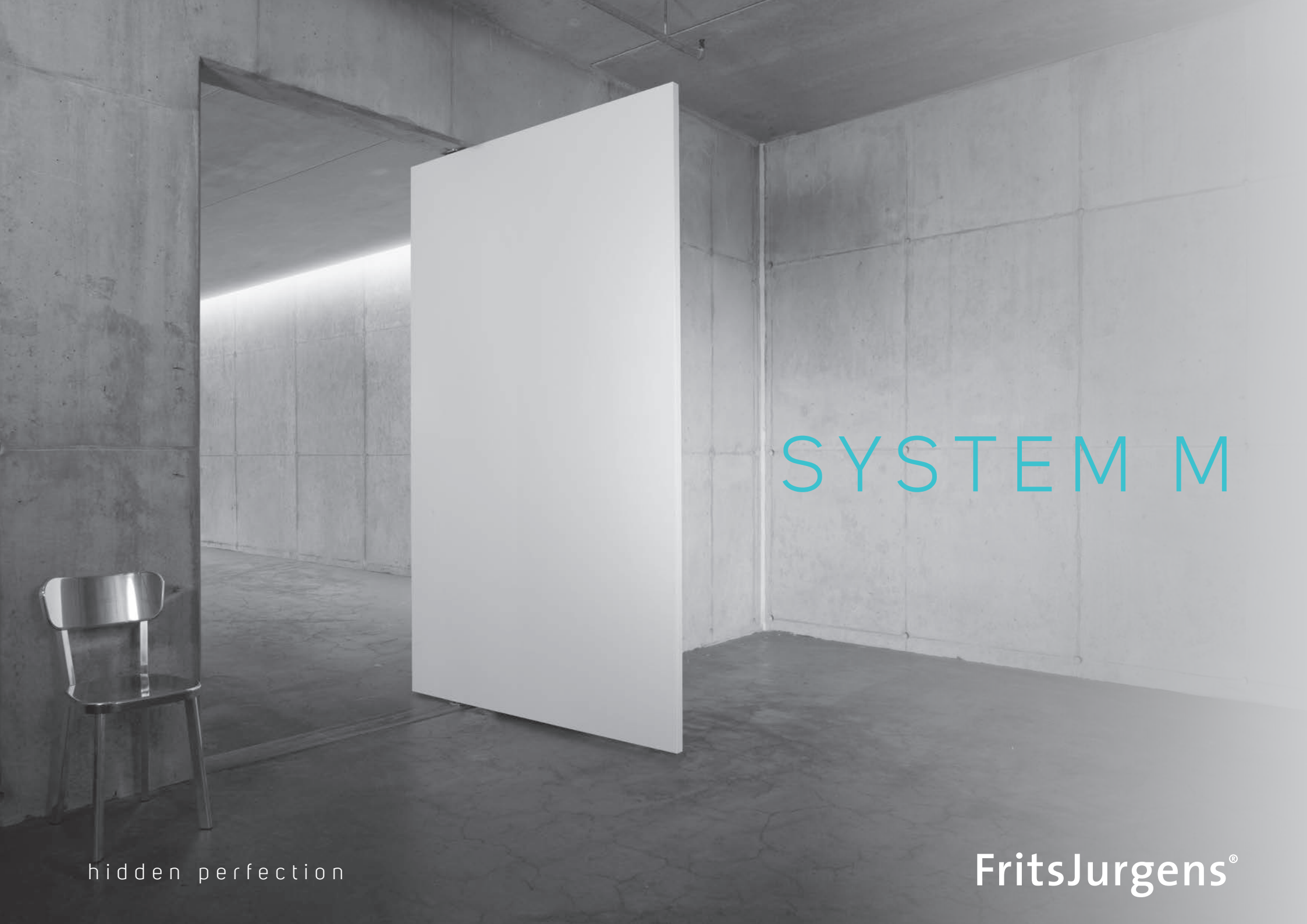


A minimalist interior space with concrete walls and a large white sliding door. The door is partially open, revealing a bright light source in the background. A small metal chair is visible in the foreground on the left.

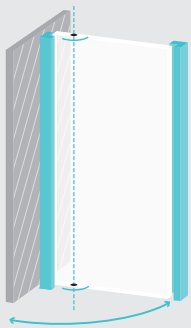
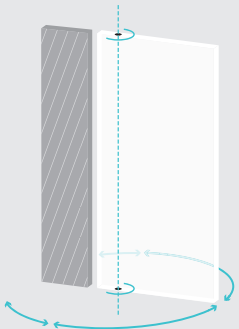
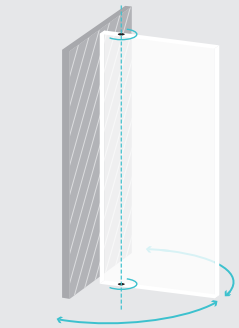
SYSTEM M

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
32-35.

INHOUDSOPGAVE

FRITSJURGENS® SYSTEM M

05	De perfectie voorbij
06	Verborgene perfectie
09	Gemaakt voor het leven
10	FritsJurgens® System M
11	Uitme elegantie
13	Onderdelen

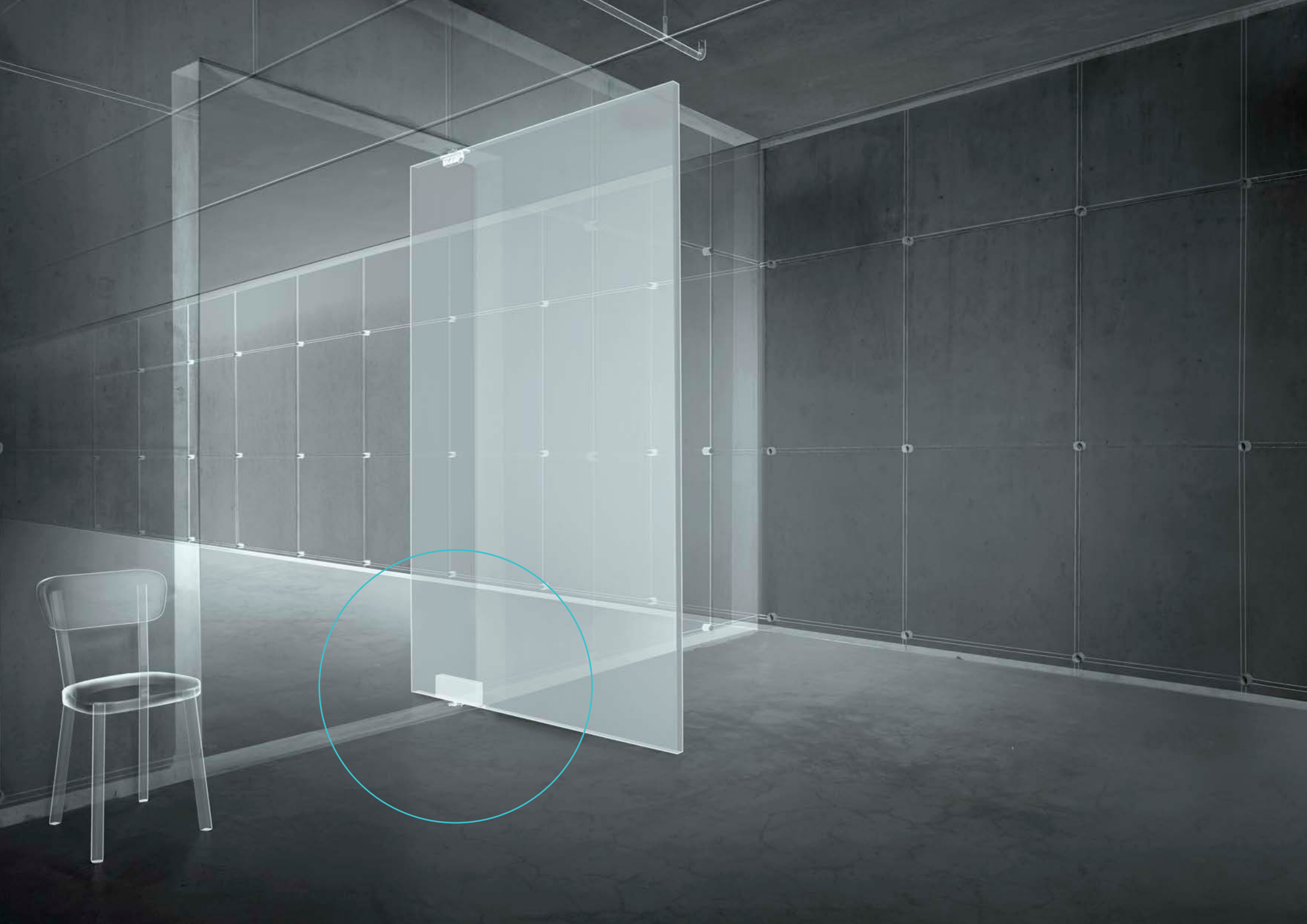
TECHNISCHE DOCUMENTATIE

16	Technische tekeningen
18	Infreestekeningen
20	Type selector
22	Ruimte rondom de deur
24	Drukbelasting
27	Laterale kracht
28	Stellen bovenspeun
30	Stellen System M

32 OVERZICHT SYSTEMEN

VERKOOPPUNTEN

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

GEEN BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN

Het scharnier 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 33.

