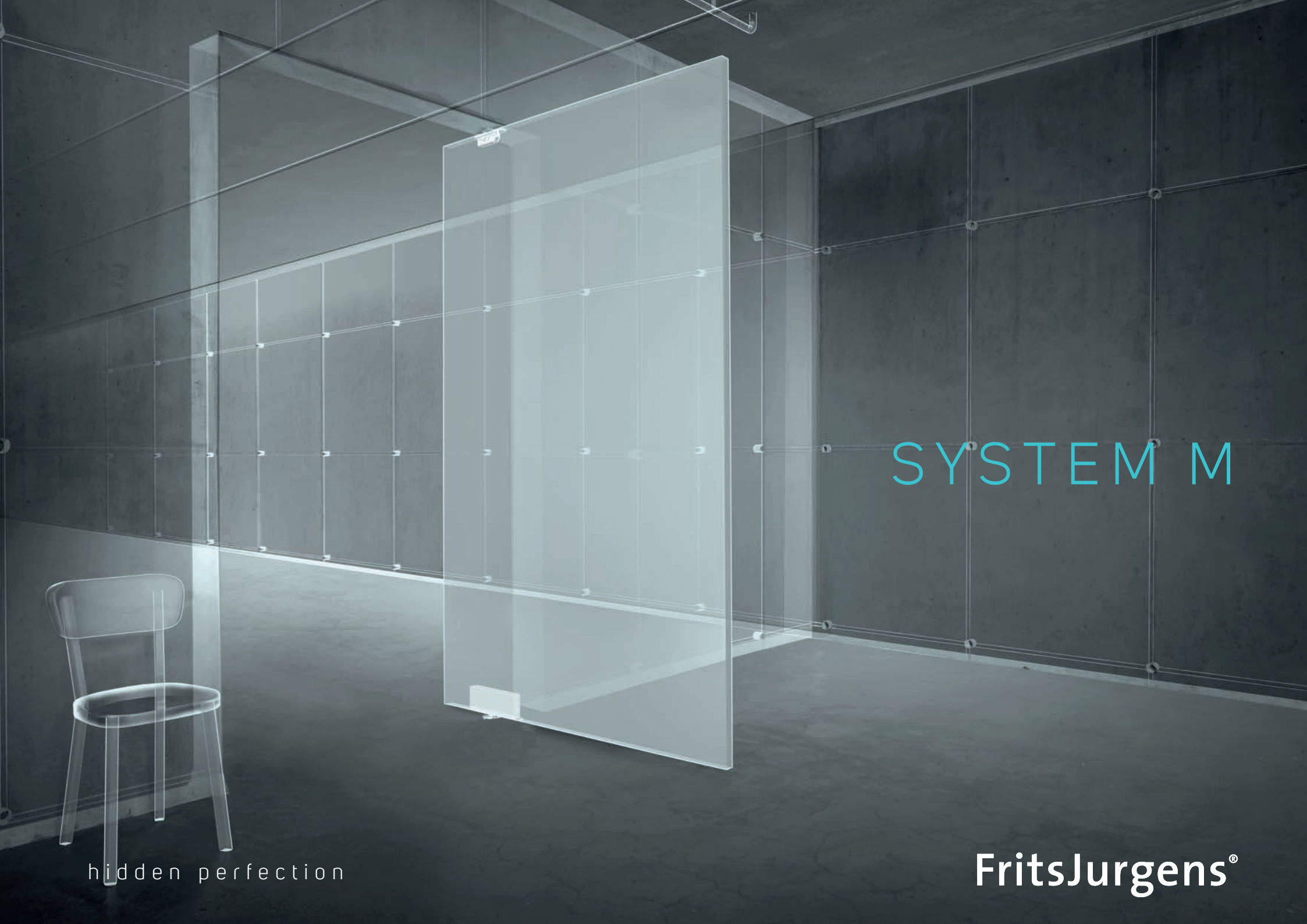
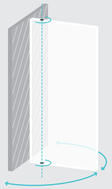
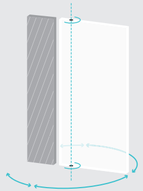
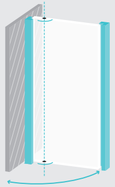

SYSTEM M
hidden perfection
FritsJurgens®

SYSTEM M TOEPASSINGEN

System M is uitermate geschikt voor pendeldeuren en deuren met aanslag.







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

INHOUDSOPGAVE

FRITSJURGENS® SYSTEM M

05 De perfectie voorbij

06 Verborgen perfectie

09 Gemaakt voor het leven

10 Overzicht Systemen

12 FritsJurgens® System M

14 Onderdelen

TECHNISCHE DOCUMENTATIE

18 Technische tekeningen

20 Infreestekeningen

22 Type selector

24 Ruimte rondom de deur

26 Drukbelasting

29 Laterale kracht

30 Stellen bovenspeun

32 Stellen System M

34 KENMERKEN SYSTEMEN

VERKOOPPUNTEN

U vindt de contactgegevens van onze partners en dealers op fritsjurgens.com.

