

System Fx System Fx Slim

Documentazione tecnica

Funzionalità e caratteristiche tecniche



Panoramica	5
Componenti	6
Funzioni	8
System Fx	9
Cerniere inferiori	11
Cerniere superiori	15
Piastra a pavimento	19
Piastra a soffitto e Receiver	23
Fresatura e componenti	25
System Fx Slim	33
Cerniera inferiore	35
Cerniera superiore	39
Piastra a pavimento	41
Piastra a soffitto	43
Preparazione del profilo	45
Lista di controllo tecnico	51
Luce superiore e inferiore	52
Spazi laterali	53

Panoramica

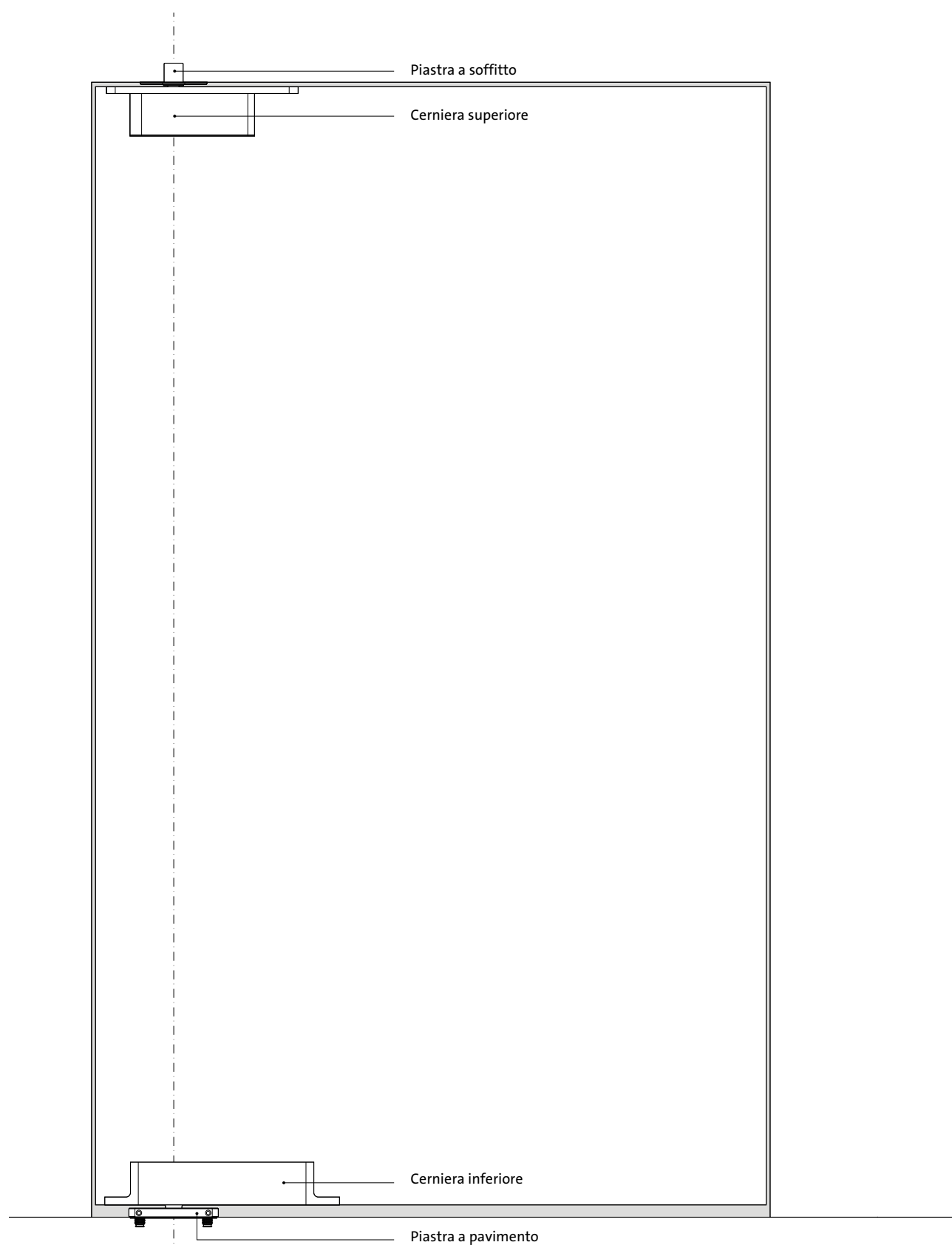
System Fx è un sistema pivot a rotazione libera con posizioni di fermo ogni 90°, senza funzione di chiusura automatica. Accompagna sempre la porta a mano per tutta la sua corsa.

Per ogni applicazione di System Fx consigliamo di montare una maniglia chiaramente visibile sulla porta.

La gamma è composta da due versioni: System Fx e System Fx Slim. System Fx Slim è progettato per porte a profilo minimale e si installa con ProfileFit.

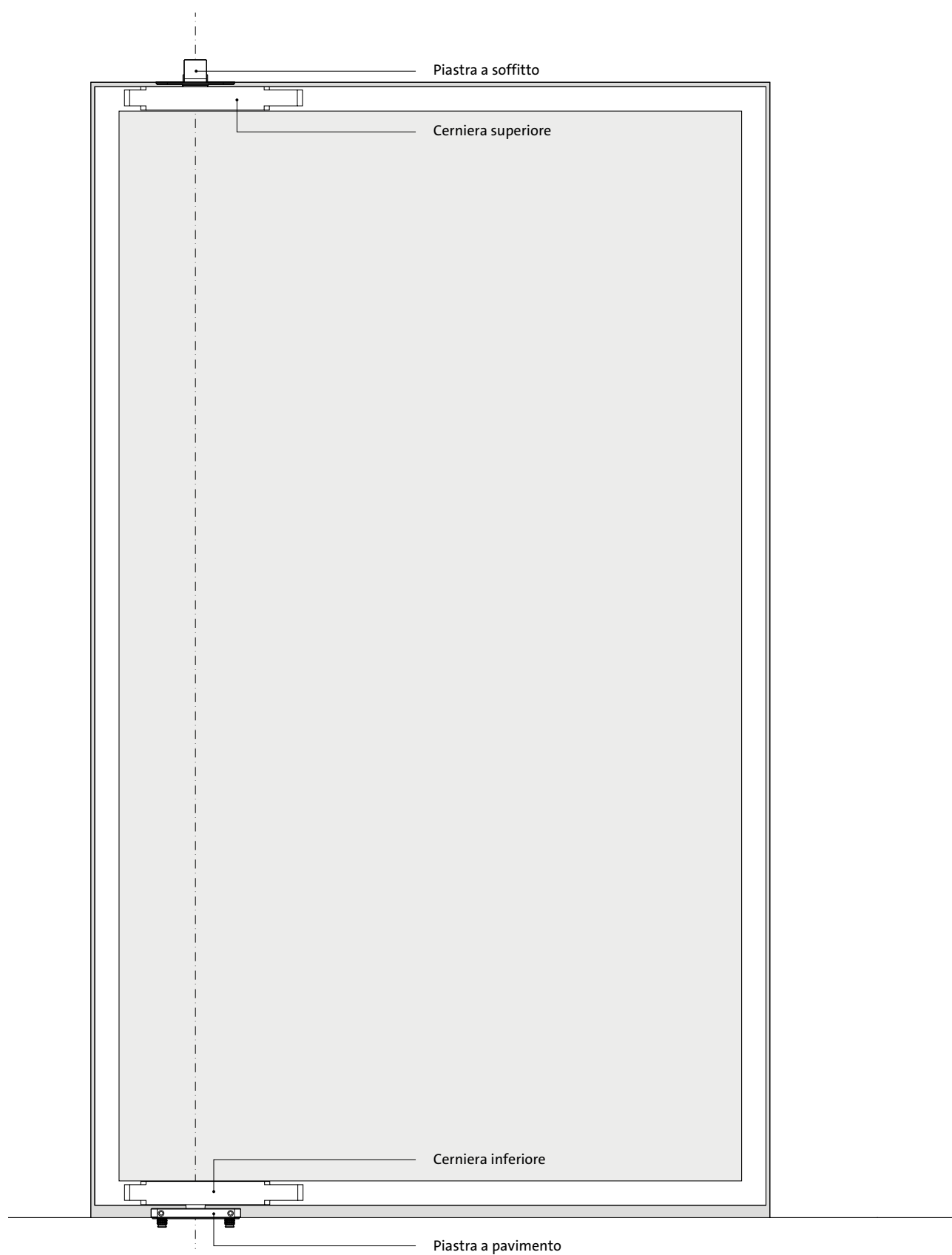
System Fx Componenti

I nostri sistemi sono sempre composti dai seguenti componenti:



System Fx Slim Componenti

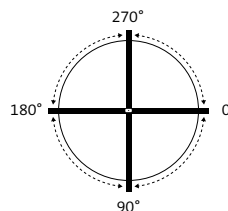
I nostri sistemi sono sempre composti dai seguenti componenti:



Funzioni

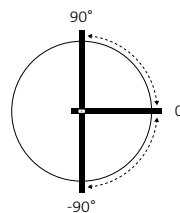
Rotazione	Porta girevole: 360° A doppia azione: 180° Apertura in un senso: 90°
Posizioni di fermo	Porta girevole: 0°, 90°, 180° e 270° A doppia azione: 90°, -90° e 0° Apertura in un senso: 90° e 0°
Rotazione libera	Sì
Chiusura automatica	No
Coppia di tenuta	Gentle, Firm o Strong

Rotazione



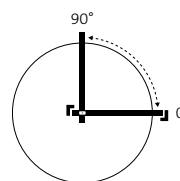
Porta girevole

Porta girevole significa che la porta a bilico può ruotare di 360° completi, con posizioni di fermo a 0°, 90°, 180° e 270°.



A doppia azione

Con doppia azione si intende che la porta a bilico può essere aperta verso entrambi i lati, con una posizione di fermo a 90° su ciascun lato.



Apertura in un senso

Apertura in un senso significa che la porta a bilico può essere aperta solo verso un lato. Questo è garantito da un fermo esterno come il telaio della porta.

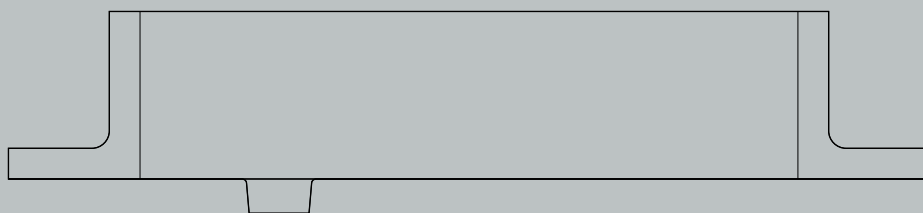
Principio di funzionamento

System Fx è un sistema pivot manuale. La porta ruota liberamente e può essere collocata in una posizione di fermo a 0°, 90°, 180° e 270°. Entro 10° su entrambi i lati di una posizione di fermo, la porta viene richiamata leggermente verso di essa. La porta va azionata a mano per tutta la sua corsa; System Fx non è a chiusura automatica. Poiché la porta è azionata a mano e trattenuta dalla sua coppia di tenuta, monta una maniglia chiaramente visibile sulla porta, in modo che possa essere mossa comodamente, anche fuori dalle sue posizioni di fermo.

