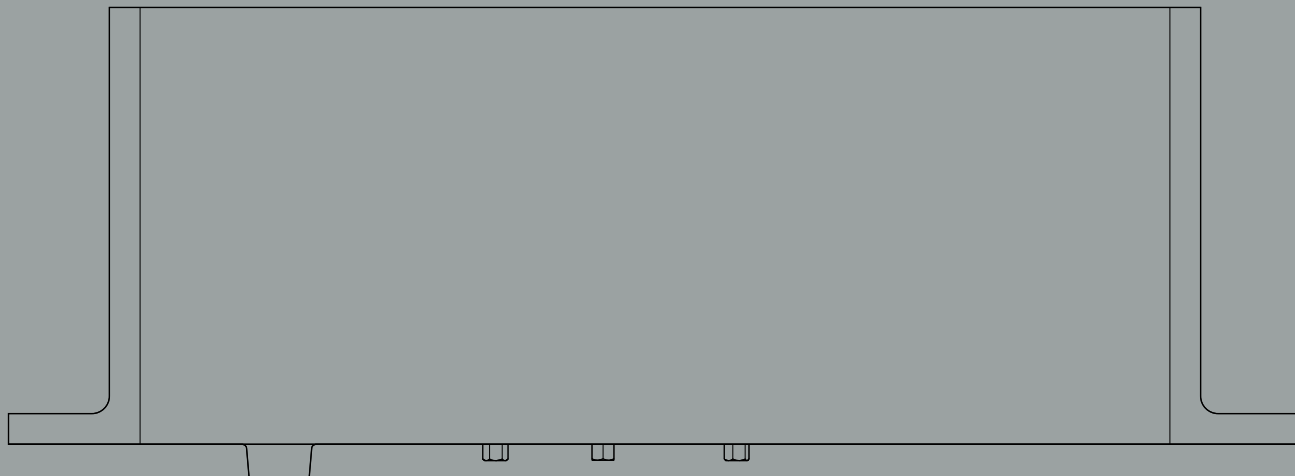


System M+

Technische Dokumentation

Funktionalitäten und Spezifika



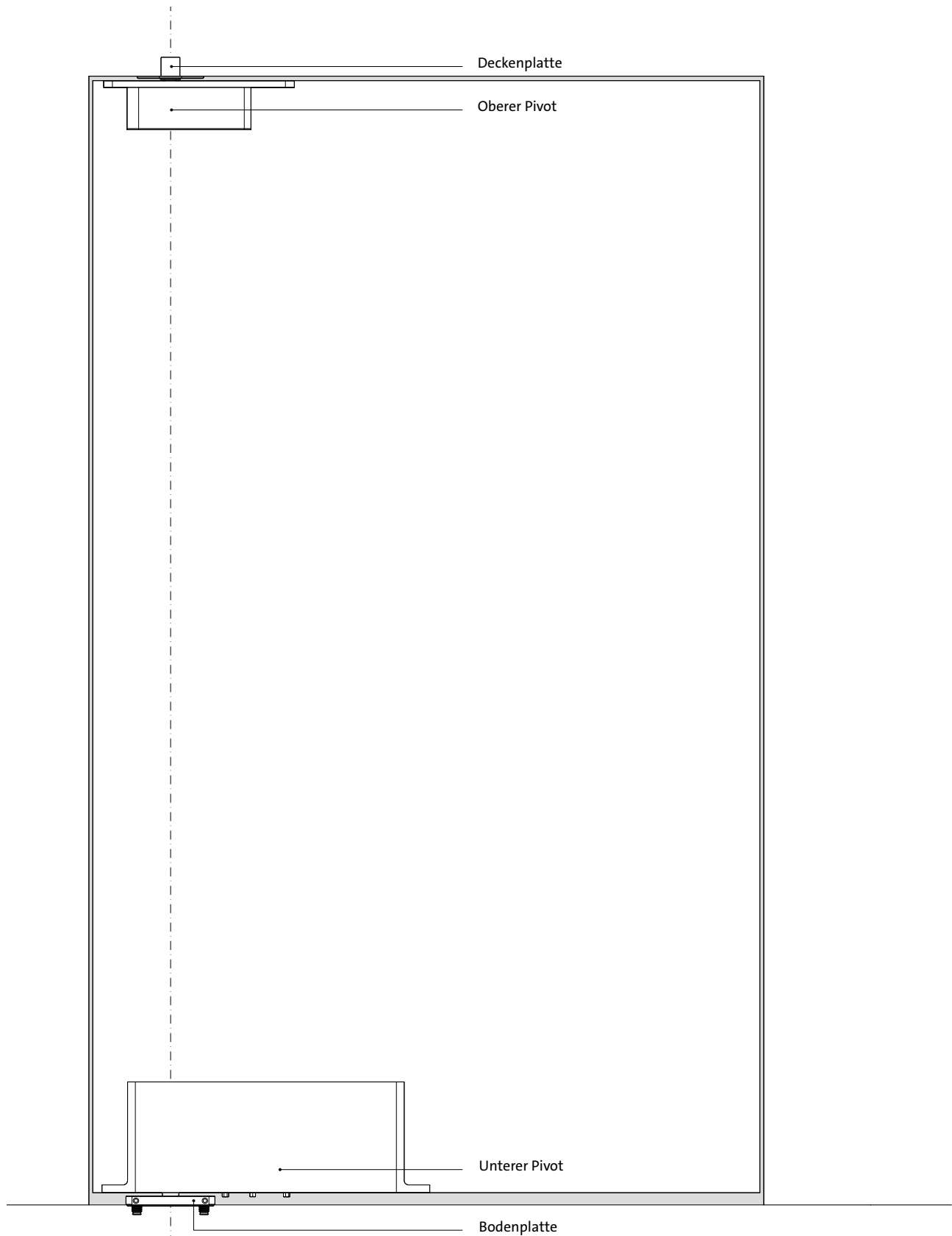
Übersicht	3
Komponenten	4
Funktionen	5
Untere Pivots	7
Varianten	8
Obere Pivots	11
Montage in der Tür	12
Einbau im oberen Pfosten	14
Deckenplatten und Receiver	15
Deckenplatten	16
Receiver	17
Bodenplatten	19
Montage auf dem Boden	20
In die Schwelle eingelassen	21
Technische Checkliste	23
Unterer und oberer Raum	24
Nebenräume	25
System M+/M Gewichtsklassen Tabelle	26
Fräsen und Komponenten	27
System M+ 70 mm Klasse A bis E	28
System M+ 70 mm Klasse F und G	30
System M+ 40 mm Klasse A bis E	32
System M+ 40 mm Klasse F und G	34
Oberer Pivot 70 mm Klasse B	36
Oberer Pivot 70 mm Klasse G	37
Oberer Pivot 40 mm Klasse B	38
Oberer Pivot 40 mm Klasse G	39
Oberer Pivot Reversed	40

Übersicht

System M+ ist ein einstellbares, selbstschließendes Pivot-scharnier. Es bietet Latch Control, um eine ordnungsgemäße Riegelung zu gewährleisten, eine garantierte Kontrolle über die Bewegung von Türen von 20 kg bis 500 kg und zusätzliche Einstellmöglichkeiten für die Bewegung der Tür.

Komponenten

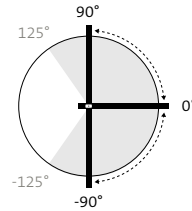
Unsere Systeme bestehen immer aus den folgenden Komponenten:



Funktionen

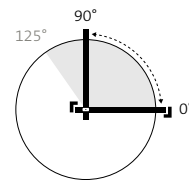
Drehung	Doppeltwirkend: 180° Einfache Drehrichtung: 90°
Haltepositionen	Doppeltwirkend: 90°, -90° und 0° Einfache Drehrichtung: 90° und 0°
Freischwingend	Nein
Selbstschließend	Doppeltwirkend: von 125° und -125° auf 0° Einfache Drehrichtung: von 125° auf 0°

Drehung



Doppeltwirkend

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

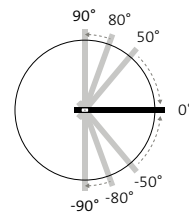


Einfache Drehrichtung

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

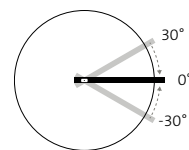
Bewegung

Dank Damper Control, 30° Speed Control und Latch Control ist die Bewegung des Systems M+ vollständig einstellbar.



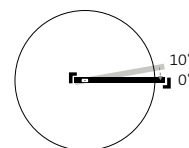
Damper Control

Hydraulische Rücklauffeder (Öffnungs-dämpfung) zum Schutz der Wand und sanftes Schließen für eine reibungslose Schließbewegung.



30° Speed Control

Stellt sicher, dass die Tür immer sanft schließt und nach dem Öffnen reibungslos in ihre 0°-Position zurückkehrt.



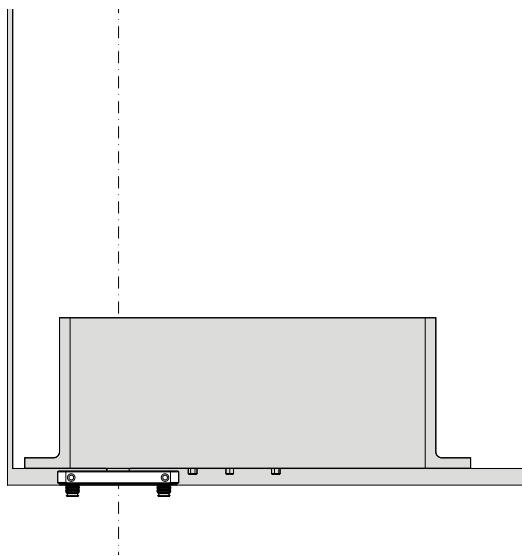
Latch Control

Kurze Beschleunigung der Tür vor der Schließposition, damit sie richtig einrastet.

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



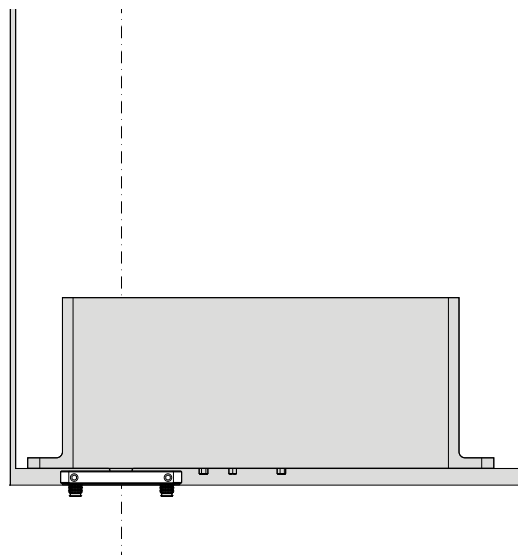
System M+ 70 mm Klasse A bis E

294,8 × 32 × 99,6 mm

Platzierung	Seitliche Positionierung
Drehpunkt	Drehpunkt ab 70 mm bis mittlere Positionierung
Abdeckplatten	Nein
Türgewicht*	Klasse A: 20 - 119 kg Klasse B: bis zu 159 kg Klasse C: bis zu 209 kg Klasse D: bis zu 279 kg Klasse E: bis zu 349 kg

Kompatibel mit

Obere Pivots	Oberer Pivot 70 mm Klasse B (Klasse A und B) Oberer Pivot 70 mm Klasse G (Klasse C, D und E) Oberer Pivot Reversed (alle Klassen)
Bodenplatten	Bodenplatte rechteckig Bodenplatte rund Bodenplatte Flush abgerundet Bodenplatte Flush rechteckig



System M+ 70 mm Klasse F und G

308,2 × 42 × 112,7 mm

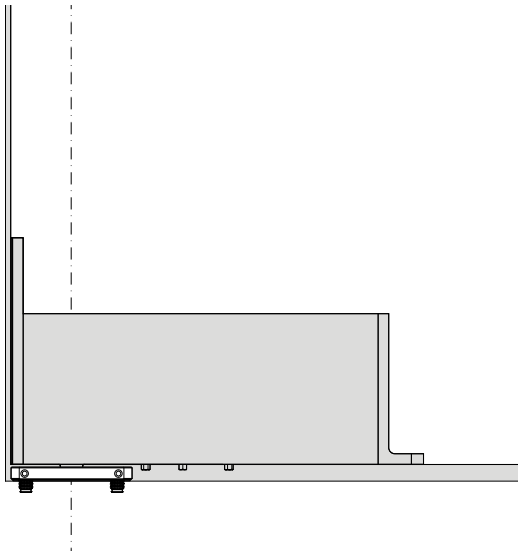
Platzierung	Seitliche Positionierung
Drehpunkt	Drehpunkt ab 70 mm bis mittlere Positionierung
Abdeckplatten	Nein
Türgewicht*	Klasse F: bis zu 429 kg Klasse G: bis zu 500 kg

Kompatibel mit

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

* Abhängig von der Breite der Tür, siehe System M+/M Gewichtsklassen Tabelle.

