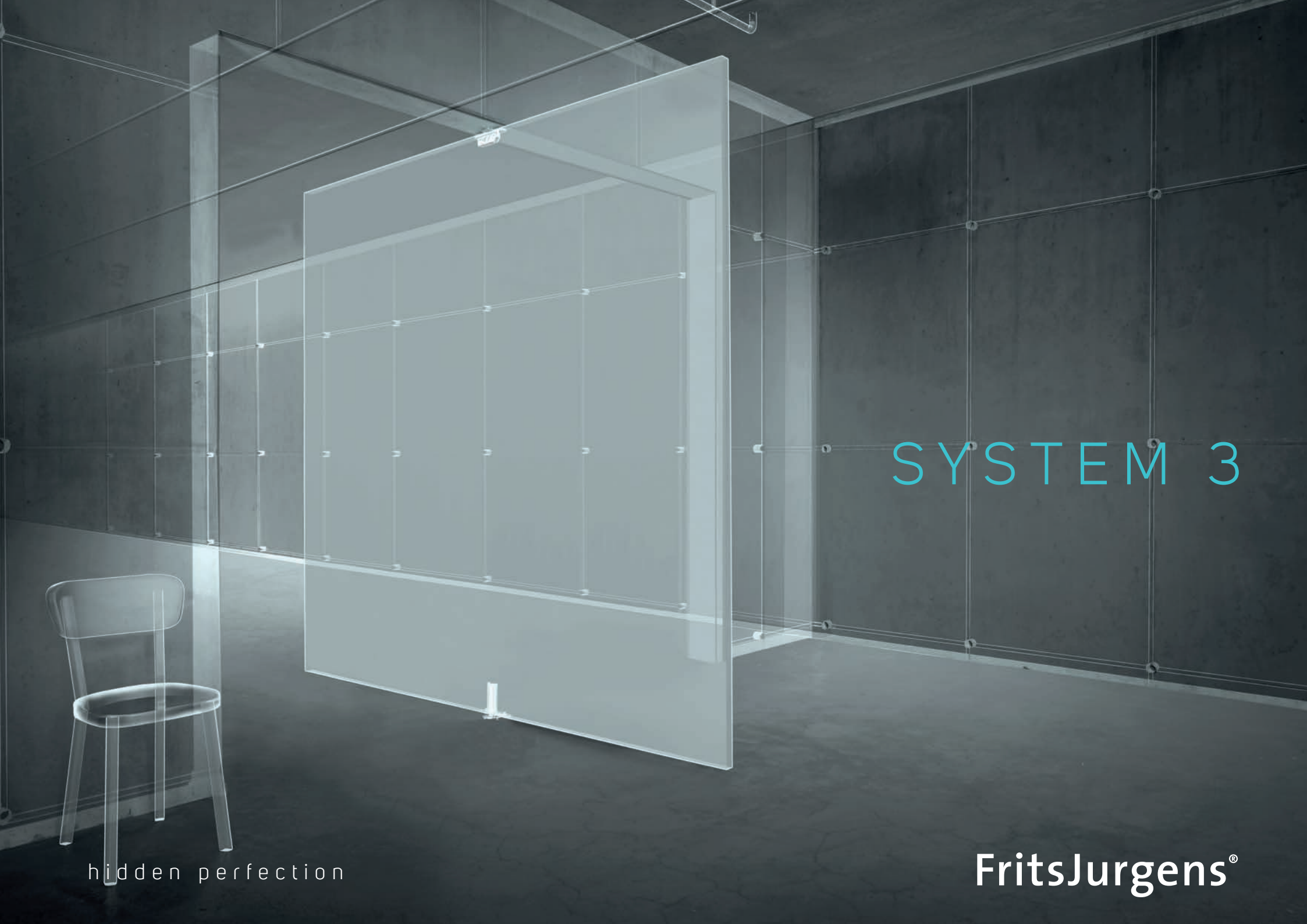




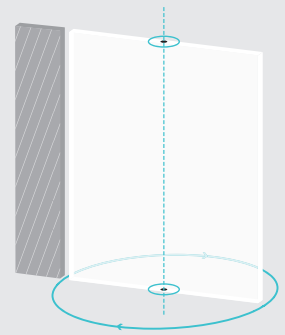
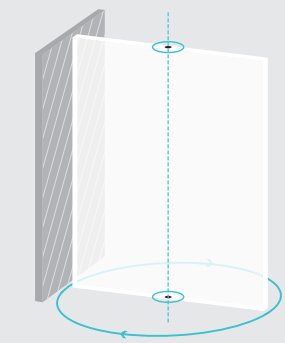
SYSTEM 3

hidden perfection

FritsJurgens®

SYSTEM 3 TOEPASSINGEN

System 3 is uitermate geschikt voor 360° draaiende deuren:



Kies het taatsdeurscharnier dat aansluit op uw wensen. U vindt ons complete productoverzicht op pagina 10 en 11.

INHOUDSOPGAVE

FRITSJURGENS® SYSTEM 3

- 05 Verborgen perfectie
- 06 Perfectie rondom
- 09 Gemaakt voor het leven
- 1 0 Overzicht systemen
- 1 2 FritsJurgens® System 3
- 1 4 Onderdelen

TECHNISCHE DOCUMENTATIE

- 1 8 Technische tekeningen
- 2 0 Infreestekeningen
- 2 2 Type selector
- 2 4 Ruimte rondom de deur
- 2 6 Drukbelasting
- 2 9 Laterale kracht
- 3 0 Stellen bovenspeun
- 3 2 Stellen radiale positie

34 KENMERKEN SYSTEMEN

VERKOOPPUNTEN

U vindt de contactgegevens van onze partners en dealers op [fritsjurgens.com](https://www.fritsjurgens.com).





VERBORGEN PERFECTIE SYSTEM 3

Een taatsdeur is het toonbeeld van verborgen perfectie. Geen zichtbare scharnieren, maar een onzichtbare verticale as waardoor de deur zowel naar binnen als naar buiten opent.

De taatsdeurscharnieren van FritsJurgens® zijn volledig geïntegreerd in de boven- en onderkant van de deur. Perfect in zowel functionaliteit als in uitstraling. System 3 is uitermate geschikt als scheidingswand en is toepasbaar in 360° draaiende deuren.

SYSTEM 3 PERFECTIE RONDOM



FritsJurgens® System 3 heeft een uitgebreid arsenaal aan functies: draaien, sluiten en vastzetten. Dankzij het scharnier kan de deur een volledige cirkel draaien. De deur fixeert zich op elke 90 graden.

Door de gepatenteerde lagerconstructie van System 3 is relatief weinig kracht nodig om de deur in beweging te krijgen.

De onder- en bovennok werken in tegengestelde richting waardoor de kracht op de middennok nihil is. Hierdoor ontstaat een perfect gebalanceerd systeem geschikt voor intensief gebruik.





SYSTEM 3 GEMAAKT VOOR HET LEVEN

Het scharniersysteem is vrijwel onverwoestbaar. Door toepassing van zeer hoogwaardige materialen is het systeem onderhoudsvrij. Uit onze uitvoerige testen blijkt dat zelfs na 1 miljoen bewegingen (vergelijkbaar met 136 jaar dagelijks gebruik) System 3 nog steeds met dezelfde perfectie functioneert.

System 3 kent de hoogste corrosievastheid (volgens norm EN 1154, klasse 4). Zelfs de meest uiteenlopende omstandigheden hebben geen invloed op de werking van dit systeem. Dankzij een zeer compacte behuizing en een as van duplex RVS herbergt de System 3 een immense kracht. Het systeem is duidelijk gemaakt voor het leven: stijlvol, tijdloos en onderhoudsvrij.

FRITSJURGENS® OVERZICHT SYSTEMEN

FritsJurgens® heeft drie systemen in het assortiment.
System One is het meest compacte systeem, waarbij het de functie van draaipunt heeft.

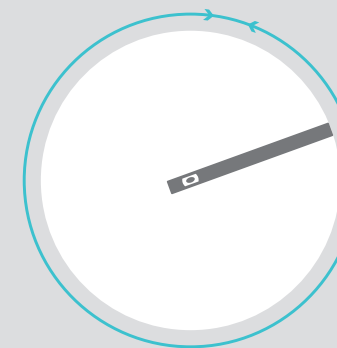
System 3 heeft drie functies: draaien, sluiten en vastzetten. Dankzij het scharnier kan de deur 360° draaien en op elke 90° worden vastgezet.

