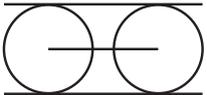




MANTION

HERCULE® - SPORTUB® - MINISPORT®



[®]
KATALOG
HERCULE
911D

Wir bieten Ihnen das **größte Beschlags-Sortiment** für Tore und zur Innenanwendung.

MANTION PROFITIERT VON EINEM INTERNATIONALEN BEKANNTHEITSGRAD, DER SICH STÜTZT AUF:

- Die Innovation und die permanente Anpassung seiner Produkte an die Bedürfnisse seiner Kunden.
- Die Qualität seiner Produkte und Einhaltung der strengsten Normen des Marktes.

DAS KNOW-HOW VON MANTION IST VOR ALLEM:

- Das Team: Männer und Frauen mit erprobter Kompetenz, die ihr Bestes tun, um Ihnen jeden Tag aufs Neue den besten Service bieten zu können.
- Die Investitionspolitik, immer verbunden mit der Anwendung neuester Technologien.

MIT MANTION PROFITIEREN SIE VON EINEM SERVICE MIT HÖCHSTER QUALITÄT:

- Die technischen Angestellten sind immer für Sie da.
- Eine starke technische Unterstützung: ein Forschungsbüro und technische Experten, die auf Wunsch zu Ihnen kommen.
- Das Studieren und Realisieren der Produkte auf Maß.
- Kurze Lieferzeiten.
- Produkte von sehr hoher Qualität.

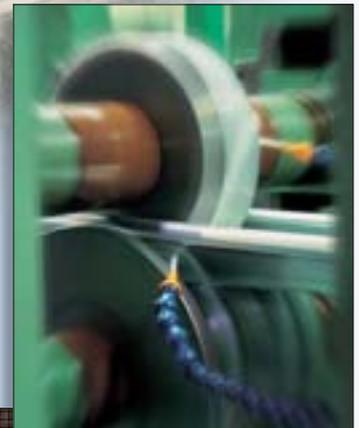
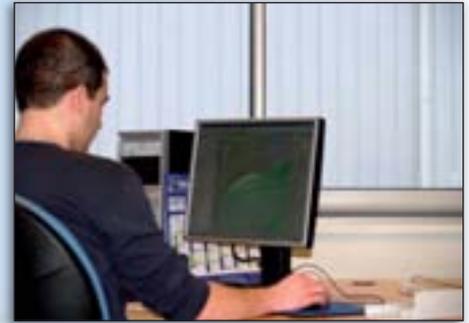
MANTION DAS IST AUCH EIN KOMPLETTES SORTIMENT:

- Beschläge für Schiebetore und Harmonikatüren.
- Beschläge für Sektional- und Flügeltore.
- Beschläge für Glastüren.
- Beschläge für Türen aus Edelstahl VA2 304 L und VA4 316 L.

MANTION – darauf bedacht die beste Leistung für Sie zu bringen, sowohl bei seinen Produkten als auch bei der Organisation, ist zertifiziert nach den Anforderungen der Norm:

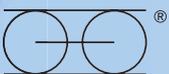
EN ISO 9001: 2008
EN ISO 14001: 2004





QUALITÄTSSCHIENEN

MANTION sichert die Herstellung ihrer Schienen in ihrer Fabrik in Besançon gemäß ihres eigenen Verfahrens zu, um eine optimale Lebensdauer und Zuverlässigkeit ihrer Schiebepysteme garantieren zu können.



EINE GARANTIE ÜBER DIE TATSÄCHLICHE LEISTUNG DER TÜRBESCHLÄGE:

Einfach und effizient:

Informationen über die technischen Daten eines Produktes laut der Norm erlauben einen einfachen und schnellen Vergleich der verschiedenen Produkte des Marktes. Dadurch werden Sie die passenden Produkte unterscheiden können und Probleme wie schlechter Lauf, Blockieren oder vorzeitiges Reißen vermeiden können.

Was enthält die Norm EN 1527 ?

Sie bestimmt **objektive Kriterien für die gesamten Beschläge einer Schiebetür** (Schienen, Muffen, Träger, Rollapparate, Stopper und Führungen) :

- Korrosionsbeständigkeit (Widerstandsdauer bei Salzsprühnebel)
- Dauer der Funktionsfähigkeit
- Anfangsreibung (erforderliche Kraft zum Einleiten der Flügelbewegung)

Die Norm bestimmt das genaue Prüfverfahren, um einen optimalen Leistungsvergleich zwischen den verschiedenen auf dem Markt befindlichen Produkten zu ermöglichen:

- Tür unter 100 kg Höhe: 2 Meter Breite: 0.80 Meter
- Tür über 100 kg Höhe: 2 Meter Breite: 2 Meter

Sie definiert die verschiedenen Leistungsklassen der Beschläge laut der geführten Prüfungen:

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT [K]	24 Std.*	48 Std.*	96 Std.*	240 Std.*

* Widerstandsdauer bei Salzsprühnebel

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
ANFANGSREIBUNG [R]			
Tür mit einem Gewicht bis 50 kg	50N*	40N*	30N*
Tür mit einem Gewicht von 51 bis 100 kg	80N*	60N*	40N*
Tür mit einem Gewicht von 101 bis 330 kg	100N*	5%*	4%*
Tür mit einem Gewicht über 330 kg	5%*	4%*	3%*

(10N): 10 Newton entsprechen einer Schubkraft von ca. 982 Gramm zum Einleiten der Bewegung.

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6
DAUER DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT [D]	2 500 Z.*	5 000 Z.*	10 000 Z.*	25 000 Z.*	50 000 Z.*	100 000 Z.*

* Anzahl an Zyklen

Für alle Beschlaggarnituren finden Sie in diesem Katalog das untenstehende Logo:

Kriterien
Korrosion (K)
Dauer (D)
Reibung (R)



Klasse

Für die Leistungsklasse, beziehen Sie sich auf die obenstehende Tabelle.

Die Firma MANTION bürgt * für die Leistung und Qualität Ihrer Beschläge für Schiebetüren

Die Manton-Produkte werden so konzipiert und getestet, dass sie immer nur in Verbindung miteinander verwendet dürfen. Um jedes technische Problem oder frühen Verschleiß zu vermeiden, benutzen Sie bitte nur Manton-Produkte.

* Diese Garantie gilt nur für komplette Manton-Anlagen (Schienen, Rollapparate, Träger, Muffen, Stopper und Führungen).

MANTION UND SEIN VERSUCHSLABOR:

Mantion, dem die Qualität seiner Produkte sehr am Herzen liegt, verfügt über eines der größten Versuchszentren Europas auf dem Gebiet von Schiebesystemen. Tatsächlich «quälen» nicht weniger als 5 Prüfstände das ganze Jahr Schiebesysteme, um ihre Ausdauer zu prüfen. Alle Systeme von Mantion werden zuerst diesen Versuchen unterzogen, um den rauen Anforderungen der ISO 9001 gerecht zu werden.



**TÜV
PROFI
CERT**

ZERTIFIKAT

für das Managementsystem nach

DIN EN ISO 9001:2008

Der Nachweis der regelkonformen Anwendung wurde erbracht
und wird gemäß TÜV PROFICERT-Verfahren bescheinigt für

Société MANTION SA
7, rue Gay Lussac
25000 BESANCON
FRANCE

Geltungsbereich

**Konzept, Herstellung und Vertrieb von
Beschlügen für Schiebetüren und Lufttransportsysteme.**

Zertifikat-Registrier-Nr. 73 100 1726
Auditbericht-Nr. 4132 9831
Zertifikat gültig bis 26. August 2012
Erst-Zertifizierung 25. Januar 2006

v. Maier
Darmstadt, den 27. August 2009
Zertifizierungsstelle des TÜV Hessen
- Der Zertifizierungsstellenleiter -



SEITE 1 VON 1.

Diese Zertifizierung wurde gemäß TÜV PROFICERT-Verfahren durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.
Die aktuelle Gültigkeit ist nachprüfbar unter www.tuev-club.de. Originalzertifikate enthalten ein aufgeklebtes Hologramm.
TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH, Rüdelsheimerstr. 119, D-64285 Darmstadt, Tel. +49 6151/600331



9200 Beschläge für **SCHIEBETORE**

9



Tore bis 90 kg max..	10-11
Tore bis 180 kg max..	12-13
Tore bis 400 kg max..	14-15
Tore bis 900 kg max..	16-17
Tore bis 2000 kg max..	18-19
Tore bis 3000 kg max..	20-21
Edelstahlserie	22-23



9300 Beschläge für **TÜREN «UM DIE ECKE»**

24



Mit Scharnieren zum Anschrauben	26-27
Mit Scharnieren zum Anschweißen	28-29
Mit Winkeln	30-31
Serie GARLINE	32-33



9500 Beschläge für **FALTTÜREN mit gleichen Paneelen**

34



Mit Scharnieren zum Anschrauben	36-37
Mit Scharnieren zum Anschweißen	38-39
Mit Winkeln	40-41

9600 Beschläge für HARMONIKATÜREN m. halben Paneelen **42**



SPEZIELLE ARTIKEL **46**



Kugelgelenkschraube **47**

STARAL (Serie Aluminium) **48-49**

AIRSTOP (Hermetische Türen) **50-51**

SCHIENEN & ZUBEHÖR **52**



Schienen & Profile **52**

Träger & Muffen **54**

Befestigungen **55**

Zubehör **56-57**

Führungen **58-59**

VORSCHLÄGE & EMPFEHLUNGEN **60**

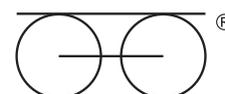
ARTIKELVERZEICHNIS **62**

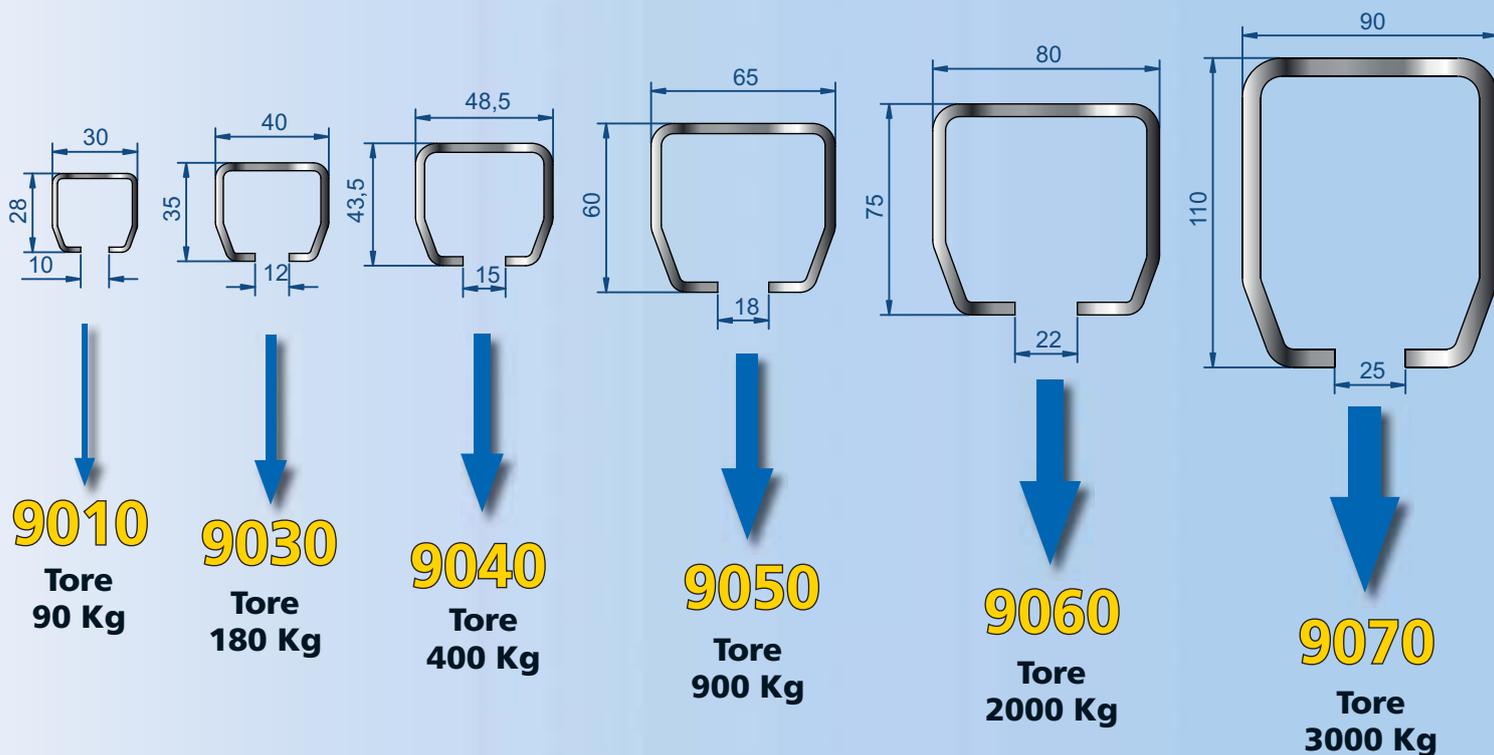
DIE MANTION-SERIEN **66**

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN **67**

Dieses Dokument ist nicht verbindlich. Änderungen vorbehalten und ohne vorherige Ankündigung möglich.

Die Tor- und Türbeschläge von **MANTION** sind geplant und getestet, um eine optimale Handhabung und Lebenszeit Ihrer Installationen zu gewährleisten. Um Ihnen diese Garantie geben zu können, ist es unbedingt notwendig, dass ausschließlich Beschläge, Schienen, Rollapparate, Träger, Muffen und anderes Zubehör der Marke **MANTION** verwendet werden!



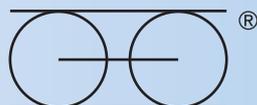


Um qualitativ gute Systeme garantieren zu können, stellt Manton seine eigenen Profile her:

- 3 Linien von Profilen und Bögen erlauben es so zu arbeiten, dass alle Profildicken bis zu **6 mm** möglich sind
- Aus diesem Grund ist es bei Manton auch möglich, auf Anfrage und innerhalb kurzer Lieferzeiten (nach Beratung) **Profile in Sonderlängen herzustellen**.

Manton kann so die Zuverlässigkeit seiner Produkte steigern, und eine bisher unerreichte Qualität auf den Markt für Schiebetorbeschläge bringen:

- Alle Profile von Manton sind beschichtet durch eine verstärkte Verzinkung: **Z 350**, um ihre Qualität bei allen klimatischen Bedingungen zu wahren.
- Die Schienen **9030 - 9040 - 9050 - 9060 und 9070** sind aus **HLE - Stahl** (Hohe Elastizitätsgrenze), garantieren somit Resistenz und höhere Lebensdauer.



SYSTEME FÜR SCHIEBETORE

SERIE 9200



Für Tore bis	90 kg max.	10-11
Für Tore bis	180 kg max.	12-13
Für Tore bis	400 kg max.	14-15
Für Tore bis	900 kg max.	16-17
Für Tore bis	2000 kg max.	18-19
Für Tore bis	3000 kg max.	20-21
Edelstahlserie		22-23

GEWICHT/TÜR: 90 kg max

SCHIENE: 9010

LAUFRICHTUNG: GERADE

- **Einfache und dauerhafte Funktion**
- **Stabilität:** die Rollapparate sind für den permanenten Kontakt mit der Schiene konzipiert
- **Elektrolytischer Schutz** aller Rollapparate
- Die Rollapparate können an Stirn oder Seite montiert werden

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9010/600	Schiene verzinkt 28 x 30 mm, Länge 6 m.	4
9010N/600	Schiene blank (roh) 28 x 30 mm, Länge 6 m.	4



Gewicht pro Tür

ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN			
Art.nr.	Beschreibung	Achse	
9211	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M10	2
9211 W	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M10	2
99212	60 kg Rollapparat mit 4 Delrinrollen (Kunststoff) auf Gleitlager, gekröpfter Tragbügel	Ø M10	2
99215	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 Kunststoffrollen auf Gleitlager	Ø M10	2
9216	Rollapparat z. Anschweißen mit abnehmbarem Bügel und 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M10	4
9212	80 kg Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M10	2
9215	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M10	2
9214	90 kg Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M10	2
36	Anschraubplatte - Stirnbefestigung	Ø M10	20
36 W	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M10	10
37	Befestigungsplatte - Seitenbefestigung	Ø M10	10
31	Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft: 40 kg	Ø M10	



9211



9212



9215



9211 W



99212



99215



9214



9216

WUSSTEN SIE SCHON ?



WUSSTEN SIE SCHON ? EIGENSCHAFTEN DER VERZINKUNG:

Zink hat die erstaunliche Eigenschaft sich zu regenerieren, um die Oberfläche zu bedecken, wenn es angegriffen wird (z. B. durch Reibung). So erlangt eine Schiene, nachdem sie zerkratzt oder geteilt wurde, ihren vollständigen Schutz durch die Verzinkung zurück. Die MANTION-Behandlung: Das Sendzimir-Verfahren Z350 erlaubt eine Wiederherstellung bis zu 2mm.



37



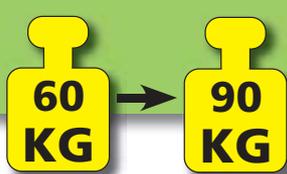
31



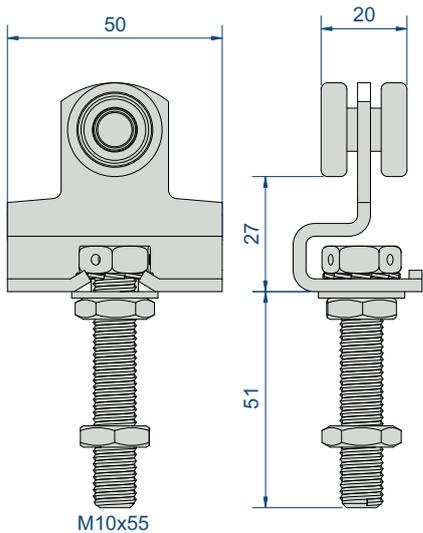
36



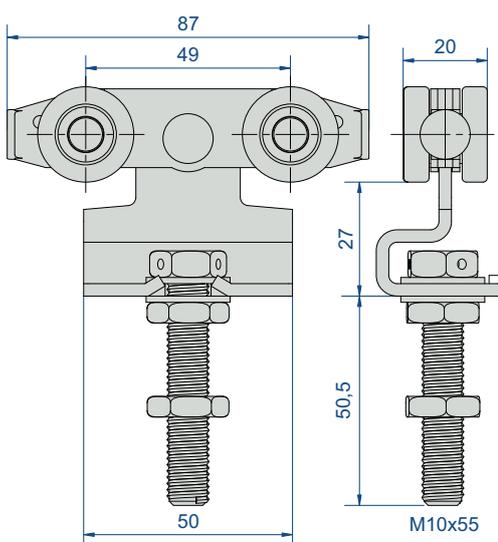
36 W



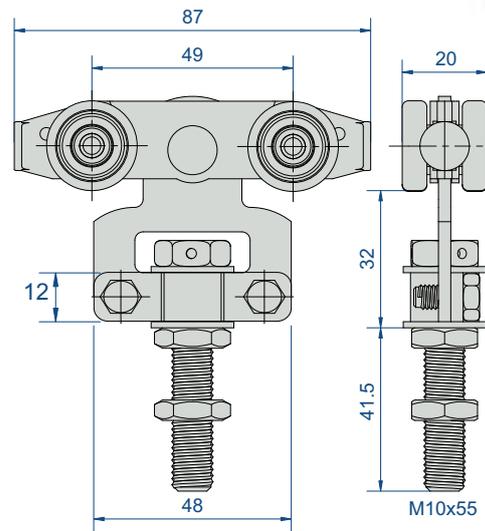
SERIE 9210



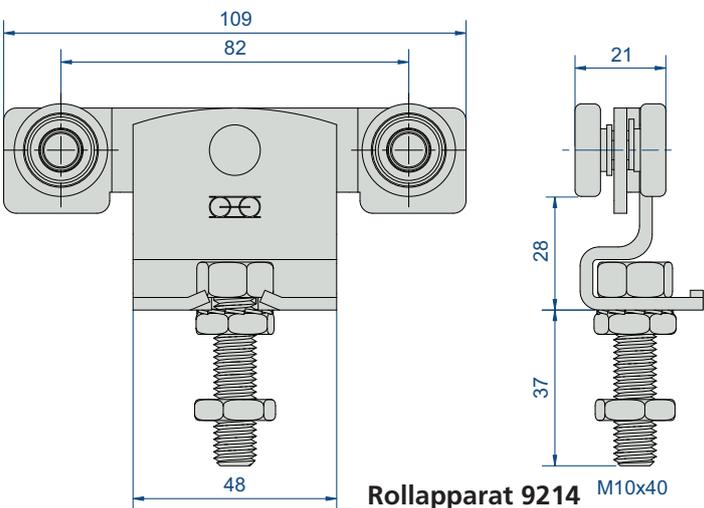
Rollapparat 9211



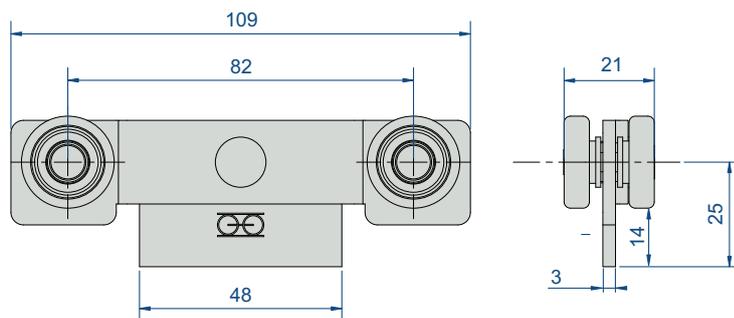
Rollapparate 9212 - 99212



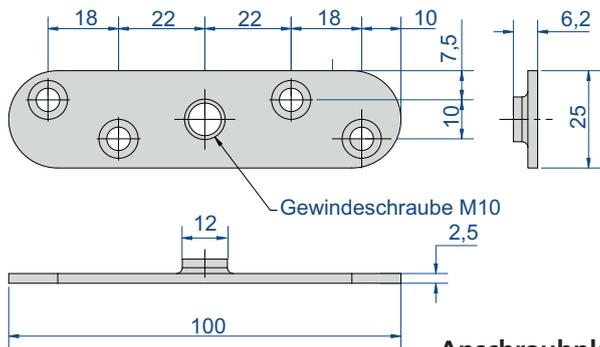
Rollapparate 9215-99215



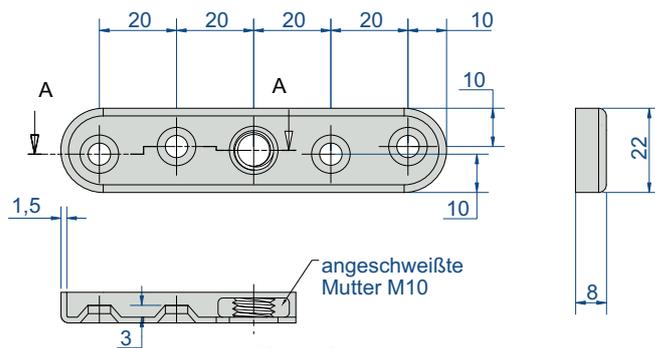
Rollapparat 9214 M10x40



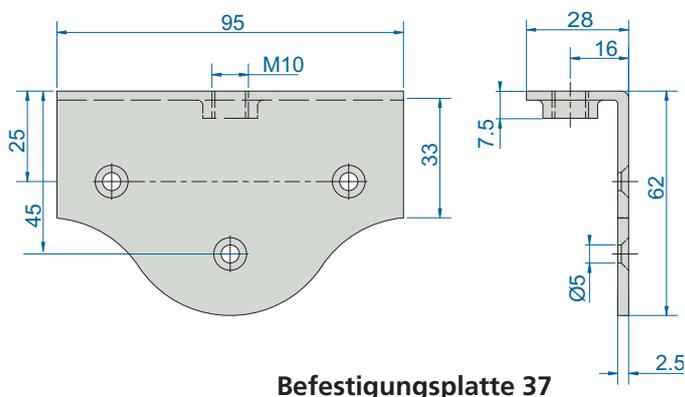
Rollapparat 9216



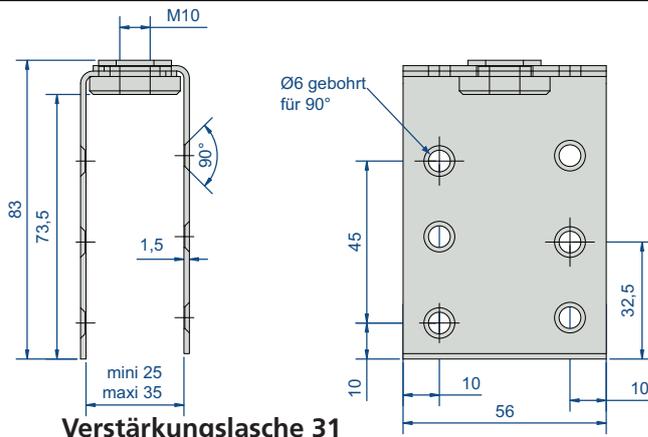
Anschraubplatte 36



Tragflansch 36 W



Befestigungsplatte 37



Verstärkungslasche 31

GEWICHT/TÜR: 180 kg max.