Erfahren Sie mehr über obere Pivots oder Bodenplatten.



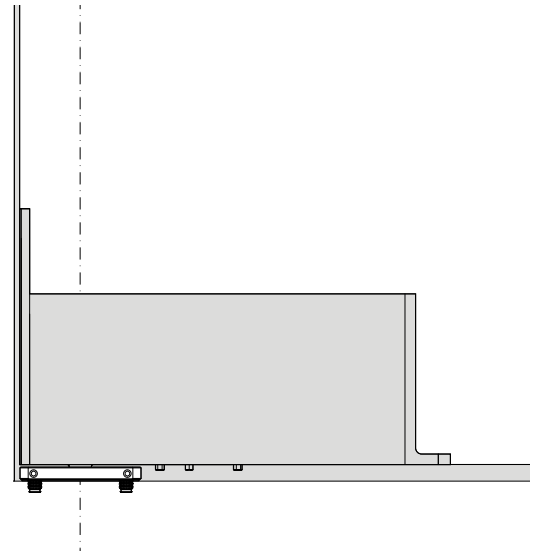
System M+ 40 mm Klasse A bis E

272,7 × 32 × 149,6 mm

Platzierung	Seitliche Positionierung
Drehpunkt	Fester Drehpunkt bei 40 mm
Abdeckplatten	Edelstahl Schwarz
Türgewicht*	Klasse A: 20 - 119 kg Klasse B: bis zu 159 kg Klasse C: bis zu 209 kg Klasse D: bis zu 279 kg Klasse E: bis zu 349 kg

Kompatibel mit

Oberer Pivots	Oberer Pivot 40 mm Klasse B (Klasse A und B) Oberer Pivot 40 mm Klasse G (Klasse C, D und E)
Bodenplatten	Bodenplatte rechteckig Bodenplatte rund Bodenplatte Flush abgerundet Bodenplatte Flush rechteckig



System M+ 40 mm Klasse F und G

284,7 × 42 × 169 mm

Platzierung	Seitliche Positionierung
Drehpunkt	Fester Drehpunkt bei 40 mm
Abdeckplatten	Edelstahl Schwarz
Türgewicht*	Klasse F: bis zu 429 kg Klasse G: bis zu 500 kg

Kompatibel mit

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

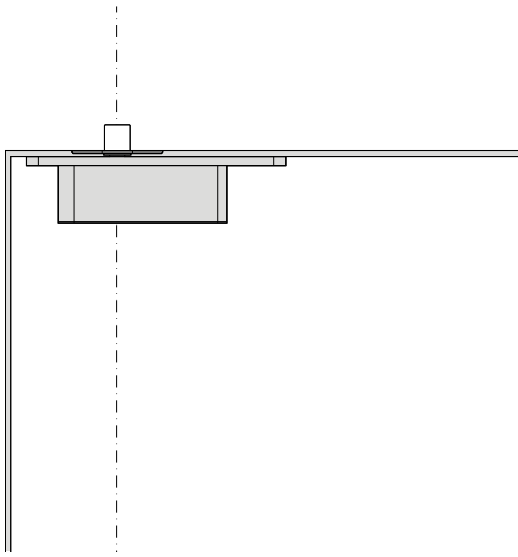
* Abhängig von der Breite der Tür, siehe System M+/M Gewichtsklassen Tabelle.

Erfahren Sie mehr über obere Pivots oder Bodenplatten.

Obere Pivots

Der obere Pivot verankert die Pivottür zwischen Boden und Decke.

Montage in der Tür



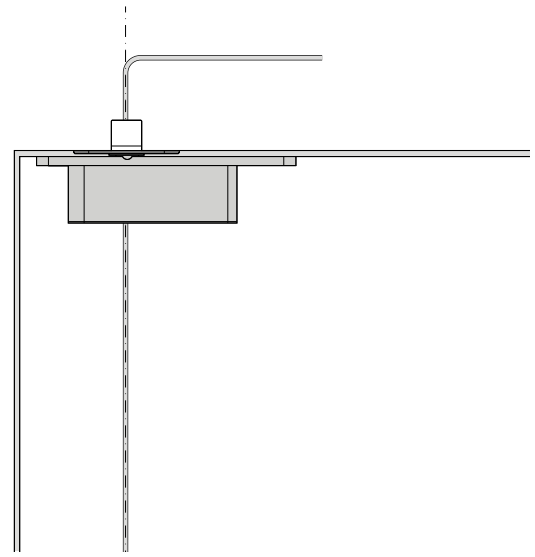
Oberer Pivot 70 mm Klasse B

171,5 × 32 × 44 mm

Platzierung	Seitliche Positionierung
Stiftdurchmesser	Ø10 mm
Drehpunkt	Drehpunkt ab 70 mm
Justierung	Von der Seite der Tür
Kabeldurchführung	Nein
Abdeckplatten	Nein

Kompatibel mit

Untere Pivots	System M+ 70 mm Klasse A und B
Deckenplatten	Deckenplatte Klasse B



Oberer Pivot 70 mm Klasse G

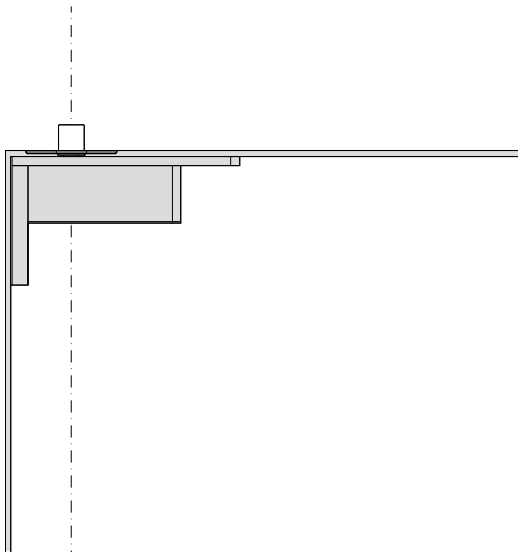
171,5 × 32 × 44 mm

Platzierung	Seitliche Positionierung
Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Drehpunkt	Drehpunkt ab 70 mm
Justierung	Von der Seite der Tür: 5 mm nach links und 5 mm nach rechts
Kabeldurchführung	Ja, Ø7,5 mm Kabeldurchführung
Abdeckplatten	Nein

Kompatibel mit

Untere Pivots	System M+ 70 mm Klasse C bis G
Deckenplatten	Deckenplatte Klasse G

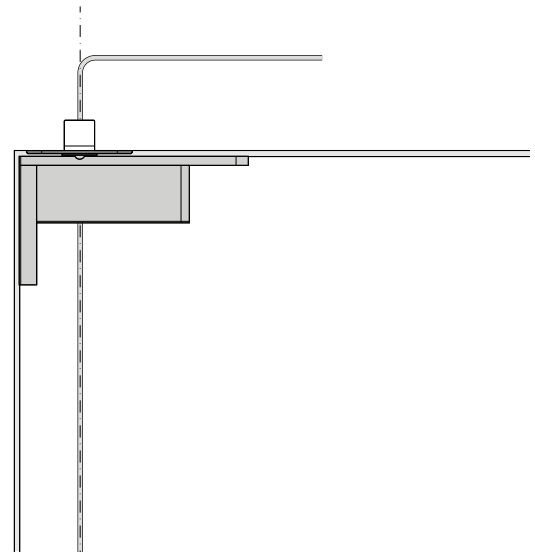
Erfahren Sie mehr über Deckenplatten.



Oberer Pivot 40 mm Klasse B

151,5 × 32 × 85 mm

Platzierung	Seitliche Positionierung
Stiftdurchmesser	Ø10 mm
Drehpunkt	Fester Drehpunkt bei 40 mm
Justierung	Von der Seite der Tür
Kabeldurchführung	Nein
Abdeckplatten	Edelstahl Schwarz
Kompatibel mit	
Untere Pivots	System M+ 40 mm Klasse A und B
Deckenplatten	Deckenplatte Klasse B



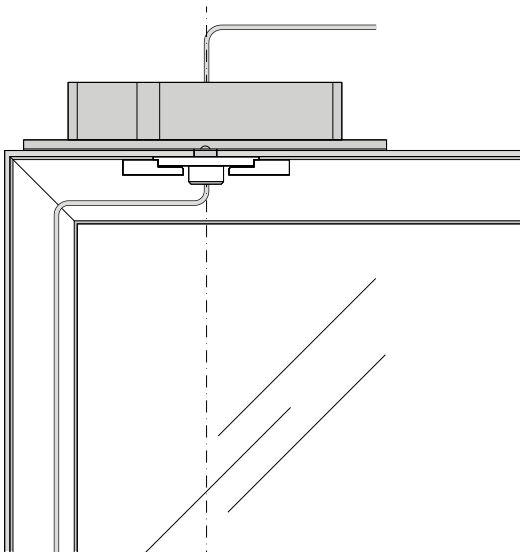
Oberer Pivot 40 mm Klasse G

151,5 × 32 × 85 mm

Platzierung	Seitliche Positionierung
Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Drehpunkt	Fester Drehpunkt bei 40 mm
Justierung	Von der Seite der Tür: 5 mm nach links und 5 mm nach rechts
Kabeldurchführung	Ja, Ø7,5 mm Kabeldurchführung
Abdeckplatten	Edelstahl Schwarz
Kompatibel mit	
Untere Pivots	System M+ 40 mm Klasse C bis G
Deckenplatten	Deckenplatte Klasse G

Erfahren Sie mehr über Deckenplatten.