La fermezza con cui la porta viene trattenuta è determinata dalla coppia di tenuta: Gentle, Firm o Strong. Vedi la tabella delle coppie di tenuta per prodotto.

System Fx

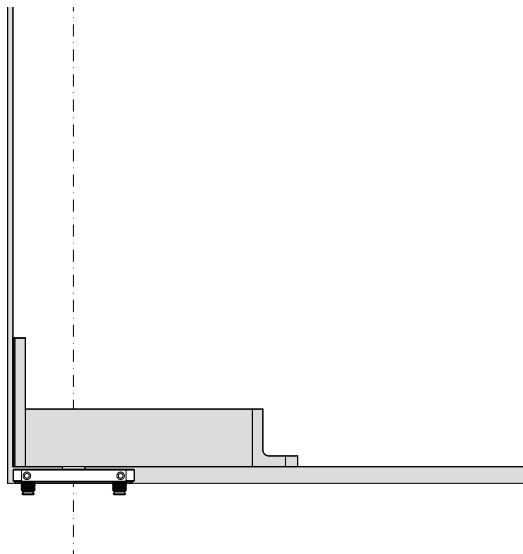
Sistema pivot a rotazione libera con posizioni di fermo



Cerniere inferiori

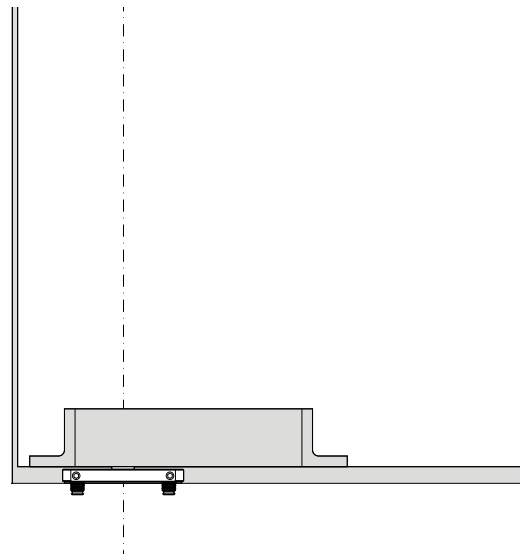
Tutto dipende dalla cerniera inferiore.
Le nostre cerniere inferiori sono
facilmente applicabili sia sul lato che al
centro della porta.

Varianti



System Fx – 40 mm Classe G

Punto di rotazione	Fisso a 40 mm
Dimensioni	188 × 32 × 85 mm
Funzionamento	Meccanico
Materiale	Acciaio inox e alluminio anodizzato
Placca di copertura	● Acciaio inox ● Nero
Coppia di tenuta in combinazione con la distanza dal bordo lontano della porta	Gentle (Classe G1): Fino a 1099 mm Firm (Classe G2): Da 1100 a 1799 mm
Compatibile con	
Cerniere superiori	40 mm Classe G
Piastre a pavimento	Rettangolare Rotonda Rettangolare Flush Stondata Flush



System Fx – 70 mm Classe G

Punto di rotazione	Da 70 mm al centro
Dimensioni	210 × 32 × 38 mm
Funzionamento	Meccanico
Materiale	Acciaio inox e alluminio anodizzato
Coppia di tenuta in combinazione con la distanza dal bordo lontano della porta	Gentle (Classe G1): Fino a 1099 mm Firm (Classe G2): Da 1100 a 1799 mm Strong (Classe G3): Da 1800 a 2499 mm
Compatibile con	
Cerniere superiori	70 mm Classe G Reversed
Piastre a pavimento	Rettangolare Rotonda Rettangolare Flush Stondata Flush

Coppia di tenuta

Forza di apertura

La forza di apertura è la forza manuale necessaria a spostare la porta da una posizione di fermo. Deriva dalla coppia di tenuta e dalla distanza tra il punto di rotazione e il bordo lontano della porta: a parità di coppia di tenuta, più stretta è la porta, maggiore è la forza di apertura, perché la leva è più corta. Se la forza di apertura diventa troppo elevata, la porta è difficile da manovrare. La norma EN 12217 indica una forza di apertura massima orientativa di 25 N per le porte di classe 3 (nella pratica sono comuni circa 30 N). Adeguare la coppia di tenuta alla larghezza della porta mantiene la forza di apertura entro un intervallo confortevole.

Coppia di tenuta consigliata

System Fx è disponibile in tre coppie di tenuta. La scelta consigliata deriva dalla distanza del punto di rotazione dal bordo lontano della porta, indicata nel grafico alla pagina seguente. Il peso della porta è secondario ed è anch'esso riportato.

Coppia di tenuta

Gentle (Classe G1)

Firm (Classe G2)

Strong (Classe G3)

Peso della porta (kg)

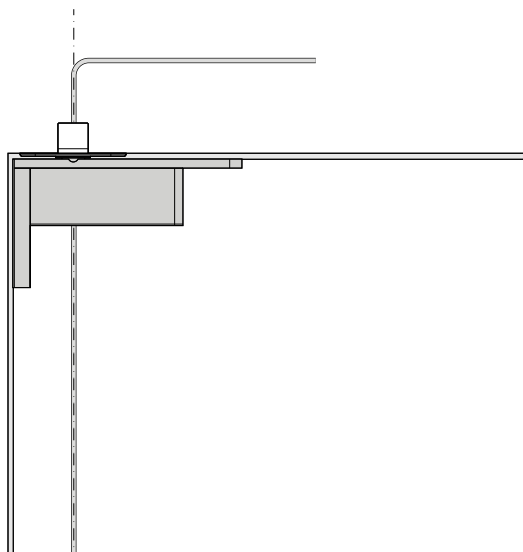
* Forza di apertura >30 N

Calcolala con il nostro Calcolo della forza laterale: www.fritsjurgens.com/it/calcolo-della-forza-laterale

Cerniere superiori

La cerniera superiore ancora la porta
a bilico tra il pavimento e il soffitto.

Varianti

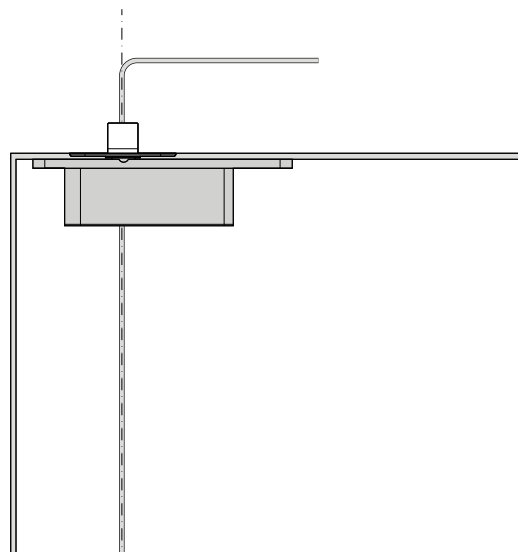


Cerniera superiore – 40 mm Classe G

Punto di rotazione	Fisso a 40 mm
Foro passacavo	Ø7.5 mm
Diametro del perno	Ø15 mm
Dimensioni	151.5 × 32 × 85 mm
Materiale	Acciaio inox e alluminio anodizzato
Placca di copertura	● Acciaio inox ● Nero

Compatibile con

Cerniere inferiori	System Fx – tutte le classi
Piastre a soffitto	Piastra a soffitto – Classe G



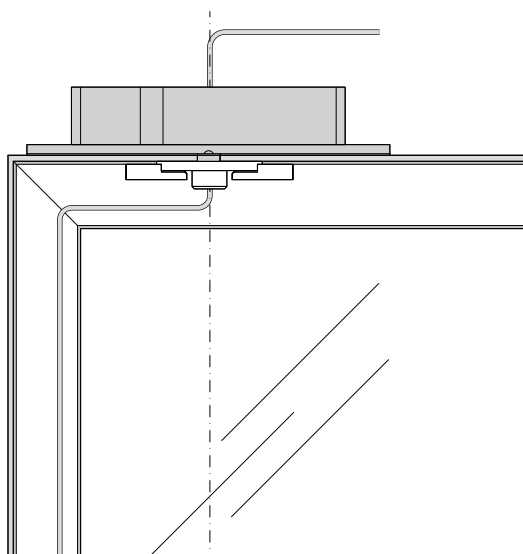
Cerniera superiore – 70 mm Classe G

Punto di rotazione	Da 70 mm al centro
Foro passacavo	Ø7.5 mm
Diametro del perno	Ø15 mm
Dimensioni	171.5 × 32 × 44 mm
Materiale	Acciaio inox e alluminio anodizzato

Compatibile con

Cerniere inferiori	System Fx – tutte le classi
Piastre a soffitto	Piastra a soffitto – Classe G

Installazione su traverso superiore del telaio



Cerniera superiore – Reversed Classe G

Punto di rotazione	Da 130 mm al centro
Foro passacavo	Ø7.5 mm
Diametro del perno	Ø15 mm
Dimensioni	240 × 32 × 45 mm
Regolazione	Dal lato della porta: 5 mm a sinistra e 5 mm a destra
Materiale	Acciaio inox e alluminio anodizzato
Placca di copertura	● Acciaio inox ● Nero ● Bianco

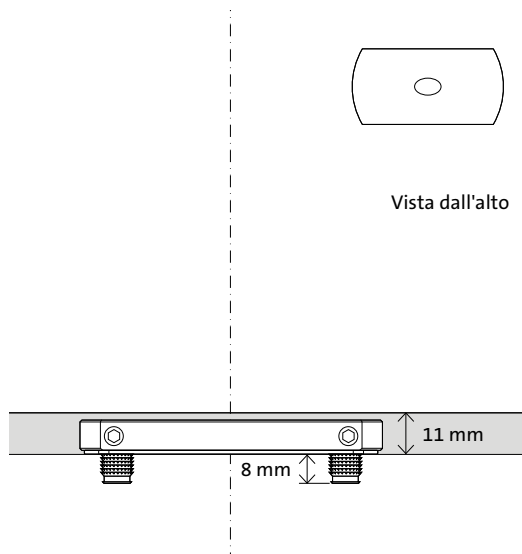
Compatibile con

Cerniere inferiori	System Fx 70 mm Tutte le classi
Piastre a soffitto	Receiver

Piastre a pavimento

Le nostre piastre a pavimento supportano la porta nella parte inferiore. Sono montate in superficie con soli perni corti ancorati al pavimento o incassate nella soglia. Il loro design compatto rende l'installazione molto più semplice e si combinano perfettamente con il riscaldamento a pavimento preinstallato.