SCHIENE: 9030

LAUFRICHTUNG: GERADE

- **Stabilität:** die Rollapparate sind für den permanenten Kontakt mit der Schiene konzipiert
- **Elektrolytischer Schutz** aller Rollapparate
- **Spezielle Montage:** Aufhängeschraube von mehr als 70 mm (Ausführung L)

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9030/600	Schiene verzinkt 35 x 40 mm, Länge 6 m.	2
9030N/600	Schiene blank (roh) 35 x 40 mm, Länge 6 m.	2



Gewicht pro Tür

ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.	Beschreibung	Achse		
9231	100 kg Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M12	2	
9231 L		Ø M12	2	
9231 W	140 kg Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M12	2	
9236		Ø M12	2	
9232	180 kg Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M12	2	
9232 L		Ø M12	2	
9235	180 kg Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M12	2	
9235 L		Ø M12	2	
9234	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M12	2	
55	Anschweißplatte	Ø 13	2	
56	Anschraubplatte - Stirnbefestigung	Ø M12	10	
56 W	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M12	10	
51	Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft: 90 kg	Ø M12	16	



WUSSTEN SIE SCHON ?

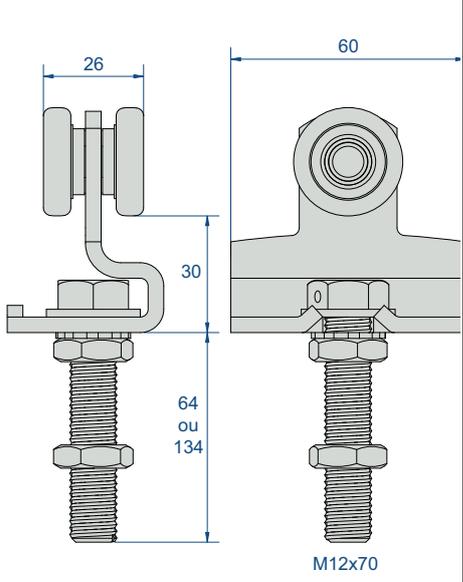


WUSSTEN SIE SCHON ? FEUERVERZINKUNG:

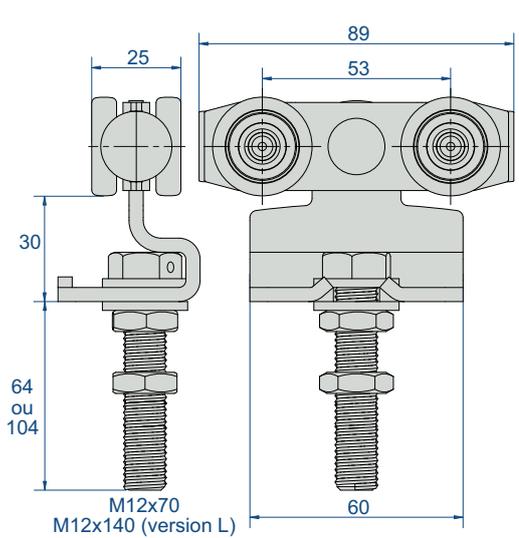
Die Schienen von Manton sind feuerverzinkt (Sendzimir). Im Gegensatz zu der Dichte der verstärkten Verzinkung, ist diese Technik die einzige, die der kompletten Schienenfläche einheitlichen Schutz bietet (einschließlich der Innenseite).



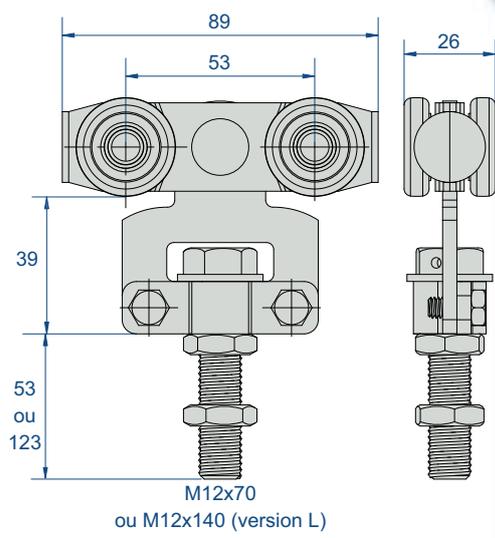
SERIE 9230



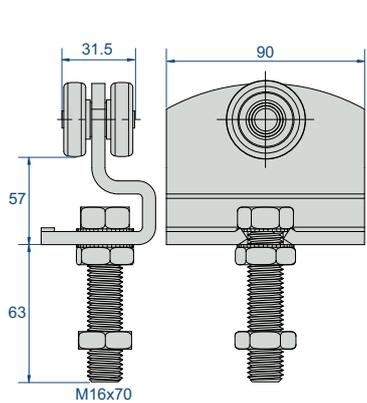
Rollapparate 9231 - 9231 L



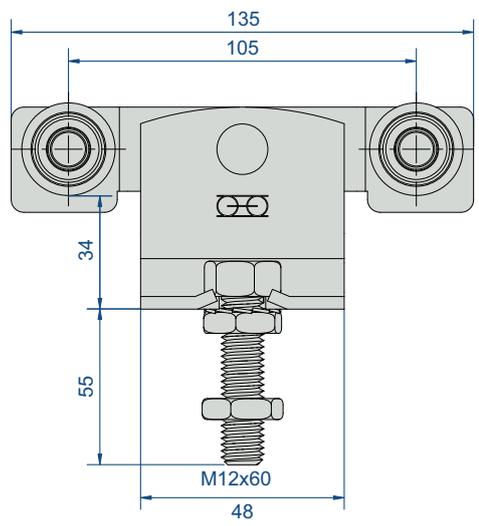
Rollapparate 9232 - 9232 L



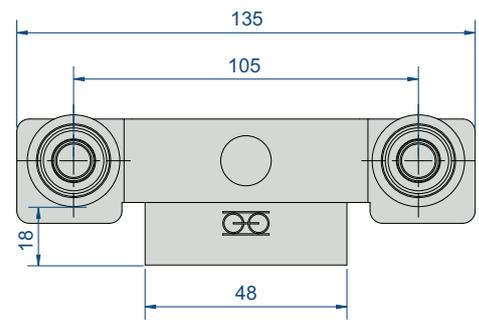
Rollapparate 9235 - 9235 L



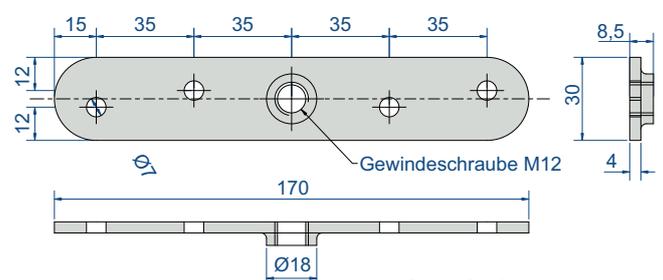
Rollapparat 9231 W



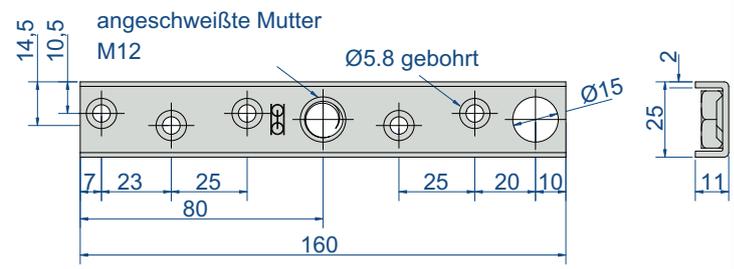
Rollapparat 9234



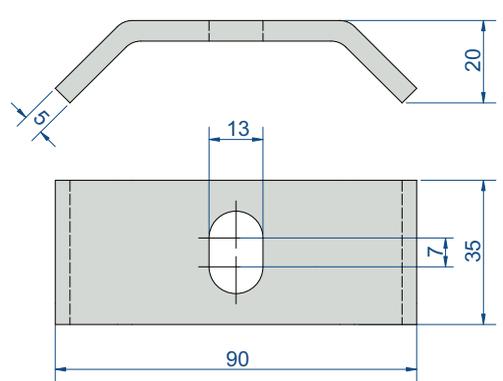
Rollapparat 9236



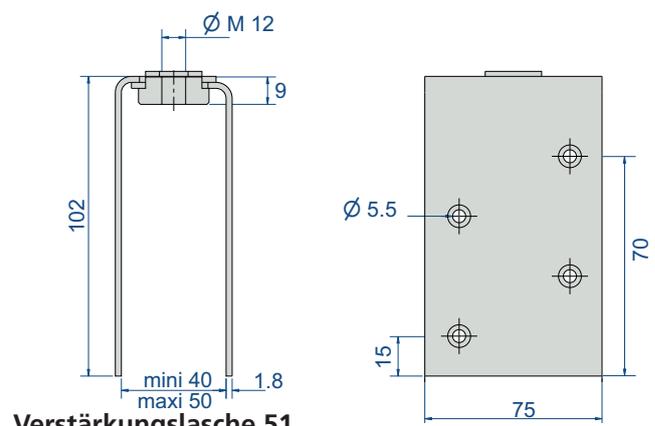
Anschraubplatte 56



Tragflansch 56 W



Anschweißplatte 55



Verstärkungslasche 51

GEWICHT/TÜR: 400 kg max.

SCHIENE: 9040

LAUFRICHTUNG: GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren: 9242 S und 9242 SL komplett aus Stahl mit kugelgelagerten Rollen
- Rollapparat speziell für automatische Türen: 9242 SE
- Spezielle Montage: Aufhängeschraube von mehr als 70 mm Länge (Ausführung L)

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9040/600	Schiene verzinkt 43.5 x 48.5 mm, Länge 6 m.	2
9040N/600	Schiene blank (roh) 43.5 x 48.5 mm, Länge 6 m.	2



Gewicht pro Tür **Verstärkte Aufhängeschraube**

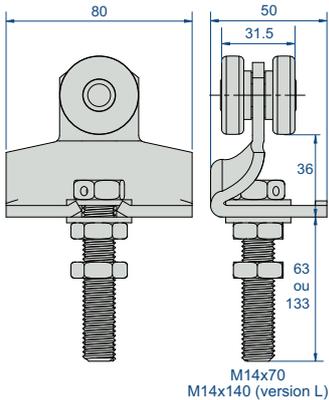
ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.	Beschreibung	Achse		
9241	200 kg	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M14	2
9241 L		Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2
9241 W		Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2
9246		Rollapparat zum Anschweißen mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen		2
9242	300 kg	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M14	2
9242 L		Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2
9242 S	400 kg	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M14	2
9242 SL		Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2
9244	300 kg	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2
9245		Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M14	2
9245 L		Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2
9245 S	400 kg	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M14	2
9245 SL		Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2
9242 SE	200 kg	Rollapparat für automatische Türen, Grundgestell des 9242S mit Türführungsrolle an jedem Ende	Ø M14	2
9242 SEL		Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (140 mm)	Ø M14	2
65		Anschweißplatte	Ø 15	2
66		Anschraubplatte zur Stirnbefestigung	Ø M14	2
86		Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung	Ø M16	2
86 W		U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M16	2
61		Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft: 200 kg	Ø M14	2



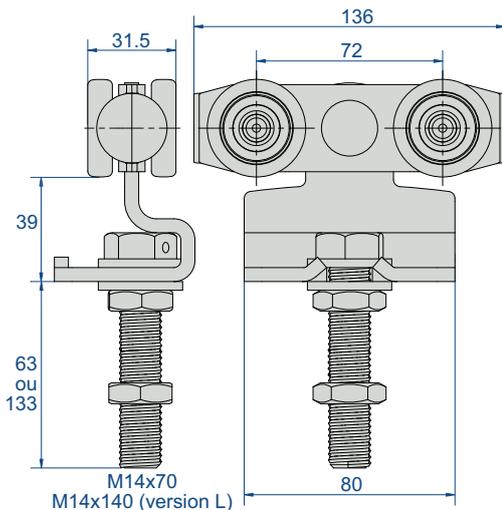


200 KG → **400 KG**

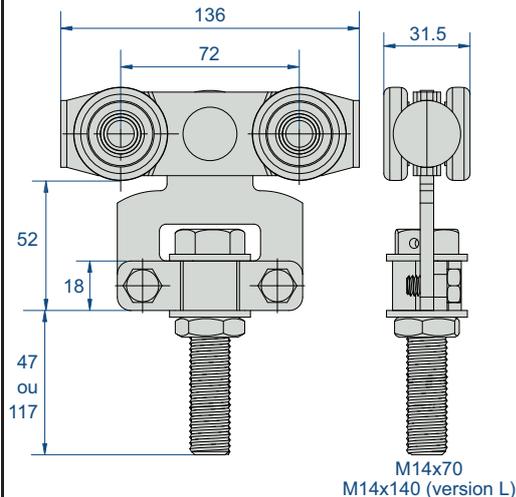
SERIE 9240



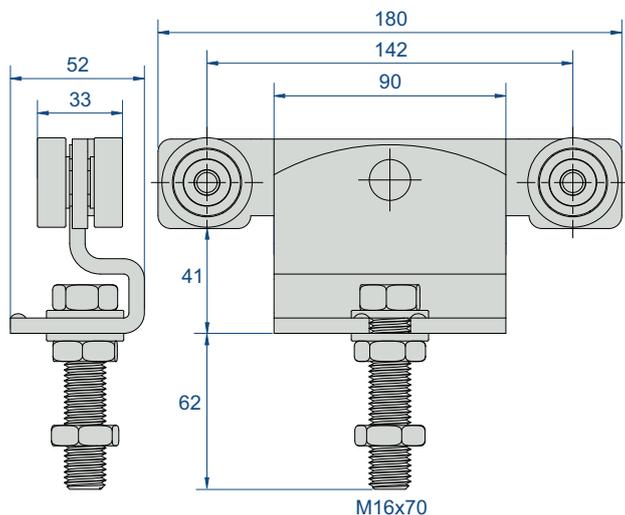
Rollapparate 9241 - 9241 L



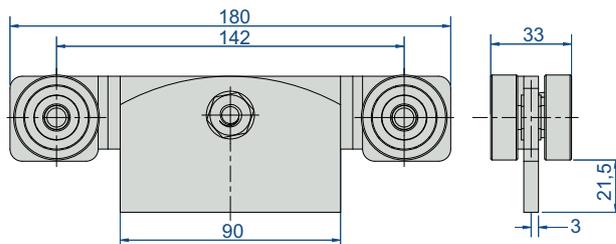
Rollapparate 9242 - 9242 L
Rollapparate 9242 S - 9242 SL



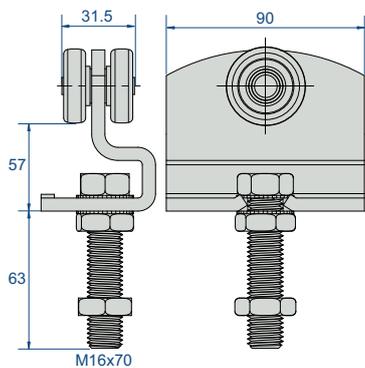
Rollapparate 9245 - 9245 L
Rollapparate 9245 S - 9245 SL



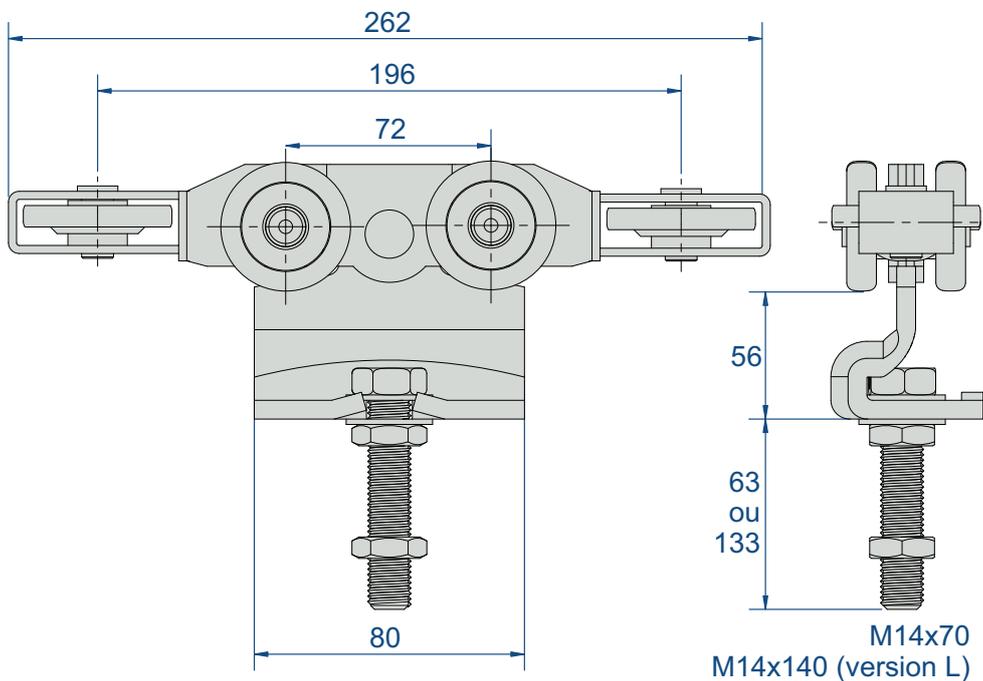
Rollapparat 9244



Rollapparat 9246



Rollapparat 9241 W



Rollapparat 9242 SE

GEWICHT/TÜR: 900 kg max.

SCHIENE: 9050

LAUFRICHTUNG: GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren: 9252 S und 9252 SL komplett aus Stahl mit kugelgelagerten Rollen
- Rollapparat speziell für automatische Türen: 9252 SE
- **Spezielle Montage:** Aufhängeschraube von mehr als 70 mm Länge (Ausführung L)

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9050/600	Schiene verzinkt 60 x 65 mm, Länge 6 m.	2
9050N/600	Schiene blank (roh) 60 x 65 mm, Länge 6 m.	2



Tragkraft pro Tür **Verstärkte Aufhängeschraube**

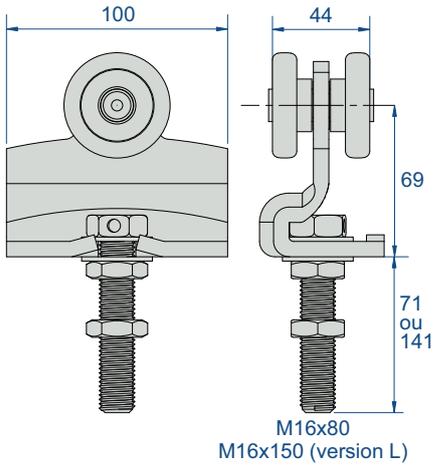
ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.	Beschreibung	Achse		
9251	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2	
9251 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9251 W	Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M20	2	
9256 S	Rollapparat zum Anschweißen mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen		2	
9252	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2	
9252 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9252 S	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M16	2	
9252 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9254 S	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M20	2	
9255	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M16	2	
9255 L	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9255 S	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M16	2	
9255 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9252 SE	Rollapparat für automatische Türen, Grundgestell des 9252S mit Türführungsrolle an jedem Ende	Ø M16	2	
9252 SEL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (150 mm)	Ø M16	2	
9258 S	Rollapparat zur Stirnbefestigung, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M20	2	
9258 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
85	Anschweißplatte	Ø 17	2	
85 S	Anschweißplatte	Ø 21	2	
86	Anschraubplatte zur Stirnbefestigung	Ø M16	2	
86 S	Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung	Ø M20	2	
86 SW	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M20	2	
81	Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft: 400 kg	Ø M16	2	



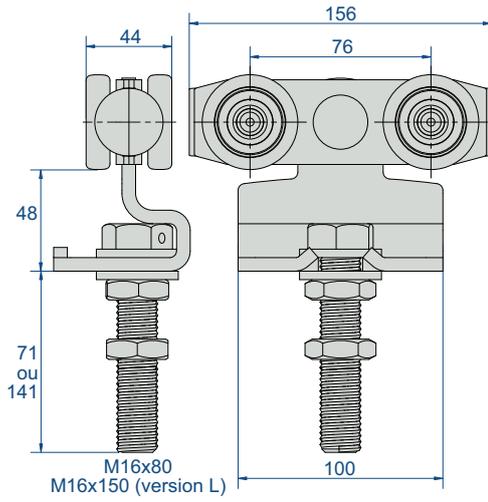


350 KG → **900 KG**

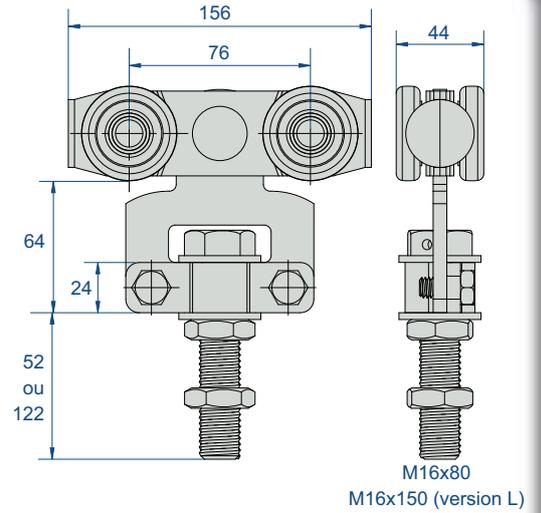
SERIE 9250



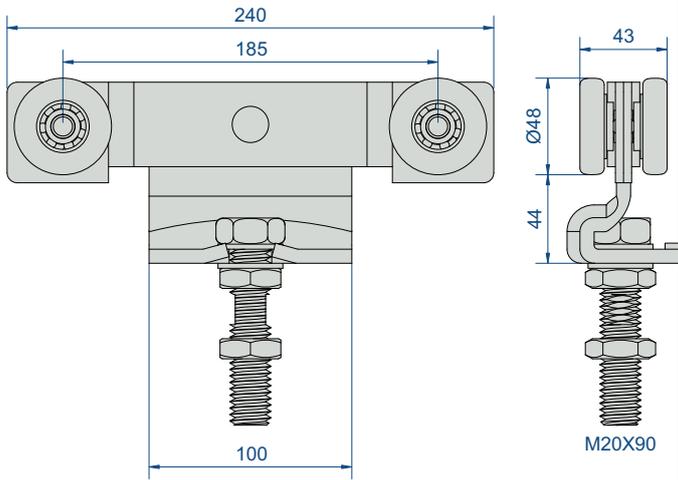
Rollapparate 9251 - 9251 L



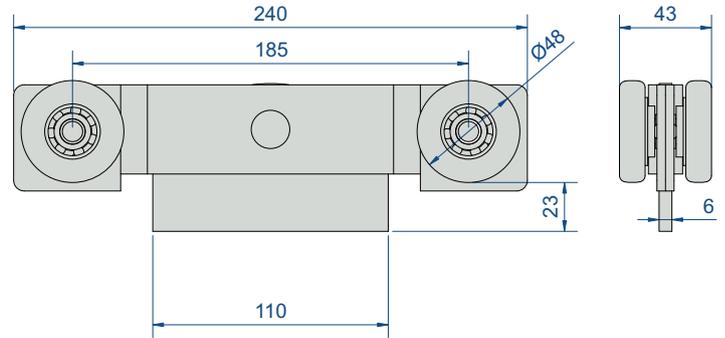
Rollapparate 9252 - 9252 L
Rollapparate 9252 S - 9252 SL



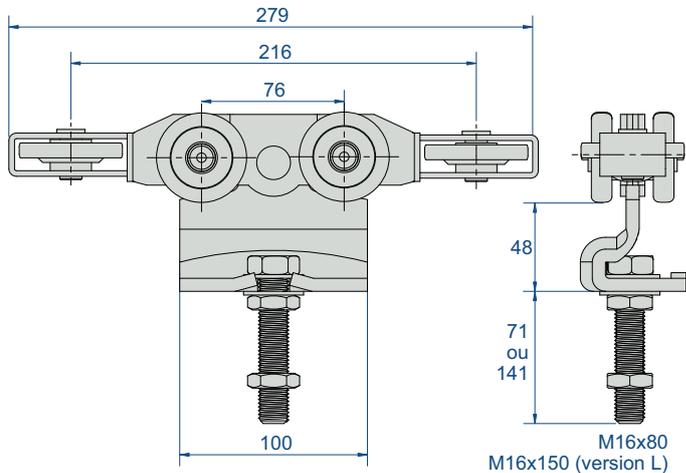
Rollapparate 9255 - 9255 L
Rollapparate 9255 S - 9255 SL



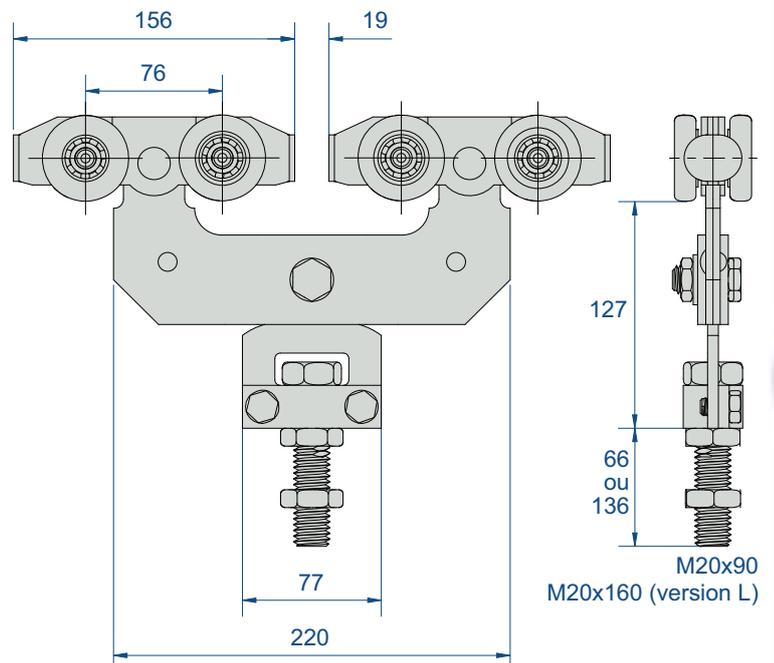
Rollapparat 9254 S



Rollapparat 9256 S



Rollapparat 9252 SE - 9252 SEL



Rollapparat 9258 S - 9258 SL

GEWICHT/TÜR: 2000 kg max.

