

FritsJurgens®
SYSTEM M

FritsJurgens®

SYSTEM M

Absolute Kontrolle

System M gibt Ihnen die absolute Kontrolle über die Bewegung Ihrer Pivot Tür. Mit der Berührung von nur einem Finger wird die Tür in eine fließende Bewegung versetzt. Das Öffnen der Tür ist mühelos und kontrolliert, die Bewegung ist elegant und die Tür schließt sanft wie ein Flüstern.

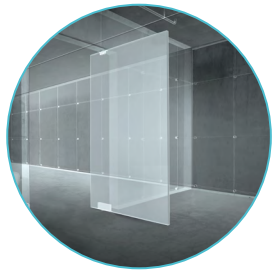
In der Tür verborgen

Wie alle FritsJurgens Scharniersysteme ist das System M komplett in die Tür integriert. Nur die kleinen Decken- und Bodenplatten sind sichtbar. Die Aufmerksamkeit richtet sich nur auf das Design der Pivot Tür und auf das, was sie umgibt.

Zeitlose Qualität

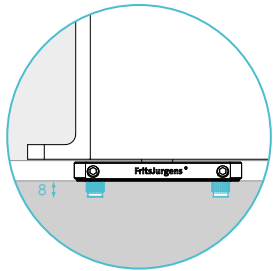
System M ist so gut wie unzerstörbar. Aus Hochleistungsmaterial gefertigt, ist das System wartungsfrei. Selbst extreme Umgebungsbedingungen haben keine Auswirkung auf die Beschaffenheit. Unsere strengen Tests belegen, dass System M sogar nach 1 Million Bewegungen - was einer täglichen Nutzung von 136 Jahren entspricht – wie gewünscht funktioniert. Ein perfektes Gleichgewicht von Technologie, Qualität und Ästhetik.

FRITSJURGENS SYSTEM M



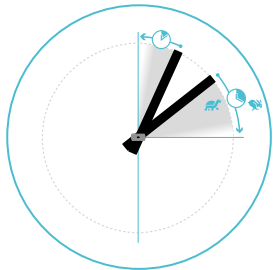
IN DER TÜR VERBORGEN

Das System ist vollständig in der Ober- und Unterseite der Tür verzapft.



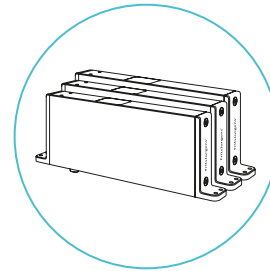
8 MM IM BODEN

Die Befestigungen der Bodenplatte müssen lediglich 8 mm im Boden verzapft werden. Das bedeutet System M kann nahezu auf jeder Oberfläche und in Kombination mit Fußbodenheizungen verwendet werden.



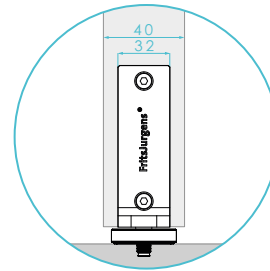
ABSOLUTE KONTROLLE

System M hat Feststellpositionen, ist selbstschließend und verstellbar. Entdecken Sie, welche Möglichkeiten sich für Ihre Tür bieten.



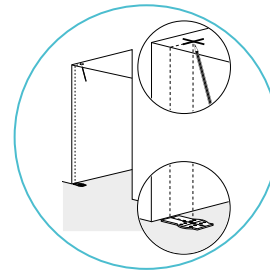
MODEL-LSELEKTOR

Dank seiner hohen Leistungsfähigkeit und des korrosionsbeständigen Materials eignet sich System M für leichte und schwere Pivot Türen. Entdecken Sie, welches Modell sich am besten für Ihre Pivot Tür eignet.



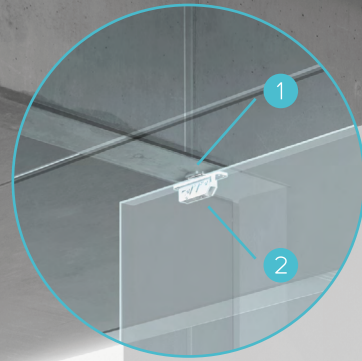
MINDEST-TÜRDICKE 40 MM

System M eignet sich für fast jede Türbreite und um die Tür herum ist fast kein Platz erforderlich.



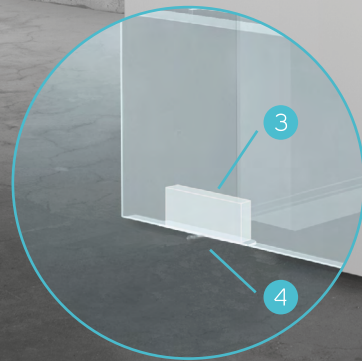
SMART-INSTALLATION

Eine Pivot Tür mit System M ist einfach zu installieren. Zuerst werden die Decken- und Bodenplatten montiert. Danach lässt sich die Pivot Tür ganz leicht einsetzen. Abschließend erfolgt die Feineinstellung der Tür – für die Bewegung, die Sie sich wünschen. Sehen Sie wie.



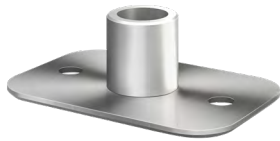
SYSTEM M IN DER TÜR VERBORGEN

Die Systeme für Pivot Türen von FritsJurgens sind einzigartig, da keine Strukturelemente in Boden und Decke eingebaut werden müssen. Die Scharniere sind vollständig in der Ober- und Unterseite der Tür verzapft. Nur die an der Oberfläche montierten Boden- und Deckenplatten müssen installiert werden. Das System ist nahezu unsichtbar.



