

System Fx System Fx Slim

Technische documentatie Functionaliteiten en specificaties



Overzicht	5
Onderdelen	6
Functies	8
System Fx	9
Onderspeunen	11
Bovenspeunen	15
Vloerplaten	19
Plafondplaat en Receiver	23
Frezen en onderdelen	25
System Fx Slim	33
Onderspeun	35
Bovenspeun	39
Vloerplaat	41
Plafondplaat	43
Profiel voorbereiden	45
Technische checklist	51
Onder- en bovenruimte	52
Zijruimtes	53

Overzicht

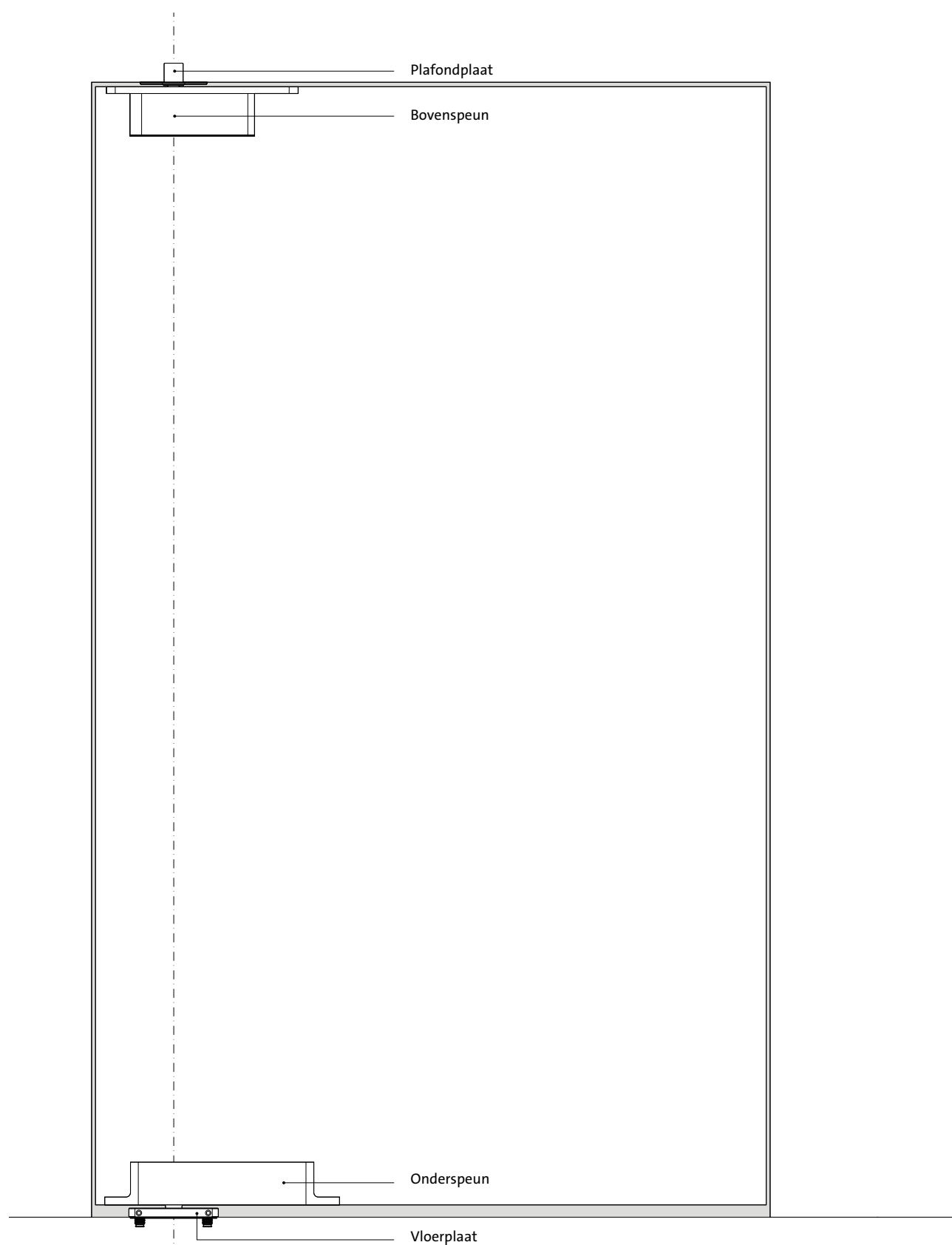
System Fx is een vrijdraaiend taatsdeursysteem met vasthoudstanden om de 90°, zonder zelfsluitende functie. Begeleid de deur altijd met de hand gedurende de volledige beweging.

Voor elke toepassing van System Fx adviseren wij een duidelijk zichtbare greep op de deur te monteren.

Het assortiment bestaat uit twee uitvoeringen: System Fx en System Fx Slim. System Fx Slim is ontworpen voor deuren met minimale profielen en wordt gemonteerd met ProfileFit.

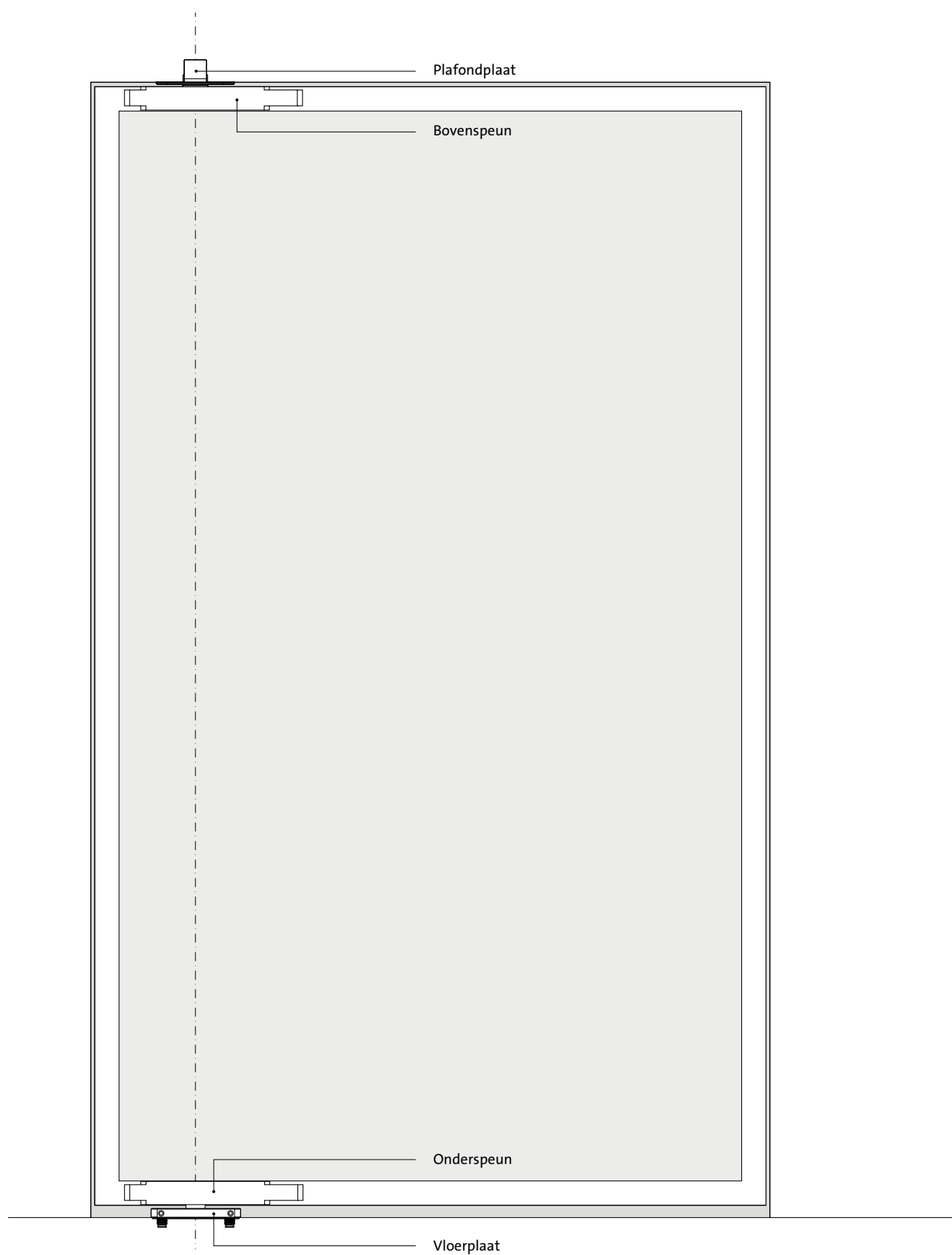
System Fx Onderdelen

Onze systemen bestaan altijd uit de volgende onderdelen:



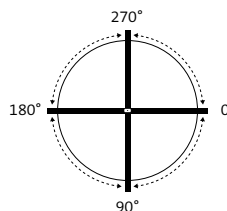
System Fx Slim Onderdelen

Onze systemen bestaan altijd uit de volgende onderdelen:



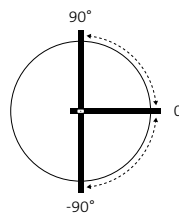
Rotatie	Draaideur: 360° Dubbelwerkend: 180° Enkelwerkend: 90°
Vasthoudstanden	Draaideur: 0°, 90°, 180° en 270° Dubbelwerkend: 90°, -90° en 0° Enkelwerkend: 90° en 0°
Vrijdraaiend	Ja
Zelfsluitend	Nee
Vasthoudkracht	Gentle, Firm of Strong

Rotatie



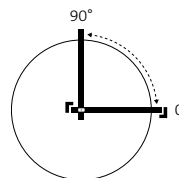
Draaideur

Draaideur betekent dat de taatsdeur een volledige 360° kan draaien, met vasthoudstanden op 0°, 90°, 180° en 270°.



Dubbelwerkend

Dubbelwerkend betekent dat de taatsdeur naar beide zijden kan worden geopend, met een vasthoudstand op 90° aan beide zijden.



Enkelwerkend

Enkelwerkend betekent dat de taatsdeur slechts naar één zijde kan worden geopend. Dit wordt afgedwongen door een externe stop zoals het deurkozijn.