DE PERFECTIE VOORBIJ

SYSTEM M

Design en esthetiek staan bij u hoog in het vaandel. U voelt zich aangetrokken tot een schoonheid die trends overstijgt. U wilt niet alleen de perfecte deur – de taatsdeur – maar ook de perfecte beweging: ultieme elegantie. Moeiteloos, met de tip van een vinger: één vloeiende beweging. Perfect gebalanceerd. FritsJurgens® System M biedt het u. En meer.

SYSTEM M

VERBORGEN PERFECTIE

System M vervolmaakt het ontwerp van de FritsJurgens® taatsdeur. Het scharnier creëert een onovertroffen ervaring: totale controle over de beweging van de deur.

Het openen gaat vederlicht en gecontroleerd, de beweging uiterst elegant en het sluiten fluisterzacht. Dit gebeurt dankzij het gepatenteerde systeem waarbij twee hoogwaardige dempers naadloos samenwerken.

SYSTEM M

GEMAAKT VOOR HET LEVEN

Het scharniersysteem is extreem stijf en 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 M nog steeds met dezelfde perfectie opent en sluit. Het systeem is duidelijk gemaakt voor het leven: stijlvol, tijdloos en onderhoudsvrij.

System M herbergt een immense kracht in een zeer compacte behuizing. Om deze kracht volledig te benutten, hebben we deze behuizing ontwikkeld uit één blok aluminium. De nokkenas is opgebouwd uit gehard staal voor het ultieme uithoudingsvermogen.

FRITSJURGENS®

OVERZICHT SYSTEMEN

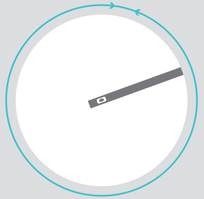
FritsJurgens® heeft drie systemen in het assortiment. System One is het meest compacte systeem, waarbij het de functie van draaipunt heeft.

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.

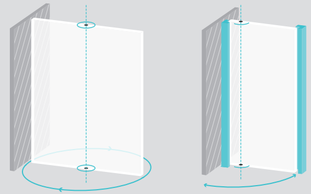
SYSTEM ONE

BEWEGING

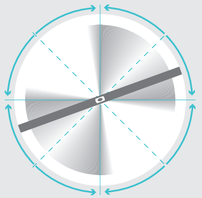


- Roteert 360°
- Geen vastzetstanden of sluitfunctie

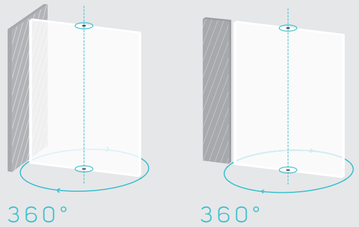
PLAATSING



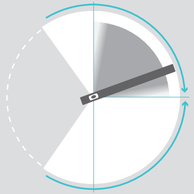
SYSTEM 3



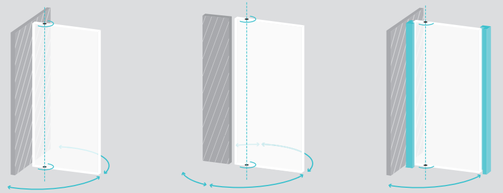
- Roteert 360°
- Vastzetstand op 0°, 90°, 180° en 270°
- Zelfopenend - De deur draait vanaf elke 45° in beide richtingen vanzelf naar de volgende vastzetstand
- Zelfsluitend - De deur komt na twee bewegingen tot rust in de gewenste vastzetstand



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 M

GEEN BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN

System M 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 uiterst robuuste lagering en de toepassing van hoogwaardige materialen, zoals gehard RVS en geanodiseerd aluminium zijn de systemen geschikt voor de zwaarste deuren. Om de gewenste deurbeweging te garanderen, zie tabel pagina 23.

MINIMALE DEURDIKTE: 40MM

De dikte van System M is slechts 32 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 M toepasbaar op vloeren met vloerverwarming.

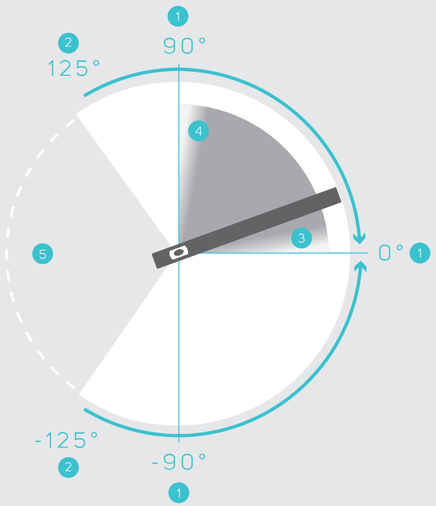
EENVOUDIG AANPASBAAR

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 M
ULTIEME ELEGANTIE



1 VASTZETSTAND OP 0°, 90° EN -90°

De deur is handmatig vast te zetten op 90° of -90°. Door de zelfsluitende functie keert de deur terug naar de 0° positie.