SYSTEM M KOMPONENTEN

1 DECKENPLATTE



2 ZAPFENBAND OBEN

3 SYSTEM M



4 BODENPLATTE

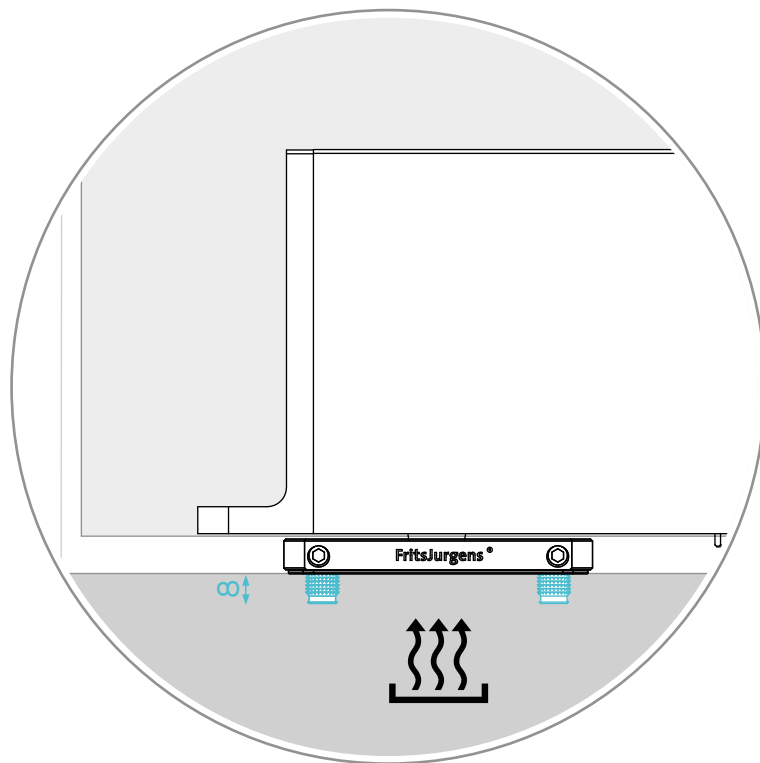


SYSTEM M

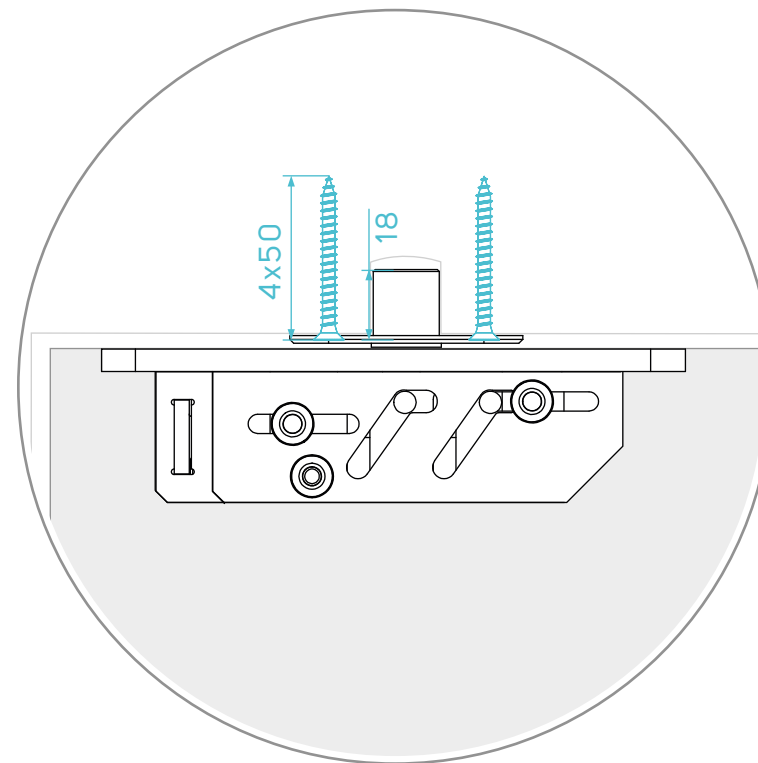
8 MM IM BODEN

Das obere und untere Zapfenband von System M sind komplett in die Ober- und Unterseite der Pivot Tür verzapft. Nur kleine Decken- und Bodenplatten sind zu sehen. Die Befestigungen der Bodenplatte müssen lediglich 8 mm im Boden verzapft werden. Damit kann System M auch in Kombination mit Fußbodenheizungen verbaut werden.

SYSTEM M



ZAPFENBAND OBEN



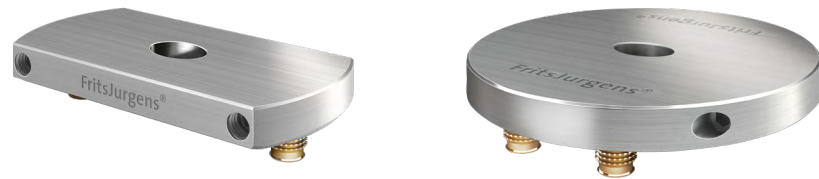
SYSTEM M

GESTALTUNGS-OPTIONEN

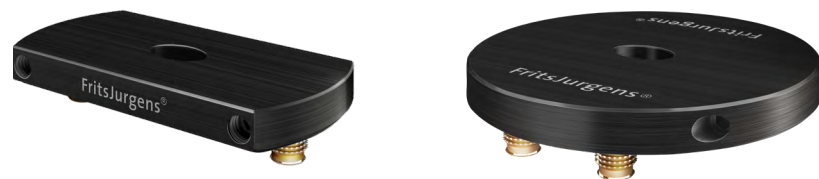
BODENPLATTE

Die Bodenplatte ist in zwei Ausführungen und Formen erhältlich:
In gebürstetem Edelstahl und in schwarz, sowie in runder und in rechteckiger Form. Die Bodenplatten von FritsJurgens bestehen aus solidem gehärtetem Stahl (Serie 420) und sind demnach vollkommen kratzfest.

ROSTFREIER STAHL



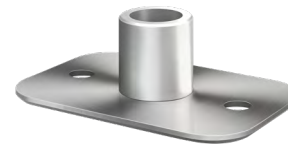
SCHWARZ



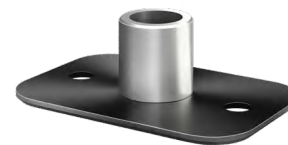
DECKENPLATTE

Die Deckenplatte ist erhältlich in gebürstetem Edelstahl und in schwarz, sowie in rechteckiger Form.

ROSTFREIER STAHL



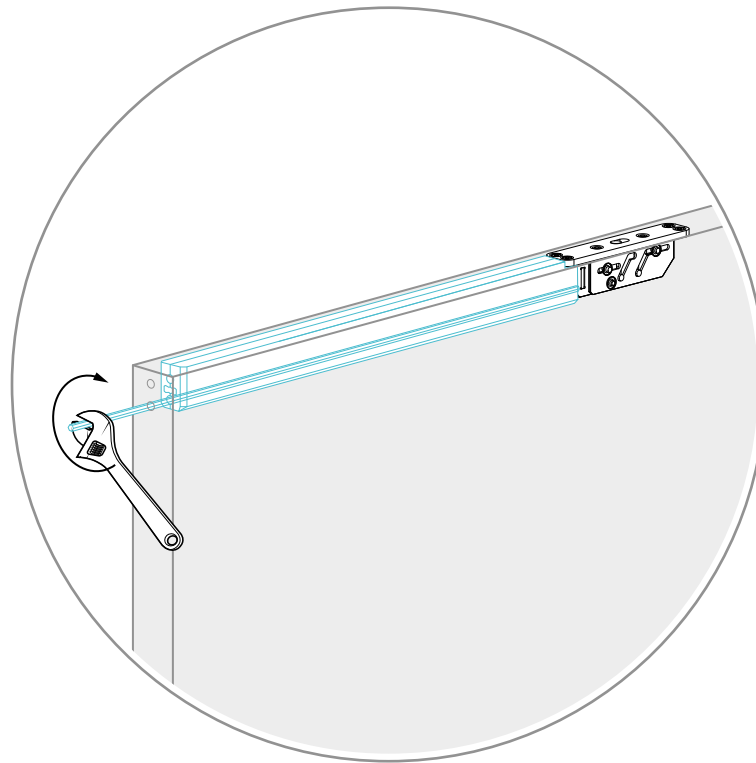
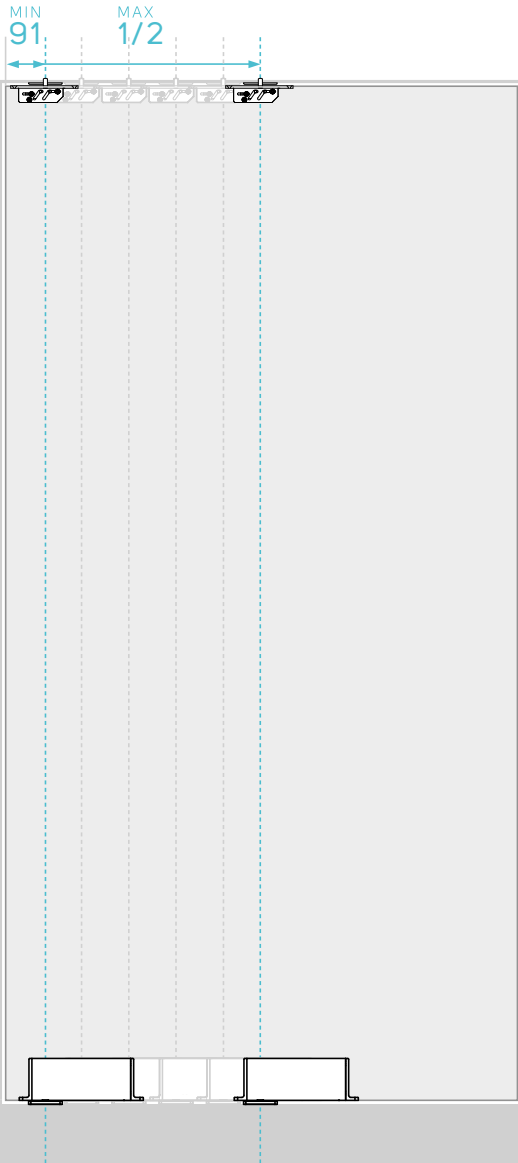
SCHWARZ