System M vervolmaakt het ontwerp van de taatsdeur: totale controle over de beweging van de deur.

SYSTEM ONE

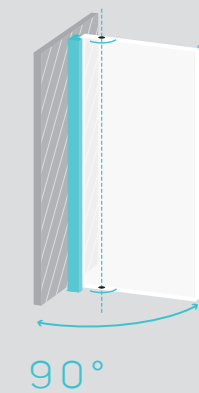
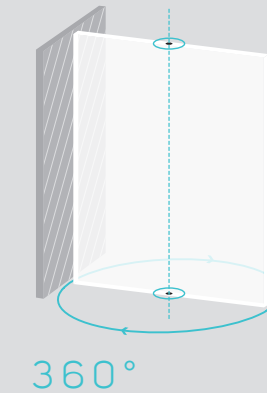


BEWEGING

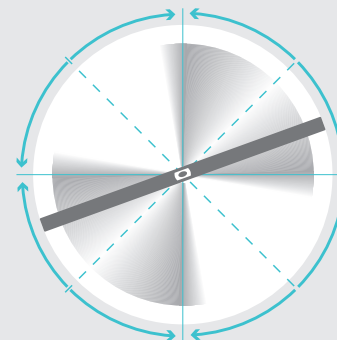


- Roteert 360°
- Geen vastzetstanden of sluitfunctie

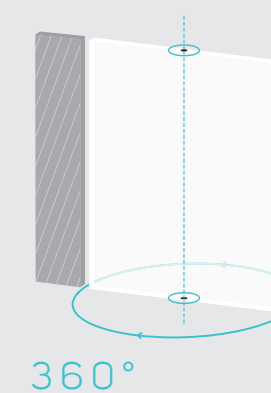
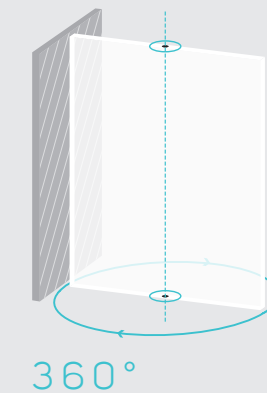
PLAATSIING



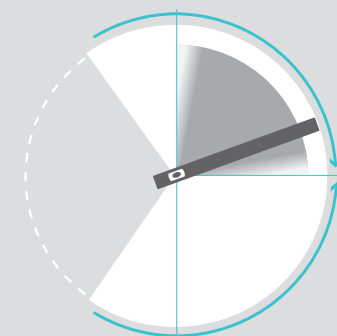
SYSTEM 3



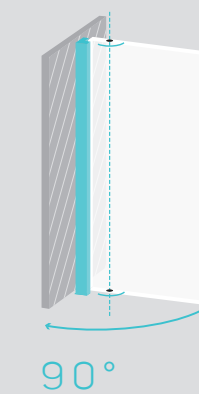
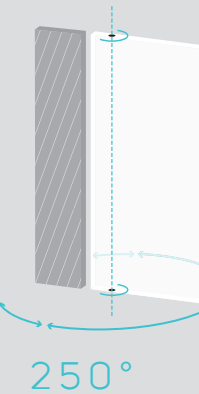
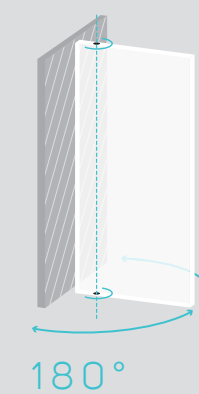
- Roteert 360°
- Vastzetstand op 0°, 90°, 180° en 270°
- Zelfopenend - De deur draait vanaf elke 45° in beide richtingen vanzelf naar de volgende vastzetstand
- Zelfsluitend - De deur komt na twee bewegingen tot rust in de gewenste vastzetstand



SYSTEM M



- Vastzetstand op 0°, 90° en -90°
- Zelfsluitend vanaf -125° en +125°: Na opening keert de deur in een elegante beweging terug naar de 0° positie. De deur kan handmatig vastgezet worden op 90° of -90°
- Instelbare sluitdemping (soft close)
- Instelbare openingsdemping





FRITSJURGENS® SYSTEM 3

GEEN BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN

System 3 is volledig weggewerkt in de boven- en onderkant van de taatsdeur, waardoor er geen bouwkundige voorzieningen nodig zijn in vloer en plafond.

GEMAAKT VOOR MAXIMAAL 500 KG

Door de toepassing van hoogwaardige en corrosiebestendige materialen, zoals duplex RVS en geanodiseerd aluminium is System 3 geschikt voor de deuren tot maximaal 500 kg.

MINIMALE DEURDIKTE: 40MM

De dikte van System 3 is slechts 34 mm.

ONDERHOUDSVRIJ

Door toepassing van zeer hoogwaardige materialen is het systeem onderhoudsvrij.

VOOR BESTAANDE EN NIEUWE SITUATIES

De bevestigingsankers van de vloerplaat worden slechts 8mm diep in de vloer bevestigd. Hierdoor is System 3 toepasbaar op vloeren met vloerverwarming.

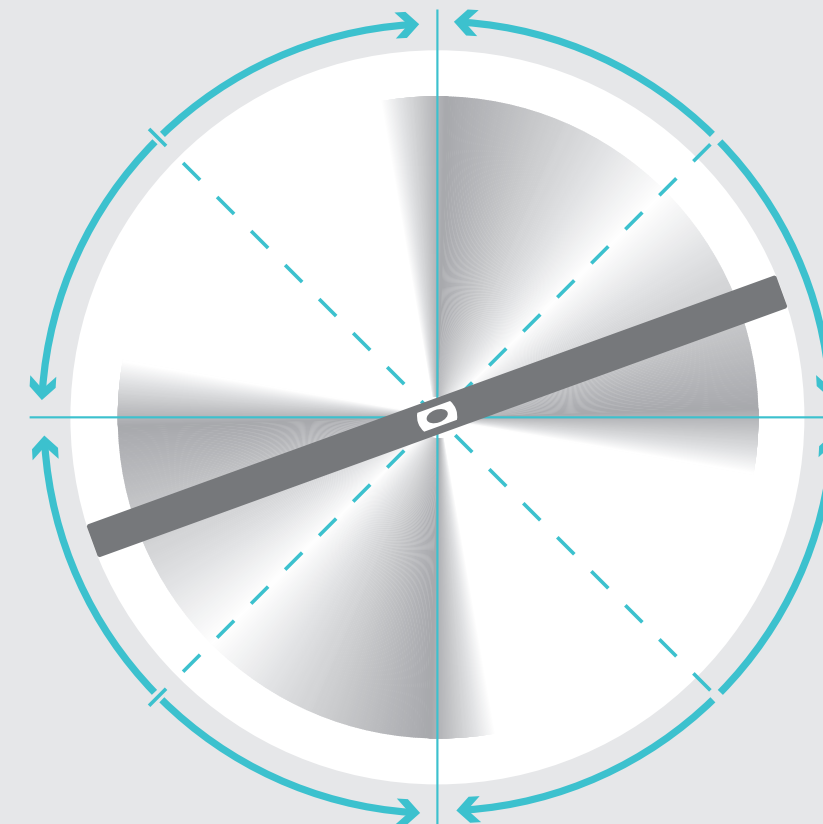
EENVOUDIG AANPASBAAR

Dankzij het innovatieve ontwerp van de FritsJurgens® bovenspeun is het mogelijk de speling rondom de deur en de radiale positie bij te stellen zonder de deur te demonteren.

GESCHIKT VOOR ALLE SOORTEN DEUREN

Ideaal voor grote en zware houten, massieve, stalen, glazen (met frame) en binnen- en buitendeuren in zowel commerciële als residentiële omgevingen.

SYSTEM 3 VOOR 360° DRAAIENDE DEUREN



ROTEERT 360°

De deur draait 360° in beide richtingen rond.

VASTZETSTAND OP 0°, 90°, 180° EN 270°

De deur heeft op elke 90° een vastzetstand.

ZELFOPENEND

De deur draait vanaf elke 45° in beide richtingen vanzelf naar de volgende vastzetstand.

