

System Fx System Fx Slim

Technische Dokumentation Funktionalitäten und Spezifika



Übersicht	5
Komponenten	6
Funktionen	8
System Fx	9
Untere Pivots	11
Obere Pivots	15
Bodenplatten	19
Deckenplatte und Receiver	23
Fräsen und Komponenten	25
System Fx Slim	33
Unterer Pivot	35
Oberer Pivot	39
Bodenplatte	41
Deckenplatte	43
Profilvorbereitung	45
Technische Checkliste	51
Unterer und oberer Raum	52
Seitliche Abstände	53

Übersicht

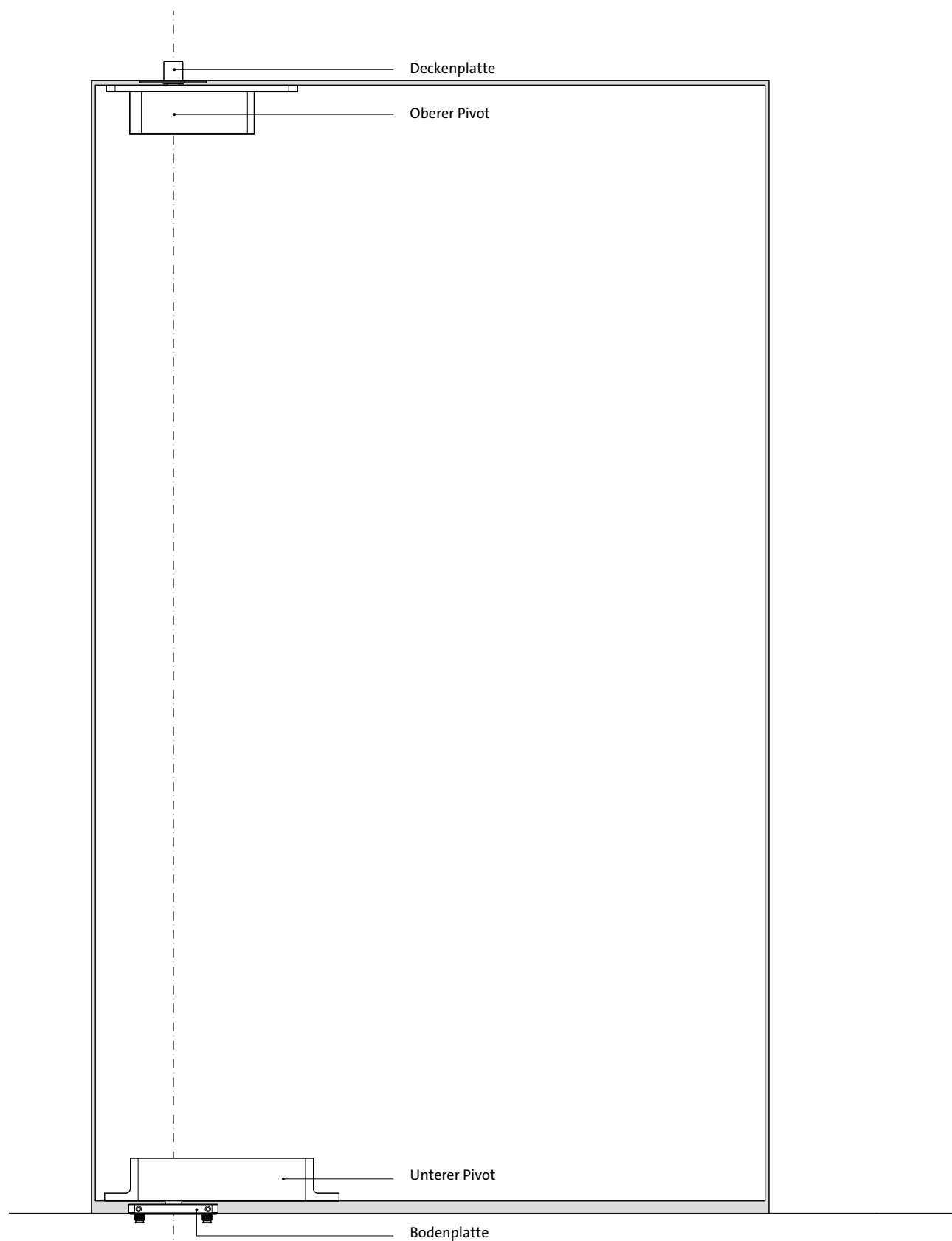
System Fx ist ein freischwingendes Pivotsystem mit Haltepositionen alle 90°, ohne Selbstschließfunktion. Führen Sie die Tür stets über die gesamte Bewegung von Hand.

Für jede Anwendung von System Fx empfehlen wir, einen deutlich sichtbaren Griff an der Tür anzubringen.

Das Sortiment umfasst zwei Ausführungen: System Fx und System Fx Slim. System Fx Slim ist für Türen mit minimalem Profil ausgelegt und wird mit ProfileFit montiert.

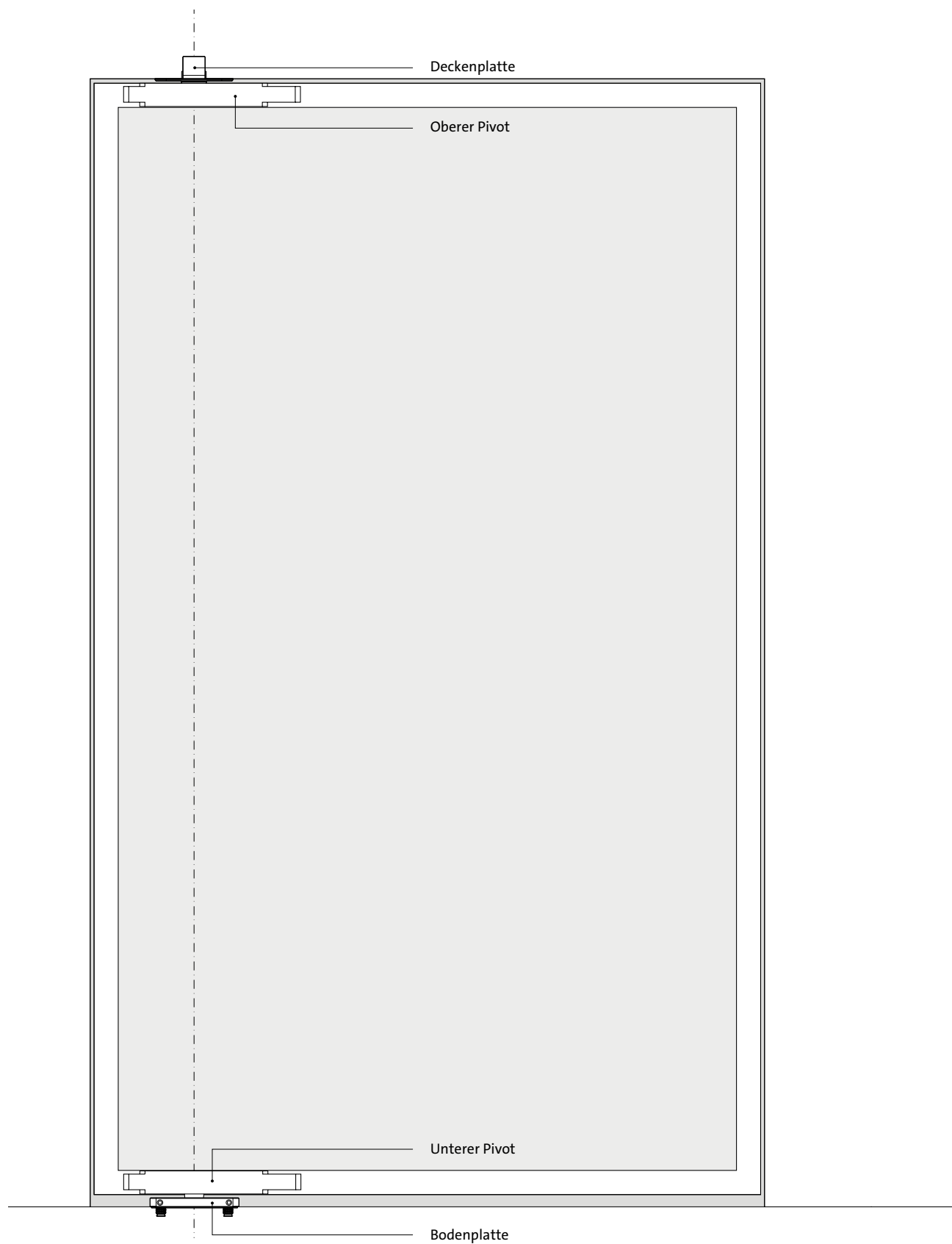
System Fx Komponenten

Unsere Systeme bestehen immer aus den folgenden Komponenten:



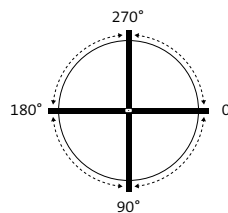
System Fx Slim Komponenten

Unsere Systeme bestehen immer aus den folgenden Komponenten:



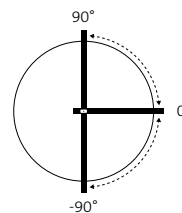
Drehung	Drehtür: 360° Doppeltwirkend: 180° Einfache Drehrichtung: 90°
Haltepositionen	Drehtür: 0°, 90°, 180° und 270° Doppeltwirkend: 90°, -90° und 0° Einfache Drehrichtung: 90° und 0°
Freischwingend	Ja
Selbstschließend	Nein
Haltemoment	Gentle, Firm oder Strong

Drehung



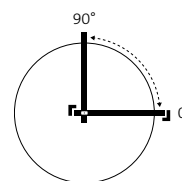
Drehtür

Drehtür bedeutet, dass sich die Pivottür um volle 360° drehen kann, mit Haltepositionen bei 0°, 90°, 180° und 270°.



Doppeltwirkend

Doppeltwirkend bedeutet, dass die Pivottür in beide Richtungen geöffnet werden kann, mit einer Halteposition bei 90° auf beiden Seiten.



Einfache Drehrichtung

Einfache Drehrichtung bedeutet, dass die Pivottür nur in eine Richtung geöffnet werden kann. Dies wird durch einen externen Anschlag wie den Türrahmen erzwungen.