2 ZELFSLUITEND VANAF 125° EN -125°

Na opening keert de deur uit zichzelf terug naar de 0° positie, tenzij deze handmatig wordt vastgezet op 90° of -90°.

3 INSTELBARE SLUITDEMPING

De sluitdemping is traploos instelbaar. (soft close).

4 INSTELBARE OPENINGSDEMPING

Bij het openen van de deur neemt de snelheid vanaf 70° af. Hierdoor wordt voorkomen dat de deur bij 90° doorslaat.

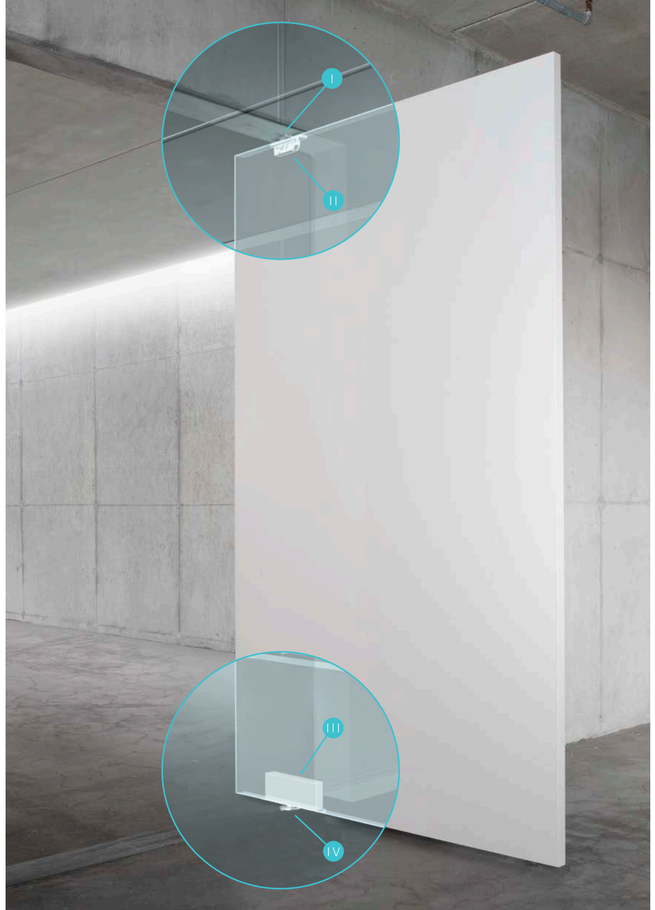
5 GEEN OPENINGS- EN SLUITFUNCTIE

System M draait in dit gebied zonder openings- en sluitfunctie.

GEEN BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN IN VLOER EN PLAFOND

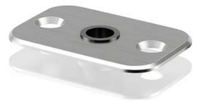
De taatsdeursystemen van FritsJurgens® zijn uniek omdat er geen bouwkundige voorzieningen in de vloer en het plafond nodig zijn. De taatsdeurscharnieren worden volledig geïntegreerd in de boven- en onderkant van de deur. Hierdoor hoeft alleen een vloer- en plafondplaat gemonteerd te worden. Een vrijwel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

De onderspeun en de vloerplaat van System M zijn compleet nieuw ontworpen. Het systeem wordt gecombineerd met de bestaande bovenspeunen van FritsJurgens®.



SYSTEM M
ONDERDELEN

I PLAFONDPLAAT



II BOVENSPEUN

III SYSTEM M

IV VLOERPLAAT

System M wordt uitgebreid getest om maximale kwaliteit te garanderen.