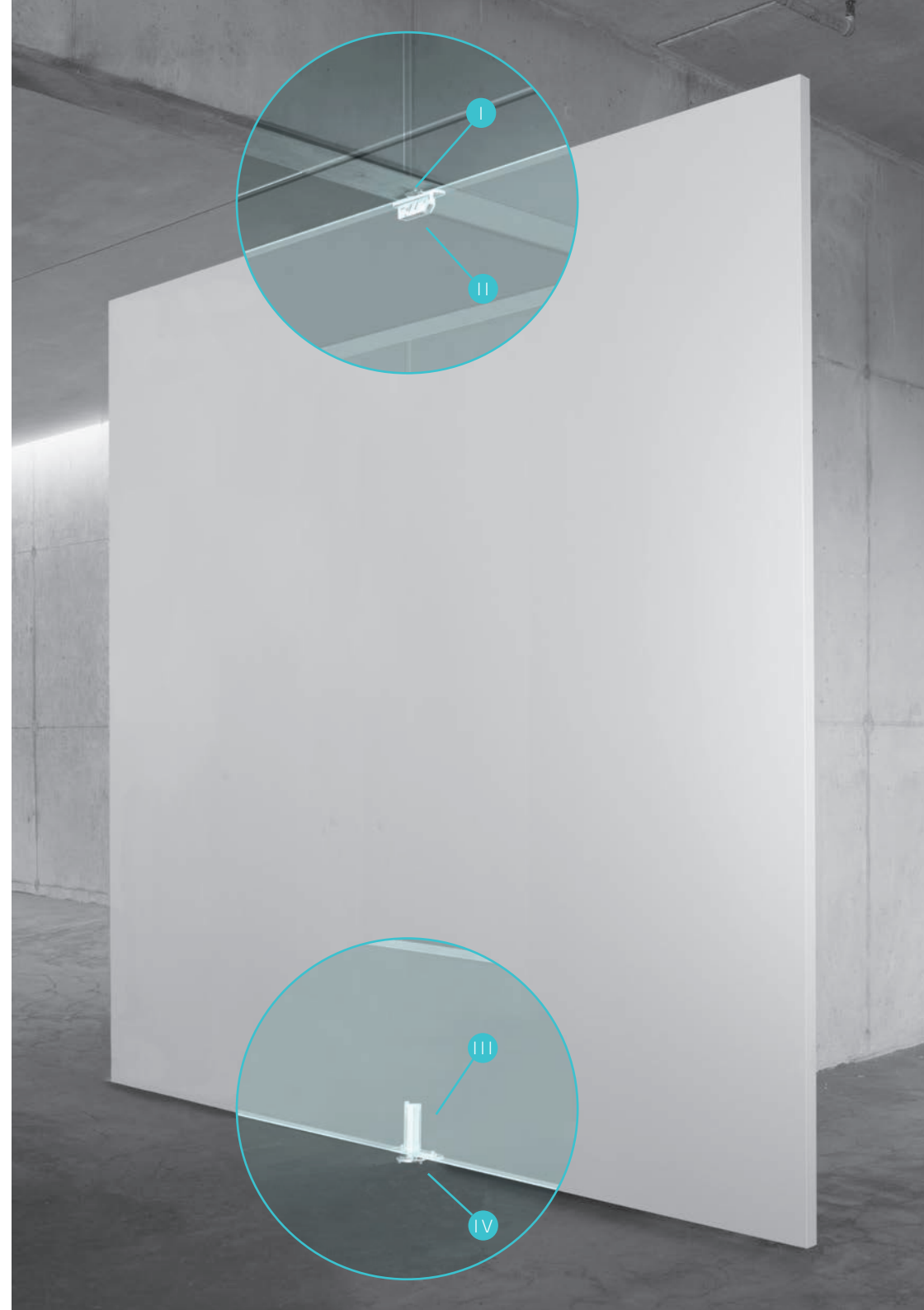
ZELFSLUITEND

De deur komt na enkele bewegingen tot stilstand in de gewenste vastzetstand.

GEEN BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN IN VLOER EN PLAFOND

De taatsdeursystemen van FritsJurgens® zijn uniek omdat er geen bouwkundige voorzieningen in de vloer en het plafond nodig zijn. De taatsdeurscharnieren worden volledig geïntegreerd in de boven- en onderkant van de deur. Hierdoor hoeft alleen een vloer- en plafondplaat gemonteerd te worden. Een vrijwel onzichtbaar systeem.

System 3 wordt gecombineerd met de onovertroffen bovenspeunen van FritsJurgens®. Een kleine plafond- en vloerplaat maakt het geheel compleet.