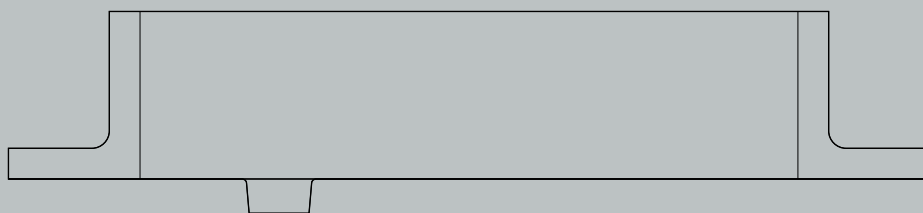
Werkingsprincipe

System Fx is een handbediend taatsdeursysteem. De deur draait vrij en kan in een vasthoudstand op 0°, 90°, 180° en 270° worden gezet. Binnen 10° aan weerszijden van een vasthoudstand wordt de deur licht naar die stand toe getrokken. De deur moet gedurende de hele beweging met de hand worden bediend; System Fx is niet zelfsluitend. Omdat de deur met de hand wordt bediend en door de vasthoudkracht wordt vastgehouden, monteert u een duidelijk zichtbare greep op de deur, zodat hij comfortabel te bewegen is, ook uit zijn vasthoudstanden.

Hoe stevig de deur wordt vastgehouden, wordt bepaald door de vasthoudkracht: Gentle, Firm of Strong. Zie de vasthoudkrachttabel per product.

System Fx

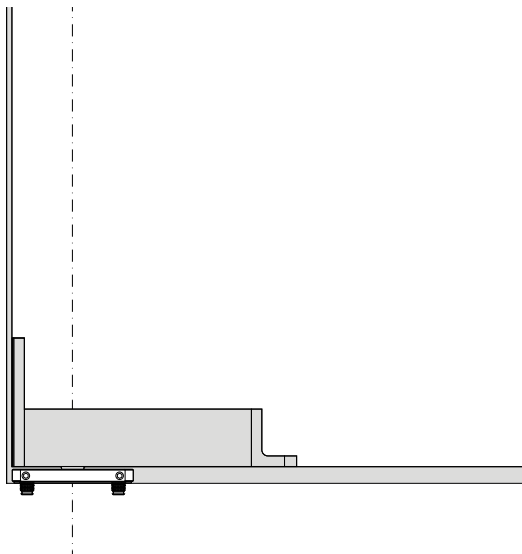
Vrijdraaiend taatsdeursysteem met vasthoudstanden



Onderspeunen

Het draait allemaal om de onderspeun. Onze onderspeunen zijn gemakkelijk aan te brengen aan de zijkant, maar ook in het midden van de deur.

Varianten



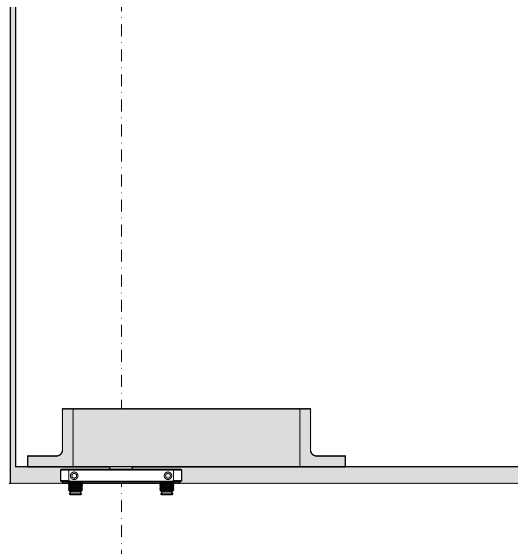
System Fx – 40 mm

Klasse G

Draaipunt	Vast op 40 mm
Afmetingen	188 × 32 × 85 mm
Werkingsprincipe	Mechanisch
Materiaal	RVS en geanodiseerd aluminium
Afdekplaat	● RVS ● Zwart
Vasthoudkracht in combinatie met afstand tot de verre rand van de deur	Gentle (Klasse G1): Tot 1099 mm Firm (Klasse G2): 1100 tot 1799 mm

Compatibel met

Bovenspeunen	Bovenspeun 40 mm Klasse G
Vloerplaten	Vloerplaat rechthoekig Vloerplaat rond Vloerplaat Flush rechthoekig Vloerplaat Flush afgerond



System Fx – 70 mm

Klasse G

Draaipunt	Van 70 mm tot midden
Afmetingen	210 × 32 × 38 mm
Werkingsprincipe	Mechanisch
Materiaal	RVS en geanodiseerd aluminium
Vasthoudkracht in combinatie met afstand tot de verre rand van de deur	Gentle (Klasse G1): Tot 1099 mm Firm (Klasse G2): 1100 tot 1799 mm Strong (Klasse G3): 1800 tot 2499 mm

Compatibel met

Bovenspeunen	Bovenspeun 70 mm Klasse G Bovenspeun Reversed
Vloerplaten	Vloerplaat rechthoekig Vloerplaat rond Vloerplaat Flush rechthoekig Vloerplaat Flush afgerond

Vasthoudkracht

Openingskracht

De openingskracht is de handkracht die nodig is om de deur uit een vasthoudstand te bewegen. Die volgt uit de vasthoudkracht en de afstand van het draaipunt tot de verre rand van de deur: bij dezelfde vasthoudkracht geldt dat hoe smaller de deur, hoe hoger de openingskracht, omdat de hefboom korter is. Wordt de openingskracht te hoog, dan is de deur zwaar te bedienen. EN 12217 geeft een richtwaarde van maximaal 25 N openingskracht voor deuren van klasse 3 (in de praktijk is circa 30 N gebruikelijk). Door de vasthoudkracht af te stemmen op de deurbreedte blijft de openingskracht in een comfortabel bereik.

Aanbevolen vasthoudkracht

System Fx is leverbaar in drie vasthoudkrachten. De aanbevolen keuze volgt uit de afstand van het draaipunt tot de verre rand van de deur, zoals weergegeven in de grafiek op de volgende pagina. Het deurgewicht is secundair en wordt hier ook getoond.

Vasthoudkracht	Afstand draaipunt tot verre rand
Gentle (Klasse G1)	Tot 1099 mm
Firm (Klasse G2)	1100 tot 1799 mm
Strong (Klasse G3)	1800 tot 2499 mm

Deurgewicht (kg)

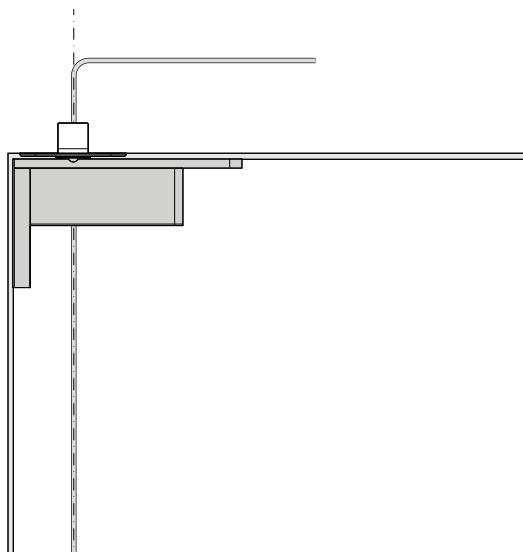
* Openingskracht >30 N

Bereken deze met onze Laterale kracht calculator: www.fritsijurgens.com/nl/lateral-force-calculator

Bovenspeunen

De bovenspeun verankert de
taatsdeur tussen de vloer en het
plafond.

Varianten

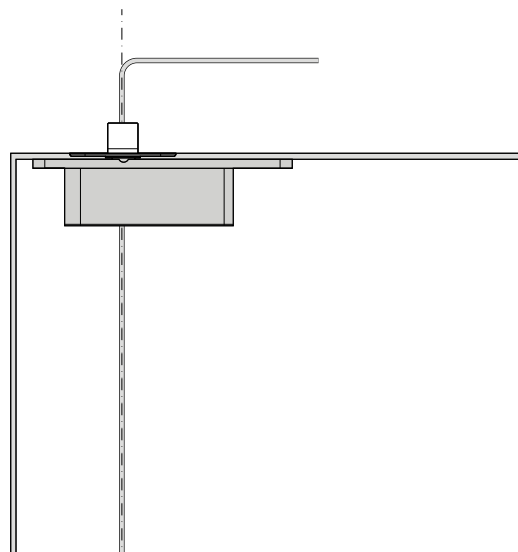


Bovenspeun – 40 mm Klasse G

Draaipunt	Vast op 40 mm
Kabeldoorvoer	Ø7.5 mm
Pindiameter	Ø15 mm
Afmetingen	151.5 × 32 × 85 mm
Materiaal	RVS en geanodiseerd aluminium
Afdekplaat	RVS Zwart

Compatibel met

Onderspeunen	System Fx – alle klassen
Plafondplaten	Plafondplaat – Klasse G



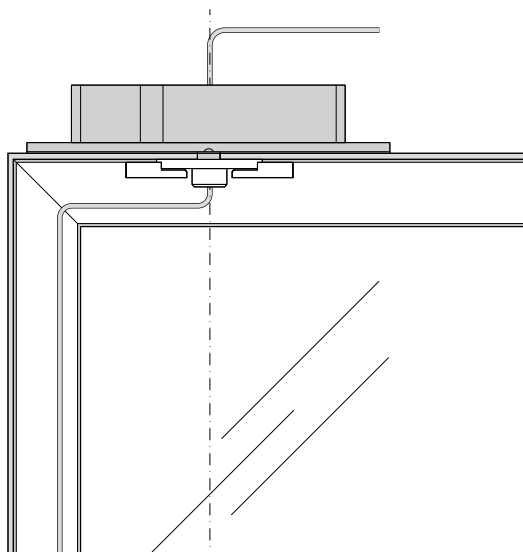
Bovenspeun – 70 mm Klasse G

Draaipunt	Van 70 mm tot midden
Kabeldoorvoer	Ø7.5 mm
Pindiameter	Ø15 mm
Afmetingen	171.5 × 32 × 44 mm
Materiaal	RVS en geanodiseerd aluminium

Compatibel met

Onderspeunen	System Fx – alle klassen
Plafondplaten	Plafondplaat – Klasse G

Installatie in de bovendorpel



Bovenspeun – Reversed Klasse G

Draaipunt	Van 130 mm tot midden
Kabeldoorvoer	Ø7.5 mm
Pindiameter	Ø15 mm
Afmetingen	240 × 32 × 45 mm
Afstelling	Vanaf de zijkant van de deur: 5 mm naar links en 5 mm naar rechts
Materiaal	RVS en geanodiseerd aluminium
Afdekplaat	● RVS ● Zwart ● Wit