SYSTEM M

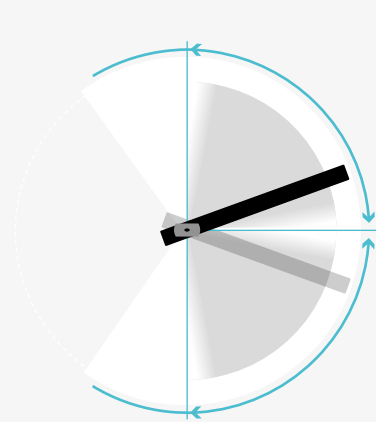
WÄHLEN SIE IHREN DREHPUNKT

Der Mindestabstand zwischen dem Drehpunkt und der Türkante beträgt 91 mm. Der Höchstabstand ist der Abstand der entsteht, wenn System M in der Mitte der Tür platziert wird. Wenn der Drehpunkt über 280 mm von der Türkante entfernt ist, bieten wir für die leichtere Installation den Hexagon Guide an.



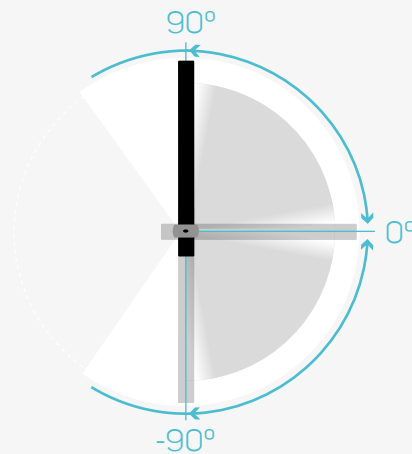
SYSTEM M

ABSOLUTE KONTROLLE



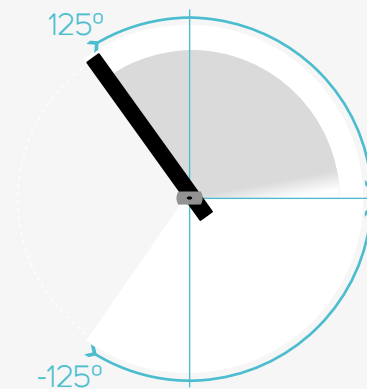
EINFACHE UND ZWEIFACHE DREHRICHTUNG

System M eignet sich für Pivot Türen mit einfacher und zweifacher Drehrichtung.



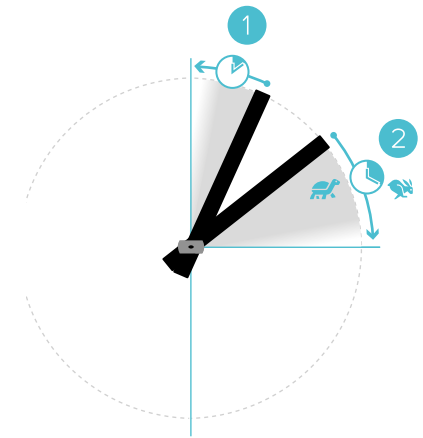
FESTSTELL POSITIONEN

Die Tür bietet Feststellpositionen bei 90°, -90° und 0°.



SELBST SCHLIESSEND

Nachdem sie geöffnet wurde, kehrt die Tür automatisch in die 0°-Position zurück.



VERSTELLBARE TÜRBEWEGUNG

Die hydraulische Öffnungsdämpfung (1) und die Schließgeschwindigkeit (2) der Tür sind verstellbar. Die hydraulische Öffnungsdämpfung in System M stellt sicher, dass die Pivot Tür nach Erreichen eines Winkels von 70° abgebremst wird, damit sie beim Öffnen die Wand nicht beschädigt.

SYSTEM M MODELLSELEKTOR

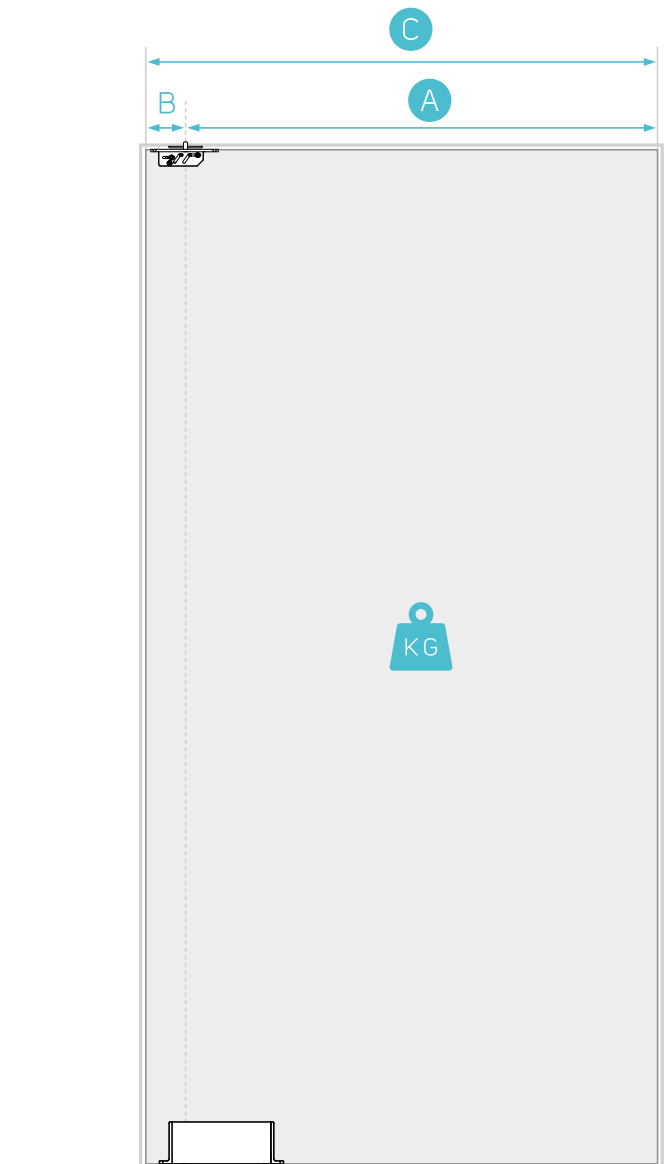
Damit die Tür die gewünschte Bewegung bietet, ist System M in sechs Versionen verfügbar, die sich für Gewicht und Umfang aller Türen eignen. Es gibt keine Höhenbeschränkung für die Tür. System M eignet sich für leichte und schwere Pivot Türen und für eine Gewichtsspanne zwischen 20 und 350 kg.

Für Pivot Türen mit Sonderabmessungen, welche nicht angeführt sind, wenden Sie sich bitte direkt an uns. FritsJurgens besitzt ein eigenes Testlabor, in dem die Kompatibilität der Systeme mit Ihren Wünschen überprüft werden können.

BEISPIEL

Daten der Tür: Breite 1600 mm, Höhe 3200 mm, Gewicht 165 kg. Der Abstand zwischen dem Drehpunkt und der Seite der Tür beträgt 91 mm.