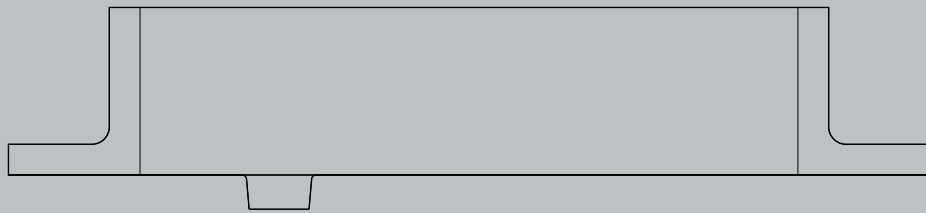
Funktionsprinzip

System Fx ist ein handbetätigtes Pivotsystem. Die Tür schwingt frei und kann in eine Halteposition bei 0°, 90°, 180° und 270° gebracht werden. Innerhalb von 10° beiderseits einer Halteposition wird die Tür leicht zu dieser hingezogen. Die Tür muss über die gesamte Bewegung von Hand geführt werden; System Fx ist nicht selbstschließend. Da die Tür von Hand bedient und durch das Haltemoment des Systems gehalten wird, bringen Sie einen deutlich sichtbaren Griff an der Tür an, damit sie sich bequem bewegen lässt, auch aus ihren Haltepositionen heraus.

Wie fest die Tür gehalten wird, bestimmt das Haltemoment: Gentle, Firm oder Strong. Siehe die Haltemoment-Tabelle je Produkt.

System Fx

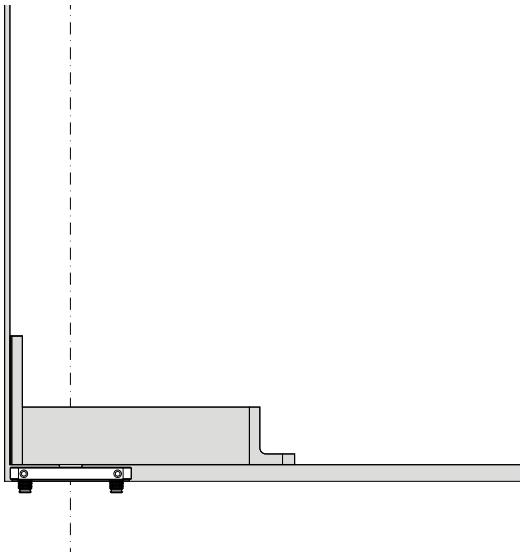
Freischwingendes Pivotsystem mit Haltepositionen



Untere Pivots

Alles hängt vom unteren Pivot ab. Unsere unteren Pivots lassen sich leicht an der Seite sowie in der Mitte der Tür anbringen.

Varianten

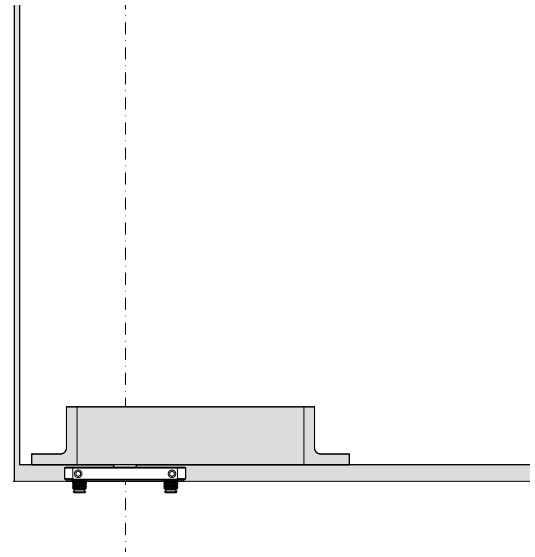


System Fx – 40 mm Klasse G

Drehpunkt	Fest bei 40 mm
Abmessungen	188 × 32 × 85 mm
Funktionsprinzip	Mechanisch
Material	Edelstahl und eloxiertes Aluminium
Abdeckplatte	● Edelstahl ● Schwarz
Haltemoment in Kombination mit dem Abstand zum entfernten Rand der Tür	Gentle (Klasse G1): Bis 1099 mm Firm (Klasse G2): 1100 bis 1799 mm

Kompatibel mit

Obere Pivots	Oberer Pivot 40 mm Klasse G
Bodenplatten	Bodenplatte rechteckig Bodenplatte rund Bodenplatte Flush rechteckig Bodenplatte Flush abgerundet



System Fx – 70 mm Klasse G

Drehpunkt	Ab 70 mm bis Mitte
Abmessungen	210 × 32 × 38 mm
Funktionsprinzip	Mechanisch
Material	Edelstahl und eloxiertes Aluminium
Haltemoment in Kombination mit dem Abstand zum entfernten Rand der Tür	Gentle (Klasse G1): Bis 1099 mm Firm (Klasse G2): 1100 bis 1799 mm Strong (Klasse G3): 1800 bis 2499 mm

Kompatibel mit

Obere Pivots	Oberer Pivot 70 mm Klasse G Oberer Pivot Reversed
Bodenplatten	Bodenplatte rechteckig Bodenplatte rund Bodenplatte Flush rechteckig Bodenplatte Flush abgerundet

Haltemoment

Öffnungskraft

Die Öffnungskraft ist die Handkraft, die nötig ist, um die Tür aus einer Halteposition zu bewegen. Sie ergibt sich aus dem Haltemoment und dem Abstand vom Drehpunkt zum entfernten Rand der Tür: Bei gleichem Haltemoment gilt, je schmaler die Tür, desto höher die Öffnungskraft, weil der Hebel kürzer ist. Wird die Öffnungskraft zu hoch, lässt sich die Tür nur schwer bedienen. EN 12217 nennt als Richtwert eine maximale Öffnungskraft von 25 N für Türen der Klasse 3 (in der Praxis sind etwa 30 N üblich). Wird das Haltemoment auf die Türbreite abgestimmt, bleibt die Öffnungskraft in einem komfortablen Bereich.

Empfohlenes Haltemoment

System Fx ist in drei Haltemomenten erhältlich. Die empfohlene Wahl ergibt sich aus dem Abstand des Drehpunkts zum entfernten Rand der Tür, dargestellt im Diagramm auf der nächsten Seite. Das Türgewicht ist nachrangig und wird hier ebenfalls gezeigt.

Haltemoment

Gentle (Klasse G1)

Firm (Klasse G2)

Strong (Klasse G3)

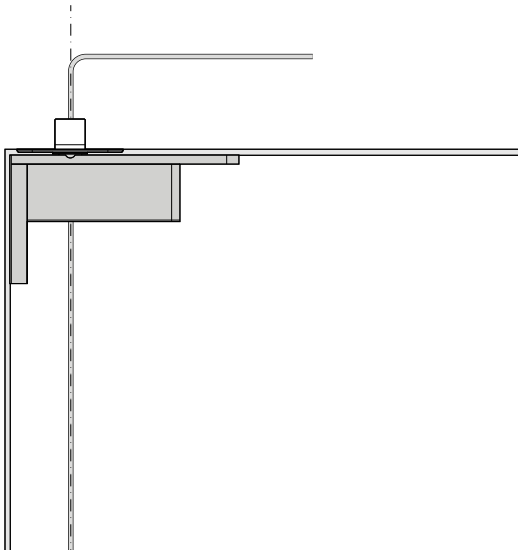


Berechnen Sie sie mit unserem Seitenkraftrechner: www.fritsjurgens.com/de/lateral-force-calculator

Obere Pivots

Der obere Pivot verankert die
Pivottür zwischen Boden und Decke.

Varianten



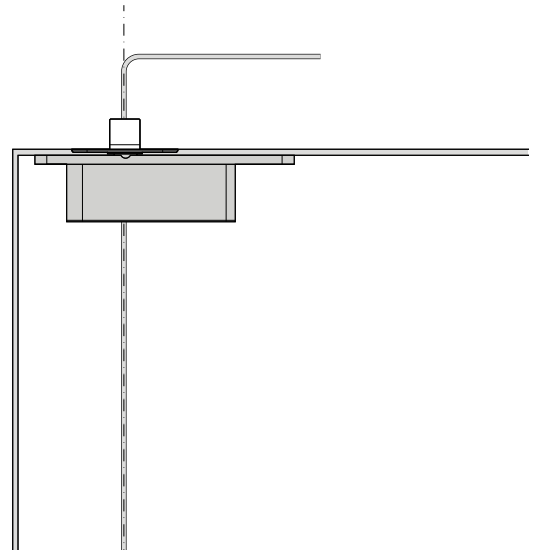
Oberer Pivot – 40 mm

Klasse G

Drehpunkt	Fest bei 40 mm
Kabeldurchführung	Ø7.5 mm
Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Abmessungen	151.5 × 32 × 85 mm
Material	Edelstahl und eloxiertes Aluminium
Abdeckplatte	● Edelstahl ● Schwarz

Kompatibel mit

Untere Pivots	System Fx – alle Klassen
Deckenplatten	Deckenplatte – Klasse G



Oberer Pivot – 70 mm

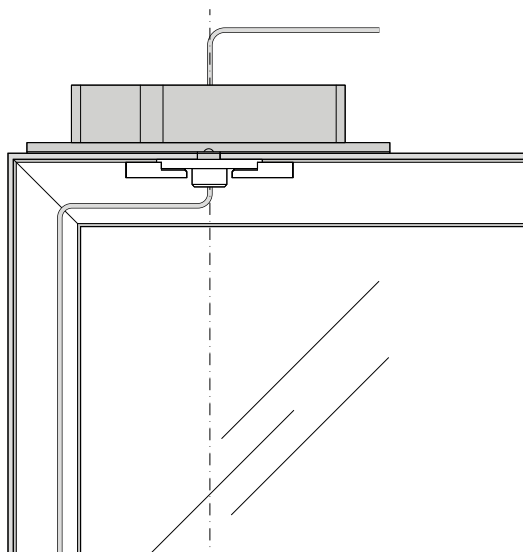
Klasse G

Drehpunkt	Ab 70 mm bis Mitte
Kabeldurchführung	Ø7.5 mm
Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Abmessungen	171.5 × 32 × 44 mm
Material	Edelstahl und eloxiertes Aluminium

Kompatibel mit

Untere Pivots	System Fx – alle Klassen
Deckenplatten	Deckenplatte – Klasse G

Einbau im oberen Pfosten



Oberer Pivot – Reversed Klasse G

Drehpunkt	Ab 130 mm bis Mitte
Kabeldurchführung	Ø7.5 mm
Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Abmessungen	240 × 32 × 45 mm
Justierung	Von der Seite der Tür: 5 mm nach links und 5 mm nach rechts
Material	Edelstahl und eloxiertes Aluminium
Abdeckplatte	● Edelstahl ● Schwarz ● Weiß