SYSTEM 3 ONDERDELEN

I PLAFONDPLAAT



II BOVENSPEUN



III SYSTEM 3



IV VLOERPLAAT



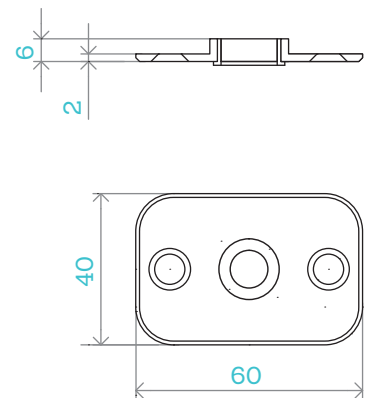


SYSTEM 3
TECHNISCHE
DOCUMENTATIE

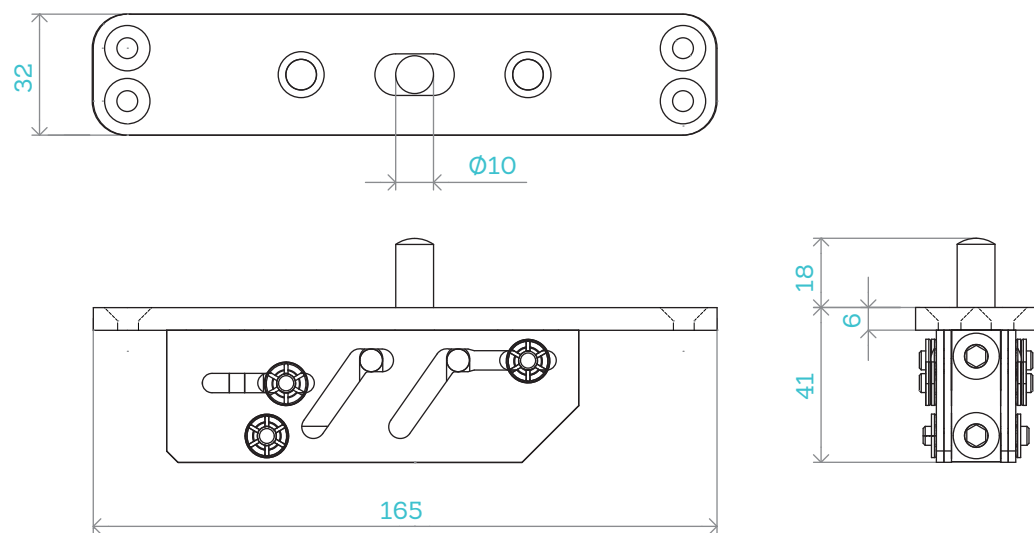
SYSTEM 3

TECHNISCHE TEKENINGEN

PLAFONDPLAAT

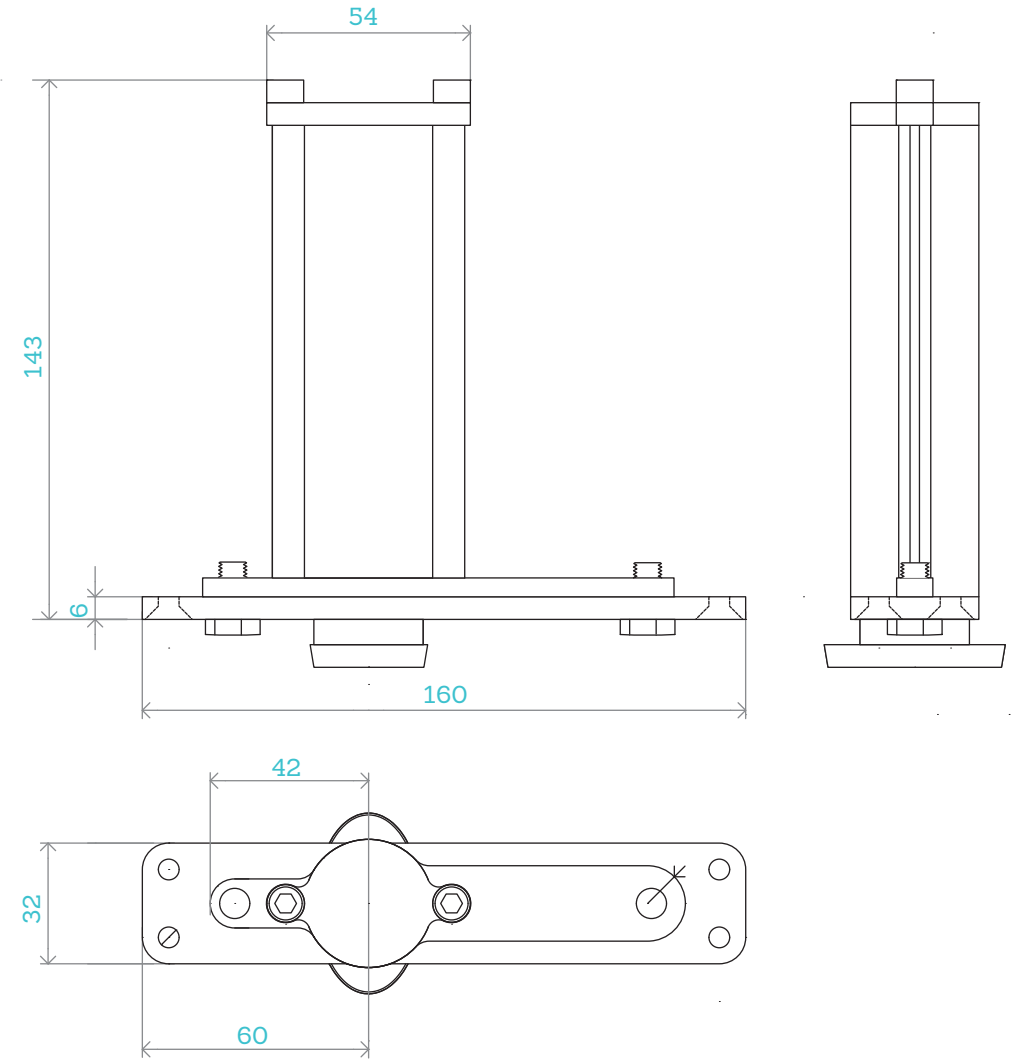


BOVENSPEUN



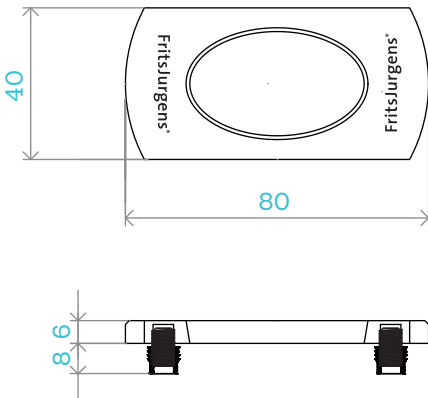
Let op: Gebruik bij inbouw in de deur de infreestekening (pagina 20).

SYSTEM 3



Let op: Gebruik bij inbouw in de deur de infreestekening (pagina 20).