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 te combineren met vloerverwarming.

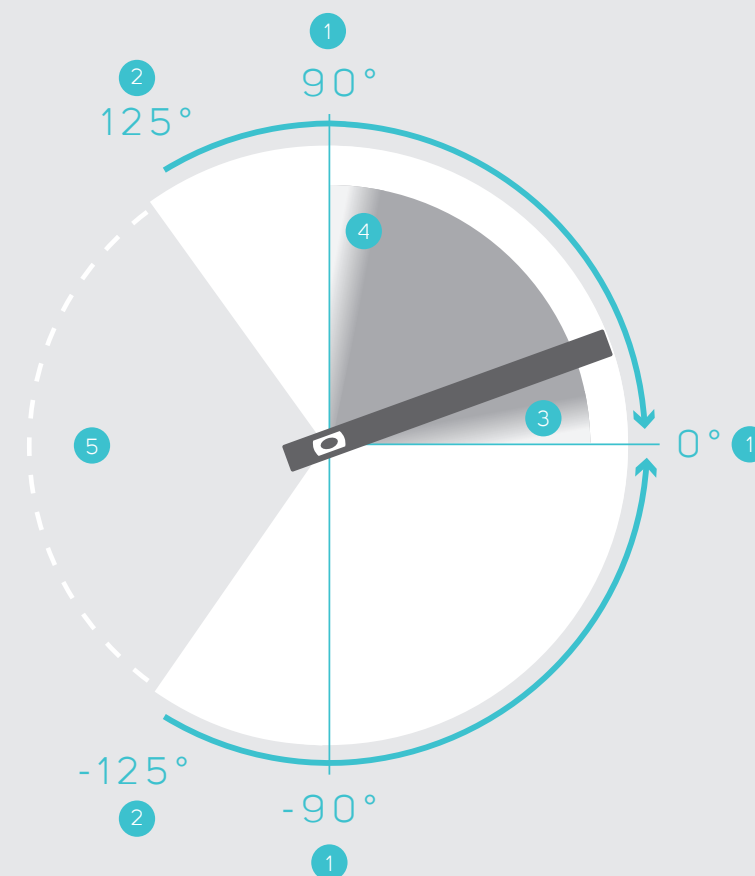
EENVOUDIG AANPASBAAR

Dankzij het innovatieve ontwerp van het scharniersysteem is het mogelijk de spelring rondom de deur en de radiale positie aan te passen, terwijl de deur gemonteerd blijft.

GESCHIKT VOOR ALLE SOORTEN DEUREN

Geschikt voor 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.

