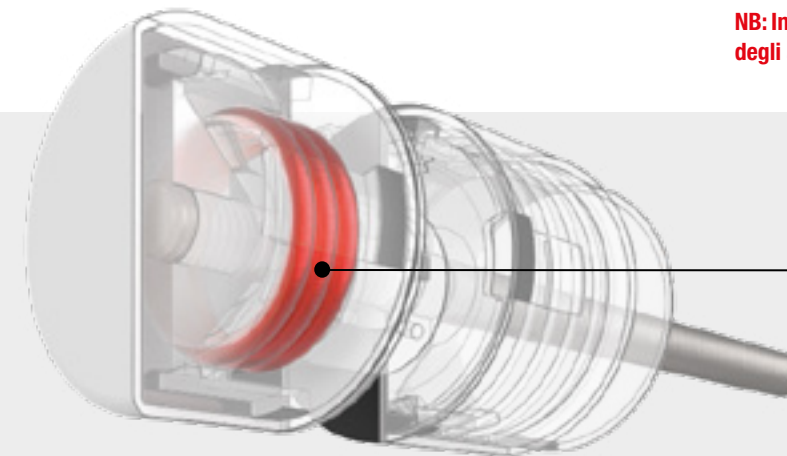
Il sistema è stato sviluppato e testato nei laboratori Faraone e **le prove sono state certificate presso il Politecnico di Milano con vetri temperati 12+12+1,52 SG (SentryGlas).**



NB: In base al tipo di fissaggio (interno o esterno) è possibile invertire la posizione degli accessori e da attutire gli impatti provenienti da entrambe le direzioni.

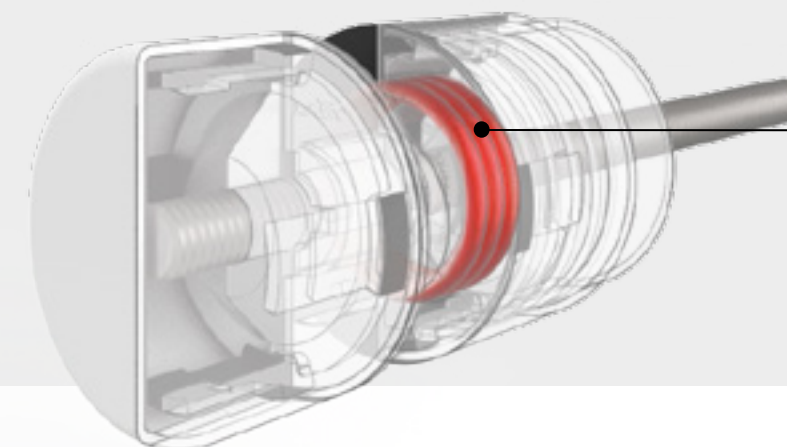


ESPLOSO MACRO COMPONENTI



AMMORTIZZATORI ANTERIORI

In caso di fissaggio esterno nell'accessorio superiore l'**ammortizzatore è posizionato nella parte anteriore** in modo da **attutire le forze dirette verso l'esterno** e assecondare l'inclinazione del vetro



AMMORTIZZATORI POSTERIORI

In caso di fissaggio esterno nell'accessorio inferiore l'**ammortizzatore è posizionato nella parte posteriore** in modo da **attutire le forze dirette verso l'interno** e assecondare l'inclinazione del vetro

GAMMA COLORI

Possibilità di scelta tra diverse finiture di tendenza selezionate.

COLORAZIONI DI SERIE:

- Bianco (opaco)
- Grigio Antracite (opaco)
- Pearl Gold
- Simil Corten

SIMIL CORTEN

NKR3
Verniciatura effetto Corten

BIANCO

RAL 9016 (OPACO)
Verniciatura Bianco traffico

PEARL GOLD

RAL 1036
Verniciatura effetto Oro perlato

ANTRACITE

RAL 7016 (OPACO)
Verniciatura Grigio Antracite

ALBA
magic
PUNTI DI DESIGN

TUTTE LE PERSONALIZZAZIONI POSSIBILI

TUTTA LA GAMMA COLORI RAL:



Più di 2000 colori Ral a tua disposizione.
Potrai scegliere tra finiture lucide o opache, tinte piatte o metallizzate.

**SCEGLI UN
DESIGN UNICO!**
**TROVA IL TUO TRA PIÙ
DI 2000 COLORI RAL**

RICHIEDI QUI ALBA MAGIC



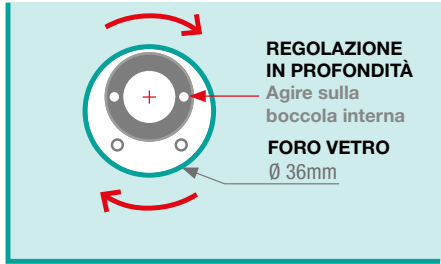


SISTEMA DI REGOLAZIONE

Il sistema Alba Magic può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un **sistema di regolazione** che consente di allineare al millimetro le borchie

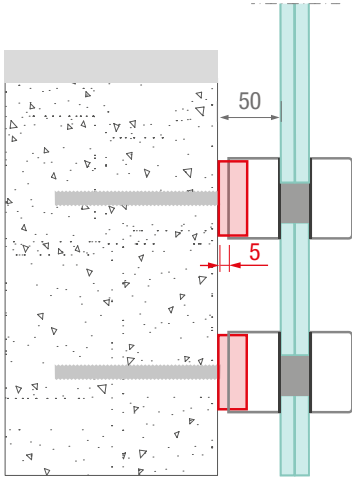
sia **in linea verticale** (dunque tra accessorio superiore e inferiore) sia in **linea orizzontale** (come rappresentato in basso).
Con un range che va da un **minimo di 50 mm** ad un **massimo di 65 mm** tra solaio e vetro.

Nota: regolazione in profondità di 15 mm

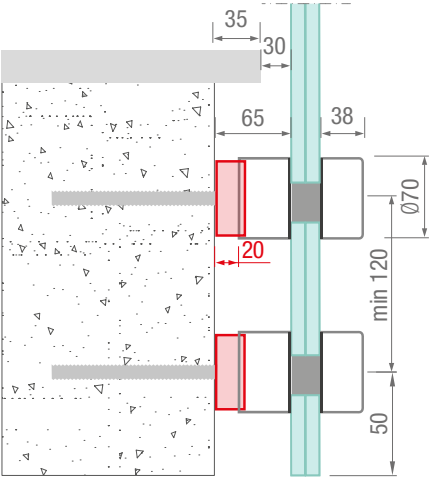


SIMULAZIONE SOLAIO REGOLARE:

REGOLAZIONE MINIMA
Esempio senza sporgenza

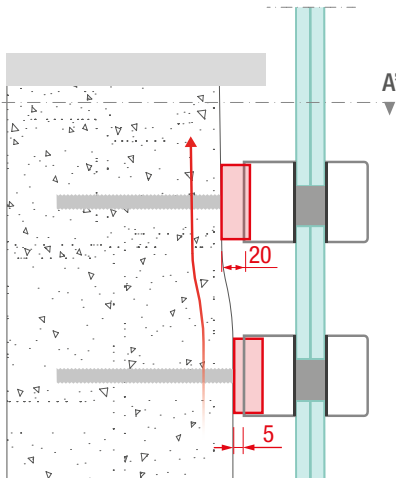


REGOLAZIONE MASSIMA
Esempio con sporgenza da 35 mm

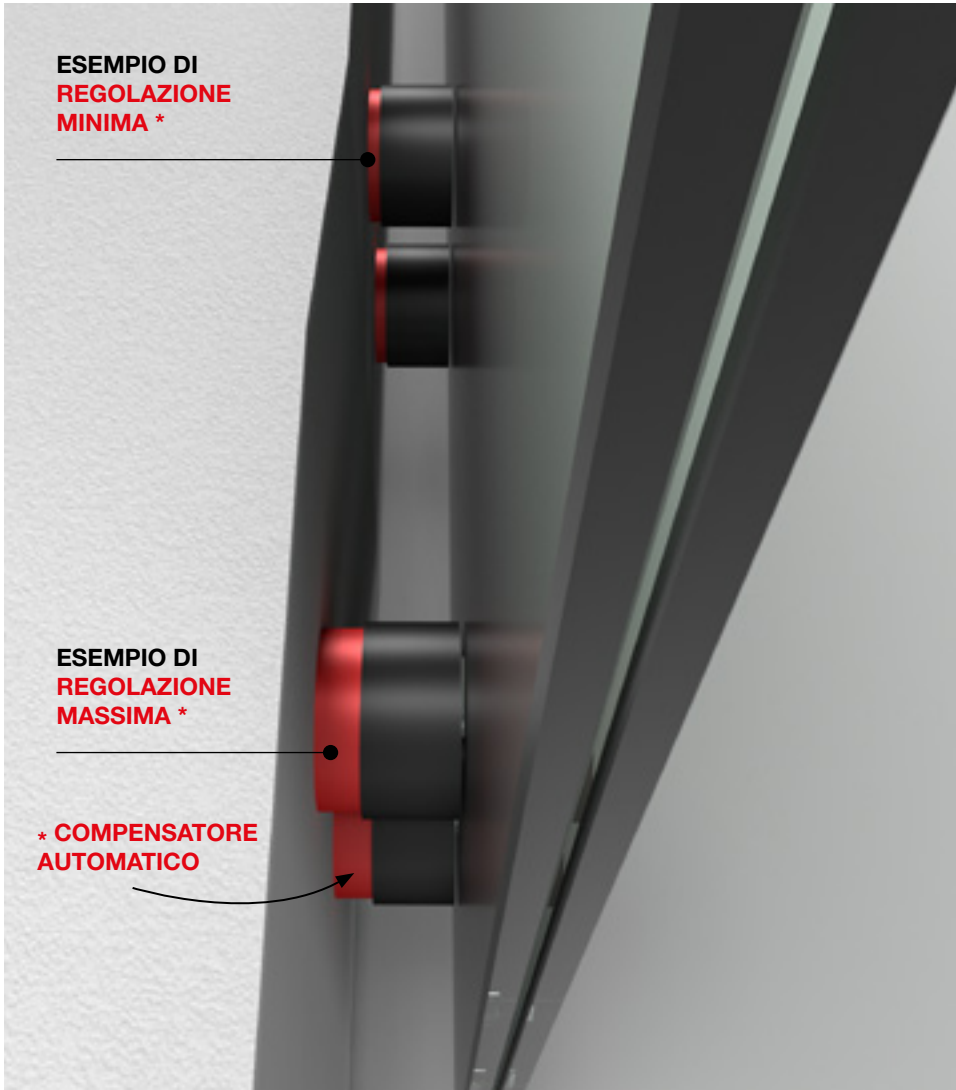
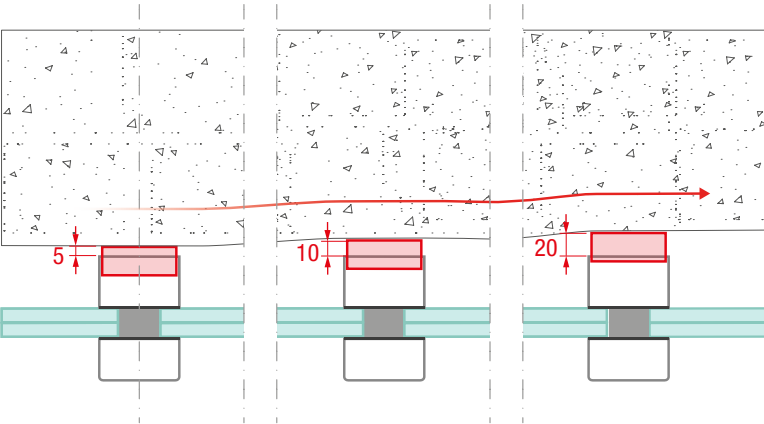


SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE

SEZIONE LATERALE



SEZIONE A-A'



simulazione di un solaio irregolare

CENTRA PERFETTAMENTE IL FORO

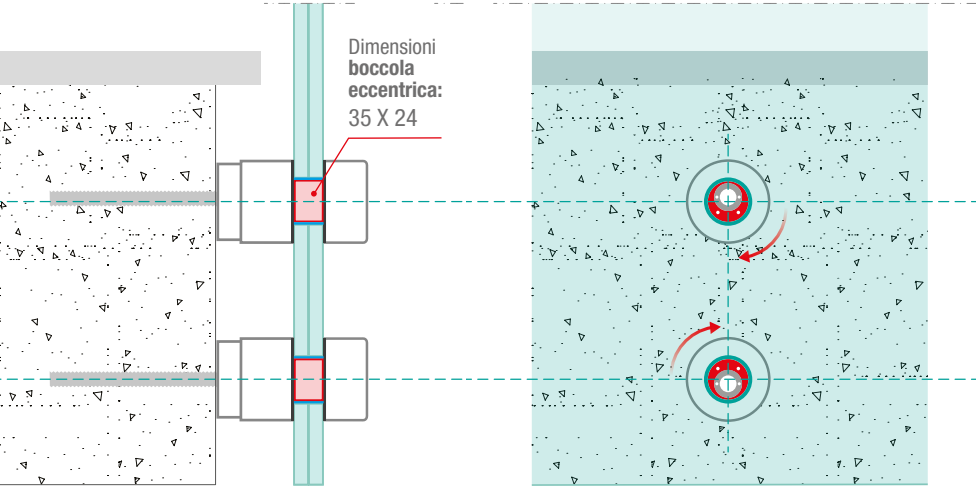
Per quanto riguarda la regolazione tra l'accessorio e il vetro è necessario agire sulla boccola eccentrica presente all'interno della borchia. Questo particolare accessorio di forma ellittica permette l'allineamento a livello millimetrico, sia in altezza che in larghezza, in modo da centrare perfettamente il foro del vetro.

SIMULAZIONE FORI NON ALLINEATI

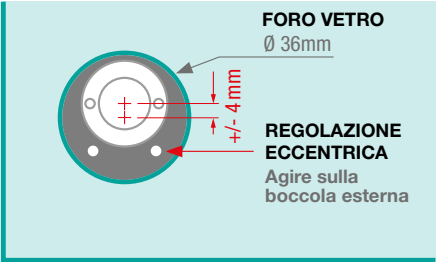
ESEMPIO DI REGOLAZIONE VERTICALE

22

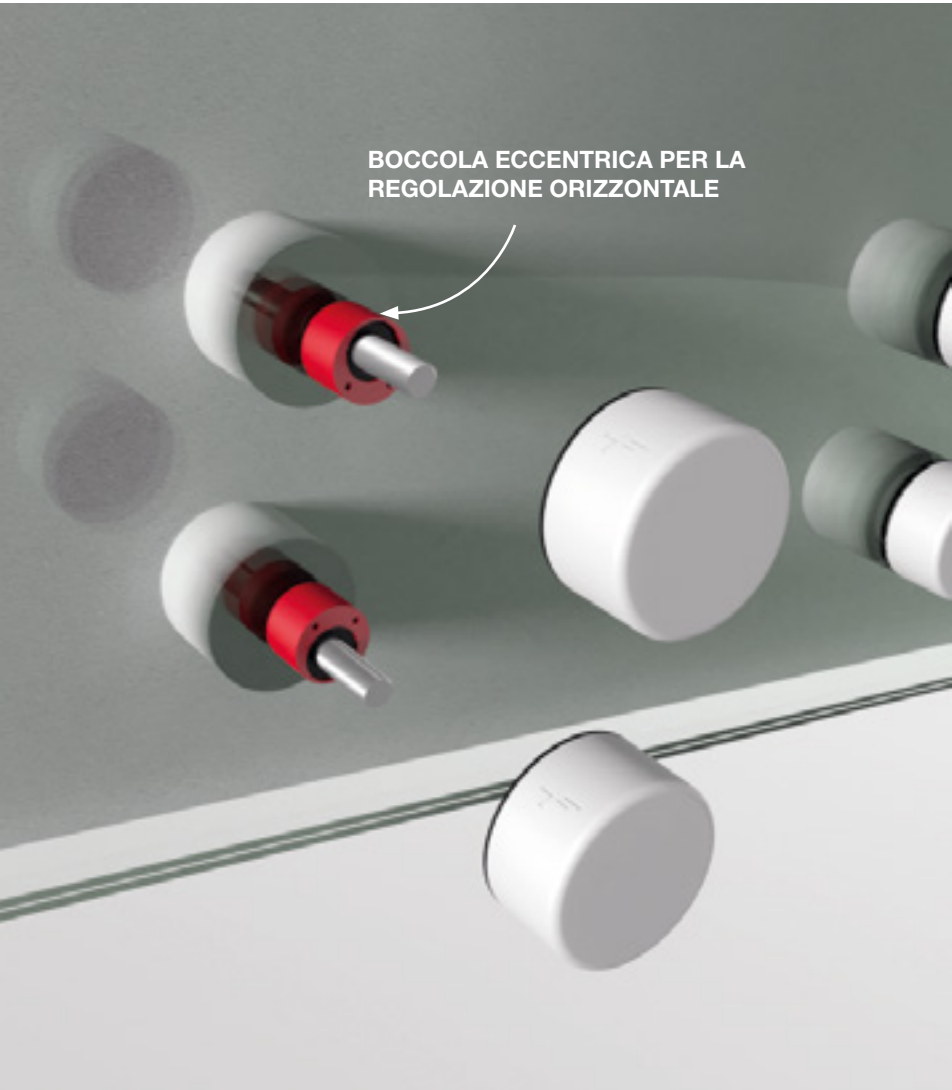
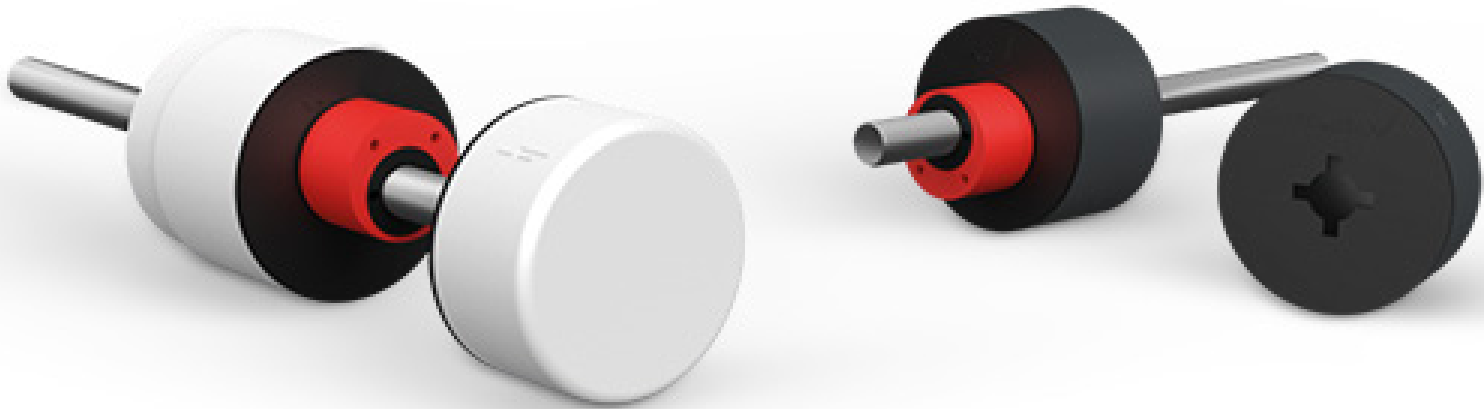
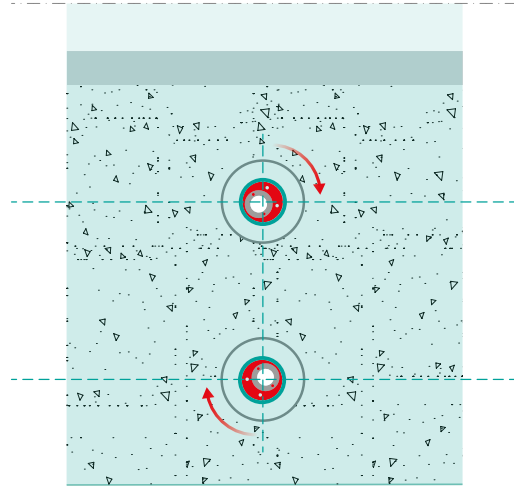
italian style



Nota: regolazione eccentrica +/- 4 mm



ESEMPIO DI REGOLAZIONE ORIZZONTALE



Render esploso dell'accessorio con dettaglio della boccola eccentrica.

23

italian style



SICUREZZA

Prove eseguite su Alba Magic in laboratorio e presso il Politecnico di Milano.

Test e normative

Certificazioni

TEST E NORMATIVE

Alba Magic è il **primo e unico modello che supera tutte le prove richieste secondo:**

- **DM 17-01-2018**

- **Norme Uni 11678 del 15-05-2017** per la categoria **C2** ($200 \text{ kg/m} + 50\% = 300 \text{ kg/m}$), superando anche la **prova del pendolo a 350 Joule**.