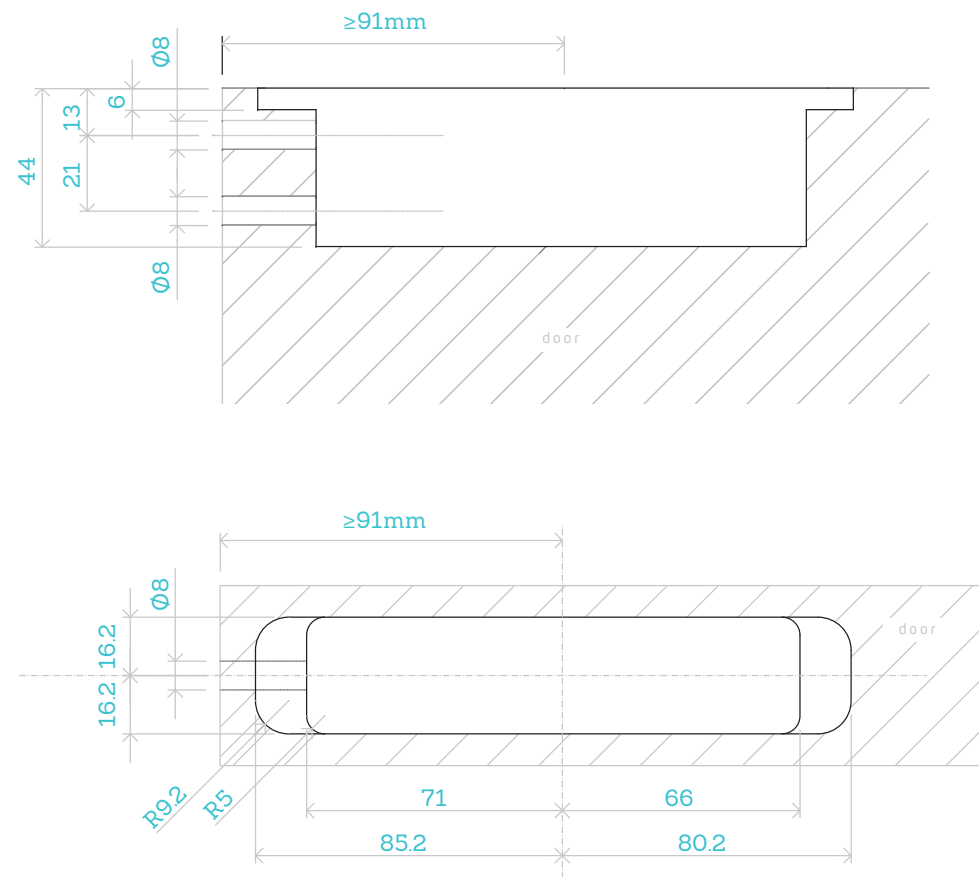
VLOERPLAAT



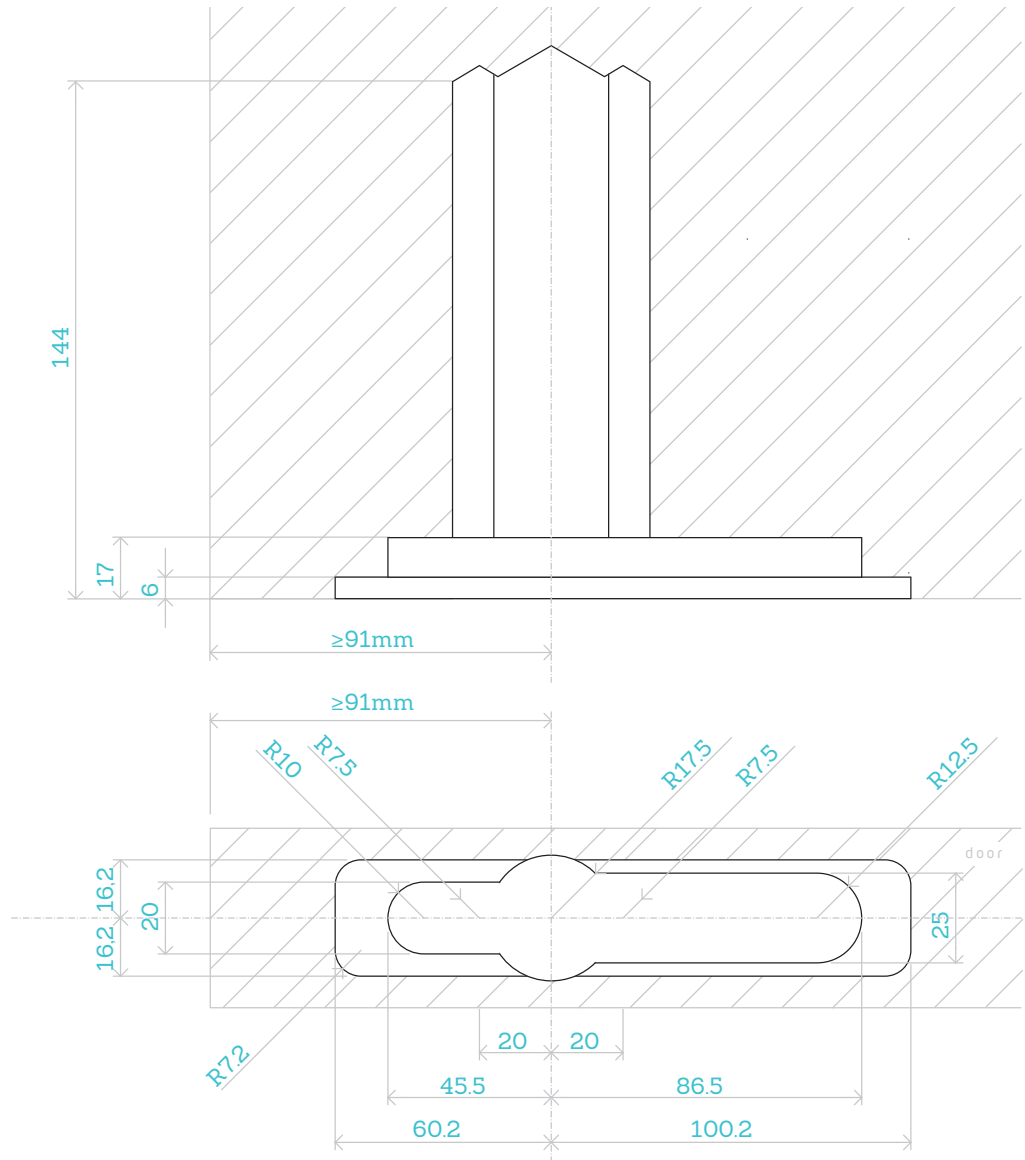
SYSTEM 3

INFREESTEKENINGEN

BOVENSPEUN



SYSTEM 3



SYSTEM 3

TYPE SELECTOR

Om de gewenste deurbeweging te garanderen, is System 3 beschikbaar in vier varianten, passend bij het gewicht en de breedte van de deur. Voor de hoogte van de deur gelden geen grenzen.

Voor de optimale werking van de taatsdeur in geval van bijzonder hoge deuren en/of drukverschillen in het gebouw, selecteer dan een taatsdeursysteem van één variant zwaarder. Dit om de sluitkracht te waarborgen.

Heeft uw taatsdeur andere afmetingen dan in de tabel hieronder? Neemt u dan contact met ons op. Wij beschikken over een eigen testfaciliteit waar we onderzoeken of onze systemen geschikt zijn voor uw specifieke situatie.

Stap 1: Bepaal C - Deurbreedte

Stap 2: Bepaal A - Afstand draaipunt tot sluitzijde deur

Stap 3: Bepaal KG - Deurgewicht

Stap 4: Bepaal welk systeem bij uw deur past

350	9024	9024	9024	9024	9024	9028	9028	9028	! Het volgende systeem past bij deze						
300-349	9024	9024	9024	9024	9024	9024	9028	9028							
250-299	9020	9020	9020	9020	9024	9024	9024	9024	9028	9028	9028				
200-249	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028		
190-199	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028		
180-189	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
170-179	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
160-169	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
150-159	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
140-149	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
130-139	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
120-129	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
110-119	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
100-109	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
90-99	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
80-89	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
70-79	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
60-69	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
50-59	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
40-49	9016	9016	9016	9016	9020	9020	9024	9024	9028	9028	9028	9028	9028	9028	9028
> A	min 599	600 699	700 799	800 899	900 999	1000 1099	1100 1199	1200 1299	1300 1399	1400 1499	1500 1599	1600 1699	1700 1799	1800 1899	1900

VOORBEELD

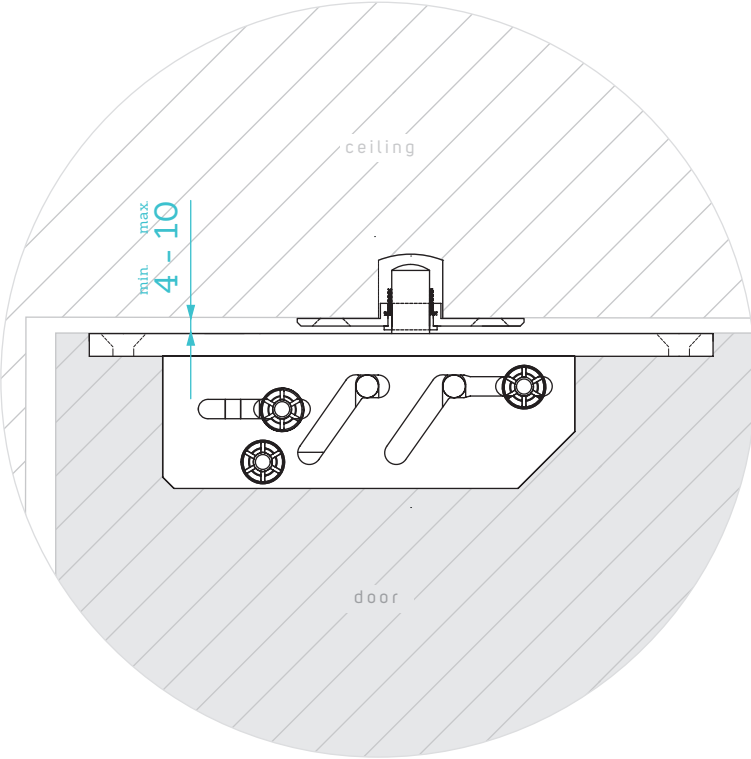
Specificaties deur: breedte 2400 mm, hoogte 3200 mm, gewicht 165 kg.

1	Controleer de deurbreedte (C)	2400 mm
2	Bepaal afstand draaipunt tot sluitzijde deur (A) = (C: 2400 mm : 2)	1200 mm
3	Vul gewicht in (KG)	165 kg
!	Het volgende systeem past bij deze deur:	9024

SYSTEM 3

RUIMTE RONDOM DE DEUR

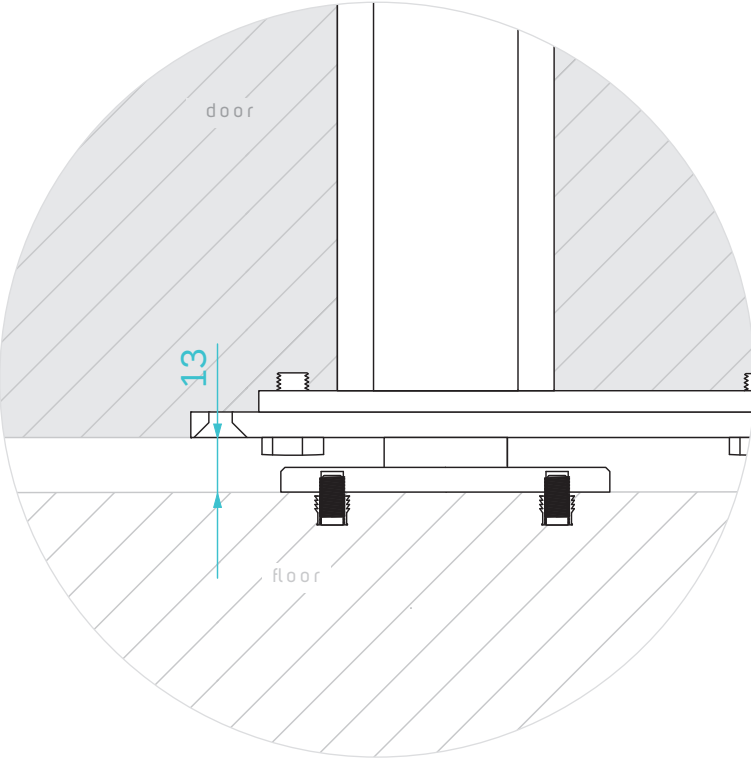
BOVENSPEUN



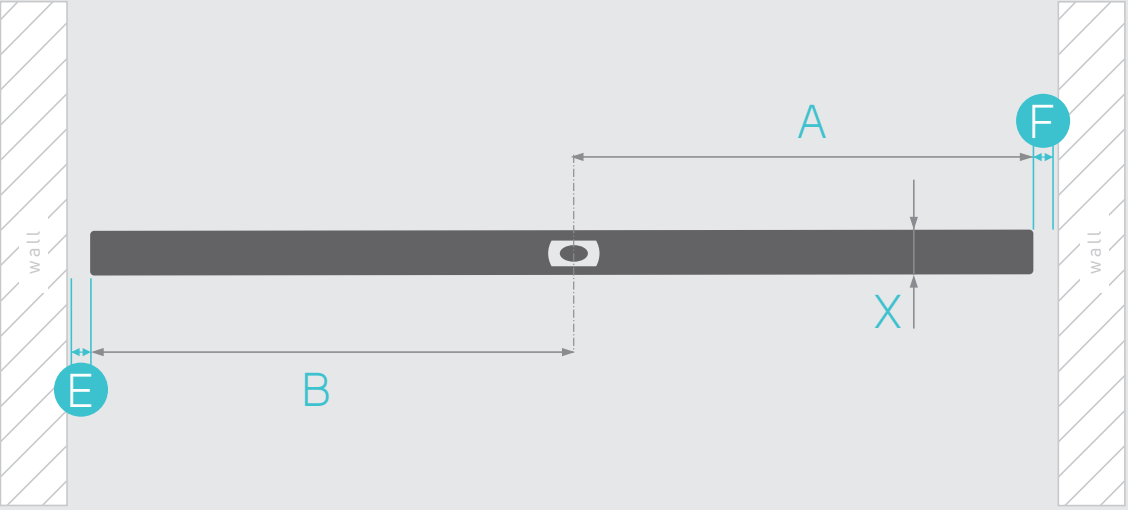
System 3 is ontworpen om vrijwel onzichtbaar te zijn. Daarnaast is er nagenoeg geen ruimte nodig tussen de deur en de muur. De tussenruimte voor installatie is 4 tot 10mm aan de bovenkant (plafond) en 13mm aan de onderkant (vloer).