SCHIENE: 9060

LAUFRICHTUNG: GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren: 9262 S und 9262 SL komplett aus Stahl mit kugelgelagerten Rollen
- Rollapparat speziell für automatische Türen: 9262 SE
- Spezielle Montage: Aufhängeschraube von mehr als 70 mm Länge (Auführung L)

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9060/600	Schiene verzinkt 75 x 80 mm, Länge 6 m.	
9060N/600	Schiene blank (roh) 75 x 80 mm, Länge 6 m.	



Tragkraft pro Tür **Verstärkte Aufhängeschraube**

ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.	Beschreibung	Achse		
9262 S	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M20	2	
9262 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
9264 S	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M24	2	
9265 S	Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M20	2	
9265 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
9262 SE	Rollapparat für automatische Türen, Grundgestell des 9262S mit Türführungsrolle an jedem Ende	Ø M20	2	
9262 SEL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
9268 S	Rollapparat zur Stirnbefestigung, mit 8 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M20	2	
9268 SL	Dito mit Aufhängeschraube in langer Version (160 mm)	Ø M20	2	
85 S	Anschweißplatte	Ø 21	2	
86 S	Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung.	Ø M20	2	
86 SW	U-Tragflansch zum Anschrauben	Ø M20	2	
96 W	Anschraubplatte zur Stirnbefestigung.	Ø M24	2	



9262 S - 9262 SL



9265 S - 9265 SL



9262 SE - 9262 SEL



9268 S - 9268 SL



85 S



86 S



86 SW



96 W



9264 S

WUSSTEN SIE SCHON ?



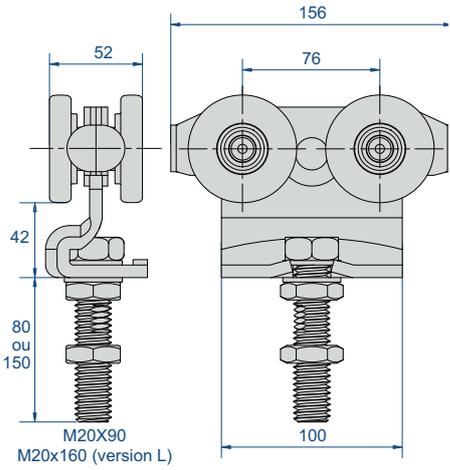
WUSSTEN SIE SCHON ? Z350 MANTION:

Der Standardschutz bei Produkten für den Bau besteht normalerweise aus einer Z275-Verzinkung. Um die Qualität seiner Schienen zu gewährleisten, bietet Manton die meisten seiner Schienen mit einer Z350-Verzinkung an (350 Gramm Zink pro m² auf 2 Seiten, das heißt: 25 Mikron Zink auf jeder Seite).

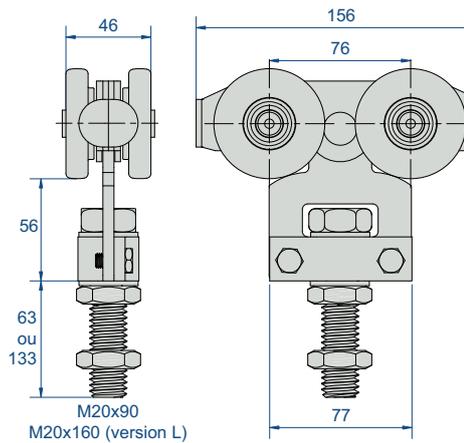


700 KG → **2000 KG**

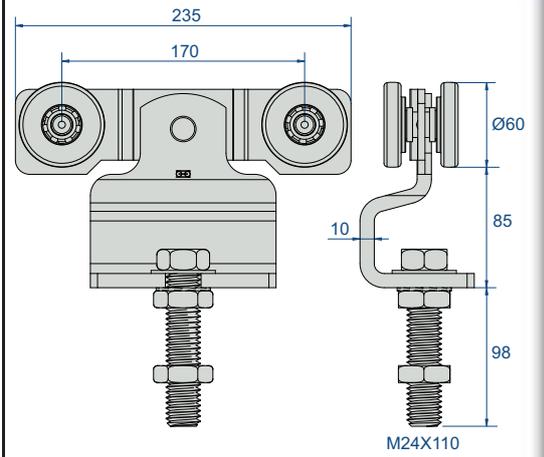
SERIE 9260



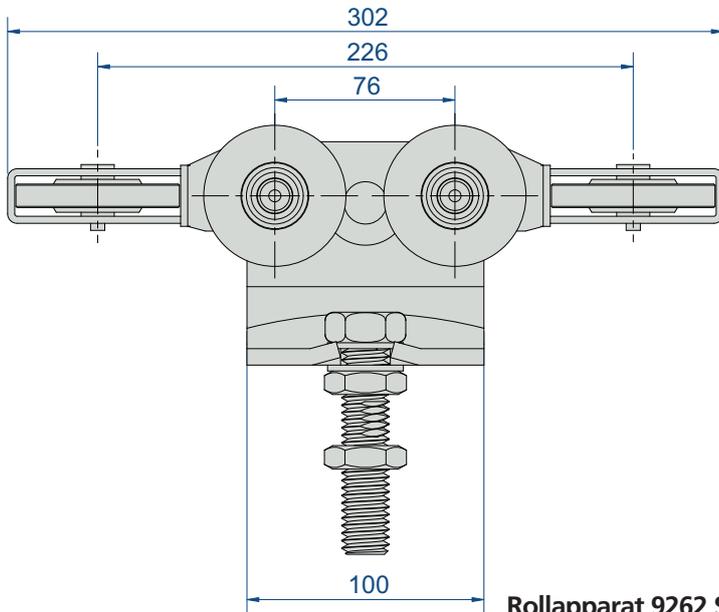
Rollapparate 9262 S - 9262 SL



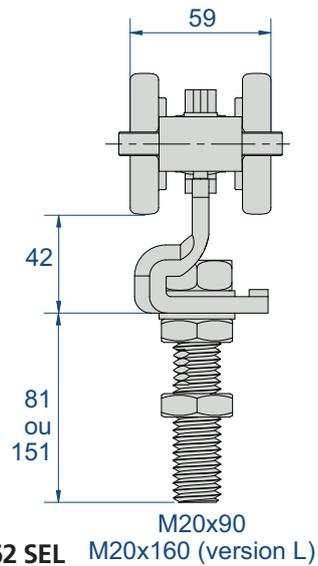
Rollapparate 9265 S - 9265 SL



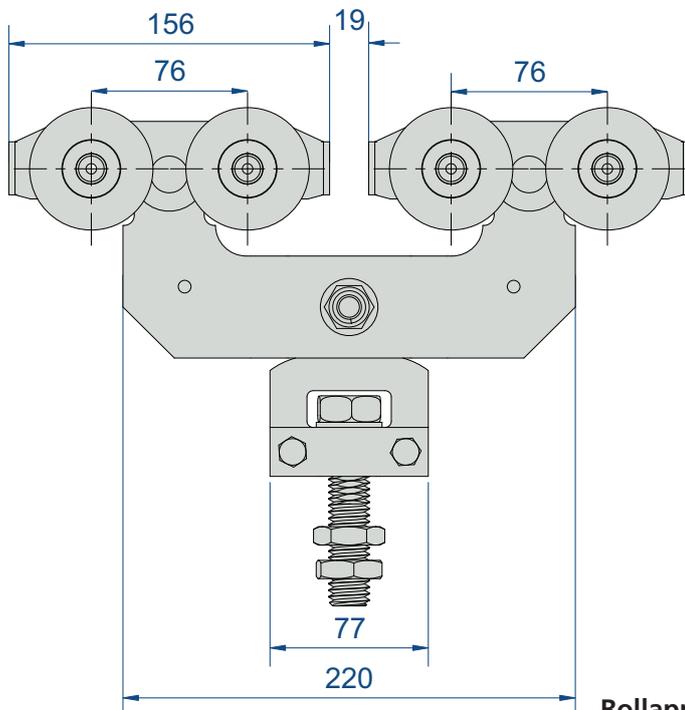
Rollapparate 9264 S



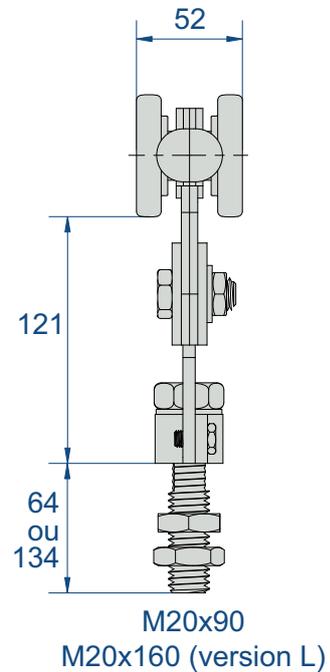
Rollapparat 9262 SE - 9262 SEL



**M20x90
M20x160 (version L)**



Rollapparat 9268 S - 9268 SL



**M20x90
M20x160 (version L)**

TRAGKRAFT/TÜR: 3000 kg max.

SCHIENE: 9070

LAUFRICHTUNG: GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren: 9272 S komplett aus Stahl mit kugelgelagerten Rollen

SCHIENEN		
Art.nr.	Beschreibung	
9070/600	Schiene verzinkt 110 x 90 mm, Länge 6 m.	
9070N/600	Schiene blank (roh) 110 x 90 mm, Länge 6 m.	

Tragkraft pro Tür

ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN				
Art.nr.		Beschreibung	Achse	
9272 S	2000 kg	Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel	Ø M30	2
9278 S	3000 kg	Rollapparat zur Stirnbefestigung, mit 8 kugelgelagerten Stahlrollen	Ø M30	2
75 S		Anschweißplatte	Ø M30	2

WUSSTEN SIE SCHON ?



WUSSTEN SIE SCHON ? MANTION PROFILHERSTELLER:

Mantion ist der einzige Hersteller von Beschlägen, der die Profilierung seiner Schienen so integriert hat, dass die Kunden vollkommen ausgearbeitete Beschlagsysteme erhalten. Dank dieser Eigenschaft kann Mantion seinen Kunden Schienen aus HLE-Stahl anbieten.



9070



9272 S



9278 S



75 S

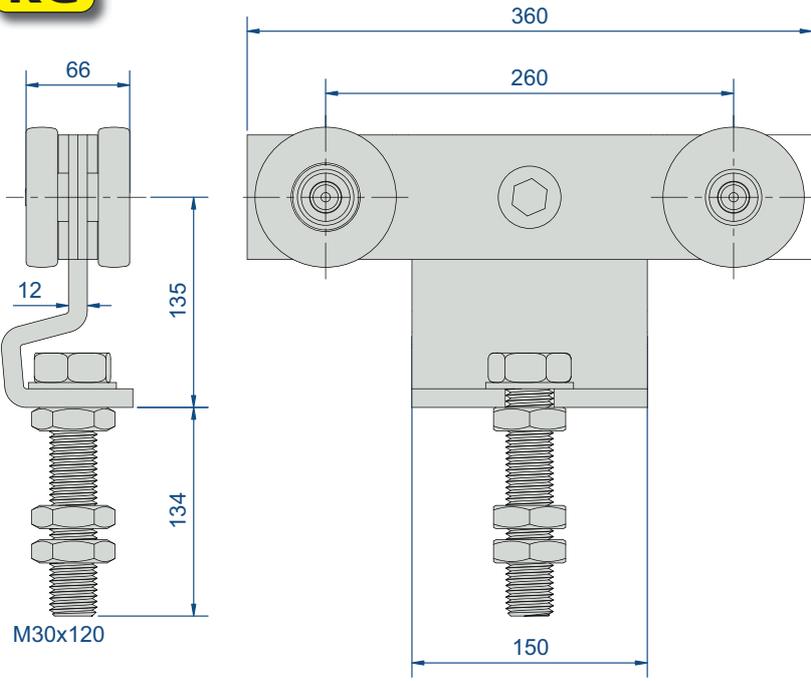




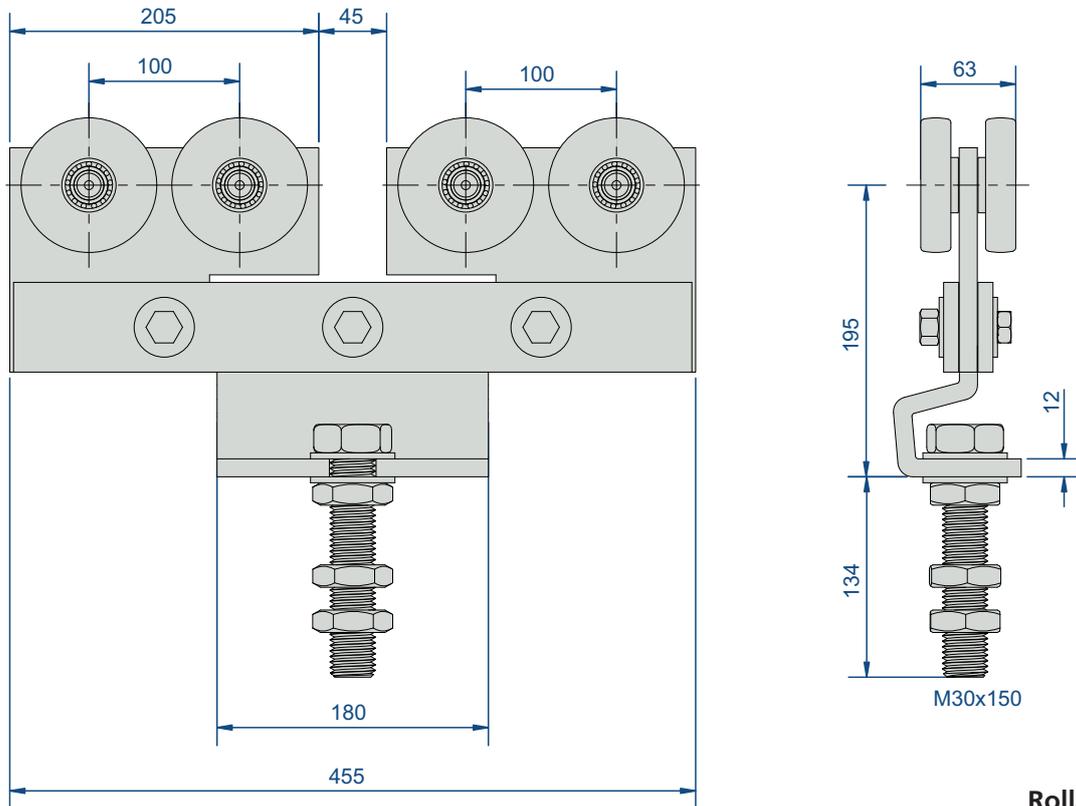
**2000
KG**

**3000
KG**

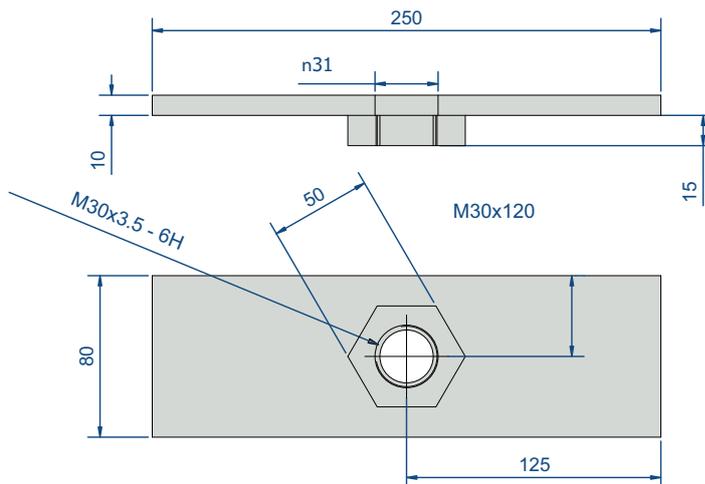
SERIE 9270



Rollapparat 9272 S



Rollapparat 9278 S



Anschweißplatte 75 S

GEWICHT/TÜR: 400 kg max.

SCHIENE: 9010-9030-9040

LAUFRICHTUNG: GERADE

- Schienen, Rollapparate und Zubehör aus 100% Edelstahl
- 2 Qualitäten von Edelstahl
 VA2 - 304 L: für normalen Nahrungsmittelbereich, Lebensmittelindustrie
 VA4 - 316 L: höchst aggressive, ätzende oder Meeres-Umgebung

FÜR TORE BIS 60 KG Max.		Schiene 9010 X		
Artikelnummern		Abb.	Beschreibung	📦
STAHL 304 L	STAHL 316 L			
9010 XA2/6	9010 XA4/6	1	Schiene 9010 Edelstahl Länge 6 Meter	4
9011 XA2	9011 XA4	5	Höhenverstellbare Muffe Edelstahl	
9013 XA2	9013 XA4	3	Winkel zum Anschrauben Edelstahl	
9018 XA2	9018 XA4	7	Anschweißmuffe Edelstahl	
9018 HXA2	9018 HXA4	4	Deckenmuffe Edelstahl	
9018 VXA2	9018 VXA4	2	Wandmuffe Edelstahl	
9011 MXA2	9011 MXA4	6	Verbindungsmuffe Edelstahl	
9118 XA2	9118 XA4	13	Endstopper Edelstahl	
99212 XA2	99212 XA4	9	Rollapp. Edelstahl (Delrinrollen, geglättete Achsen, Aufhängesch. M 10) - KRAFT: 30 kg/Rollapparat	2
36XA2	36 XA4	10	Anschraubplatte Edelstahl (Schraube M10)	2
1110 XA2/6	1110 XA4/6	14	U-Profil 30x30 Edelstahl Länge 6 Meter	4
1110 GN		15	Nylonführung für U 30x30	

FÜR TORE BIS 200 KG Max.		Schiene 9030 X		
Artikelnummern		Abb.	Beschreibung	📦
STAHL 304 L	STAHL 316 L			
9030 XA2/6	9030 XA4/6	1	Schiene 9030 Edelstahl Länge 6 Meter	2
9031 XA2	9031 XA4	5	Höhenverstellbare Muffe Edelstahl	
9033 XA2	9033 XA4	3	Winkel zum Anschrauben Edelstahl	
9038 XA2	9038 XA4	7	Anschweißmuffe Edelstahl	
9038 HXA2	9038 HXA4	4	Deckenmuffe Edelstahl	
9038 VXA2	9038 VXA4	2	Wandmuffe Edelstahl	
9031 MXA2	9031 MXA4	6	Verbindungsmuffe Edelstahl	
9139 XA2	9139 XA4	12	Endstopper Edelstahl	
99232 XA2	99232 XA4	9	Rollapp. Edelstahl (Delrinrollen, geglättete Achsen, Aufhängesch. M 12) - KRAFT: 50 kg/Rollapparat	2
9232 XSA2	9232 XSA4	8	Rollapp. Edelstahl (Edelstahlrollen auf Edelstahlkugellager, Aufhängesch. M 12) KRAFT: 100 kg/Rollapparat	2
56 XA2	56 XA4	10	Anschraubplatte Edelstahl (Schraube M12)	2
1110 XA2/6	1110 XA4/6	14	U-Profil 30x30 Edelstahl Länge 6 Meter	2
1110 GN		15	Nylonführung für U 30x30	

FÜR TORE BIS 400 KG Max.		Schiene 9040 X		
Artikelnummern		Abb.	Beschreibung	📦
STAHL 304 L	STAHL 316 L			
9040 XA2/6	9040 XA4/6	1	Schiene 9040 Edelstahl Länge 6 Meter	2
9041 XA2	9041 XA4	5	Höhenverstellbare Muffe Edelstahl	
9043 XA2	9043 XA4	3	Winkel zum Anschrauben Edelstahl	
9048 XA2	9048 XA4	7	Anschweißmuffe Edelstahl	
9048 HXA2	9048 HXA4	4	Deckenmuffe Edelstahl	
9048 VXA2	9048 VXA4	2	Wandmuffe Edelstahl	
9041 MXA2	9041 MXA4	6	Verbindungsmuffe Edelstahl	
9149 XA2	9149 XA4	12	Stopper Edelstahl	
9242 XSA2	9242 XSA4	8	Rollapp. Edelstahl (Edelstahlrollen auf Edelstahlkugellager, Aufhängesch. M 14) KRAFT: 200 kg/Rollapparat	2
66 XA2	66 XA4	11	Anschraubplatte Edelstahl (Schraube M14)	2
1110 XA2/6	1110 XA4/6	14	U-Profil 30x30 Edelstahl Länge 6 Meter	
1110 GN		15	Nylonführung für U 30x30	

VERSCHIEDENES

1290 X	16	Griff Edelstahl	
--------	----	-----------------	--



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Abb. 5



Abb. 6



Abb. 7



Abb. 8



Abb. 9



Abb. 10



Abb. 11



Abb. 12



Abb. 13



Abb. 14



Abb. 15



Abb. 16

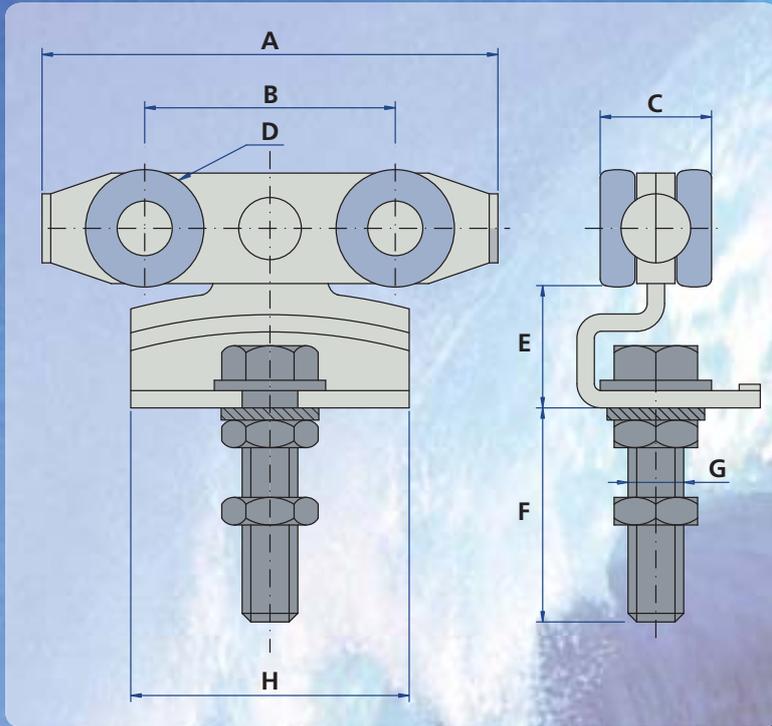


**60
KG**



**400
KG**

EDELSTAHLSERIE



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H
99212 XA2	87	49	20	23	26	50	M10	50
99212 XA4	87	49	20	23	26	50	M10	50
99232 XA2	89	53	25	28	30	63	M12	60
99232 XA4	89	53	25	28	30	63	M12	60
9232 XSA2	89	53	25	28	30	63	M12	60
9232 XSA4	89	53	25	28	30	63	M12	60
9242 XSA2	137	72	32	34	34	72	M14	80
9242 XSA4	137	72	32	34	34	72	M14	80



GEWICHT / PANEEL: 400 kg max.