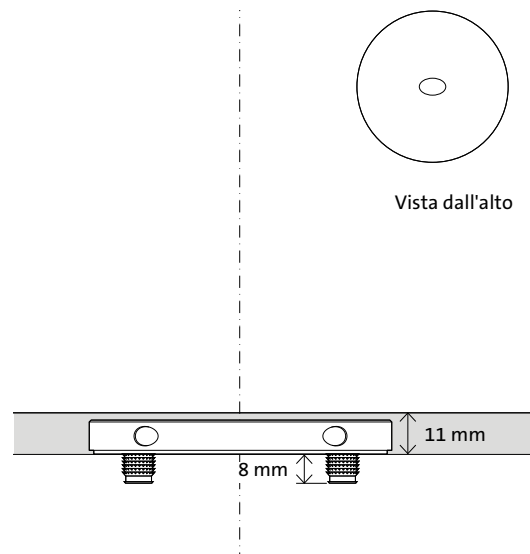
Montaggio sul pavimento



Piastra a pavimento rettangolare – Regolabile radialmente

Perni di montaggio Due o quattro perni da 8 mm per stabilità ottimale tra due tipi di pavimento. Oppure due da 30 mm per pavimenti stratificati.

Spazio libero	11 mm
Regolabilità	Radiale: +2,5° a -2,5°
Dimensioni	80 × 40 × 9 mm
Materiale	Acciaio inox
Colori disponibili	● Acciaio inox ● Nero

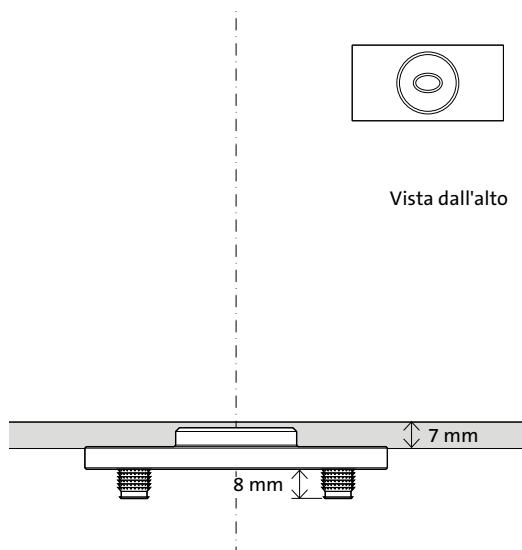


Piastra a pavimento rotonda – Regolabile radialmente

Perni di montaggio Quattro perni da 8 mm

Spazio libero	11 mm
Regolabilità	Radiale: +2,5° a -2,5°
Dimensioni	Ø80 × 9 mm
Materiale	Acciaio inox
Colori disponibili	● Acciaio inox ● Nero

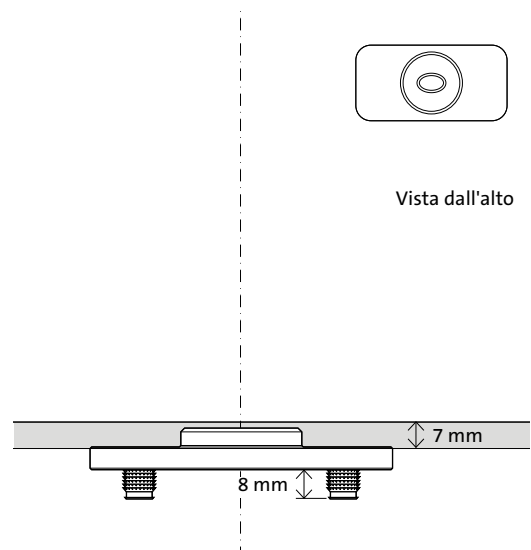
Incassato nel davanzale



Piastra a pavimento rettangolare Flush – Non regolabile

La piastra a pavimento rettangolare Flush offre la possibilità di incassare la tua piastra a pavimento nel telaio della porta. Se prevedi di utilizzare guarnizioni a caduta per evitare spifferi o come sigillo per una porta a bilico esterna, una piastra a pavimento Flush è la piastra di cui hai bisogno.

Perni di montaggio	Quattro perni da 8 mm
Spazio libero	7 mm
Regolabilità	No
Dimensioni	80 × 40 × 11 mm
Materiale	Acciaio inox
Colori disponibili	● Acciaio inox



Piastra a pavimento stondata Flush – Non regolabile

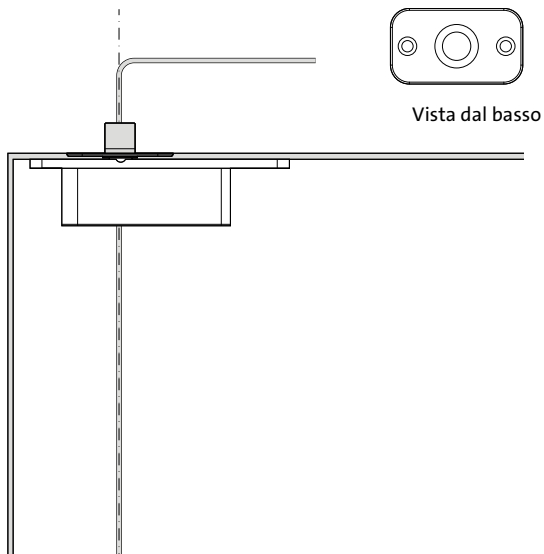
La piastra a pavimento stondata Flush offre la possibilità di incassare la tua piastra a pavimento nel telaio della porta. Se prevedi di utilizzare guarnizioni a caduta per evitare spifferi o come sigillo per una porta a bilico esterna, una piastra a pavimento Flush è la piastra di cui hai bisogno.

Perni di montaggio	Quattro perni da 8 mm
Spazio libero	7 mm
Regolabilità	No
Dimensioni	80 × 40 × 11 mm
Materiale	Acciaio inox
Colori disponibili	● Acciaio inox

Piastra a soffitto e Receiver

Le nostre piastre a soffitto e il Receiver si abbinano alle cerniere superiori. Le piastre a soffitto possono essere abbinate a tutte le nostre cerniere superiori, tranne al Receiver. La cerniera superiore Reversed si abbina meglio al Receiver per il montaggio nella porta.

Piastra a soffitto



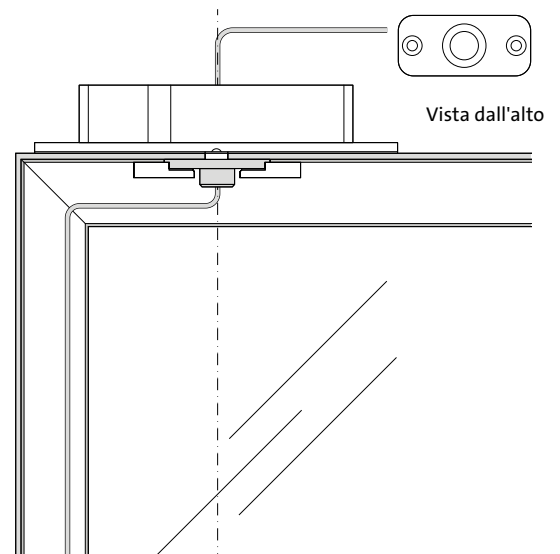
Piastra a soffitto Classe G

Diametro del perno	Ø15 mm
Dimensioni	70 × 40 × 23 mm
Materiale	Acciaio inox
Colori disponibili	● Acciaio inox ● Nero

Compatibile con

Cerniere superiori	Cerniera superiore – 40 mm Classe G Cerniera superiore – 70 mm Classe G
--------------------	--

Receiver



Receiver

Diametro del perno	Ø15 mm
Dimensioni	70 × 32 × 18 mm
Materiale	Acciaio inox
Colori disponibili	● Acciaio inox

Compatibile con

Cerniere superiori	Cerniera superiore – Reversed
Accessori	Adattatori

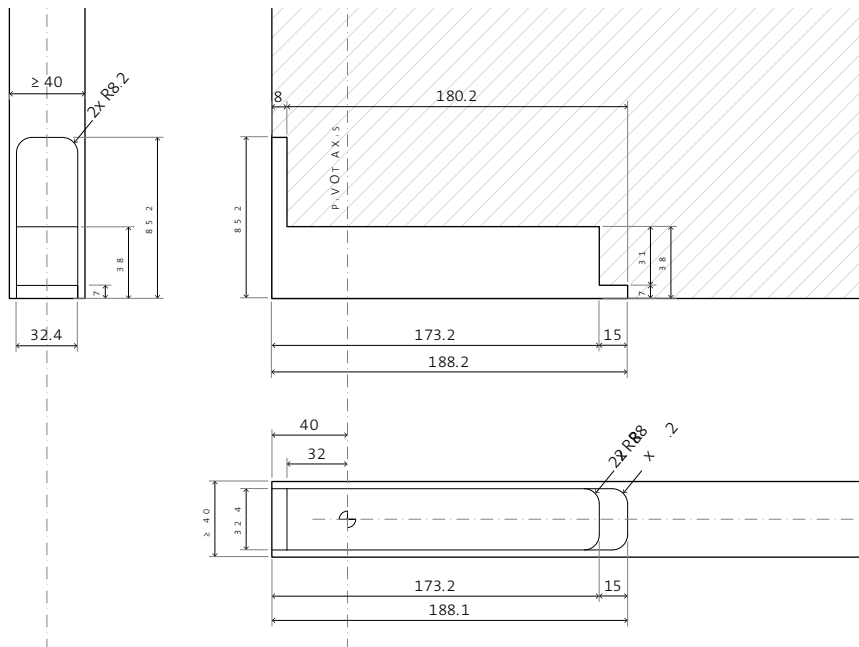
Fresatura e componenti

Abbiamo cercato di mantenere la nostra procedura di fresatura semplice come i nostri design. Seguendo le istruzioni passo dopo passo, preparare una porta per adattarsi ai nostri componenti dovrebbe essere facile come uno due tre. Tieni presente che lo spazio per la fresatura è sempre più grande del sistema stesso.