1	Abstand des Drehpunkts zur Verschlussseite der Tür bestimmen (C minus B)	1509 MM
2	Türbreite kontrollieren (C)	1600 MM
3	Gewicht eingeben (KG)	165 KG
!	Das folgende System eignet sich für die Tür:	SCD

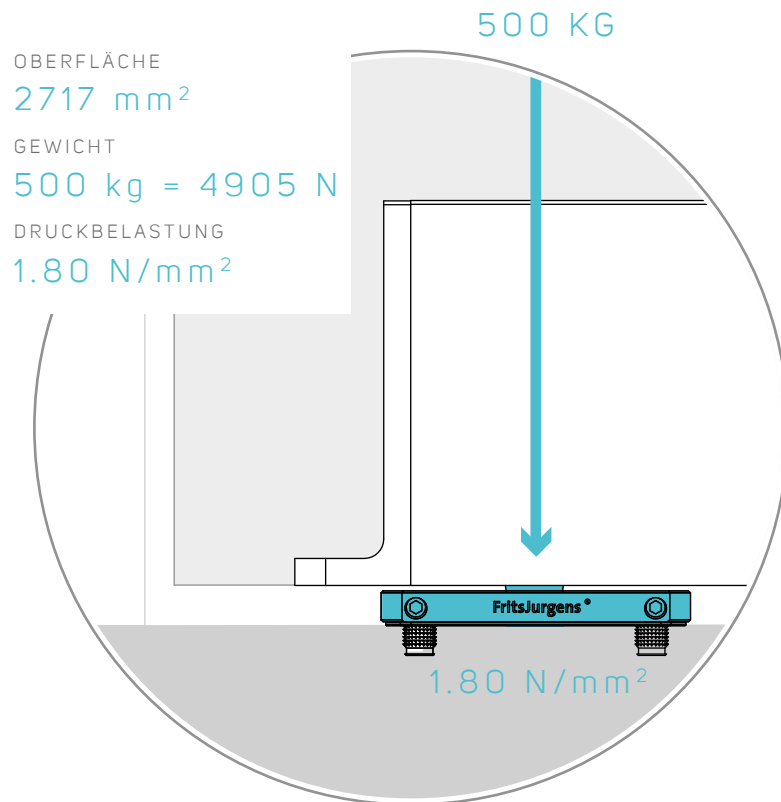


[illegible]

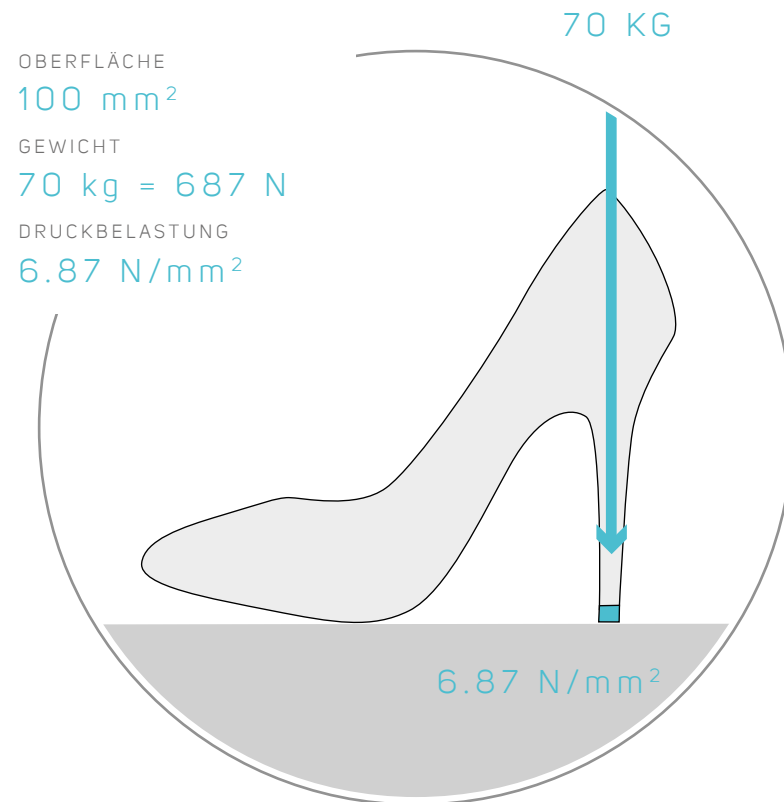
SYSTEM M

DRUCKBELASTUNG

FritsJurgens Pivot Türen liegen auf einer Bodenplatte von 40 x 80 mm auf und haben eine Druckbelastung (Fw) von 1,80 N/mm² bei einer Tür von 500 kg. Für die Verwendung auf Ihrem Fußboden beachten Sie bitte die Angaben Ihres Fußbodenherstellers.



Zur Orientierung: Eine 70 Kg schwere Frau auf Stöckelschuhen hat eine Druckbelastung (Fw) von 6,87 N/mm².



SYSTEM M

SEITLICHE KRAFT

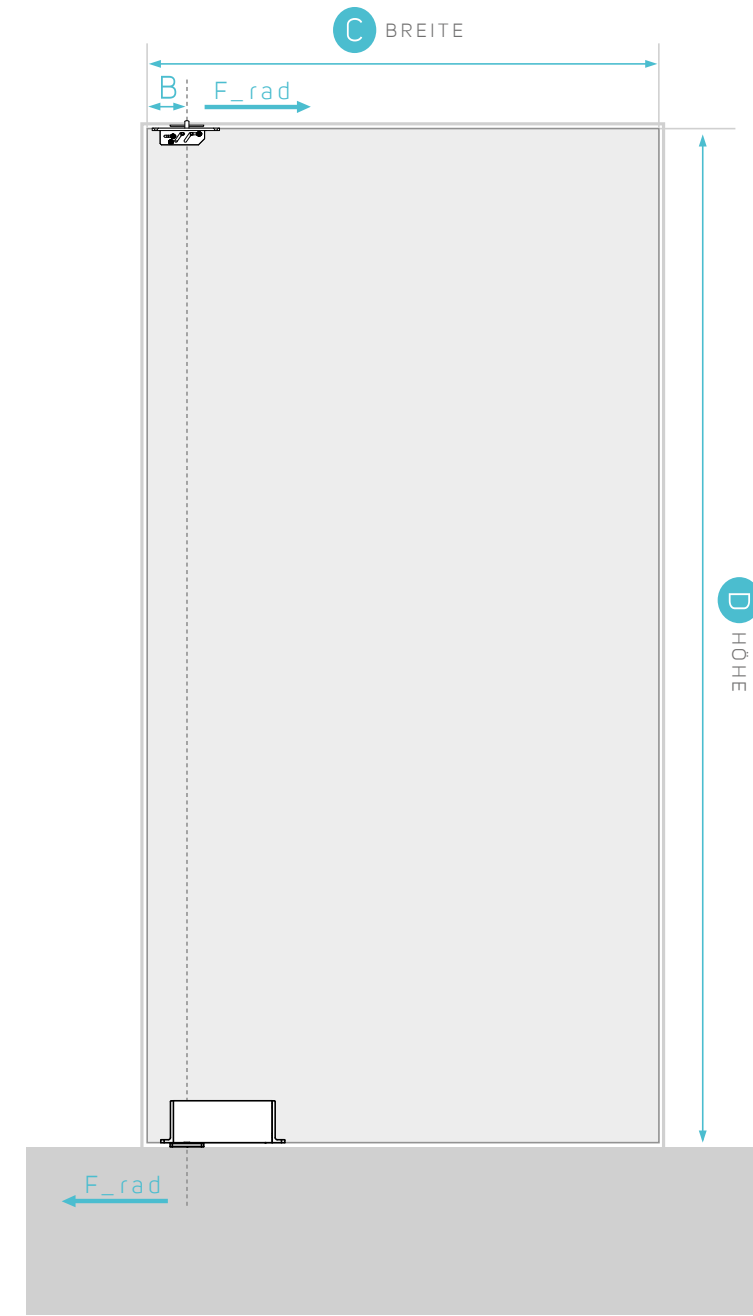
Beispiele können Sie der Tabelle unten entnehmen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an FritsJurgens.