SCHIENE: 9010 bis 9060

LAUFRICHTUNG: SEITLICH

- Beschläge speziell entwickelt für Türen auf C-Schienen, die seitlich um die Ecke laufen
- Beschläge erhältlich in **5 Stärken**, wovon jede auf einen Teil der verschiedenen Schiene abgestimmt ist

Nicht vergessen den Schienenbogen mit Hilfe eines Eckwinkels abzusichern, auf dem ein Träger befestigt ist.

Bei kleinem Abstand zur Ecke (im Bereich des Bogens), die Durchgangstür an der Seite des Rücklaufes platzieren.

An der Seite des Rücklaufes kann die Führung durch einen Eckwinkel abgesichert werden, der am Boden befestigt wird.

Die Rollapparate und Scharniere der Serie 9300 werden zur Stirnbefestigung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch zur Befestigung auf Platte lieferbar.

AUSWAHL DES PASSENDEN ROLLAPPARATES UND DER DAZUGEHÖRIGEN SCHIENE:

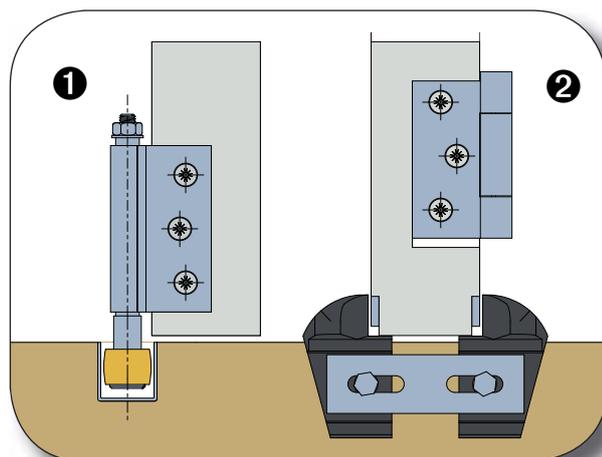
Für Tore ohne Durchgangstür: das Gewicht eines Paneels nehmen

Für Tore **mit Durchgangstür**: das Gewicht eines Paneels **mit 1.5** multiplizieren

UNTERE FÜHRUNG:

- 1 Führungen mit Scharnieren: genauso viele Führungen wie Rollapparate
- 2 Bodenführung: genauso viele Führungen wie Rollapparate, darunter eine halbe Führung Art. **1011** für Paneele von 21 bis 50 mm Dicke. Art. **1014** für Paneele von 32 bis 70 mm Dicke. siehe Seite 58

An der Seite des Rücklaufes kann die Führung durch einen Eckwinkel abgesichert werden, der am Boden befestigt wird.



Schiebetorsysteme für « TÜREN UM DIE ECKE » Serie 9300



Mit Scharnieren zum Anschrauben 26-27

Mit Scharnieren zum Anschweißen 28-29

Mit Winkeln 30-31

Serie GARLINE 32-33

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 Kg Schiene 9010

Art.nr.	Abb.	Beschreibung	
9312	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 40 kg)	2
9312 E	2	Rollapparat außen (Tragkraft 40 kg)	2
1104	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 25 x 17 (Art. 1109)	
1104 EL	4	Untere Führung außen, für U 25 x 17 (Art. 1109)	
1510 C	5	Scharnier 80 x 60 z. Anschrauben, Achse Ø 10, Stirnbefestigung	10
1109	7	U-Profil 25 x 17 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m und 6 m	2
1109 M	8	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 25 x 17 (Art. 1109)	
9010 C	9	Bogen Radius 500, verzinkt	für Paneele max. 550 mm
1109 C	10	Bogen für U 25 x 17 Radius 500, verzinkt	
3539	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (30 x 20) für Schienenbogen - L = 610 mm.	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 75 Kg Schiene 9030

9332	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 75 kg)	2
9332 E	2	Rollapparat außen (Tragkraft 75 kg)	2
1105	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1105 EL	4	Untere Führung außen, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1512 C	6	Scharnier 85 x 85 z. Anschrauben, Achse Ø 12, Stirnbefestigung	10
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m und 6 m	2
1110 M	8	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 30 x 30 (Art. 1110)	
9030 C	9	Bogen Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
1111 C	10	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	
5049	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 150 Kg Schiene 9040

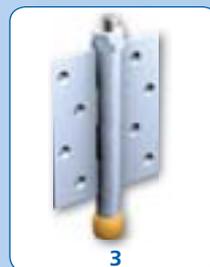
9342	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 150 kg)	2
9342 E	2	Rollapparat außen (Tragkraft 150 kg)	2
1106	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1106 EL	4	Untere Führung außen, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1514 C	6	Scharnier 120 x 100 z. Anschrauben, Achse Ø 14, Stirnbefestigung	6
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m und 6 m	2
1110 M	8	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 30 x 30 (Art. 1110)	
9040 C	9	Bogen Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
1111 C	10	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	
5049	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	

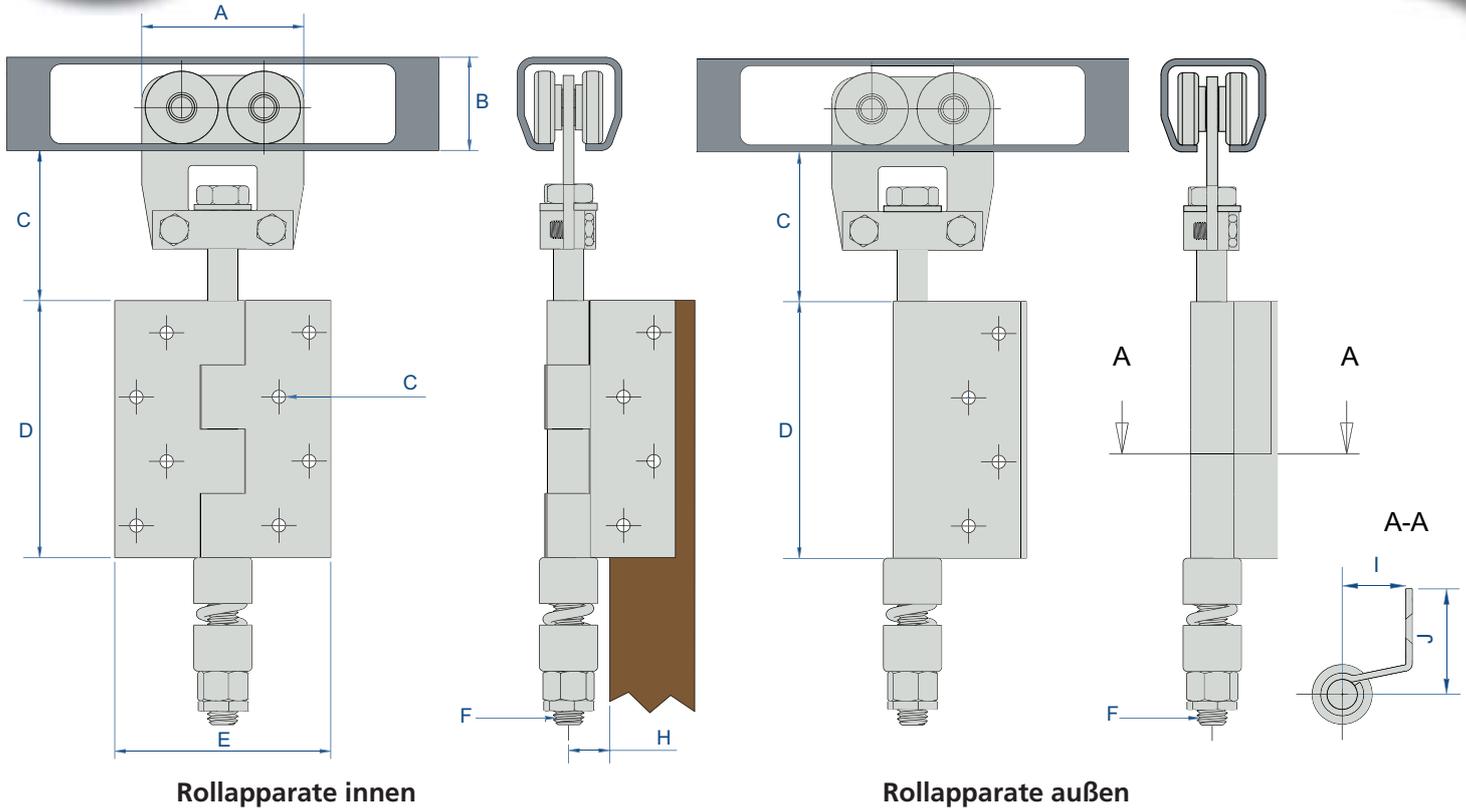
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 300 Kg Schiene 9050

9352	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 300 kg)	2
9352 E	2	Rollapparat außen (Tragkraft 300 kg)	2
1108	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1108 EL	4	Untere Führung außen, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1516 C	6	Scharnier 120 x 100 z. Anschrauben, Achse Ø 16, Stirnbefestigung	4
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m und 6 m	2
1110 M	8	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 30 x 30 (Art. 1110)	
9050 C	9	Bogen Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
1111 C	10	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	
5049	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 400 Kg Schiene 9060

9362	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 400 kg)	2
9362 E	2	Rollapparat außen (Tragkraft 400 kg)	2
1108	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1108 EL	4	Untere Führung außen, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1516 C	6	Scharnier 120 x 100 z. Anschrauben, Achse Ø 16, Stirnbefestigung	4
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m und 6 m	2
1110 M	8	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 30 x 30 (Art. 1110)	
9060 C	9	Bogen Radius 800, verzinkt	für Paneele max. 900 mm
1112 C	10	Bogen für U 30 x 30 Radius 800, verzinkt	
8579	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (60 x 40) für Schienenbogen - L = 1030 mm.	

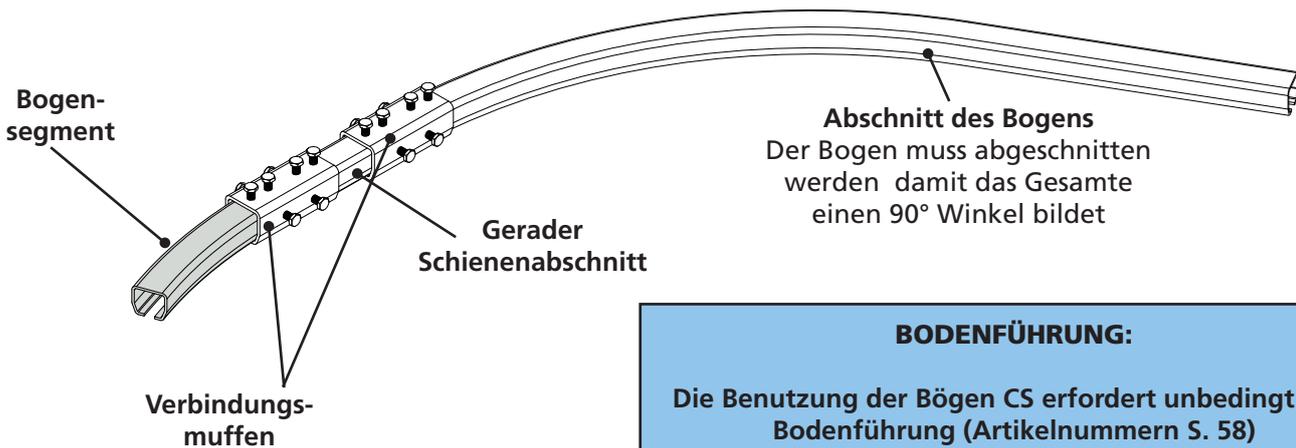




Artikelnummer	A	B	C		D	E	F	G	H
			Mini	Max.					
9312	50	28	35	47	80	60	M 10	5	11
9332	62	35	39	55	85	85	M 12	5	12
9342	75	43,5	45	62	120	100	M 14	6	15
9352	100	60	66	91	120	100	M 16	6	17
9362	124	75	60	85	120	100	M 16	6	17

ANWENDUNG VON BOGENSEGMENTEN BEI GROSSEN PANEELN

BOGENSEGMENTE					
9010 CS	für Schiene 9010	für Paneele bis 550 mm	9050 CS	für Schiene 9050	für Paneele bis 650 mm
9030 CS	für Schiene 9030	für Paneele bis 650 mm	9060 CS	für Schiene 9060	für Paneele bis 900 mm
9040 CS	für Schiene 9040	für Paneele bis 650 mm			



BODENFÜHRUNG:
Die Benutzung der Bögen CS erfordert unbedingt eine Bodenführung (Artikelnummern S. 58)

siehe Montageanleitung auf S. 24

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 Kg Schiene 9010

Art.Nr.	Abb.	Beschreibung	
9312 SO	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 40 kg)	2
9312 SOE	2	Rollapparat außen auf 1/2 Scharnier (Tragkraft 40 kg)	2
1104 SO	3	Untere Führung auf Scharnier für U 25 x 17 (Art. 1109)	
1104 SOE	4	Untere Führung außen, auf 1/2 Scharnier für U 25 x 17 (Art. 1109)	
1510 SO	5	Scharnier z. Anschweißen, H = 80 - Achse Ø 10	10
1109	6	U-Profil 25 x 17 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m oder 6 m	2
1109 M	7	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 25 x 17 (Art. 1109)	
9010 C	8	Bogen Radius 500, verzinkt	für Paneele max. 550 mm
1109 C	9	Bogen für U 25 x 17 Radius 500, verzinkt	
3539	10	Eckwinkel z. Einbetonieren (30 x 20) für Schienenbogen - L = 610 mm.	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 75 Kg Schiene 9030

9332 SO	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 75 kg)	2
9332 SOE	2	Rollapparat außen auf 1/2 Scharnier (Tragkraft 75 kg)	2
1105 SO	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1105 SOE	4	Untere Führung außen, für 1/2 Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1512 SO	5	Scharnier z. Anschweißen, H = 85 - Achse Ø 12	10
1110	6	U-Profil 30 x 30 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m oder 6 m	2
1110 M	7	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 30 x 30 (Art. 1110)	
9030 C	8	Bogen Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
1111 C	9	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	
5049	10	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 150 Kg Schiene 9040

9342 SO	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 150 kg)	2
9342 SOE	2	Rollapparat außen auf 1/2 Scharnier (Tragkraft 150 kg)	2
1106 SO	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1106 SOE	4	Untere Führung außen, für 1/2 Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1514 SO	5	Scharnier z. Anschweißen, H = 120 - Achse Ø 14	6
1110	6	U-Profil 30 x 30 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m oder 6 m	2
1110 M	7	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 30 x 30 (Art. 1110)	
9040 C	8	Bogen Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
1111 C	9	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	
5049	10	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 300 Kg Schiene 9050

9352 SO	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 300 kg)	2
9352 SOE	2	Rollapparat außen auf 1/2 Scharnier (Tragkraft 300 kg)	2
1108 SO	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1108 SOE	4	Untere Führung außen, für 1/2 Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1516 SO	5	Scharnier z. Anschweißen, H = 120 - Achse Ø 16	4
1110	6	U-Profil 30 x 30 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m oder 6 m	2
1110 M	7	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 30 x 30 (Art. 1110)	
9050 C	8	Bogen Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
1111 C	9	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	
5049	10	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 400 Kg Schiene 9060

9362 SO	1	Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 400 kg)	2
9362 SOE	2	Rollapparat außen auf 1/2 Scharnier (Tragkraft 400 kg)	2
1108 SO	3	Untere Führung innen auf Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1108 SOE	4	Untere Führung außen, für 1/2 Scharnier für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1516 SO	5	Scharnier z. Anschweißen, H = 120 - Achse Ø 16	4
1110	6	U-Profil 30 x 30 verzinkt in Stangen von 4 m, 5 m oder 6 m	2
1110 M	7	Verbindungs- <i>muffe</i> für U 30 x 30 (Art. 1110)	
9060 C	8	Bogen Radius 800, verzinkt	für Paneele max. 900 mm
1112 C	9	Bogen für U 30 x 30 Radius 800, verzinkt	
8579	10	Eckwinkel z. Einbetonieren (60 x 40) für Schienenbogen - L = 1030 mm.	



1



2



3



4



5



6

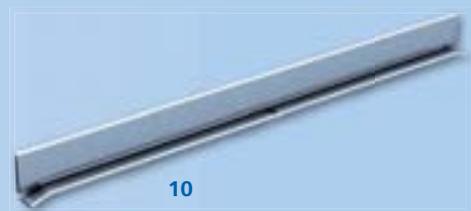


7

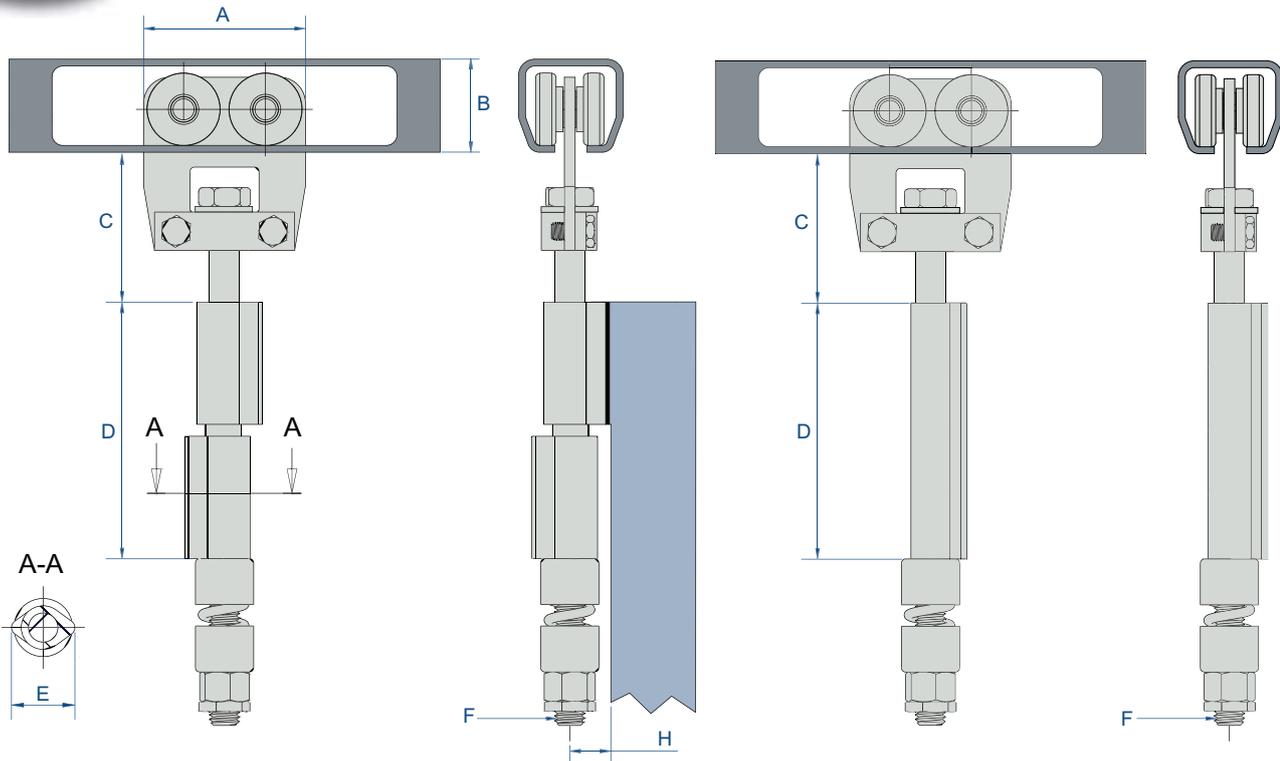


8

9



10



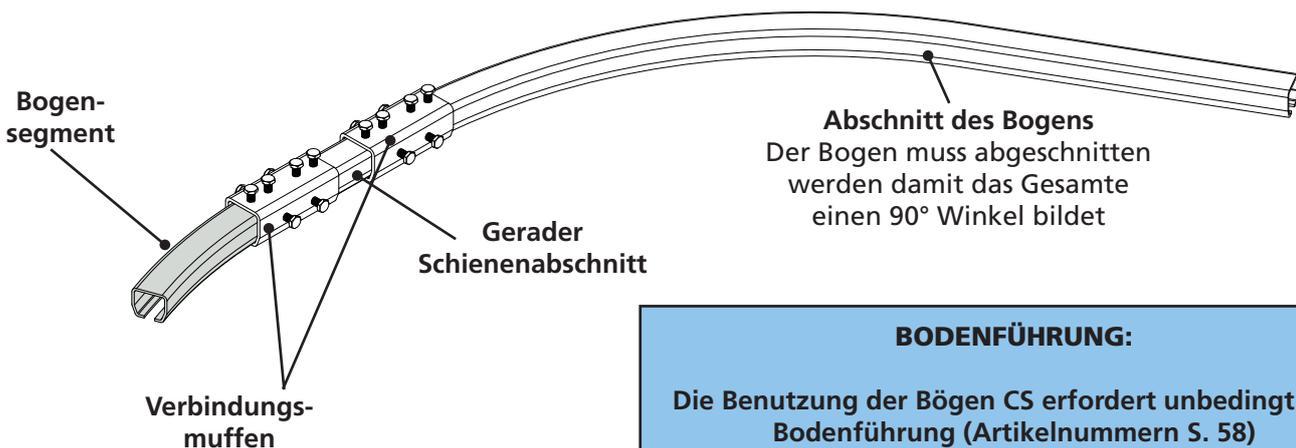
Rollapparate innen

Rollapparate außen

Artikelnummer	A	B	C		D	E	F	H
			Mini	Max.				
9312 SO	50	28	35	47	80	22	M 10	11
9332 SO	62	35	39	55	85	24	M 12	12
9342 SO	75	43,5	45	62	120	30	M 14	15
9352 SO	100	60	66	91	120	34	M 16	17
9362 SO	124	75	60	85	120	34	M 16	17

ANWENDUNG VON BOGENSEGMENTEN BEI GROSSEN PANELEN

BOGENSEGMENTE					
9010 CS	für Schiene 9010	für Paneele bis 550 mm	9050 CS	für Schiene 9050	für Paneele bis 650 mm
9030 CS	für Schiene 9030	für Paneele bis 650 mm	9060 CS	für Schiene 9060	für Paneele bis 900 mm
9040 CS	für Schiene 9040	für Paneele bis 650 mm			



BODENFÜHRUNG:

Die Benutzung der Bögen CS erfordert unbedingt eine Bodenführung (Artikelnummern S. 58)

siehe Montageanleitung auf S. 24

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 20 bis 45 Kg			Schiene 9010
Art.Nr.	Abb.	Beschreibung	
9611	1	Dreh-Rollapparate außen, Achse Ø M 10 - 2 Stahlrollen (Tragkraft 20 kg)	2
9613	2	Dreh-Rollapparat Achse Ø M 10 - 4 Stahlrollen (Tragkraft 40 kg)	2
9614 EW	3	Tragwinkel einfach mit 2 Löchern Ø M 10	
9614 GW	4	Tragwinkel mit Axialschenkel, Loch Ø M 10	
1109 EFW	5	Führungsrolle einfach Ø 13, für U 25 x 17	
1109 GFW	6	Führungsrolle mit Axialschenkel Ø 13, für U 25 x 17	
1109	7	U-Profil 25 x 17 verzinkt in 4, 5 oder 6 m	2
1109 M	8	Verbindungsmuffe für U 25 x 17 (Art. 1109)	
1109 C	10	Bogen für U 25 x 17 Radius 500, verzinkt	für Paneele max. 550 mm
9010 C	9	Bogen Radius 500, verzinkt	
1510 C	12	Scharnier 80 x 60 z. Anschrauben, Achse Ø 10, Stirnbefestigung	10
3539	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (30 x 20) für Schienenbogen - L = 610 mm.	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 bis 85 Kg			Schiene 9030
9631	1	Dreh-Rollapparate außen, Achse Ø M 12 - 2 Stahlrollen (Tragkraft 40 kg)	2
9633	2	Dreh-Rollapparat Achse Ø M 12 - 4 Stahlrollen (Tragkraft 85 kg)	2
9634 EW	3	Tragwinkel einfach mit 2 Löchern Ø M 12	
9634 GW	4	Tragwinkel mit Axialschenkel, Loch Ø M 12	
1110 EFW1	5	Führungsrolle einfach Ø 24, für U 30 x 30	
1110 GFW1	6	Führungsrolle mit Axialschenkel Ø 24, für U 30 x 30	
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4, 5 oder 6 m	2
1110 M	8	Verbindungsmuffe für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1111 C	10	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
9030 C	9	Bogen Radius 600, verzinkt	
1512 C	12	Scharnier 85 x 85 z. Anschrauben, Achse Ø 12, Stirnbefestigung	10
5049	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 80 bis 150 Kg			Schiene 9040
9641/16	1	Dreh-Rollapparate außen, Achse Ø M 16 - 2 Stahlrollen (Tragkraft 80 kg)	2
9643/16	2	Dreh-Rollapparat Achse Ø M 16 - 4 Stahlrollen (Tragkraft 150 kg)	2
9644 EW	3	Tragwinkel einfach mit 2 Löchern Ø M 16	
9644 GW	4	Tragwinkel mit Axialschenkel, Loch Ø M 16	
1110 EFW2	5	Führungsrolle einfach Ø 24, für U 30 x 30	
1110 GFW2	6	Führungsrolle mit Axialschenkel Ø 24, für U 30 x 30	
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4, 5 oder 6 m	2
1110 M	8	Verbindungsmuffe für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1111 C	10	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
9040 C	9	Bogen Radius 600, verzinkt	
1512 C	12	Scharnier 85 x 85 z. Anschrauben, Achse Ø 12, Stirnbefestigung	10
5049	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 150 bis 300 Kg			Schiene 9050
9651/20	1	Dreh-Rollapparate außen, Achse Ø M 20 - 2 Stahlrollen (Tragkraft 150 kg)	2
9653/20	2	Dreh-Rollapparat Achse Ø M 20 - 4 Stahlrollen (Tragkraft 300 kg)	2
9654 EW	3	Tragwinkel einfach mit 2 Löchern Ø M 20	
9654 GW	4	Tragwinkel mit Axialschenkel Loch Ø M 20	
1110 EFW3	5	Führungsrolle einfach Ø 24, für U 30 x 30	
1110 GFW3	6	Führungsrolle mit Axialschenkel Ø 24, für U 30 x 30	
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4, 5 oder 6 m	2
1110 M	8	Verbindungsmuffe für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1111 C	10	Bogen für U 30 x 30 Radius 600, verzinkt	für Paneele max. 650 mm
9050 C	9	Bogen Radius 600, verzinkt	
1514 C	12	Scharnier 120 x 100 z. Anschrauben, Achse Ø 14, Stirnbefestigung	10
5049	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm.	
8579	11	Eckwinkel z. Einbetonieren (60 x 40) für Schienenbogen - L = 1030 mm.	