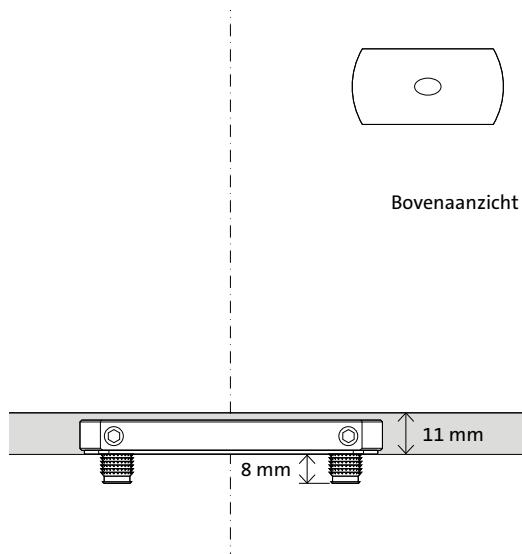
Compatibel met

Onderspeunen	System Fx 70 mm Alle klassen
Plafondplaten	Receiver

Vloerplaten

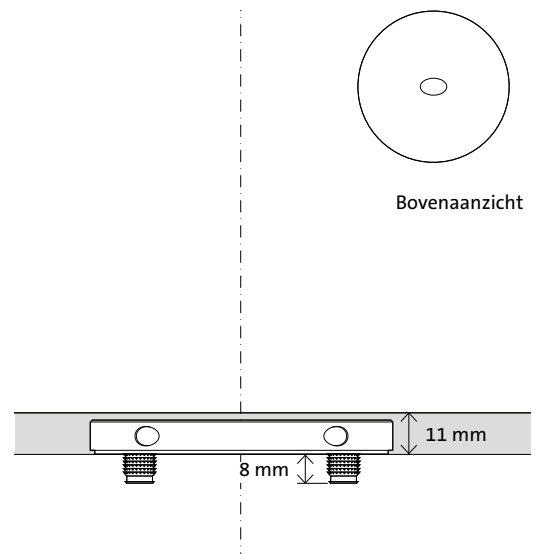
Onze vloerplaten ondersteunen de deur onderaan. Ze worden ofwel gemonteerd bovenop de vloer met alleen korte pinnen die in de vloer verankerd zijn, ofwel verzonken in de drempel. Hun compacte ontwerp maakt installatie veel gemakkelijker en ze combineren perfect met vooraf geïnstalleerde vloerverwarming.

Montage op de vloer



Vloerplaat rechthoekig – Radiaal verstelbaar

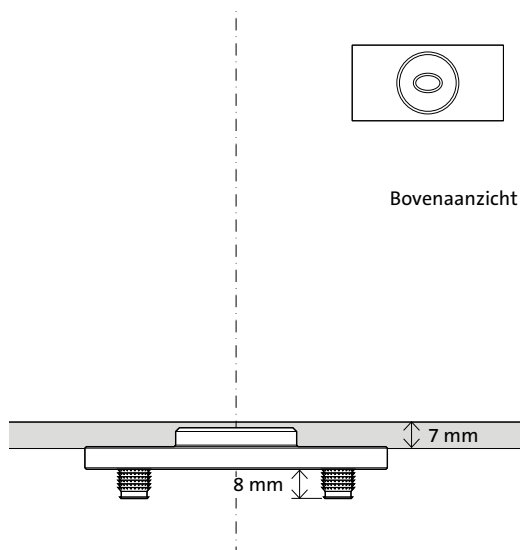
Montagepinnen	Twee of vier 8 mm pinnen voor optimale stabiliteit tussen twee vloertypes. Of twee 30 mm pinnen voor gelaagd vloermateriaal.
Vrije draairuimte	11 mm
Afstelbaarheid	Radiaal: +2,5° tot -2,5°
Afmetingen	80 × 40 × 9 mm
Materiaal	RVS
Beschikbare kleuren	● RVS ● Zwart



Vloerplaat rond – Radiaal verstelbaar

Montagepinnen	Vier 8 mm pinnen
Vrije draairuimte	11 mm
Afstelbaarheid	Radiaal: +2,5° tot -2,5°
Afmetingen	Ø80 × 9 mm
Materiaal	RVS
Beschikbare kleuren	● RVS ● Zwart

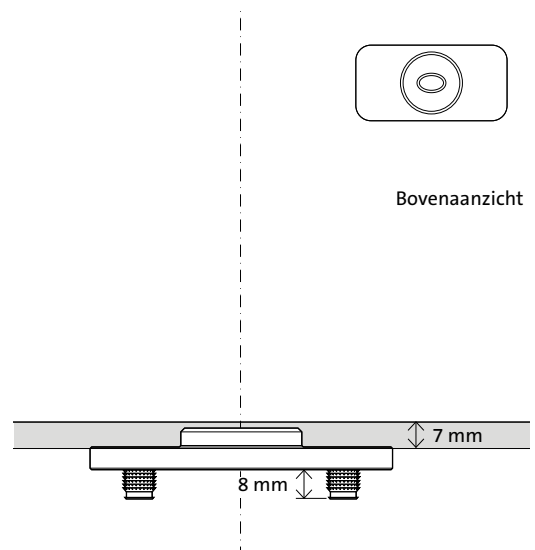
Verzonken in de dorpel



Vloerplaat Flush rechthoekig – Niet verstelbaar

Vloerplaat Flush rechthoekig biedt de mogelijkheid om uw vloerplaat in het deurkozijn te verzinken. Als u tocht wilt voorkomen of als afdichting voor een buitendaarsdeur, dan is een vloerplaat Flush de vloerplaat die u nodig heeft.

Montagepinnen	Vier 8 mm pinnen
Vrije draairuimte	7 mm
Afstelbaarheid	Nee
Afmetingen	80 × 40 × 11 mm
Materiaal	RVS
Beschikbare kleuren	● RVS



Vloerplaat Flush afgerond – Niet verstelbaar

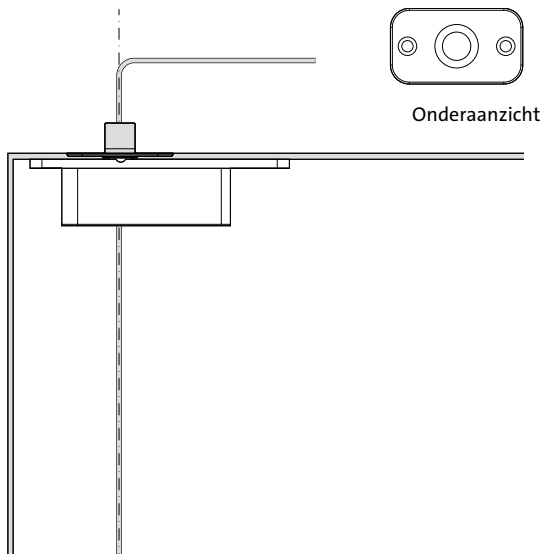
Vloerplaat Flush afgerond biedt de mogelijkheid om uw vloerplaat in het deurkozijn te verzinken. Als u tocht wilt voorkomen of als afdichting voor een buitendaarsdeur, dan is een vloerplaat Flush de vloerplaat die u nodig heeft.

Montagepinnen	Vier 8 mm pinnen
Vrije draairuimte	7 mm
Afstelbaarheid	Nee
Afmetingen	80 × 40 × 11 mm
Materiaal	RVS
Beschikbare kleuren	● RVS

Plafondplaat en Receiver

Onze plafondplaten en Receiver passen bij de bovenspeunen. De plafondplaten kunnen worden gecombineerd met al onze bovenspeunen, behalve met de Receiver. De bovenspeun Reversed past het beste bij de Receiver om in de deur te monteren.

Plafondplaat



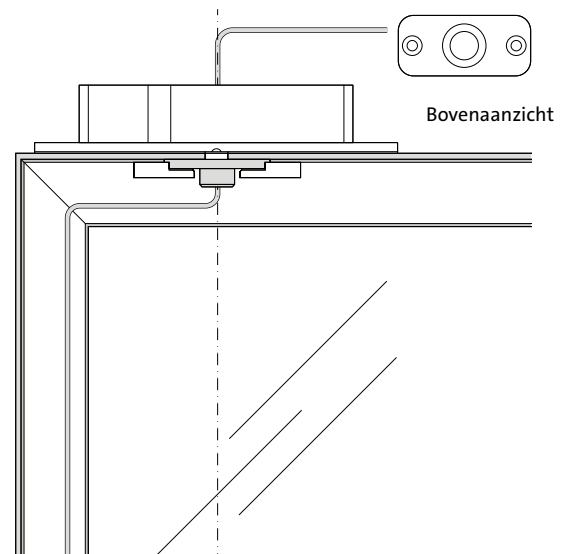
Plafondplaat Klasse G

Pindiameter	Ø15 mm
Afmetingen	70 × 40 × 23 mm
Materiaal	RVS
Beschikbare kleuren	● RVS ● Zwart

Compatibel met

Bovenspeunen	Bovenspeun – 40 mm Klasse G Bovenspeun – 70 mm Klasse G
--------------	--

Receiver



Receiver

Pindiameter	Ø15 mm
Afmetingen	70 × 32 × 18 mm
Materiaal	RVS
Beschikbare kleuren	● RVS

Compatibel met

Bovenspeunen	Bovenspeun – Reversed
Toebehoren	Adapters

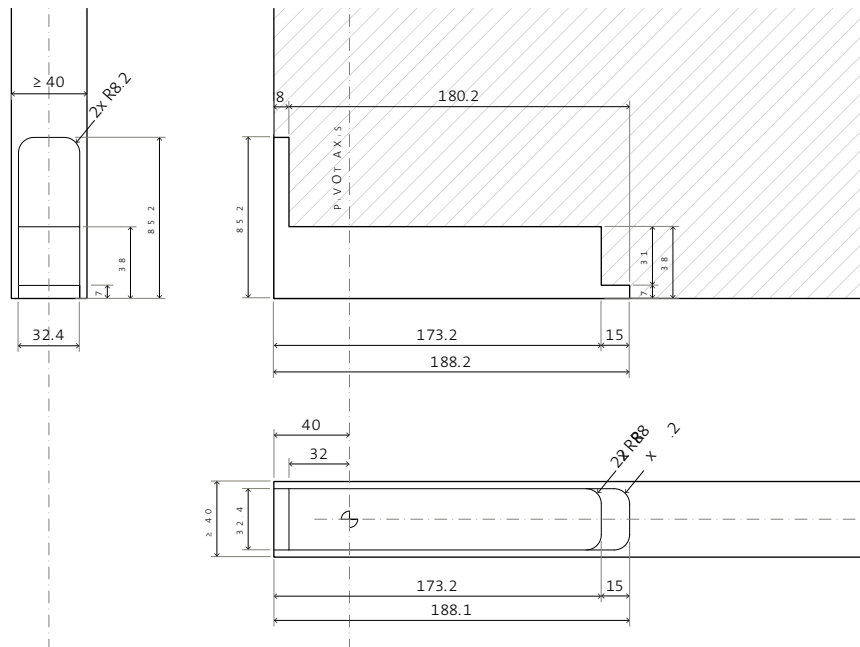
Frezen en onderdelen

We hebben geprobeerd ons freesproces net zo eenvoudig te houden als onze ontwerpen. Door de stapsgewijze instructies te volgen, zou het voorbereiden van een deur om onze onderdelen te passen zo gemakkelijk moeten zijn als één twee drie. Houd er rekening mee dat de ruimte voor frezen altijd groter is dan het systeem zelf.