BEISPIEL: B=91 MM, GEWICHT TÜR 500 KG

HÖHE (MM)	BREITE (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

BEISPIEL: B=1/5 BREITE TÜR, GEWICHT TÜR 500 KG

HÖHE (MM)	BREITE (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

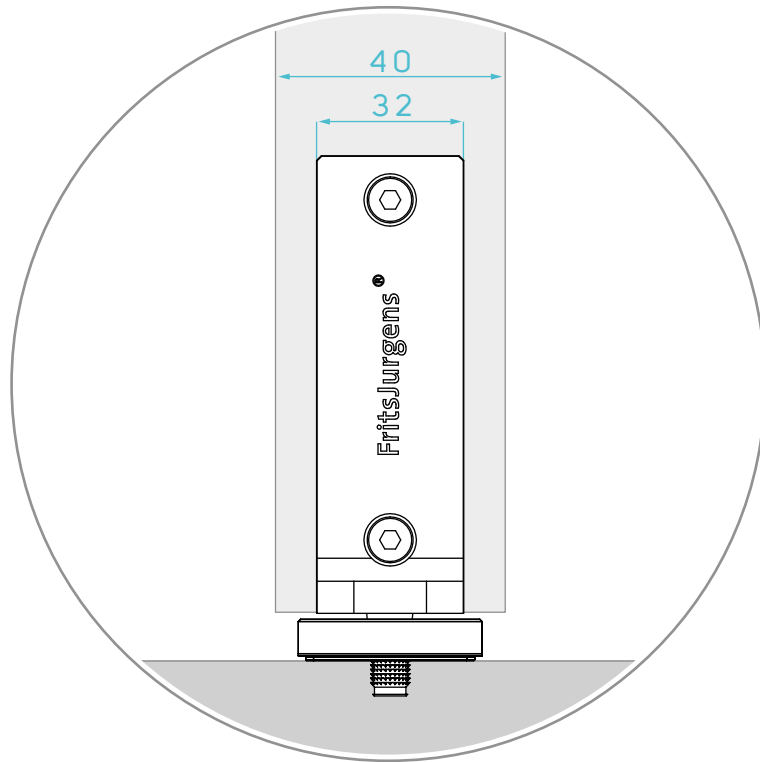


SYSTEM M

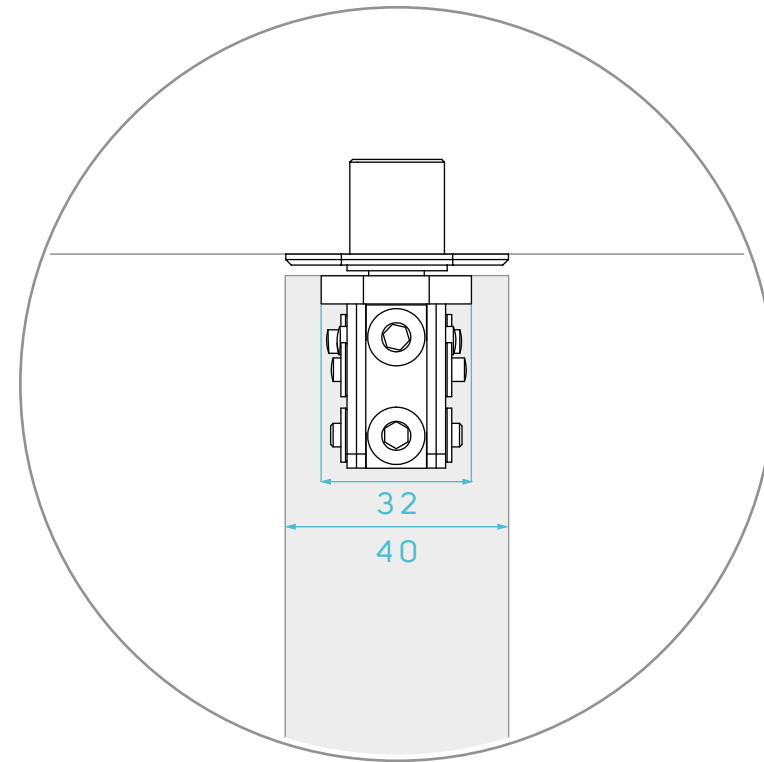
MINDESTTÜRDICKE 40 MM

Da System M 32 mm dick ist, beträgt die Mindesttürdicke nur 40 mm. So eignet sich System M nicht nur für Türen von unterschiedlichen Größen und Lasten, sondern gibt Designern eine große Freiheit bei der Gestaltung der ultimativen Pivot Tür.

SYSTEM M



ZAPFENBAND OBEN

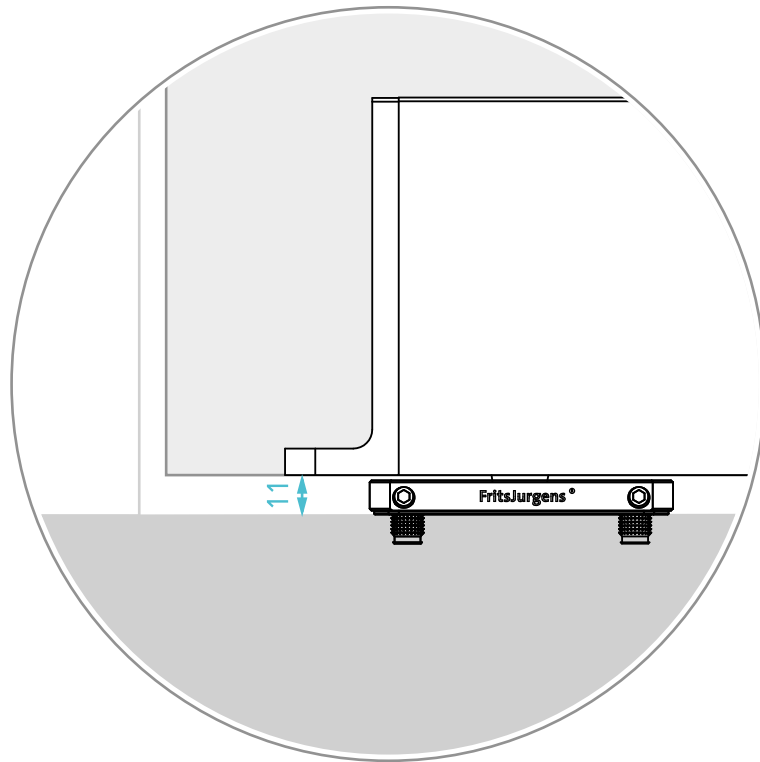


SYSTEM M

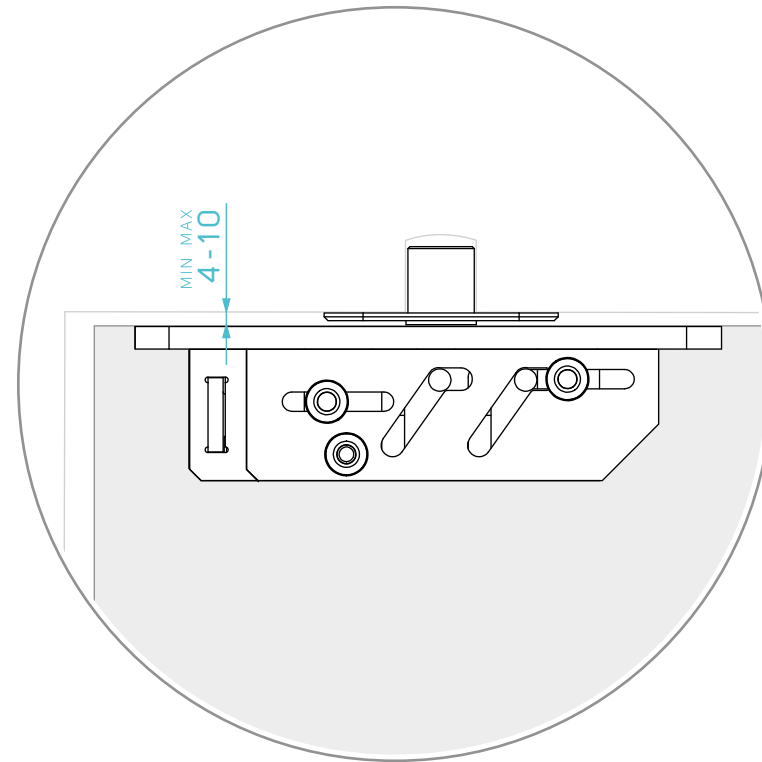
ABMESSUNGEN RUND UM DIE TÜR

System M erlaubt es Türen zu gestalten, die praktisch unsichtbar sind. Dank dem Pivot Drehscharnier sind minimale Abstände zwischen der Tür und der Wand oder dem Pfosten möglich. Installiert beträgt der Abstand zur Decke 4 bis 10 mm und zum Boden 11 mm.