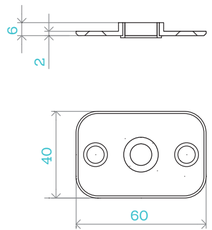
SYSTEM M

TECHNISCHE DOCUMENTATIE

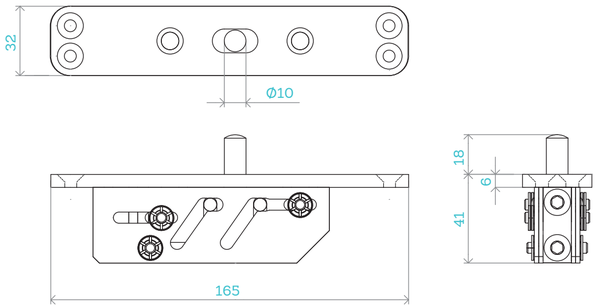
SYSTEM M

TECHNISCHE TEKENINGEN

PLAFONDPLAAT

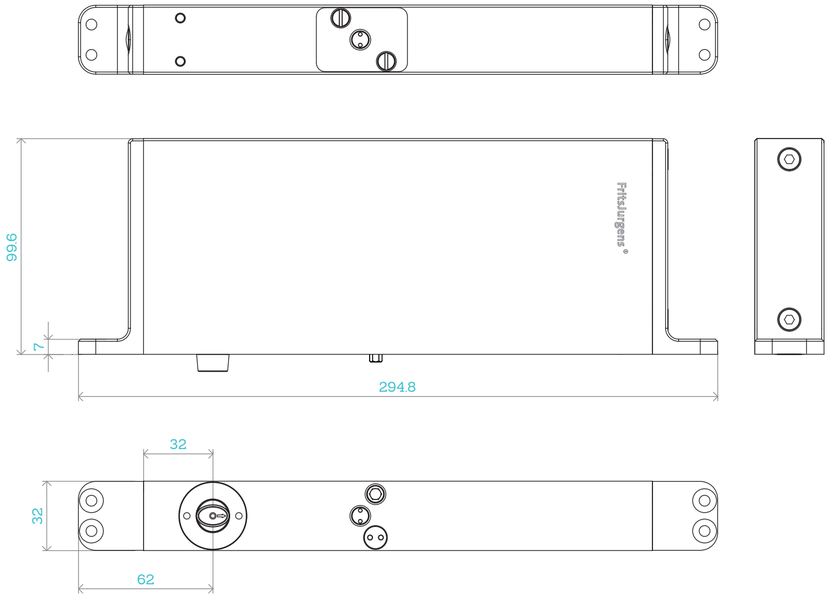


BOVENSPEUN

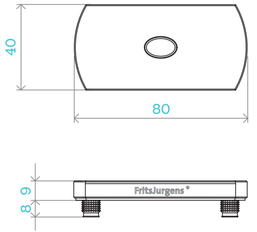


Alle afmetingen in mm.

SYSTEM M



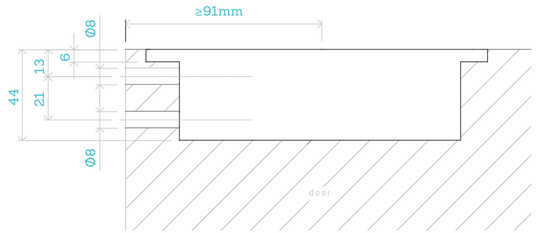
VLOERPLAAT

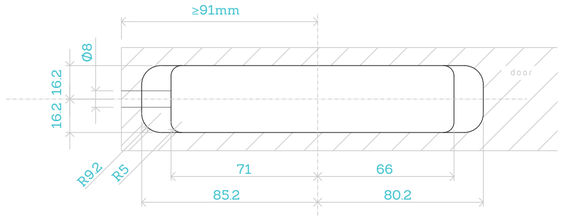


Alle afmetingen in mm.

SYSTEM M
INFREESTEKENINGEN

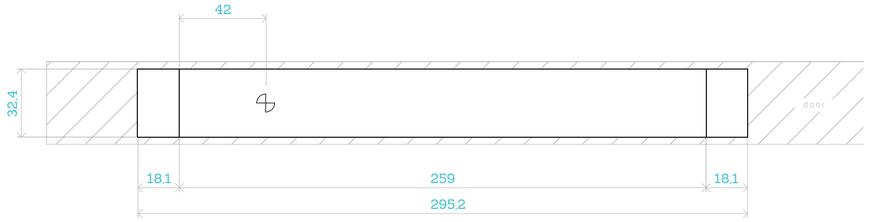
BOVENSPEUN





Alle afmetingen in mm.

SYSTEM M



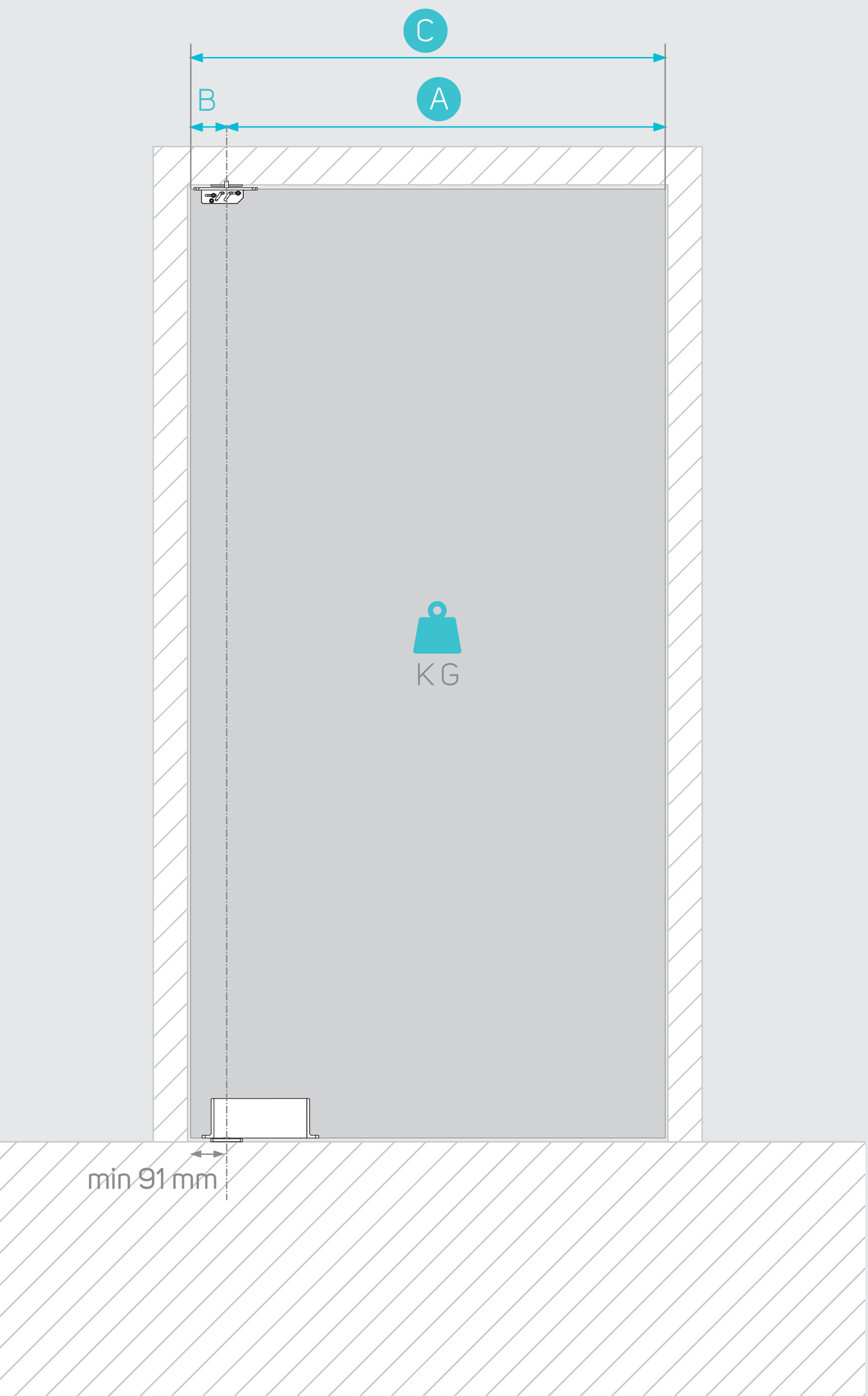
Alle afmetingen in mm.