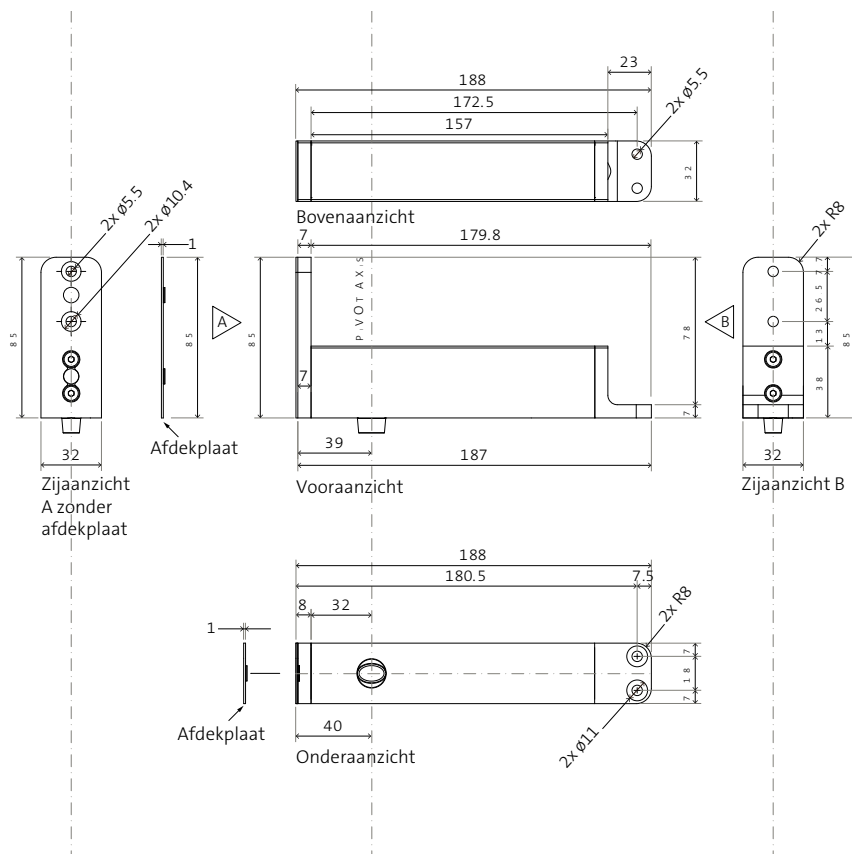
System Fx – 40 mm

Frezen – de deur voorbereiden

Draaipunt = vast 40 mm



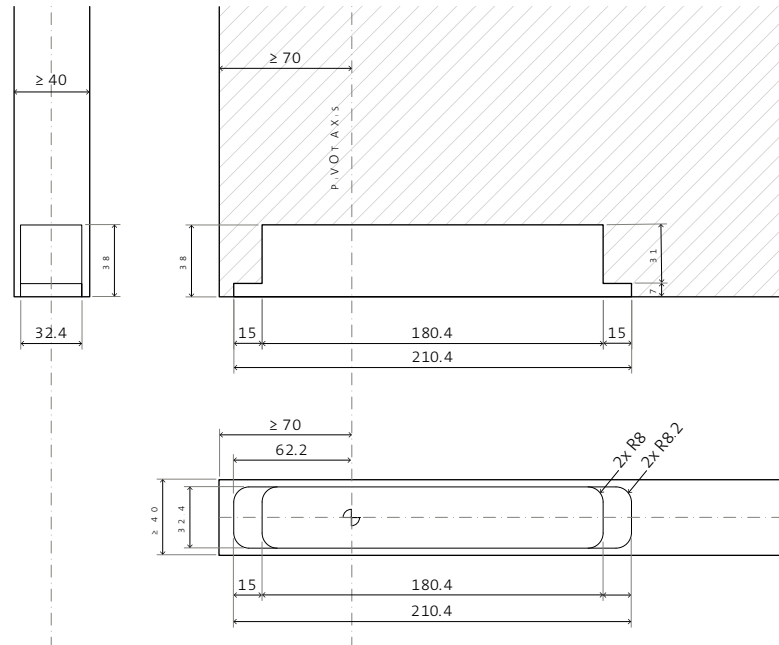
Onderdelen



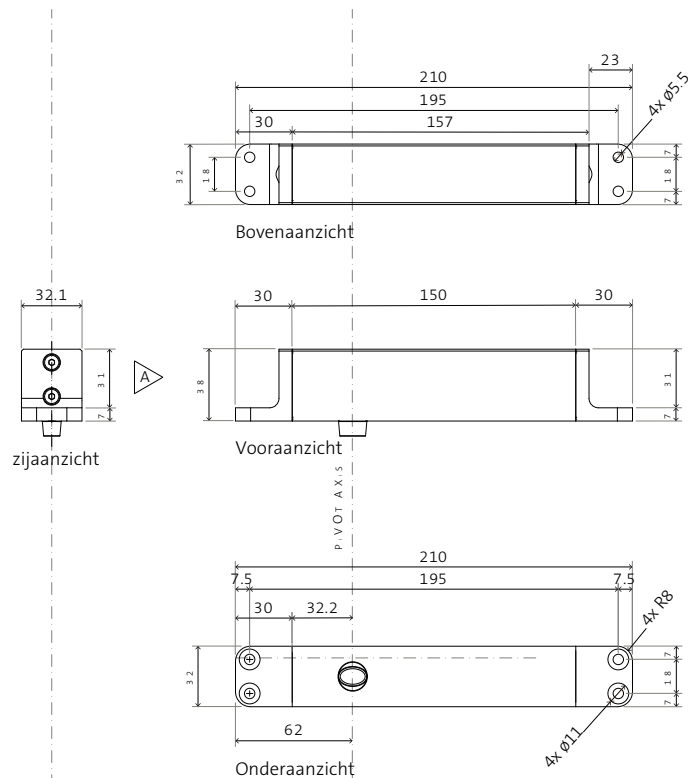
System Fx – 70 mm

Frezen – de deur voorbereiden

Draaipunt = minimaal 70 mm

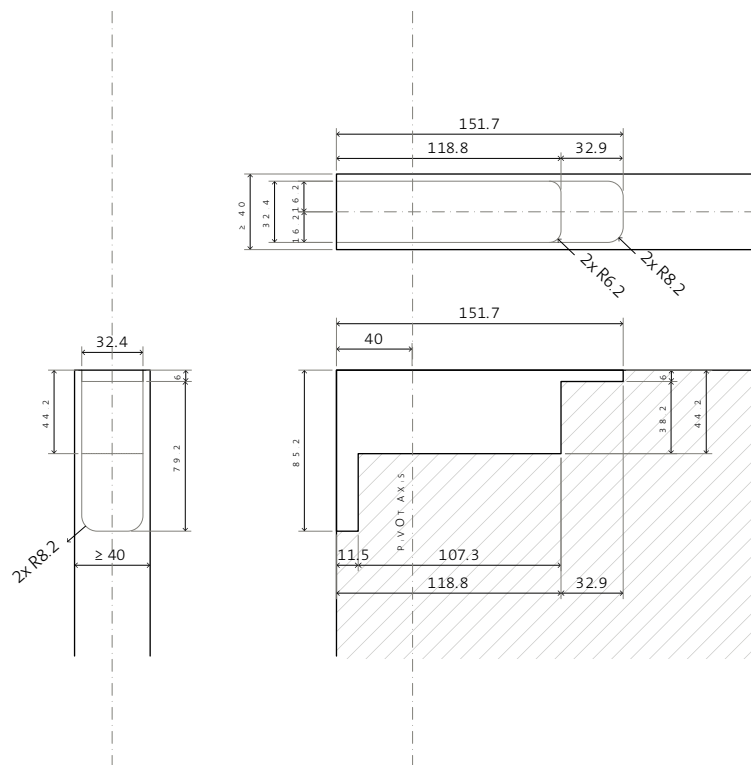


Onderdelen

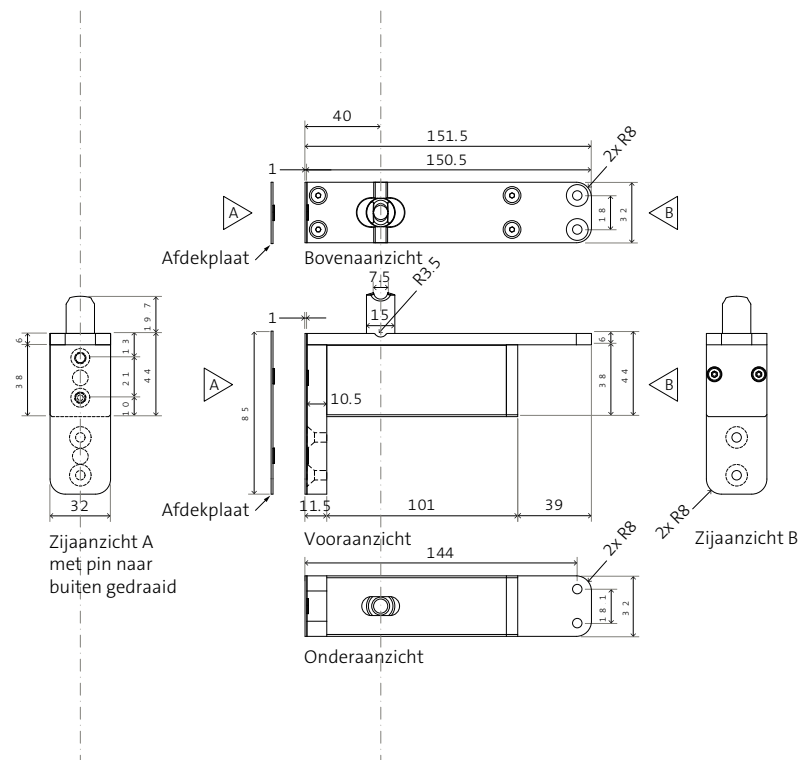


Bovenspeun – 40 mm Klasse G

Frezen – de deur voorbereiden

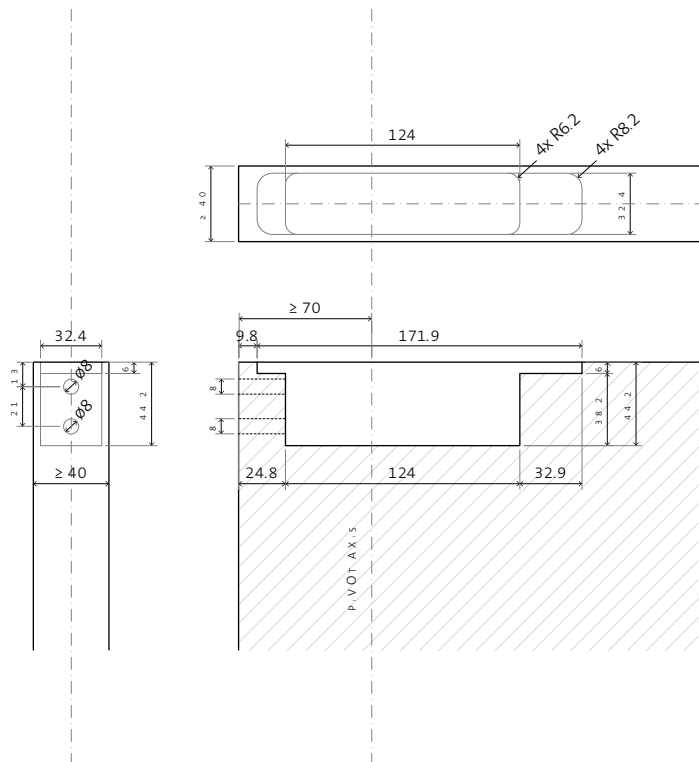


Onderdelen

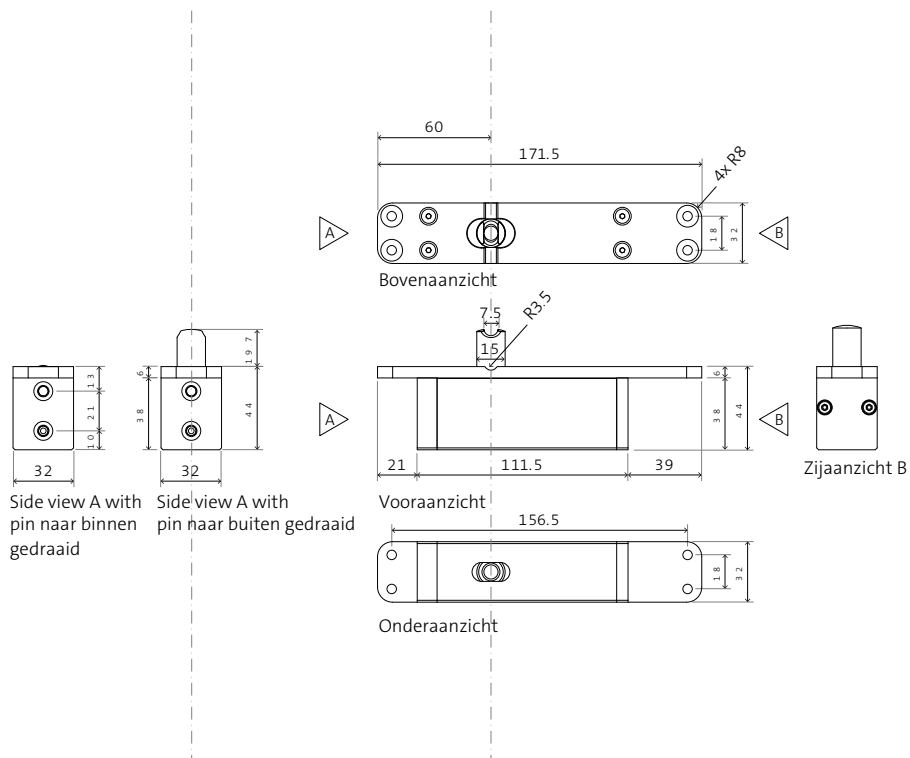