De minimale verticale tussenruimte is afhankelijk van de dikte (X) en de breedte van de deur in relatie tot de plaatsing van het scharnier (A en B).

SYSTEM 3



BEREKENING TUSSENRUIMTE



VOORBEELD

X	Dikte deur	40
A	Afstand draaipunt tot sluitzijde deur	1000
B	Afstand draaipunt tot begin deur	1000
E*	Minimale ruimte tussen deur en muur	2.2
F*	Minimale ruimte tussen deur en muur	2.2

	B	X						
		40	50	60	70	80	90	100
E*	500	2.4	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5
	1000	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3	3.3
	1500	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8
	2000	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

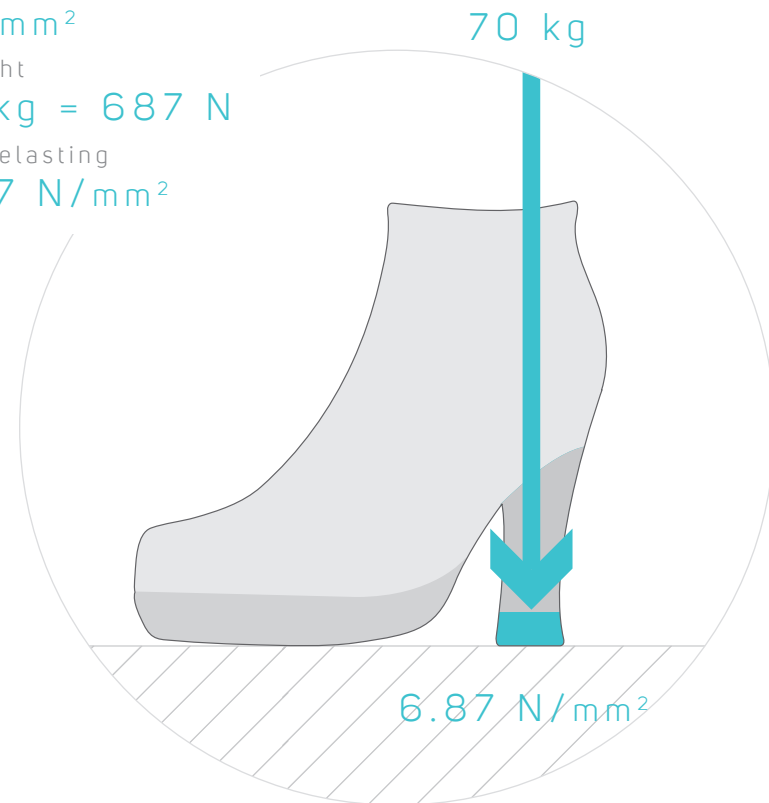
	A	X						
		40	50	60	70	80	90	100
F*	500	2.4	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5
	1000	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3	3.3
	1500	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8
	2000	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

* Het is niet nodig om extra ruimte in te calculeren voor het monteren van de deur. Bij de bepaling van E en F is met 2mm tolerantie rekening gehouden.

SYSTEM 3

DRUKBELASTING

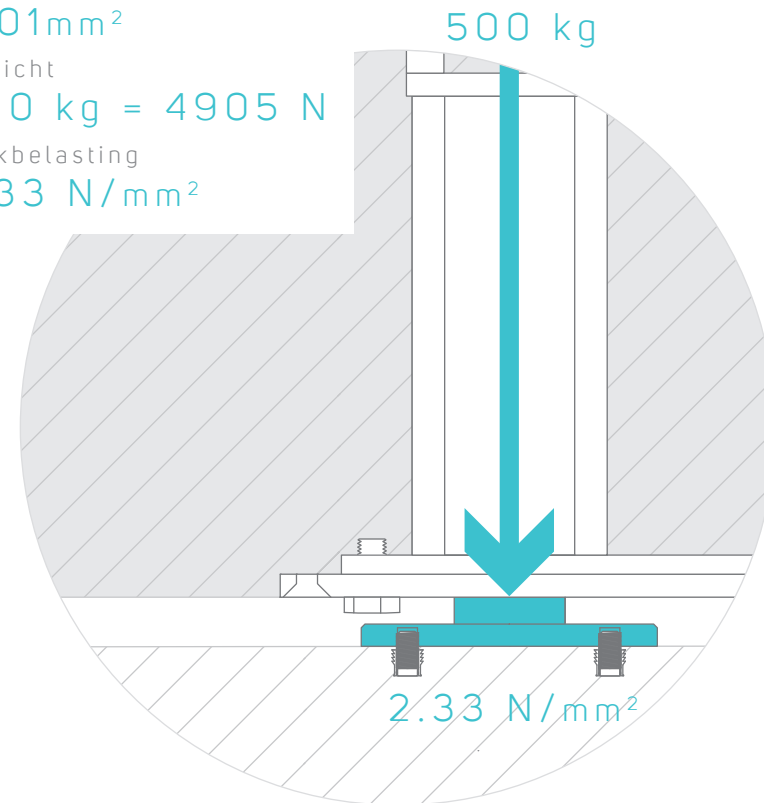
oppervlakte
 100mm^2
gewicht
 $70\text{ kg} = 687\text{ N}$
drukbelasting
 6.87 N/mm^2



Het FritsJurgens® taatsdeursysteem wordt bevestigd op een vloerplaat van $40 \times 80\text{mm}$ en produceert een drukbelasting (Fw) van 2.33 N/mm^2 bij een deur van 500 kg .

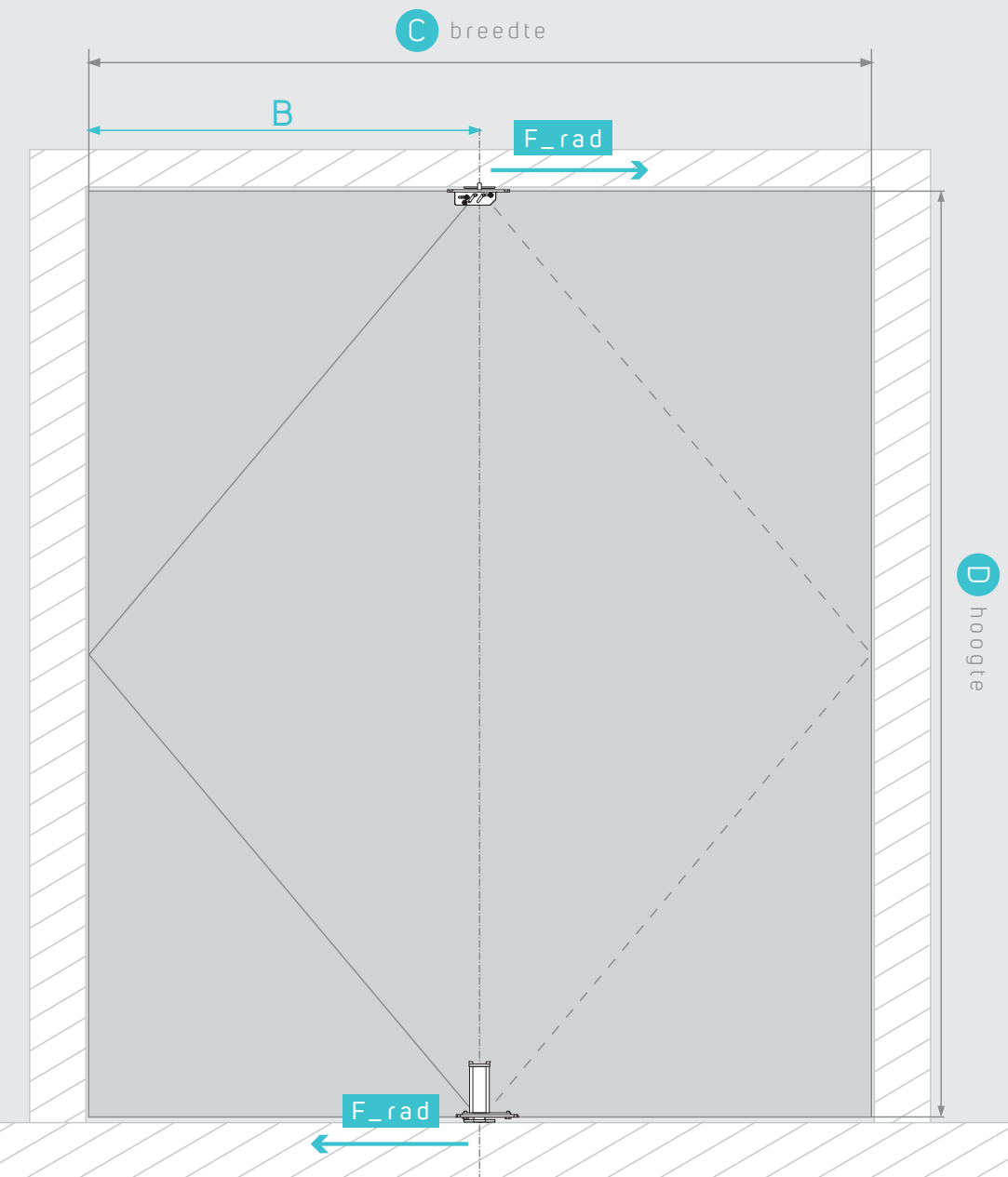
Ter illustratie: een vrouw van 70 kilo die schoenen met hoge hakken draagt, produceert een drukbelasting (Fw) van 6.87 N/mm^2 . Voor de toepassing op uw vloer verwijzen we naar de specificaties van de vloerenfabrikant.