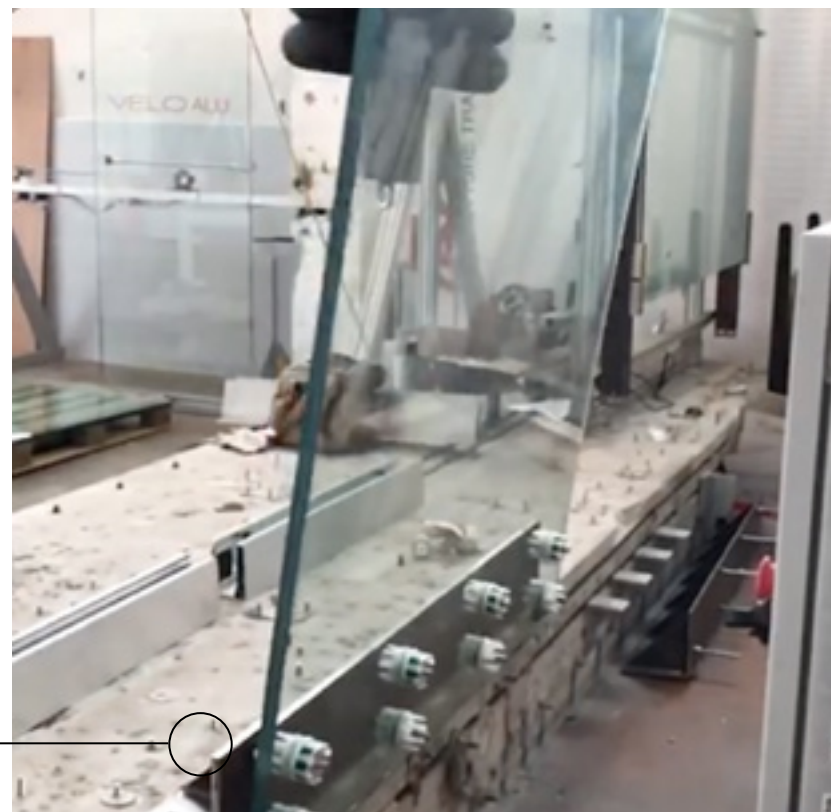
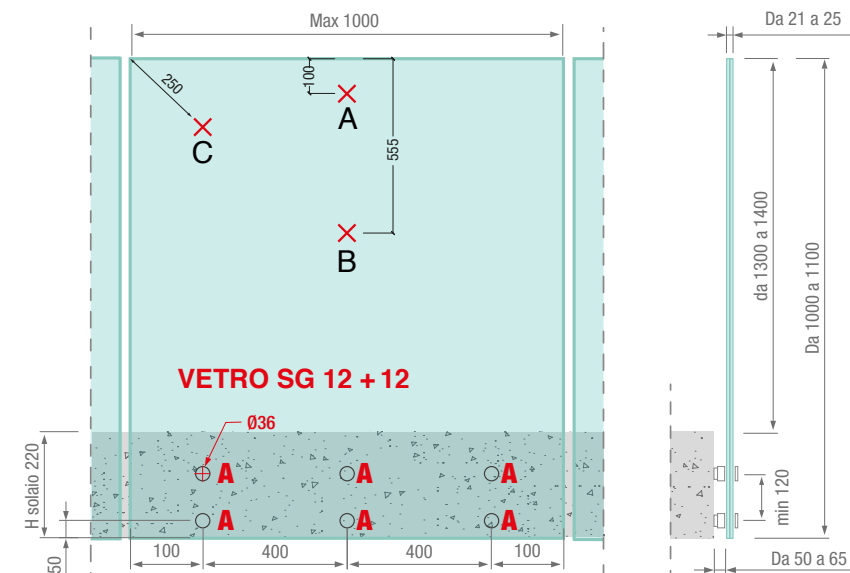
A, B e C Sono i tre punti nella lastra di vetro, (calcolati matematicamente) dove vengono applicati i test di impatto. Nello specifico:

- **MAXIMUM STATIC:**

CARICO DAL VIVO = 3.00 kN/m
(applicato in cima)

- **PENDOLO DINAMICO:**

TEST DI ENERGIA = 350 J
(applicato in tre punti di impatto)



Fissaggio su trave angolare rigida in acciaio da 10mm (rinforzo con costole interne)

NB: la trave non ammortizza il colpo

I TEST

1 TEST AL LABORATORIO FARAONE

La nascita di ogni prodotto passa dalle prove di laboratorio. Anche Alba Magic durante il processo di sviluppo è stato sottoposto a numerose prove nel Faraone LAB.



2 TEST AL POLITECNICO DI MILANO

Superati i test in Casa Faraone sono state ottenute le certificazioni anche al Politecnico di Milano.



LA SEQUENZA SECONDO L'UNI:11678

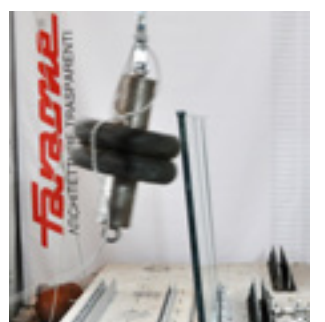
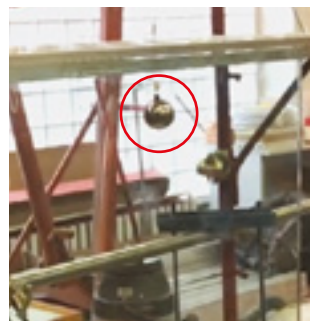
PROVE DI SPINTA

- 1 Precarico iniziale;
- 2 Prova di spinta con controllo della deformazione (SLE);
- 3 Prova di spinta con controllo della resistenza (SLU);
- 4 Prova di spinta post-rottura con controllo della resistenza (SLC). Il vetro viene preventivamente rotto prima di eseguire la prova di spinta.



PROVE D'IMPATTO

- 5 Prova di impatto da corpo duro (sfera d'acciaio) per qualità della tempra (10 J);
- 6 Prova di impatto da corpo semirigido con la ruota (a seconda della destinazione d'uso).



CERTIFICAZIONI

POLITECNICO DI MILANO

LABORATORIO PROVE MATERIALI

Alba Magic è un prodotto testato e certificato al Politecnico di Milano, presso l'LPMSC (Laboratorio Prove Materiali Strutture e Costruzioni)

Il presente certificato riporta i risultati relativi a prove statiche e dinamiche su parapetti in vetro in conformità con la normativa di riferimento (UNI11678:2017).



A destra: Un esempio di **rapporto di prova** completo di foto, disegni, fissaggi ecc...su balaustre Faraone.

Attestato del Politecnico di Milano.



SCOPRI DI PIÙ SUL NOSTRO FARAONE INFORMA 27:

“Una Giungla di norme e istruzioni. Come muoverci?”

Tutto sulle nuove norme dei parapetti in vetro

ALBA MAGIC SEMPRE IN SICUREZZA

ATTENZIONE: PER RICHIESTE DI CALCOLO STATICO

Al capitolo 3.1.4.3 del DM 17/01/2018 si specifica che, limitatamente ai parapetti, **il report di calcolo statico può essere sostituito dal report dei test di prova in laboratorio o in situ.**

Le balaustre con fissaggio puntuale, modello Alba o simile, non superano i calcoli analitici per vetri superiori a 90 cm di altezza dal piano pavimento, quindi ritenere valido solo la prova di laboratorio.

Premessa: occorre tenere ben presente che esiste una sostanziale differenza tra la “Teoria” e la “Pratica”

Per fare un esempio tangibile, (per coloro che non hanno familiarità con i calcoli statici):

In Teoria: I programmi dei Calcoli prevedono una tolleranza di sicurezza pari a circa 3 volte il limite di rottura e nelle varie temperature, fredde e calde.

In Pratica: Le prove di laboratorio testano fino alla resistenza prevista dalla normativa, con una tolleranza di sicurezza di 1,5 **come richiesto dalla norma Uni 11678/ 2017.**

LA FARAONE STUDIA TUTTE LE NORME VIGENTI

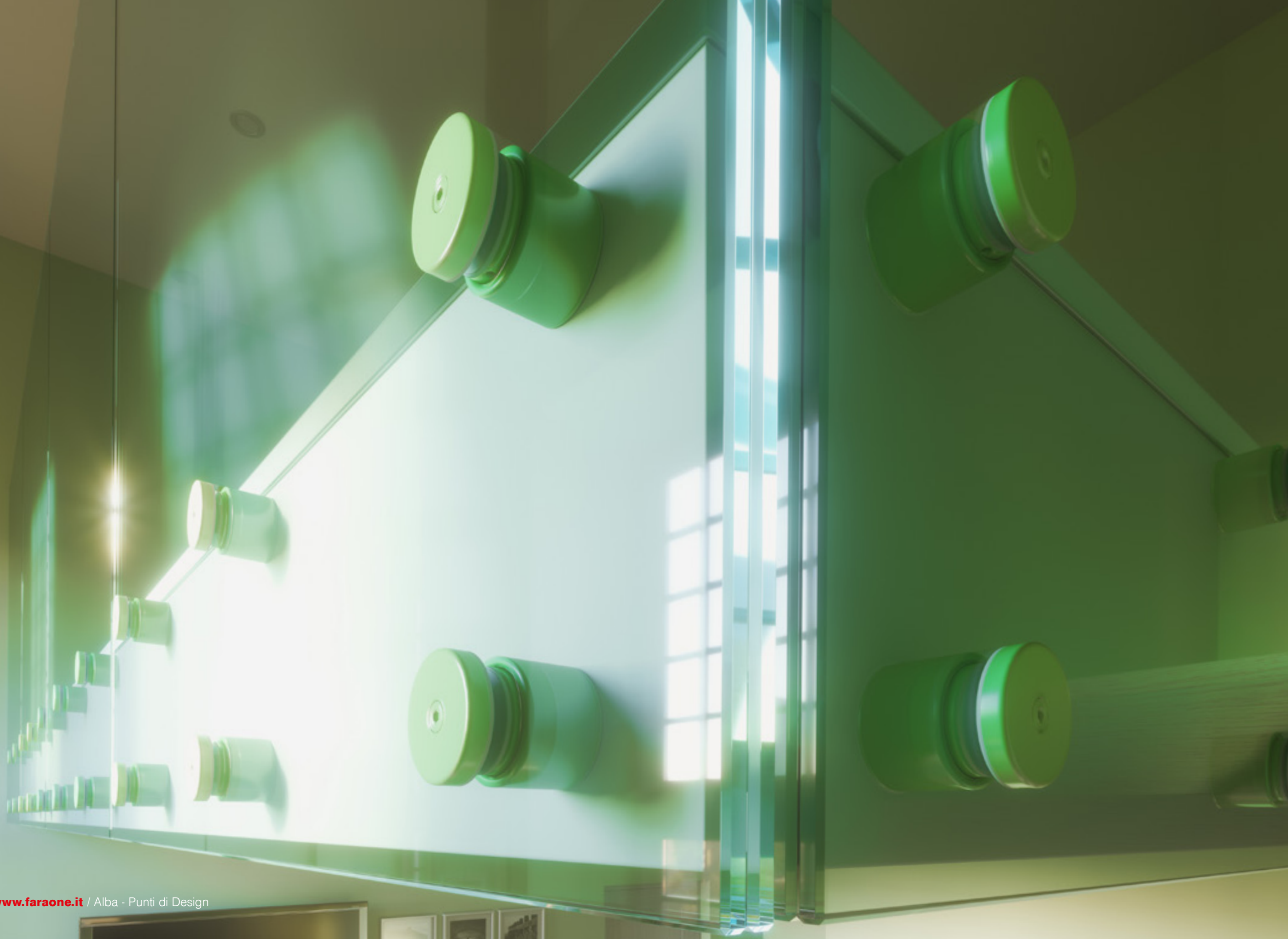
PROVE REALI IN LABORATORIO E PRESSO ENTI CERTIFICATORI

Vogliamo tutelare i nostri clienti e studiamo scrupolosamente le normative per applicare le prove richieste sui nostri prodotti e dare informazioni reali e superpartes. Vista la confusione generale fino ad oggi, ci siamo inoltre resi disponibili a collaborare e a fornire i risultati dei nostri test alle commissioni che studiano le normative.

Scarica il catalogo “Faraone Informa 27” per approfondire i temi trattati.

NB. PROVE IN CANTIERE.

La Faraone raccomanda alla Direzione Lavori di eseguire le **prove di spinta** e quelle del **pendolo in cantiere** sia **durante il montaggio** che in **fase di collaudo**, indispensabili per controllare la **sicurezza** del fissaggio e il comportamento del sistema.



ALBA COLORS ALU

Il parapetto a fissaggio puntuale
personalizzabile per interni ed esterni.

Gamma colori e Personalizzazione

Dettagli tecnici

Il sistema di regolazione

GAMMA COLORI

ALBA :::
colors alu
PUNTI DI DESIGN

COLORAZIONI DI SERIE:

- Ossidato simil Inox

COLORAZIONI SU RICHIESTA

- Bianco (opaco)
- Nero (opaco)
- Grigio Antracite (opaco)
- Simil Corten

BIANCO

RAL 9016 (OPACO)
Verniciatura
Bianco traffico

SIMIL CORTEN

NKR3
Verniciatura effetto
Corten

NERO

RAL 9005 (OPACO)
Verniciatura
Nero

ANTRACITE

RAL 7016 (OPACO)
Verniciatura effetto
Grigio Antracite

OSSIDATO SIMIL INOX

Alluminio ossidato effetto
Simil Inox

SCEGLI IL TUO COLORE : 2000 COLORI RAL

TUTTA LA GAMMA COLORI RAL:



Più di 2000 colori Ral a tua disposizione.
Potrai scegliere tra finiture lucide o opache,
tinte piatte o metallizzate.