SYSTEM M

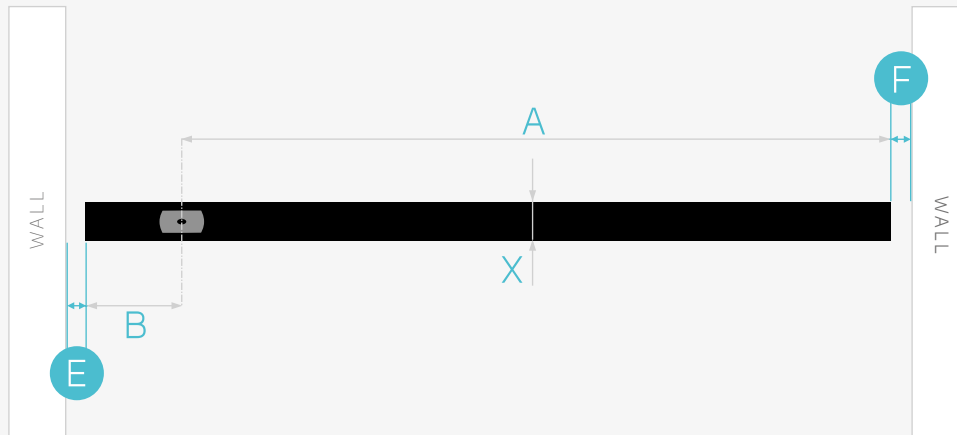


ZAPFENBAND OBEN



ABSTANDS-RECHNER

Der minimale vertikale Randabstand (Luft) für die eingebaute Pivot Tür ist von der Türstärke (X) und der Türbreite im Verhältnis zum Anbringungsort des Gelenks abhängig (A und B). Wichtig: Der Mindestabstand zwischen dem Drehpunkt und der Seite der Tür (B) beträgt 91mm.



X	Türdicke	40
A	Abstand des Drehpunkts zur Verschlussseite der Tür	1500
B	Abstand des Drehpunkts zum Anfang der Tür	91
E*	Mindest-Randabstand zwischen Tür und Wand	4.2
F*	Mindest-Randabstand zwischen Tür und Wand	2.1

* Die Abmessungen sind Beispielwerte. Daraus lassen sich keine Rechtsansprüche ableiten.

	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

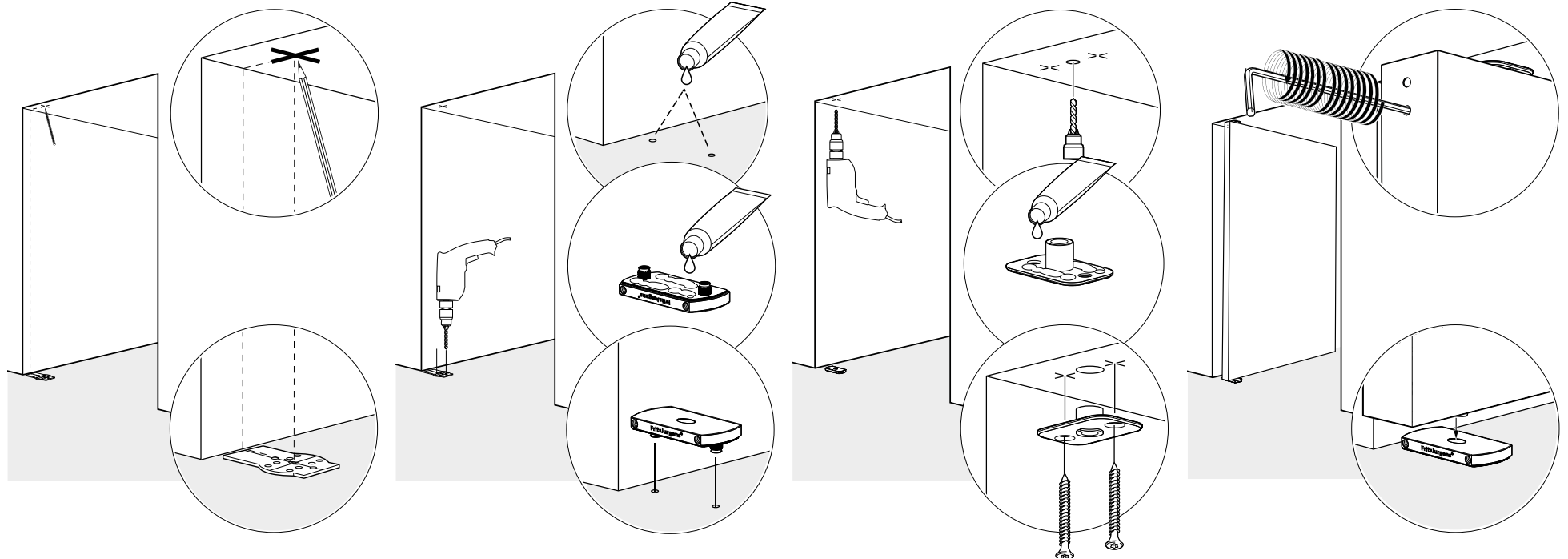
	A	X						
		40	50	60	70	80	90	100
F*	500	2.4	2.6	2.9	3.2	3.6	4	4.5
	1000	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3	3.3
	1500	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8
	2000	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

* Für die Installation ist kein zusätzlicher Platz erforderlich. Bei der Berechnung von E und F ist eine Toleranz von jeweils 2 mm berücksichtigt.

SYSTEM M

SMART-INSTALLATION

Eine Pivot Tür mit System M ist einfach zu installieren. Zuerst werden die Decken- und Bodenplatte montiert. Anschließend kann die Pivot Tür ganz leicht eingesetzt und in Position gebracht werden. Danach können Bewegung und Randabstände der Pivot Tür fein-justiert werden. Schaffen Sie Ihre perfekte Pivot Tür.