1



2



3



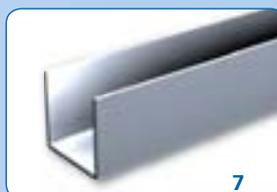
4



5



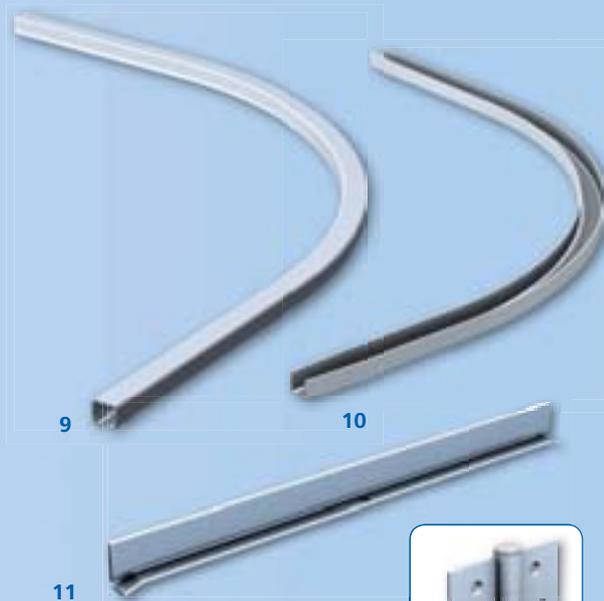
6



7



8



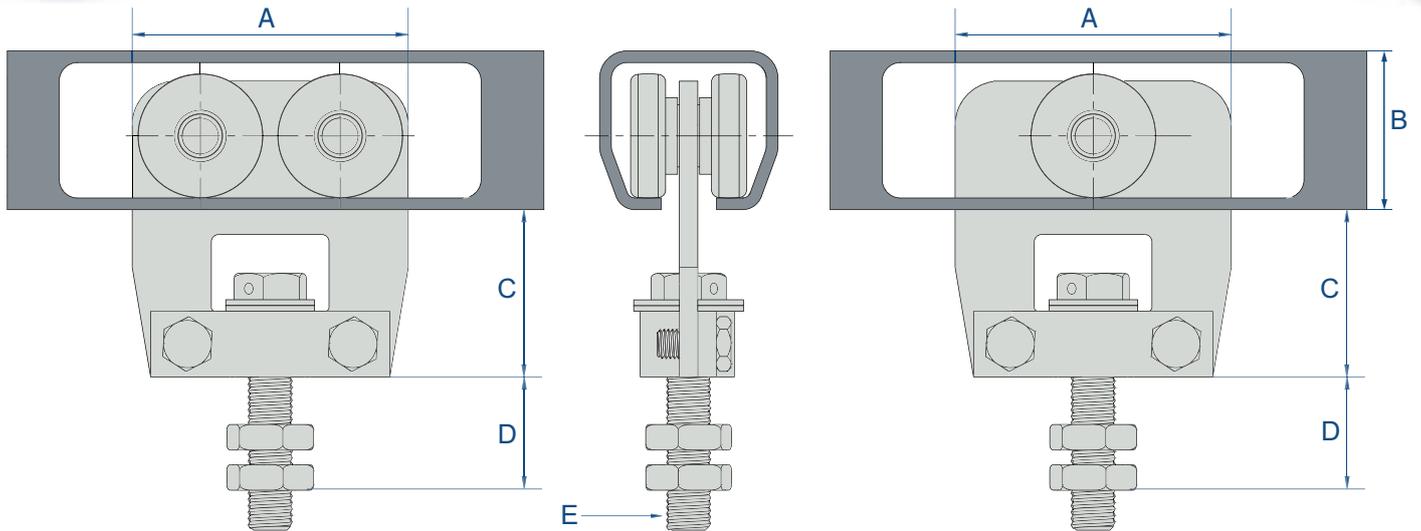
9

10

11



12

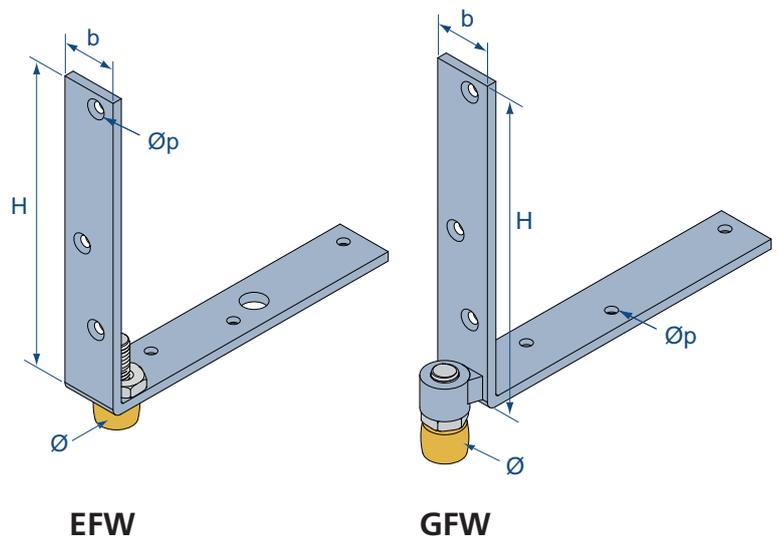
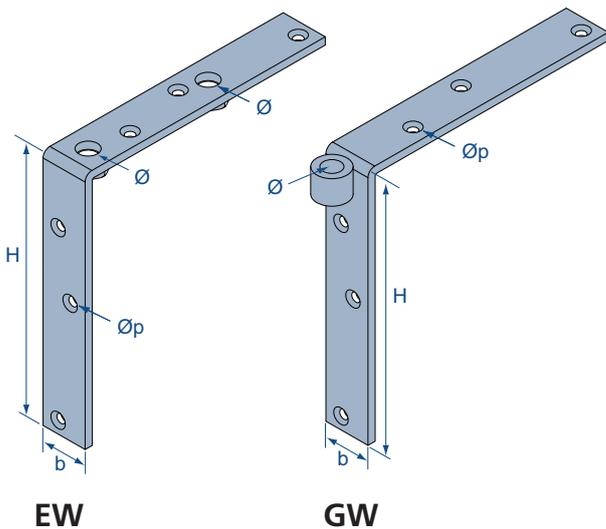


Artikelnr.	A	B	C	D Max.	E
9613	50	28	34	33	M 10
9633	62	35	39	40	M 12
9643	75	43.5	45	37	M 14
9653	92	60	56	37	M 16

Artikelnr.	A	B	C	D Max.	E
9611	50	28	34	33	M 10
9631	62	35	39	40	M 12
9641	75	43.5	45	37	M 14
9651	92	60	56	37	M 16

Artikelnummer		H	b	Ø
9614 EW	9614 GW	120	20	M 10
9634 EW	9634 GW	160	30	M 12
9644 EW	9644 GW	200	35	M 16
9654 EW	9654 GW	260	40	M 20

Artikelnummer		H	b	Ø	U Profil
1109 EFW	1109 GFW	100	20	13	1109
1110 EFW 1	1110 GFW 1	160	30	24	1110
1110 EFW 2	1110 GFW 2	200	35	24	1110
1110 EFW 3	1110 GFW 3	260	40	24	1110



motorisierbar

OBERE FÜHRUNG

Artikelnummern	Beschreibung
9010/250	Schiene, verzinkt - Länge = 2.5 m (Längen erhältlich in 3 - 4 - 5 und 6 m)
9010 C	Bogen verzinkt - Radius = 500 mm
1110/300	U 30 x 30 mm - Länge 3 m (erhältlich in Längen von 3 - 4 - 5 und 6 m)
1110 C	Bogen U variabler Radius (erhältlich in Längen 4 - 5 und 6 m)
9014	Befestigungswinkel
1118 H	Befestigungsplatte für U 30 x 30 mm
9011	Muffe kurz
9011 M	Verbindungsmuffe für Schiene 9010
3533	Befestigungswinkel
1110 M	Verbindungsmuffe für U-Profil

ROLLAPPARAT & STOPPER

9318 N	Rollapparat mit Nylonrollen, montiert auf Kugellager
10213	Schienenstopper

SCHARNIERE

1510 EDLG	Endplatte
1510 HDLG	Scharnier hoch
1510 PDLG	Platte hoch
1025 EL	Führungsrolle hoch
1101 EDG	Endführung niedrig
1101 DG	Scharnierführung niedrig
1101 PDG	Führung niedrig

UNTERE FÜHRUNG

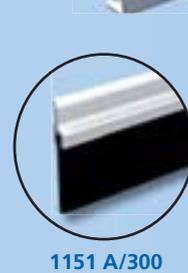
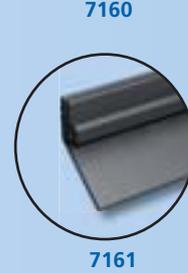
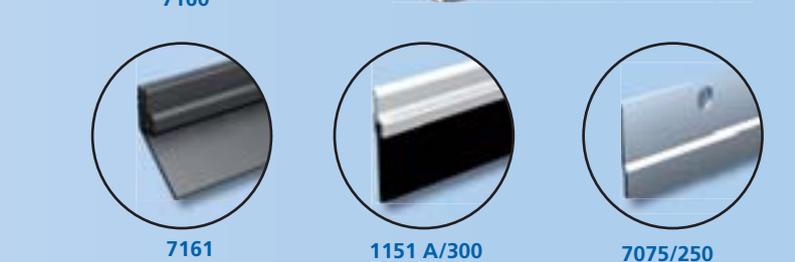
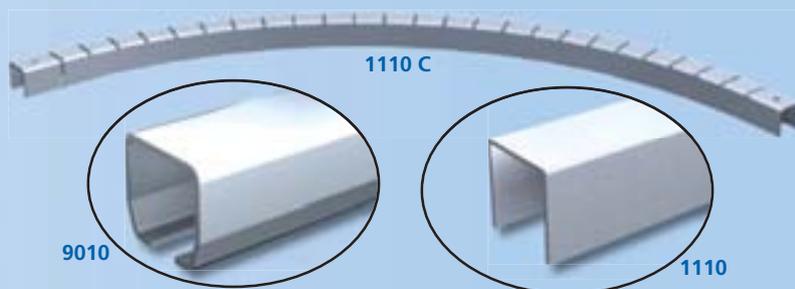
20123/250	1/2 Außenschwelle - Länge = 2.5 m
20124/250	1/2 Außenschwelle - Länge = 2.5 m
20126 C	Schwellenbogen variabel

WASSERDICHT

7075/250	Verbindungsträger horizontal - Länge = 2.5 m
7160/250	Verbindung außen weiß - Länge = 2.5 m
7160/500	Dito in 5 m
7161/250	Verbindung außen schwarz - Länge = 2.5 m
7161/500	Dito in 5 m
1151 A/300	Wasserdichte Bürste für unteren Teil mit Aluminiumträger- Länge = 3 m

ZUBEHÖR

7200/250	Paneel-Endstück vertikal - Länge = 2.5 m
7200/A50	Endstück für Paneel Typ «APCO» von 500 mm
7200/A61	Endstück für Paneel Typ «APCO» von 610 mm
7200/B50	Endstück für Paneel Typ «BREMET» von 500 mm
7200/AB1	Endstück für Paneel Typ «BREMET» von 610 mm
1500 G	Steuerarm für Ecksteine von bis zu 700 mm
1506 P	Scharnier auf Platte - Achse 6 mm
1292	3-Punkt-Griff weiß



Sicherheit:

Zubehör erlaubt die Anwendung von Fingerklemmschutzpaneelen.

Einfach:

keine Zwischenscharniere auf den Paneelen.

Min. Abstand zur Ecke:

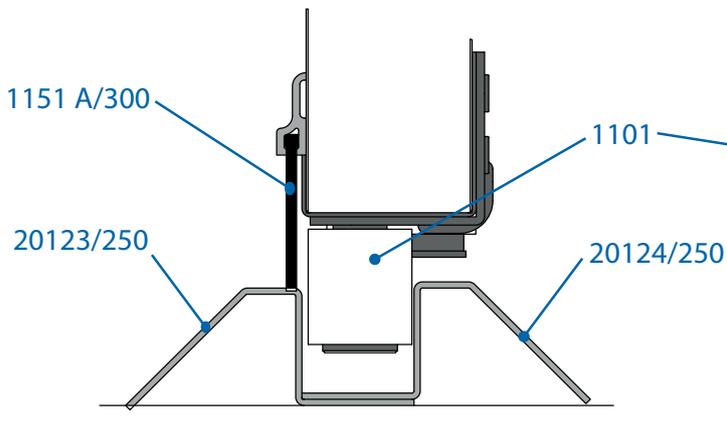
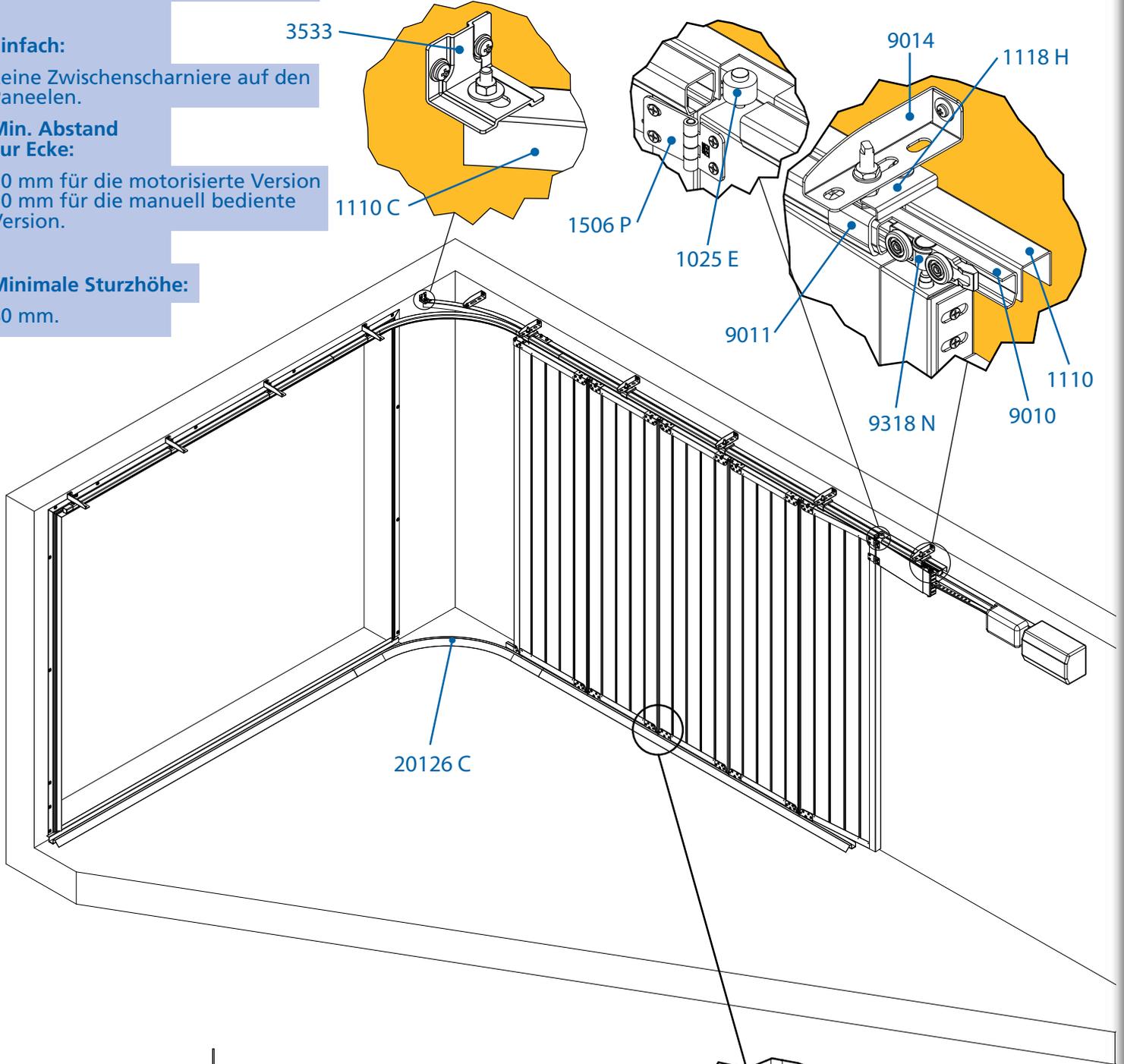
70 mm für die motorisierte Version
 50 mm für die manuell bediente Version.

Minimale Sturzhöhe:

80 mm.

Detail der Befestigung des Bogenendstücks

Detail des Steuerarms



Bodenführung mit wasserdichter Bürste

GEWICHT / PANEEL: 200 kg max.

SCHIENE: 9010 bis 9060

LAUFRICHTUNG: GERADE

- **Komplette Palette:**
 - 5 Systeme bis zu 200 kg / Paneel
 - bis zu 0.90 m Paneel-Breite
 - Versionen zum Anschrauben und Anschweißen
- **Lösung**, die die Öffnung von drei großen Breiten und einer Durchgangstür miteinander kombiniert
- **Platzsparend in geöffneter Position**

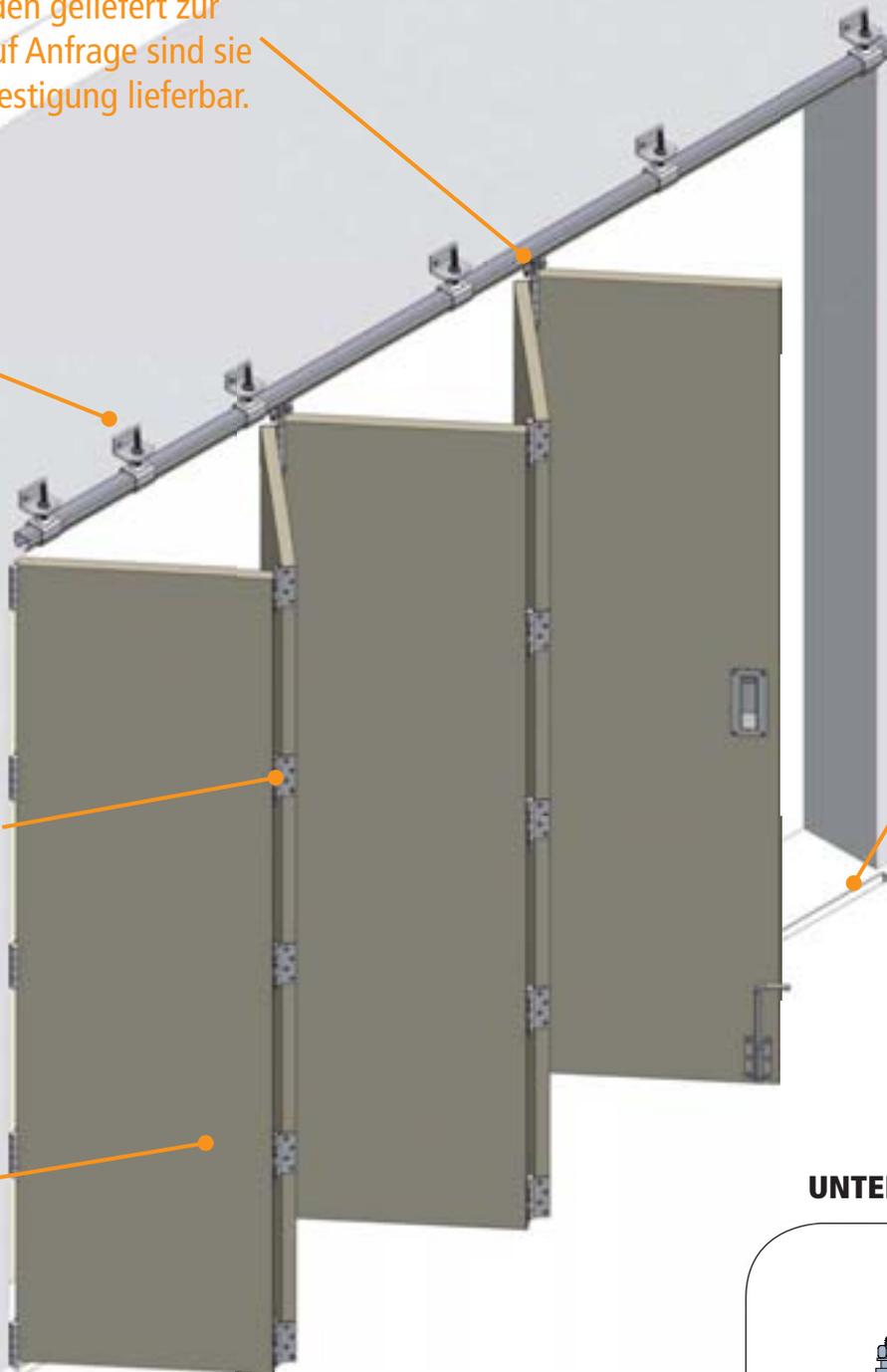
Die Rollapparate und Scharniere der Serie 9500 werden geliefert zur Stirnbefestigung. Auf Anfrage sind sie auch zur Plattenbefestigung lieferbar.