oppervlakte
 2101mm^2
gewicht
 $500\text{ kg} = 4905\text{ N}$
drukbelasting
 2.33 N/mm^2





LATERALE KRACHT



$$B = 1/2 \text{ deurbreedte}$$

F_{rad} heeft bij 1/2 deurbreedte in alle situaties van hoogte D - breedte C als uitkomst 0 N. De deur is volledig in evenwicht doordat System 3 in het midden wordt geplaatst. Hierdoor is er geen extra laterale belasting op vloer en plafond.

$$9.8 \text{ N} = 1 \text{ kg}$$

SYSTEM 3

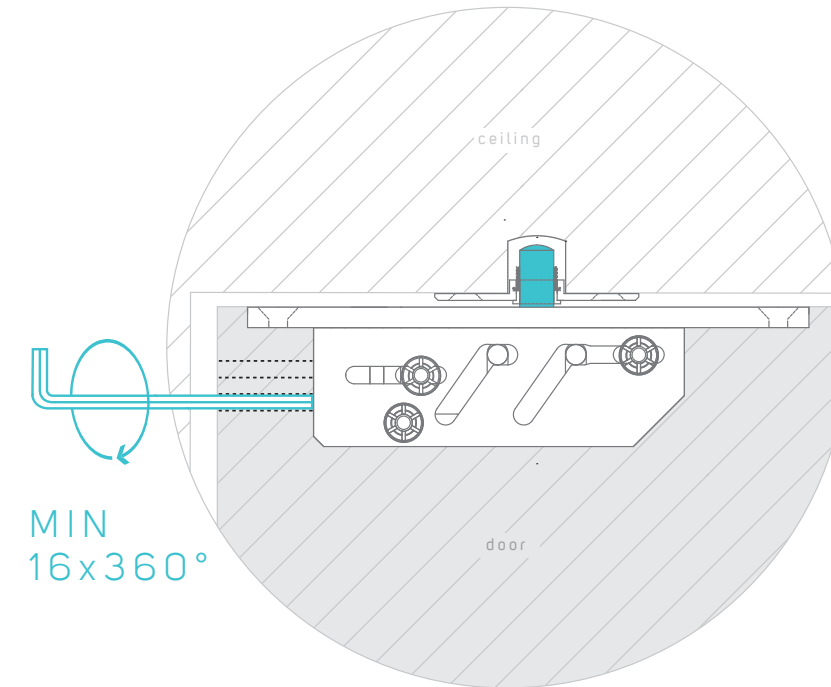
STELLEN

BOVENSPEUN

MONTEREN BOVENSPEUN

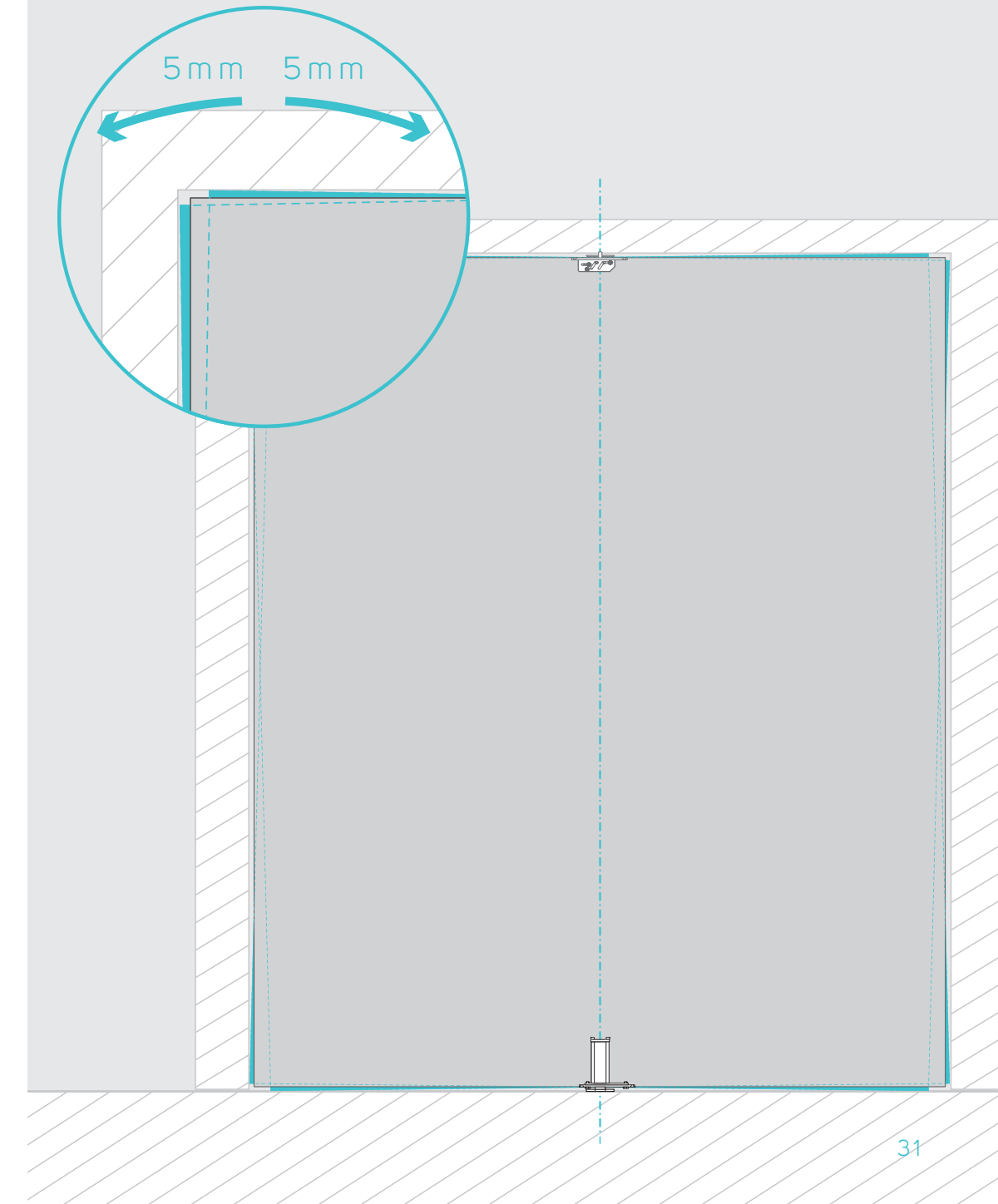
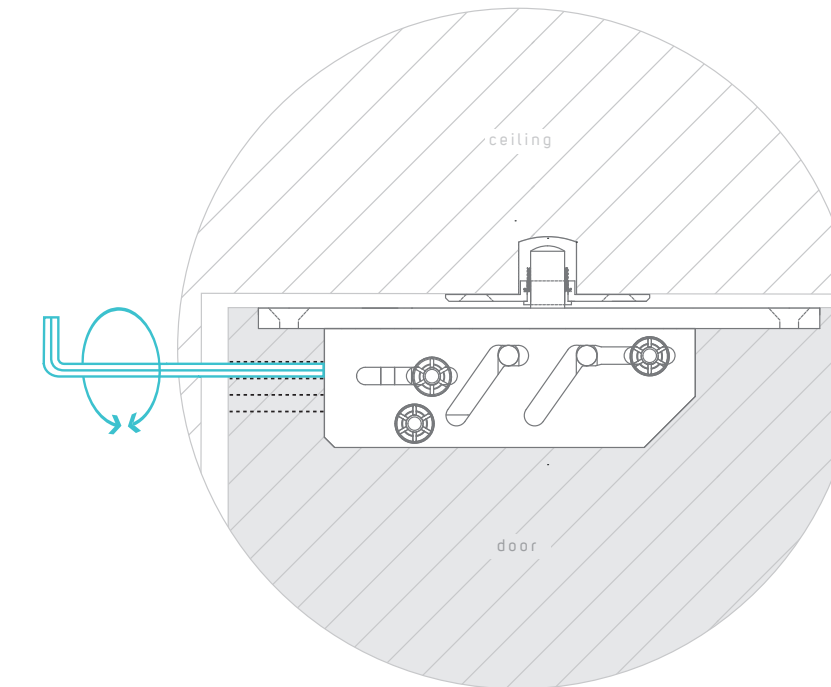
De deur wordt gefixeerd met een 5mm inbussleutel in het onderste gat van de bovenspeun. Naar rechts: montage. Naar links: demontage.