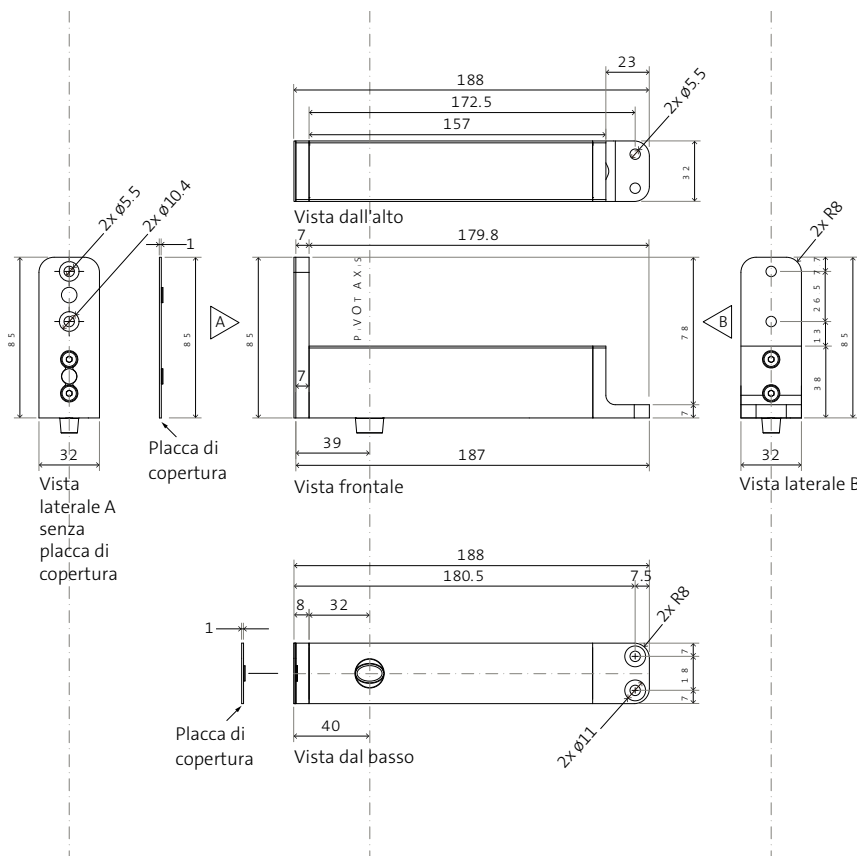
System Fx – 40 mm

Fresatura – preparazione della porta

Punto di rotazione = fisso 40 mm



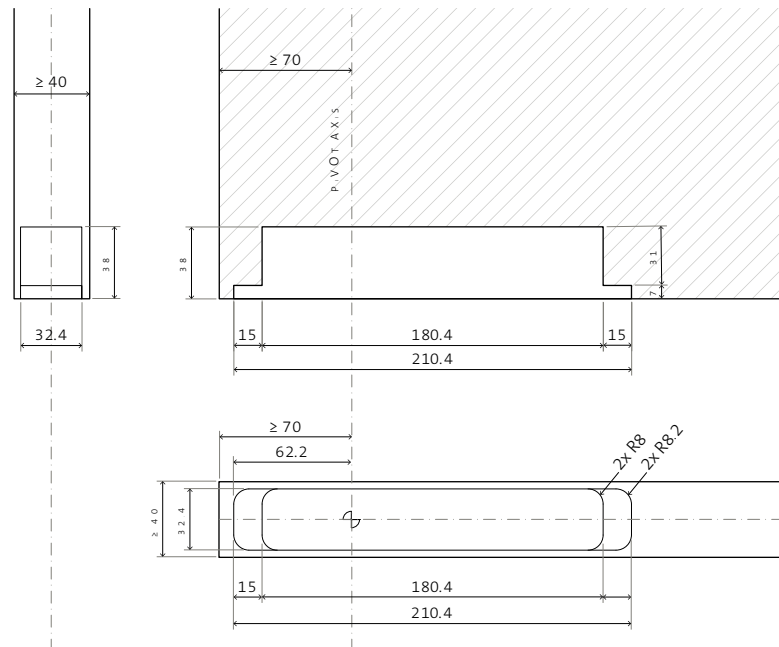
Componenti



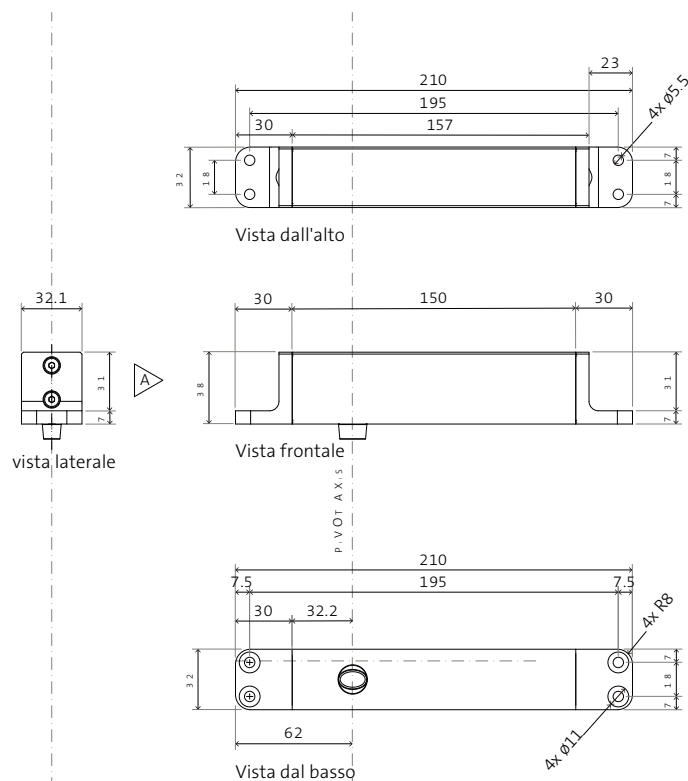
System Fx – 70 mm

Fresatura – preparazione della porta

Punto di rotazione = minimo 70 mm

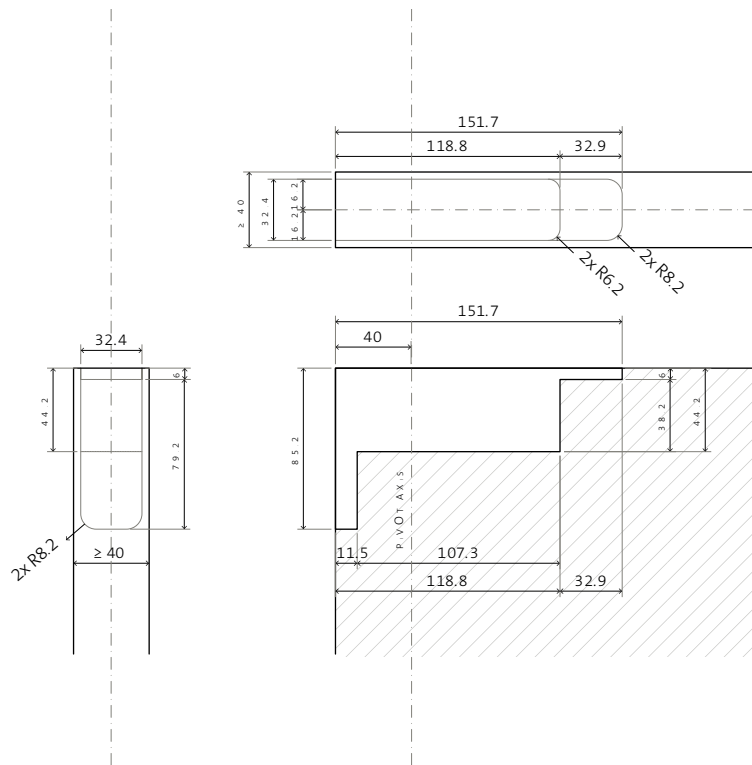


Componenti

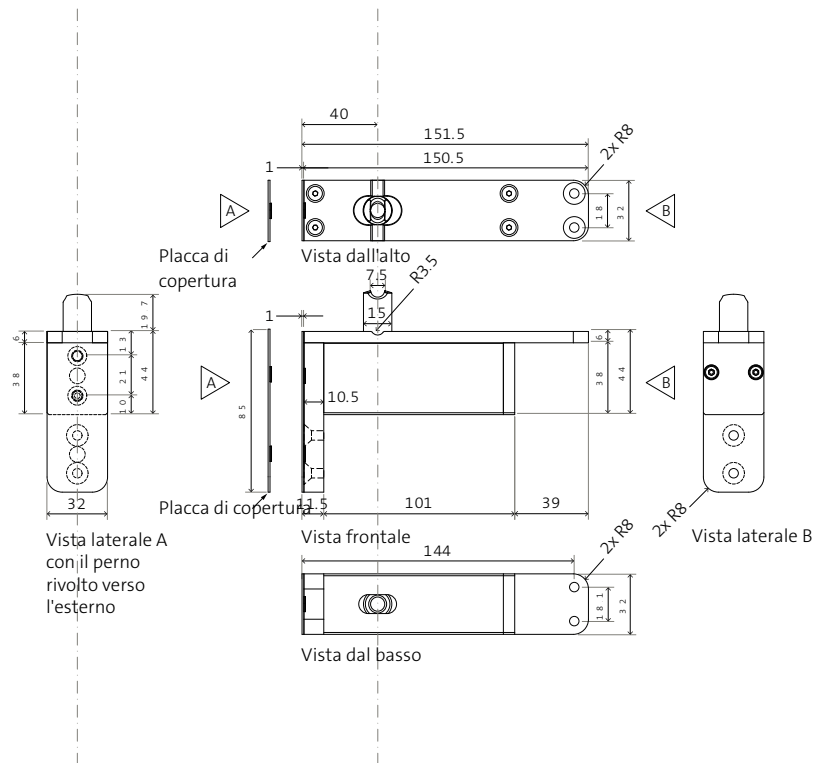


Cerniera superiore – 40 mm Classe G

Fresatura – preparazione della porta

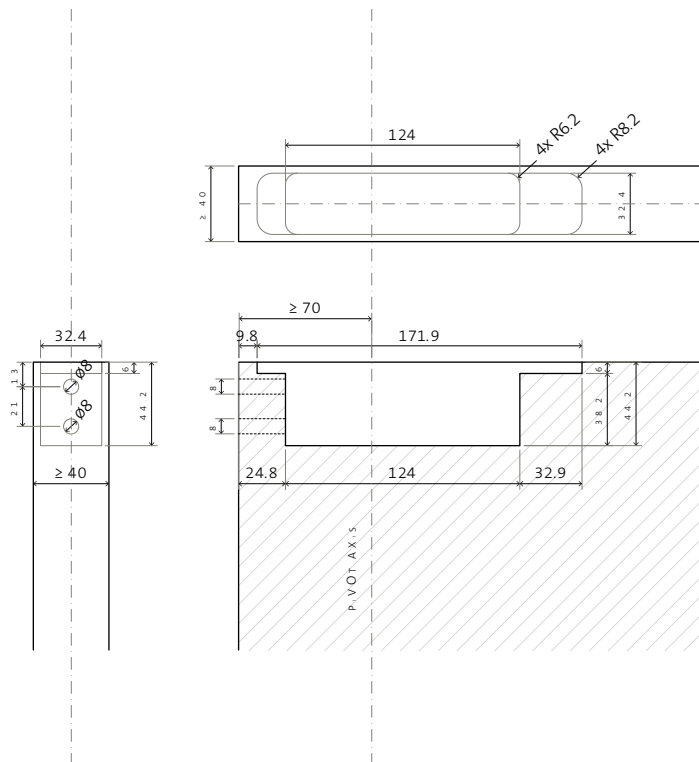


Componenti

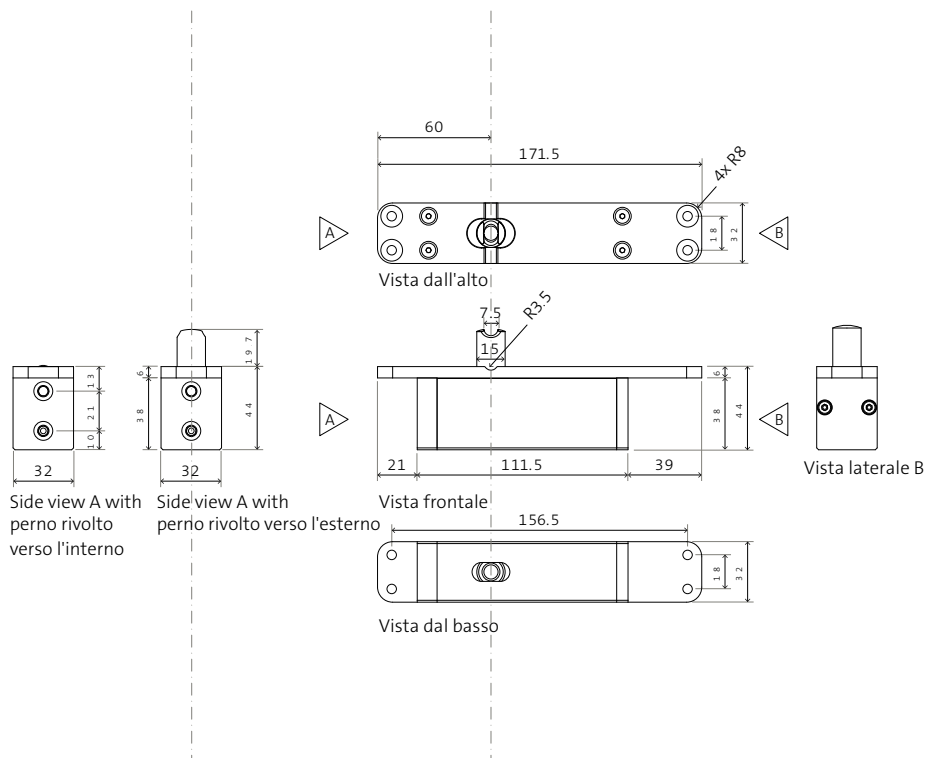