Eine zusätzliche Wandmuffe am Ende der Öffnungsseite montieren

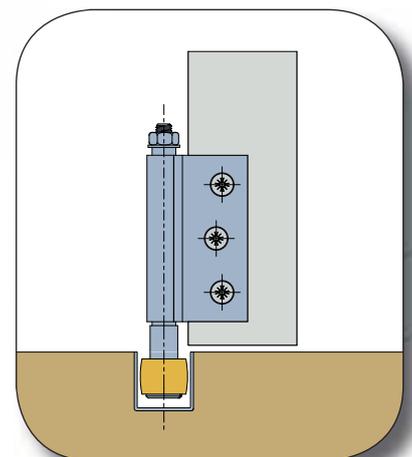
Die Achsen der Rollapp., Scharniere und Führungen, die ein Gelenk zusammenhalten, müssen exakt untereinander ausgerichtet sein

Für einen guten Lauf, darf die Breite der Paneele 90 cm nicht überschreiten

Die Bodenführung ist unbedingt notwendig



UNTERE FÜHRUNG:



SCHIEBESYSTEME FÜR FALTTÜREN MIT GLEICHEN PANEELN

SERIE 9500



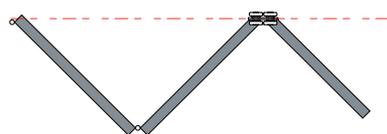
- Mit Scharnieren zum Anschrauben*** **36-37**
- Mit Scharnieren zum Anschweißen*** **38-39**
- Mit Winkeln*** **40-41**

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 KG Max.			Schiene 9010
Artikelnr.	Abb	Beschreibung	
9512	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 40 kg)	2
9512 E	2	Rollapparat außen (Tragk. 40 kg)	2
1104	3	Untere Führung auf Scharnier, für U 25 x 17 (Art. 1109)	
1104 EL	4	Untere Führung außen, für U 25 x 17 (Art. 1109)	
1510 C	5	Scharnier 80 x 60 z. Anchr., Achse Ø 10, Stirnbefestigung	10
1109	7	U-Profil 25 x 17 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	2
1109 M	8	Verbindungs- und Abstreifmuffe für U 25 x 17 (Art. 1109)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 75 KG Max.			Schiene 9030
9532	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 75 kg)	2
9532 E	2	Rollapparat außen (Tragk. 75 kg)	2
1105	3	Untere Führung auf Scharnier, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1105 EL	4	Untere Führung für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1512 C	5	Scharnier 85 x 85 z. Anchr., Achse Ø 12, Stirnbefestigung	10
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	2
1110 M	8	Verbindungs- und Abstreifmuffe für U 30 x 30 (Art. 1110)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 150 KG Max.			Schiene 9040
9542	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 150 kg)	2
9542 E	2	Rollapparat außen (Tragk. 150 kg)	2
1106	3	Untere Führung auf Scharnier, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1106 EL	4	Untere Führung, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1514 C	6	Scharnier 120 x 100 z. Anchr., Achse Ø 14, Stirnbefest.	6
1110	7	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	2
1110 M	8	Verbindungs- und Abstreifmuffe für U 30 x 30 (Art. 1110)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 300 KG Max.			Schiene 9050
9552	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 300 kg)	2
9552 E	2	Rollapparat außen (Tragk. 300 kg)	2
1114	3	Untere Führung auf Scharnier, für U 50 x 60 (Art. 1115)	
1114 EL	4	Untere Führung, für U 50 x 60 (Art. 1115)	
1516 C	6	Scharnier 120 x 100 z. Anchr., Achse Ø 16, Stirnbefest.	2
1115/600	7	U-Profil 50 x 60 verzinkt in 6 m.	
1115 M	8	Verbindungs- und Abstreifmuffe für U 50 x 60 (Art. 1115)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 400 KG Max.			Schiene 9060
9562	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 400 kg)	2
9562 E	2	Rollapparat außen (Tragk. 400 kg)	2
1114	3	Untere Führung auf Scharnier, für U 50 x 60 (Art. 1115)	
1114 EL	4	Untere Führung, für U 50 x 60 (Art. 1115)	
1516 C	6	Scharnier 120 x 100 z. Anchr., Achse Ø 16, Stirnbefest.	2
1115/600	7	U-Profil 50 x 60 verzinkt in 6 m.	
1115 M	8	Verbindungs- und Abstreifmuffe für U 50 x 60 (Art. 1115)	

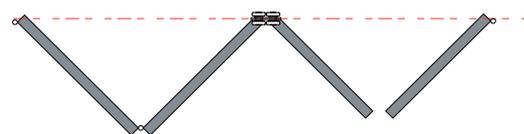


MONTAGEBEISPIELE:

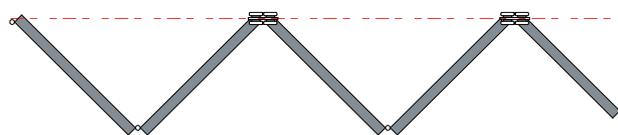
3 Paneele (davon 1 Tür)



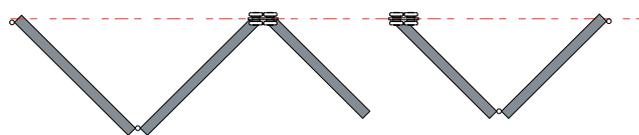
3 Paneele (davon 1 Tür) + 1 Paneel



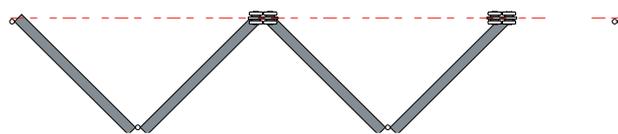
5 Paneele (davon 1 Tür)



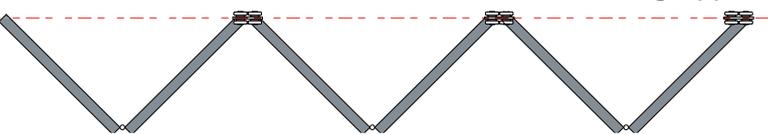
3 Paneele (davon 1 Tür) + 2 Paneele gruppiert

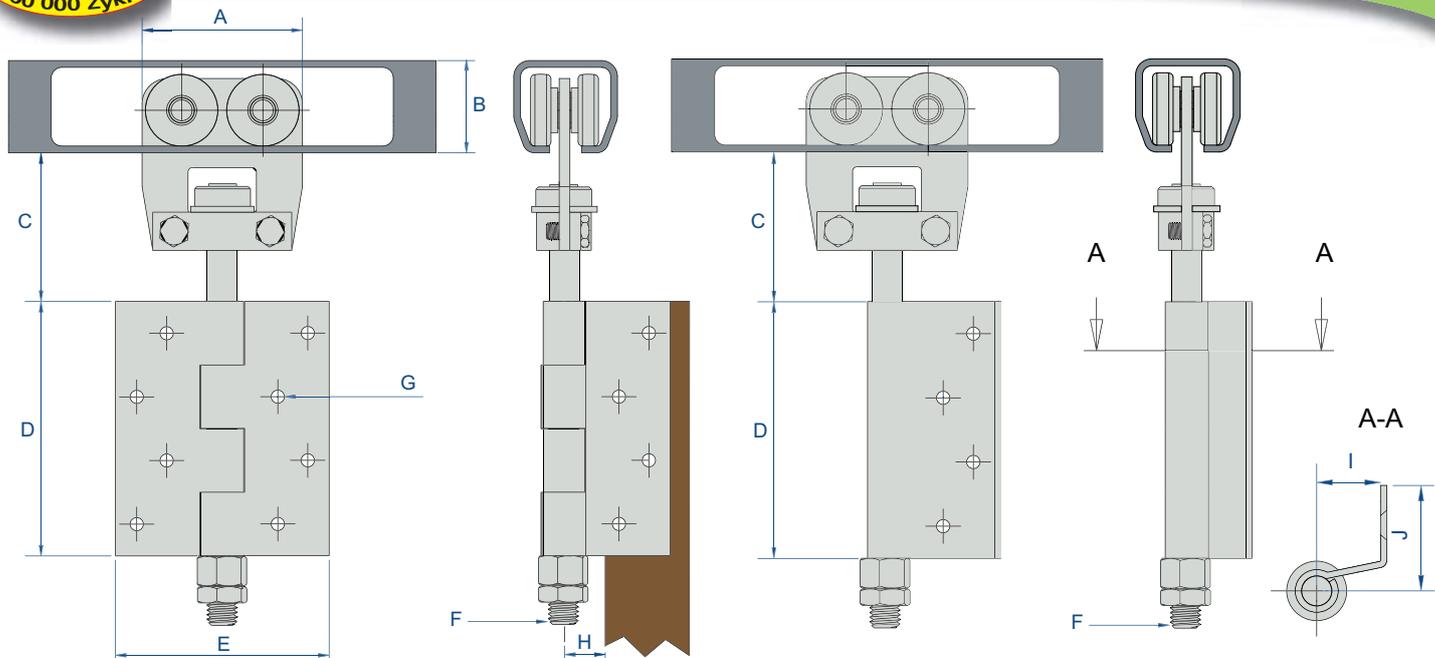


4 Paneele gruppiert



6 Paneele gruppiert





Rollapparate innen

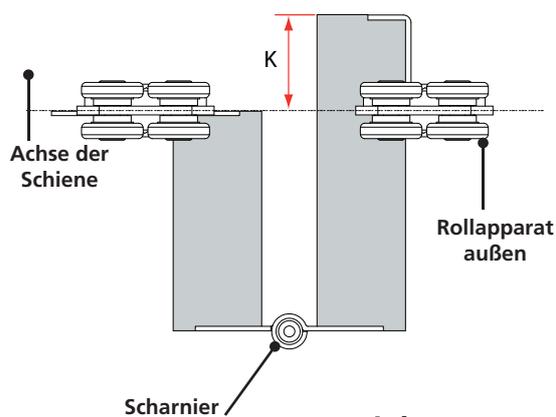
Rollapparate außen

Artikelnr.	A	B	C		D	E	F	G	H	I	J
			Mini	Max.							
9512	50	28	40	60	80	60	M 10	Ø 5	11	28	20
9512 E											
9532	62	35	49	69	85	85	M 12	Ø 5	12	41	25.5
9532 E											
9542	75	43.5	60	92	120	100	M 14	Ø 6	15	52	31
9542 E											
9552	100	60	121	146	120	100	M 16	Ø 6	17	60	32
9552 E											
9562	124	75	118	144	120	100	M 16	Ø 6	17	60	32
9562 E											

TORE OHNE TÜR:

Der äußere Rollapparat wird auf dem letzten Paneel befestigt. Dieses letzte sollte die gleiche Breite haben wie die anderen, erhöht durch K.

Artikelnr.	K
9512 E	30
9532 E	44
9542 E	55
9552 E	64
9562 E	64



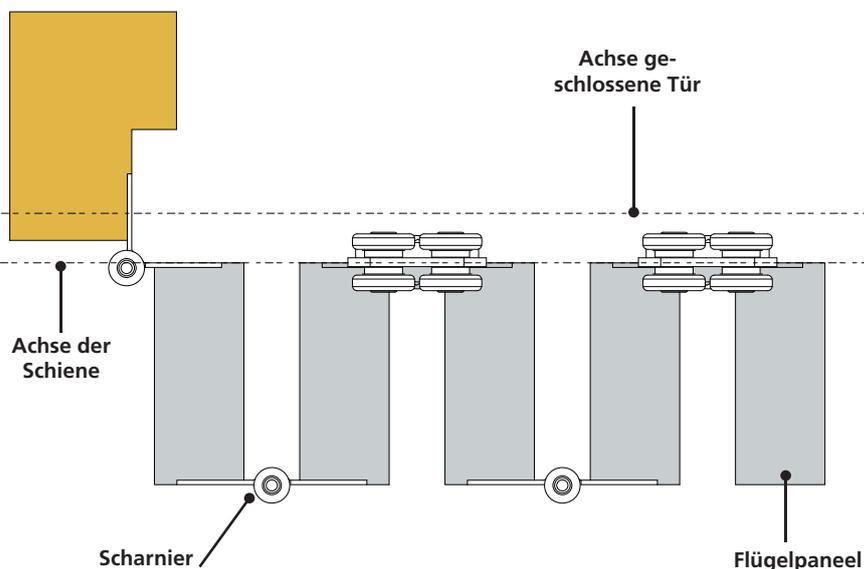
ANSICHT VON OBEN:

Falttür aus 5 Paneelen, davon ein Flügel, der sich nur an einer Seite bewegt.

Diese Ansicht von oben einer Gruppe von Paneelen erlaubt eine sehr präzise Sicht auf die Serie 9500.

Das Flügelpaneel kann verriegelt werden:

- durch einen Riegel (nur von innen zu öffnen)
- durch ein Schloss



siehe Montageanleitung S. 34

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 KG Max.			Schiene 9010
Artikelnr.	Abb	Beschreibung	
9512 SO	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 40 kg)	2
9512 SOE	2	Rollapparat außen montiert auf 1/2 Scharnier (Tragk. 40 kg)	2
1104 SO	3	Untere Führung auf Scharnier, für U 25 x 17 (Art. 1109)	
1104 SOE	4	Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier für U 25 x 17	
1510 SO	5	Scharnier z. Anschw. Achse Ø 10 - Höhe = 80 mm	4
1109	6	U-Profil 25 x 17 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	2
1109 M	7	Verbindungsuffe für U 25 x 17 (Art. 1109)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 75 KG Max.			Schiene 9030
9532 SO	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 75 kg)	2
9532 SOE	2	Rollapparat außen montiert auf 1/2 Scharnier (Tragk. 75 kg)	2
1105 SO	3	Untere Führung auf Scharnier, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1105 SOE	4	Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier, für U 30 x 30	
1512 SO	5	Scharnier z. Anschw. Achse Ø 12 - Höhe = 85 mm	10
1110	6	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	4
1110 M	7	Verbindungsuffe für U 30 x 30 (Art. 1110)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 150 KG Max.			Schiene 9040
9542 SO	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 150 kg)	2
9542 SOE	2	Rollapparat außen montiert auf 1/2 Scharnier (Tragk. 150 kg)	2
1106 SO	3	Untere Führung auf Scharnier, für U 30 x 30 (Art. 1110)	
1106 SOE	4	Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier, für U 30 x 30	
1514 SO	5	Scharnier z. Anschw. Achse Ø 14 - Höhe = 120 mm	4
1110	6	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	2
1110 M	7	Verbindungsuffe für U 30 x 30 (Art. 1110)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 300 KG Max.			Schiene 9050
9552 SO	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 300 kg)	2
9552 SOE	2	Rollapparat außen montiert auf 1/2 Scharnier (Tragk. 300 kg)	2
1114 SO	3	Untere Führung auf Scharnier für U 50 x 60 (Art. 1115)	
1114 SOE	4	Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier für U 50 x 60	
1516 SO	5	Scharnier z. Anschw. Achse Ø 16 - Höhe = 120 mm	4
1115/600	6	U-Profil 50 x 60 verzinkt in 6 m.	4
1115 M	7	Verbindungsuffe für U 50 x 60 (Art. 1115)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 400 KG Max.			Schiene 9060
9562 SO	1	Rollapp. innen, montiert auf Scharnier (Tragk. 400 kg)	2
9562 SOE	2	Rollapparat außen montiert auf 1/2 Scharnier (Tragk. 400 kg)	2
1114 SO	3	Untere Führung auf Scharnier für U 50 x 60 (Art. 1115)	
1114 SOE	4	Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier für U 50 x 60	
1516 SO	5	Scharnier z. Anschw. Achse Ø 16 - Höhe = 120 mm	10
1115/600	6	U-Profil 50 x 60 verzinkt in 6 m.	2
1115 M	7	Verbindungsuffe für U 50 x 60 (Art. 1115)	



1



2



3



4



5



6



7

MONTAGEBEISPIELE:

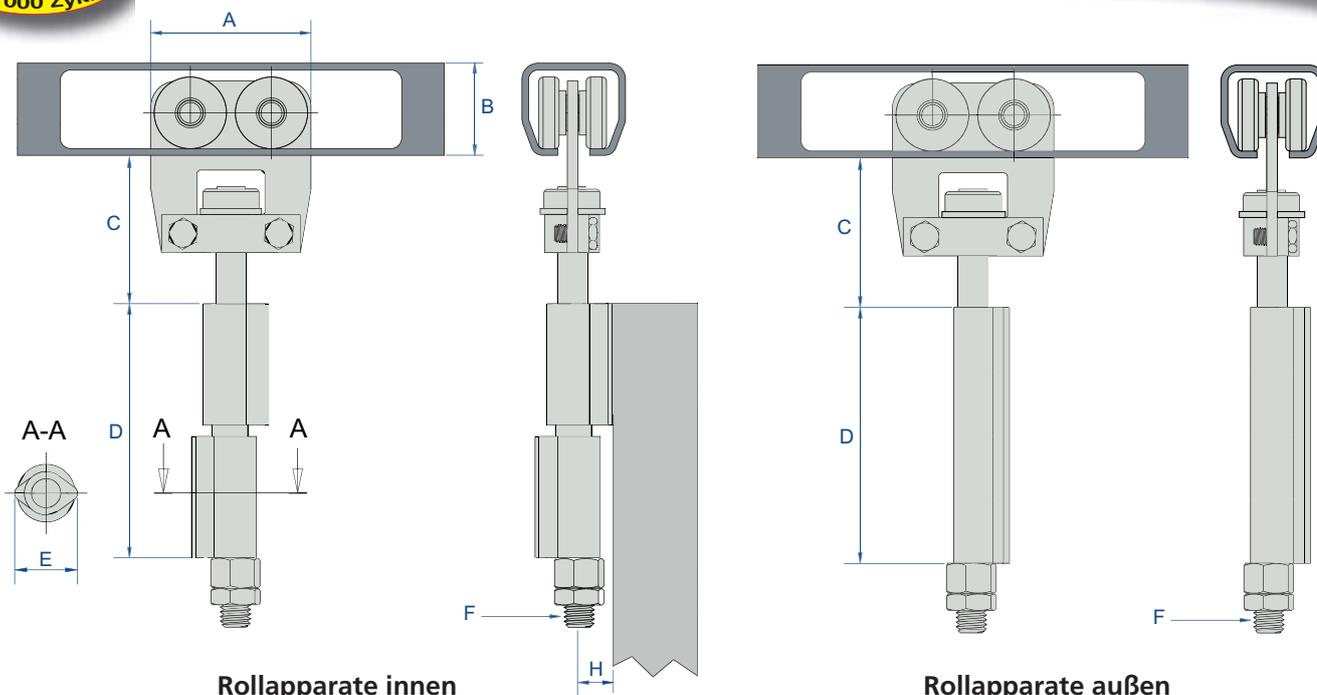
siehe Seite 36

WUSSTEN SIE SCHON?



STAHL MIT HOHER ELASTIZITÄTSGRENZE:

Mantion, darauf bedacht die leistungsstärksten Produkte herzustellen, profiliert aus HLE-Stahl (Hohe Elastizitätsgrenze), der in der Automobilbranche verwendet wird. Diese Vorgehensweise erfordert eine genaue Beherrschung der Profilier-Techniken und erlaubt es, Schienen von geringerer Dicke und kleinerem Gewicht herzustellen, die resistenter sind gegen Abnutzung.



Rollapparate innen

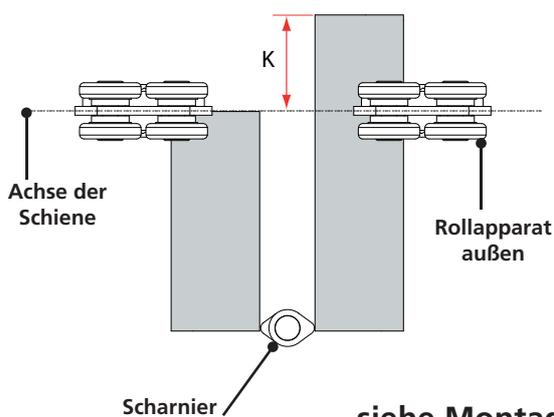
Rollapparate außen

Artikelnr.	A	B	C		D	E	F	H
			Mini	Max.				
9512 SO	50	28	40	60	80	22	M 10	11
9512 SOE								
9532 SO	62	35	49	69	85	24	M 12	12
9532 SOE								
9542 SO	75	43.5	60	92	120	30	M 14	15
9542 SOE								
9552 SO	100	60	121	146	120	34	M 16	17
9552 SOE								
9562 SO	124	75	118	144	120	34	M 16	17
9562 SOE								

TOR OHNE TÜR:

Der äußere Rollapparat wird auf dem letzten Paneel befestigt. Dieses sollte die gleiche Breite haben wie die anderen, erhöht durch K.

Artikelnr.	K
9512 E	30
9532 E	44
9542 E	55
9552 E	64
9562 E	64



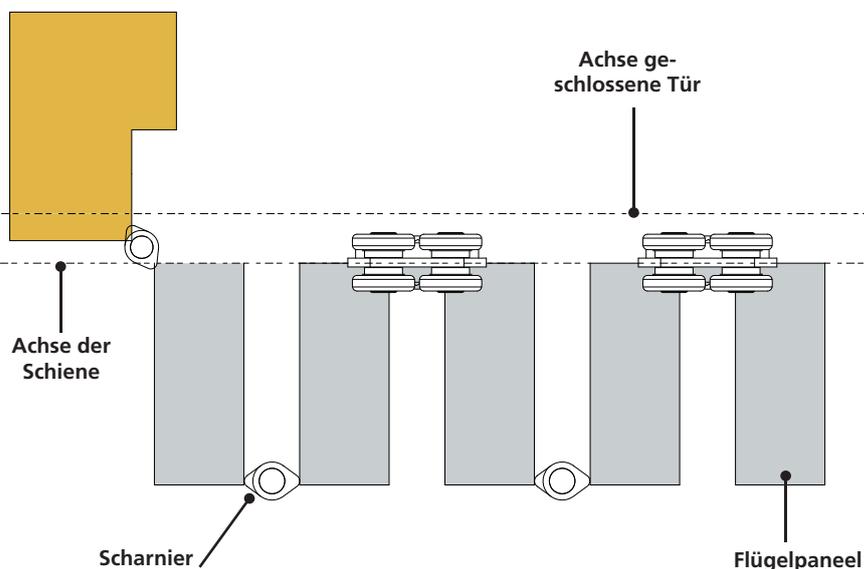
ANSICHT VON OBEN:

Falttür aus 5 Paneelen, davon ein Flügel, der sich nur an einer Seite bewegt.

Diese Ansicht einer Gruppe von Paneelen erlaubt eine sehr präzise Sicht auf die Serie 9500.

Das Flügelpaneel kann verriegelt werden:

- durch einen Riegel (nur von innen zu öffnen)
- durch ein Schloss



siehe Montageanleitung S. 30

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 20 bis 40 Kg Schiene 9010

Art.	Abb	Beschreibung	📦
9611	1	Rollapparat drehbar außen, Achse Ø M 10 - 2 Stahlrollen (Tragk. 20 kg)	2
9613	2	Rollapparat drehbar, Achse Ø M 10 - 4 Stahlrollen (Tragk. 40 kg)	2
9614 EW	3	Winkel einfach, mit 2 Schrauben Ø M 10	
9614 GW	4	Winkel mit Axialschenkel, Schraube Ø M 10	
9614 HWR	7	Winkel mit seitlicher Ausladung rechts, Schraube Ø M 10	
9614 HWL		Dito links	
1109 EFW	5	Führung einfach mit Rolle Ø 13, für U 25 x 17	
1109 GFW	6	Führung mit Axialschenkel, Rolle Ø 13, für U 25 x 17	
1109 HFWR	8	Führung mit seitlicher Ausladung rechts, Rolle Ø 13, für U 25 x 17	
1109 HFWL		Dito links	
1109	9	U-Profil 25 x 17 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m	2
1109 M	10	Verbindungsstufe für U-Profil 25 x 17 verzinkt	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 bis 85 Kg Schiene 9030

9631	1	Rollapparat drehbar außen, Achse Ø M 12 - 2 Stahlrollen (Tragk. 40 kg)	2
9633	2	Rollapparat drehbar, Achse Ø M 12 - 4 Stahlrollen (Tragk. 85 kg)	2
9634 EW	3	Winkel einfach mit 2 Schrauben Ø M 12	
9634 GW	4	Winkel mit Axialschenkel, Schraube Ø M 12	
9634 HWR	7	Winkel mit seitlicher Ausladung rechts, Schraube Ø M 12	
9634 HWL		Dito links	
1110 EFW1	5	Führung einfach mit Rolle Ø 24, für U 30 x 30	
1110 GFW1	6	Führung mit Axialschenkel, Rolle Ø 24, für U 30 x 30	
1110 HFWR1R	8	Führung mit seitlicher Ausladung rechts, Rolle Ø 24, für U 30 x 30	
1110 HFW1L		Dito links	
1110	9	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m	2
1110 M	10	Verbindungsstufe für U-Profil 30 x 30 verzinkt	

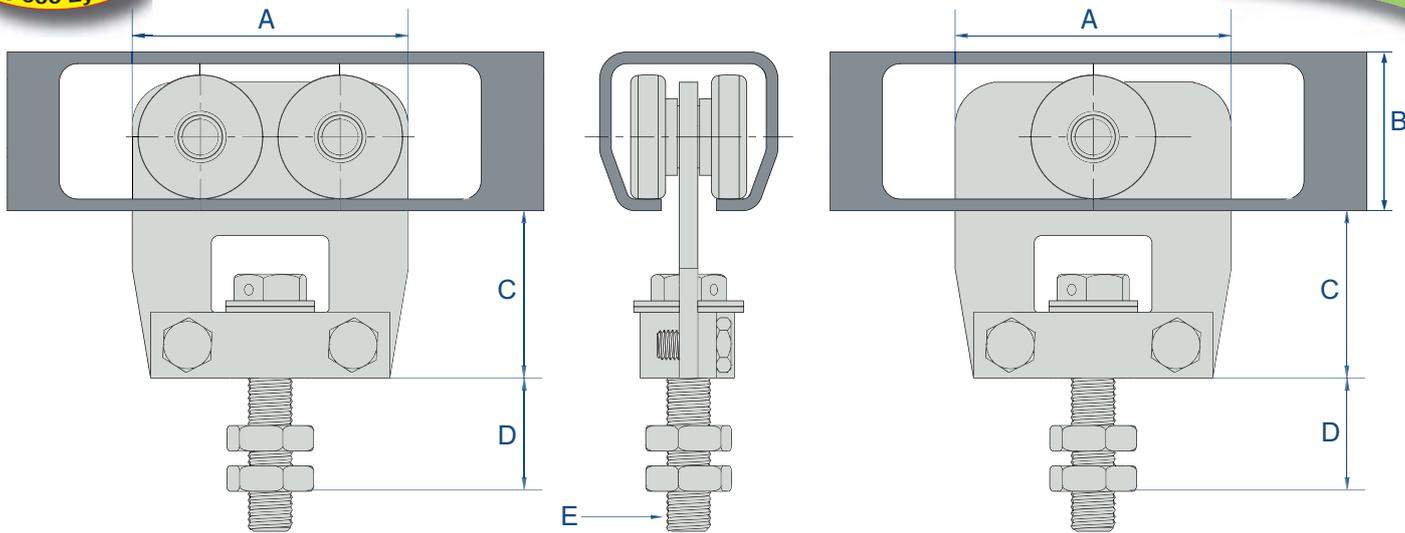
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 80 bis 150 Kg Schiene 9040