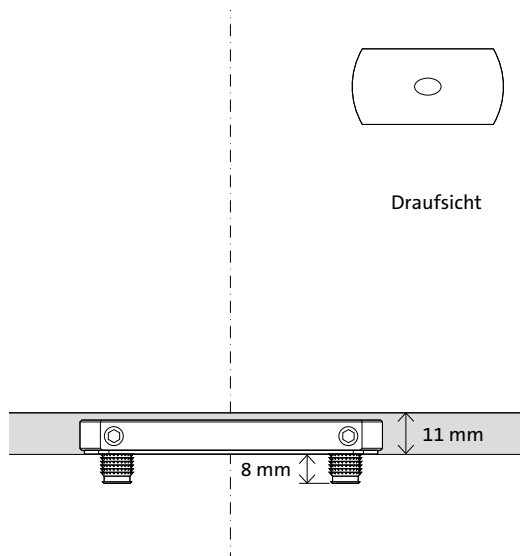
Kompatibel mit

Untere Pivots	System Fx 70 mm Alle Klassen
Deckenplatten	Receiver

Bodenplatten

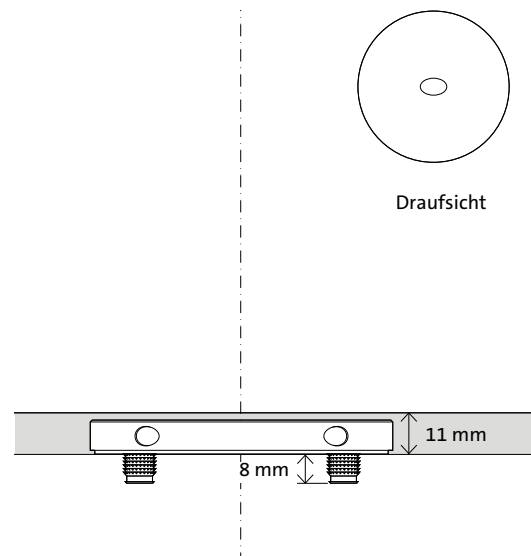
Unsere Bodenplatten unterstützen die Tür unten. Sie sind entweder oberflächenmontiert, wobei nur kurze Stifte in den Boden eindringen, oder in die Schwelle eingelassen. Ihr kompaktes Design erleichtert die Installation erheblich, und sie lassen sich problemlos mit einer vorhandenen Fußbodenheizung kombinieren.

Montage auf dem Boden



Bodenplatte rechteckig – Radial justierbar

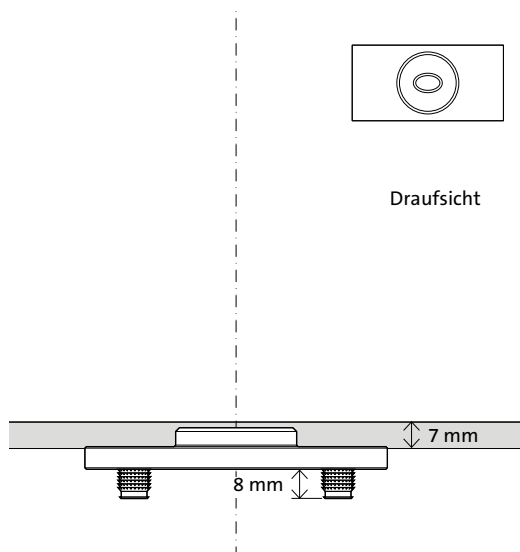
Befestigungsstifte	Zwei oder vier 8 mm Stifte für optimale Stabilität zwischen zwei Bodentypen. Oder zwei 30 mm Stifte für mehrschichtige Beläge.
Freier Drehraum	11 mm
Justierbarkeit	Radial: +2,5° bis -2,5°
Abmessungen	80 × 40 × 9 mm
Material	Edelstahl
Verfügbare Farben	Edelstahl Schwarz



Bodenplatte rund – Radial justierbar

Befestigungsstifte	Vier 8 mm Stifte
Freier Drehraum	11 mm
Justierbarkeit	Radial: +2,5° bis -2,5°
Abmessungen	Ø80 × 9 mm
Material	Edelstahl
Verfügbare Farben	Edelstahl Schwarz

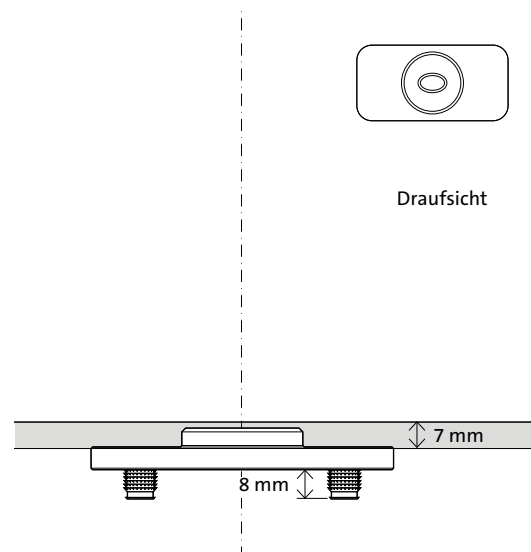
In die Schwelle eingelassen



Bodenplatte Flush rechteckig – Nicht justierbar

Die Bodenplatte Flush rechteckig bietet die Möglichkeit, Ihre Bodenplatte in der Schwelle einzulassen. Wenn Sie planen, Dichtungen zu verwenden, um Zugluft zu verhindern oder als Abdichtung für eine Außenpivottür, ist eine Bodenplatte Flush die Bodenplatte, die Sie benötigen.

Befestigungsstifte	Vier 8 mm Stifte
Freier Drehraum	7 mm
Justierbarkeit	Nein
Abmessungen	80 × 40 × 11 mm
Material	Edelstahl
Verfügbare Farben	● Edelstahl



Bodenplatte Flush abgerundet – Nicht justierbar

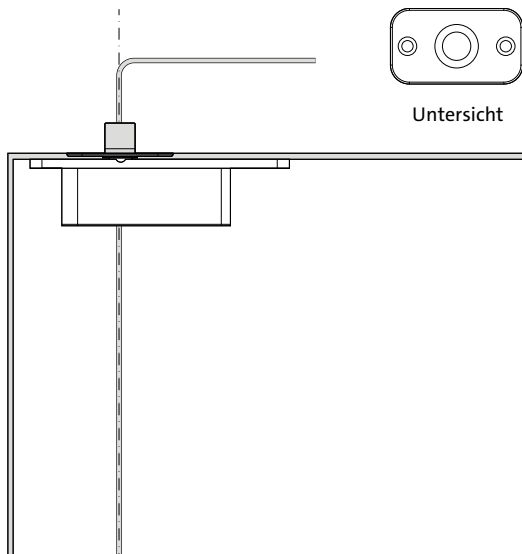
Die Bodenplatte Flush abgerundet bietet die Möglichkeit, Ihre Bodenplatte in der Schwelle einzulassen. Wenn Sie planen, Dichtungen zu verwenden, um Zugluft zu verhindern oder als Abdichtung für eine Außenpivottür, ist eine Bodenplatte Flush die Bodenplatte, die Sie benötigen.

Befestigungsstifte	Vier 8 mm Stifte
Freier Drehraum	7 mm
Justierbarkeit	Nein
Abmessungen	80 × 40 × 11 mm
Material	Edelstahl
Verfügbare Farben	● Edelstahl

Decken- platte und Receiver

Unsere Deckenplatten und der Receiver passen zu den oberen Pivots. Die Deckenplatten können mit allen unseren oberen Pivots kombiniert werden, außer dem Receiver. Der obere Pivot Reversed passt am besten zum Receiver, um ihn in der Tür zu montieren.

Deckenplatte



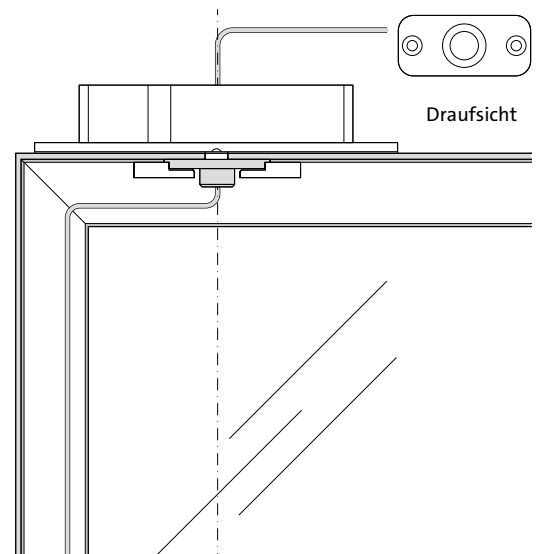
Deckenplatte Klasse G

Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Abmessungen	70 × 40 × 23 mm
Material	Edelstahl
Verfügbare Farben	● Edelstahl ● Schwarz

Kompatibel mit

Oberer Pivots	- Oberer Pivot – 40 mm Klasse G - Oberer Pivot – 70 mm Klasse G
---------------	--

Receiver



Receiver

Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Abmessungen	70 × 32 × 18 mm
Material	Edelstahl
Verfügbare Farben	● Edelstahl

Kompatibel mit

Oberer Pivots	Oberer Pivot – Reversed
Zubehör	Adapter

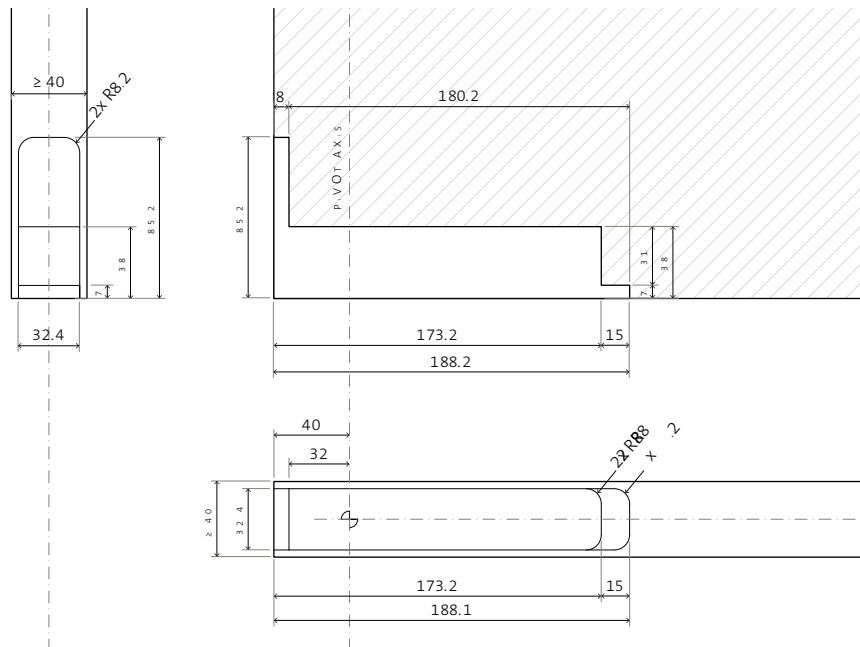
Fräsen und Komponenten

Unser Fräsverfahren ist so einfach wie unsere Designs. Indem Sie die schrittweisen Anweisungen befolgen, ist die Vorbereitung einer Tür zur Anpassung an unsere Komponenten unkompliziert. Denken Sie daran, dass der Platz zum Fräsen immer größer ist als das System selbst.