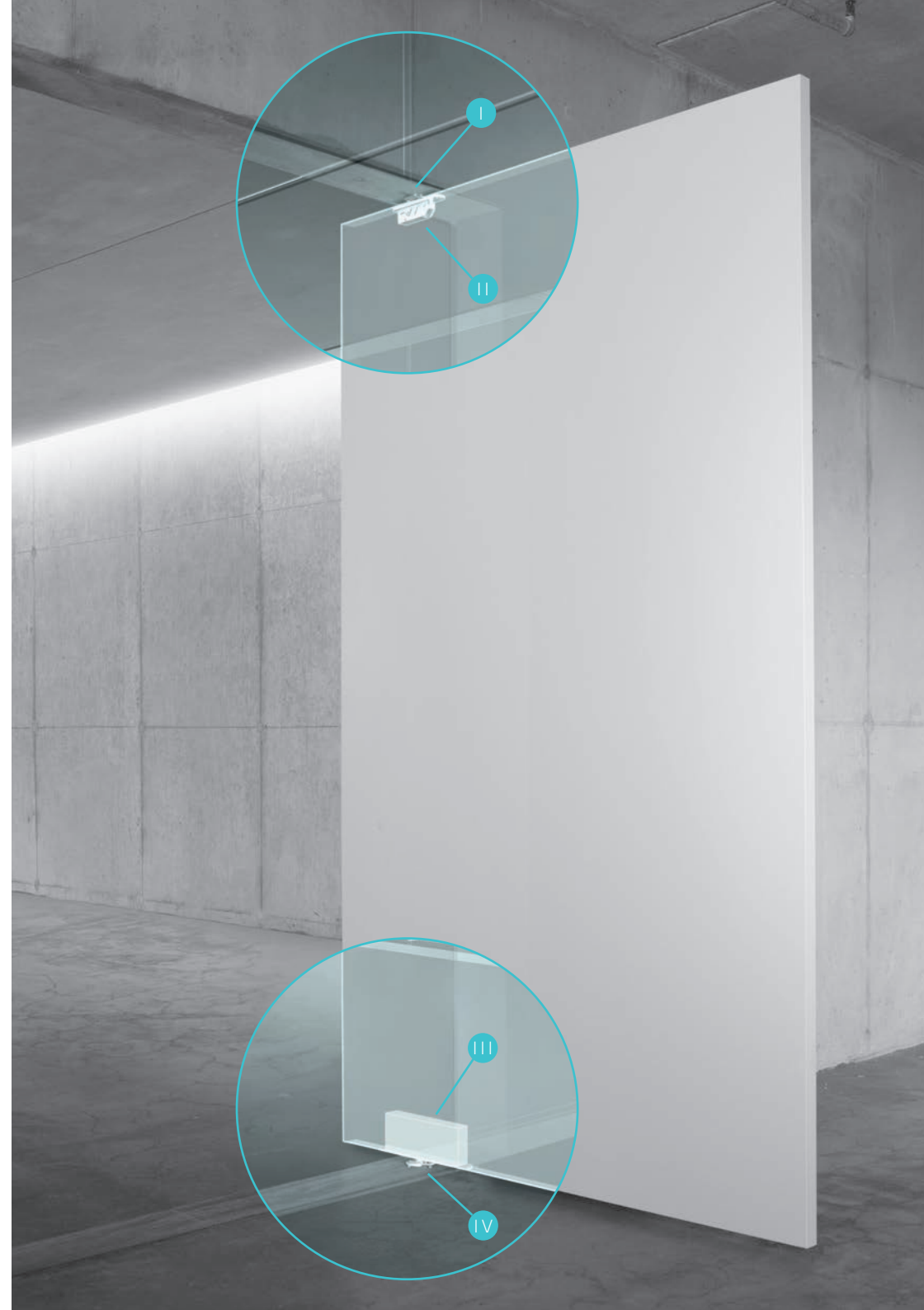
5 GEEN OPENINGS- EN SLUITFUNCTIE

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



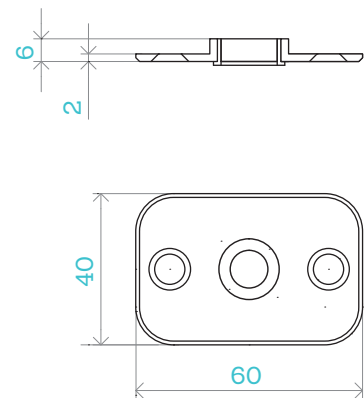


SYSTEM M
TECHNISCHE
DOCUMENTATIE

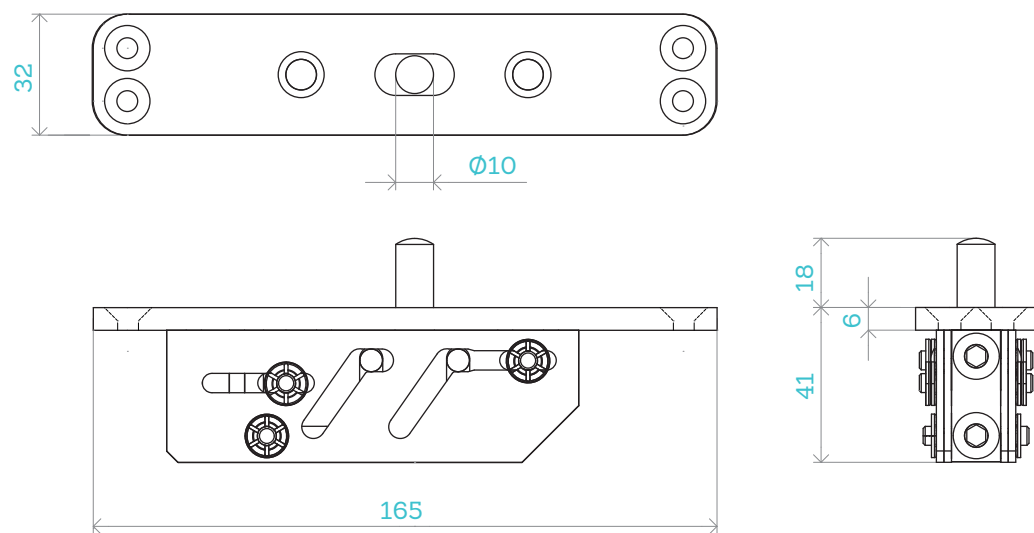
SYSTEM M

TECHNISCHE TEKENINGEN

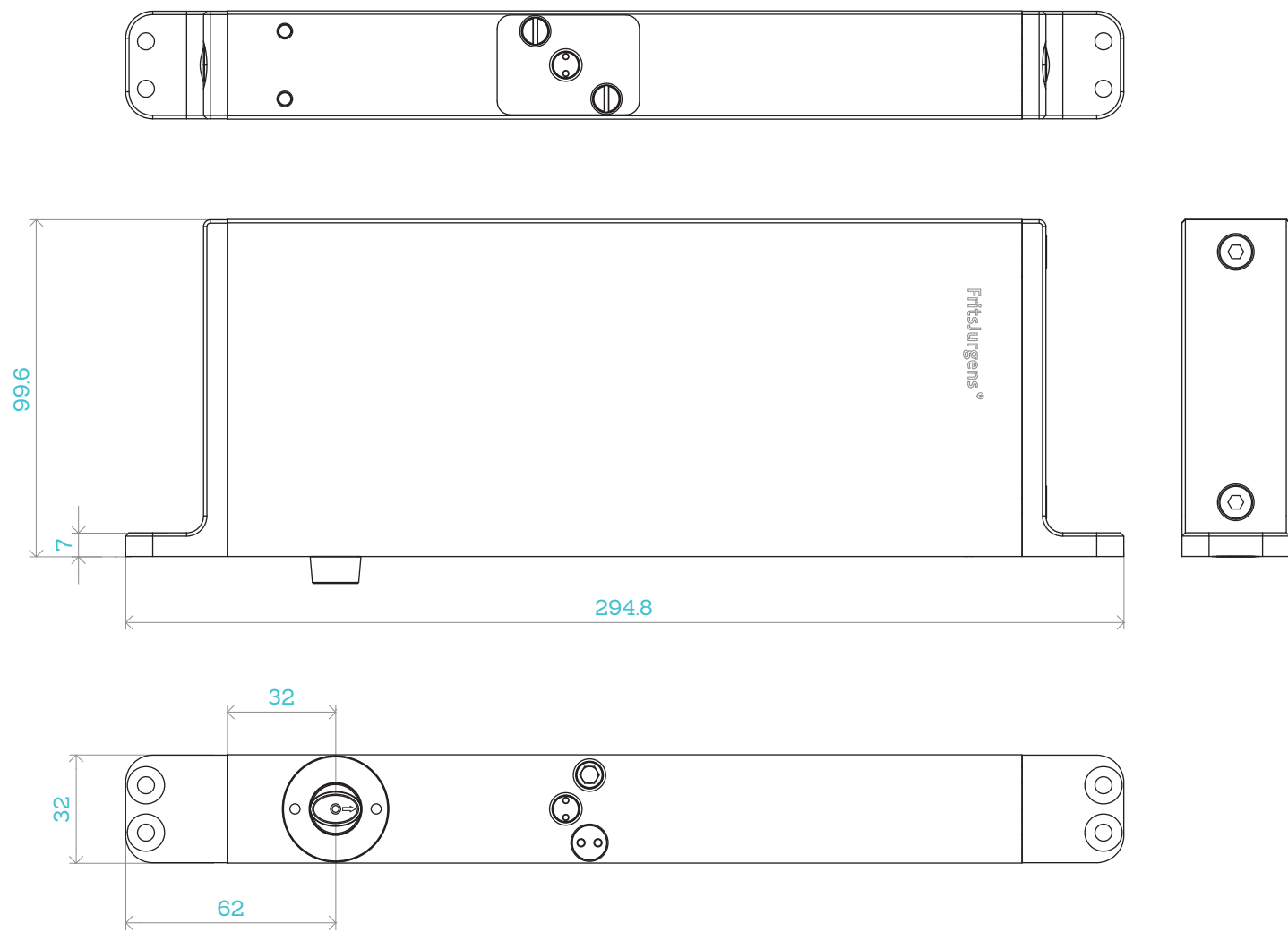
PLAFONDPLAAT



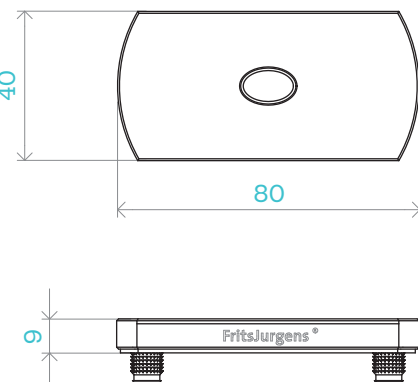
BOVENSPEUN



SYSTEM M



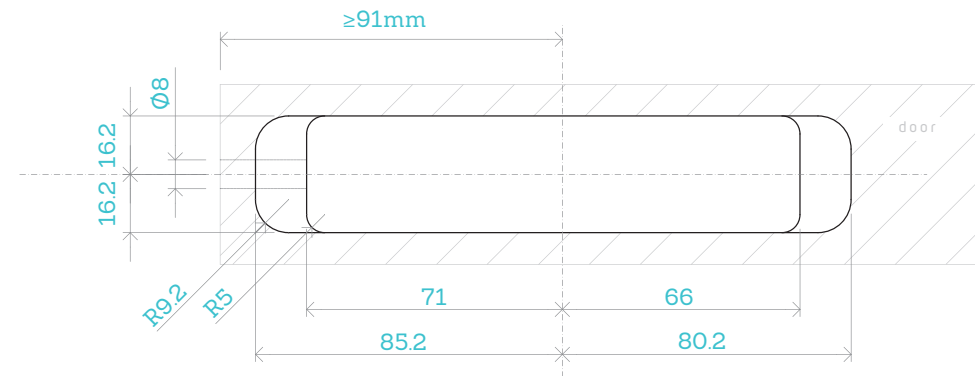
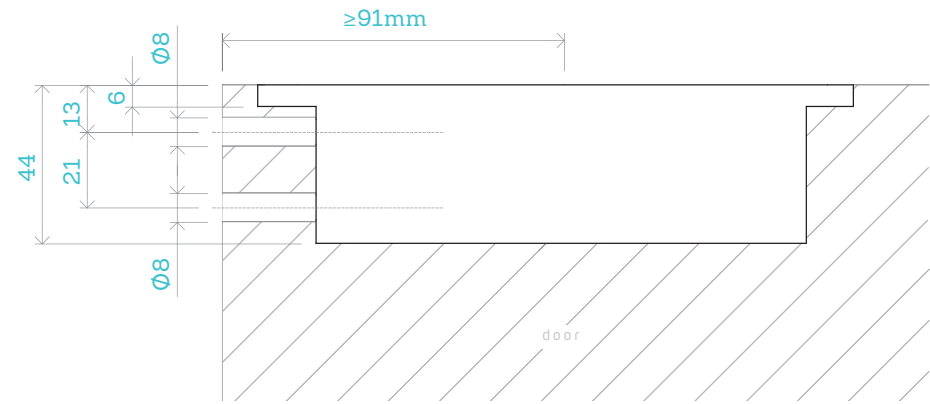
VLOERPLAAT