Einbau im oberen Pfosten



Oberer Pivot Reversed

240 × 32 × 45 mm

Platzierung	Seitliche Positionierung
Stiftdurchmesser	Ø15 mm
Drehpunkt	Drehpunkt von 130 mm
Justierung	Von der Türöffnung aus: 5 mm nach links und 5 mm nach rechts
Kabeldurchführung	Ja, Ø7,5 mm Kabeldurchführung
Abdeckplatten	Edelstahl Schwarz Weiß

Kompatibel mit

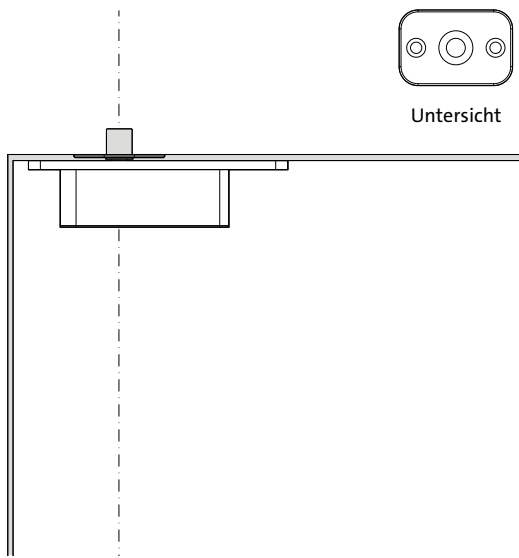
Untere Pivots	System M+ 70 mm (alle Klassen)
Deckenplatten	Receiver

Erfahren Sie mehr über [Deckenplatten](#) oder [Receiver](#).

Deckenplatten 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 an der Tür zu montieren.

Deckenplatten



Deckenplatte Klasse B

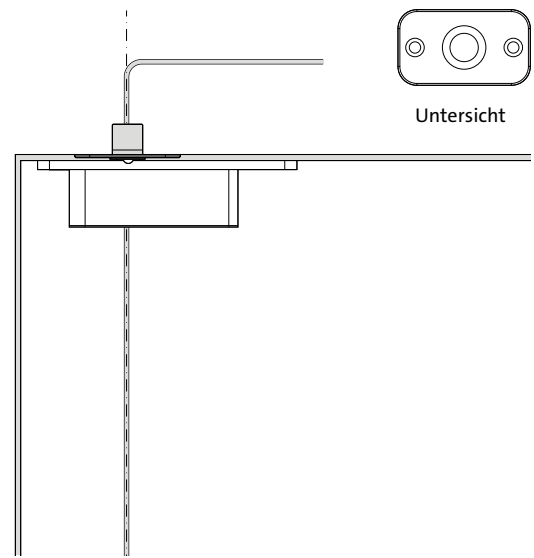
60 × 40 × 20 mm

Farben Edelstahl
 Schwarz

Stiftdurchmesser Ø10 mm

Kompatibel mit

Obere Pivots Oberer Pivot 70 mm Klasse B
 Oberer Pivot 40 mm Klasse B



Deckenplatte Klasse G

70 × 40 × 23 mm

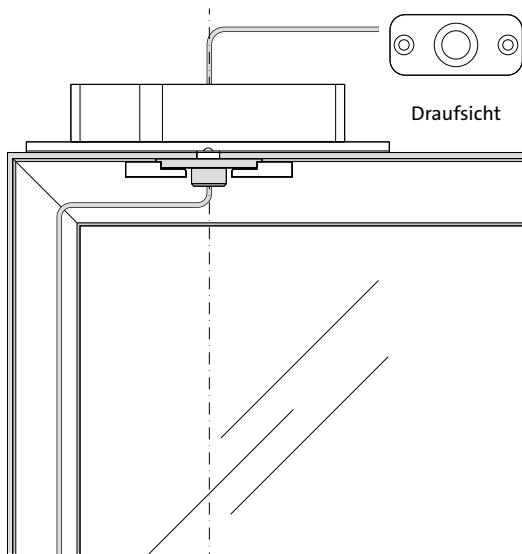
Farben Edelstahl
 Schwarz

Stiftdurchmesser Ø15 mm

Kompatibel mit

Obere Pivots Oberer Pivot 70 mm Klasse G
 Oberer Pivot Reversed

Receiver



Receiver

70 × 32 × 18 mm

Farben Edelstahl

Stiftdurchmesser Ø15 mm

Kompatibel mit

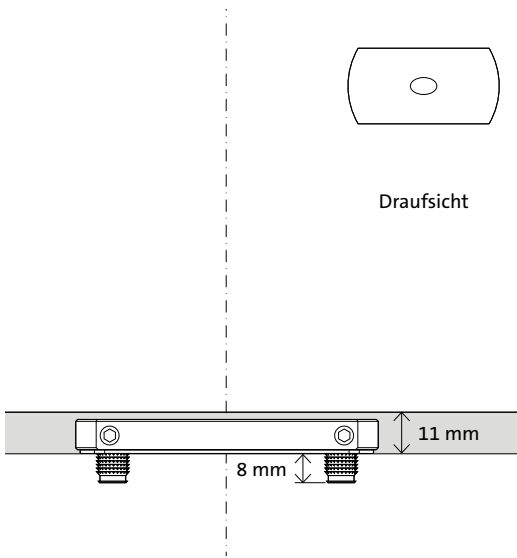
Obere Pivots Oberer Pivot Reversed

Zubehör Adapters

Bodenplatten

Unsere Bodenplatten unterstützen die Tür unten. Sie sind entweder oberflächenmontiert, wobei nur kurze Stifte in den Boden eindringen, oder im Boden eingelassen. Ihr kompaktes Design erleichtert die Installation erheblich, und sie kombinieren perfekt mit vorinstallierter Fußbodenheizung.

Montage auf dem Boden



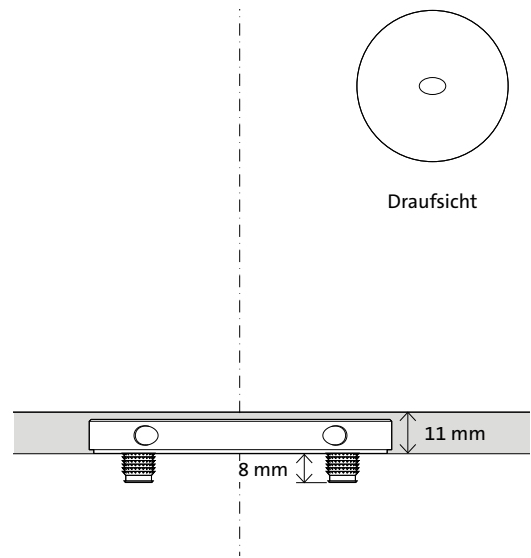
Bodenplatte rechteckig

80 × 40 × 9 mm

Diese Bodenplatte verfügt über radiale Verstellmöglichkeiten.

Befestigungsstifte Zwei oder vier 8 mm Befestigungsstifte für optimale Stabilität zwischen zwei Bodenbelägen. Oder zwei 30 mm Befestigungsstifte für die Montage auf mehrschichtigen Bodenbelägen.

Freier Drehraum	11 mm
Farben	Edelstahl Schwarz
Radiale Justierung	Ja, 2,5° nach links und 2,5° nach rechts



Bodenplatte rund

Ø80 × 9 mm

Speziell aus ästhetischen Gründen bieten wir die runde 80 mm Bodenplatte an.

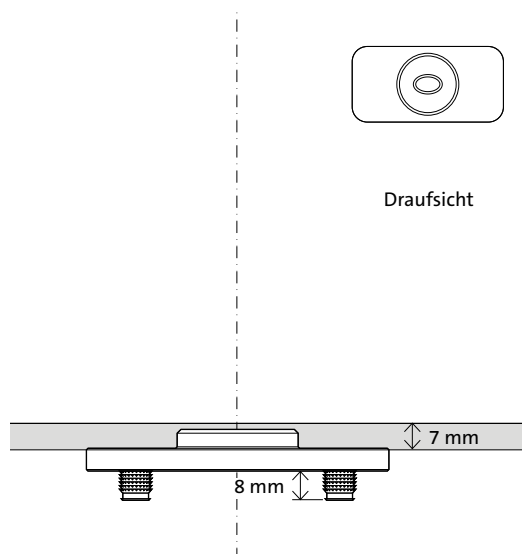
Befestigungsstifte Vier 8 mm Stifte

Freier Drehraum 11 mm

Farben Edelstahl
Schwarz

Radiale Justierung Ja, 2,5° nach links
und 2,5° nach rechts

In die Schwelle eingelassen

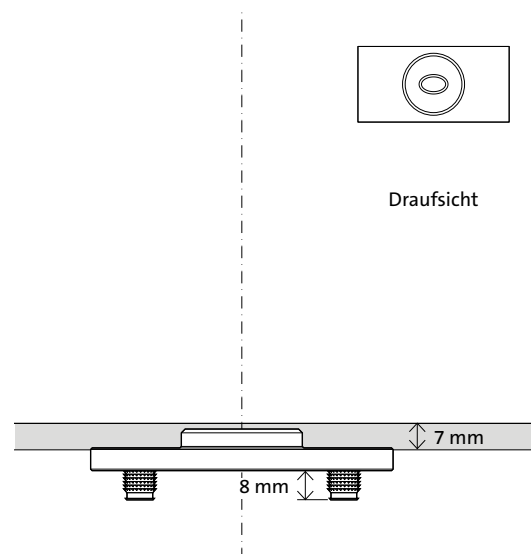


Bodenplatte Flush abgerundet

80 × 40 × 11 mm

Die Bodenplatte Flush abgerundet bietet die Möglichkeit, Ihre Bodenplatte im Türrahmen einzulassen. Wenn Sie planen, Bodendichtungen 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
Farben	Edelstahl
Radiale Justierung	Nein



Bodenplatte Flush rechteckig

80 × 40 × 11 mm

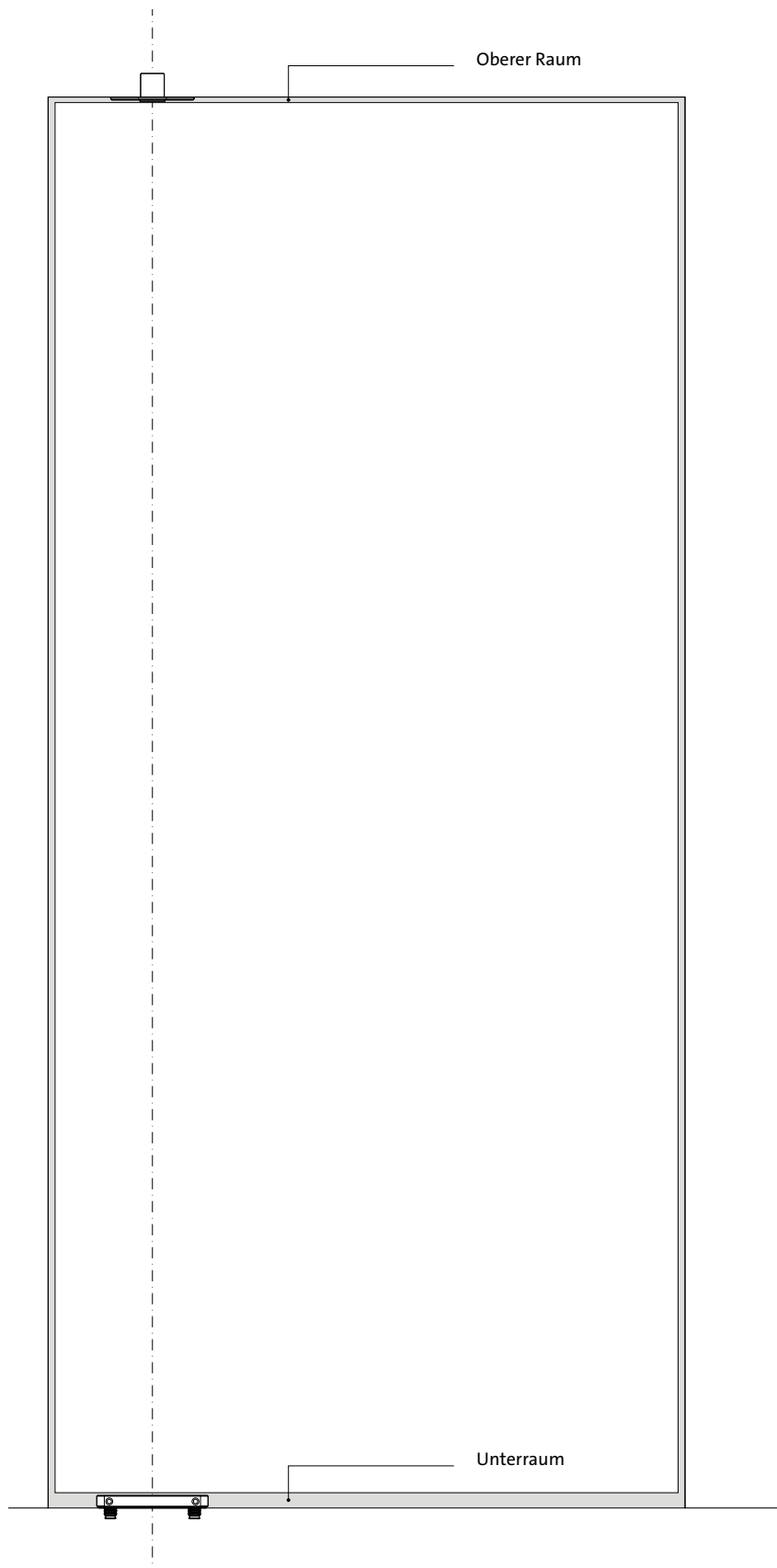
Die Bodenplatte Flush rechteckig bietet die Möglichkeit, Ihre Bodenplatte im Türrahmen einzulassen. Wenn Sie planen, Bodendichtungen zu verwenden, um Zugluft zu verhindern oder als Abdichtung für eine Außenpivottür, ist eine Bodenplatte Flush die Bodenplatte, die Sie benötigen.