1. Messen der Tür

2. Bodenplatte einbauen

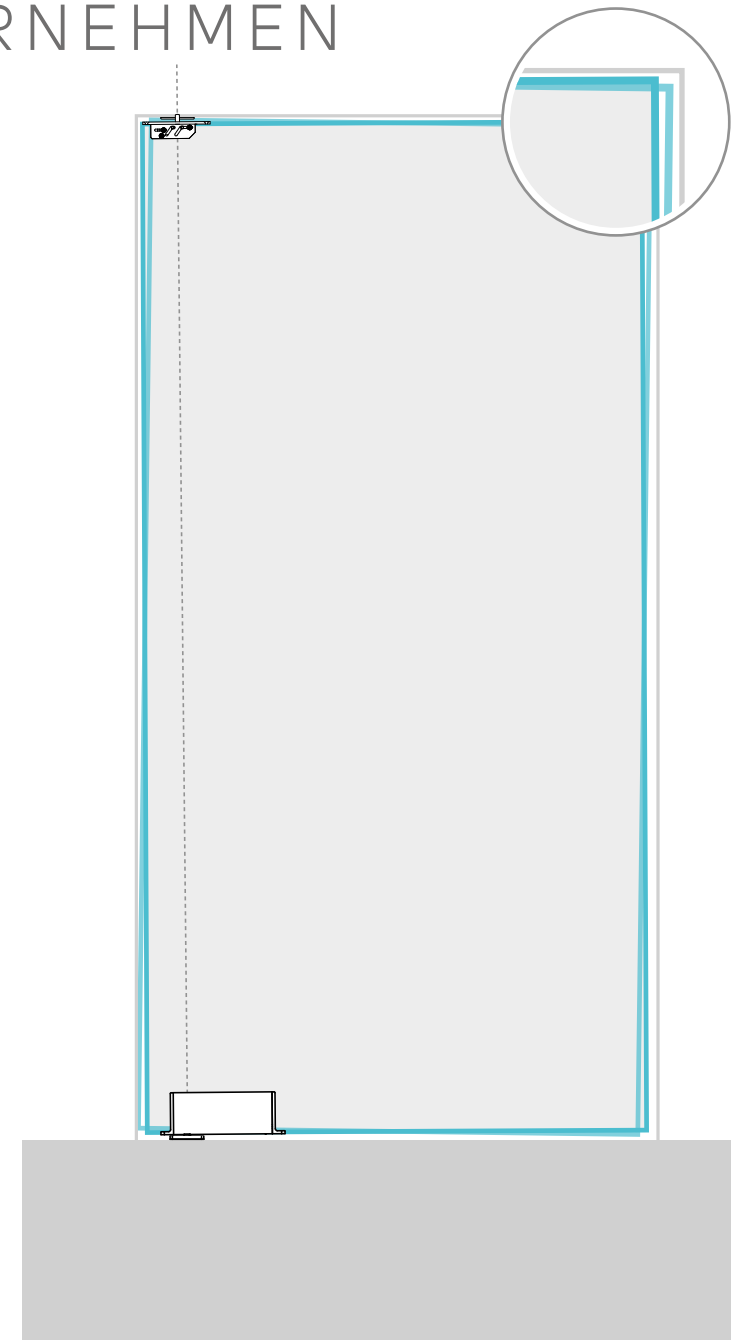
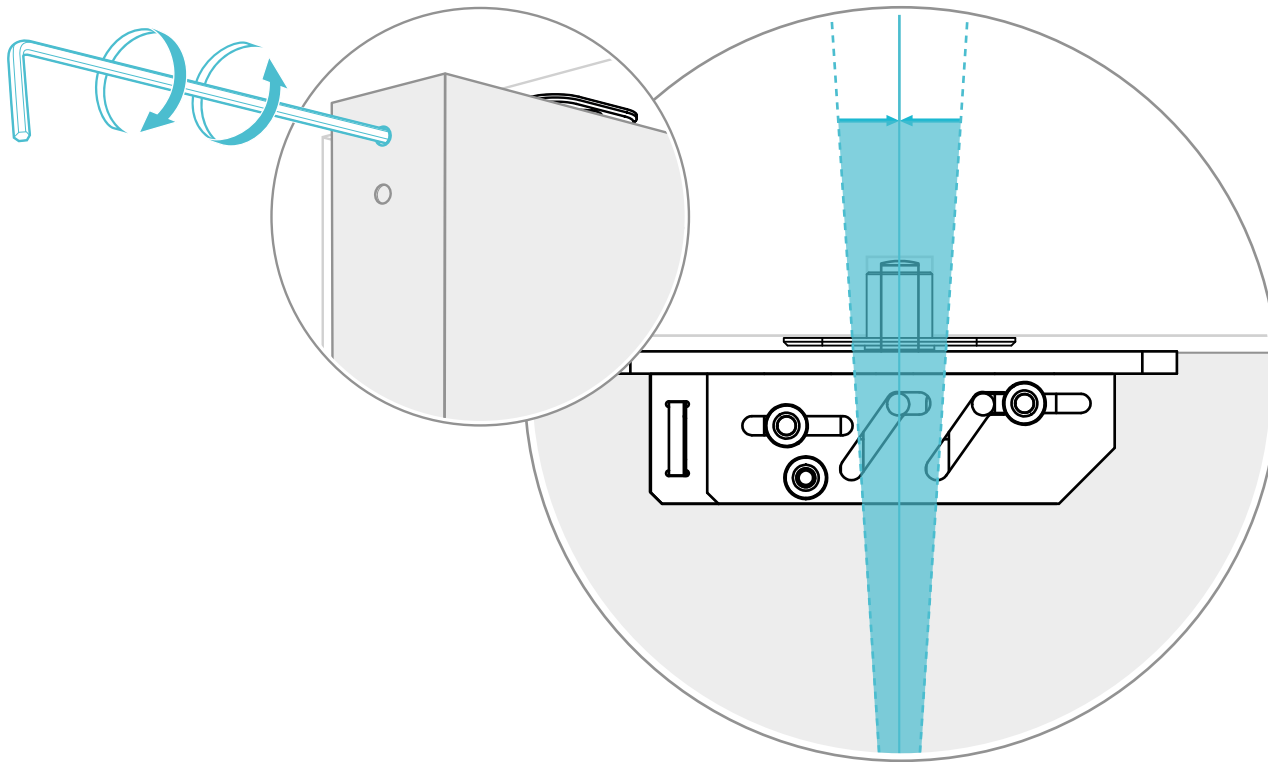
3. Deckenplatte einbauen

4. Tür einsetzen

ZAPFENBAND OBEN

FEIN-EINSTELLUNG IHRER TÜR VORNEHMEN

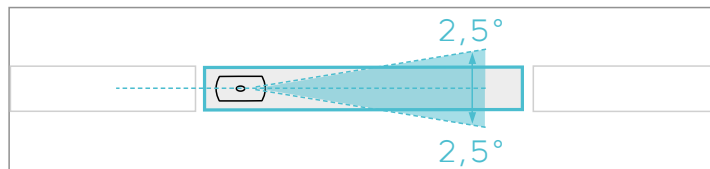
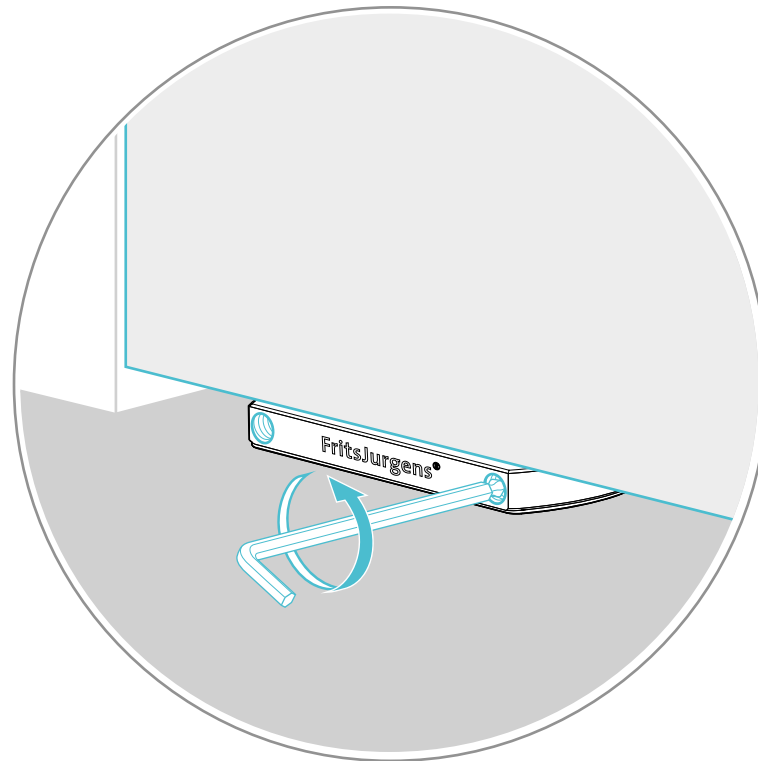
Die Randabstände der Tür können mit einem M5 Inbusschlüssel (beiliegend) an der oberen Schraube des oberen Zapfenbands eingestellt werden.