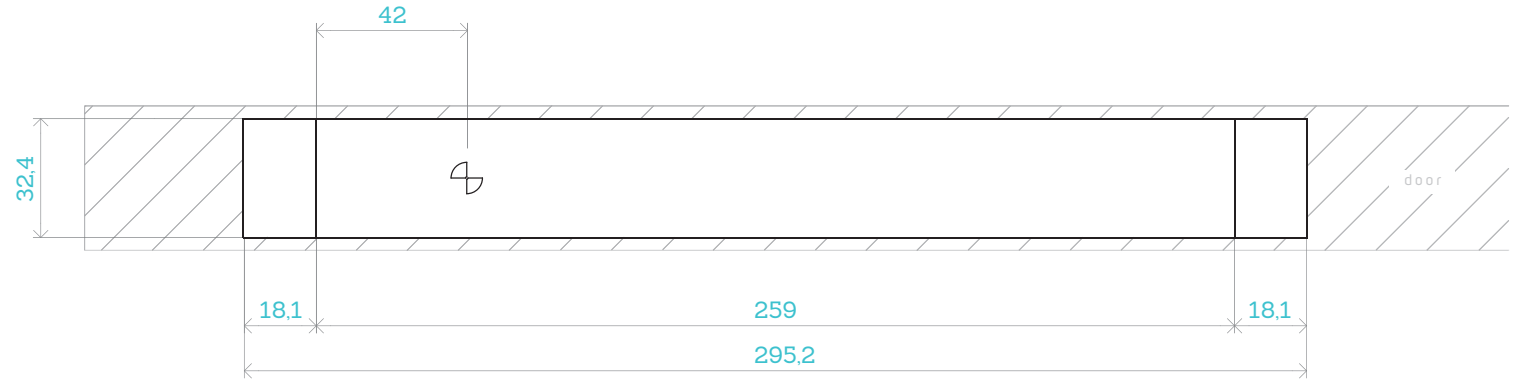
SYSTEM M

INFREESTEKENINGEN

BOVENSPEUN



SYSTEM M

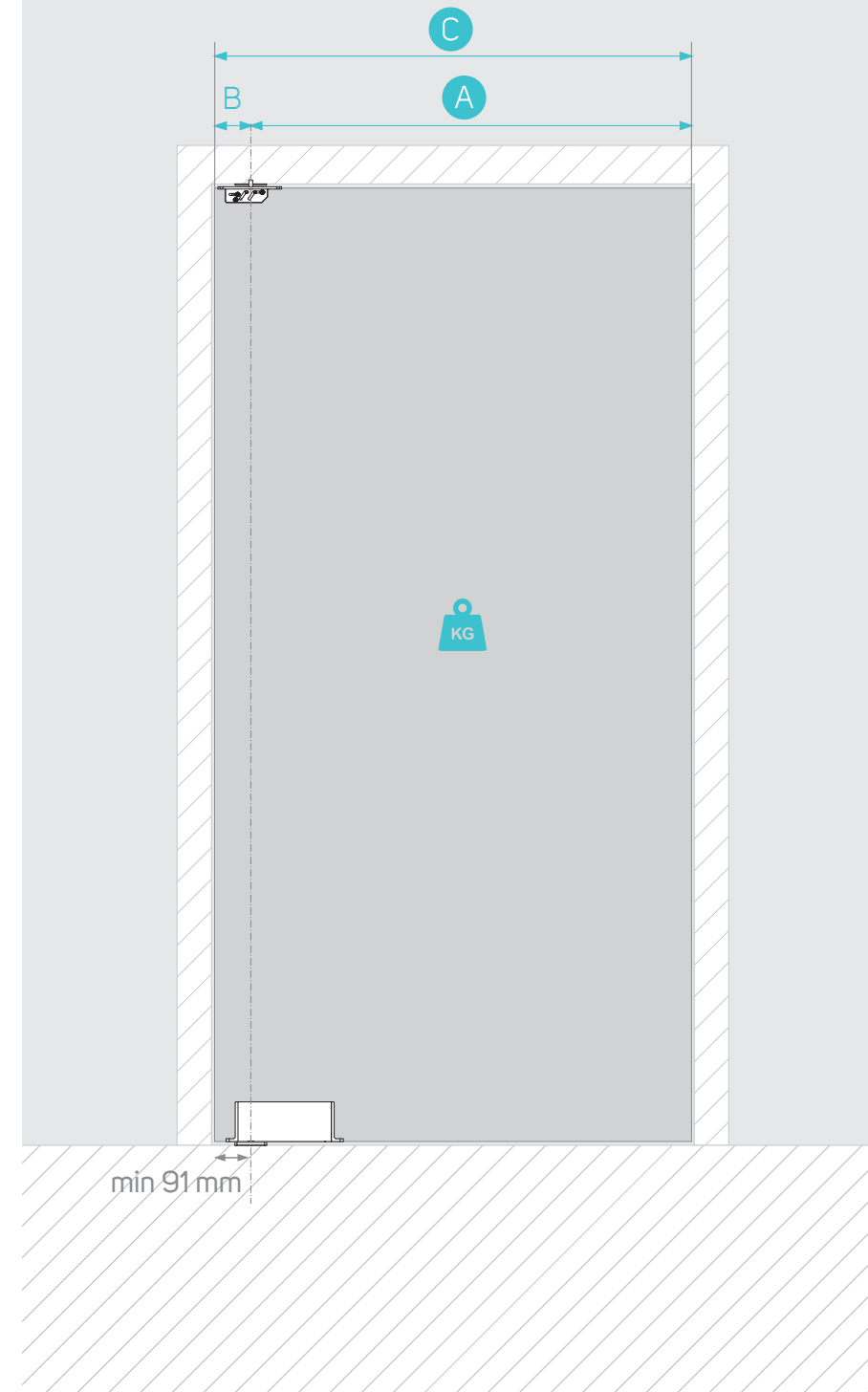


SYSTEM M TYPE SELECTOR

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

[illegible]

VOORBEELD

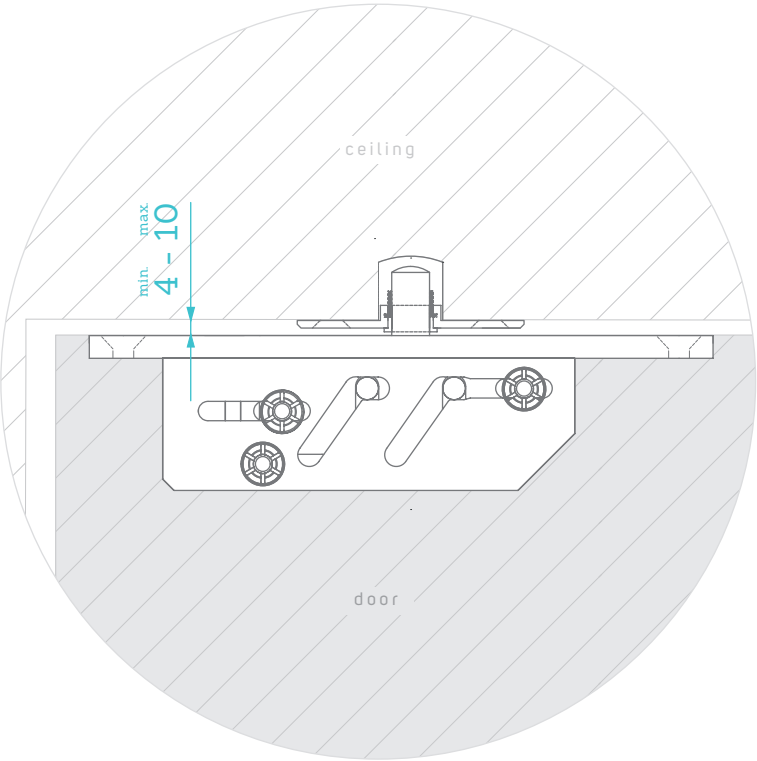
Specificaties deur: breedte 1600 mm, hoogte 3200 mm, gewicht 165 kg. De afstand tussen het draaipunt van het scharnier en de zijkant van de deur is 91 mm.

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 (RG)	165 kg
!	Het volgende systeem past bij deze deur:	SCD