Cerniera superiore – 70 mm Classe G

Fresatura – preparazione della porta

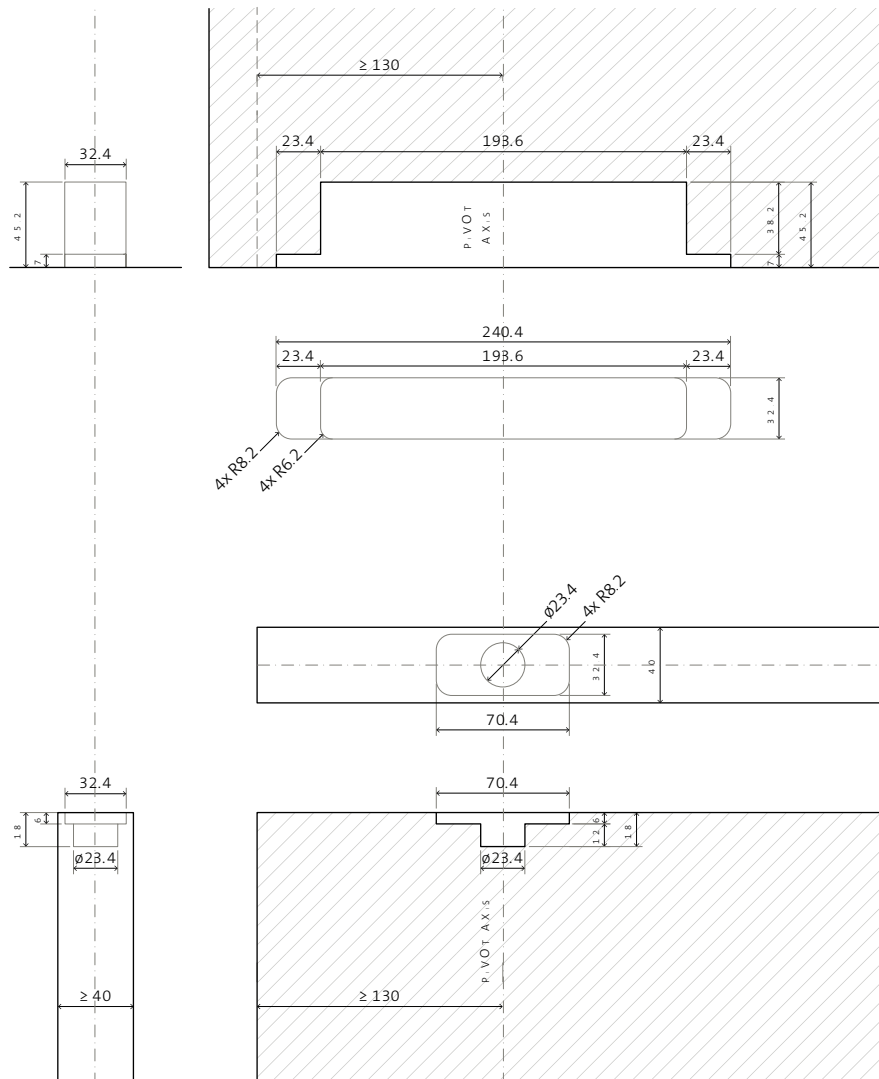


Componenti

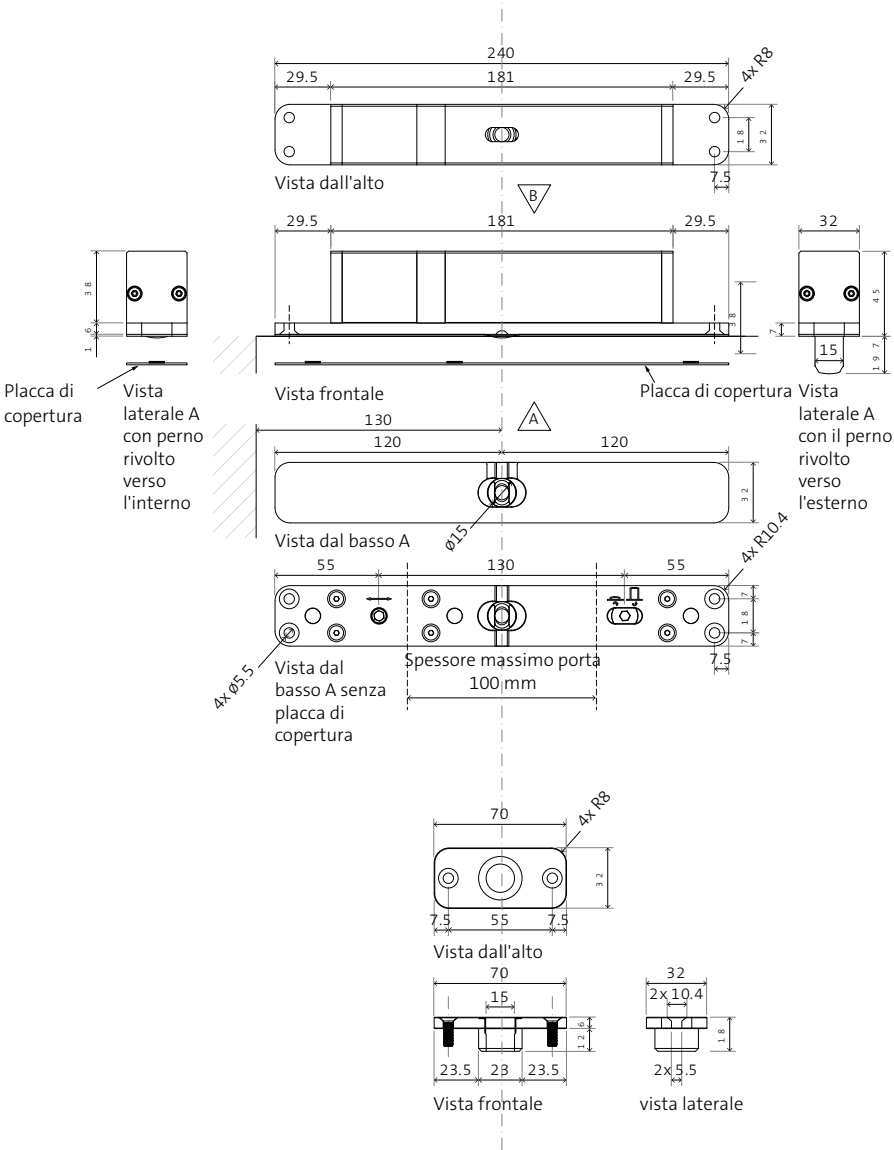


Cerniera superiore – Reversed

Fresatura – preparazione della porta e del soffitto/traverso superiore del telaio



Componenti



System Fx Slim

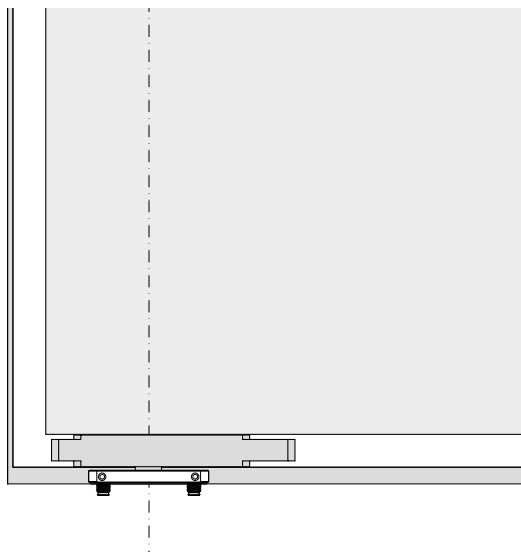
Sistema pivot Slim per porte a profilo minimale



Cerniera inferiore

Tutto dipende dalla cerniera inferiore.
System Fx Slim è la cerniera inferiore per porte a profilo minimale, montata con ProfileFit.