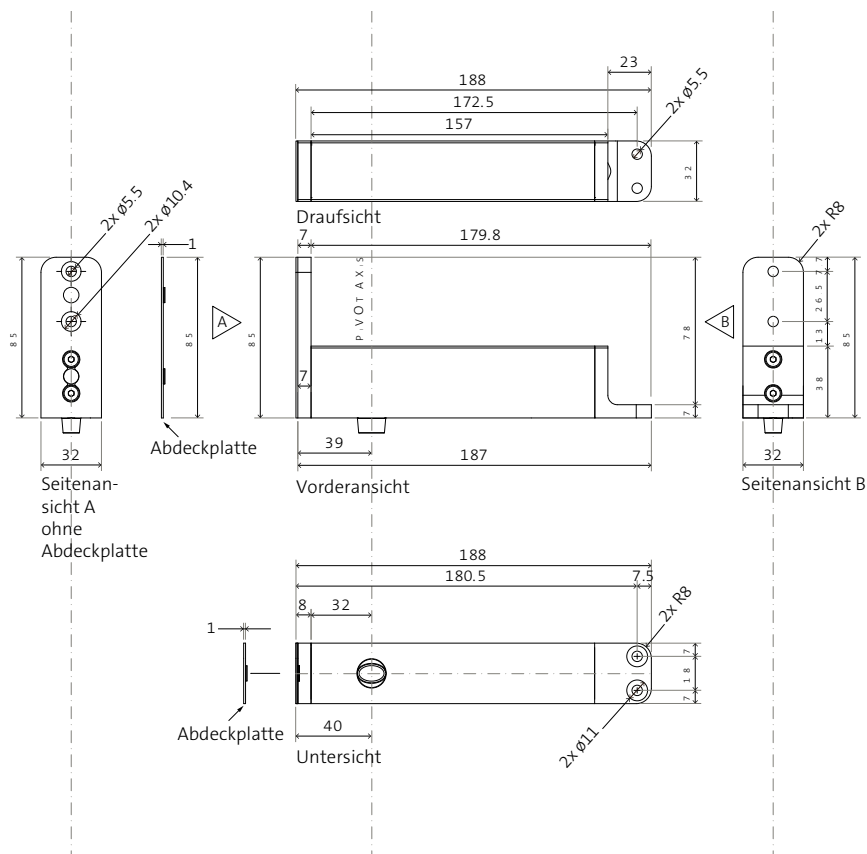
System Fx – 40 mm

Fräsen – Vorbereitung der Tür

Drehpunkt = fest 40 mm

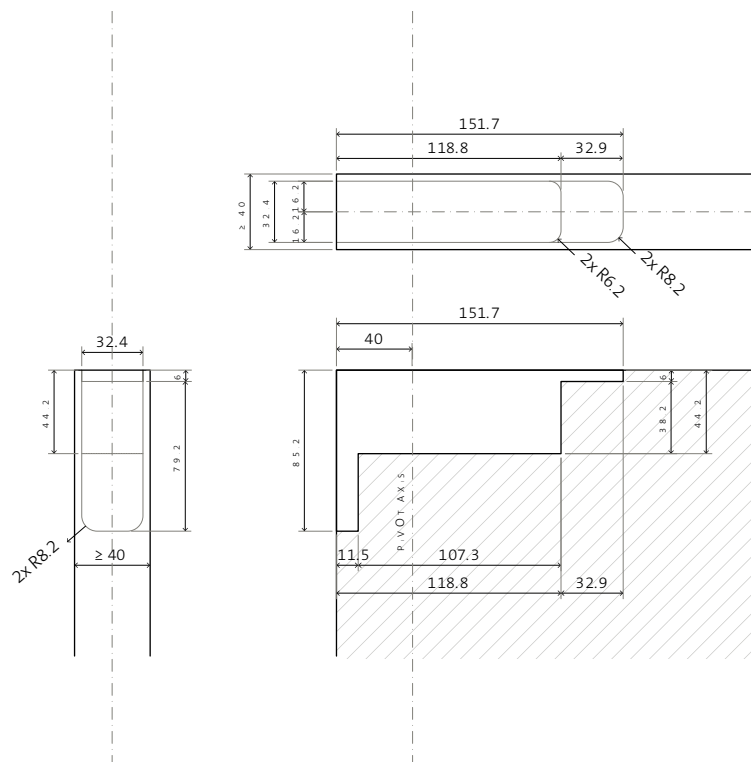


Komponenten

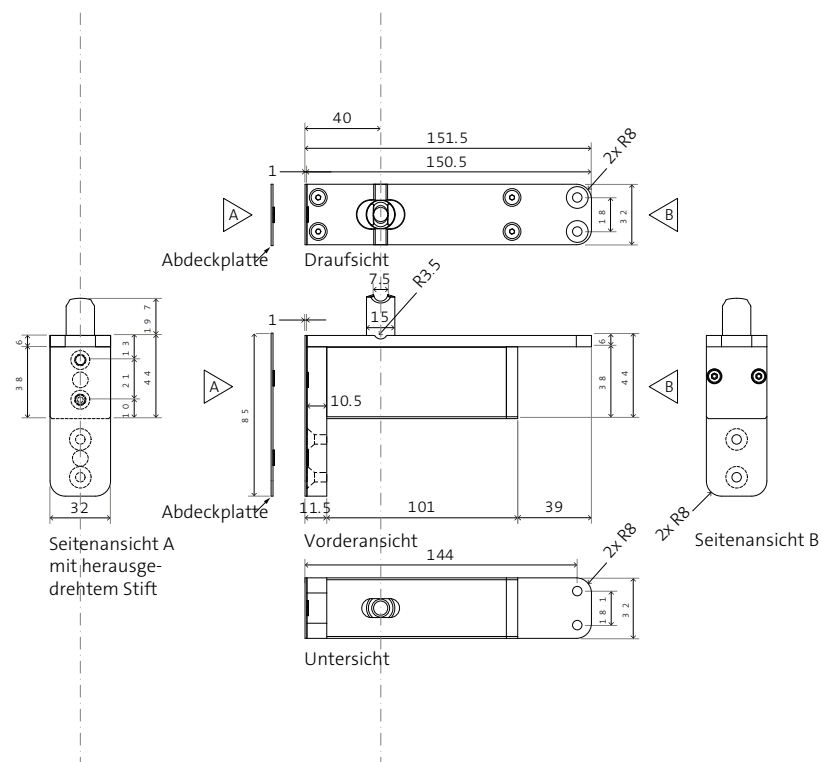


Oberer Pivot – 40 mm Klasse G

Fräsen – Vorbereitung der Tür

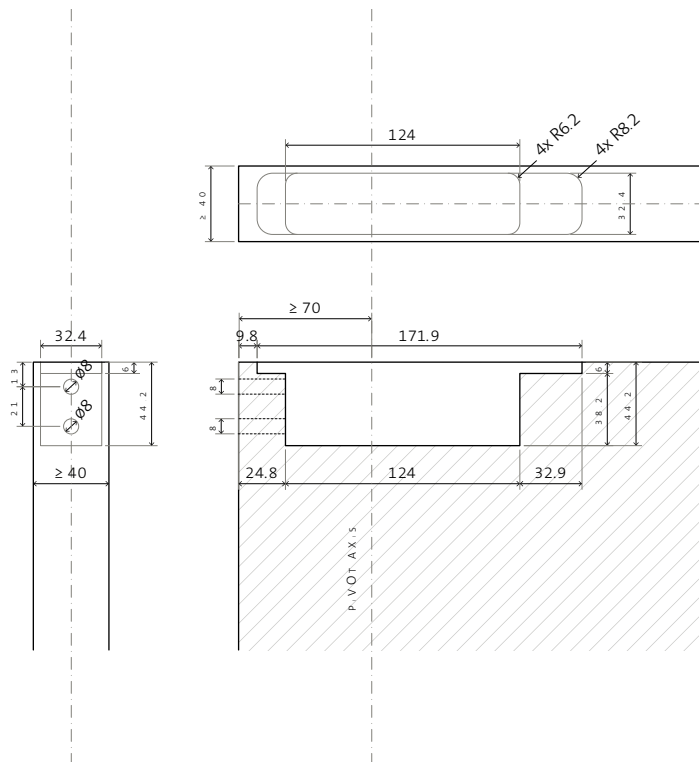


Komponenten

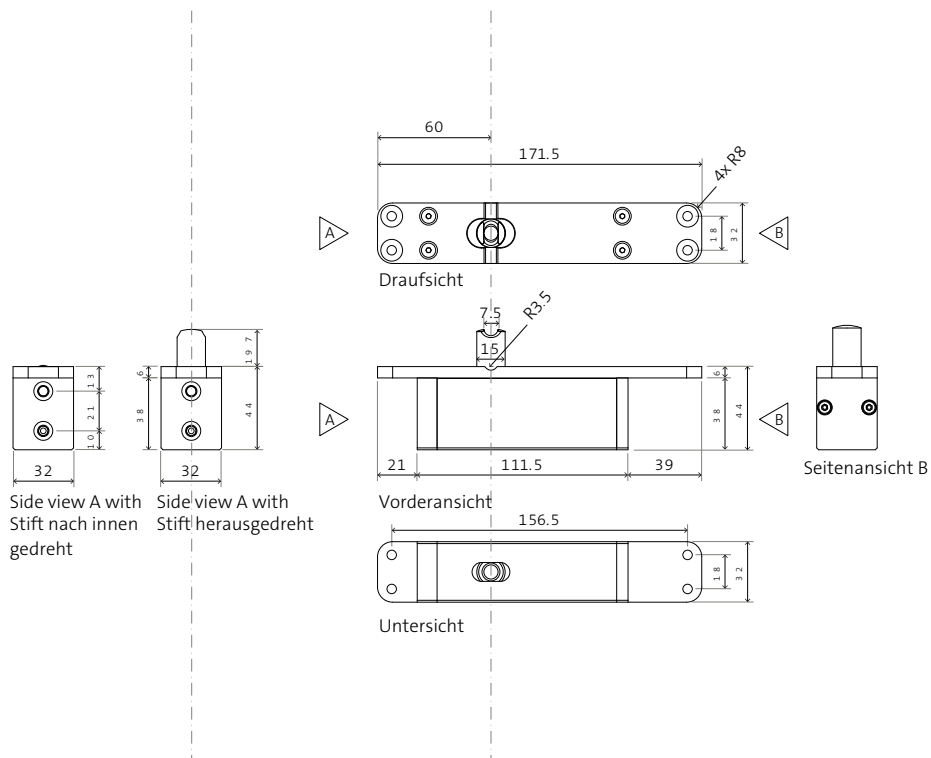


Oberer Pivot – 70 mm Klasse G

Fräsen – Vorbereitung der Tür

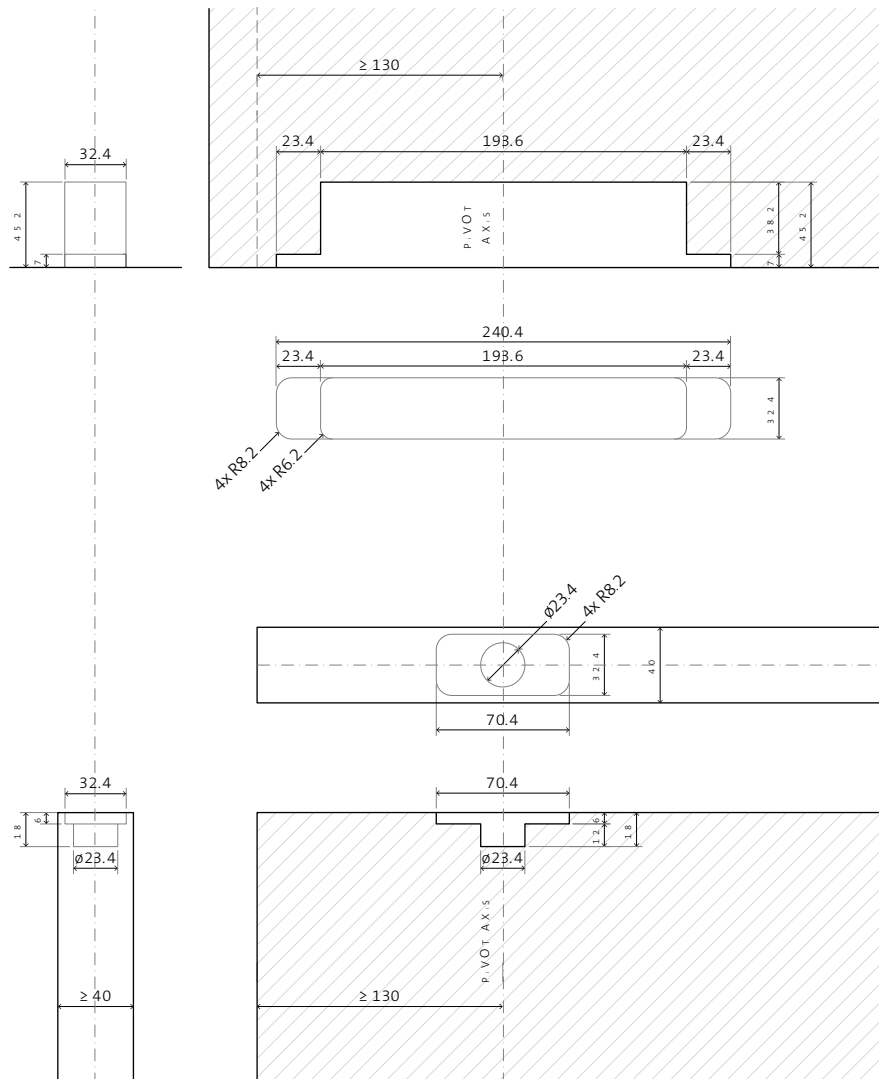


Komponenten

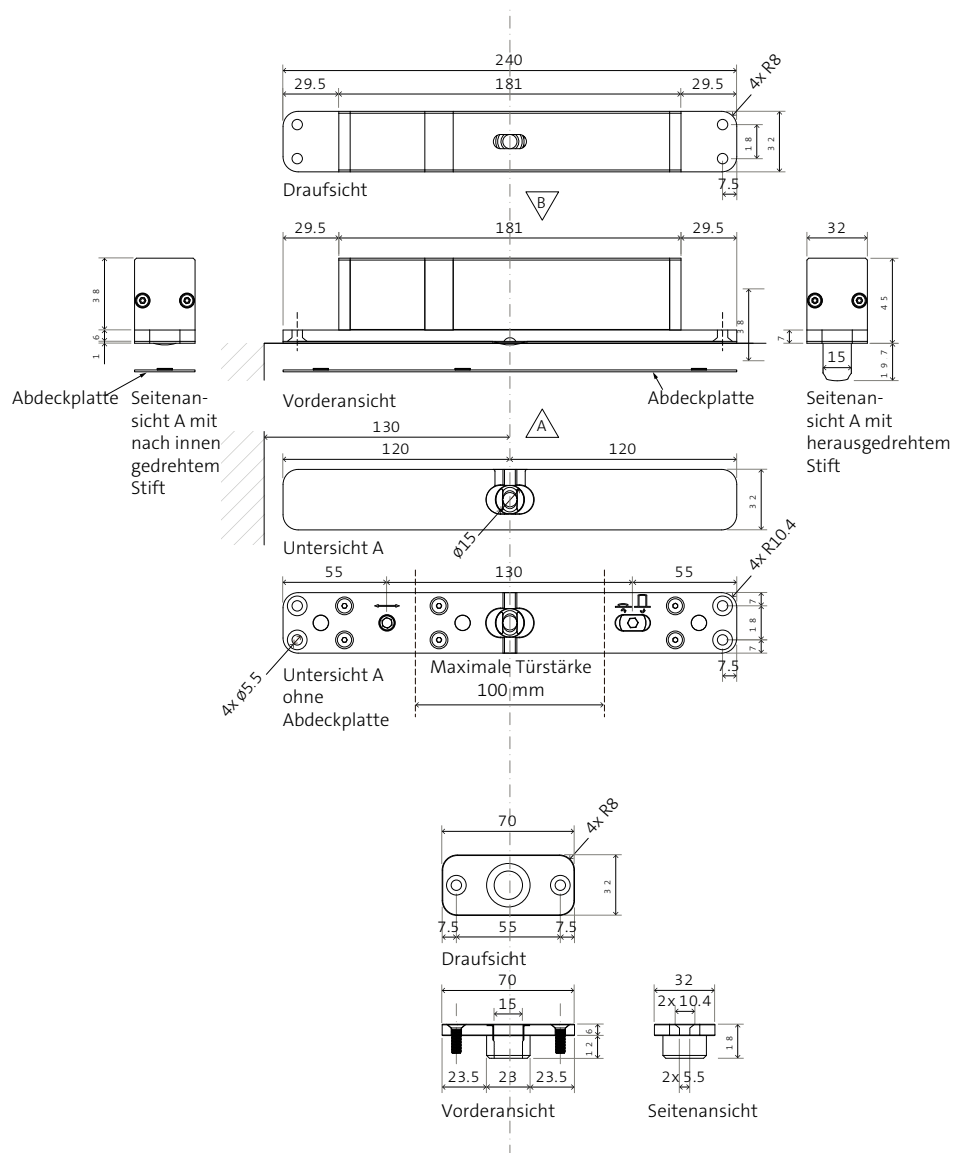


Oberer Pivot – Reversed

Fräsen – Vorbereitung der Tür und der Decke/des oberen Pfostens



Komponenten



System Fx Slim

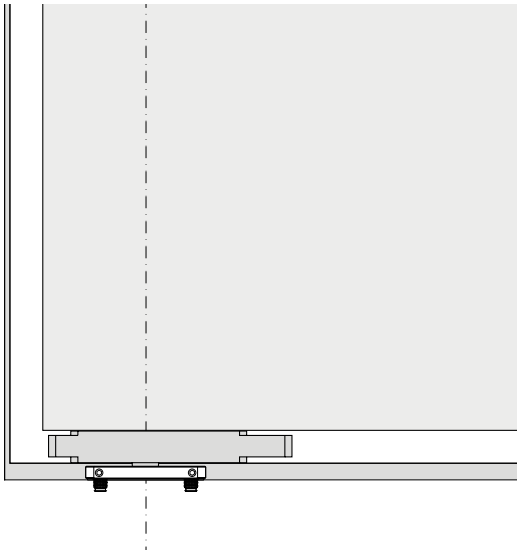
Slim Pivotsystem für Türen mit minimalem Profil



Unterer Pivot

Alles hängt vom unteren Pivot ab. System Fx Slim ist der untere Pivot für Türen mit minimalem Profil, montiert mit ProfileFit.

Varianten



System Fx Slim Klasse C