SYSTEM M

RUIMTE RONDOM DE DEUR

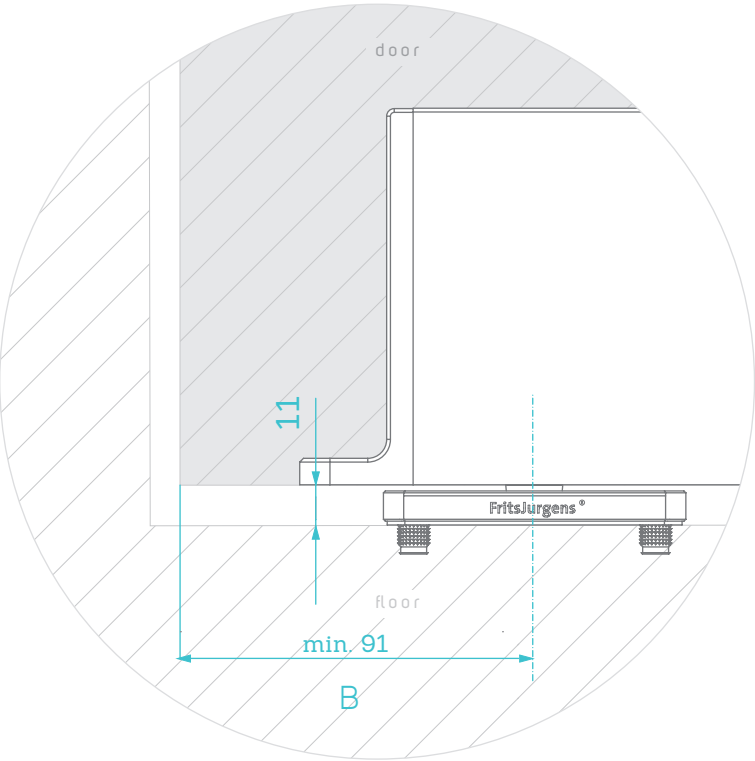
BOVENSPEUN



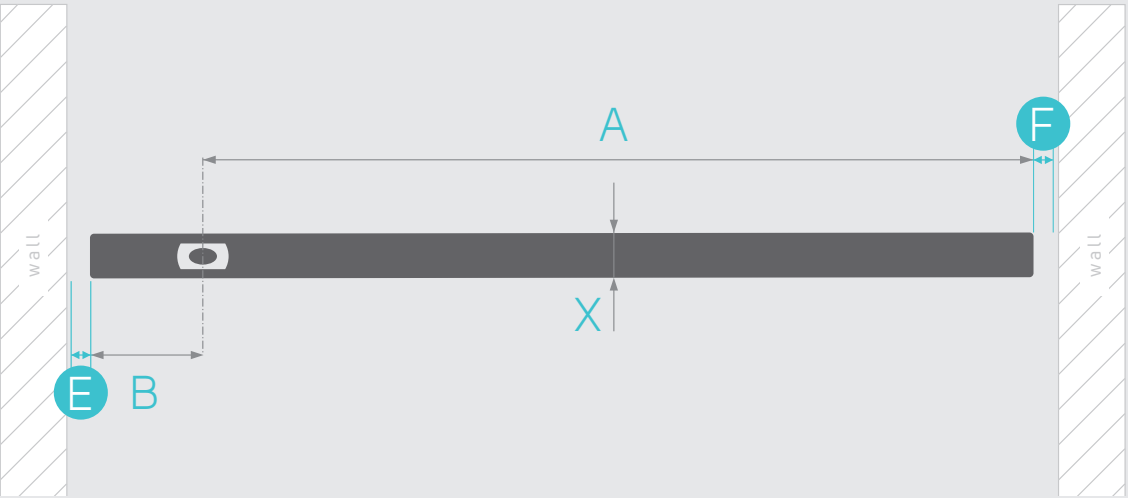
System M is ontworpen om vrijwel onzichtbaar te zijn. Daarnaast is er nagenoeg geen ruimte nodig tussen de deur en de muur. De tussenruimte voor installatie is 4 tot 10mm aan de bovenkant (plafond) en 11mm aan de onderkant (vloer).

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.

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

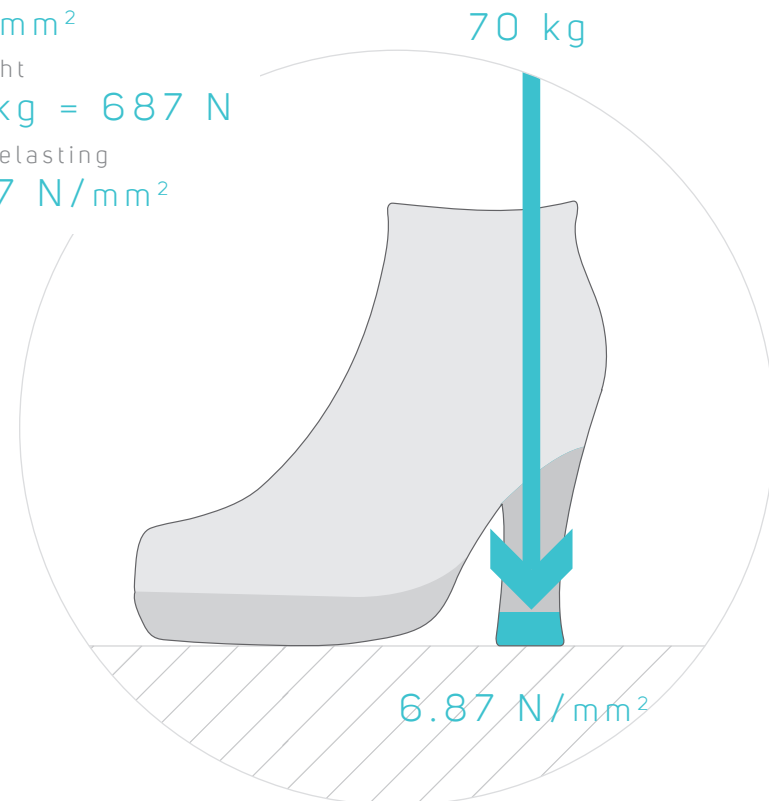
	A	X						
		40	50	60	70	80	90	100
F*	500	2.4	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5
	1000	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3	3.3
	1500	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8
	2000	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

* 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

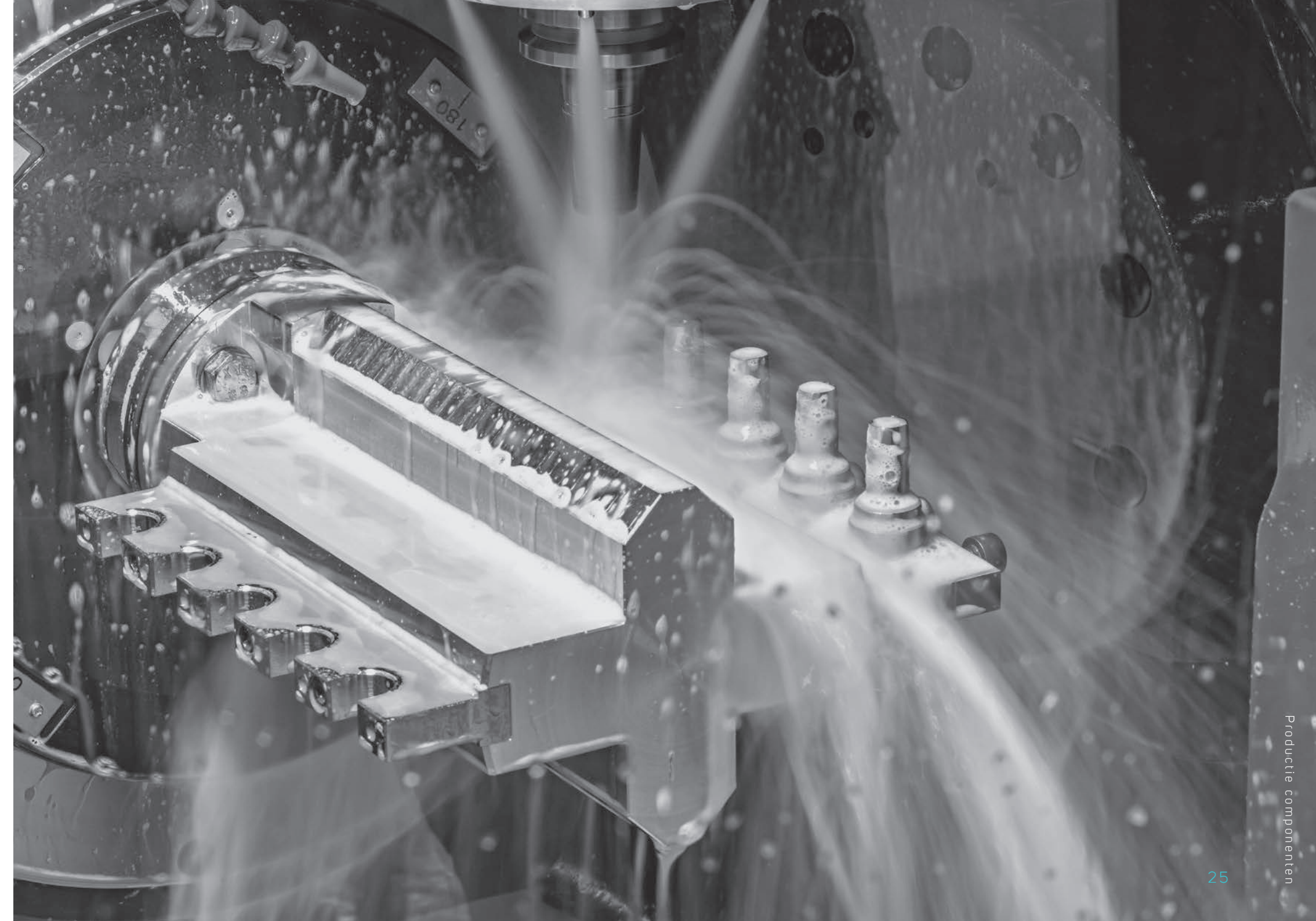
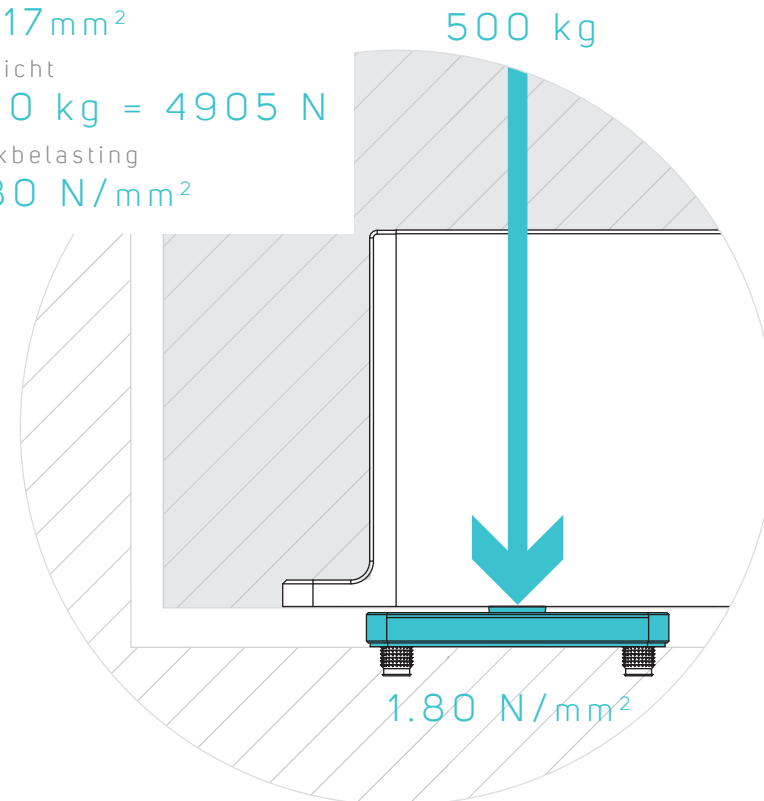
oppervlakte
 100mm^2
gewicht
 $70\text{ kg} = 687\text{ N}$
drukbelasting
 6.87 N/mm^2