Befestigungsstifte	Vier 8 mm Stifte
Freier Drehraum	7 mm
Farben	Edelstahl
Radiale Justierung	Nein

Technische Checkliste

Um sicherzustellen, dass Sie alle technischen Spezifikationen haben, die Sie benötigen, haben wir eine intelligente Checkliste zusammengestellt.

Unterer und oberer Raum



Oberer Raum

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

* In allen Situationen achten Sie auf Durchhängen.

Unterraum

Die Öffnung zwischen der Unterkante der Tür und dem Boden hängt von den verwendeten Bodenplatten ab.

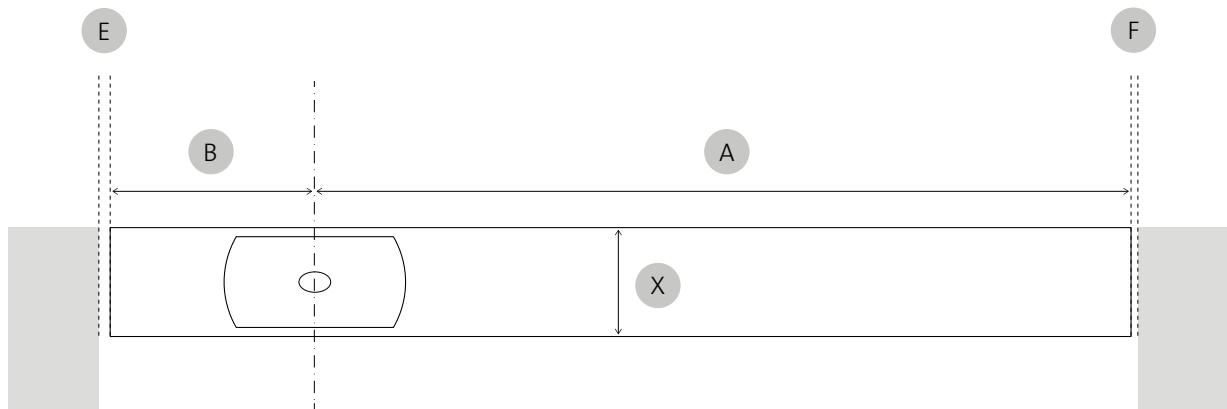
Bodenplatte rechteckig	11 mm
------------------------	-------

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

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

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

Nebenräume



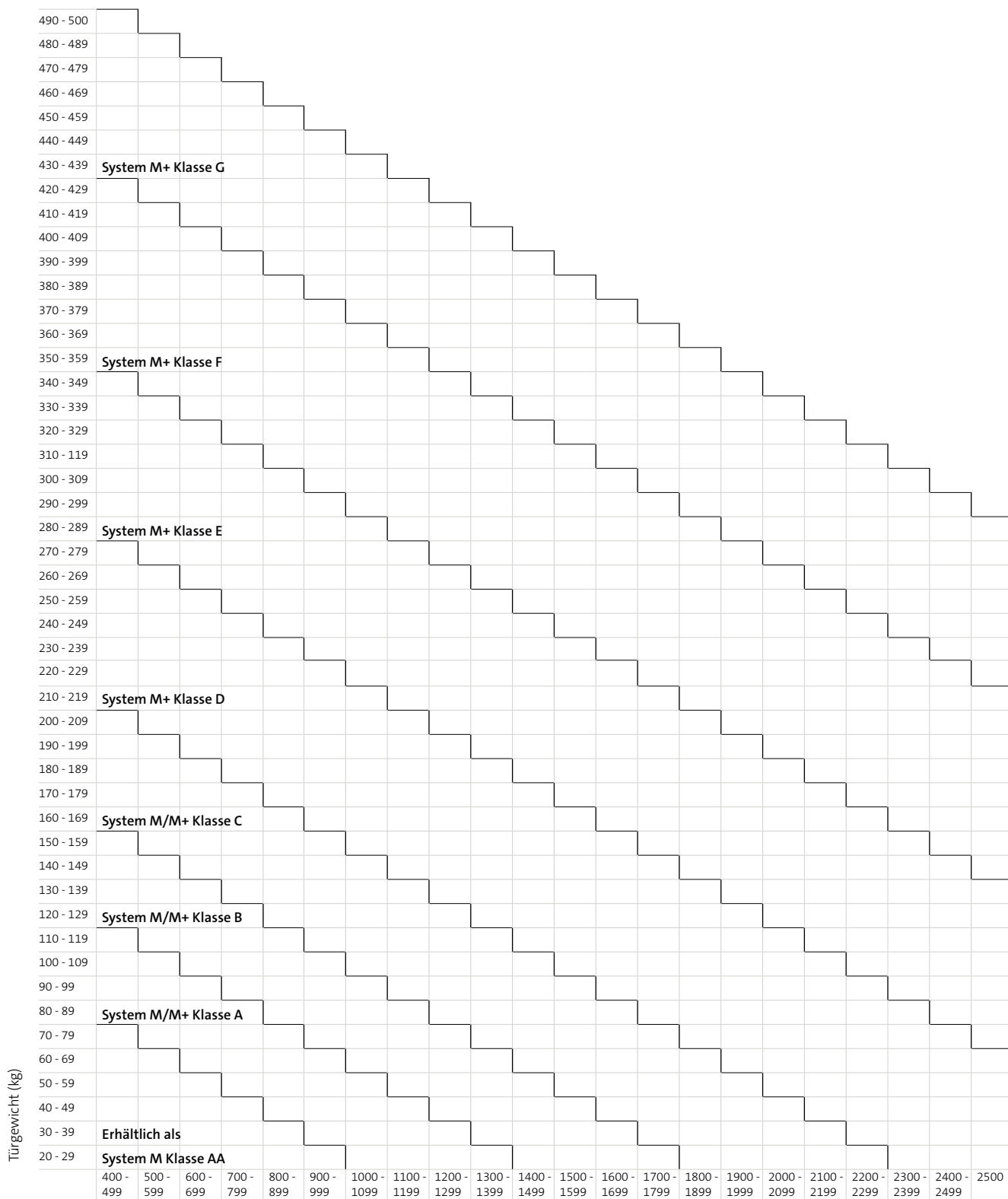
- X Türstärke
- B Abstand des Drehpunkts zum nahen Rand der Tür
- A Abstand des Drehpunkts zum entfernten Rand der Tür
- E Minimaler Abstand links
- F Minimaler Abstand rechts

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. 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.

Berechnen Sie die erforderlichen Abstände mit unserem Gap Calculator: www.fritsjurgens.com/de/gap-calculator.

System M+ /M Gewichtsklassen Tabelle



Abstand des Drehpunkts zum entfernten Rand der Tür (mm)

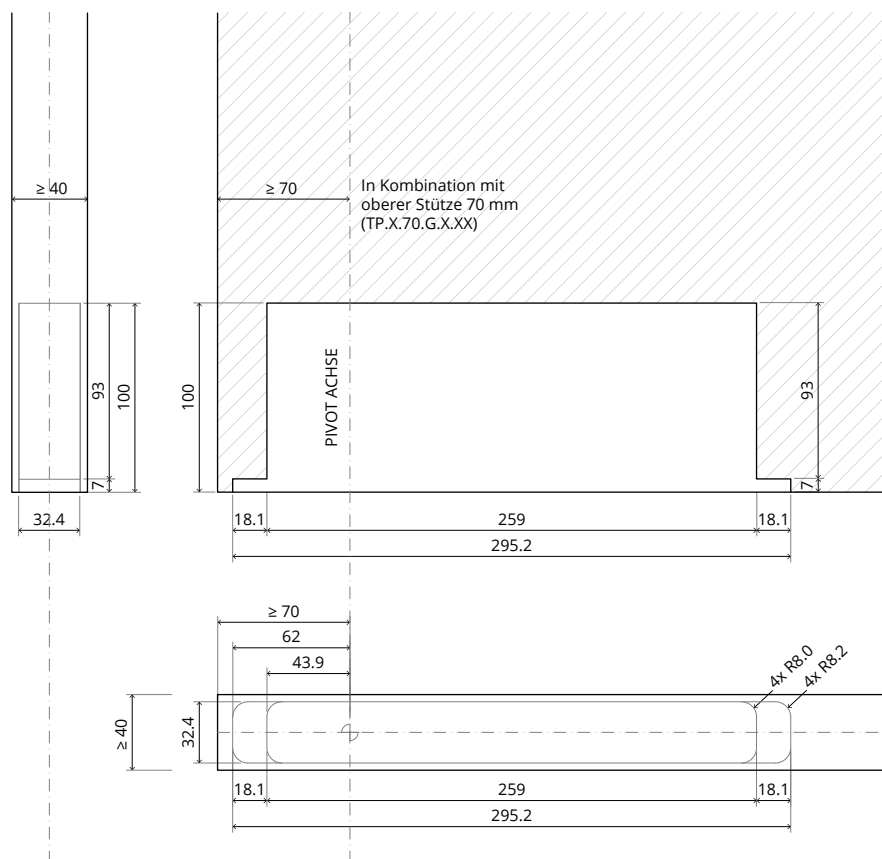
Fräsen und Komponenten

Wir haben versucht, unser Fräsverfahren so einfach zu halten wie unsere Designs. Indem Sie die schrittweisen Anweisungen befolgen, sollte das Vorbereiten einer Tür zur Anpassung an unsere Komponenten so einfach sein wie Eins Zwei Drei. Denken Sie daran, dass der Platz zum Fräsen immer größer ist als das System selbst.