Tragfähigkeit	Bis zu 209 kg
Haltemoment	Gentle
Drehpunkt	Ab 70 mm bis Mitte
Abmessungen	137 × 32 × 18 mm
Profil	Mindestens 40 × 20 mm mit einer Wandstärke von 2 mm
Funktionsprinzip	Mechanisch
Material	Edelstahl und eloxiertes Aluminium

Kompatibel mit

Oberer Pivot	Top pivot Slim
Bodenplatte	Bodenplatte rechteckig

Haltemoment

Öffnungskraft

Die Öffnungskraft ist die Handkraft, die nötig ist, um die Tür aus einer Halteposition zu bewegen. Sie ergibt sich aus dem Haltemoment und dem Abstand vom Drehpunkt zum entfernten Rand der Tür: Bei gleichem Haltemoment gilt, je schmaler die Tür, desto höher die Öffnungskraft, weil der Hebel kürzer ist. Wird die Öffnungskraft zu hoch, lässt sich die Tür nur schwer bedienen. EN 12217 nennt als Richtwert eine maximale Öffnungskraft von 25 N für Türen der Klasse 3 (in der Praxis sind etwa 30 N üblich). Wird das Haltemoment auf die Türbreite abgestimmt, bleibt die Öffnungskraft in einem komfortablen Bereich.