9641/16	1	Rollapparat drehbar außen, Achse Ø M 16 - 2 Stahlrollen (Tragk. 80 kg)	2
9643/16	2	Rollapparat drehbar, Achse Ø M 16 - 4 Stahlrollen (Tragk. 150 kg)	2
9644 EW	3	Winkel einfach mit 2 Schrauben Ø M 16	
9644 GW	4	Winkel mit Axialschenkel, Schraube Ø M 16	
9644 HWR	7	Winkel mit seitlicher Ausladung rechts, Schraube Ø M 16	
9644 HWL		Dito links	
1110 EFW2	5	Führung einfach mit Rolle Ø 24, für U 30 x 30	
1110 GFW2	6	Führung mit Axialschenkel, Rolle Ø 24, für U 30 x 30	
1110 HFWR2R	8	Führung mit seitlicher Ausladung rechts, Rolle Ø 24, für U 30 x 30	
1110 HFW2L		Dito links	
1110	9	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m	2
1110 M	10	Verbindungsstufe für U-Profil 30 x 30 verzinkt	

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 150 bis 300 Kg Schiene 9050

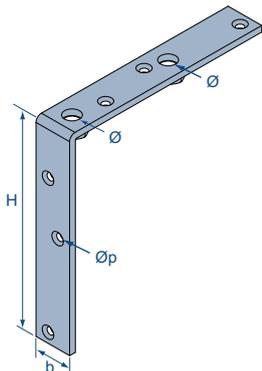
9651/20	1	Rollapparat drehbar außen, Achse Ø M 20 - 2 Stahlrollen (Tragk. 150 kg)	2
9653/20	2	Rollapparat drehbar, Achse Ø M 20 - 4 Stahlrollen (Tragk. 300 kg)	2
9654 EW	3	Winkel einfach mit 2 Schrauben Ø M 20	
9654 GW	4	Winkel mit Axialschenkel, Schraube Ø M 20	
9654 HWR	7	Winkel mit seitlicher Ausladung rechts, Schraube Ø M 20	
9654 HWL		Dito links	
1115 EFW	5	Führung einfach mit Rolle Ø 48, für U 50 x 60	
1115 GFW	6	Führung mit Axialschenkel, Rolle Ø 48, für U 50 x 60	
1115 HFWR	8	Führung mit seitlicher Ausladung rechts, Rolle Ø 48, für U 50 x 60	
1115 HFWL		Dito links	
1115/600	9	U-Profil 50 x 60 verzinkt in 6 m	2
1115 M	10	Verbindungsstufe für U-Profil 50 x 60 verzinkt	



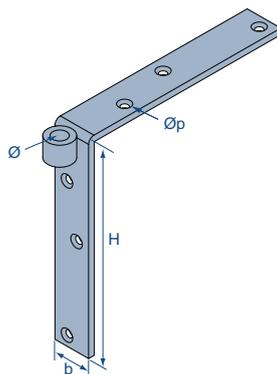


Artikelnr.	A	B	C	D Max.	Ø E
9613	50	28	34	33	M 10
9633	62	35	39	40	M 12
9643/16	75	43.5	45	47	M 16
9653/20	100	60	56	47	M 20

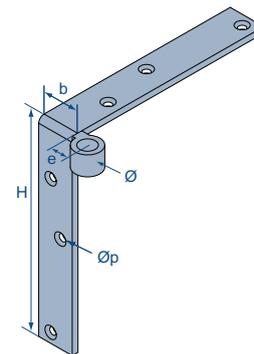
Artikelnr.	A	B	C	D Max.	Ø E
9611	50	28	34	33	M 10
9631	62	35	39	40	M 12
9641/16	75	43.5	45	47	M 16
9651/20	100	60	56	47	M 20



Art.	H	b	Ø	Øp
9614 EW	120	20	M 10	4.8
9634 EW	160	30	M 12	5.5
9644 EW	200	35	M 16	7
9654 EW	260	40	M 20	8

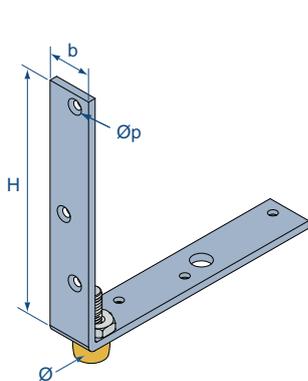


Art.	H	b	Ø	Øp
9614 GW	120	20	M 10	4.8
9634 GW	160	30	M 12	5.5
9644 GW	200	35	M 16	7
9654 GW	260	40	M 20	8

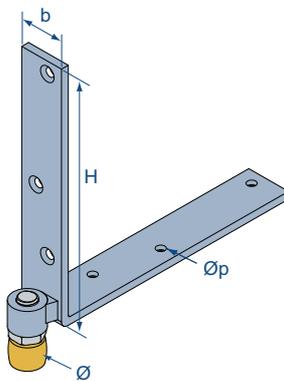


Art.	H	b	e	Ø	Øp
9614 HWR	120	20	12	M 10	4.8
9634 HWR	160	30	13	M 12	5.5
9644 HWR	200	35	16	M 16	7
9654 HWR	260	40	32	M 20	8

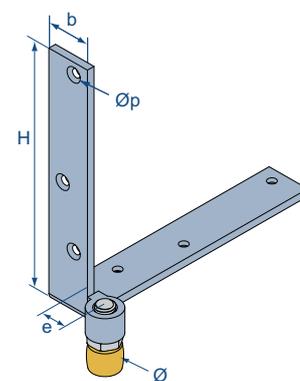
Version links: das R ersetzen durch ein L am Ende der Artikelnr.



Art.	H	b	Ø	Øp
1109 EFW	120	20	13	4.8
1110 EFW 1	160	30	24	5.5
1110 EFW 2	200	35	24	7
1115 EFW	260	40	50	8



Art.	H	b	Ø	Øp
1109 EFW	120	20	13	4.8
1110 EFW 1	160	30	24	5.5
1110 EFW 2	200	35	24	7
1115 EFW	260	40	50	8



Art.	H	b	e	Ø	Øp
1109 HFWR	120	20	12	13	4.8
1110 HFWR 1R	160	30	13	24	5.5
1110 HFWR 2R	200	35	16	24	7
1115 HFWR	260	40	32	50	8

Version links: das R ersetzen durch ein L am Ende der Artikelnr.

GEWICHT / Rollapparat 500 kg max.

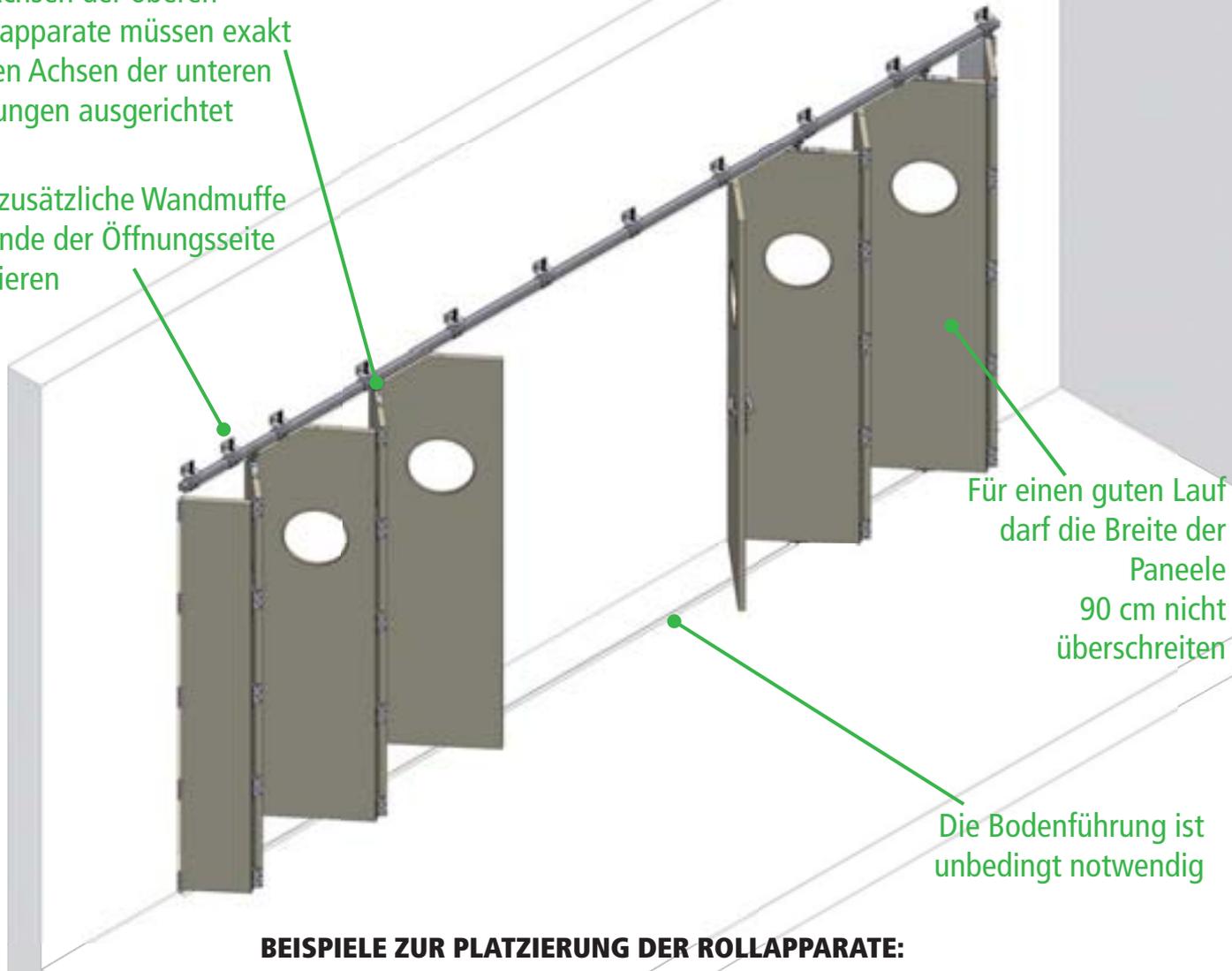
SCHIENE: 9010 bis 9060

LAUFRICHTUNG: HARMONIKA

- **Komplette Serie:**
 - 5 Systeme bis zu 500 Kg / Paneel
 - bis zu 0.90 m Breite des Paneels
 - Version zum Anschrauben und Anschweißen
- **Die Lösung für Öffnungen von großer Breite**
- **Platzsparend in geöffneter Position**
- **Ideal zur Unterteilung großer Räume (Restaurants, Konferenz- / Veranstaltungsräume, Industriegebäude ...)**

Die Achsen der oberen Rollapparate müssen exakt an den Achsen der unteren Führungen ausgerichtet sein

Eine zusätzliche Wandmuffe am Ende der Öffnungsseite platzieren



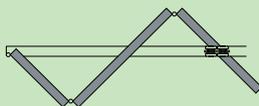
Für einen guten Lauf darf die Breite der Paneele 90 cm nicht überschreiten

Die Bodenführung ist unbedingt notwendig

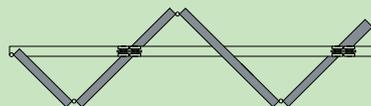
BEISPIELE ZUR PLATZIERUNG DER ROLLAPPARATE:

Für Türen ohne Flügelpaneel:

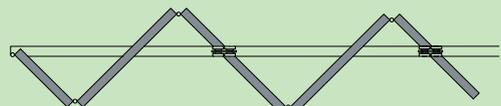
2 Paneele 1/2



3 Paneele 1/2



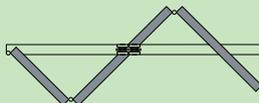
4 Paneele 1/2



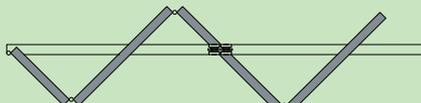
Den ersten Rollapparat in der Mitte des ersten Paneels befestigen, der Zarge gegenüberliegend, dann einen Rollapparat alle 2 Paneele.

Für Türen mit Flügelpaneel:

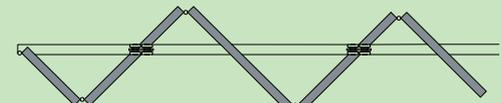
2 Paneele 1/2



3 Paneele 1/2



4 Paneele 1/2



Den ersten Rollapparat in der Mitte des ersten Paneels befestigen, das dem Flügelpaneel vorausgeht, dann einen Rollapparat alle 2 Paneele.

SCHIEBESYSTEME FÜR HARMONIKA-TÜREN MIT HALB-PANEEL

SERIE 9600



ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 Kg			Schiene 9010
Artikelnr.	Abb	Beschreibung	
9613	1	Rollapparat drehbar, Achse Ø M10, Stahlrollen - Tragk. 40 Kg	2
9611	2	Rollapparat drehbar außen, Achse Ø M10, Stahlrollen - Tragk. 20 Kg	2
36	3	Platte z. Stirnbefestigung - Ø M10	
37	6	Platte Seitenbefestigung - Ø M10	
31	7	Verstärkungslasche für Paneele von 25 bis 35 mm - Ø M10	
1510 C	8	Scharnier z. Anchr. 80 x 60, Achse Ø 10, Stirnbefestigung	10
1510 SO	11	Scharnier zum Anschweißen - Höhe = 80 mm - Achse Ø 10	4
1088	12	Untere Führung ohne Platte für U 25 x 17 (Art. 1109) - Achse M6	10
1102	14	Untere Führung auf Platte z. Anchr. für U 25 x 17 (Art. 1109)	20
1109	17	U-Profil 25 x 17 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	2
1109 M	18	Verbindungsmuffe für U 25 x 17 (Art. 1109)	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 75 Kg			Schiene 9030
9633	1	Rollapparat drehbar, Achse Ø M12, Stahlrollen - Tragk. 75 Kg	2
9631	2	Rollapp. drehbar außen, Achse Ø M12, Stahlrollen- Tragk. 40 Kg	2
56	3	Platte z.ur Stirnbefestigung - Ø M12	
51	7	Verstärkungslasche für Paneele von 40 bis 50 mm - Ø M12	
1512 C	9	Scharnier z. Anchr. 85 x 85, Achse Ø 12, Stirnbefest. für Holz von 35	10
1512 SO	11	Scharnier zum Anschweißen - Höhe = 85 mm - Achse Ø 12 mm	4
1089	13	Untere Führung ohne Platte für U 30 x 30 (Art. 1110) - Achse M14	10
1099	15	Untere Führung auf Platte z. Anchr. für U 30 x 30 (Art. 1110)	10
1110	17	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	2
1110 M	18	Verbindungsmuffe für U 30 x 30	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 150 Kg			Schiene 9040
9643	1	Rollapparat drehbar, Achse Ø M14, Stahlrollen - Tragk. 150 Kg	2
9641	2	Rollapparat drehbar außen, Achse Ø M14, Stahlrollen - Tragk. 75 Kg	2
66	4	Platte zur Stirnbefestigung - Ø M14	
61	7	Verstärkungslasche für Paneele von 55 bis 65 mm - Ø M14	
1514 C	10	Scharnier z. Anchr. 120 x 100, Achse Ø 14, Stirnbefest. für Holz von 40	6
1514 SO	11	Scharnier zum Anschweißen - Höhe = 120 mm - Achse Ø 14 mm	4
1089	13	Untere Führung ohne Platte für U 30 x 30 (Art. 1110) - Achse M14	10
1101	15	Untere Führung verstärkt auf Platte z. Anchr. für U 30 x 30 (Art. 1110)	10
1110	17	U-Profil 30 x 30 verzinkt in 4 m, 5 m und 6 m.	2
1110 M	18	Verbindungsmuffe für U 30 x 30	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 300 Kg			Schiene 9050
9653	1	Rollapparat drehbar, Achse Ø M16, Stahlrollen - Tragk. 300 Kg	2
9651	2	Rollapparat drehbar außen, Achse Ø M16, Stahlrollen - Tragk. 150 Kg	2
86	4	Platte zur Stirnbefestigung - Ø M16	
81	7	Verstärkungslasche für Paneele von 55 bis 75 mm - Ø M16	
1516 C	10	Scharnier z. Anchr. 120 x 100, Achse Ø 16, Stirnbefestigung	4
1516 SO	11	Scharnier zum Anschweißen - Höhe = 120 mm - Achse Ø 16 mm	4
1059	16	Untere Führung auf Platte z. Anchr. für U 50 x 60 (Art. 1115)	5
1115/600	17	U-Profil 50 x 60 verzinkt in 6 m.	2
1115 M	18	Verbindungsmuffe für U 50 x 60	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 500 Kg			Schiene 9060
9663	1	Rollapparat drehbar, Achse Ø M16, Stahlrollen - Tragk. 500 Kg	2
9661	2	Rollapparat drehbar außen, Achse Ø M16, Stahlrollen - Tragk. 250 Kg	2
86	4	Platte zur Stirnbefestigung - Ø M16	
81	7	Verstärkungslasche für Paneele von 55 bis 75 mm - Ø M16	
1516 C	10	Scharnier z. Anchr. 120 x 100, Achse Ø 16, Stirnbefestigung	4
1516 SO	11	Scharnier zum Anschweißen - Höhe = 120 mm - Achse Ø 16 mm	4
1059	16	Untere Führung auf Platte z. Anchr. für U 50 x 60 (Art. 1115)	5
1115/600	17	U-Profil 50 x 60 verzinkt in 6 m.	2
1115 M	18	Verbindungsmuffe für U 50 x 60	



1



2



3



4



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



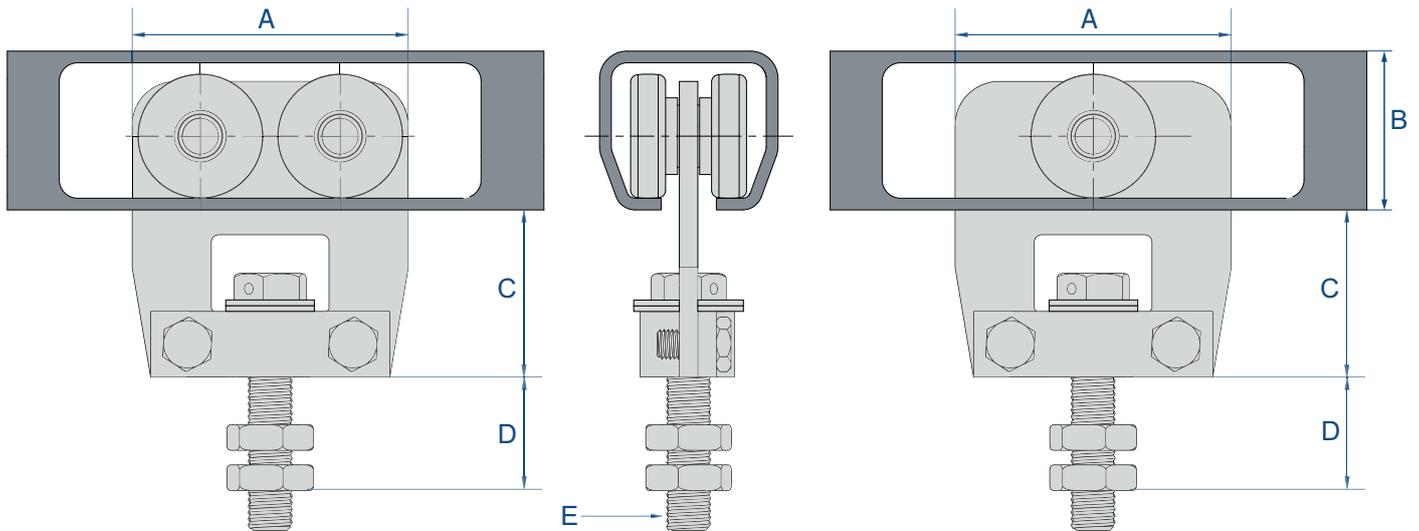
16



17



18



Artikelnr.	A	B	C	D Max.	Ø E
9613	50	28	34	33	M 10
9633	62	35	39	40	M 12
9643/16	75	43.5	45	47	M 16
9653/20	100	60	56	47	M 20

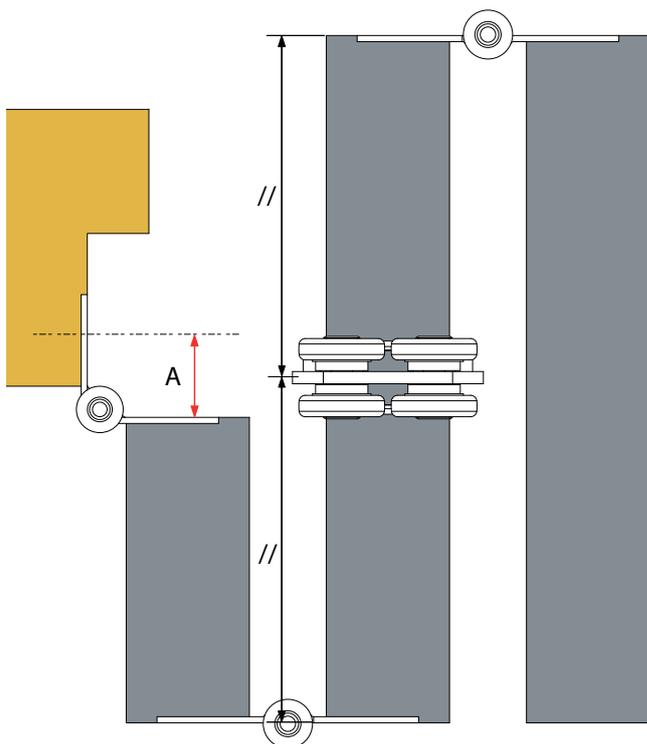
Artikelnr.	A	B	C	D Max.	Ø E
9611	50	28	34	33	M 10
9631	62	35	39	40	M 12
9641/16	75	43.5	45	47	M 16
9651/20	100	60	56	47	M 20

WICHTIGE EMPFEHLUNG:

A = Abstand zwischen der Mitte der Dicke des Halb-Paneels und der Achse des Scharniers.

Die Paneele, durch die Scharniere verbunden und parallel aneinander gelegt sind, ergeben eine zentrale Linie auf den unteren und oberen Stirnseiten.

Befestigen Sie die Rollapparate (und evtl. die Führungen) auf diesen Linien und in der Mitte der Paneeldicke.