Bovenspeun – 70 mm Klasse G

Frezen – de deur voorbereiden

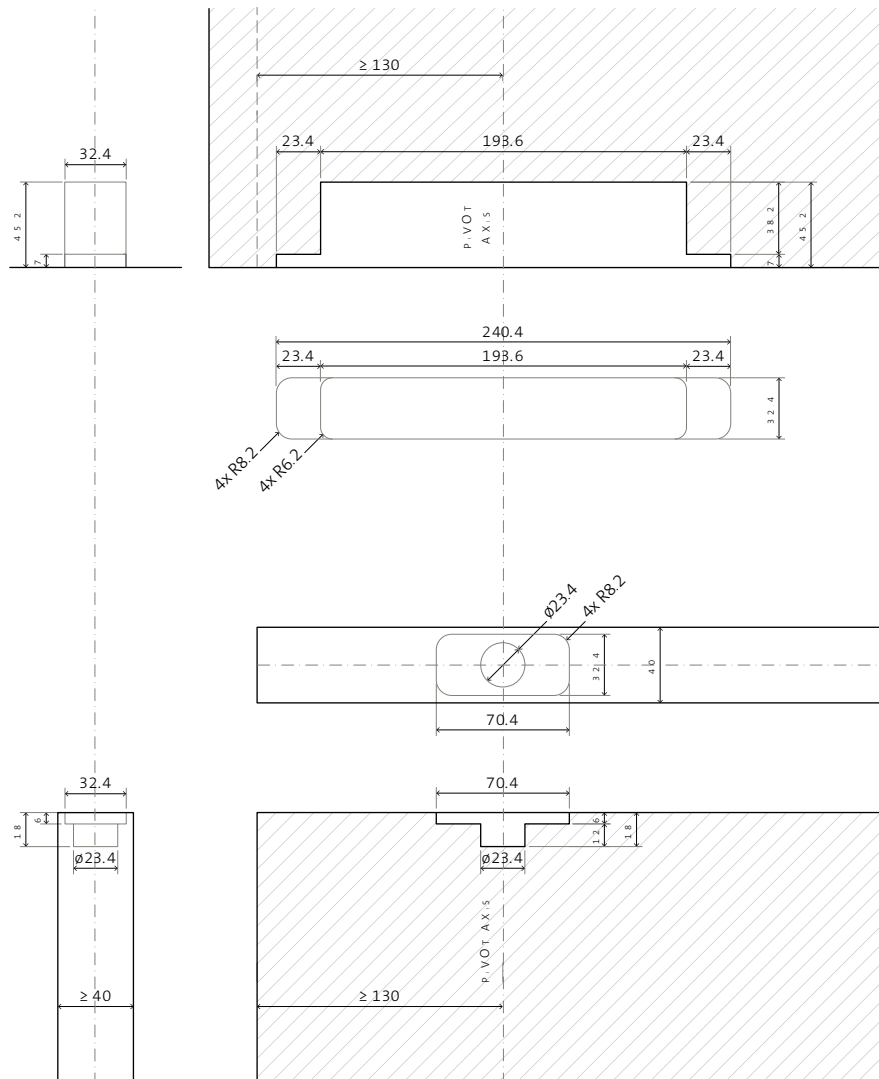


Onderdelen

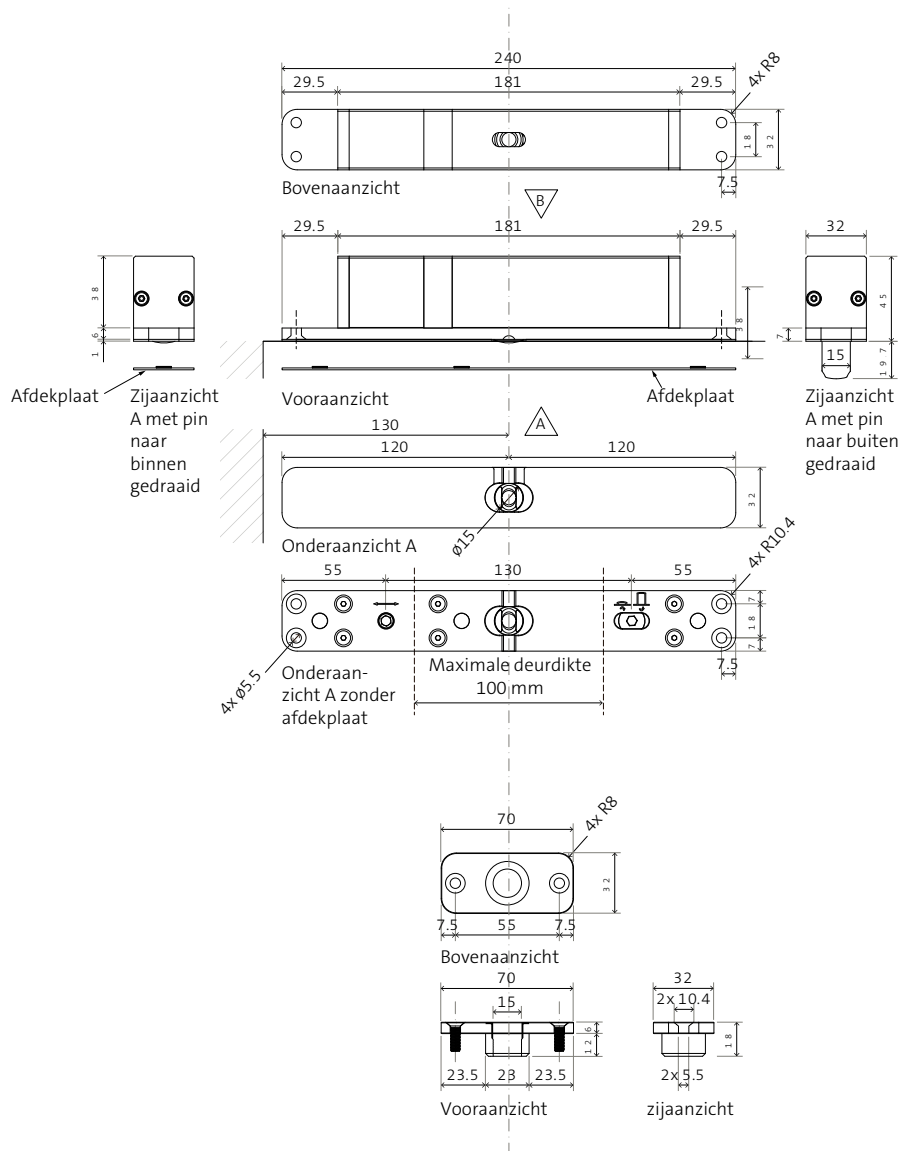


Bovenspeun – Reversed

Frezen – de deur en het plafond/de bovendorpel voorbereiden



Onderdelen



System Fx Slim

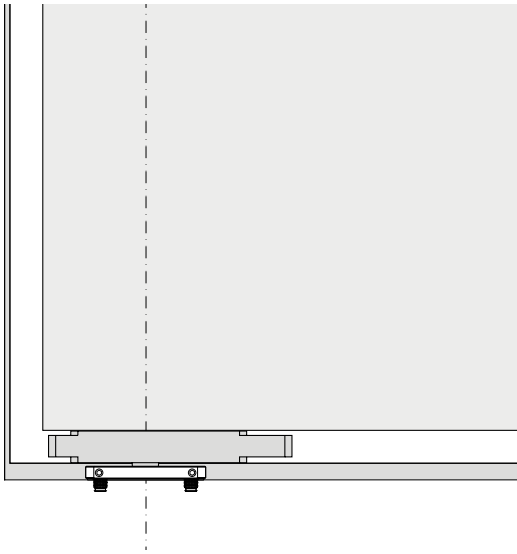
Slim taatsdeursysteem voor deuren met minimale profielen



Onderspeun

Het draait allemaal om de onderspeun.
System Fx Slim is de onderspeun voor deuren met
minimale profielen, gemonteerd met ProfileFit.