Het FritsJurgens® taatsdeursysteem rust op een vloerplaat van $40 \times 80\text{mm}$ en produceert een drukbelasting (Fw) van 1.80 N/mm^2 bij een deur van 500 kg .

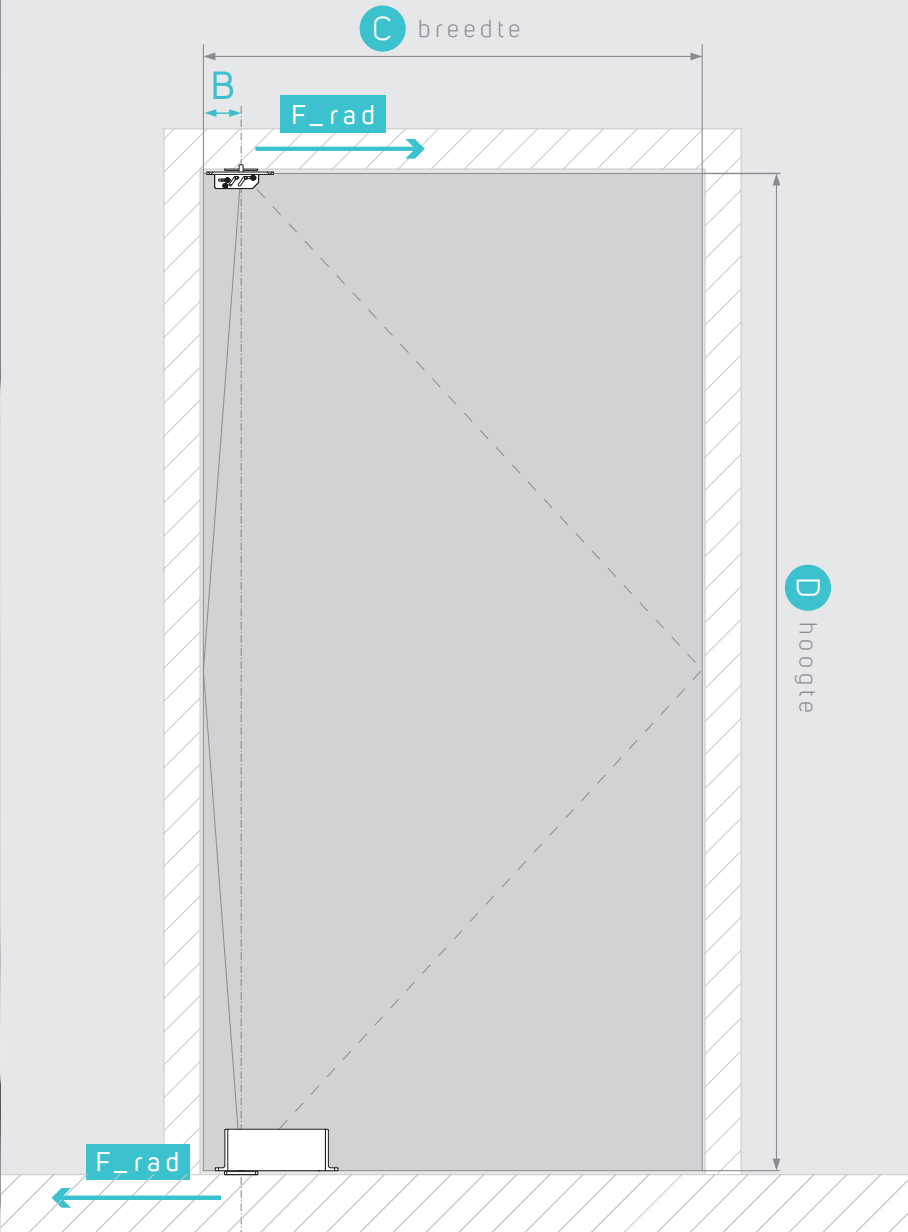
Ter illustratie: een vrouw van 70 kilo die schoenen met hoge hakken draagt, produceert een drukbelasting (Fw) van 6.87 N/mm^2 . Voor de toepassing op uw vloer verwijzen we naar de specificaties van de vloerenfabrikant.

oppervlakte
 2717mm^2
gewicht
 $500\text{ kg} = 4905\text{ N}$
drukbelasting
 1.80 N/mm^2





LATERALE KRACHT



B = 91 mm

C breedte (mm)

gewicht deur: 500 kg

D hoogte (mm)	C breedte (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

C breedte (mm)