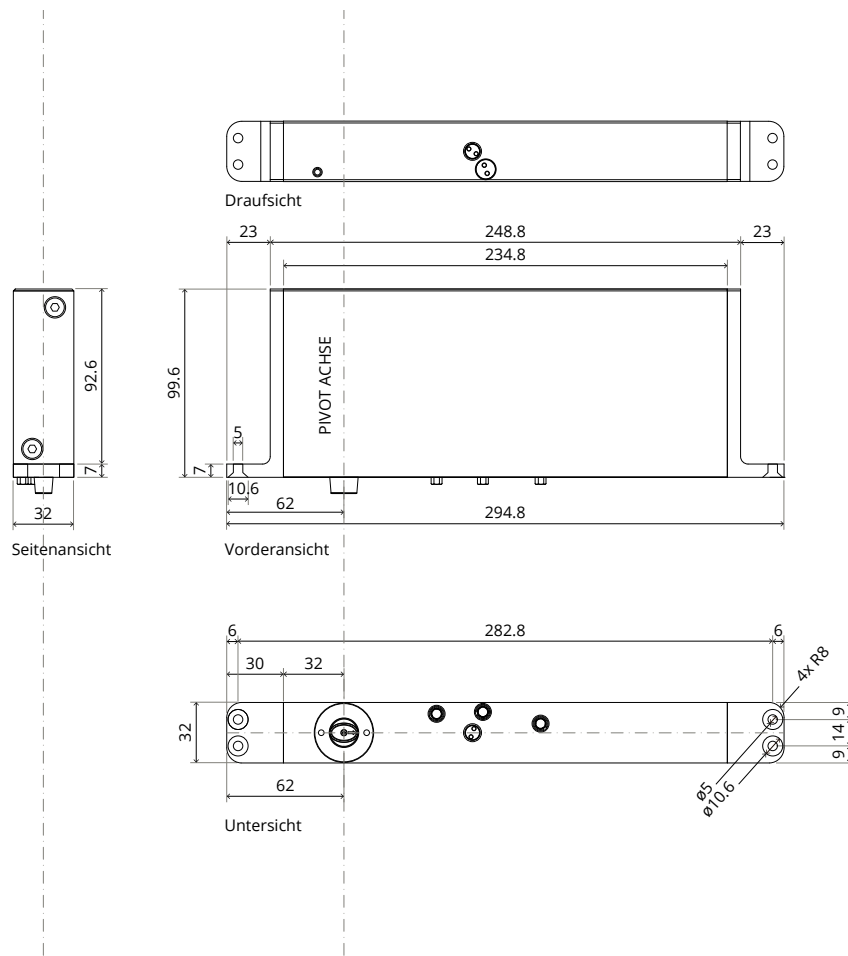
System M+ 70 mm Klasse A bis E

Fräsen - Vorbereitung der Tür

Drehpunkt = mindestens 70 mm



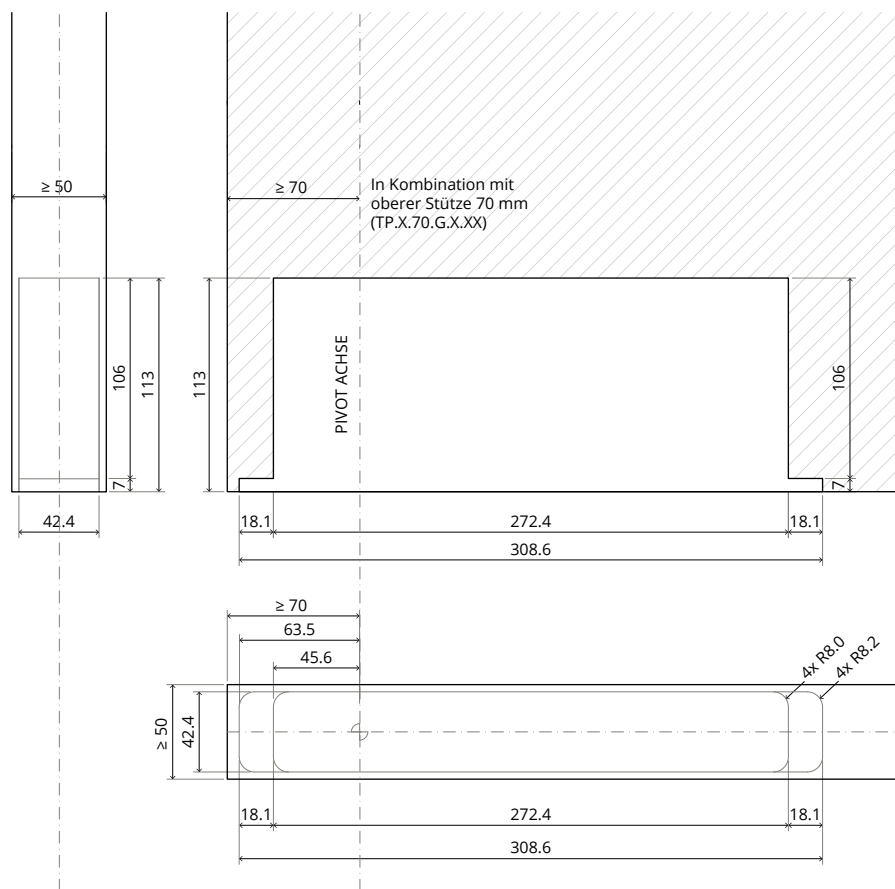
Komponenten



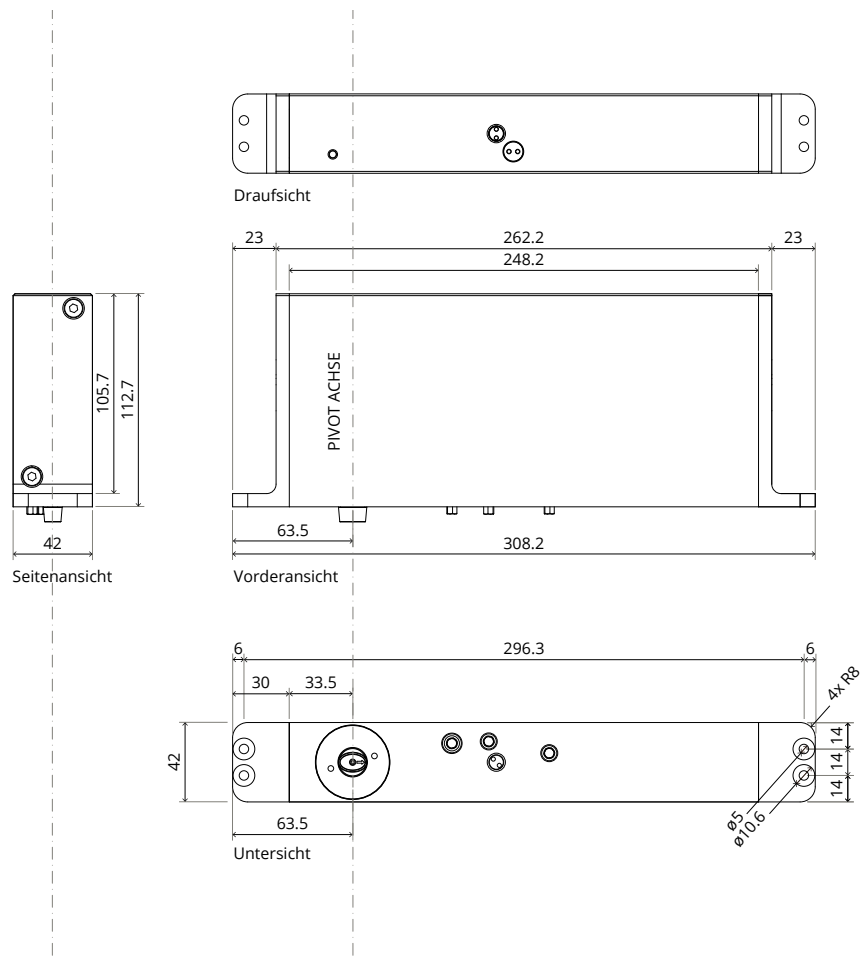
System M+ 70 mm Klasse F und G

Fräsen - Vorbereitung der Tür

Drehpunkt = mindestens 70 mm



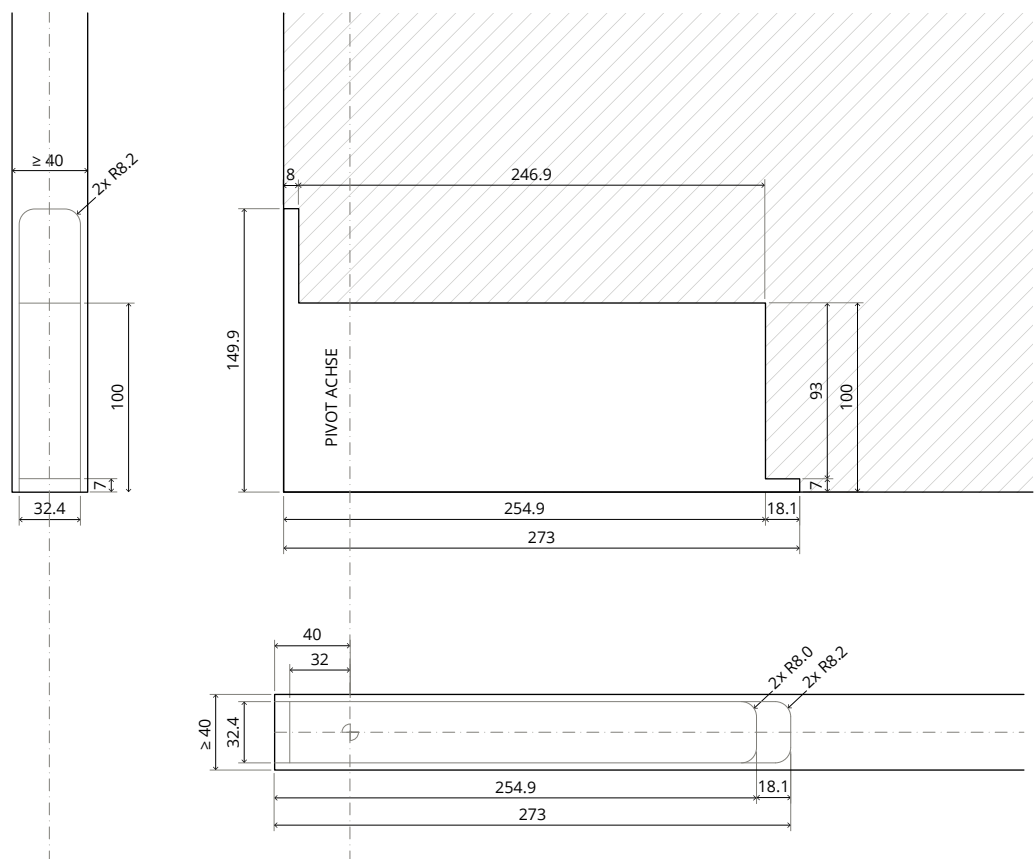
Komponenten



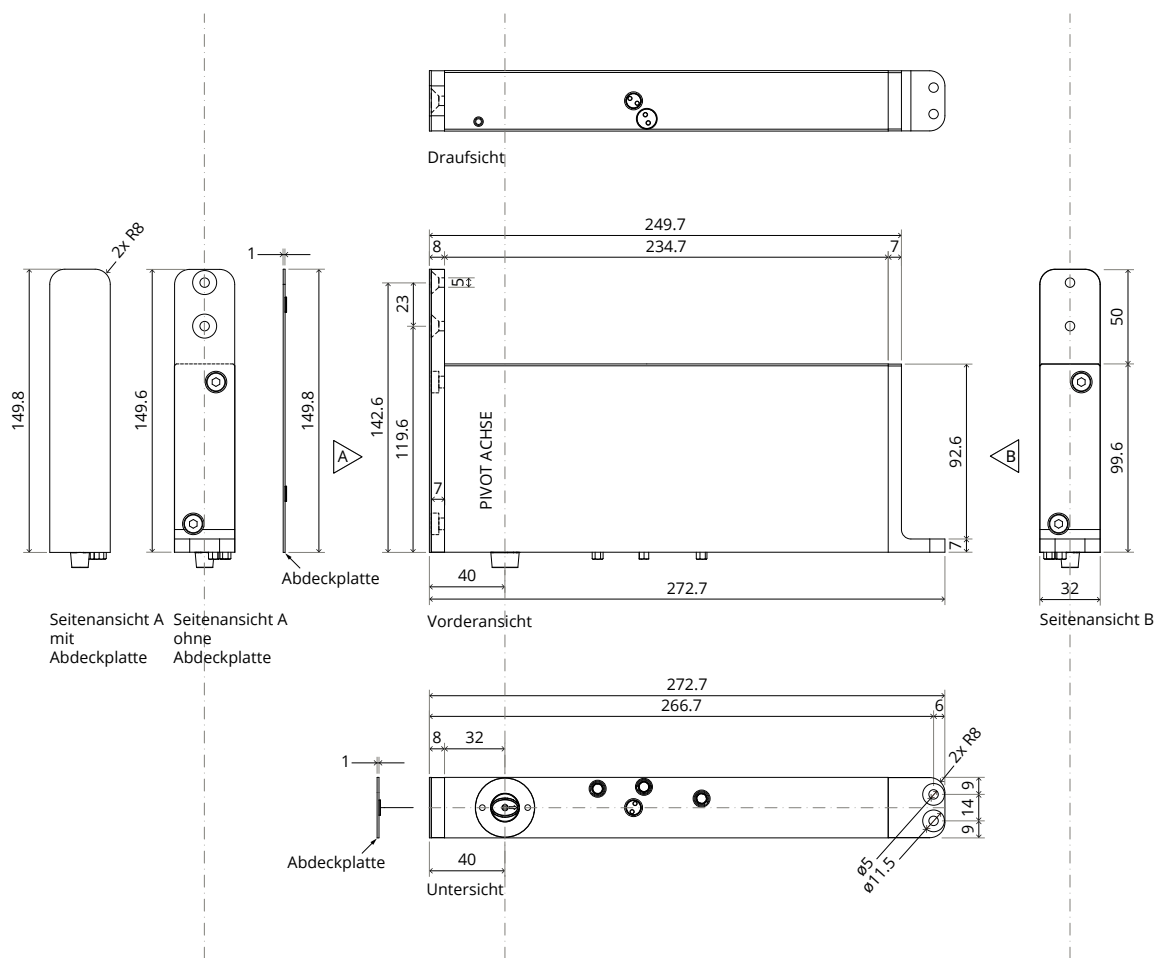
System M+ 40 mm Klasse A bis E