Varianten



System Fx Slim Klasse C

Draagvermogen	Tot 209 kg
Vasthoudkracht	Gentle
Draaipunt	Van 70 mm tot midden
Afmetingen	137 × 32 × 18 mm
Profiel	Minimaal 40 × 20 mm met een profieldikte van 2 mm
Werkingsprincipe	Mechanisch
Materiaal	RVS en geanodiseerd aluminium

Compatibel met

Bovenspeun	Top pivot Slim
Vloerplaat	Vloerplaat rechthoekig

Vasthoudkracht

Openingskracht

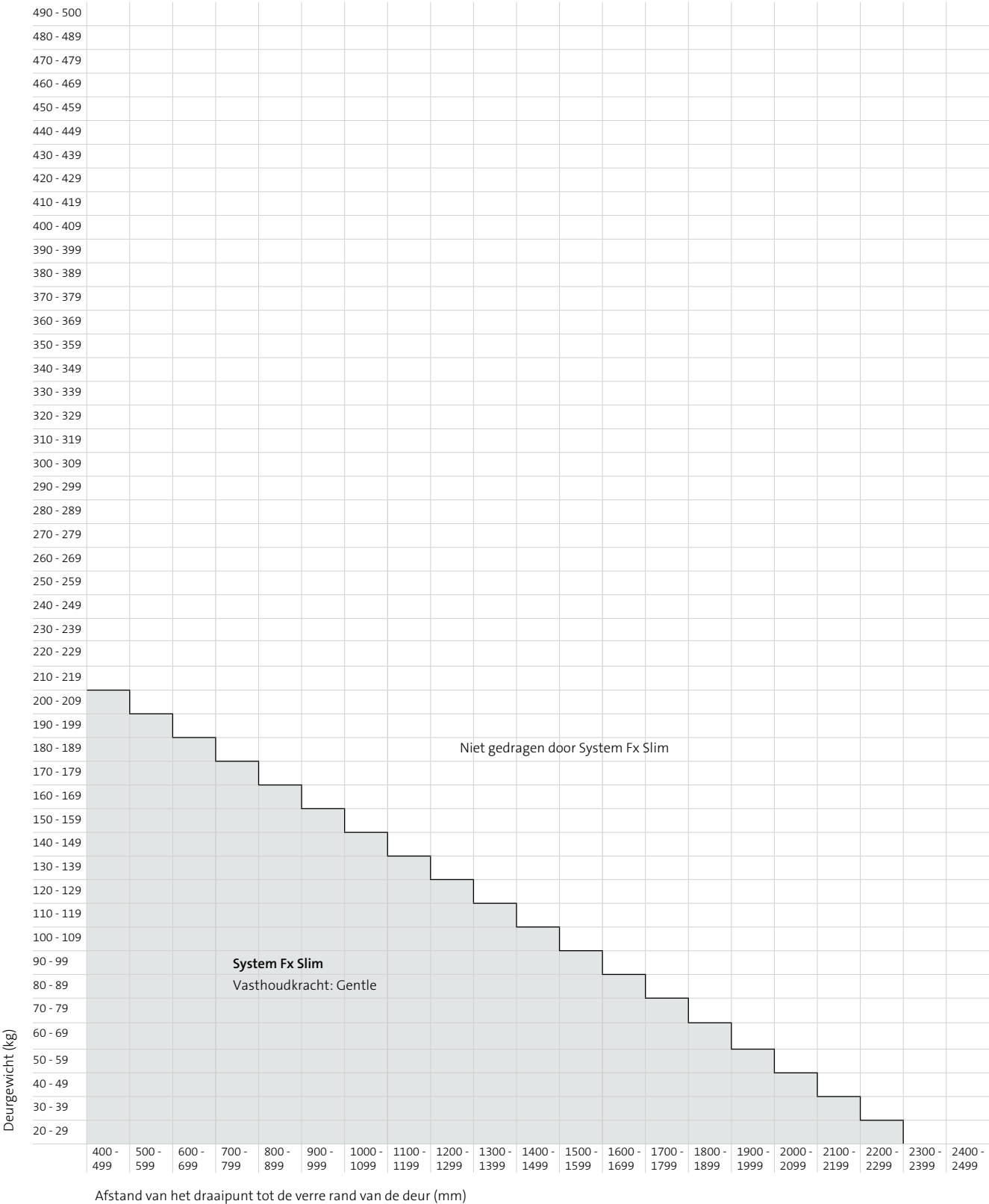
De openingskracht is de handkracht die nodig is om de deur uit een vasthoudstand te bewegen. Die volgt uit de vasthoudkracht en de afstand van het draaipunt tot de verre rand van de deur: bij dezelfde vasthoudkracht geldt dat hoe smaller de deur, hoe hoger de openingskracht, omdat de hefboom korter is. Wordt de openingskracht te hoog, dan is de deur zwaar te bedienen. EN 12217 geeft een richtwaarde van maximaal 25 N openingskracht voor deuren van klasse 3 (in de praktijk is circa 30 N gebruikelijk). Door de vasthoudkracht af te stemmen op de deurbreedte blijft de openingskracht in een comfortabel bereik.

System Fx Slim

System Fx Slim heeft één vasthoudkracht, Gentle, voor deuren tot 209 kg, zoals weergegeven in de grafiek op de volgende pagina.

Vasthoudkracht	Deurgewicht
Gentle	Deuren tot 209 kg

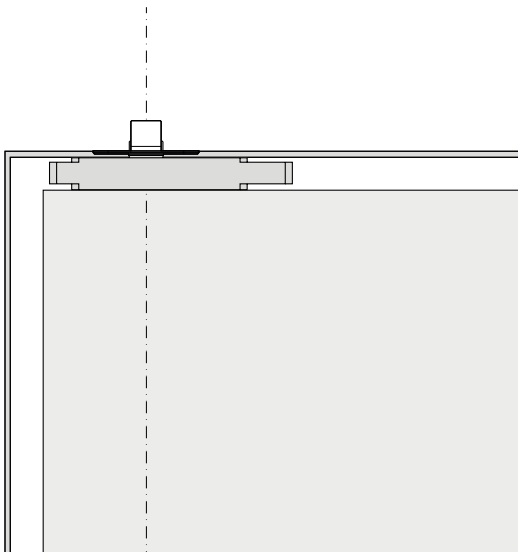
Vasthoudkracht



Bovenspeun

De bovenspeun verankert de taatsdeur tussen de vloer en het plafond.

Varianten



Top pivot Slim

Draagvermogen	Tot 209 kg
Draaipunt	Van 70 mm tot midden
Kabeldoorvoer	–
Pindiameter	Ø15 mm
Pinlengte	19,5 mm (telescopisch)
Afmetingen	137 × 32 × 18 mm
Profiel	Minimaal 40 × 20 mm met een profieldikte van 2 mm
Weringsprincipe	Mechanisch
Materiaal	RVS en geanodiseerd aluminium

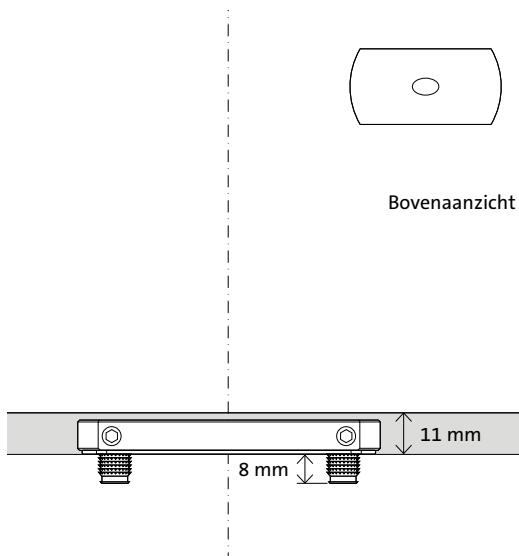
Compatibel met

Onderspeun	System Fx Slim
Plafondplaat	Plafondplaat – Klasse G

Vloerplaat

De vloerplaat ondersteunt de deur onderaan.
Het compacte ontwerp maakt de installatie
eenvoudiger.

Montage op de vloer



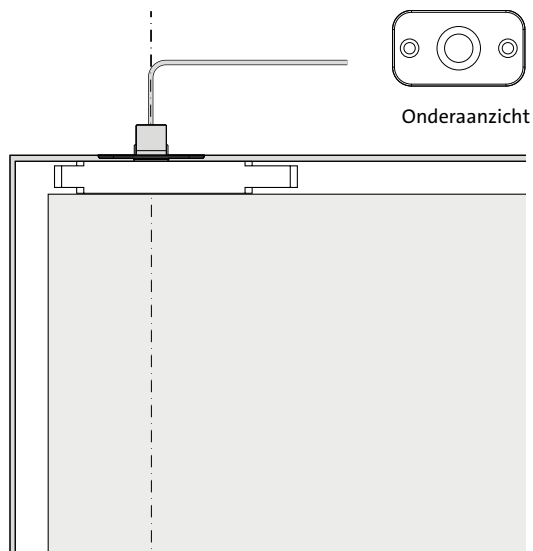
Vloerplaat rechthoekig – Radiaal verstelbaar

Montagepinnen	Twee of vier 8 mm pinnen voor optimale stabiliteit tussen twee vloertypes. Of twee 30 mm pinnen voor gelaagd vloermateriaal.
Vrije draairuimte	11 mm
Afstelbaarheid	Radiaal: +2,5° tot -2,5°
Afmetingen	80 × 40 × 9 mm
Materiaal	RVS
Beschikbare kleuren	RVS Zwart

Plafondplaat

De plafondplaat past bij de
bovenspeun in het plafond.