SYSTEM M
TYPE SELECTOR

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

Heeft uw taatsdeur andere afmetingen dan in de tabel hieronder? Neemt u dan alstublieft 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 A - Afstand draaipunt tot sluitzijde deur
Stap 2: Bepaal C - Deurbreedte
Stap 3: Bepaal KG - Deurgewicht
Stap 4: Bepaal welk systeem bij uw deur past



M32 SERIES

KG	800–899	900–999	1000–1099	1100–1199	1200–1299	1300–1399	1400–1499	1500–1599	1600–1699	1700–1799	1800–1899	1900–1999	2000–2099	2100–2199	2200–2299	2300–2399	2400–2499	2500
300	SCE																	
290-299	SCE	SCE																
280-289	SCE	SCE	SCE															
270-279	SCE	SCE	SCE	SCE														
260-269	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE													
250-259	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE												
240-249	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE											
230-239	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE										
220-229	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE									
210-219	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE								
200-209	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE							
190-199	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE						
180-189	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE					
170-179	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE				
160-169	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE			
150-159	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE		
140-149	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	
130-139	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE
120-129	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE	SCE
110-119	SCB	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE	SCE
100-109	SCB	SCB	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE	SCE
90-99	SCB	SCB	SCB	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE	SCE
80-89	SCB	SCB	SCB	SCB	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCE
70-79	SCA	SCB	SCB	SCB	SCB	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD
60-69	SCA	SCA	SCB	SCB	SCB	SCB	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD
50-59	SCA	SCA	SCA	SCB	SCB	SCB	SCB	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD
40-49	SCA	SCA	SCA	SCA	SCB	SCB	SCB	SCB	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCD	SCD	SCD	SCD	SCD
A min	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A max	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	1999	2099	2199	2299	2399	2499	
C min	891	991	1091	1191	1291	1391	1491	1591	1691	1791	1891	1991	2091	2191	2291	2391	2491	2591
C max	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000

VOORBEELD

Specificaties deur: breedte 1600 mm, hoogte 3200 mm, gewicht 165 kg. De afstand tussen het draaipunt van het scharnier en de zijkant van de deur is 91 mm.

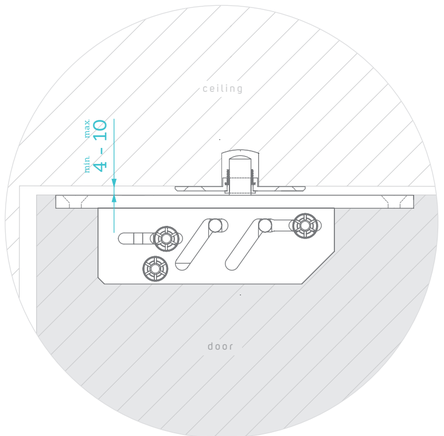
1	Bepaal afstand draaipunt tot sluitzijde deur (C: 1600 mm - B: 91 mm)	1509 mm
2	Controleer de deurbreedte (C)	1600 mm
3	Vul gewicht in (KG)	165 kg
!	Het volgende systeem past bij deze deur:	SCD