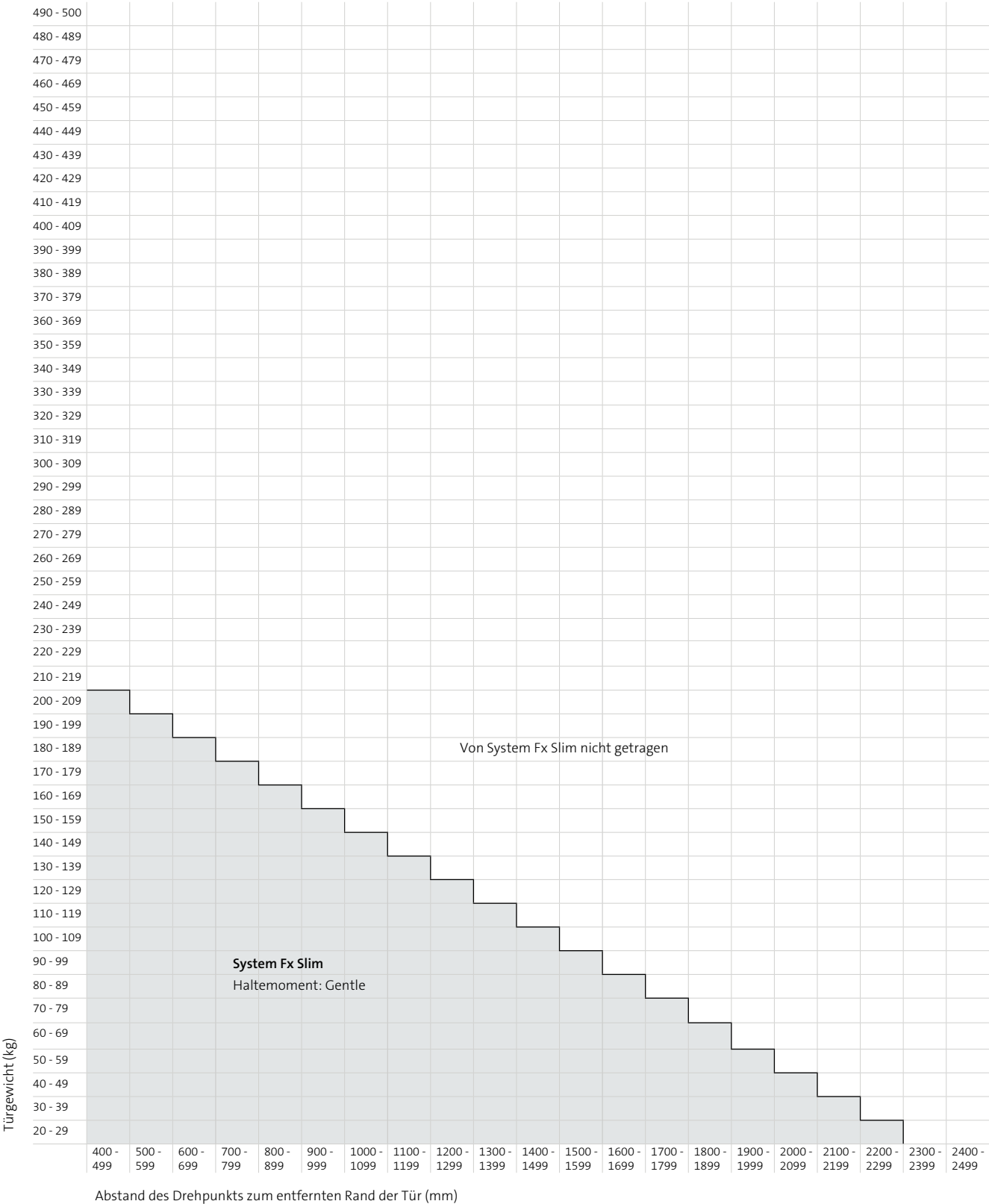
System Fx Slim

System Fx Slim hat ein einziges Haltemoment, Gentle, für Türen bis 209 kg, dargestellt im Diagramm auf der nächsten Seite.

Haltemoment

Gentle

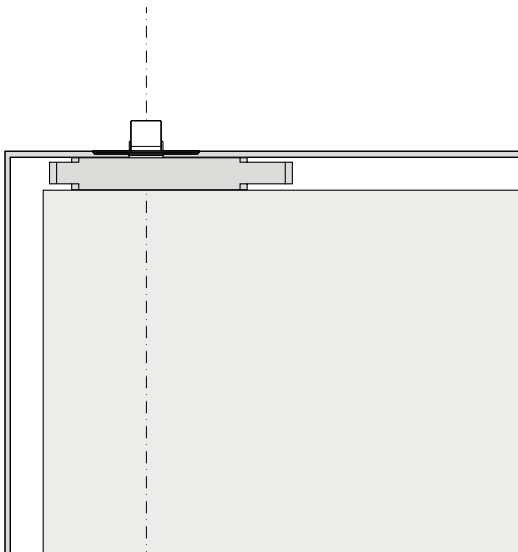
Haltemoment



Oberer Pivot

Der obere Pivot verankert die
Pivottür zwischen Boden und Decke.

Varianten



Top pivot Slim

Tragfähigkeit	Bis zu 209 kg
Drehpunkt	Ab 70 mm bis Mitte
Kabeldurchführung	–
Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Stiftlänge	19,5 mm (teleskopisch)
Abmessungen	137 × 32 × 18 mm
Profil	Mindestens 40 × 20 mm mit einer Wandstärke von 2 mm
Funktionsprinzip	Mechanisch
Material	Edelstahl und eloxiertes Aluminium

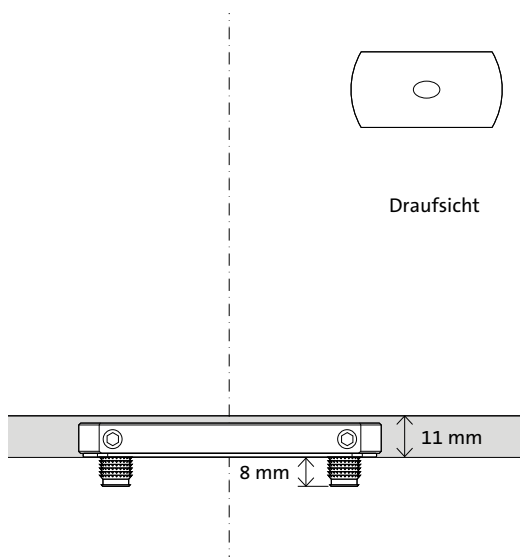
Kompatibel mit

Unterer Pivot	System Fx Slim
Deckenplatte	Deckenplatte – Klasse G

Bodenplatte

Die Bodenplatte unterstützt die Tür unten. Ihr kompaktes Design erleichtert die Installation.

Montage auf dem Boden



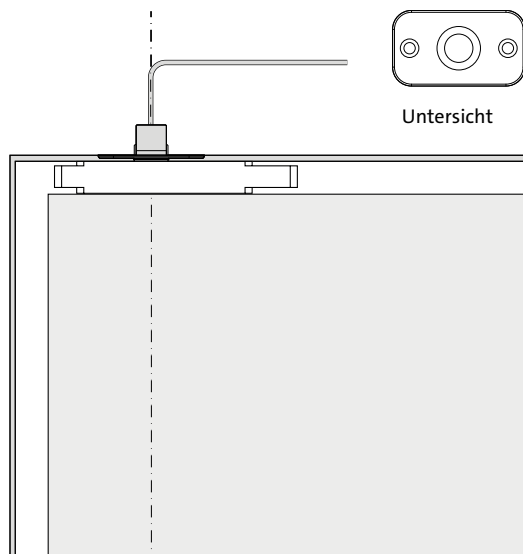
Bodenplatte rechteckig – Radial justierbar

Befestigungsstifte	Zwei oder vier 8 mm Stifte für optimale Stabilität zwischen zwei Bodentypen. Oder zwei 30 mm Stifte für mehrschichtige Beläge.
Freier Drehraum	11 mm
Justierbarkeit	Radial: +2,5° bis -2,5°
Abmessungen	80 × 40 × 9 mm
Material	Edelstahl
Verfügbare Farben	● Edelstahl ● Schwarz

Deckenplatte

Die Deckenplatte wird in der
Decke montiert und nimmt
den Stift des oberen Pivots auf.

Deckenplatte



Deckenplatte Klasse G

Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Abmessungen	70 × 40 × 23 mm
Material	Edelstahl
Verfügbare Farben	Edelstahl Schwarz

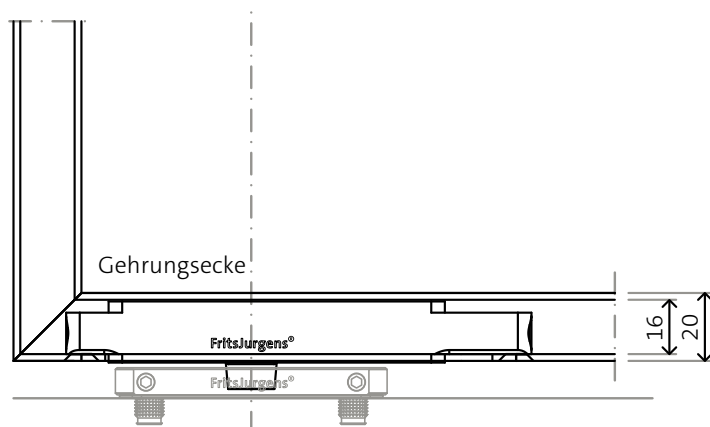
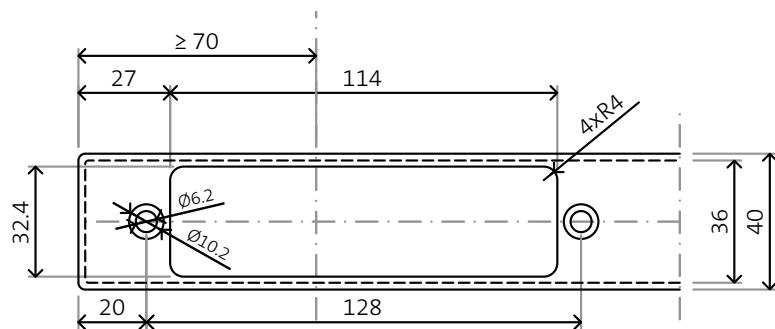
Kompatibel mit

Obere Pivots	Top pivot Slim
--------------	----------------

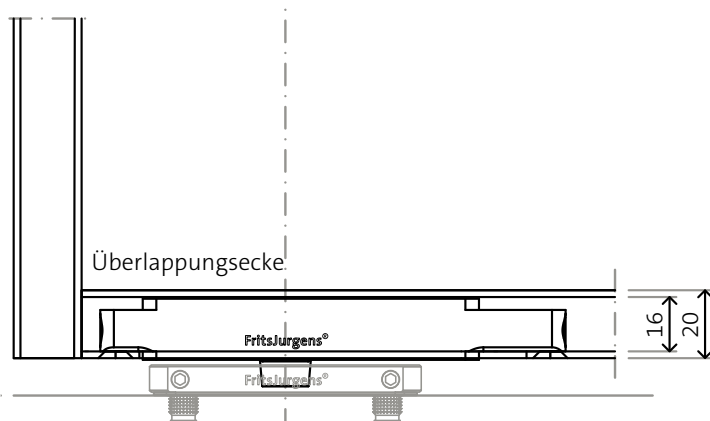
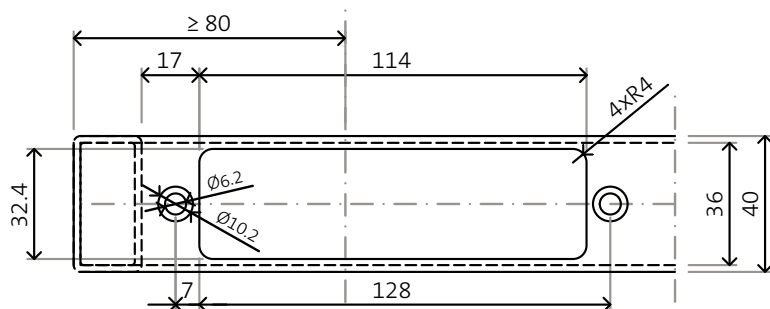
Profilvorbereitung

Vorbereitung des Profils für System Fx Slim.