Varianti



System Fx Slim Classe C

Portata	Fino a 209 kg
Coppia di tenuta	Gentile
Punto di rotazione	Da 70 mm al centro
Dimensioni	137 × 32 × 18 mm
Profilo	Minimo 40 × 20 mm con uno spessore del profilo di 2 mm
Funzionamento	Meccanico
Materiale	Acciaio inox e alluminio anodizzato

Compatibile con

Cerniera superiore	Top pivot Slim
Piastra a pavimento	Piastra a pavimento rettangolare

Coppia di tenuta

Forza di apertura

La forza di apertura è la forza manuale necessaria a spostare la porta da una posizione di fermo. Deriva dalla coppia di tenuta e dalla distanza tra il punto di rotazione e il bordo lontano della porta: a parità di coppia di tenuta, più stretta è la porta, maggiore è la forza di apertura, perché la leva è più corta. Se la forza di apertura diventa troppo elevata, la porta è difficile da manovrare. La norma EN 12217 indica una forza di apertura massima orientativa di 25 N per le porte di classe 3 (nella pratica sono comuni circa 30 N). Adeguare la coppia di tenuta alla larghezza della porta mantiene la forza di apertura entro un intervallo confortevole.

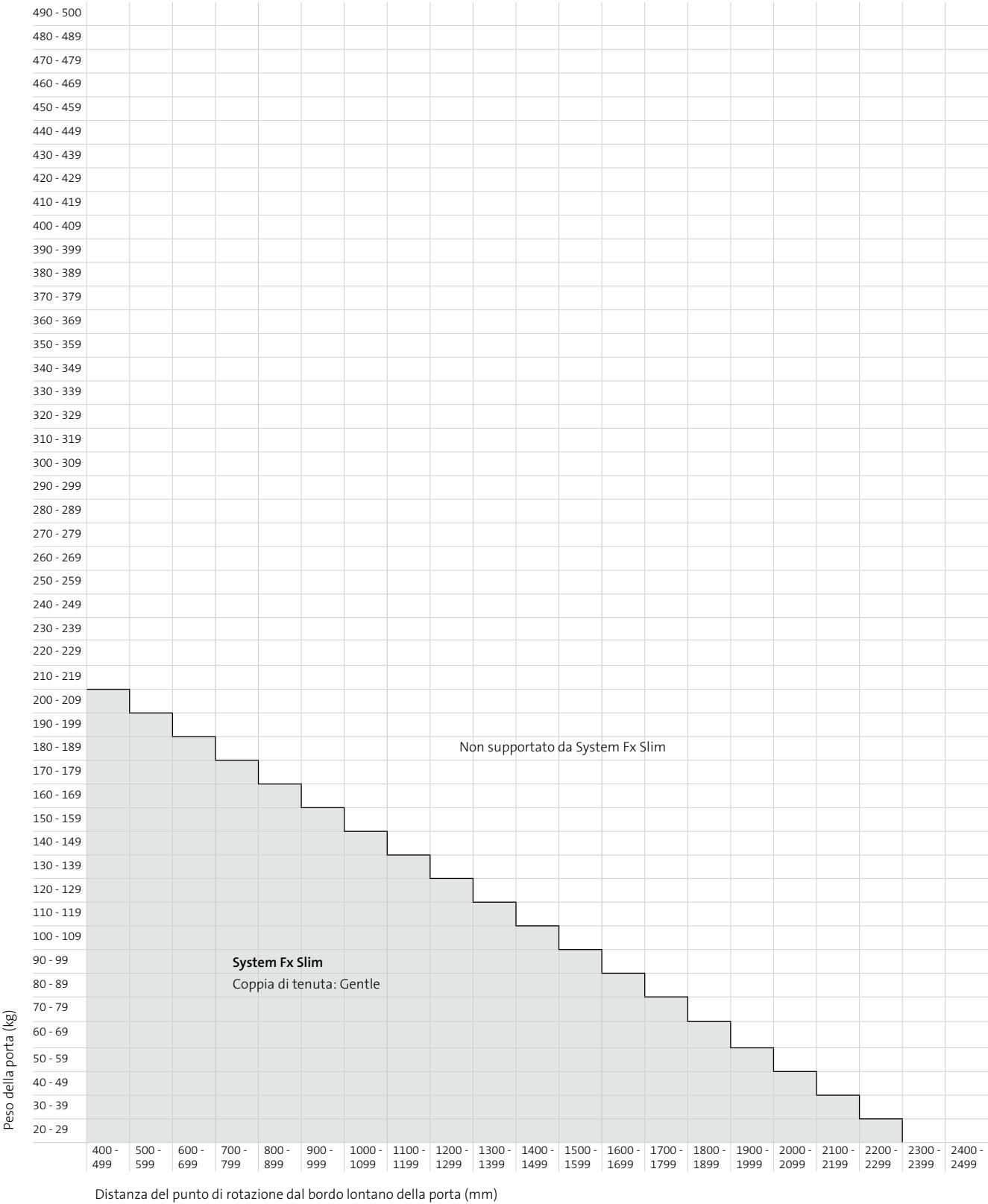
System Fx Slim

System Fx Slim dispone di un'unica coppia di tenuta, Gentle, per porte fino a 209 kg, come indicato nel grafico alla pagina seguente.

Coppia di tenuta

Gentle

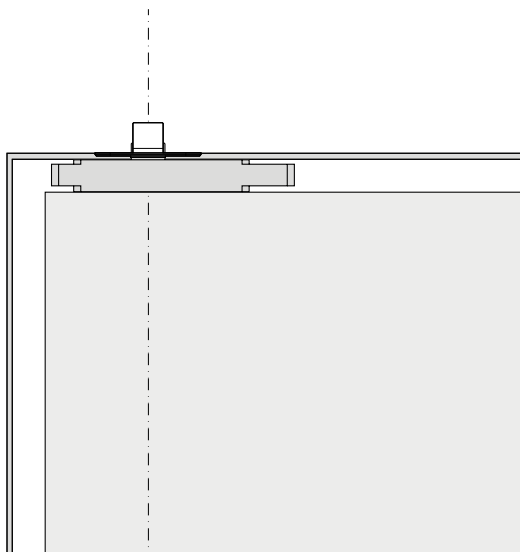
Coppia di tenuta



Cerniera superiore

La cerniera superiore ancora la porta
a bilico tra il pavimento e il soffitto.

Varianti



Top pivot Slim

Portata	Fino a 209 kg
Punto di rotazione	Da 70 mm al centro
Foro passacavo	—
Diametro del perno	Ø15 mm
Lunghezza del perno	19,5 mm (telescopico)
Dimensioni	137 × 32 × 18 mm
Profilo	Minimo 40 × 20 mm con uno spessore del profilo di 2 mm
Funzionamento	Meccanico
Materiale	Acciaio inox e alluminio anodizzato

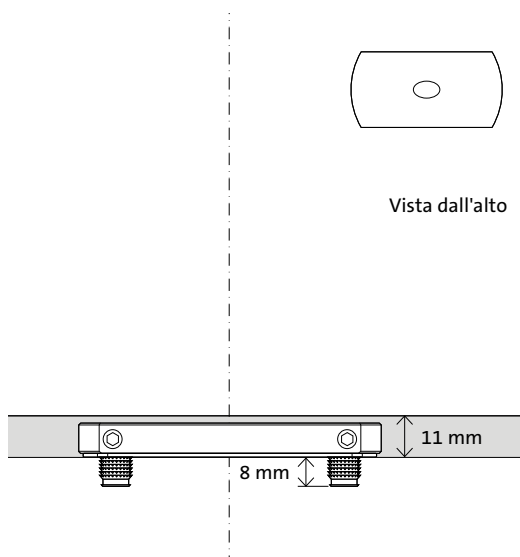
Compatibile con

Cerniera inferiore	System Fx Slim
Piastra a soffitto	Piastra a soffitto – Classe G

Piastra a pavimento

La piastra a pavimento supporta la porta nella parte inferiore. Il suo design compatto rende l'installazione più semplice.

Montaggio sul pavimento



Piastra a pavimento rettangolare – Regolabile radialmente

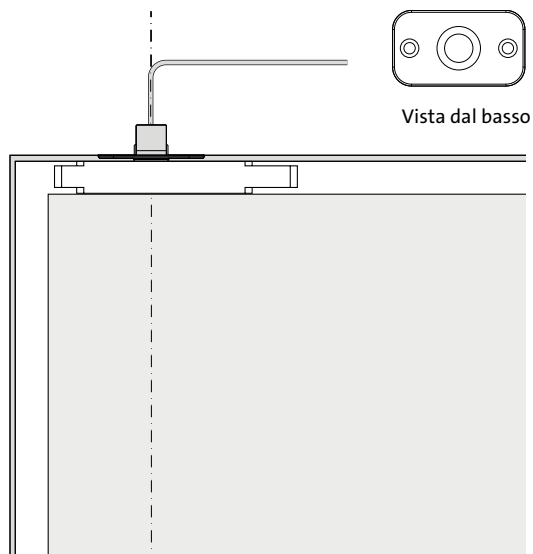
Perni di montaggio Due o quattro perni da 8 mm per stabilità ottimale tra due tipi di pavimento. Oppure due da 30 mm per pavimenti stratificati.

Spazio libero	11 mm
Regolabilità	Radiale: +2,5° a -2,5°
Dimensioni	80 × 40 × 9 mm
Materiale	Acciaio inox
Colori disponibili	 Acciaio inox  Nero

Piastra a soffitto

La piastra a soffitto si abbina
alla cerniera superiore nel
soffitto.