SYSTEM M

EINSTELLUNG DER RADIAL-POSITION

Mithilfe eines 3 mm Inbusschlüssels (beiliegend) den Winkel der Tür einstellen. Achtung: Alle 4 Schrauben müssen vor Einstellung der Position null (radial) der Tür gelockert werden. Danach müssen sie auf jeden Fall wieder festgeschraubt werden.

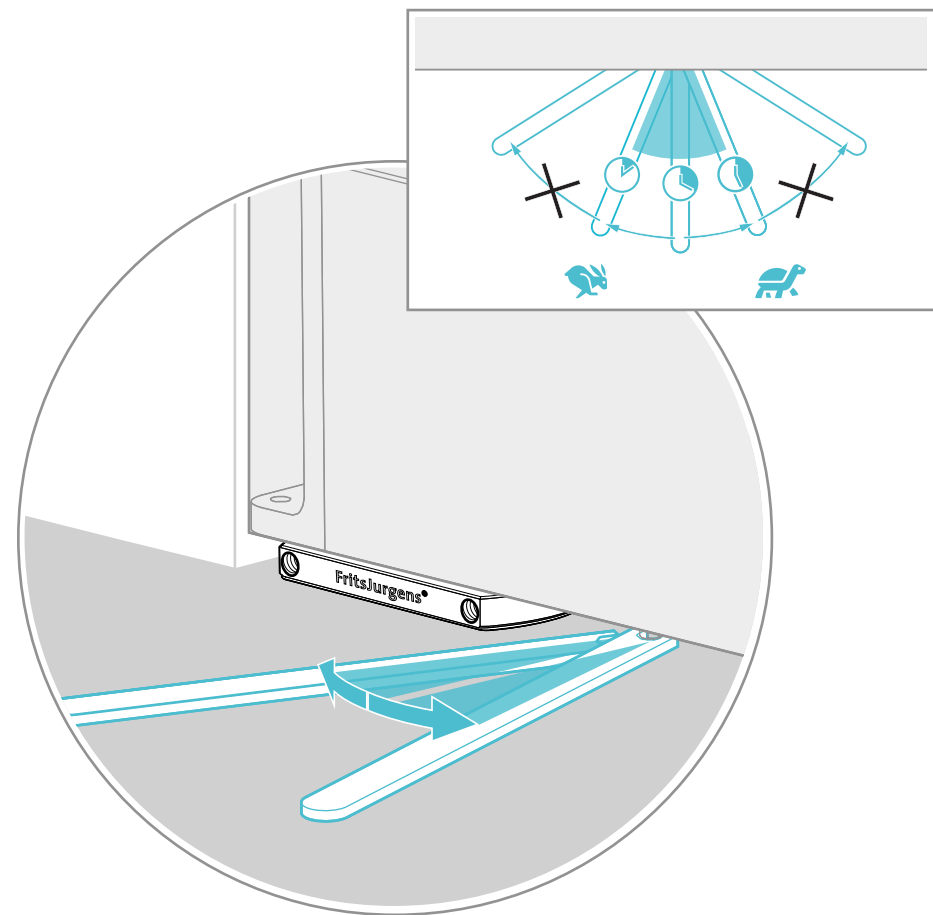
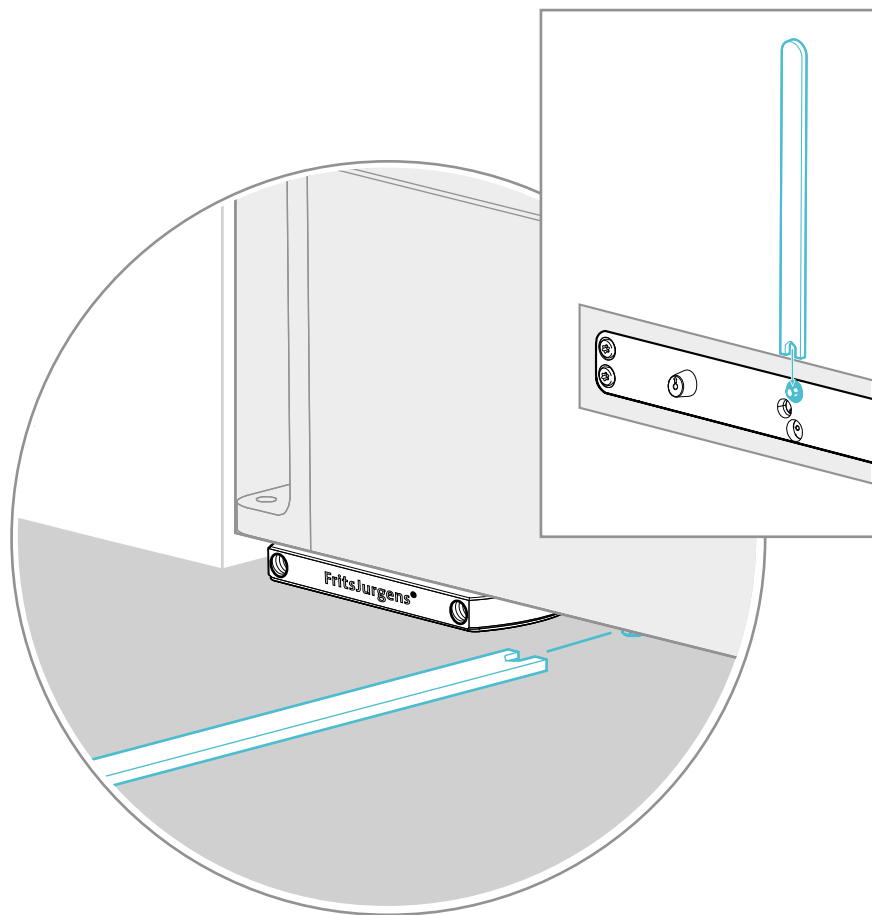
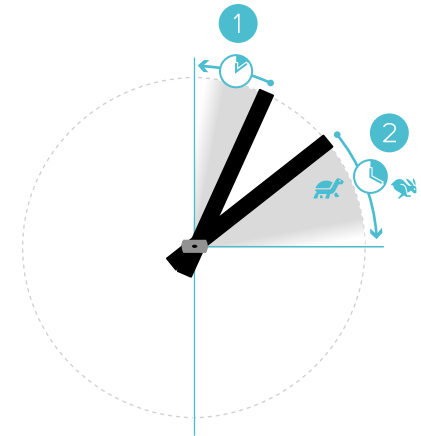


SYSTEM M

KONTROLLIERTE BEWEGUNG

Die hydraulische Öffnungsdämpfung (1) und die Schließgeschwindigkeit (2) können gemeinsam mithilfe des mit System M mitgelieferten Schlüssels eingestellt werden. Die hydraulische Öffnungsdämpfung in System M stellt sicher, dass eine Pivot Tür nach Erreichen eines Winkels von 70° abgebremst wird, damit sie beim Öffnen die Wand nicht beschädigt.

-  Durch Verringern der Öffnungsdämpfung schließt die Tür schneller.
-  Durch Erhöhen der Öffnungsdämpfung schließt die Tür langsamer.



FritsJurgens®

FRITSJURGENS INTERNATIONAL

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

FRITSJURGENS ITALY

Via Marsilio Ficino 22
50132 Firenze
Italy
+39 055 064 0290
info@fritsjurgens.com

FRITSJURGENS CHINA

上海市长寿路360号源达大厦1508室
360 Changshou Road, Room 1508, Shanghai
China
+86 138 1692 5021, 136 2166 3452
info@fritsjurgens.com