gewicht deur: 500 kg

D hoogte (mm)	C breedte (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

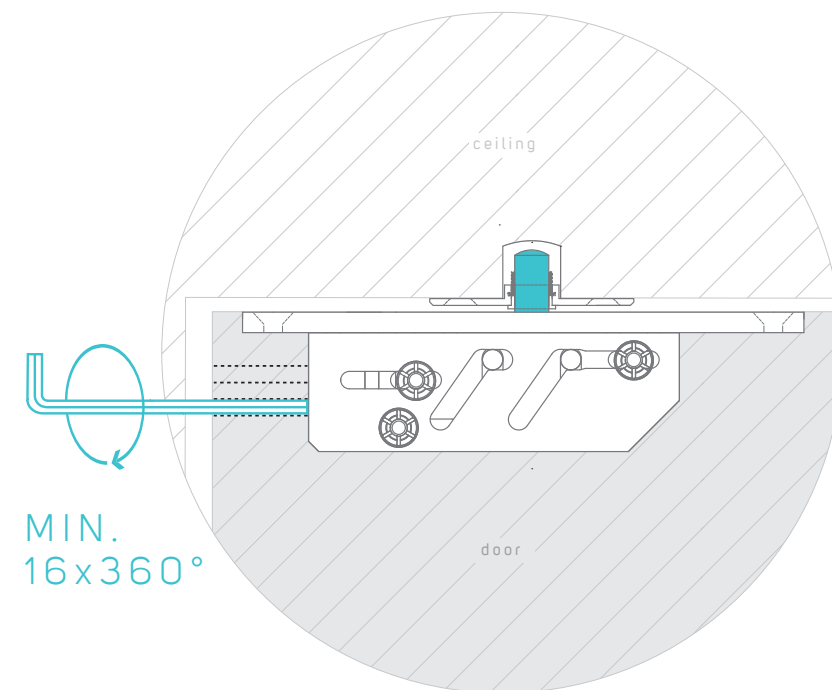
STELLEN

BOVENSPEUN

MONTEREN BOVENSPEUN

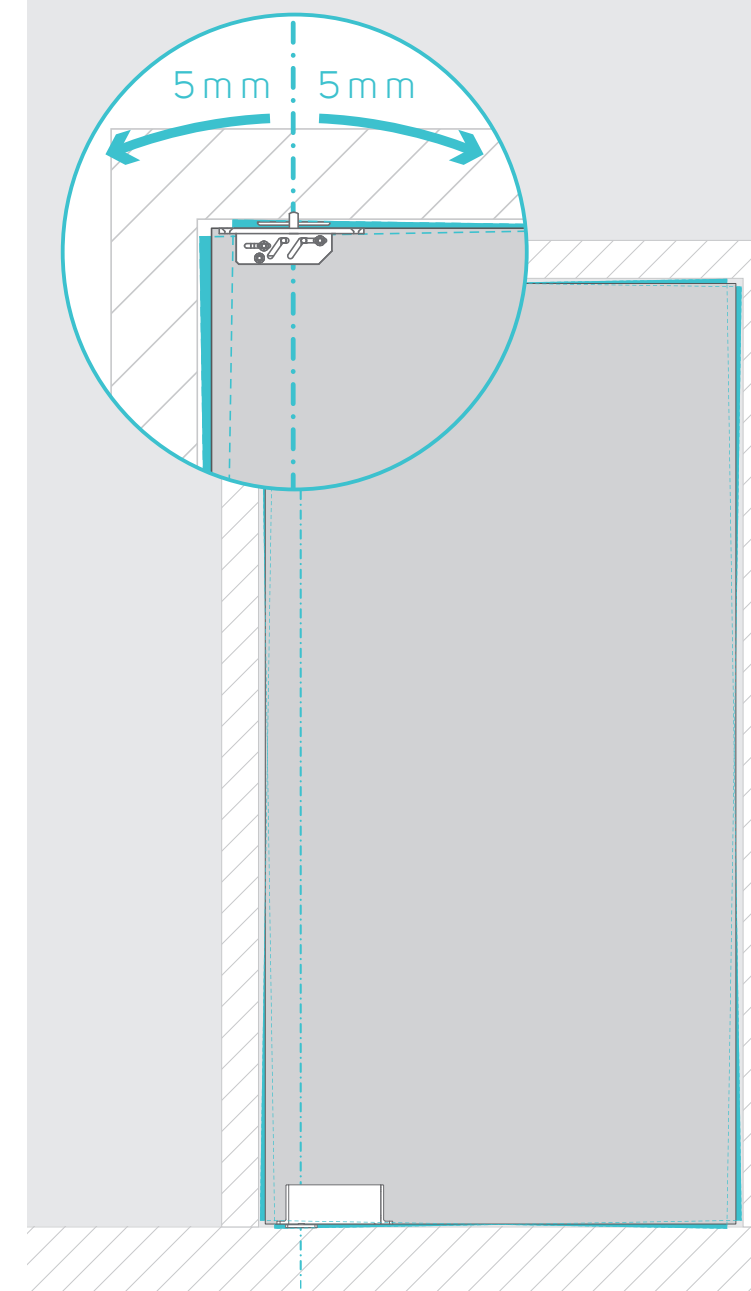
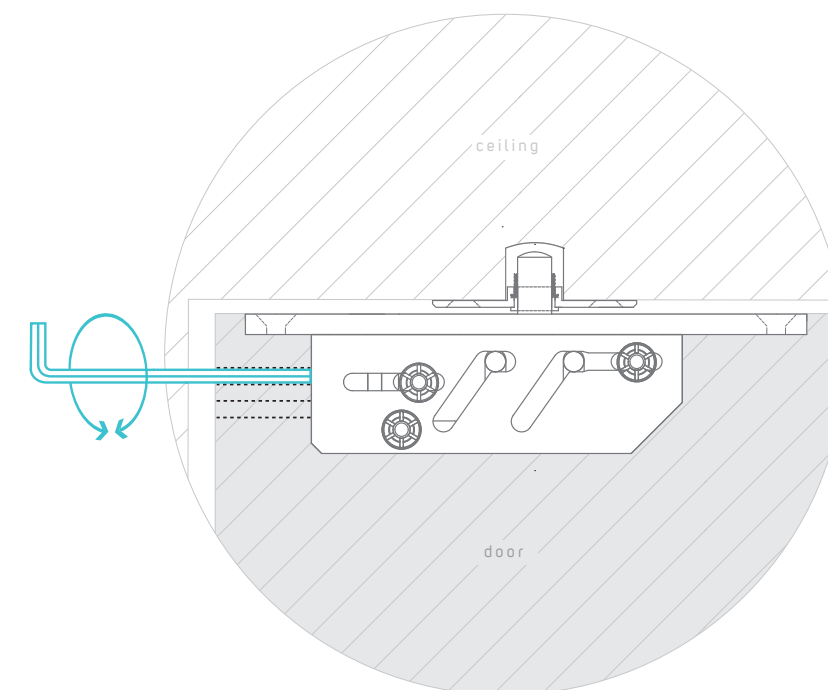
De deur wordt gefixeerd met een 5mm inbussleutel in het onderste gat van de bovenspeun. Naar rechts: montage. Naar links: demontage.

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.



SYSTEM M

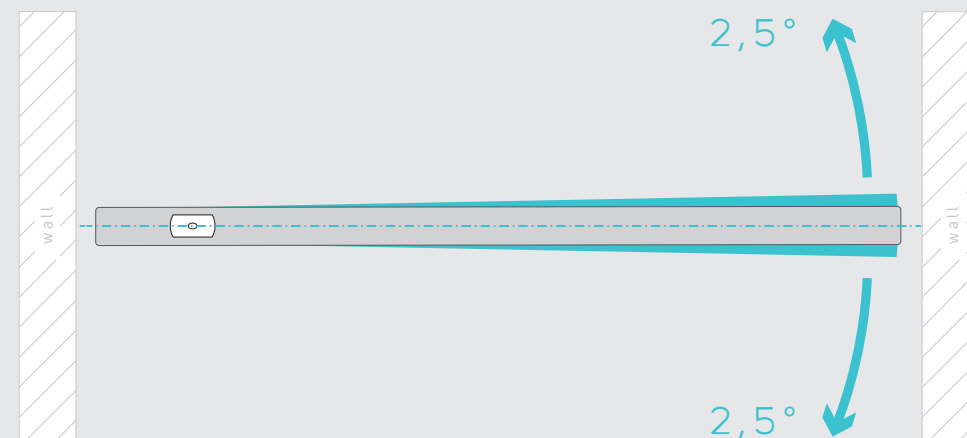
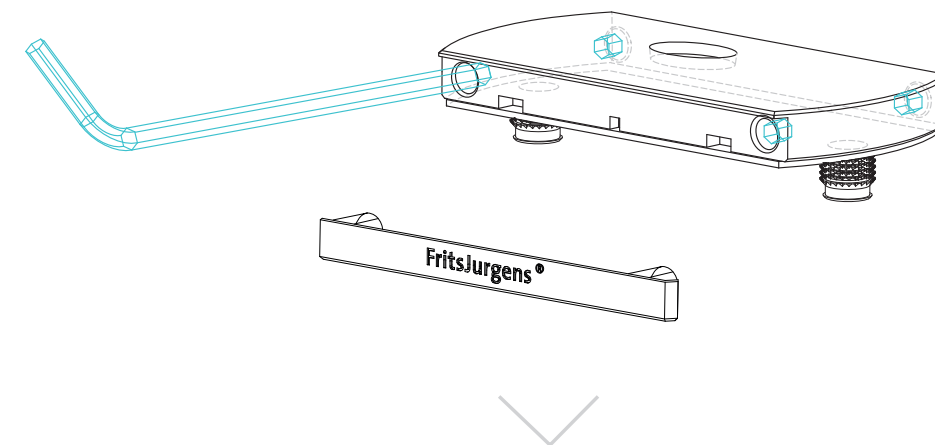
STELLEN

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.