Belangrijk: om er zeker van te zijn dat de deur voldoende is gefixeerd, zijn er minimaal 16 omwentelingen van 360° noodzakelijk.



STELLEN HANG- EN SLUITNAAD

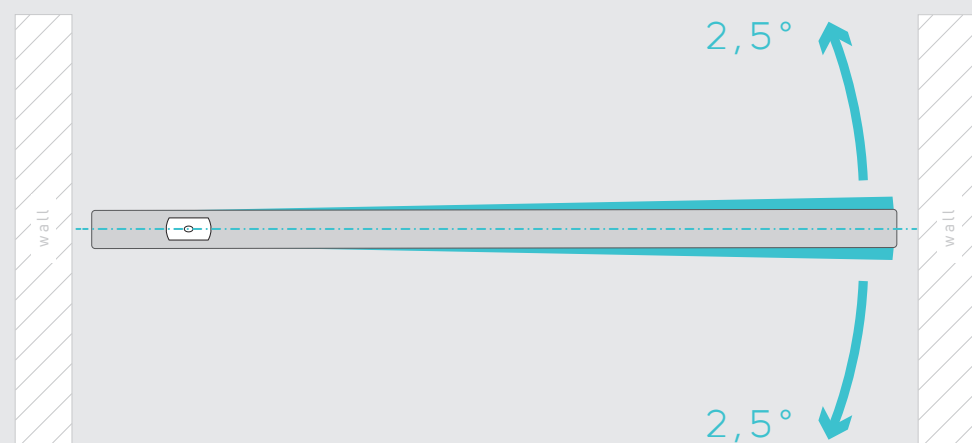
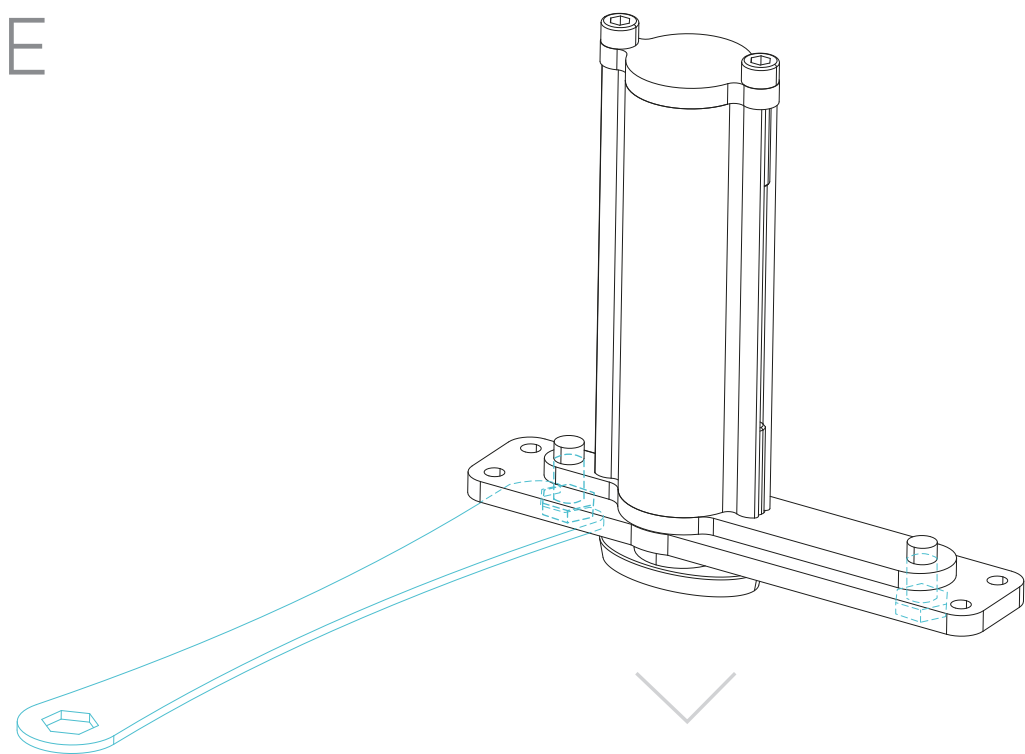
De hang- en sluitnaad is aanpasbaar met een 5mm inbussleutel in het bovenste gat.



SYSTEM 3 STELLEN RADIALE POSITE

Stel de radiale positie in met de bijgeleverde stelsleutel.

Belangrijk: draai de 2 schroeven los voordat u de radiale positie stelt. Vergeet niet om ze achteraf weer aan te draaien.



FRITSJURGENS® KENMERKEN SYSTEMEN

FritsJurgens® levert systemen voor vrijwel elke situatie:

- Voor pendeldeuren, deuren met aanslag en 360° draaiende deuren
- Met of zonder vastzetstanden
- Aanpasbare sluitsnelheid van de deur (soft close en back check)

FritsJurgens® heeft voor elke taatsdeur de ideale oplossing in huis.

FRITSJURGENS® SYSTEMEN

- Geen bouwkundige voorzieningen in vloer en plafond
- Eenvoudige en snelle montage
- Onderhoudsvrij
- Voor toepassing in bestaande en nieuwe situaties
- Eenvoudig aanpasbaar

FRITSJURGENS® TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Houten deuren
- Massieve deuren
- Stalen deuren
- Glazen deuren (met een frame rondom)
- Deuren die naar één of naar beide kanten openen
- Binnen- en buitendeuren
- Commercieel en residentieel



SYSTEM ONE



SYSTEM 3



SYSTEM M

	Rotatie	360°	360°	-125° tot 125°
Afmetingen systeem		160 x 34 x 39 mm	160 x 34 x 143 mm	294,8 x 32 x 99,6 mm
Gewicht systeem		0,335 kg	0,75 kg	2,6 kg
Vastzetstanden op elke 90°		✗	✓	✗
Vastzetstanden op 90° en -90°		✗	✗	✓
Zelfopenend		✗	✓	✗
Zelfsluitend		✗	✓	✓
Instelbare sluitdemping (soft close)		✗	✗	✓
Instelbare openingsdemping		✗	✗	✓
Geschikt voor deuren met aanslag		✓	✗	✓
Geschikt voor pendeldeuren		✓	✓	✓
Minimaal aantal bewegingen getest		1.000.000	1.000.000	1.000.000
Minimale deurdikte		40mm	40mm	40mm
Draagvermogen (maximaal)		500 kg	500 kg	500 kg
Maximaal deurgewicht bij gegarandeerde sluitkracht		-	350 kg (Zie schema typeselector)	300 kg (Zie brochure System M)

FritsJurgens®

+31 598 343 410
info@fritsjurgens.com
www.fritsjurgens.com