Fräsen - Vorbereitung der Tür

Drehpunkt = fest 40 mm



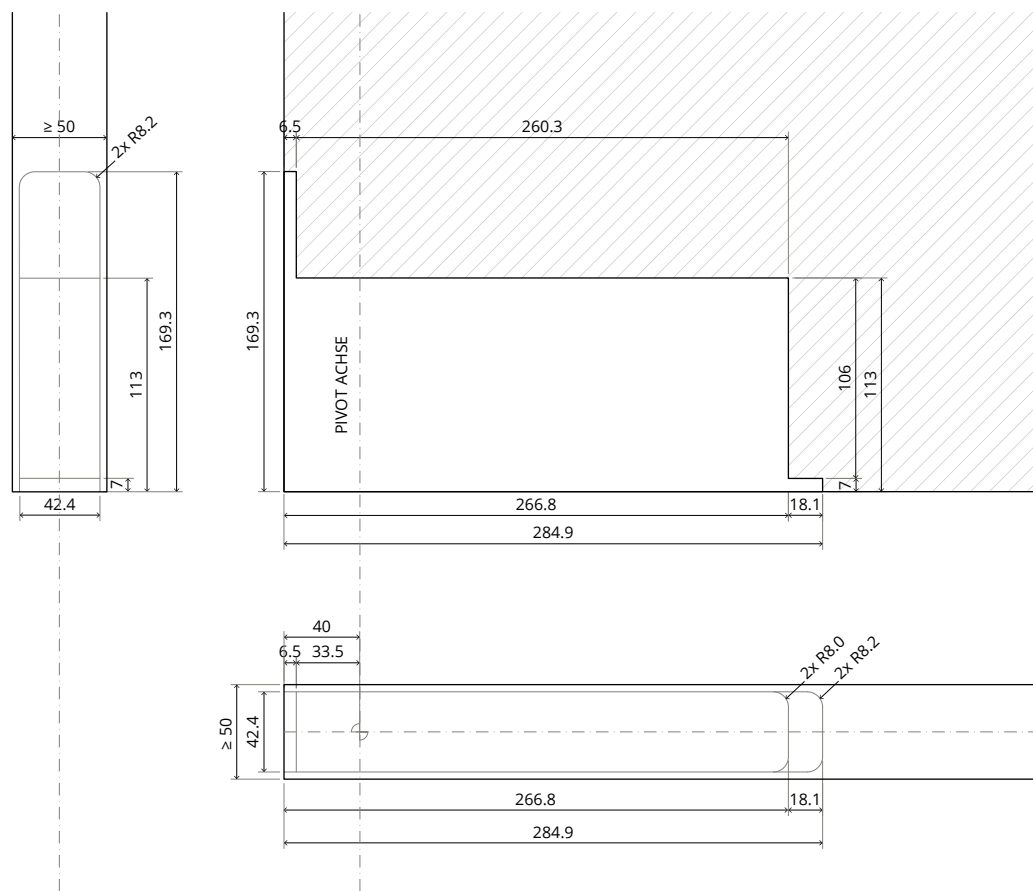
Komponenten



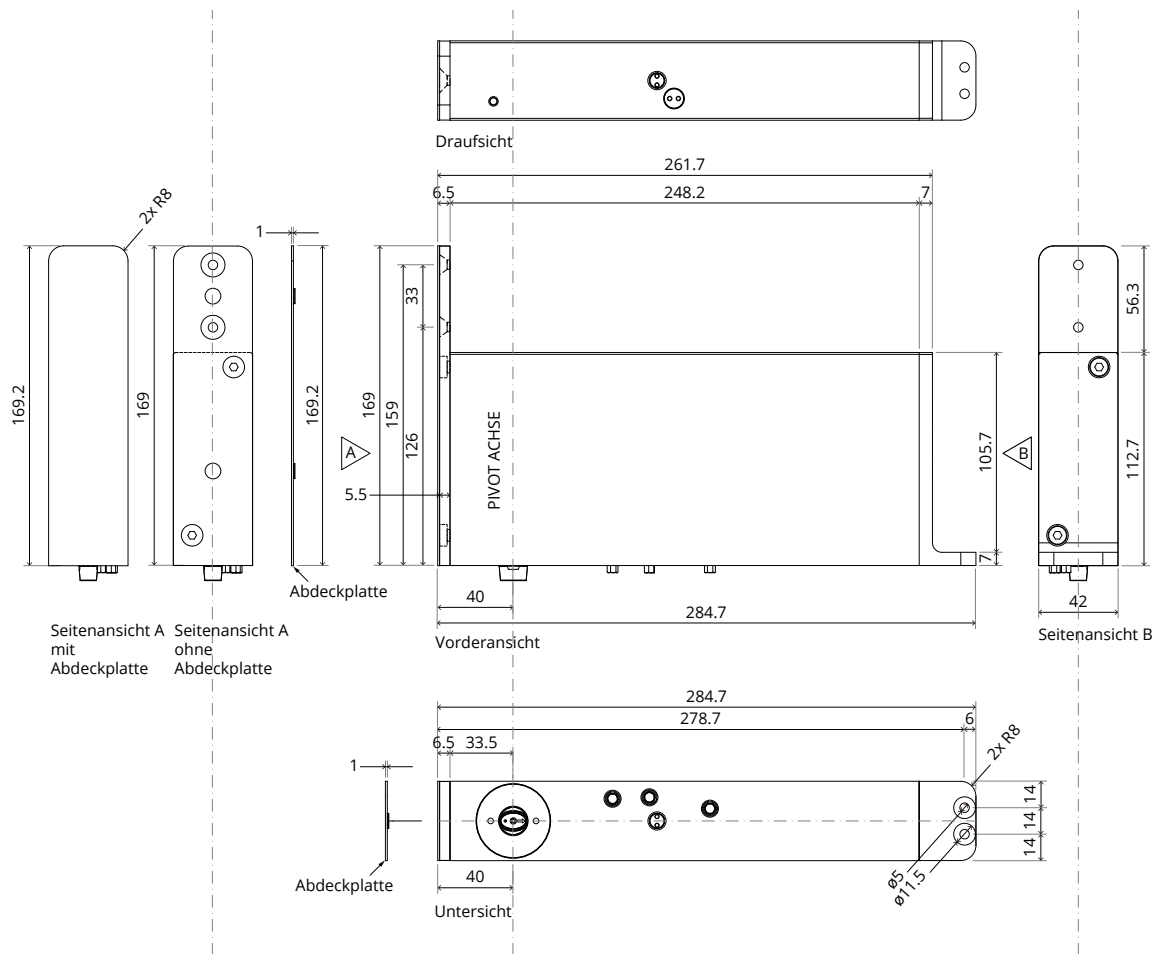
System M+ 40 mm Klasse F und G

Fräsen - Vorbereitung der Tür

Drehpunkt = fest 40 mm

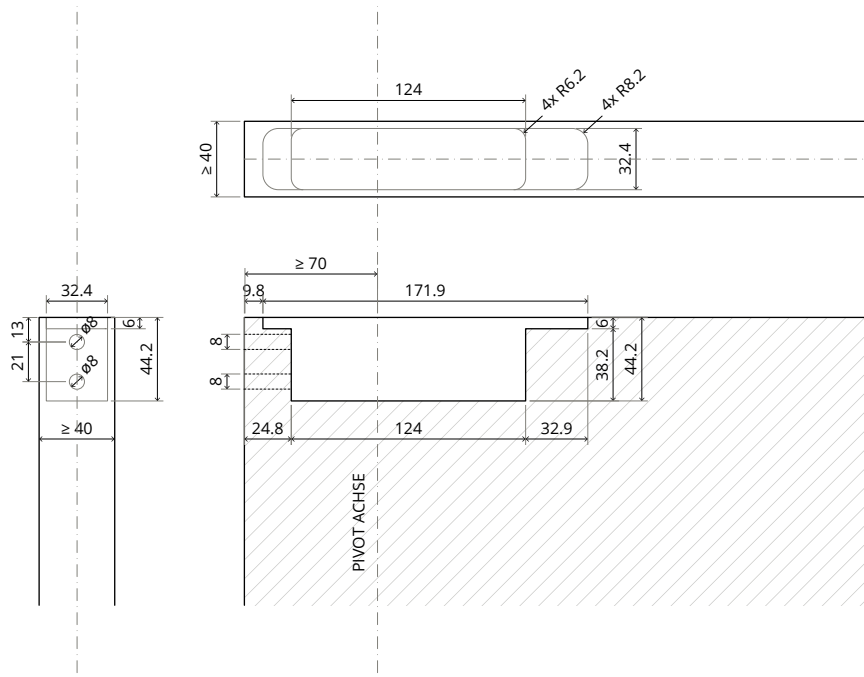


Komponenten

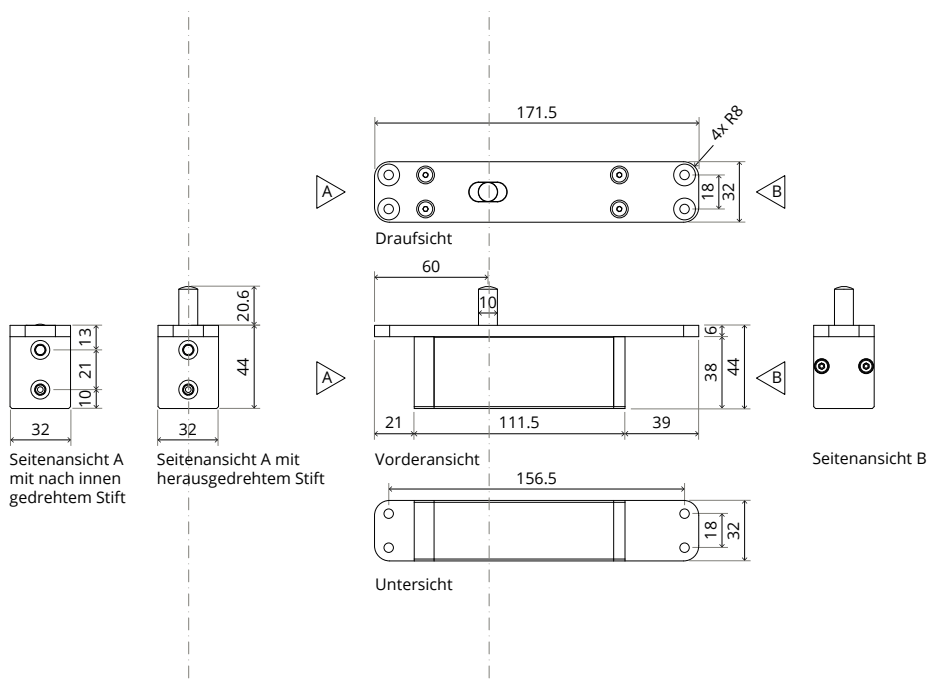


Oberer Pivot 70 mm Klasse B

Fräsen - Vorbereitung der Tür

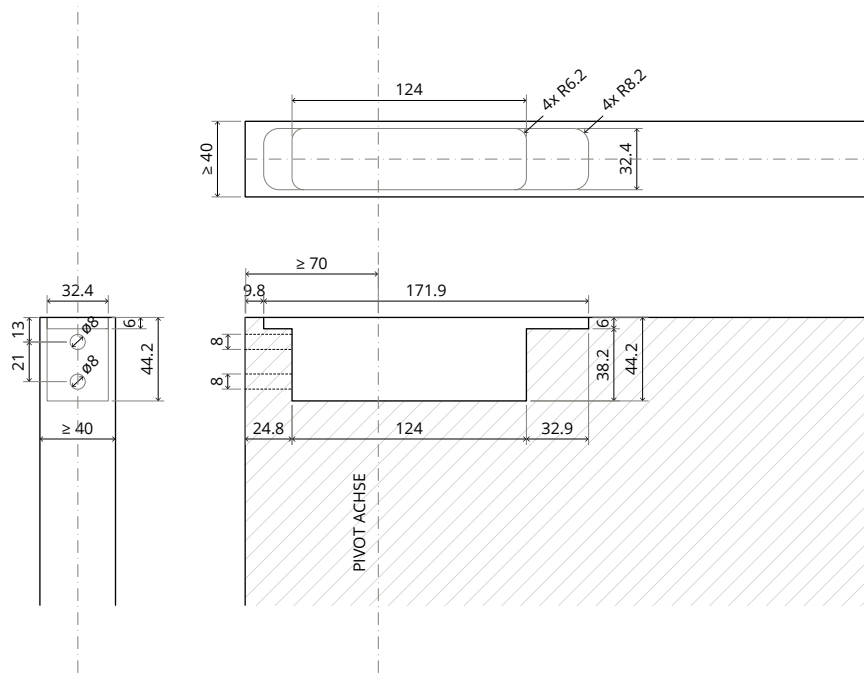


Komponenten