**SCEGLI UN
DESIGN UNICO!**
**TROVA IL TUO TRA PIÙ
DI 2000 COLORI RAL**

RICHIEDI QUI ALBA COLORS ALU







38

italian style



39

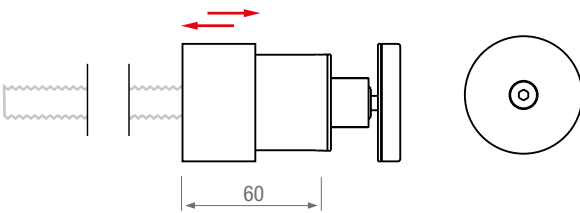
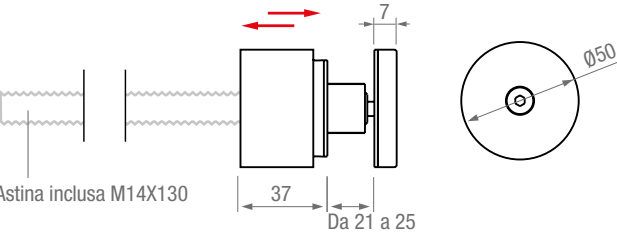
italian style

DETTAGLI TECNICI

Il sistema Alba Colors Alu è l'accessorio per parapetti in vetro a fissaggio puntuale perfetto sia per il tuo design di interni che esterni.

SPECIFICHE TECNICHE

REGISTRABILE DA 37 a 60 mm



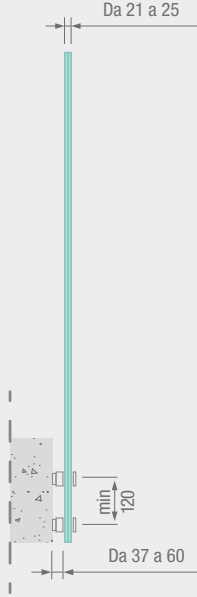
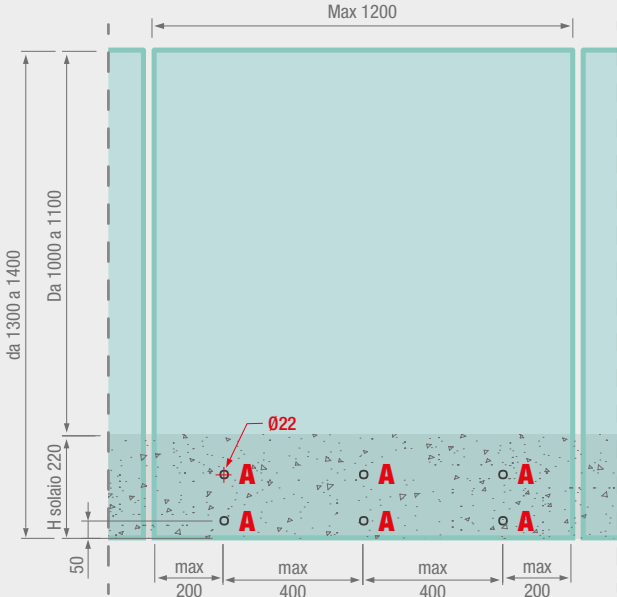
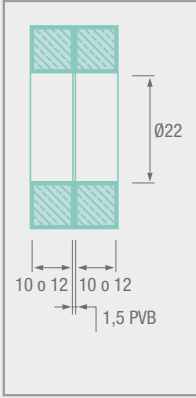
Astina inclusa M14X130

Le misure sono espresse in millimetri.

ESPLOSO MACRO COMPONENTI

Resistenza alla spinta **CLASSE 200 Kg/m**

FORO **A**



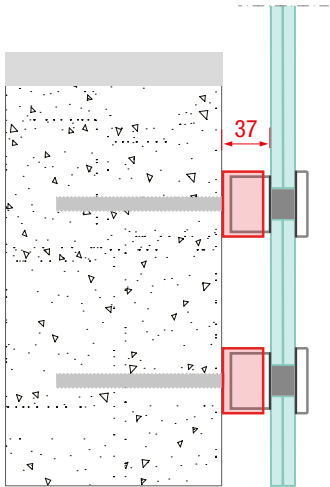
SISTEMA DI REGOLAZIONE

Il sistema Alba Colors Alu può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un **sistema di regolazione** che consente di

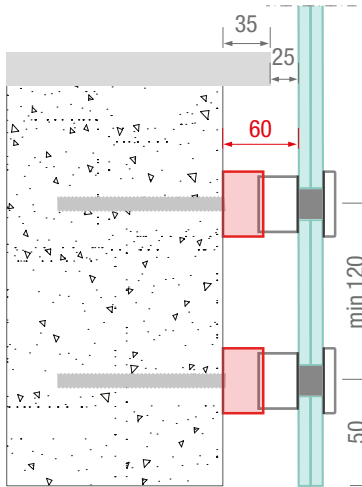
allineare al millimetro le borchie sia **in linea verticale** (dunque tra accessorio superiore e inferiore) sia in **linea orizzontale** (come rappresentato in basso). Con un range che va da un **minimo di 37 mm** ad un **massimo di 60 mm** tra solaio e vetro.

SIMULAZIONE SOLAIO REGOLARE:

REGOLAZIONE MINIMA
Esempio senza sporgenza

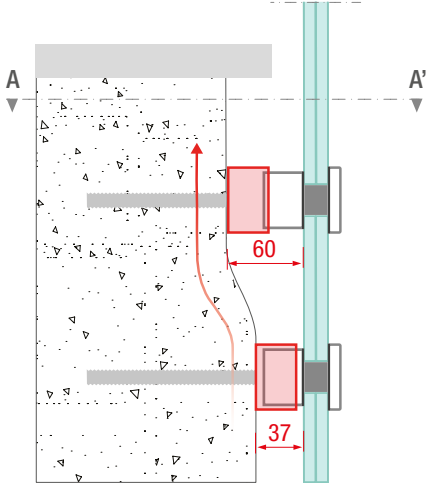


REGOLAZIONE MASSIMA
Esempio con sporgenza da 35 mm

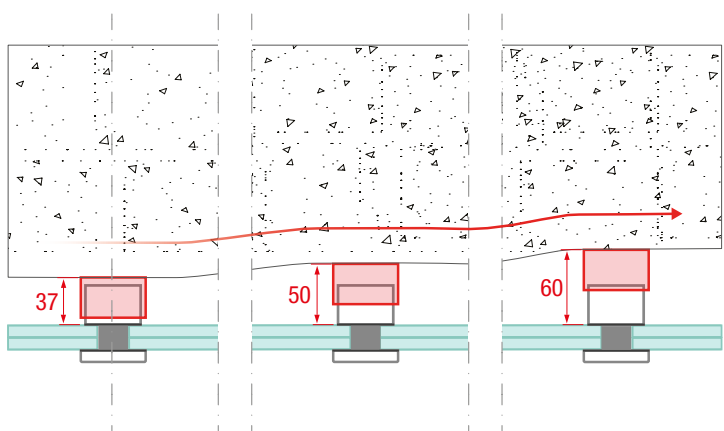


SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE

SEZIONE LATERALE
(esempio di regolazione verticale)



SEZIONE A-A'
(esempio di regolaizione orizzontale)



ESEMPIO DI
REGOLAZIONE
MINIMA *

ESEMPIO DI
REGOLAZIONE
MASSIMA *

simulazione di un solaio irregolare

ALBA :::

colors inox C

PUNTI DI DESIGN

44

italian style



45

italian style



Realizzazione: Idea Vetro

ALBA COLORS INOX CIRCLE

**Il parapetto a fissaggio puntuale
elegante ideale per ambienti d'interno.**

Gamma colori e Personalizzazione

Dettagli tecnici

Il sistema di regolazione

GAMMA COLORI

ALBA :::
colorsinoxC
PUNTI DI DESIGN

COLORAZIONI DI SERIE:

- Inox lucido
- Inox satinato

COLORAZIONI SU RICHIESTA

- Bianco (opaco)
- Nero (opaco)



SCEGLI IL TUO COLORE : 2000 COLORI RAL

TUTTA LA GAMMA COLORI RAL:



Più di 2000 colori Ral a tua disposizione.
Potrai scegliere tra finiture lucide o opache,
tinte piatte o metallizzate.



**SCEGLI UN
DESIGN UNICO!**
**TROVA IL TUO TRA PIÙ
DI 2000 COLORI RAL**

RICHIEDI QUI ALBA COLORS INOX CIRCLE





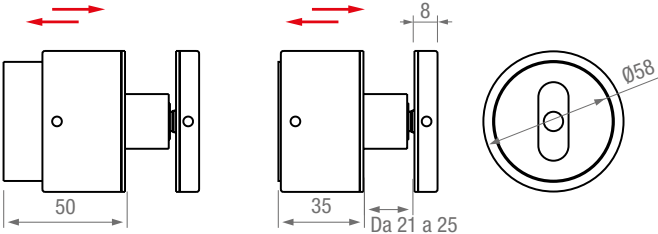
DETTAGLI TECNICI

Il sistema Alba Colors Inox Circle è l'accessorio per parapetti in vetro a fissaggio puntuale senza viti a vista per un design elegante ideale per gli ambienti interni.

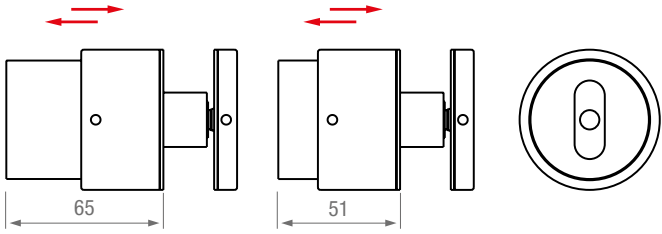
ESPLOSO MACRO COMPONENTI

SPECIFICHE TECNICHE

R09-B = REGISTRABILE DA 35 a 50 mm



R09-C = REGISTRABILE DA 51 a 65 mm

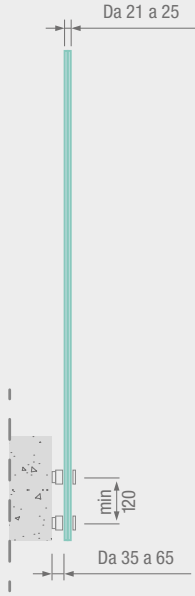
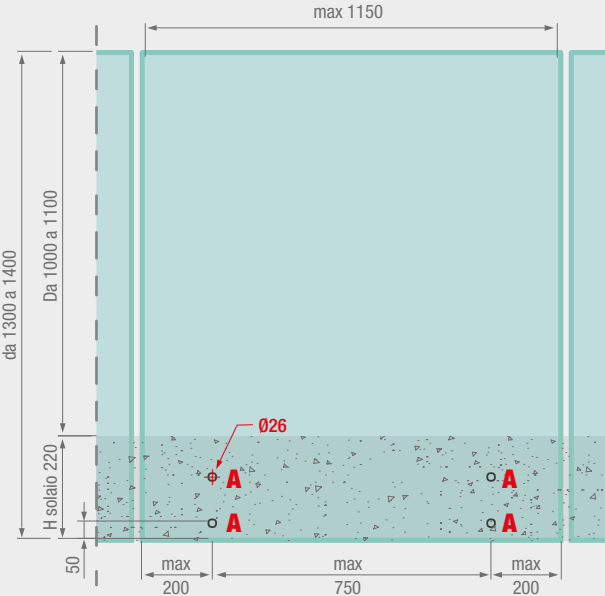
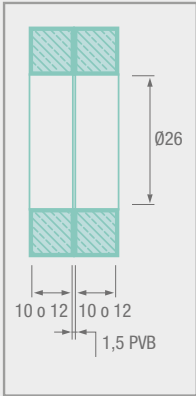


Astina esclusa M12X140

Le misure sono espresse in millimetri.