Profilvorbereitung

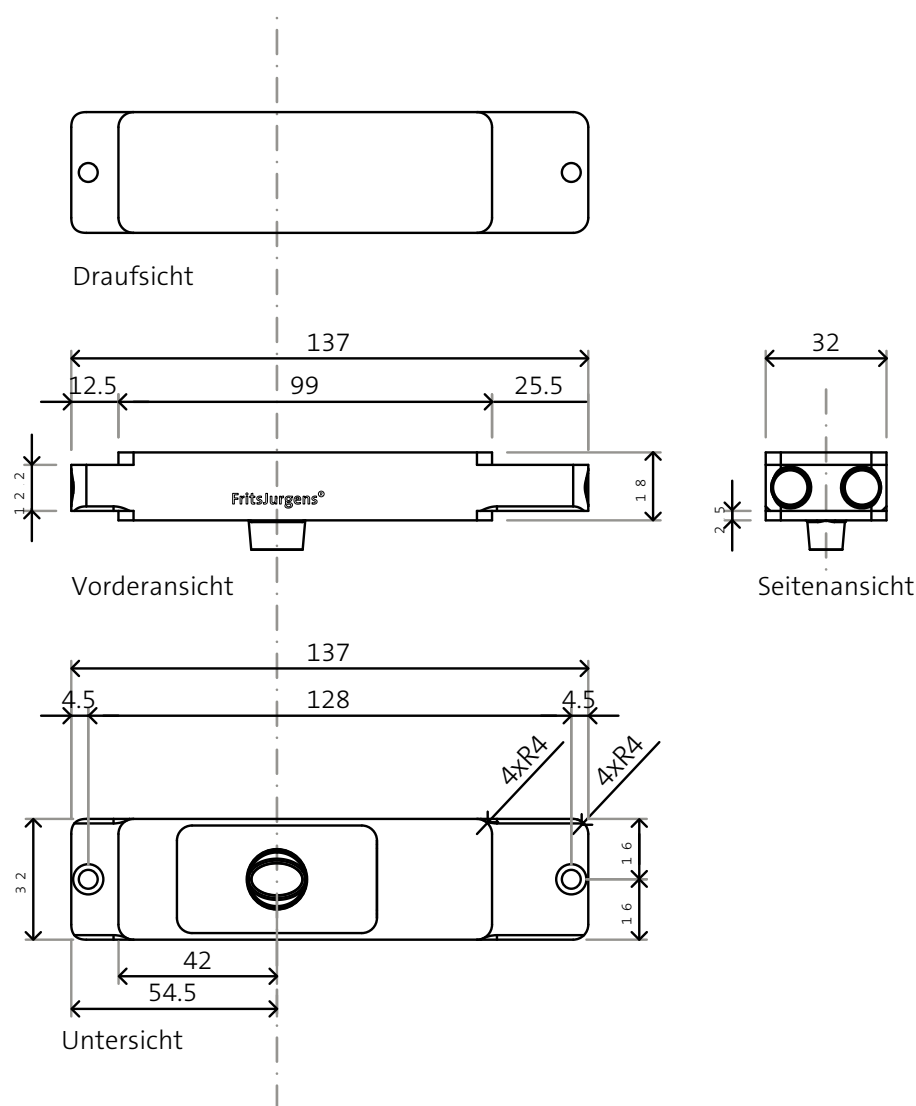


 Für Profil mit Gehrungsecke



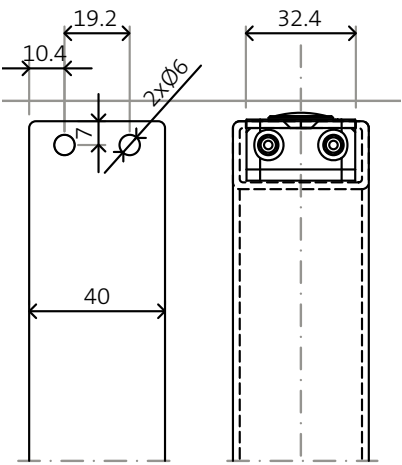
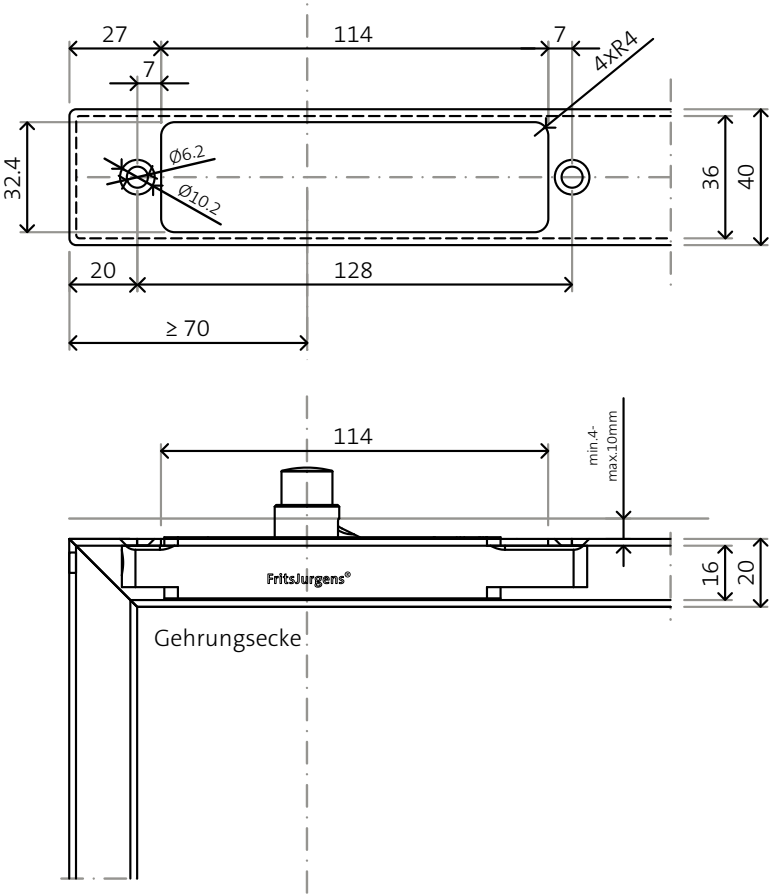
 Für Profil mit Überlappungsecke

Komponenten

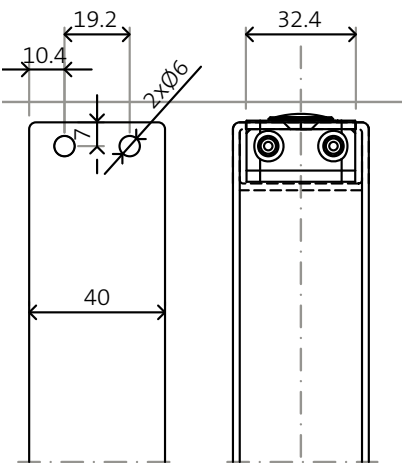
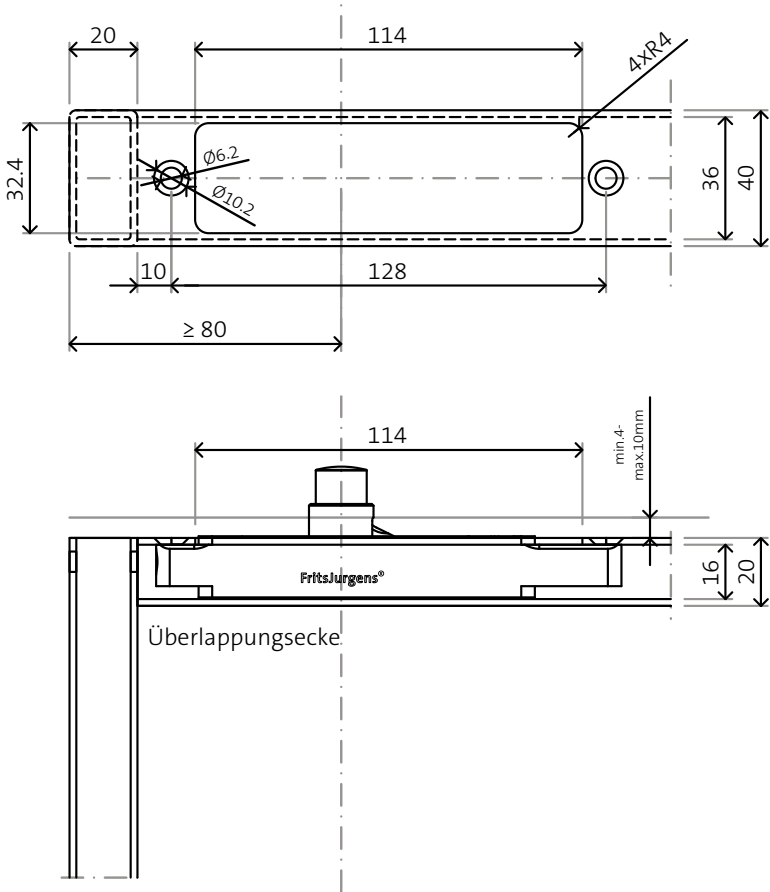