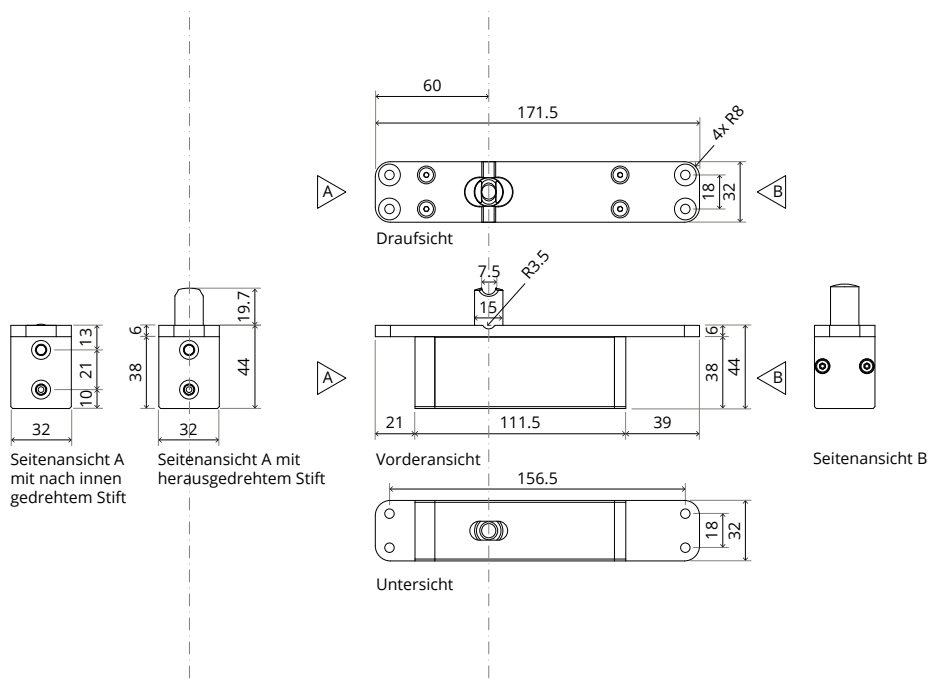


Oberer Pivot 70 mm Klasse G

Fräsen - Vorbereitung der Tür

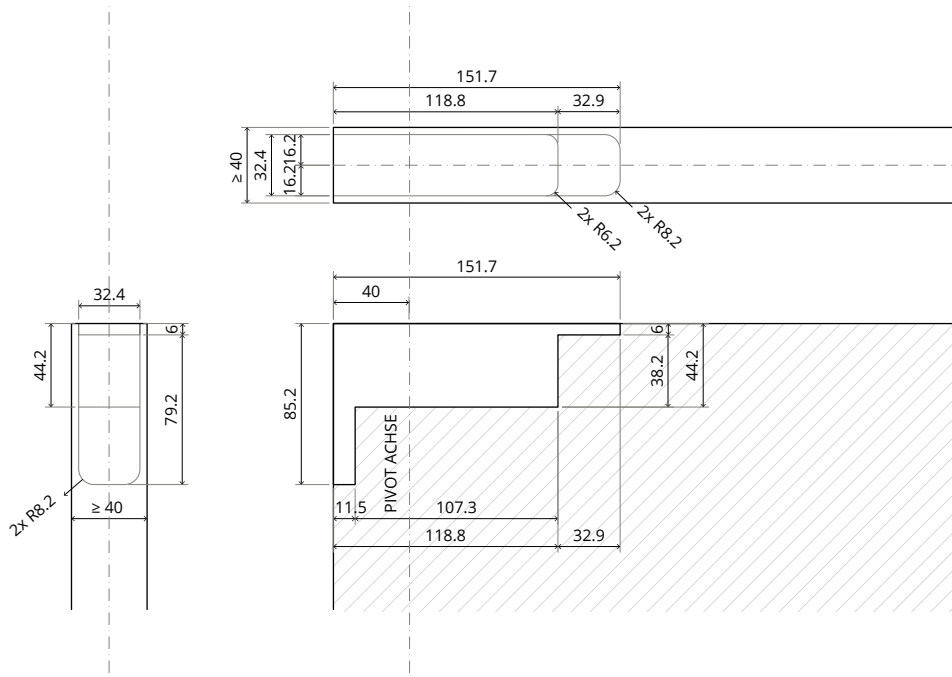


Komponenten

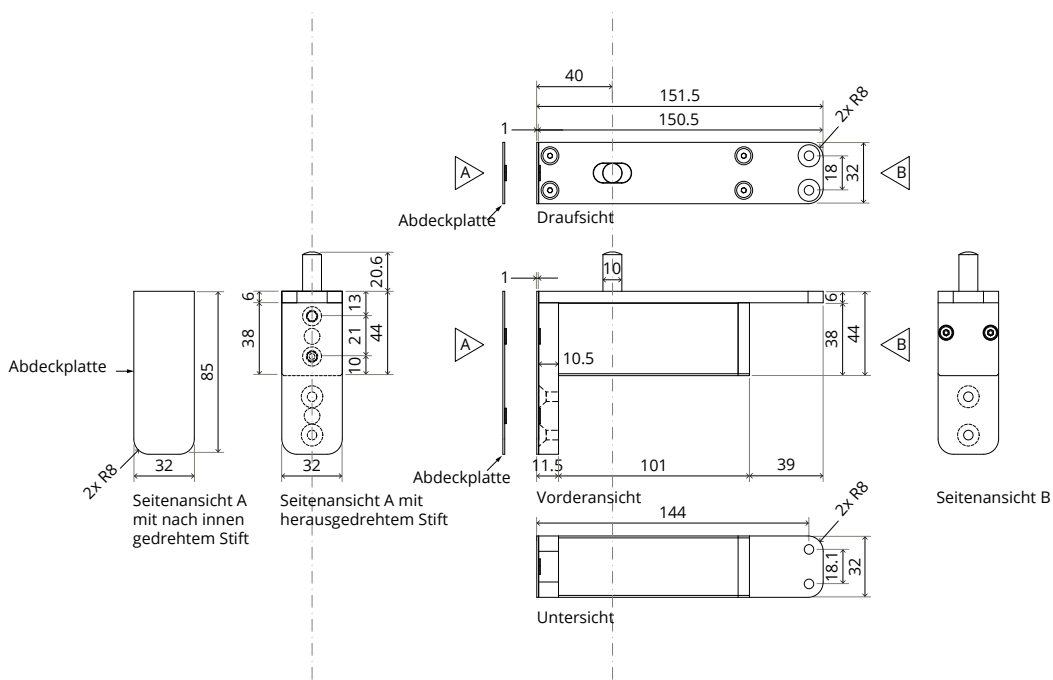


Oberer Pivot 40 mm Klasse B

Fräsen - Vorbereitung der Tür

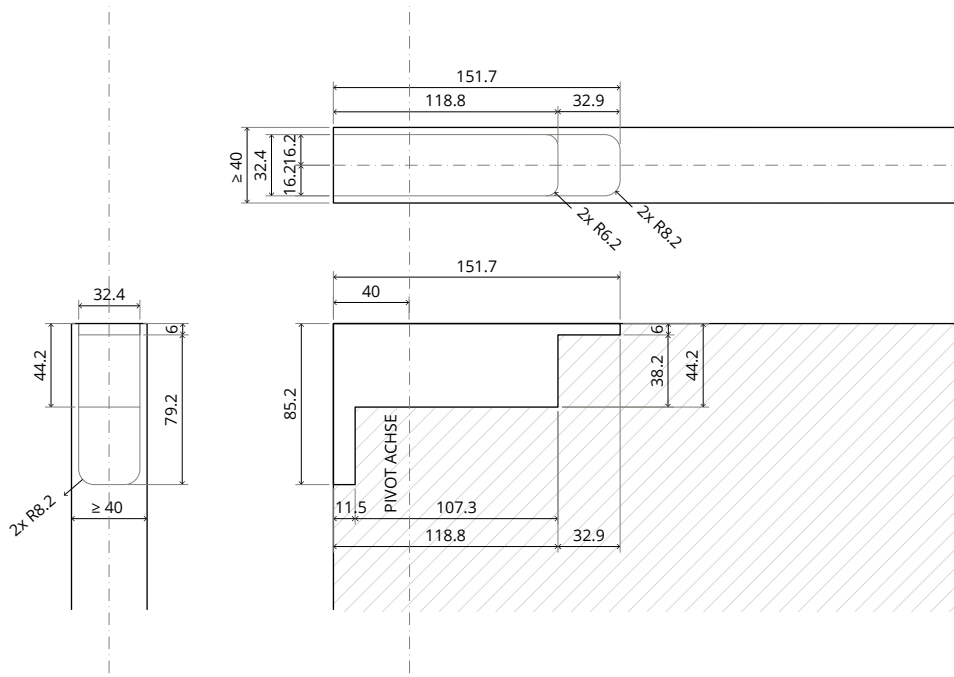


Komponenten

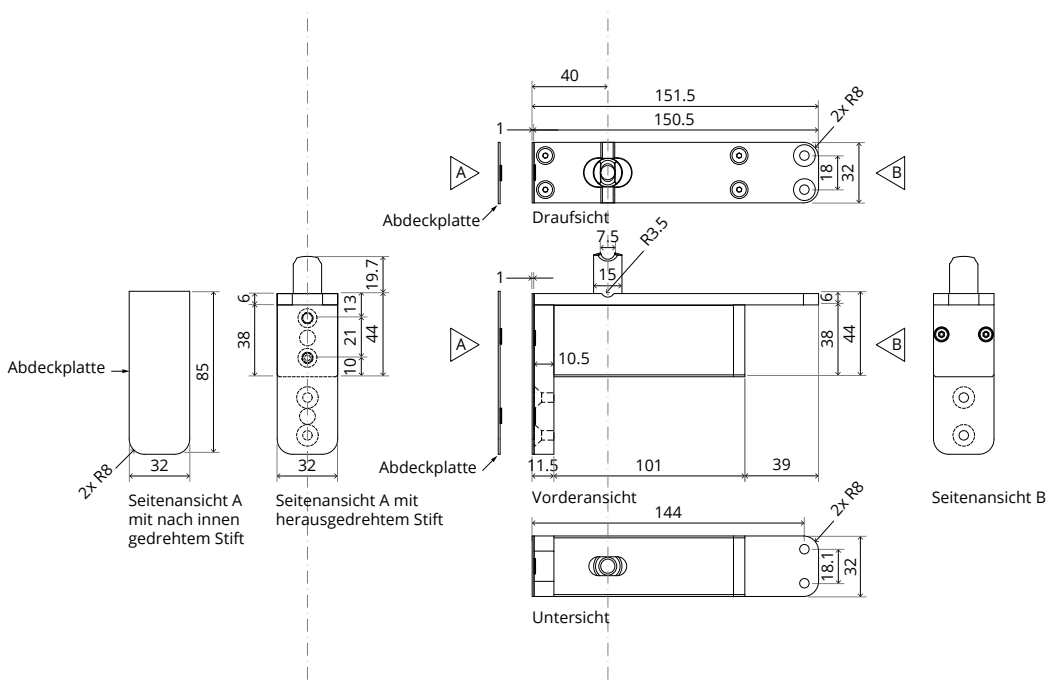


Oberer Pivot 40 mm Klasse G

Fräsen - Vorbereitung der Tür

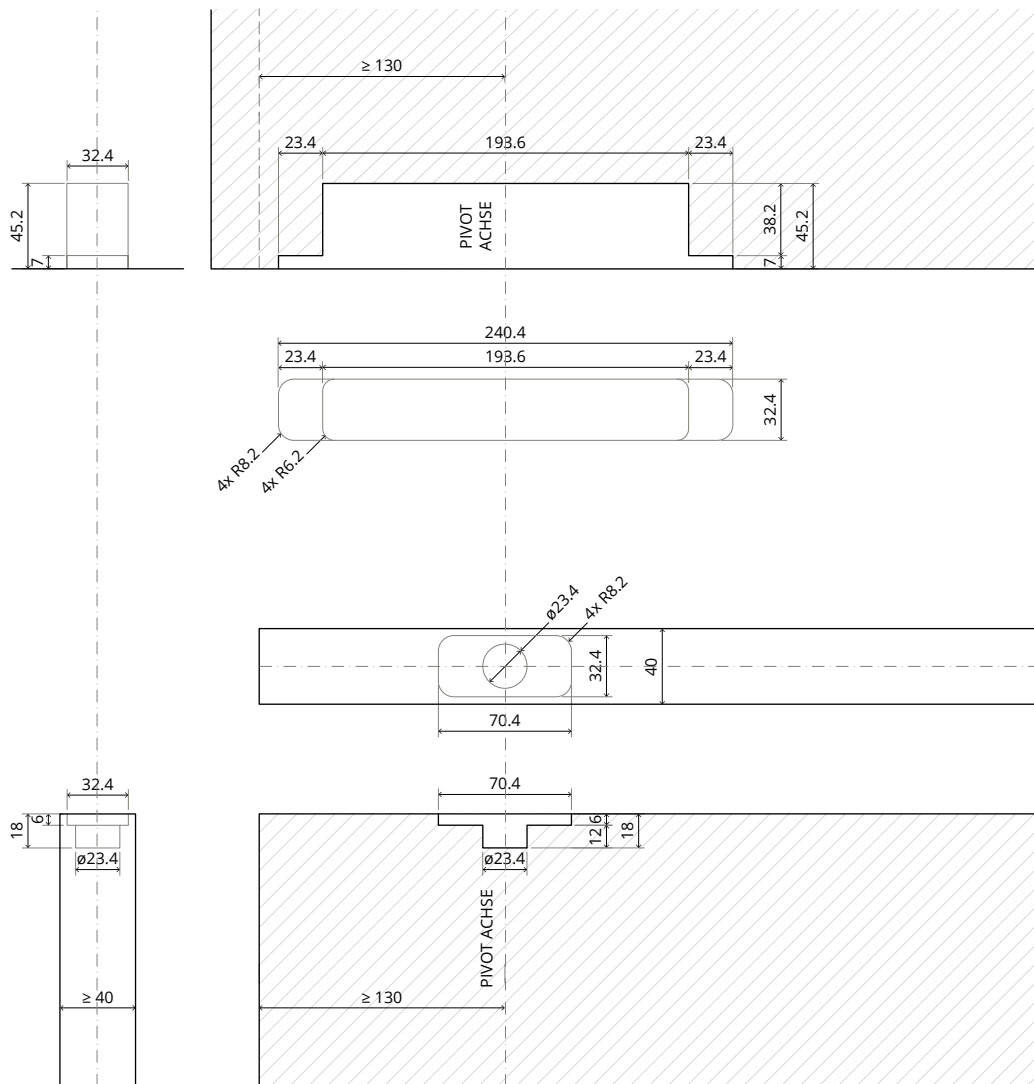