Piastra a soffitto



Piastra a soffitto Classe G

Diametro del perno	Ø15 mm
Dimensioni	70 × 40 × 23 mm
Materiale	Acciaio inox
Colori disponibili	Acciaio inox Nero

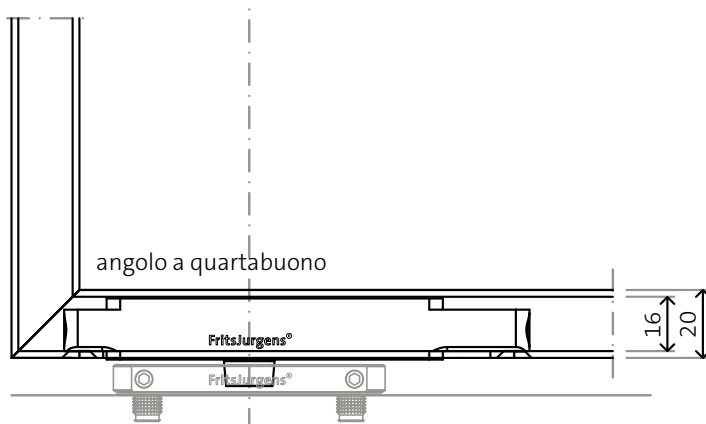
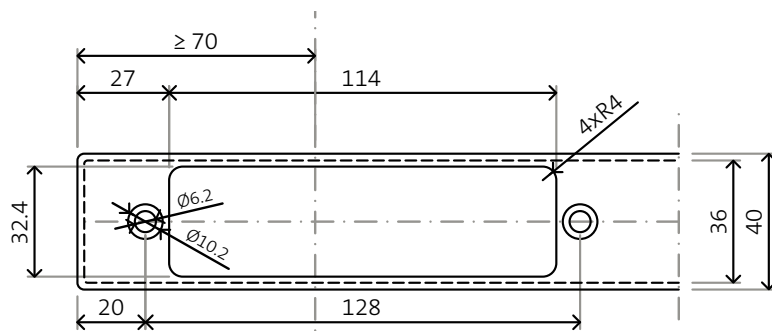
Compatibile con

Cerniere superiori	Top pivot Slim
--------------------	----------------

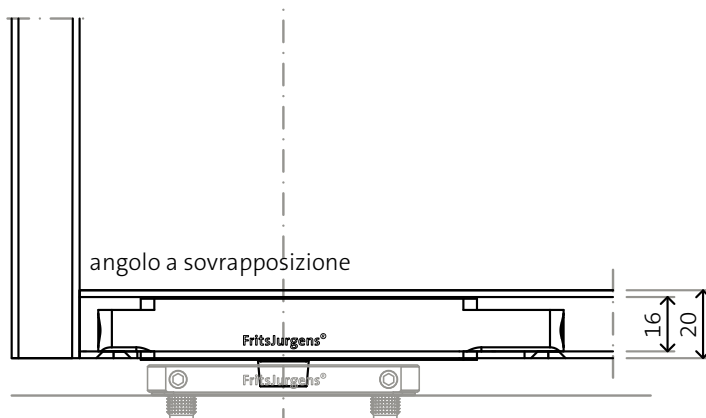
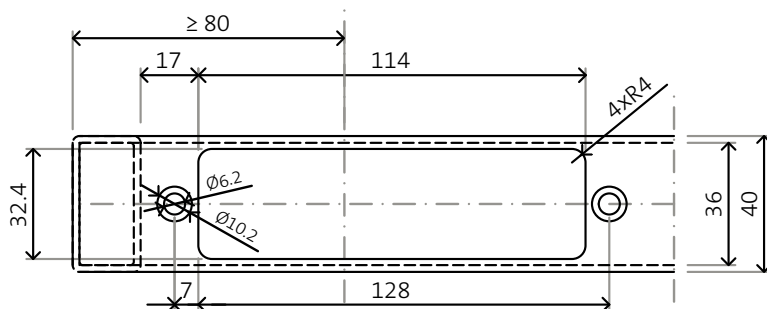
Preparazione del profilo

Preparazione del profilo per System Fx Slim.

Preparazione del profilo

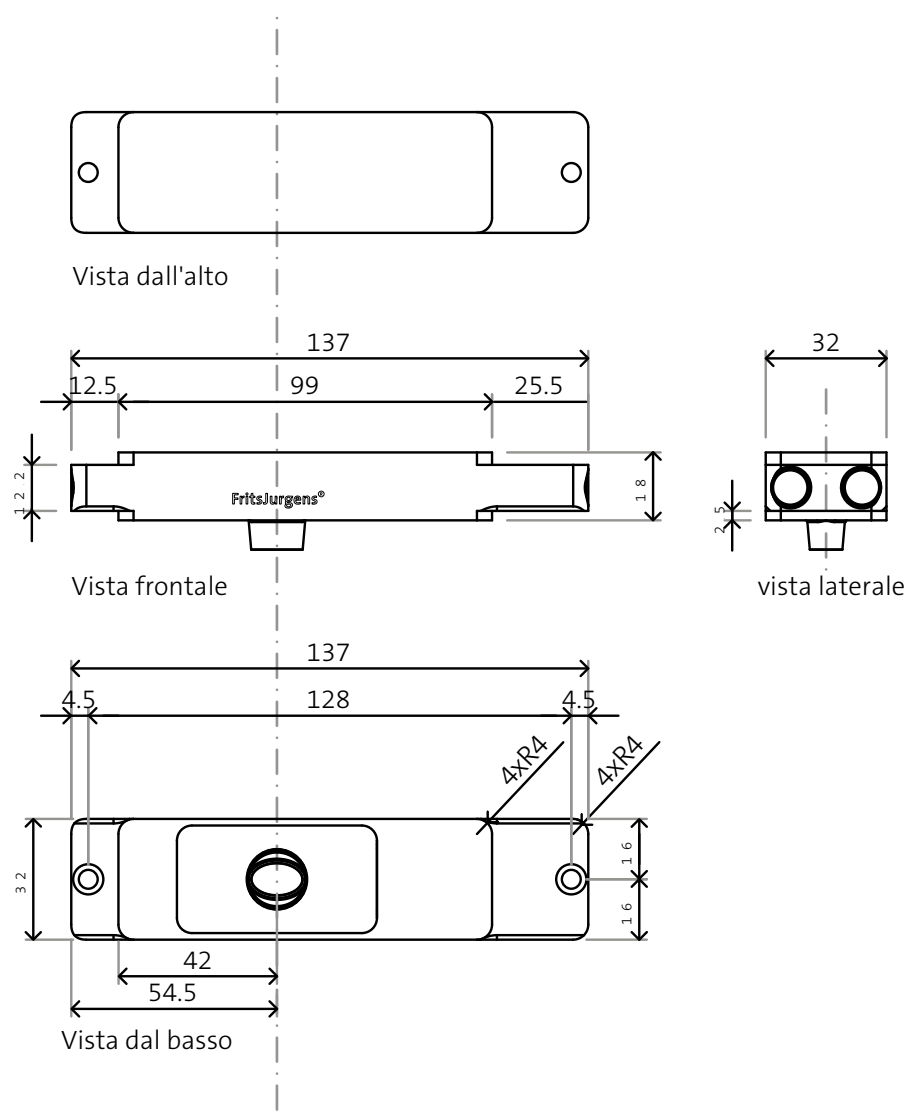


! Per profilo con angolo a quartabuono



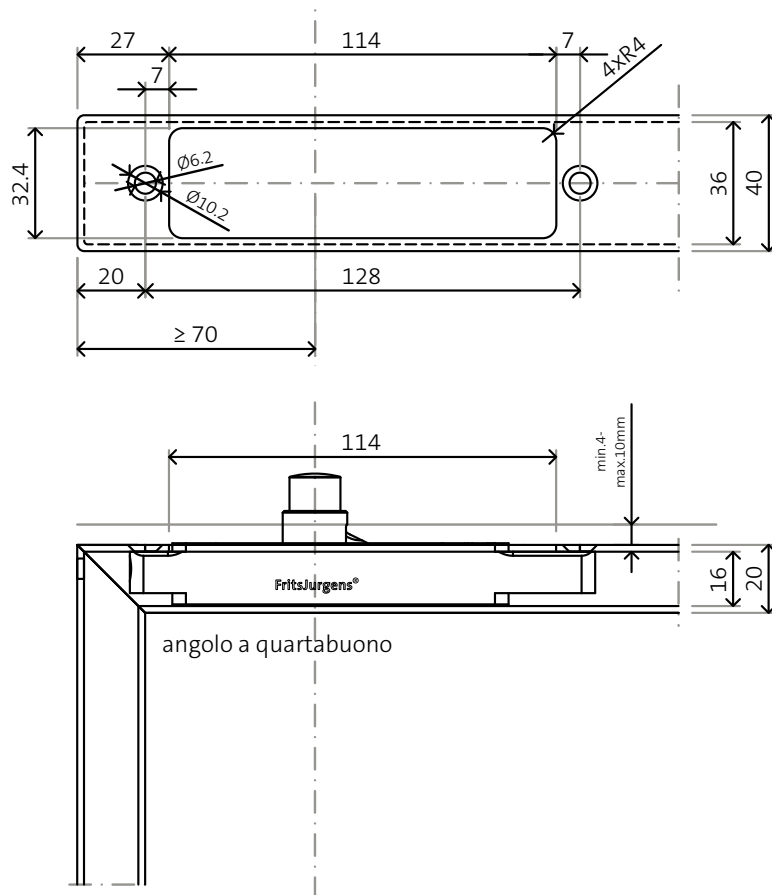
! Per profilo con angolo a sovrapposizione