Top pivot Slim

Profilvorbereitung

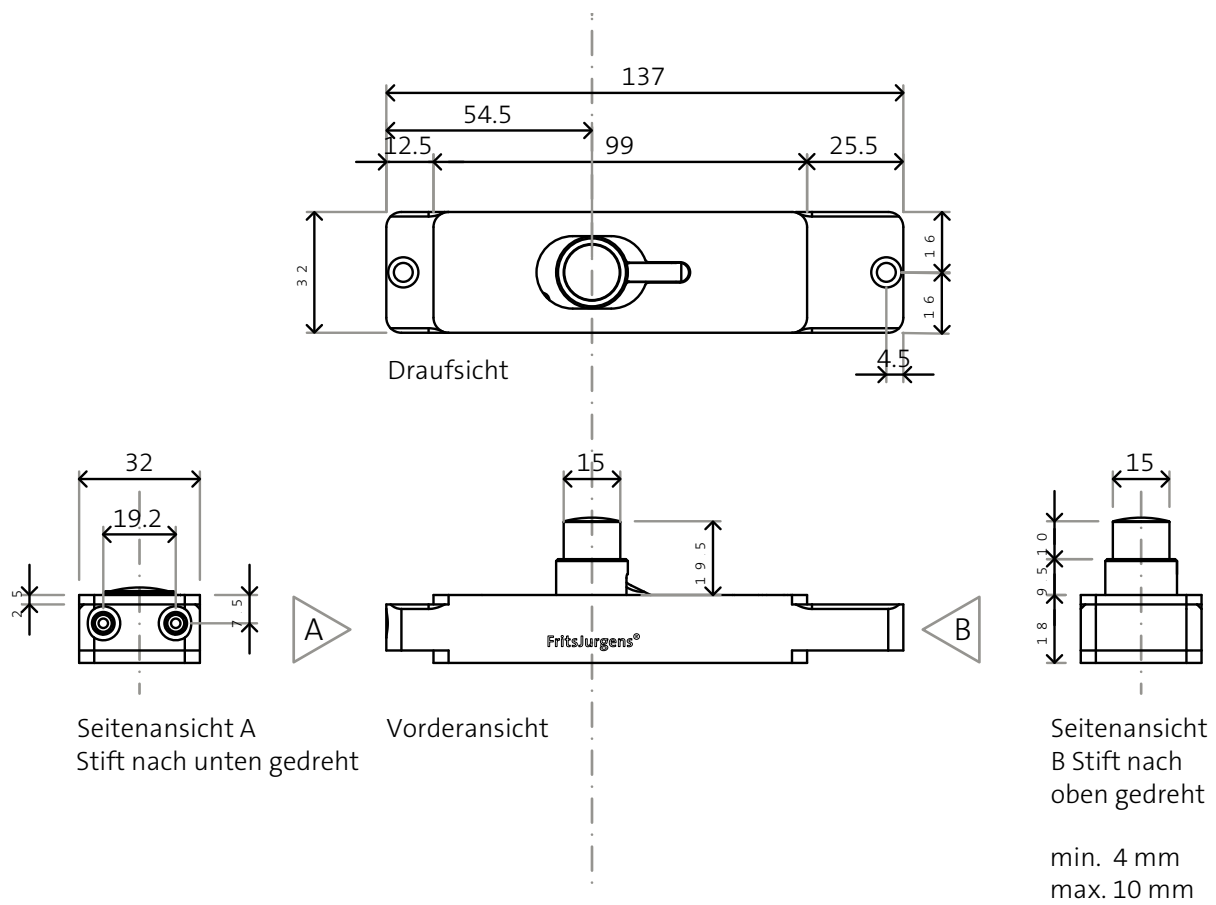


! Für Profil mit Gehrungsecke

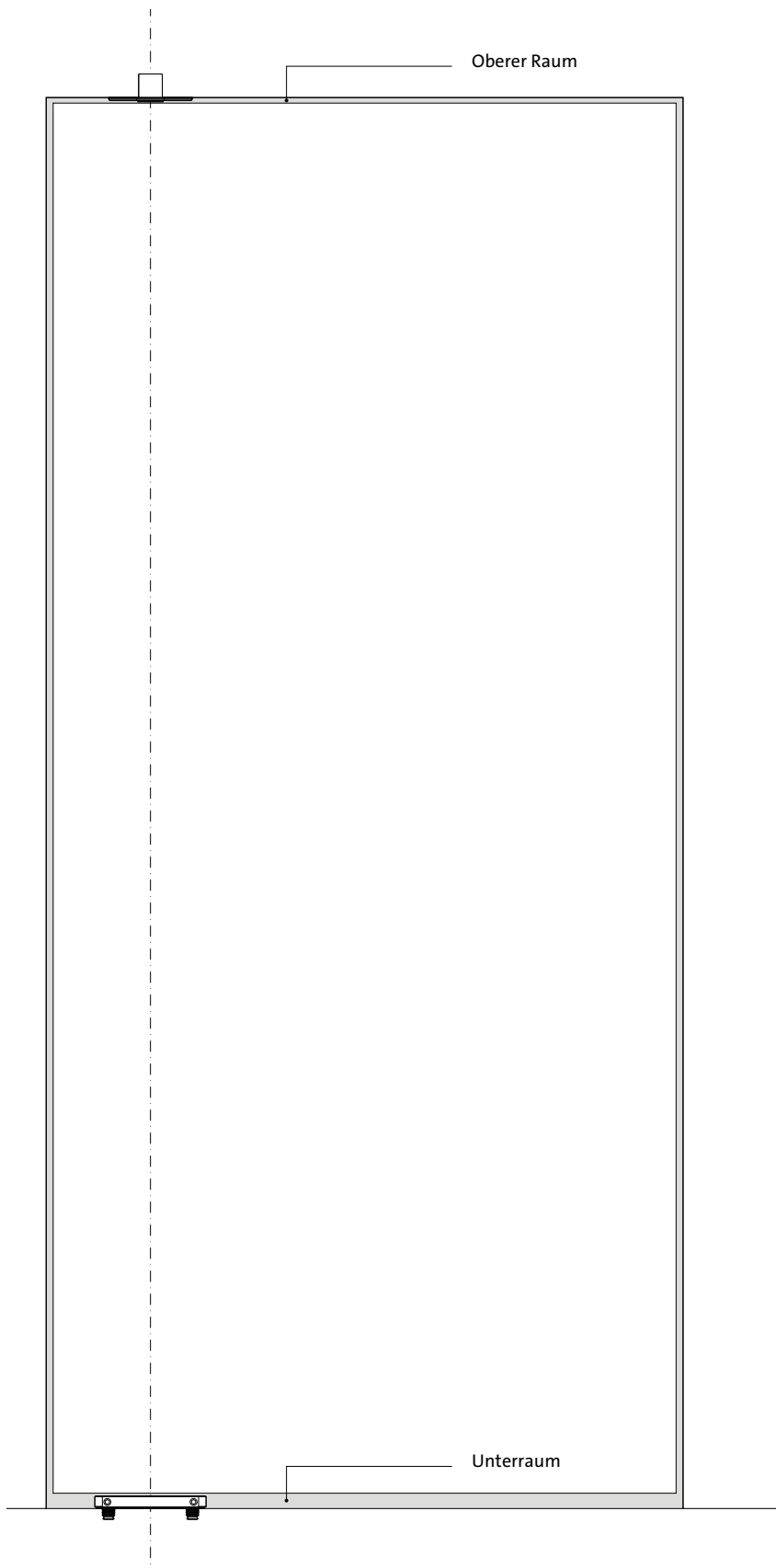


! Für Profil mit Überlappungsecke

Komponenten



Technische Checkliste



Oberer Raum

Der Abstand zwischen Decke und Oberkante der Tür sollte 4-10 mm betragen*.

* Berücksichtigen Sie in jedem Fall ein mögliches Durchhängen von Decke oder Sturz.

Unterraum

Der Abstand zwischen der Unterkante der Tür und dem Boden hängt von den verwendeten Bodenplatten ab.

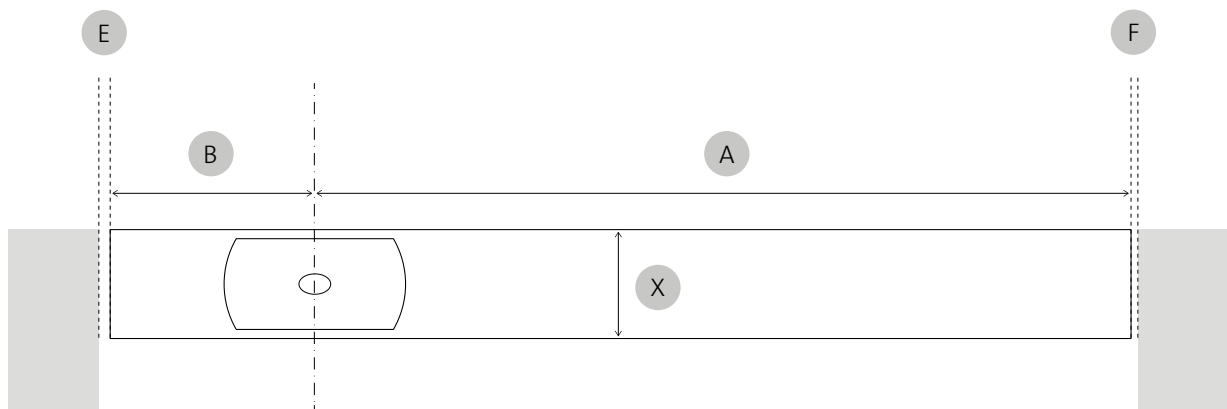
Bodenplatte rechteckig	11 mm
------------------------	-------

Bodenplatte rund	11 mm
------------------	-------

Bodenplatte Flush abgerundet	7 mm
------------------------------	------

Bodenplatte Flush rechteckig	7 mm
------------------------------	------

Seitliche Abstände



- X Türstärke
- B Abstand des Drehpunkts zum nahen Rand der Tür
- A Abstand des Drehpunkts zum entfernten Rand der Tür
- E Minimaler Abstand links
- F Minimaler Abstand rechts

Der minimale Abstand an der Seite der Tür hängt von der Stärke und der Breite der Tür in Bezug auf die Position des Drehpunkts ab.

Das Ergebnis links und rechts wird unterschiedlich sein, wenn Sie System Fx für die seitliche Positionierung verwenden. Die Berechnung erfolgt basierend auf dem Radius der Tür beim Drehen. Je kleiner der Radius (die Drehseite) und je dicker die Tür, desto größer der erforderliche Abstand zwischen Tür und Wand oder Rahmen. Bei mittlerer Positionierung sind die Abstände auf beiden Seiten (E und F) gleich.

Erforderliche Abstände mit unserem Gap Calculator berechnen:
www.fritsjurgens.com/de/gap-calculator

FritsJurgens B.V.

Headquarters

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

FritsJurgens Middle East & Asia

Building A3 Unit 516/517
Dubai South
P.O. Box 713842
Dubai
Vereinigte Arabische Emirate
+971 4 575 8493
dubai@fritsjurgens.com

FritsJurgens North America

228 East 45th Street, Suite 9E
New York, NY 10017
Vereinigte Staaten
+1 800 597 4961
northamerica@fritsjurgens.com

fritsjurgens.com