SYSTEM M
RUIMTE RONDOM DE DEUR

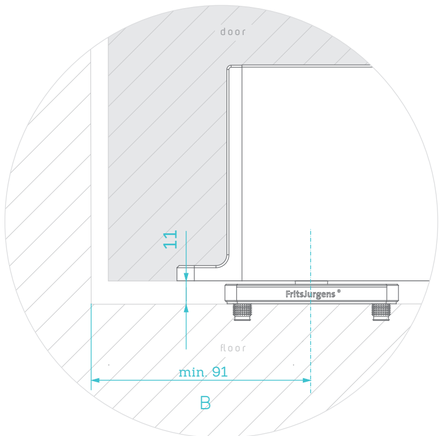
System M is ontworpen om vrijwel onzichtbaar te zijn. Daarnaast is er nagenoeg geen ruimte nodig tussen de deur en de muur. De tussenruimte voor installatie is 4 tot 10mm aan de bovenkant (plafond) en 11mm aan de onderkant (vloer).

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). Belangrijk: de minimale afstand tussen het draaipunt van het scharnier en de zijkant van de deur (B) is 91mm.

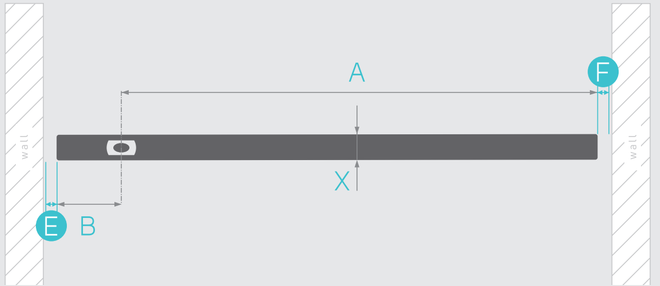
BOVENSPEUN



SYSTEM M



BEREKENING TUSSENRUIMTE



VOORBEELD

X	Dikte deur	40
A	Afstand draaipunt tot sluitzijde deur	1500
B	Afstand draaipunt tot begin deur	91
E*	Minimale ruimte tussen deur en muur	4.2
F*	Minimale ruimte tussen deur en muur	2.1

	B	X						
		40	50	60	70	80	90	100
E*	91	4.2	5.4	6.8	8.5	10.4	12.5	14.8
	250	2.8	3.3	3.8	4.4	5.2	6	7
	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

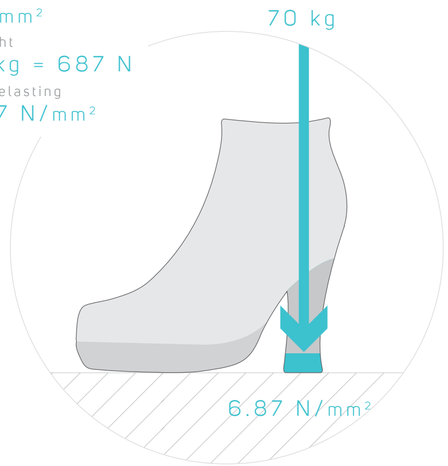
* Het is niet nodig om extra ruimte in te calculeren voor het monteren van de deur. Bij de bepaling van E en F is met 2mm tolerantie rekening gehouden.

SYSTEM M
DRUKBELASTING

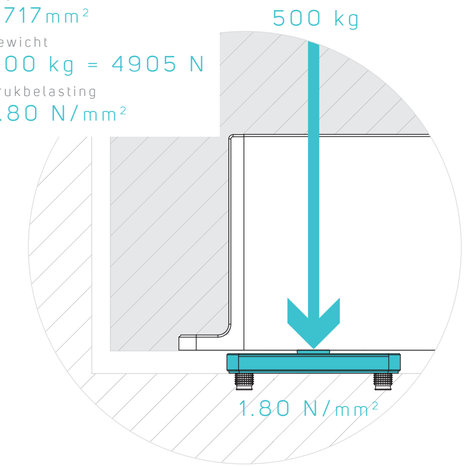
Het FritsJurgens® taatsdeursysteem rust op een vloerplaat van 40 x 80mm en produceert een drukbelasting (Fw) van 1,80 N/mm² bij een deur van 500 kg.

Ter illustratie: een vrouw van 70 kilo die schoenen met hoge hakken draagt, produceert een drukbelasting (Fw) van 6,87 N/mm².
Voor de toepassing op uw vloer verwijzen we naar de specificaties van de vloerenfabrikant.