Componenti

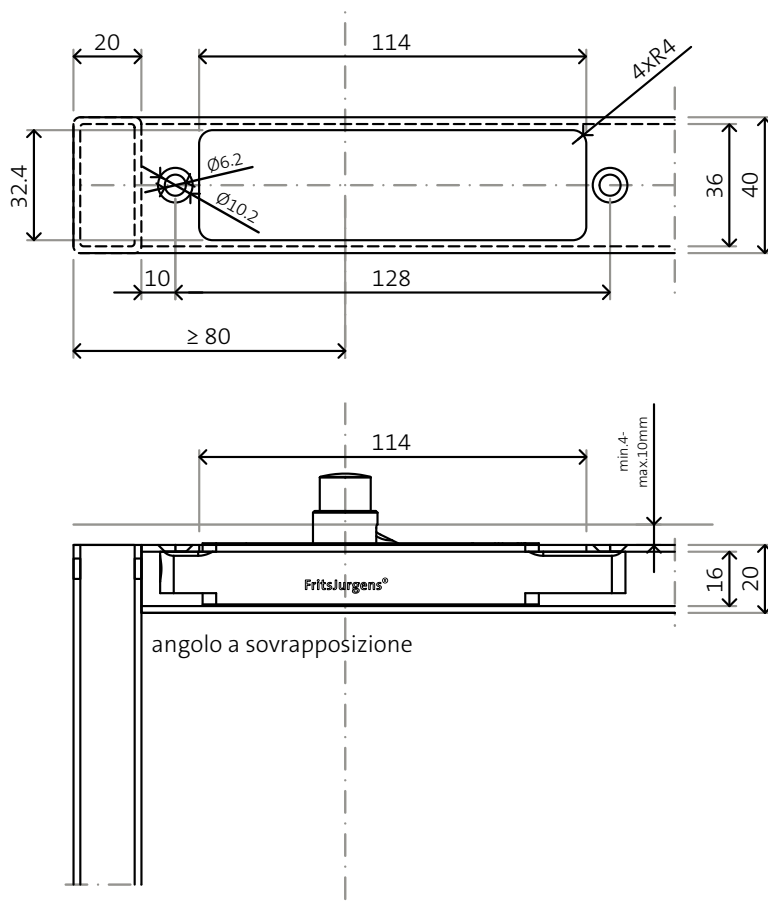


Top pivot Slim

Preparazione del profilo

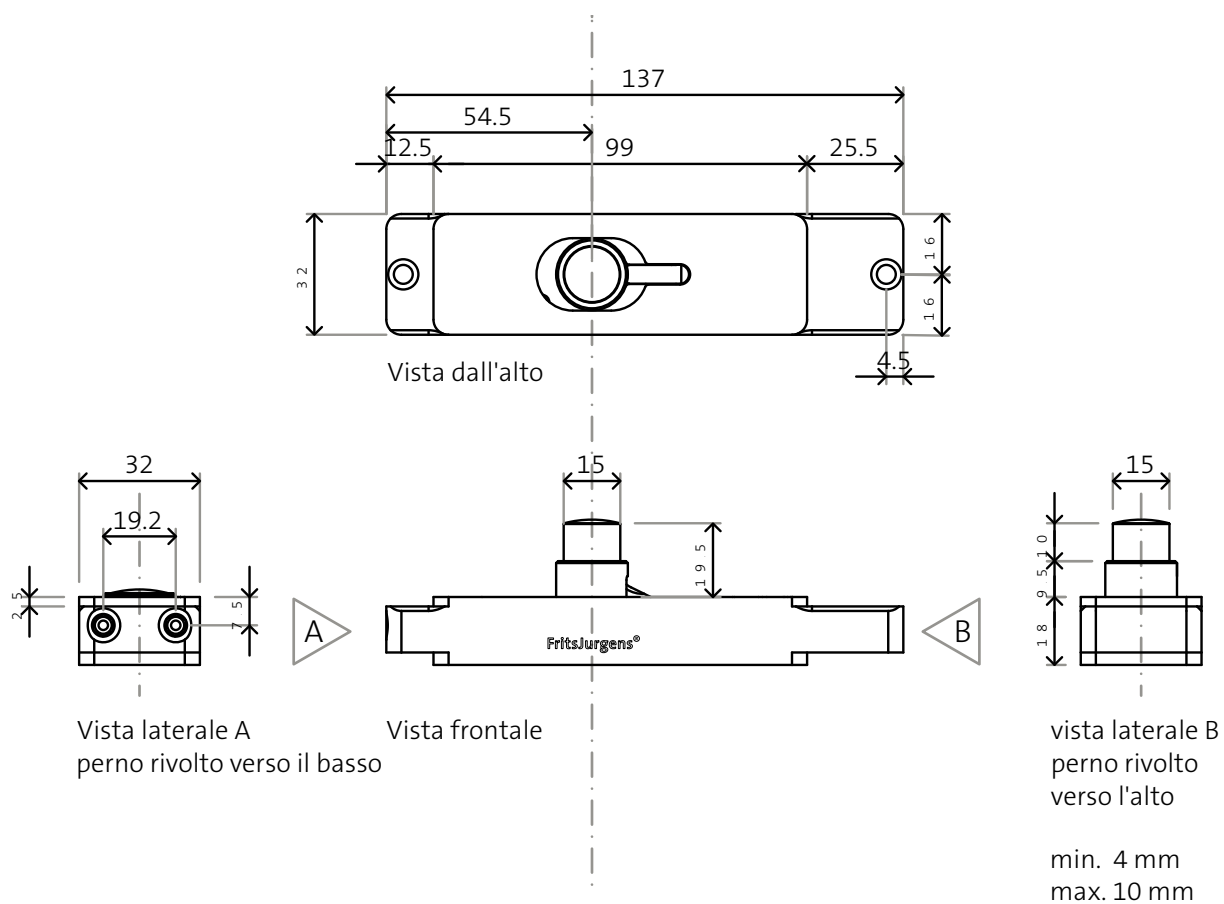


! Per profilo con angolo a quartabuono



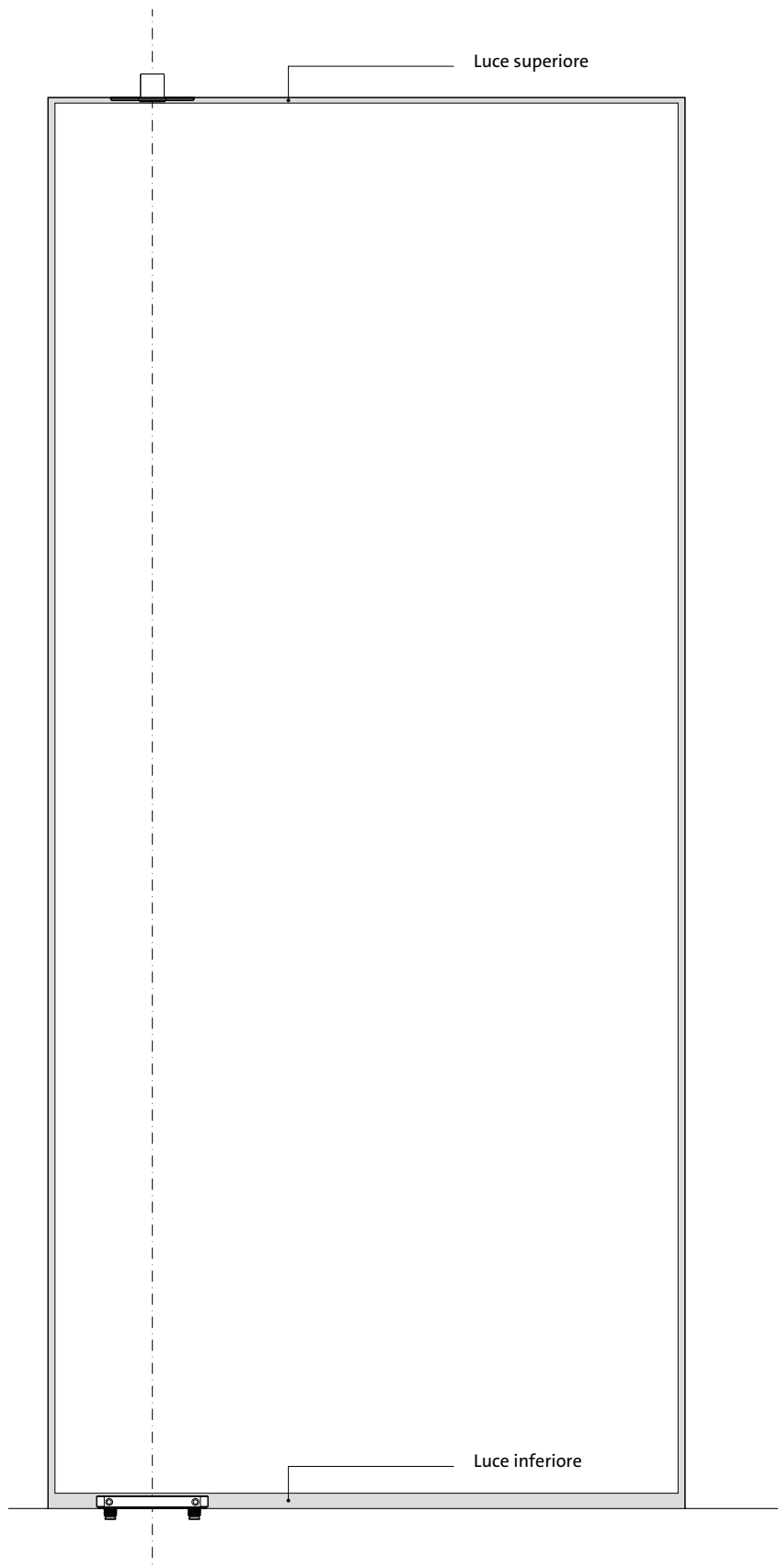
! Per profilo con angolo a sovrapposizione

Componenti



Lista di controllo tecnico

Luce superiore e inferiore



Luce superiore

La distanza tra il soffitto e la parte superiore della porta dovrebbe essere di 4-10 mm*.

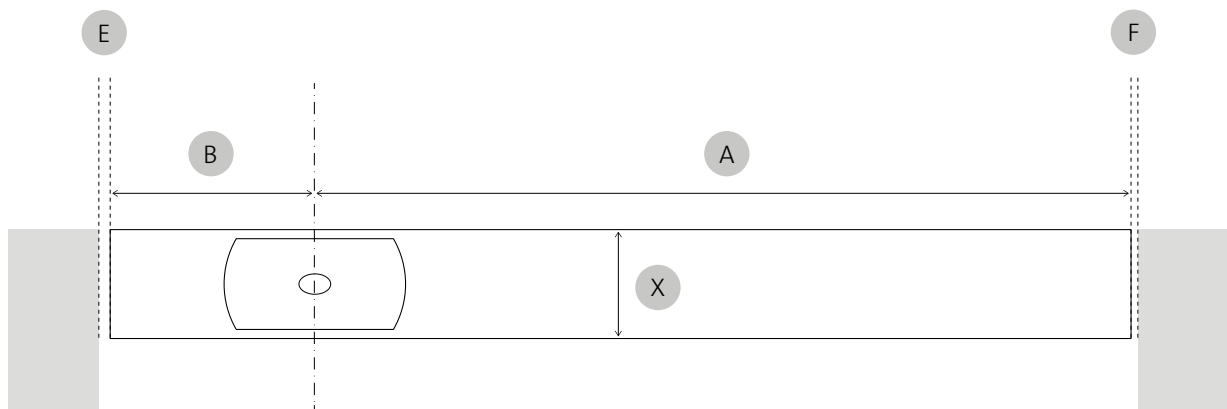
* In tutte le situazioni, fai attenzione al cedimento.

Luce inferiore

Lo spazio tra il fondo della porta e il pavimento dipende dalle piastre a pavimento utilizzate.

Rettangolare	11 mm
Rotonda	11 mm
Stondata Flush	7 mm
Rettangolare Flush	7 mm

Spazi laterali



- X Spessore della porta
 - B Distanza del punto di rotazione dal bordo vicino della porta
 - A Distanza del punto di rotazione dal bordo lontano della porta
 - E Luce minima sul lato sinistro
 - F Luce minima sul lato destro
- Il gap minimo ai lati della porta dipende dallo spessore e dalla larghezza della porta in relazione alla posizione del punto di rotazione.
- Il risultato a sinistra e a destra sarà diverso quando si utilizza System Fx con posizionamento laterale. Il calcolo è basato sul raggio della porta durante la rotazione. Più piccolo è il raggio (il lato di rotazione) e più spessa è la porta, maggiore è il gap richiesto tra la porta e il muro o il telaio. Con posizionamento centrale, i gap su entrambi i lati (E e F) sono uguali.

Calcola le luci necessarie con il nostro Gap Calculator:
www.fritsjurgens.com/it/gap-calculator

FritsJurgens B.V.

Headquarters

A. Einsteinlaan 1
9615 TE Kolham
Paesi Bassi
+31 598 343 410
info@fritsjurgens.com

FritsJurgens Middle East & Asia

Building A3 Unit 516/517
Dubai South
P.O. Box 713842
Dubai
Emirati Arabi Uniti
+971 4 575 8493
dubai@fritsjurgens.com

FritsJurgens North America

228 East 45th Street, Suite 9E
New York, NY 10017
Stati Uniti
+1 800 597 4961
northamerica@fritsjurgens.com

fritsjurgens.com