Komponenten

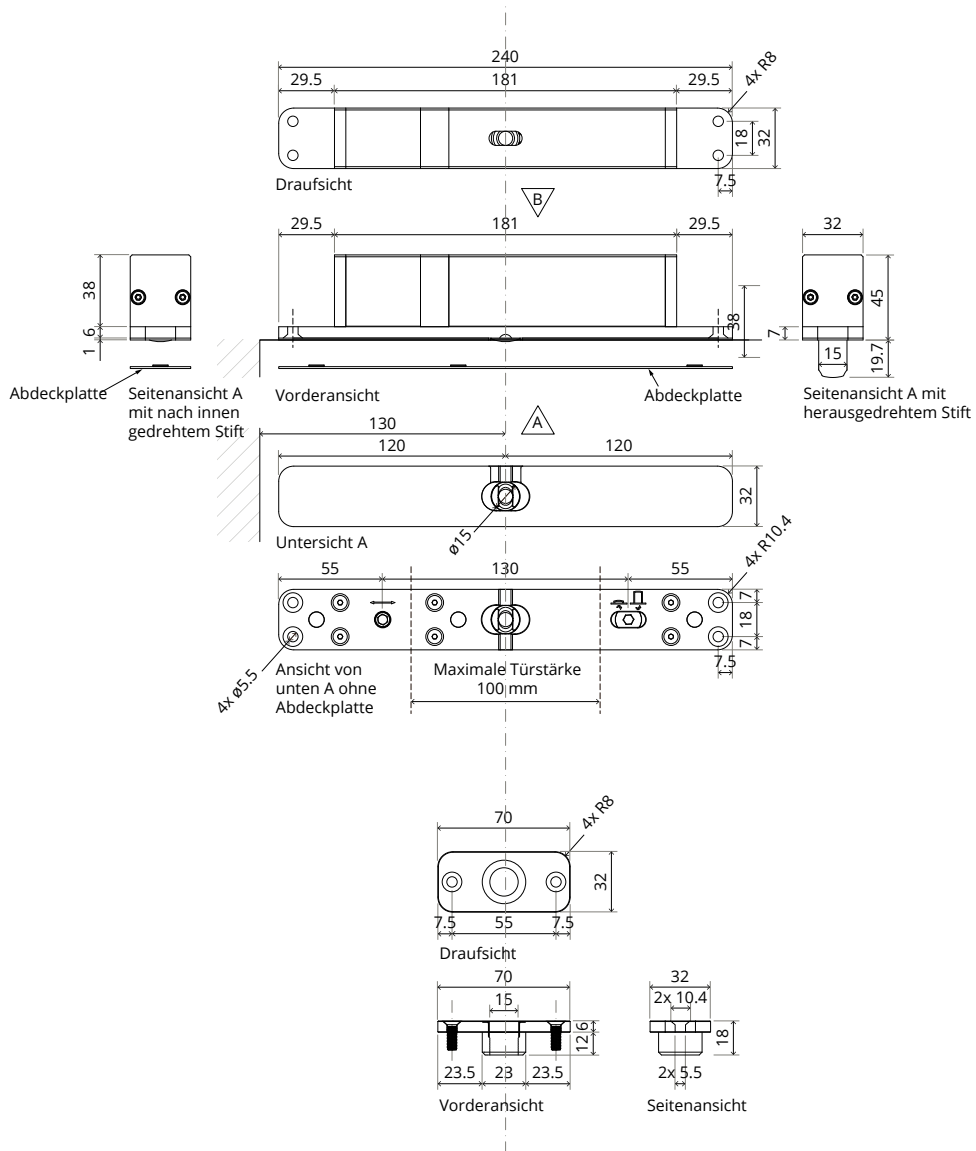


Oberer Pivot Reversed

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



Komponenten



FritsJurgens International

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

FritsJurgens Dubai Branch

DLC-OP-A2-4-0029
Dubai South
Dubai
Vereinigte Arabische Emirate
+971 4 820 8106
+971 58 137 2611
dubai@fritsjurgens.com

fritsjurgens.com



Copyright © FritsJurgens®
BO.tech.M+.DE - 11/2024