Resistenza alla spinta **CLASSE 200 Kg/m** (valida in Italia)

FORO A



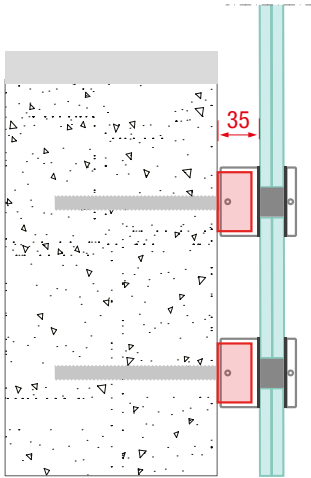
SISTEMA DI REGOLAZIONE

Il sistema Alba Colors Inox Circle può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un **sistema di regolazione** che consente di

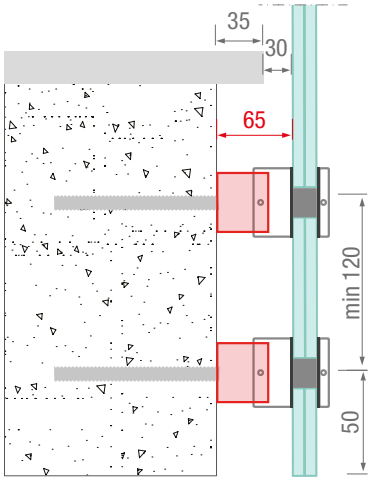
allineare al millimetro le borchie sia **in linea verticale** (dunque tra accessorio superiore e inferiore) sia in **linea orizzontale** (come rappresentato in basso). Con un range che va da un **minimo di 35 mm** ad un **massimo di 65mm** tra solaio e vetro.

SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE:

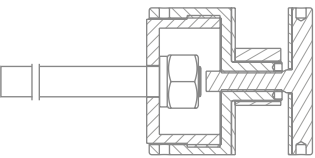
REGOLAZIONE MIN e MAX R09-B
Esempio senza sporgenza



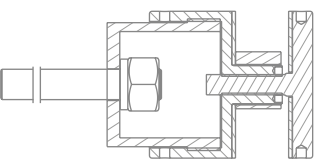
REGOLAZIONE MIN e MAX R09-C
Esempio con sporgenza da 35 mm



ALBA R09-B Regolazione da:
MIN 35mm - MAX 50 mm

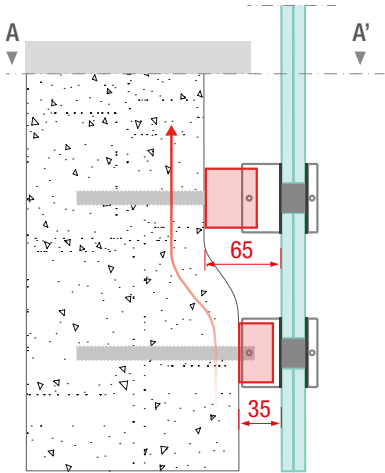


ALBA R09-C Regolazione da:
MIN 51mm - MAX 65 mm

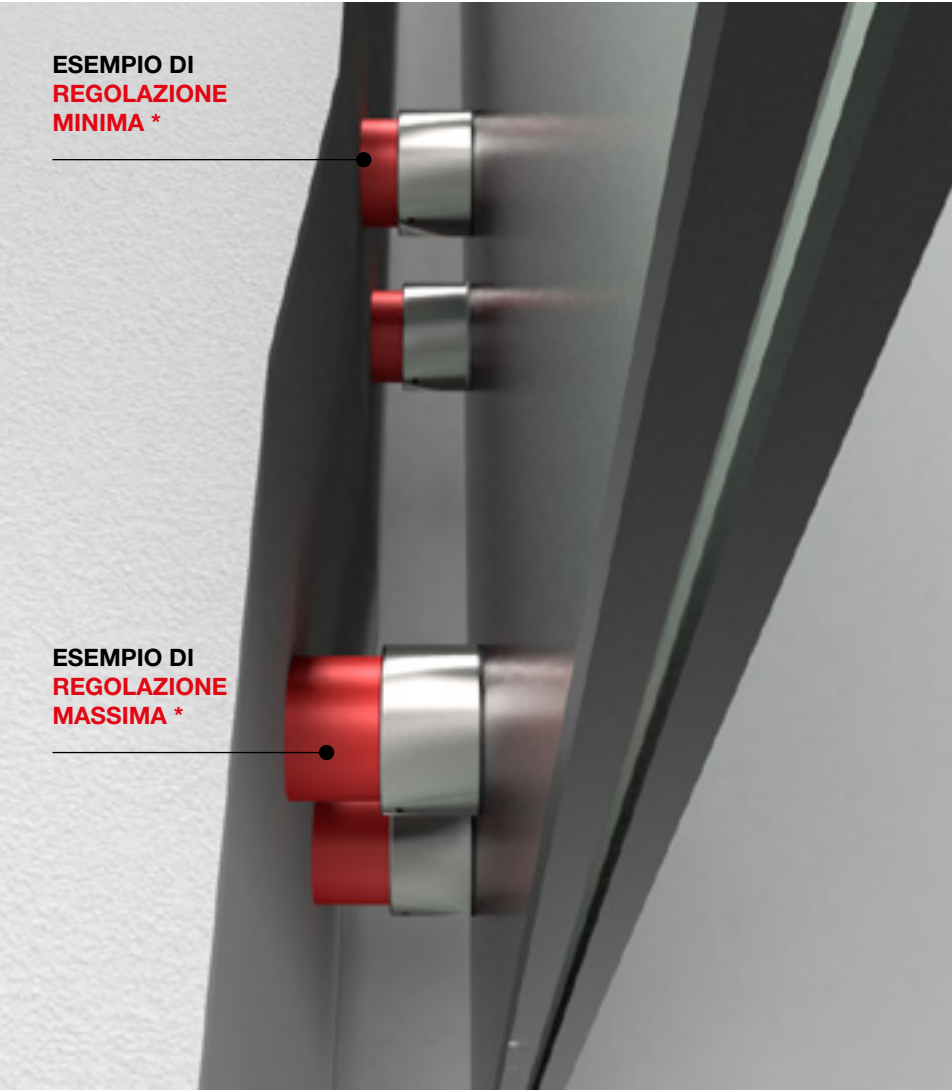
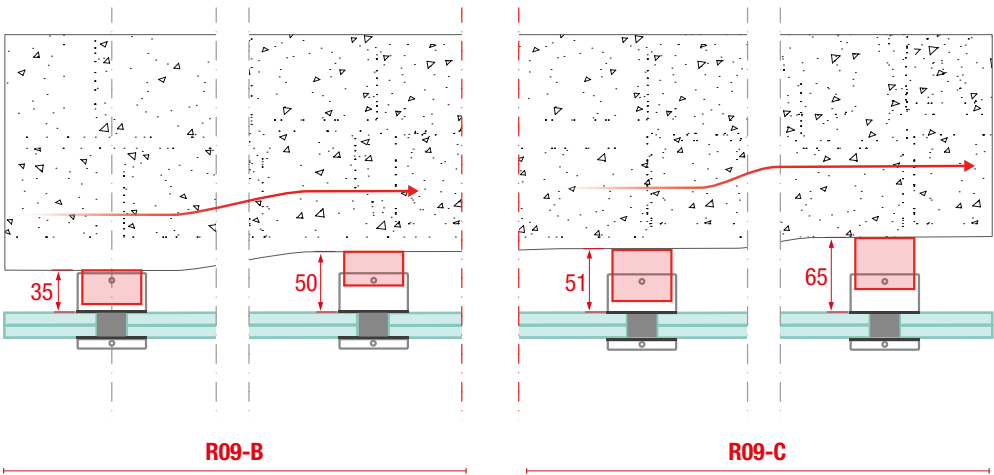


SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE

SEZIONE LATERALE
(esempio di regolazione verticale)



SEZIONE A-A'
(esempio di regolaizione orizzontale)



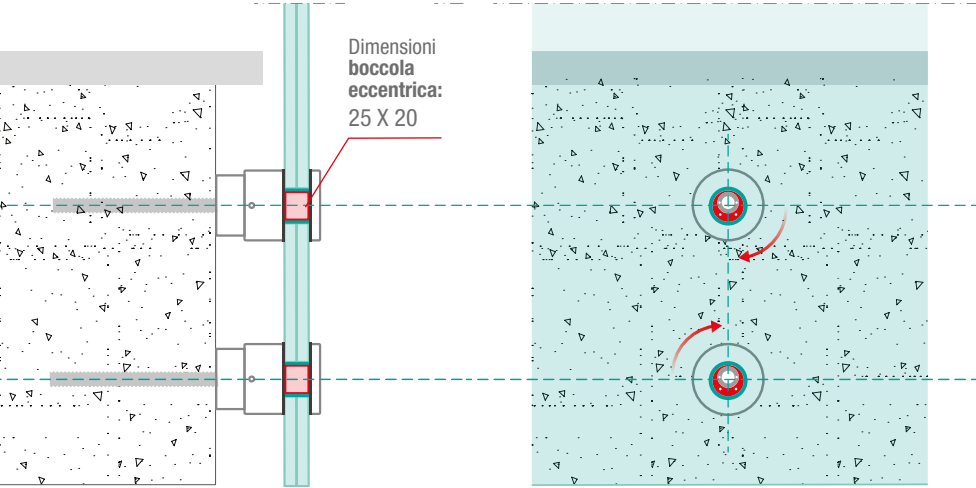
simulazione di un solaio irregolare

CENTRA PERFETTAMENTE IL FORO

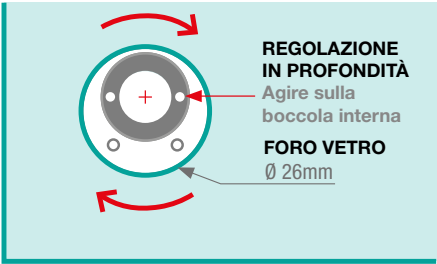
Per quanto riguarda la regolazione tra l'accessorio e il vetro è necessario agire sulla boccia eccentrica presente all'interno della borchia. Questo particolare accessorio di forma ellittica permette l'allineamento a livello millimetrico, sia in altezza che in larghezza, in modo da centrare perfettamente il foro del vetro.