oppervlakte
100mm²
gewicht
70 kg = 687 N
drukbelasting
6.87 N/mm²

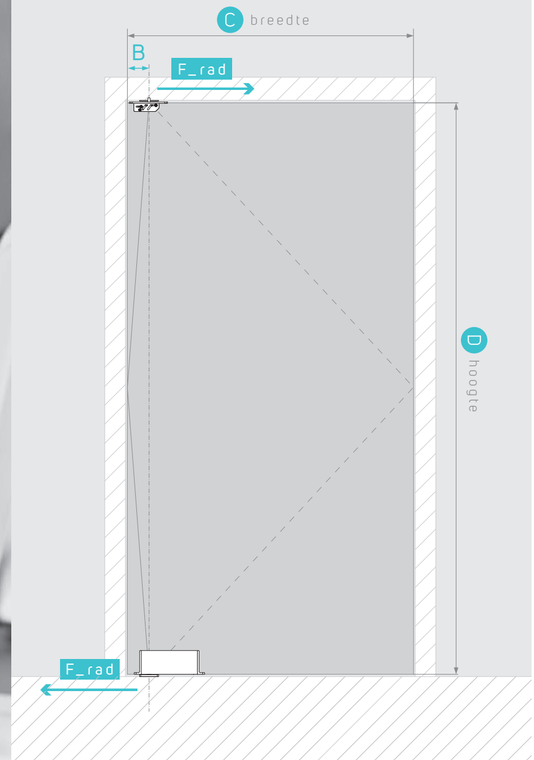


oppervlakte
2717mm²
gewicht
500 kg = 4905 N
drukbelasting
1.80 N/mm²



Het gebruik van industriële robots staat garant voor meer efficiëntie, een hogere kwaliteit en betere consistentie.

LATERALE KRACHT



B = 91 mm

gewicht deur: 500 kg

C breedte (mm)

hoogte (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
2000	390 N	697 N	1003 N	1310 N	1616 N	1923 N	2229 N
2100	371 N	663 N	955 N	1247 N	1539 N	1831 N	2123 N
2200	355 N	633 N	912 N	1191 N	1469 N	1748 N	2027 N
2300	339 N	606 N	872 N	1139 N	1405 N	1672 N	1939 N
2400	325 N	580 N	836 N	1091 N	1347 N	1602 N	1858 N
2500	312 N	557 N	803 N	1048 N	1293 N	1538 N	1784 N
2600	300 N	536 N	772 N	1007 N	1243 N	1479 N	1715 N
2700	289 N	516 N	743 N	970 N	1197 N	1424 N	1651 N
2800	279 N	498 N	717 N	936 N	1154 N	1373 N	1592 N
2900	269 N	480 N	692 N	903 N	1115 N	1326 N	1538 N
3000	260 N	464 N	669 N	873 N	1078 N	1282 N	1486 N

B = 1/5 deurbreedte

gewicht deur: 500 kg

C breedte (mm)

hoogte (mm)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
2000	368 N	552 N	736 N	920 N	1104 N	1288 N	1472 N
2100	350 N	526 N	701 N	876 N	1051 N	1226 N	1401 N
2200	334 N	502 N	669 N	836 N	1003 N	1171 N	1338 N
2300	320 N	480 N	640 N	800 N	960 N	1120 N	1280 N
2400	307 N	460 N	613 N	766 N	920 N	1030 N	1226 N
2500	294 N	442 N	589 N	736 N	883 N	1030 N	1177 N
2600	283 N	425 N	566 N	708 N	849 N	990 N	1132 N
2700	273 N	409 N	545 N	681 N	818 N	954 N	1090 N
2800	263 N	394 N	526 N	657 N	788 N	920 N	1051 N
2900	254 N	381 N	507 N	634 N	761 N	888 N	1015 N
3000	245 N	368 N	491 N	613 N	736 N	858 N	981 N

9.8 N = 1 kg

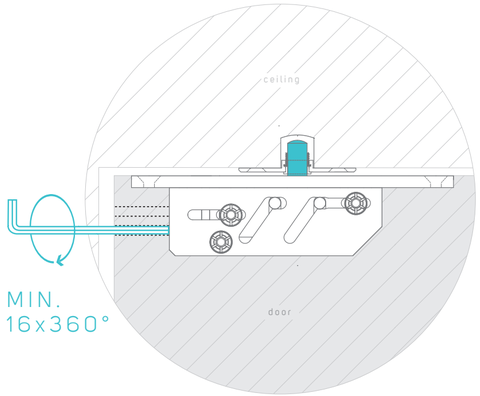
SYSTEM M

STELLEN BOVENSPEUN

MONTEREN BOVENSPEUN

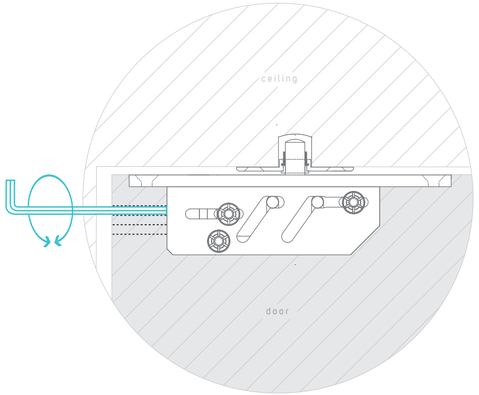
De deur wordt gefixeerd met een 5mm inbussleutel in het onderste gat van de bovenspeun. Naar rechts: montage. Naar links: demontage.