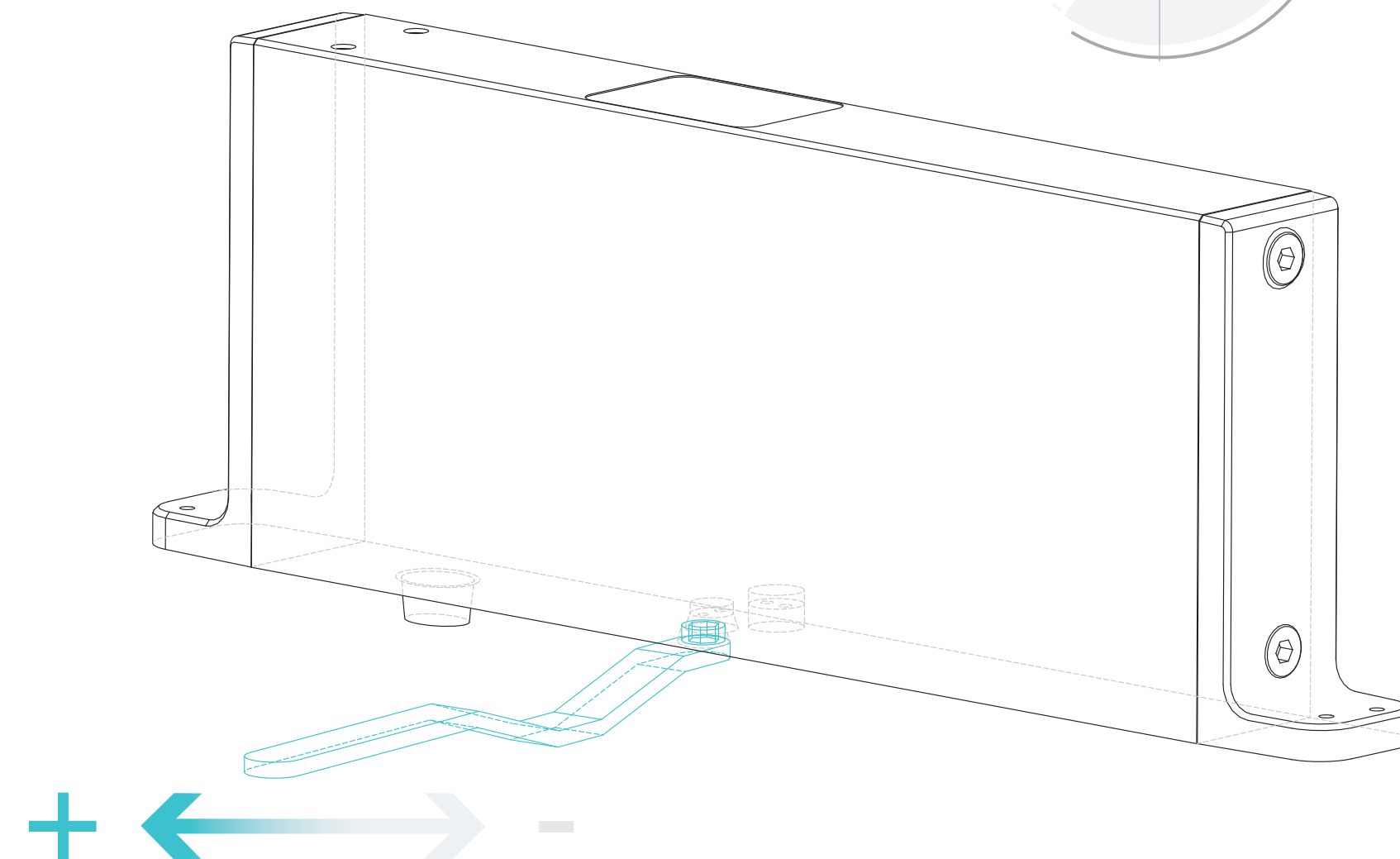
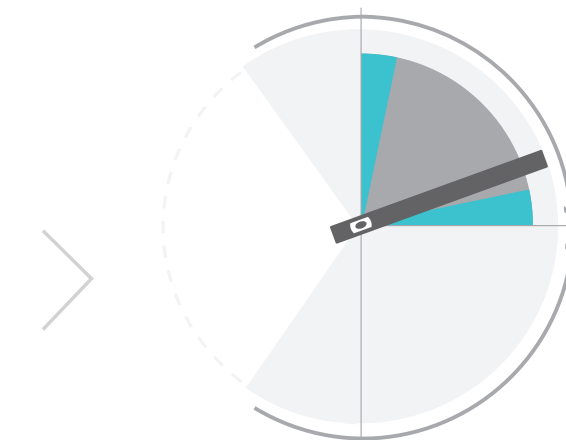


STELLEN

SLUITSNELHEID

De sluitsnelheid is instelbaar met de meegeleverde sleutel.

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



FRITSJURGENS® OVERZICHT SYSTEMEN

Een FritsJurgens® taatsdeurscharnier past u in vrijwel elke situatie toe. Zo is het mogelijk een scharnier te kiezen waarmee deuren 180° of 360° roteren, zichzelf sluiten, vastzetbaar zijn en meer. Met onze scharnieren worden taatsdeuren parallel aan, of haaks op, de muur gemonteerd.

Wanneer u advies nodig heeft bij het kiezen van het juiste taatsdeurscharnier, neem dan contact met ons op.

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

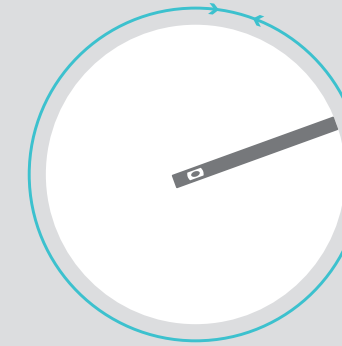
	Rotatie	360°	360°	-125° tot 125°
Afmetingen systeem		160 x 34 x 39 mm	160 x 34 x 143 mm	294,8 x 32 x 99,6 mm
Gewicht systeem		0,335 kg	0,75 kg	2,6 kg
Vastzetstanden op elke 90°		✗	✓	✗
Vastzetstanden op 90° en -90°		✗	✗	✓
Zelfopenend		✗	✓	✗
Zelfsluitend		✗	✓	✓
Instelbare sluitdemping (soft close)		✗	✗	✓
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		-	200 kg (Zie schema brochure System 3)	300 kg (Zie schema pagina 21)



SYSTEM ONE

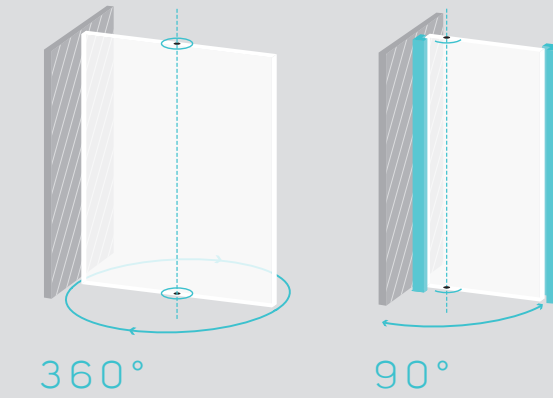


BEWEGING

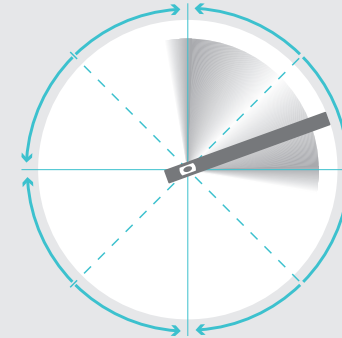


- Roteert 360°
- Geen vastzetstanden of sluitfunctie

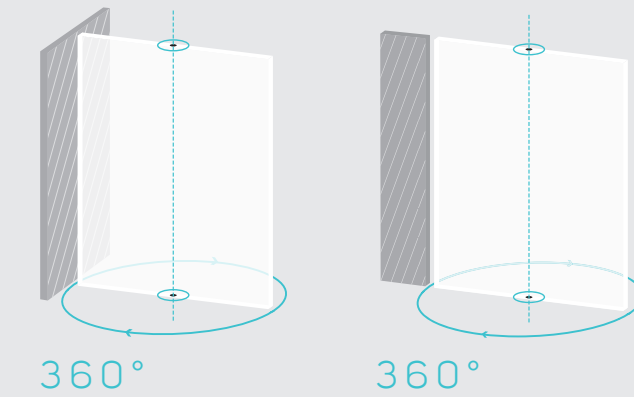
PLAATSING



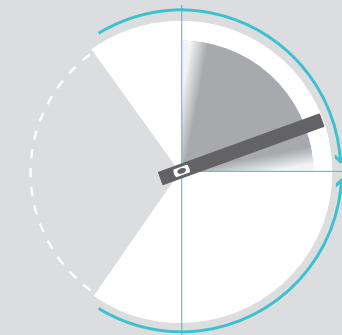
SYSTEM 3



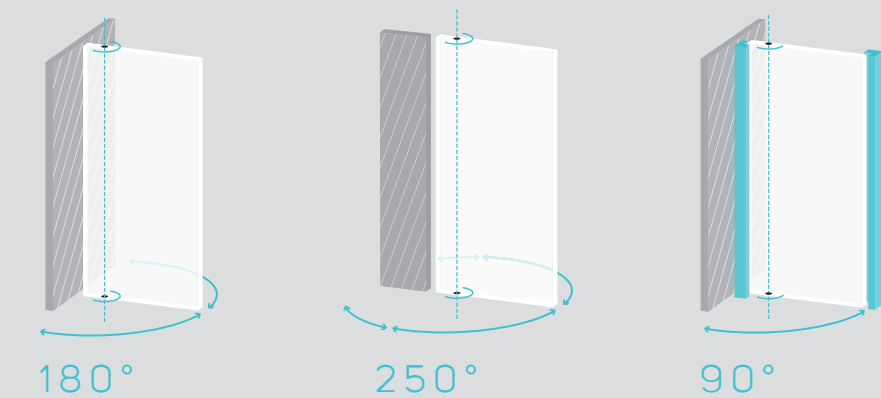
- Roteert 360°
- Vastzetstand op 0°, 90°, 180° en 270°
- Zelfopenend - De deur draait vanaf elke 45° in beide richtingen vanzelf naar de volgende vastzetstand
- Zelfsluitend - De deur komt na twee bewegingen tot rust in de gewenste vastzetstand



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, tenzij deze handmatig wordt vastgezet op 90° of -90°
- Instelbare sluitdemping (soft close)
- Instelbare openingsdemping



FritsJurgens®

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