Plafondplaat



Plafondplaat Klasse G

Pindiameter	Ø15 mm
Afmetingen	70 × 40 × 23 mm
Materiaal	RVS
Beschikbare kleuren	RVS Zwart

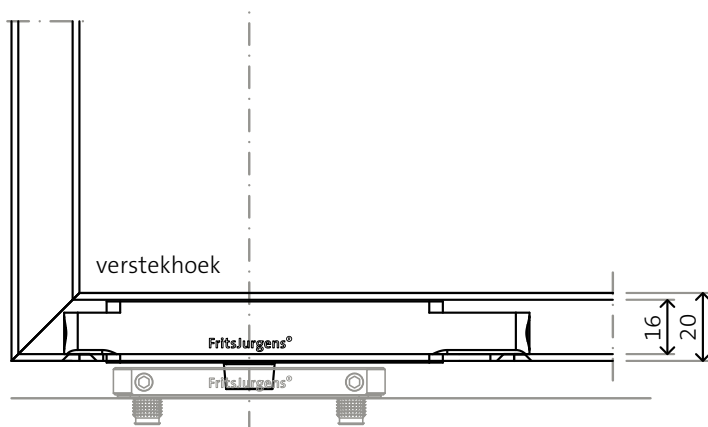
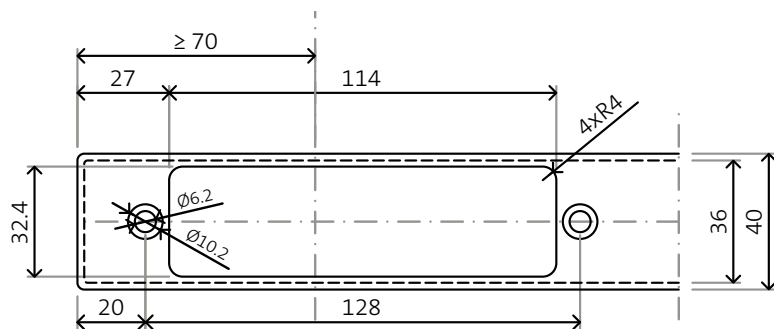
Compatibel met

Bovenspeunen	Top pivot Slim
--------------	----------------

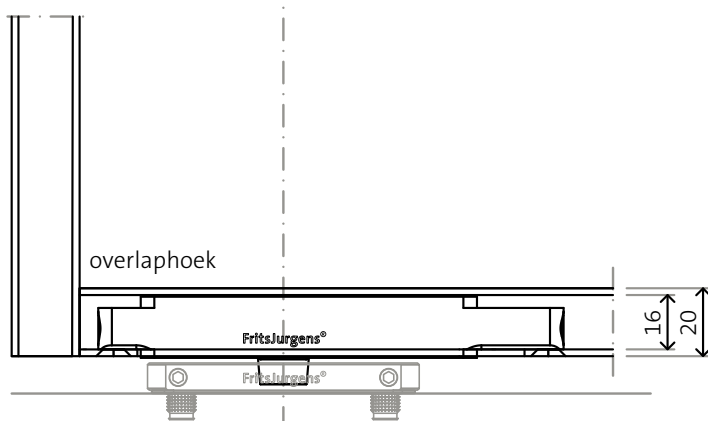
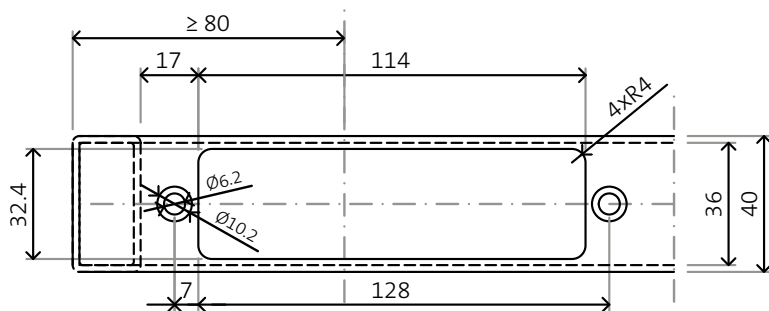
Profiel voorbereiden

Het profiel voorbereiden voor System Fx Slim.