SIMULAZIONE FORI NON ALLINEATI

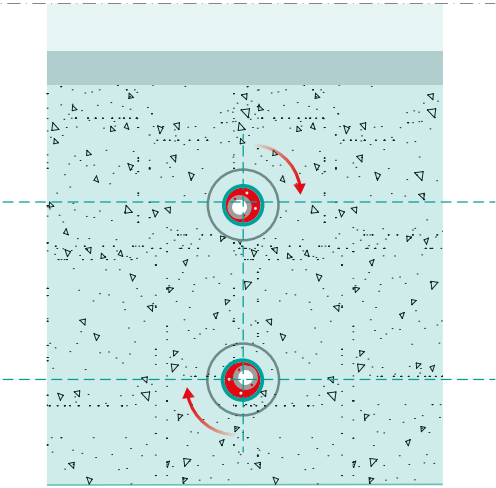
ESEMPIO DI REGOLAZIONE VERTICALE



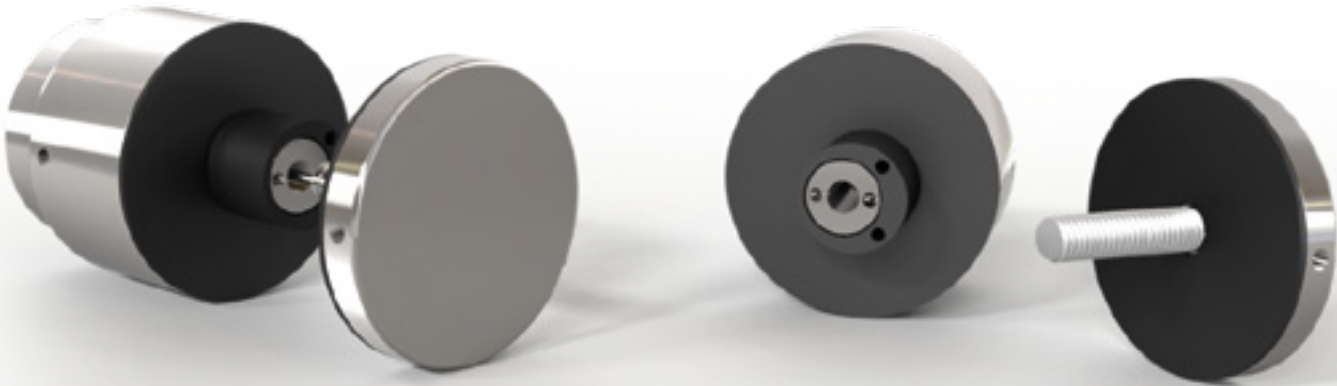
Nota: regolazione in profondità di 15 mm



ESEMPIO DI REGOLAZIONE ORIZZONTALE



Render esploso dell'accessorio con dettaglio della boccia eccentrica.



ALBA :::

colorsinoxQ

PUNTI DI DESIGN

58

italian style

59

italian style



60

italian style

ALBA COLORS INOX SQUARE

Il parapetto a fissaggio puntuale dal design squadrato ideale per ambienti d'interno.

Gamma colori e Personalizzazione

Dettagli tecnici

Il sistema di regolazione

61

italian style

GAMMA COLORI



COLORAZIONI DI SERIE:

- Inox lucido
- Inox satinato

COLORAZIONI SU RICHIESTA

- Bianco (opaco)
- Nero (opaco)



BLACK

RAL 9005 (OPACO)
Verniciatura
Nero



BIANCO

RAL 9016 (OPACO)
Verniciatura
Bianco traffico



INOX SATINATO

Finitura Acciaio
inox satinato



INOX LUCIDO

Finitura Acciaio inox
lucido



SCEGLI IL TUO COLORE : 2000 COLORI RAL

**TUTTA LA GAMMA
COLORI RAL:**



Più di 2000 colori Ral a tua disposizione.
Potrai scegliere tra finiture lucide o opache,
tinte piatte o metallizzate.



**SCEGLI UN
DESIGN UNICO!
TROVA IL TUO TRA PIÙ
DI 2000 COLORI RAL**

RICHIEDI QUI ALBA COLORS INOX SQUARE







Realizzazione: Idea Vetro

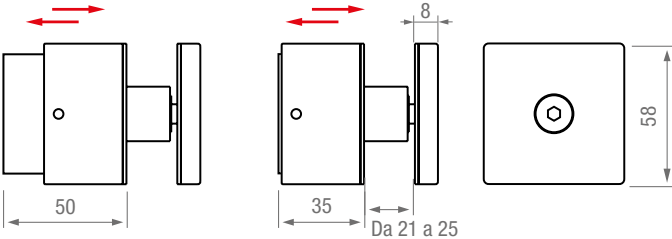
DETTAGLI TECNICI

Il sistema Alba Colors Inox Square è l'accessorio per parapetti in vetro a fissaggio puntuale per un design rigoroso ideale per gli ambienti interni.

ESPLOSO MACRO COMPONENTI

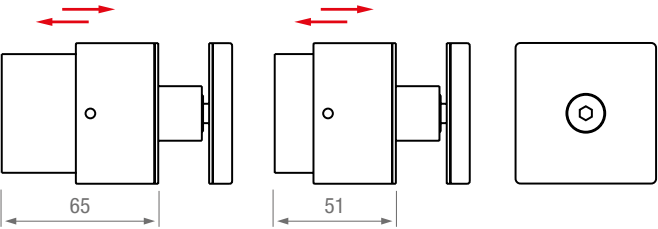
SPECIFICHE TECNICHE

R09-D = REGISTRABILE DA 35 a 50 mm



Astina esclusa M12X140

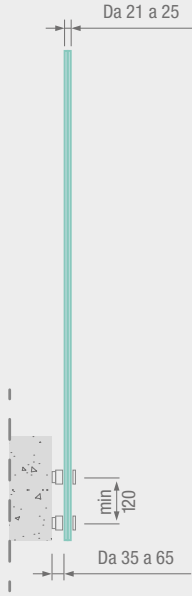
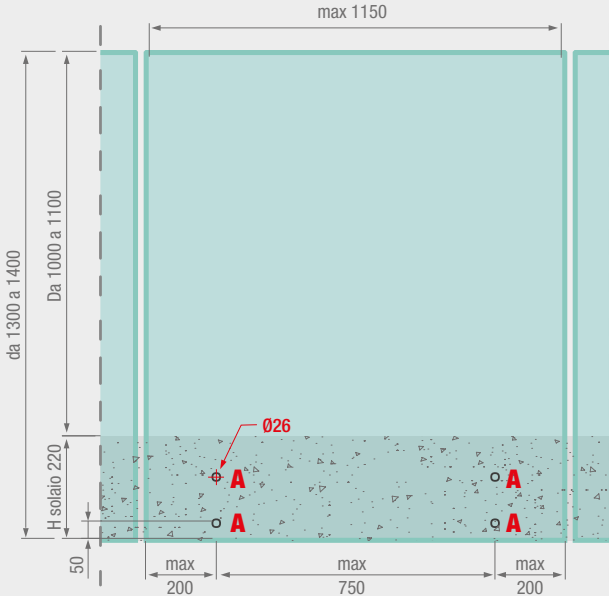
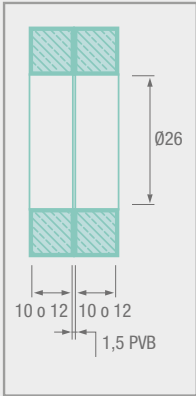
R09-E = REGISTRABILE DA 51 a 65 mm



Le misure sono espresse in millimetri.

Resistenza alla spinta **CLASSE 200 Kg/m** (valida in Italia)

FORO A



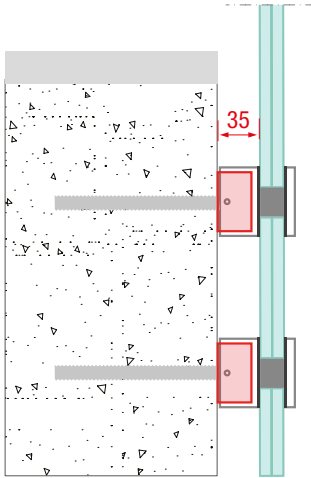
SISTEMA DI REGOLAZIONE

Il sistema Alba Colors Inox Square può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un **sistema di regolazione** che consente di

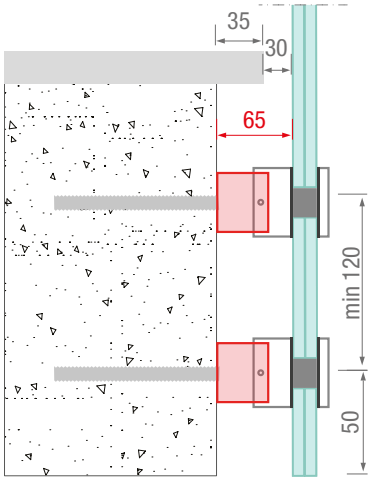
allineare al millimetro le borchie sia **in linea verticale** (dunque tra accessorio superiore e inferiore) sia in **linea orizzontale** (come rappresentato in basso). Con un range che va da un **minimo di 35 mm** ad un **massimo di 65mm** tra solaio e vetro.

SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE:

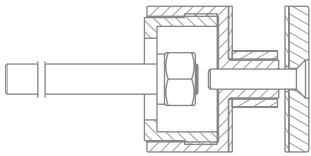
REGOLAZIONE MIN e MAX R09-D
Esempio senza sporgenza



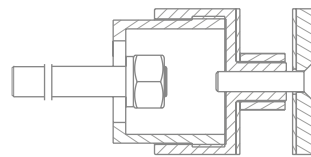
REGOLAZIONE MIN e MAX R09-E
Esempio con sporgenza da 35 mm