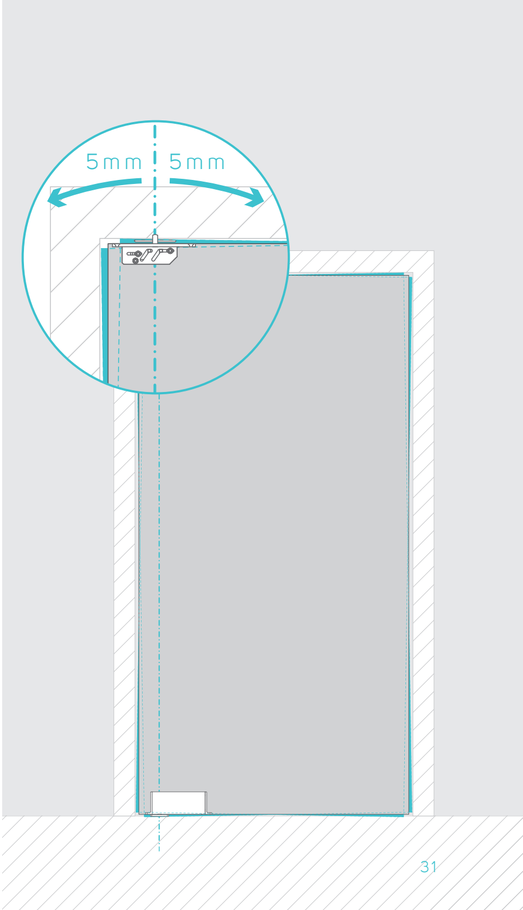
Belangrijk: om er zeker van te zijn dat de deur voldoende is gefixeerd, zijn er minimaal 16 omwentelingen van 360° noodzakelijk.



STELLEN HANG- EN SLUITNAAD

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



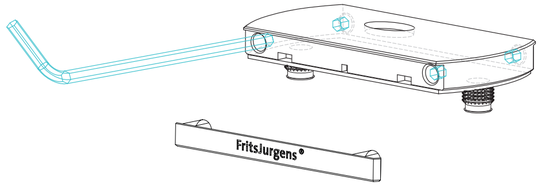


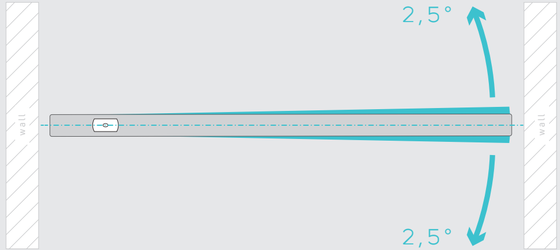
STELLEN SYSTEM M

STELLEN RADIALE POSITIE

Verwijder het afdekkapje en stel de radiale positie in met een 3mm inbussleutel. Voeg de afdekkapjes hierna weer toe.

Belangrijk: draai alle 4 schroeven los voordat u de radiale positie stelt. Vergeet niet om ze achteraf weer aan te draaien.

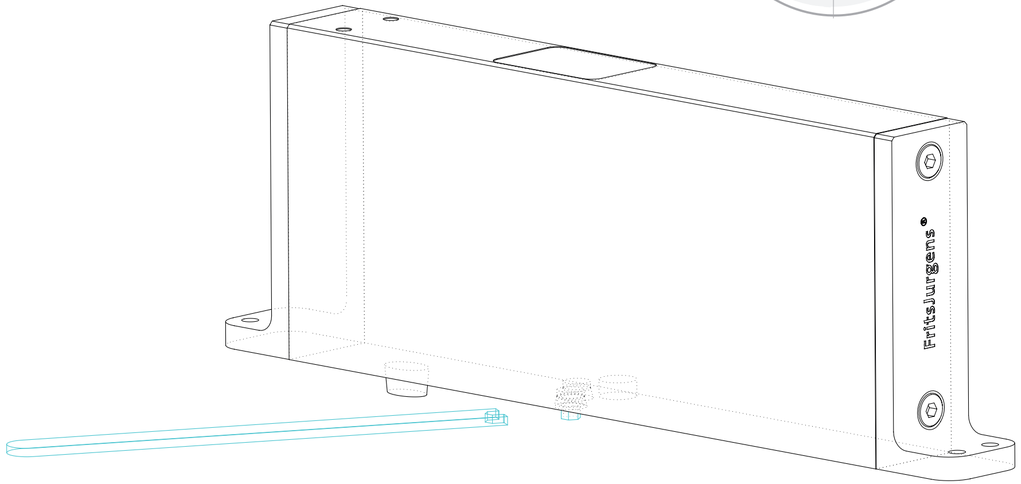




STELLEN SLUITSNELHEID

De sluitsnelheid is instelbaar met de meegeleverde sleutel.

+ Minder openings- en sluitdemping → sluitsnelheid neemt toe
− Meer openings- en sluitdemping → sluitsnelheid neemt af



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 brochure System 3)	300 kg (Zie schema pagina 21)

FritsJurgens®

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

2018-001-M (NL)

Deze catalogus wordt zo nu en dan vernieuwd. Merken en patenten zijn geregistreerd. Wijzigingen voorbehouden FritsJurgens® ©