Profiel voorbereiden

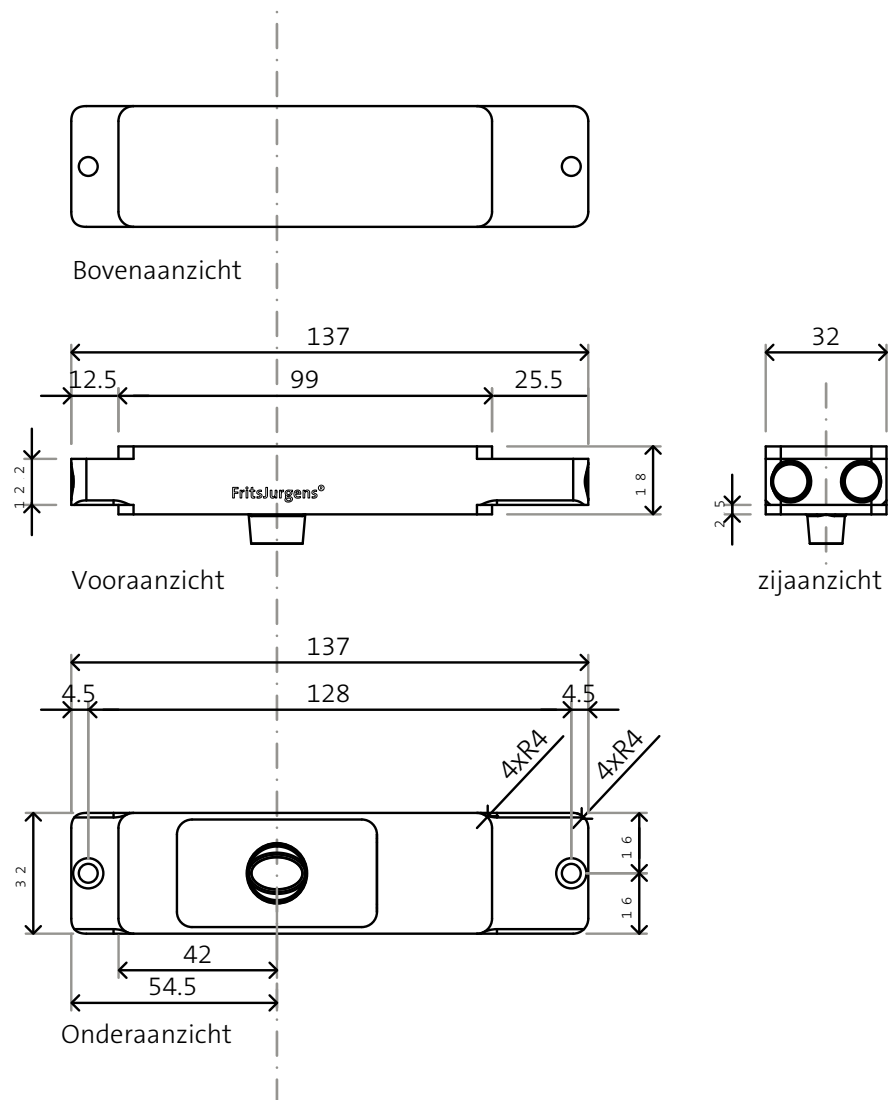


 Voor profiel met verstekhoek



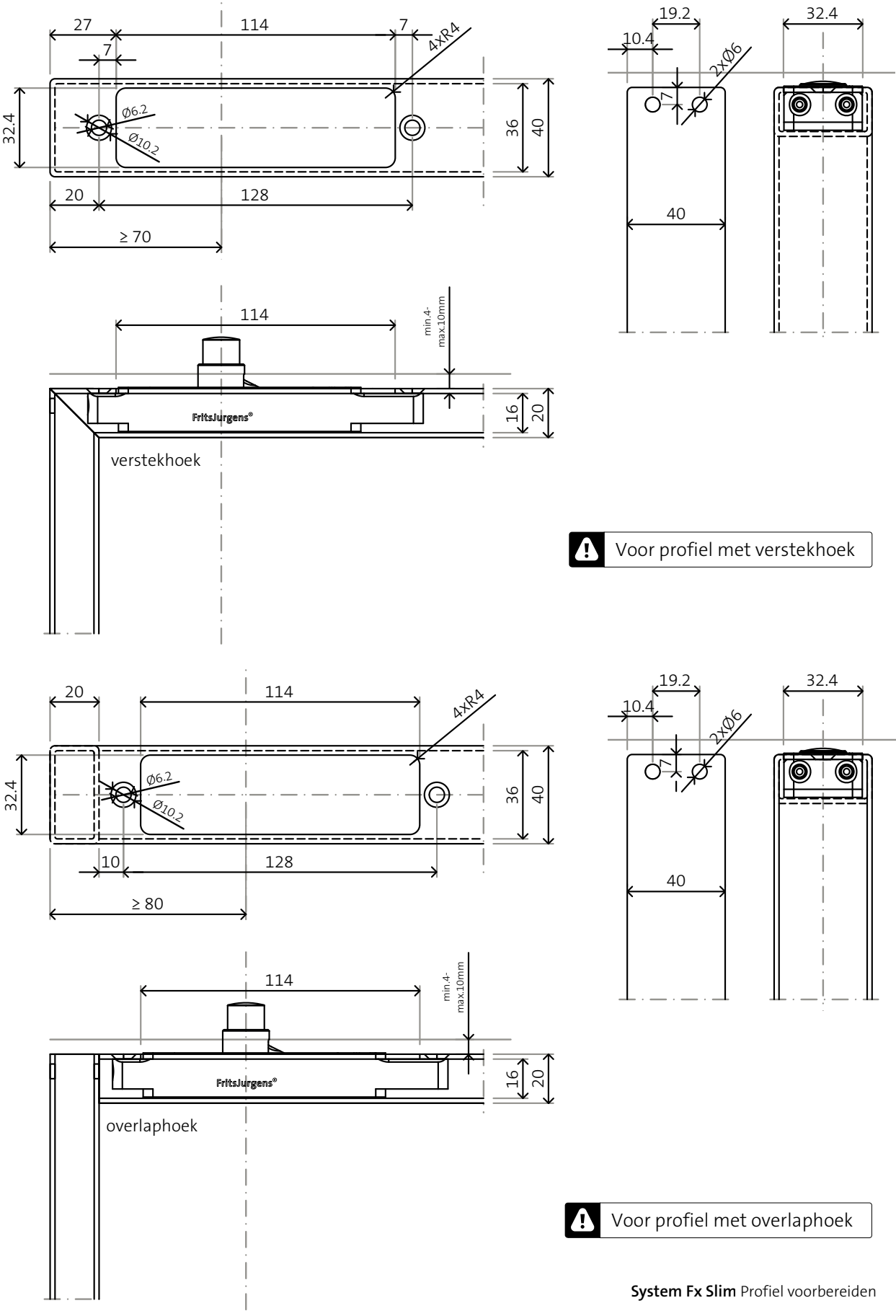
 Voor profiel met overlaphoek

Onderdelen

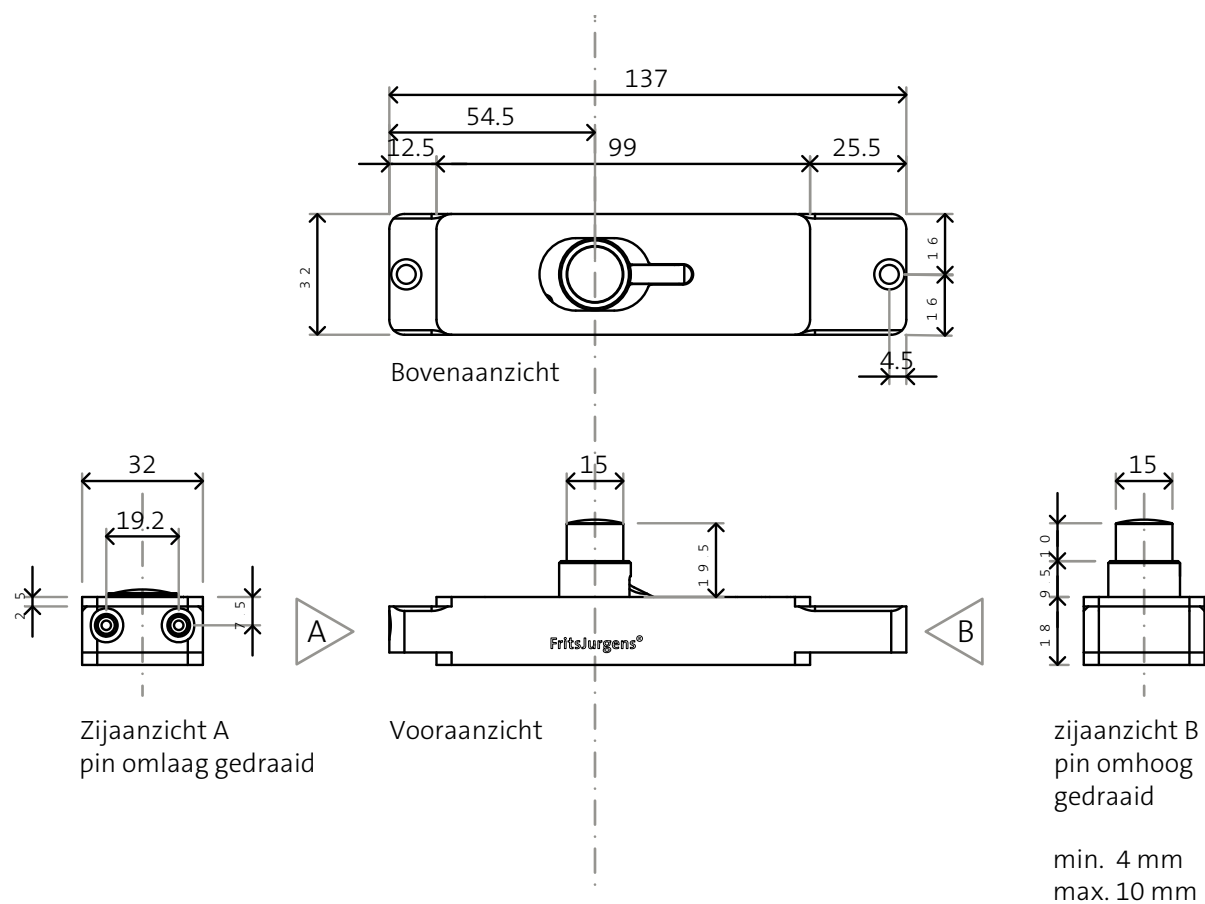


Top pivot Slim

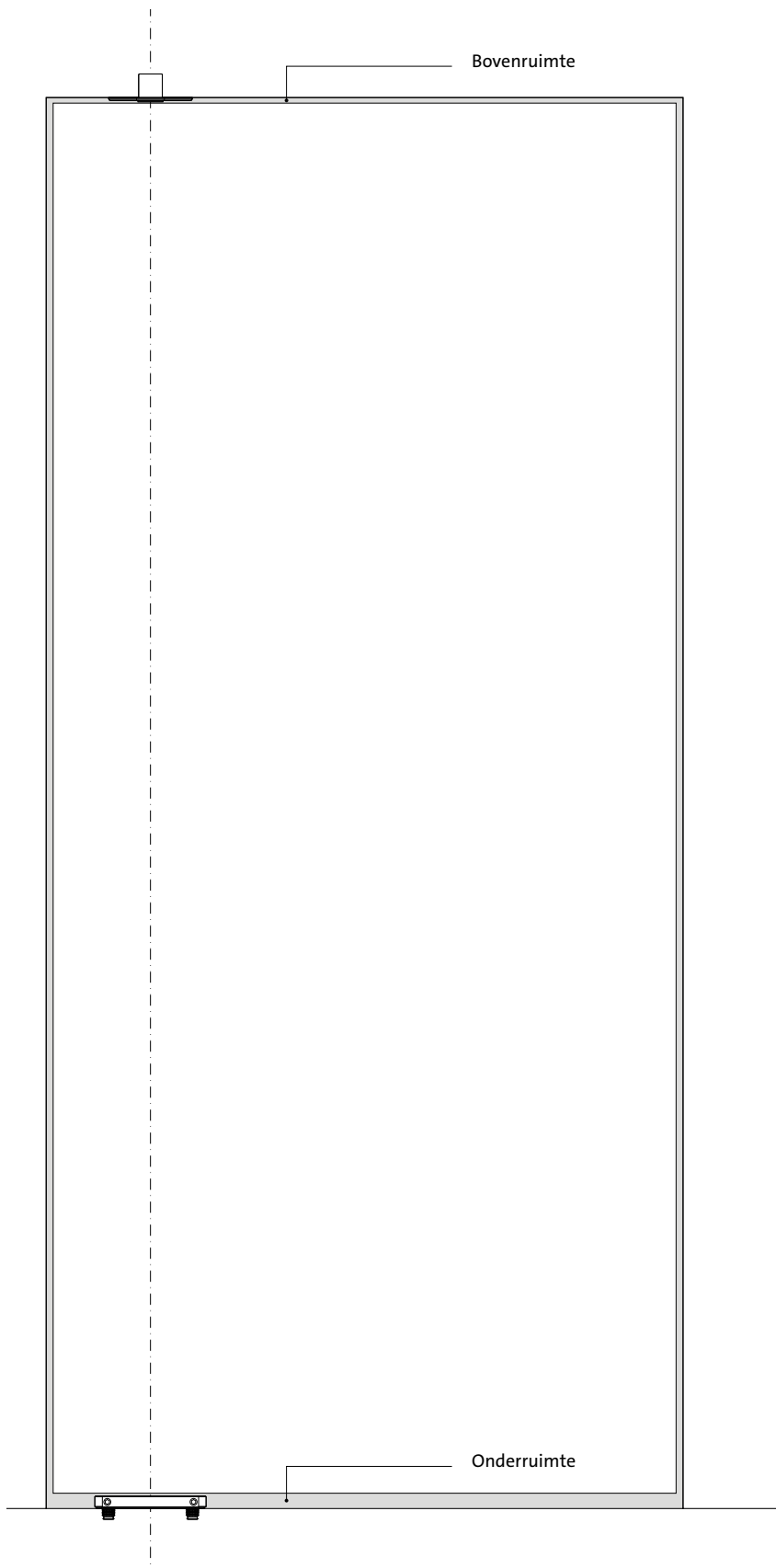
Profiel voorbereiden



Onderdelen



Technische checklist



Bovenruimte

De afstand tussen plafond en de bovenkant van de deur moet 4-10 mm zijn*.

* In alle omstandigheden; pas dus op voor doorbuiging en zakkingsverschillen.

Onderruimte

De ruimte tussen de onderkant van de deur en de vloer is afhankelijk van de gebruikte vloerplaten.

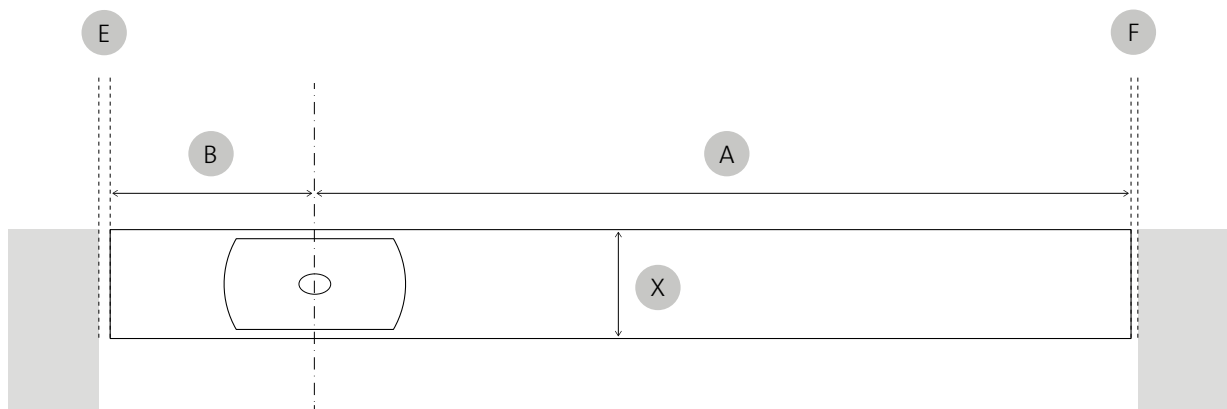
Vloerplaat rechthoekig	11 mm
------------------------	-------

Vloerplaat rond	11 mm
-----------------	-------

Vloerplaat Flush afgerond	7 mm
---------------------------	------

Vloerplaat Flush rechthoekig	7 mm
------------------------------	------

Zijruimtes



- X Deurdikte
- B Afstand van het draaipunt tot de nabije rand van de deur
- A Afstand van het draaipunt tot de verre rand van de deur
- E Minimale ruimte links
- F Minimale ruimte rechts

De minimale kier aan de zijkant van de deur is afhankelijk van de dikte en de breedte van de deur in relatie tot de positie van het draaipunt.

De uitkomst links en rechts zal anders zijn wanneer u System Fx voor zijplaatsing gebruikt. De berekening is gemaakt op basis van de straal van de deur bij het draaien. Hoe kleiner de straal (de draaizijde) en hoe dikker de deur, hoe groter de vereiste ruimte tussen deur en muur of kozijn. Bij middenplaatsing zijn de ruimtes aan beide zijden (E en F) gelijk.

Bereken de benodigde ruimtes met onze Gap Calculator:
www.fritsjurgens.com/nl/gap-calculator

FritsJurgens B.V.
Headquarters
A. Einsteinlaan 1
9615 TE Kolham
Nederland
+31 598 343 410
info@fritsjurgens.com

FritsJurgens Middle East & Asia
Building A3 Unit 516/517
Dubai South
P.O. Box 713842
Dubai
Verenigde Arabische Emiraten
+971 4 575 8493
dubai@fritsjurgens.com

FritsJurgens North America
228 East 45th Street, Suite 9E
New York, NY 10017
Verenigde Staten
+1 800 597 4961
northamerica@fritsjurgens.com

fritsjurgens.com

Copyright © FritsJurgens®
BO.tech.Fx.NL - 10/2026