ALBA R09-D Regolazione da:
MIN 35mm - MAX 50 mm

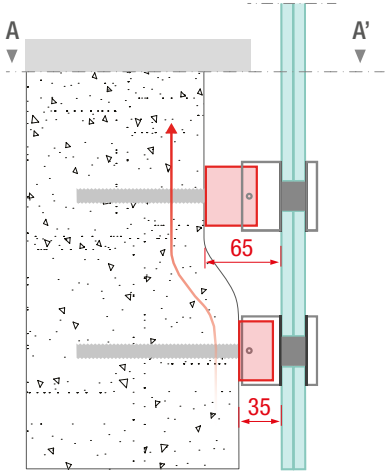


ALBA R09-E Regolazione da:
MIN 51mm - MAX 65 mm

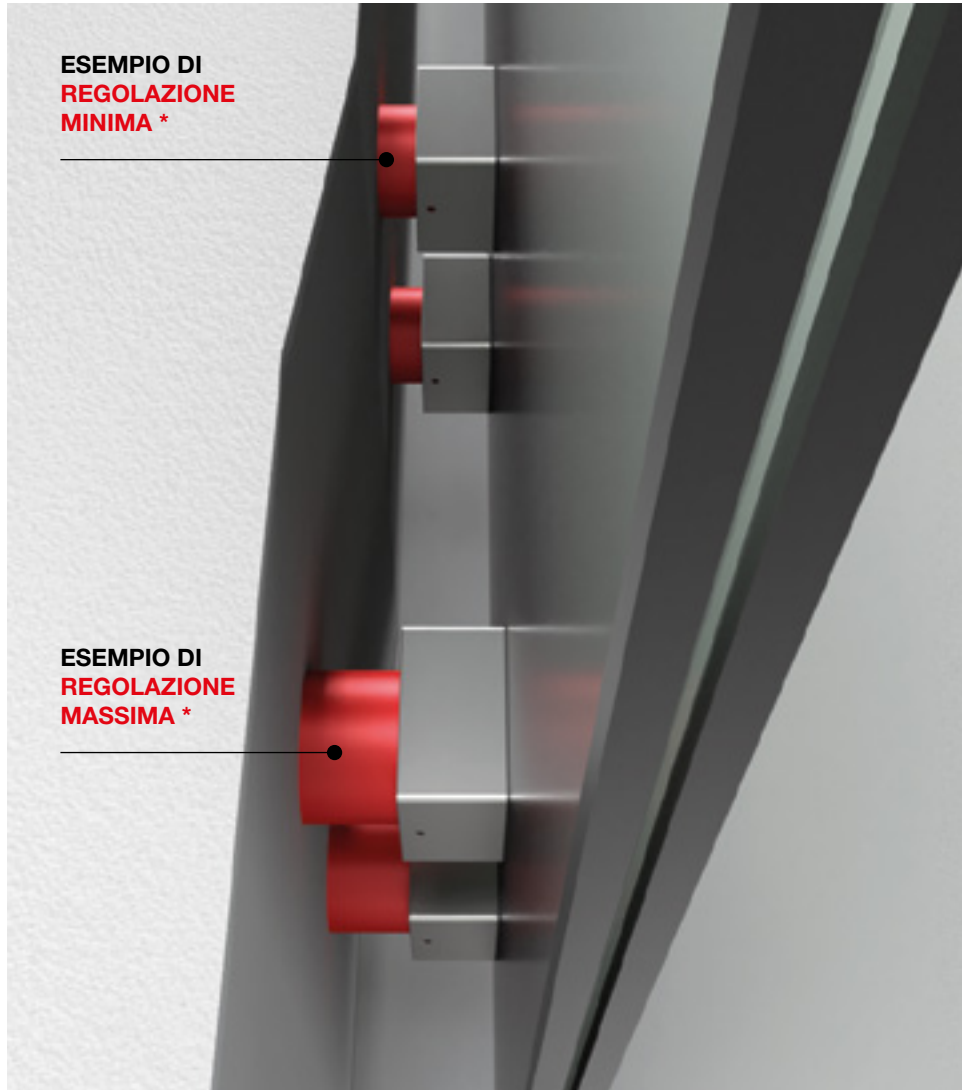
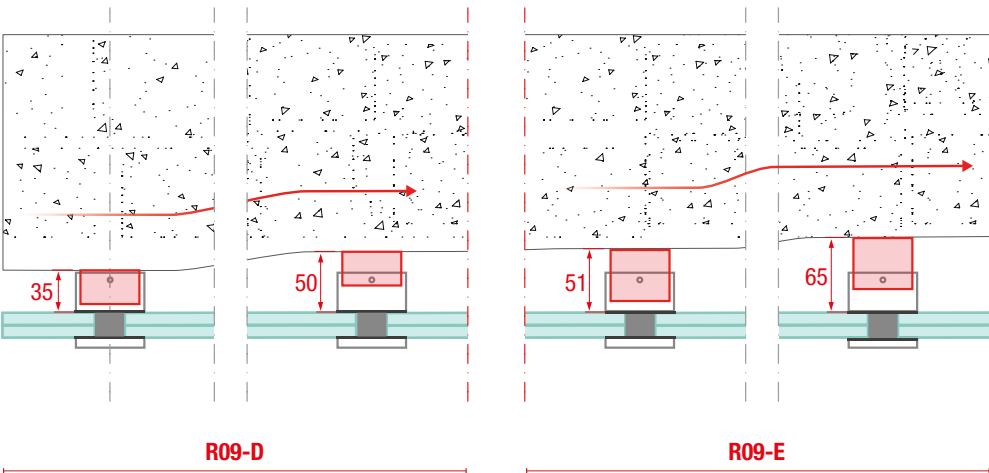


SIMULAZIONE SOLAIO IRREGOLARE

SEZIONE LATERALE
(esempio di regolazione verticale)



SEZIONE A-A'
(esempio di regolaizione orizzontale)



simulazione di un solaio irregolare

CENTRA PERFETTAMENTE IL FORO

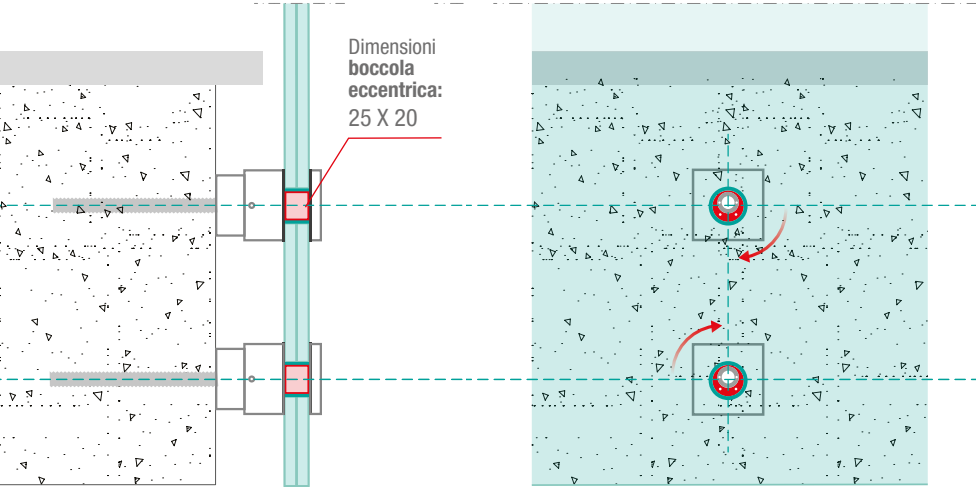
Per quanto riguarda la regolazione tra l'accessorio e il vetro è necessario agire sulla boccola eccentrica presente all'interno della borchia. Questo particolare accessorio di forma ellittica permette l'allineamento a livello millimetrico, sia in altezza che in larghezza, in modo da centrare perfettamente il foro del vetro.

SIMULAZIONE FORI NON ALLINEATI

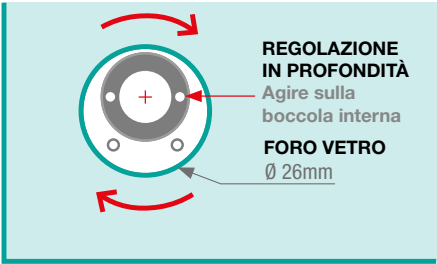
ESEMPIO DI REGOLAZIONE VERTICALE

72

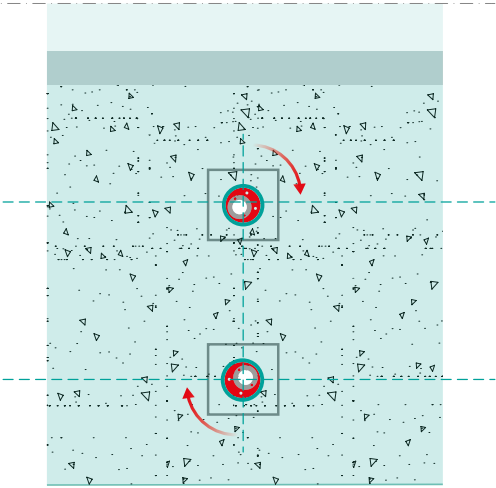
italian style



Nota: regolazione in profondità di 15 mm



ESEMPIO DI REGOLAZIONE ORIZZONTALE



Render esploso dell'accessorio con dettaglio della boccola eccentrica.

73

italian style

ALBA :::

inox mini

PUNTI DI DESIGN

74 | italian style

Realizzazione Idea Vetro

www.faraone.it / Alba - Punti di Design

75 | italian style

Alba - Punti di Design / www.faraone.it



ALBA INOX MINI

Il parapetto a fissaggio puntuale dal design minimal e raffinato. Ideale per ambienti interni.

Finiture Inox

Dettagli tecnici

FINITURE INOX

- FINITURE:**
1. Inox lucido
2. Inox Satinato

ALBA : : :
inox mini
PUNTI DI DESIGN



INOX SATINATO

Finitura Acciaio
inox satinato

INOX LUCIDO

Finitura Acciaio inox
lucido

RICHIEDI QUI ALBA INOX MINI





Realizzazione vetreria Kroton



Realizzazione vetreria Quidam



Realizzazione vetreria Quidam

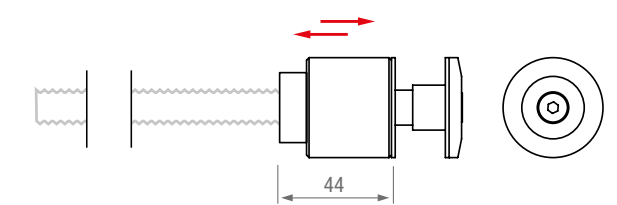
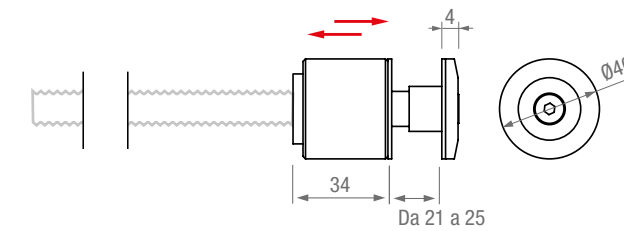
DETTAGLI TECNICI

Il sistema Alba Inox Mini è l'accessorio per parapetti in vetro a fissaggio puntuale, il più piccolo della famiglia Alba, per un design minimale ideale per gli ambienti interni.

Il range di escursione varia da un **minimo di 34mm** ad un **massimo di 44mm** tra solaio e vetro.



REGISTRABILE DA 34 a 44 mm



Astina inclusa M14X180

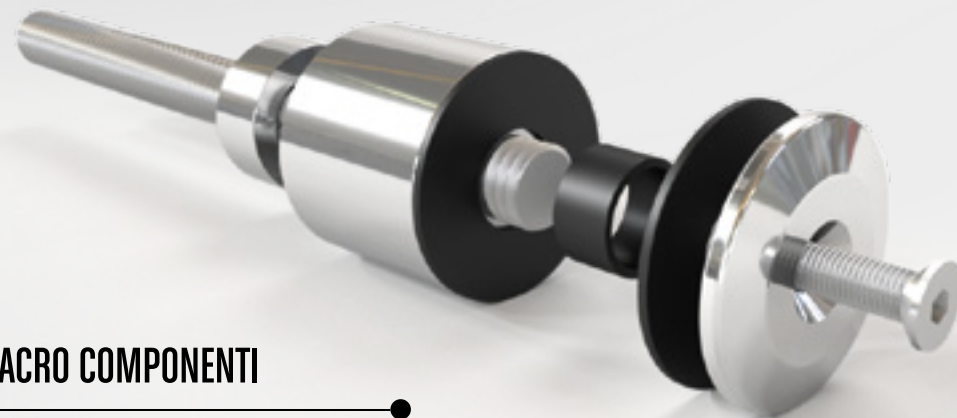
Le misure sono espresse in millimetri.

84

italian style

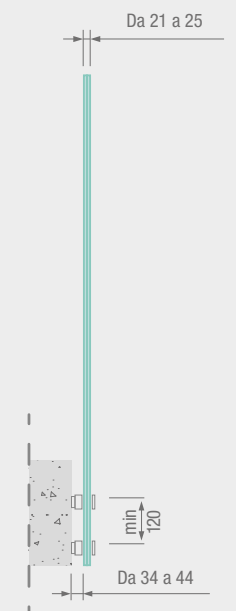
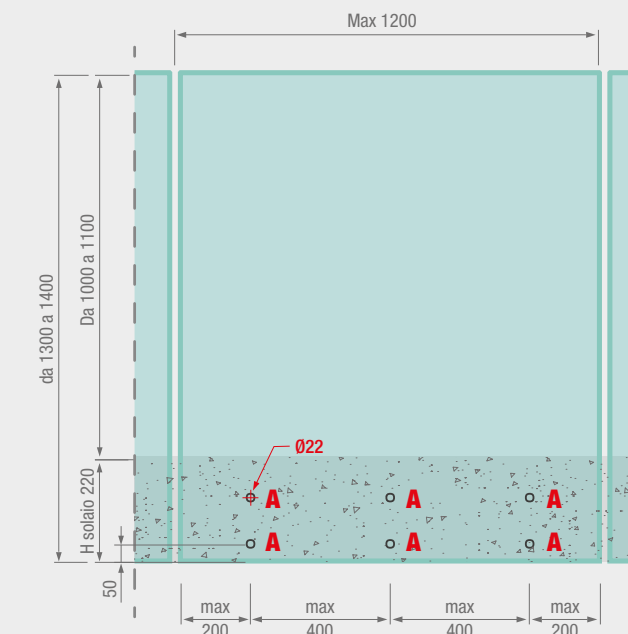
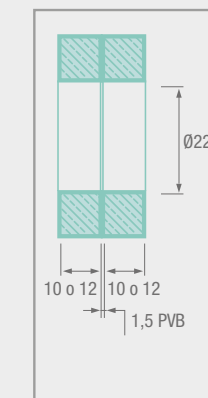


ESPLOSO MACRO COMPONENTI



Resistenza alla spinta **CLASSE 200 Kg/m**

FORO A



85

italian style

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO: ALBA MAGIC

Balaustre in vetro con fissaggio puntuale Alba Magic, rispondenti alle norme attualmente in vigore, con relativa certificazione * contenente:

- Prova di carico statica in conformità alla UNI 11678:2017 per ambienti di categoria A, B, C1 e C2 (classe di resistenza alla spinta 2 kN/m) ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018);
- Prova di carico dinamica in conformità alla UNI 11678:2017 con altezza di caduta del pendolo variabile a seconda della destinazione d'uso ed eventuale rottura in conformità alla UNI 7697:2015;
- Disegni tecnici con le quote e le dimensioni di ogni singolo componente della balaustra. Inoltre è necessario definire la tipologia di lastre ed intercalare del pacchetto stratificato al fine di rispondere al requisito PR “post-rottura” come specificato alla nota 4 del prospetto 1 della UNI 7697:2015.

1. CARATTERIZZAZIONE BALAUSTRE ALBA MAGIC

Balaustra o ringhiera sistema tipo Alba Magic (o simile) realizzata con borchie in alluminio lega 6063 del tipo a scelta della DL in base alla destinazione d'uso ed alla classe di appartenenza, adatta per essere montata fronte solaio mediante barre filettate M14x250. Il sistema Alba Magic consente di fissare il vetro mediante 6 borchie al metro (3 superiori e 3 inferiori) con interasse orizzontale pari a 400 mm ed interasse verticale pari a 120 mm. L'effetto smorzante (brevetato) dissipa l'energia dovuta ad un impatto dinamico, soddisfacendo i requisiti più severi delle ultime normative italiane. La borchia dovrà avere un sistema smorzante per assorbimento degli urti e della spinta come il tipo Alba Magic Faraone

- A) Modello Alba Magic con vetro stratificato così composto:
- temperato - temprato 12/12/1,52 SG o similare, per la classe di resistenza alla spinta di 2 kN/m (200 kg/m). Testato a 3 kN/m (300 kg/m).

* I rapporti di prova sulle balaustre vengono redatti da laboratori autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Affinché le prove possano ritenersi valide, l'eventuale passamano, o la parte superiore della balaustra, non dovranno avere alcun fissaggio alle pareti e/o ai pilastri. Il vincolo di incastro a terra della balaustra dovrà necessariamente riprodurre le condizioni più sfavorevoli per i fissaggi, pertanto è consigliabile un supporto in C.A. fessurato di classe resistente massima C25/30. Il certificato deve riportare anche le foto del campione montato per dimostrare il tipo di prova effettuata con tutte le pagine timbrate dall'ente certificatore.

2.FUNZIONALITÀ ED ESTETICA BALAUSTRALBA MAGIC

Il sistema Alba Magic può essere installato su diverse tipologie di supporto. In molti casi si possono trovare delle irregolarità del solaio o la presenza di una sporgenza, per questo è stato studiato un sistema di regolazione automatico che consente di allineare al millimetro le borchie sia in linea verticale (dunque tra accessorio

superiore e inferiore) sia in linea orizzontale (con un range che va da un minimo di 50 mm ad un massimo di 65 mm). Per quanto riguarda la regolazione tra l'accessorio e il vetro è necessario agire sulla boccola eccentrica presente all'interno della borchia. Questo particolare accessorio di forma ellittica permette l'allineamento a livello millimetrico, sia in altezza che in larghezza, in modo da centrare perfettamente il foro del vetro. Oltre alle colorazioni standard (Bianco, grigio antracite, pearl gold e simil corten) è possibile scegliere tra più di 2000 colori RAL (su richiesta).

3. PRESTAZIONI IN CONDIZIONI POST-ROTTURA

In accordo alla nota 4 del prospetto 1 della UNI 7697:2015, per i profili del sistema Alba Magic sarà sufficiente usare lo stratificato temperato con intercalare rigido SG (o similare) per l'ottenimento di resistenza residua post-rottura.

4. ULTERIORI GARANZIE ALLA SICUREZZA POST-ROTTURA DEL VETRO

PASSAMANO. Per garantire la “ridondanza di sistema” ed ottenere il soddisfacimento dello verifica allo stato limite di collasso (SLC), la DL potrà richiedere anche il passamano superiore ancorato alle singole lastre di vetro in modo da assicurare, in caso di rotture delle lastre, il trasferimento dei carichi lineari alle lastre integre adiacenti. Tale soluzione ridurrebbe inoltre il rischio di collasso dello stratificato con entrambe le lastre rotte. Notare che tale soluzione comporta una maggiorazione di prezzo dovuta al costo del passamano.

Ing. Gabriele Romagnoli

GLI ALTRI MODELLI ALBA

Balaustre in vetro con fissaggio puntuale. Modelli: Alba Colors blu, Alba colors inox C, Alba Colors inox Q, Alba Inox mini.

1. CARATTERIZZAZIONE GENERALE

A) ALBA COLORS ALU Balaustra o ringhiera realizzata con borchie in alluminio lega 6063 del tipo a scelta delle DL in base alla destinazione d'uso ed alla classe di appartenenza, adatta per essere installata sia per zone esterne fronte solaio sia per zone interne su scalinate, soppalchi, ecc...mediante barre filettate M14X130. Consigliato particolarmente per l'esterno in quanto l'alluminio ha una resistenza maggiore all'usura causata dagli agenti atmosferici e alla manutenzione in generale.

B) ALBA COLORS INOX C/Q - ALBA INOX MINI Balaustra o ringhiera realizzata con borchie in acciaio inox, adatta per essere installata sia per zone esterne fronte solaio sia per zone interne su scalinate, soppalchi, ecc...mediante barre filettate M12X140 (C/Q) e M14X180 (mini).

2. FUNZIONALITÀ

I sistemi ALBA possono essere installati su diverse tipologie di supporto. In caso di irregolarità del solaio, o presenza di una sporgenza, è possibile regolare gli accessori per permettere un perfetto allineamento.

A) ALBA COLORS ALU Allineamento verticale (tra accessorio superiore e inferiore) e orizzontale (con un range che va da un minimo di 37mm ad un massimo di 60mm).

B) ALBA COLORS INOX C/Q Allineamento verticale (tra accessorio superiore e inferiore) e orizzontale (con un range che va da un minimo di 35mm ad un massimo di 50mm per i modelli R09-B e R09-D ed un minimo di 51mm fino ad un massimo di 65mm per i modelli R09-C e R09-E).

C) ALBA INOX MINI Allineamento verticale (tra accessorio superiore e inferiore) e orizzontale (con un range che va da un minimo di 34mm ad un massimo di 44mm).

3. ESTETICA

A) ALBA COLORS ALU - Finiture standard con disponibilità immediata: ossidazione effetto simil inox. - Finiture su richiesta con consegna entro 20gg: Finiture RAL 9005 Nero (opaco), RAL 9016 Bianco (opaco), RAL NKR3 Simil Corten, RAL 7016 Antracite (opaco). - Finiture su richiesta con consegna entro 30gg: Tutta la gamma RAL (colori perlati e metallizzati esclusi)

B) ALBA COLORS INOX C/Q - Finiture standard con disponibilità immediata: Inox lucido e satinato. - Finiture su richiesta con consegna entro 20gg: Finiture RAL 9005 Nero (opaco), RAL 9016 Bianco (opaco) - Finiture su richiesta con consegna entro 30gg: Tutta la gamma RAL (colori perlati e metallizzati esclusi)

C) ALBA INOX MINI

- Finiture standard con disponibilità immediata: Inox lucido e satinato.

4) PRESTAZIONI

I modelli Alba Colors Alu, Alba Colors Inox Circle/Square e Alba Inox mini, rispondono alle seguenti norme:

-Categoria C2 fino ad una resistenza alla spinta di 200 Kg/m, come previsto dal Decreto Ministeriale del 17/01/2018.

- **Non rispondono** alla normativa UNI 11678:2017 in quanto prevede una maggiorazione del 50% (200 kg/m è 50% = 300 Kg/m) ed alla prova del pendolo semirigido di 350 Joule con caduta da un minimo di 700mm di altezza.

Attenzione: non esistono in commercio sistemi senza ammortizzatori in grado di rispondere alle ultime normative.

Per installazioni in specifiche destinazioni d'uso dove è richiesto il rispetto di tutte le normative vigenti è consigliato il sistema Alba Magic.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

COSTO TRASPORTO - ITALIA:

Come indicato nelle conferme ordine. Varia in base alle quantità e località

RECLAMI:

Ogni eventuale reclamo dovrà pervenire a Faraone entro il termine tassativo di 8 giorni dal ricevimento della merce, non si accettano resi di merce se non preventivamente autorizzati da Faraone in porto assegnato. Prodotti resi che per ipotesi dovessero pervenire a Faraone senza preventiva autorizzazione verranno inderogabilmente rifiutati e rispediti al mittente in porto assegnato.

MODALITÀ DI PAGAMENTO:

- In Italia: Per nuovi clienti, quando l'importo è inferiore a 2500,00 euro il pagamento è solo in contrassegno (cioè da pagare al corriere al momento dello scarico) oppure con bonifico anticipato prima della partenza. Sconto cassa 3%.

NB. Poiché i nostri prodotti sono soggetti a continue innovazioni e miglioramenti, il design e le caratteristiche costruttive possono subire variazione anche senza preavviso. Le immagini contenute nel catalogo di produzione sono puramente indicative, pertanto la nostra azienda si riserva il diritto di apportare modifiche migliorative dei prodotti senza nessun obbligo di preavviso. Tutti i modelli e i disegni sono di esclusiva proprietà della Faraone. Nessuna riproduzione è consentita. I prezzi sono da intendersi iva esclusa, senza trasporto e senza posa.

Grafica

Communication Dept. Faraone

Disegni tecnici

Ufficio tecnico Faraone

Tutti i diritti sono riservati
Faraone s.r.l.
Via Po 12. 64018 Tortoreto Lido (TE) Italia.
T. +39 0861 784200
F. +39 0861 781035

www.faraone.it

FARAONE®

ARCHITETTURE TRASPARENTI

italian style

AROUND THE WORLD



LA GRINTA NON BASTA,
AFFIDATI AI PROFESSIONISTI.

FARAONE S.r.l.

Via Po, 12. 64018 Tortoreto (TE) Italy.

T. +39 0861.784200 | F. 0861 781035
faraone@faraone.it | www.faraone.it



Nr. 0841-243-Q