BREITE DER PANEELE:

Öffnung von rechts und von links:

$$\text{Breite 1 Paneel} = \frac{\text{Breite der Öffnung} + 2 \times \text{die Masse A}}{\text{Anzahl der normalen Paneele} + 1}$$

$$\text{Breite 1/2 Paneel} = \text{die Hälfte eines Paneels} - \text{die Masse A}$$

Einseitige Öffnung:

$$\text{Breite 1 Paneel} = \frac{2 \times \text{Breite der Öffnung} + 2 \times \text{die Masse A}}{2 \times \text{Anzahl der normalen Paneele} + 1}$$

$$\text{Breite 1/2 Paneel} = \text{die Hälfte eines Paneels} - \text{die Masse A}$$

siehe Montageanleitung S. 42

SPEZIELLE ARTIKEL

46

Wagen mit Gelenkschraube

47

STARAL (Serie Aluminium)

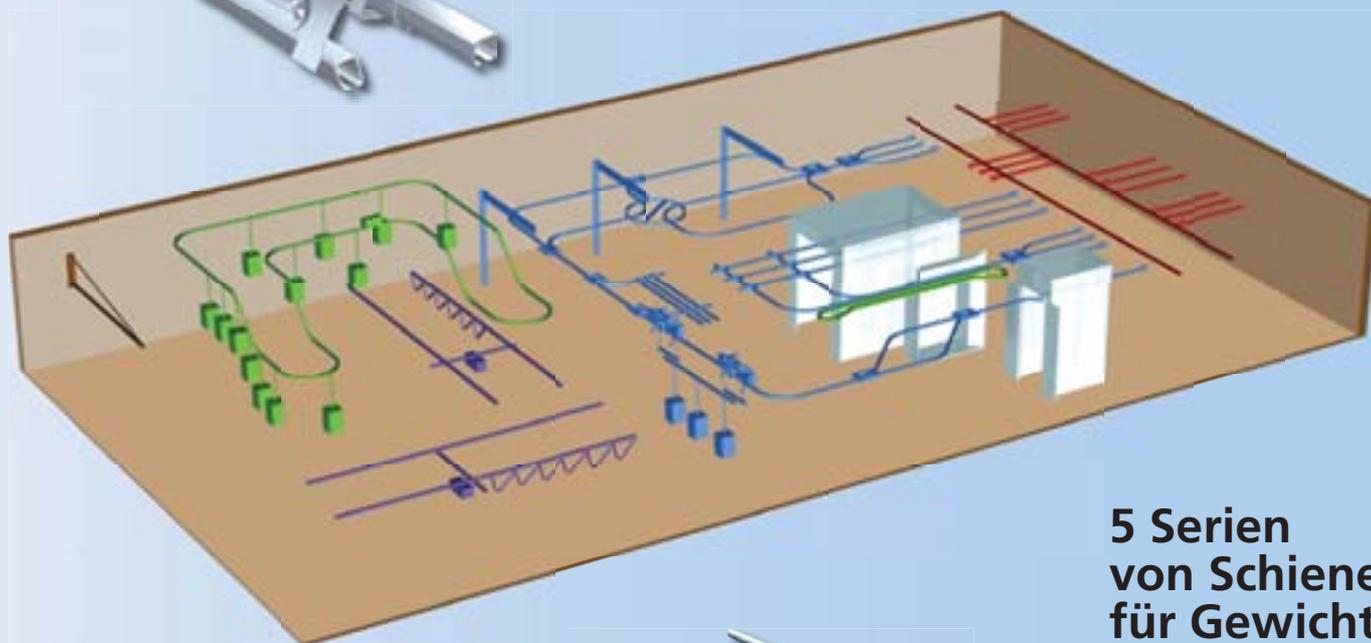
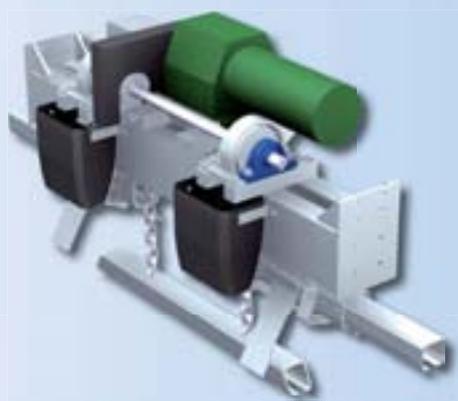
48-49

AIRSTOP (Hermetische Türen)

50-51

Mantion bietet auch:

Eine breite Palette von Handhängebahnen



5 Serien
von Schienen
für Gewichte
bis zu
2000 kg



ROLLAPPARATE MIT GELENKSCHRAUBE

Art.	Abb	Ø Schraube	Tragkraft Rollapp.				
				Schiene	Verstärk.lasche	Anschweißplatte	Platte zum Anschrauben

9831 RT	1	M 12	20 Kg	9030	51	55	56
9841 RT		M 16	35 Kg	9040	81	85	86
9851 SRT		M 20	100 Kg	9050	-	85 S	86 S
9861 SRT		M 24	200 Kg	9060	Direkte Befestigung		

9832 RT	2	M 12	40 Kg	9030	51	55	56
9842 RT		M 16	70 Kg	9040	81	85	86
9852 SRT		M 20	200 Kg	9050	-	85 S	86 S
9862 SRT		M 24	400 Kg	9060	Direkte Befestigung		



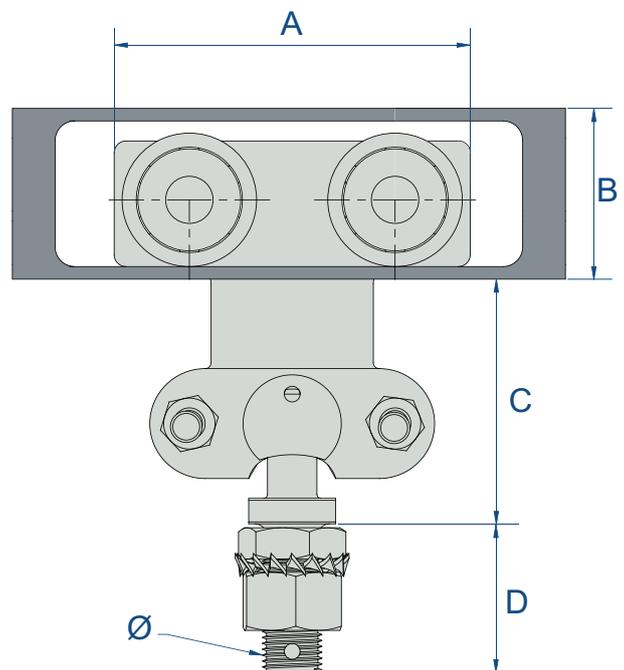
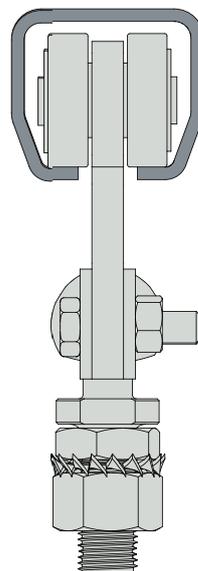
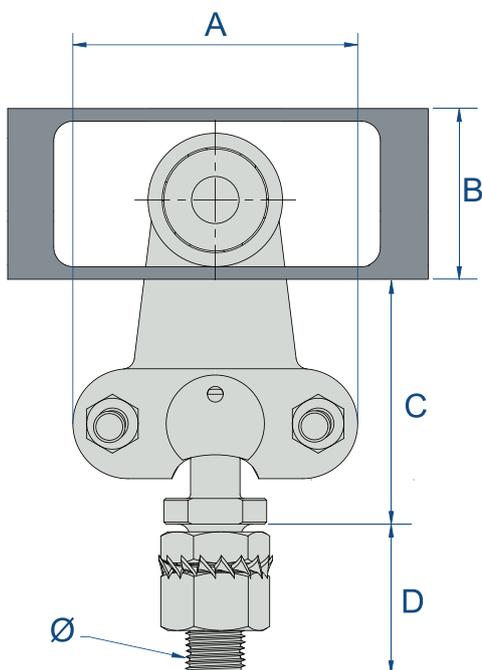
1

Art.	A	B	C	D	Ø
9831 RT	68	35	71	32	M 12
9841 RT	72	43.5	82	41	M 16
9851 SRT	98	60	114	50	M 20
9861 SRT	120	75	132	65	M 24



2

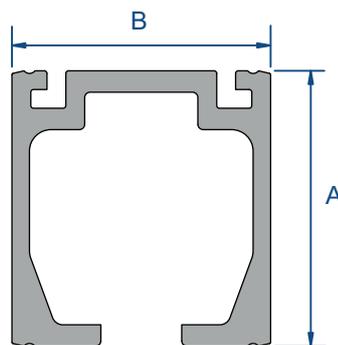
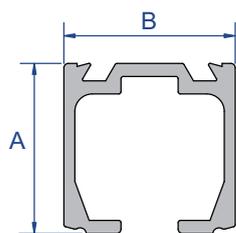
Art.	A	B	C	D	Ø
9832 RT	67	35	71	33	M 12
9842 RT	90	43.5	82	41	M 16
9852 SRT	112.5	60	114	50	M 20
9862 SRT	120	75	132	65	M 24



ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 30 Kg			Schiene 10100
Artikelnr.	Abb	Beschreibung	
10100/600	1	Schiene Aluminium Maße 32.4 x 30.5 in 6 m	6
9212 N	3	Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M10	2
9215 N	4	Dito mit mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M10	2
36	5	Platte zur Stirnbefestigung Ø M10	2
31	8	Verstärkungslasche für Paneele von 25 bis 35 mm	2
9118	9	Endstopper	10
10013	11	Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10100	10
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 60 Kg			Schiene 10300
10300/600	1	Schiene Aluminium Maße 39 x 39 in 6 m	4
9232 N	3	Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M12	2
9235 N	4	Dito mit mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M12	2
56	5	Platte zur Stirnbefestigung Ø M12	2
55	7	Anschweißplatte zur Stirnbefestigung Ø 13	2
51	8	Verstärkungslasche für Paneele von 40 bis 50 mm	2
9138	9	Endstopper	10
9139	10	Schienenstopper	12
10033	11	Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10300	10
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 100 Kg			Schiene 10400
10400/600	2	Schiene Aluminium Maße 51.5 x 47.5 in 6 m	
9242 N	3	Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M14	2
9245 N	4	Dito mit mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M14	2
66	6	Platte zur Stirnbefestigung Ø M14	2
65	7	Anschweißplatte zur Stirnbefestigung Ø 15	2
61	8	Verstärkungslasche für Paneele von 55 bis 65 mm	2
9148	9	Endstopper	10
9149	10	Schienenstopper	8
10043	12	Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10400	
10043 M	13	Verbindungsmuffe zur Wandbefestigung der Schiene 10400	
10044	14	Träger zur Deckenbefestigung der Schiene 10400	
10044 M	15	Verbindungsmuffe zur Wandbefestigung der Schiene 10400	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 200 Kg			Schiene 10500
10500/600	2	Schiene Aluminium Maße 72 x 64 in 6 m	
9252 N	3	Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M16	2
9255 N	4	Dito mit mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M16	2
86	6	Platte zur Stirnbefestigung Ø M16	2
85	7	Anschweißplatte zur Stirnbefestigung Ø 17	2
81	8	Verstärkungslasche für Paneele von 55 bis 75 mm	2
9158	9	Endstopper	4
9159	10	Schienenstopper	2
10053	12	Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10500	
10053 M	13	Verbindungsmuffe zur Wandbefestigung der Schiene 10500	
10054	14	Träger zur Deckenbefestigung der Schiene 10500	
10054 M	15	Verbindungsmuffe zur Deckenbefestigung der Schiene 10500	
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 300 Kg			Schiene 10600
10600/600	2	Schiene Aluminium Maße 90.5 x 79.5 in 6 m	
9262 N	3	Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M16	2
9265 N	4	Dito mit mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M16	2
86	6	Platte zur Stirnbefestigung Ø M16	2
85	7	Anschweißplatte zur Stirnbefestigung Ø 17	2
81	8	Verstärkungslasche für Paneele von 55 bis 75 mm	2
10610	16	Blende	4
9169	10	Schienenstopper	2
10063	12	Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10600	
10063 M	13	Verbindungsmuffe zur Wandbefestigung der Schiene 10600	
10064	14	Träger zur Deckenbefestigung der Schiene 10600	
10064 M	15	Verbindungsmuffe zur Deckenbefestigung der Schiene 10600	



Art.	A	B
10100	30.5	32.4
10300	39	39



Art.	A	B
10400	47.5	51.5
10500	64	72
10600	79.5	90.5

Abb.	Seite	10100/600	10300/600	10400/600	10500/600	10600/600
		10013*	10033*	10043**	10053**	10063**
	A	40	40	65	90	110
	B	15	20	25	30	40
	C	25	25	45	70	80
	Ød	5	5	6.5	8.5	10.5
	A			10043 M	10053 M	10063 M
	B			130	180	220
	C			25	30	40
	Ød			110	160	190
	A			10044	10054	10064
	B			65	90	110
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190
	Ød			6	8	10
	A			10044 M	10054 M	10064 M
	B			130	180	220
	C			127	158	190

FÜR TÜREN VON 200 KG Max. - 3 M BREITE - 4 M HÖHE

Artikelnr.	Abb	Beschreibung	
------------	-----	--------------	---

9241 SAS/1 ZUBEHÖR-SET FÜR 1 TÜR, bestehend aus:			
9241 S	1	Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Stahrollen - Achse Ø M14	x 2
9043	2	Winkel zum Anschrauben Ø 14	x 2
9046 CF	3	Schienenenträger zum Anschrauben	x 9
9041 MDL	4	Höhenverst. Verbindungsmuffe für Schiene 9040	x 2
9041 L/16	5	Höhenverstellbare Muffe	x 7
1012 N	6	Halbe Führung aus Nylon zum Anschrauben	x 1
1099	7	Führung auf Platte zum Anschrauben für U 30 x 30	x 1
1089	8	Führung M 14 ohne Platte z. Anschr. für U 30 x 30	x 1
1110 MD	9	Höhenverst. Verbindungsmuffe für U 30 x 30	x 1
1110 M	10	Verbindungsmuffe für U 30 x 30	x 1
2093	11	Endstopper mit 1 Gummipuffer	x 1

9241 SAS/2 SCHIENEN- UND ZUBEHÖR-SET FÜR 1 TÜR, bestehend aus:			
1152/1100	12	Seitliche Dichtung Länge 11 m	x 1
1155/200	13	Seitliche Versteifung, Bohrungen alle 220 mm - Länge = 2 m	x 6
1153	14	Winkerversteifung im Winkel von 90°, 2 Bohrungen	x 2
1154/300	15	Untere Dichtung, Winkelteil versteift Bohrungen alle 220 mm - Länge = 3 m	x 1
9040/300	16	Schiene 9040 Länge 3 m	x 2
1110/300	17	U-Profil 30 x 30 Länge 3 m	x 1

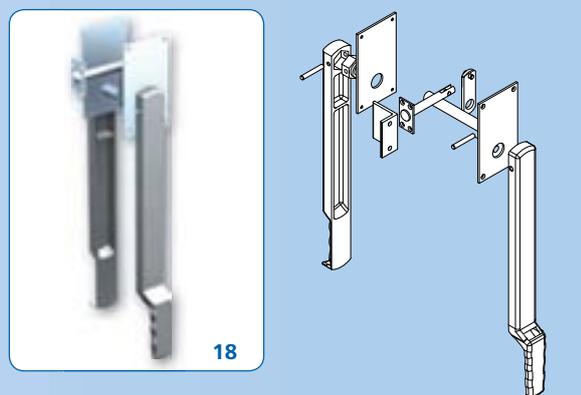
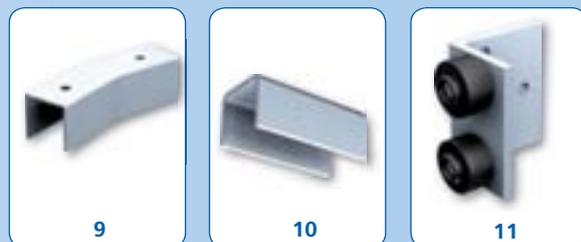
FÜR TÜREN VON 400 KG Max.

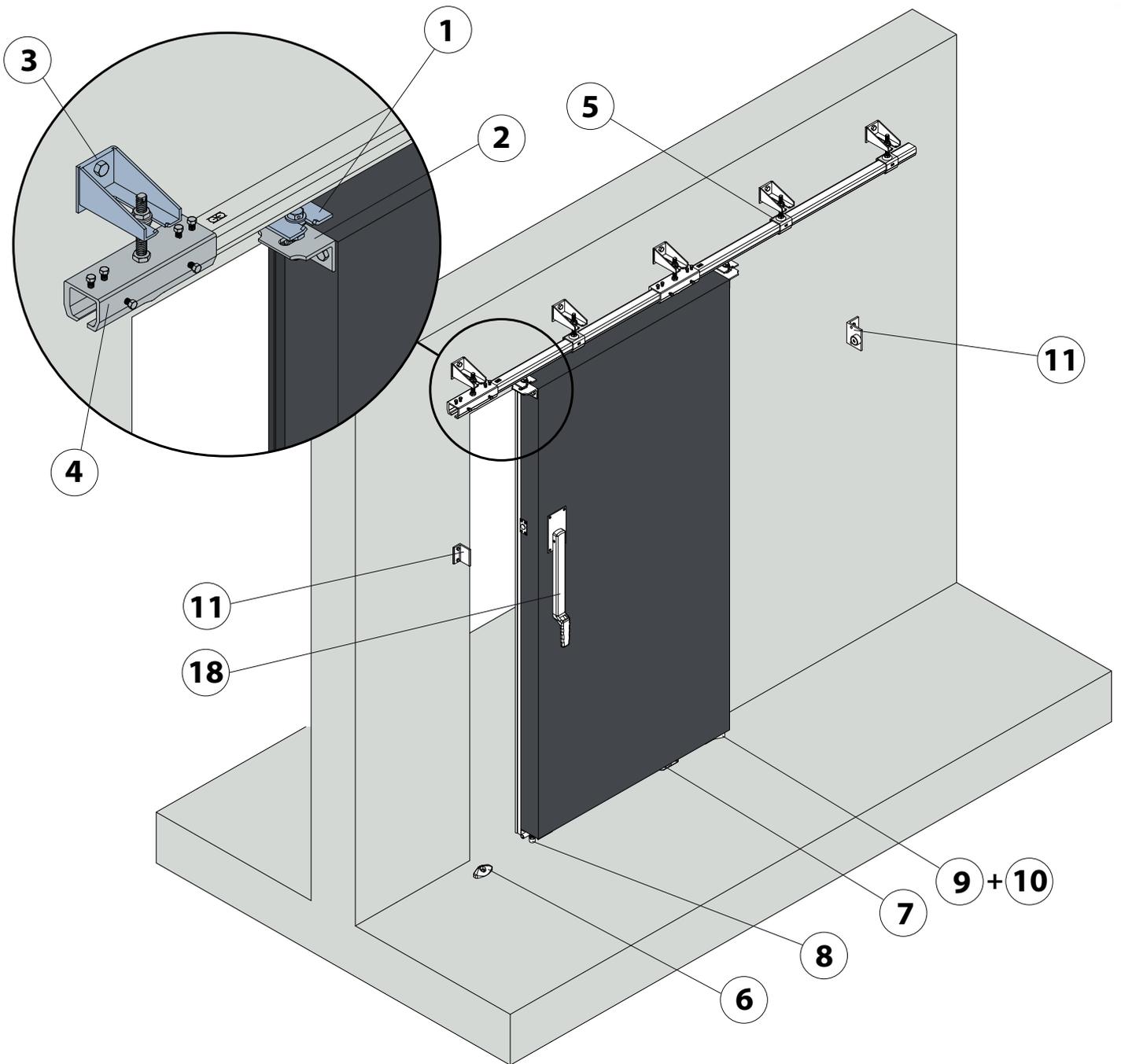
9251 SAS/1 ZUBEHÖR-SET FÜR 1 TÜR, bestehend aus:			
9251 S	1	Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Stahrollen - Achse Ø M16	x 2
9043	2	Winkel zum Anschrauben	x 2
9051 MDL	4	Höhenverst. Verbindungsmuffe für Schiene 9050	x 2
1012 N	6	Halbe Führung aus Nylon zum Anschrauben	x 1
1099	7	Führung auf Platte zum Anschrauben für U 30 x 30	x 1
1089	8	Führung M 14 ohne Platte z. Anschr. für U 30 x 30	x 1
1110 MD	9	Höhenverst. Verbindungsmuffe für U 30 x 30	x 1
1110 M	10	Verbindungsmuffe für U 30 x 30	x 1
2094	11	Endstopper mit 2 Gummipuffern	x 1

ZUBEHÖR, das gesondert bestellt werden muss je nach Abmessung der Tür:

9056 CFL	3	Verstellbarer Schienenenträger lang, zum Anschrauben	
9051 L	5	Höhenverstellbare Muffe	
1152/3300	12	Seitliche Dichtung, Länge 33 m.	
1155/200	13	Seitliche Versteifung, Bohrungen alle 220 mm - Länge = 2 m	
1153	14	Winkerversteifung im Winkel von 90°, 2 Bohrungen	20
1154/300	15	Untere Dichtung, Winkelteil versteift Bohrungen alle 220 mm - Länge = 3 m	
9050/300	16	Schiene 9050 verzinkt, Länge 3 m.	
9050/600		Dito, Länge 6 m.	
1110	17	U-Profil 30 x 30 erhältlich in 3m 4 m, 5 m und 6 m. (siehe Seite 48)	

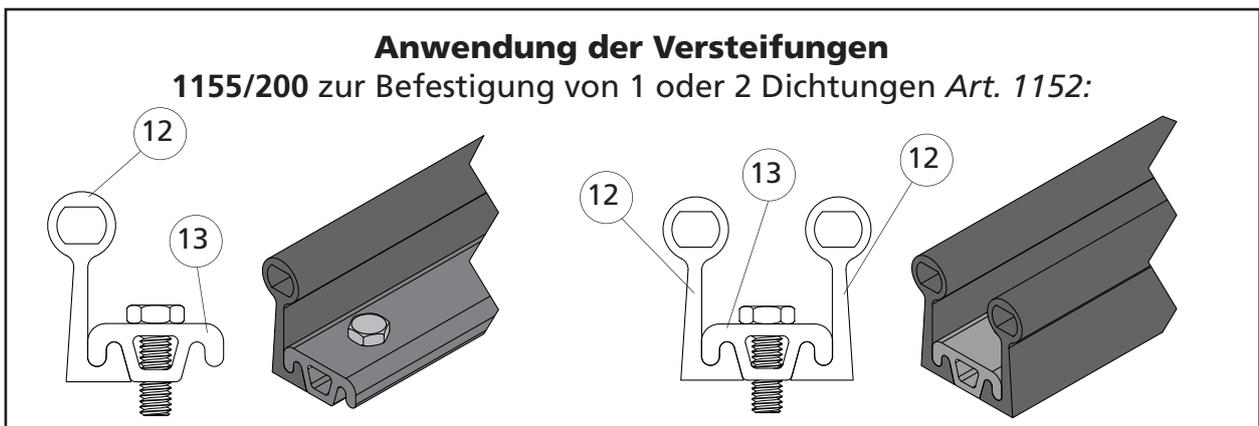
1291	18	Doppelgriff, für alle Versionen	1
------	----	---------------------------------	---





ZWINGENDE MAßE:

Die Dicke muss zwischen 80 und 115 mm max.. liegen.
Die Größe der Tür muss um 80 mm höher sein, als die Öffnungshöhe.



C-SCHIENEN

Artikelnr.	Beschreibung	
9010/200	Schiene verzinkt 28 x 30 mm, Länge 2 m.	4
9010/300	Schiene verzinkt 28 x 30 mm, Länge 3 m.	4
9010/600	Schiene verzinkt 28 x 30 mm, Länge 6 m.	4
9010 N/600	Dito blank (roh)	4
9010 X/600	Dito Edelstahl	4

9030/200	Schiene verzinkt 35 x 40 mm, Länge 3 m.	2
9030/300	Schiene verzinkt 35 x 40 mm, Länge 3 m.	2
9030/600	Dito in Länge 6 m.	2
9030 N/600	Dito blank (roh)	2
9030 X/600	Dito Edelstahl	2

9040/200	Schiene verzinkt 43.5 x 48.5 mm, Länge 2 m.	2
9040/300	Dito Länge 3 m.	2
9040/600	Dito Länge 6 m.	2
9040 N/600	Dito blank (roh)	2
9040 X/600	Dito Edelstahl	2

9050/600	Dito Länge 6 m.	
9050 N/600	Dito blank (roh)	

9060/600	Dito Länge 6 m.	
9060/900	Dito Länge 9 m.	
9060 N/600	Schiene blank (roh) Länge 6 m.	

9070 /600	Schiene verzinkt 110 x 90 mm, Länge 6 m.	
9070N/600	Dito blank (roh)	
9070N/900	Dito Länge 9 m.	

BÖGEN ZU C-SCHIENE

9010 C	Bogen zur Schiene 9010 verzinkt - Radius = 500 mm.	2
9030 C	Bogen zur Schiene 9030 verzinkt - Radius = 600 mm.	2
9040 C	Bogen zur Schiene 9040 verzinkt - Radius = 600 mm.	2
9050 C	Bogen zur Schiene 9050 verzinkt - Radius = 600 mm.	
9060 C	Bogen zur Schiene 9060 verzinkt - Radius = 800 mm.	
9070 C	Bogen zur Schiene 9070 verzinkt - Radius = 1000 mm.	

U-PROFILE ZUR FÜHRUNG

1109/400	1109	U-Profil verzinkt Maße 25 x 17 mm, Länge 4 m.	2
1109/500		Dito Länge 5 m.	2
1109/600		Dito Länge 6 m.	2
1110/400	1110	U-Profil verzinkt Maße 30 x 30 mm, Länge 4 m.	2
1110/500		Dito Länge 5 m.	2
1110/600		Dito Länge 6 m.	2
1115/600	1115	U-Profil verzinkt Maße 50 x 60 mm, Länge 6 m.	2

BÖGEN ZU U-PROFIL FÜR FÜHRUNG

1109 C	Bogen verzinkt für U-Profil Maße 25 x 17 mm, Radius = 500 mm an der Achse.	2
1111 C	Bogen verzinkt für U-Profil Maße 30 x 30 mm, Radius = 600 mm an der Achse.	2
1112 C	Bogen verzinkt für U-Profil Maße 30 x 30 mm, Radius = 800 mm an der Achse.	2
1113 C	Bogen verzinkt für U-Profil Maße 30 x 30 mm, Radius = 1000 mm an der Achse.	2

SCHIENE	9010	9030	9040	9050	9060 / 9070
ENDSTOPPER	9118	9138	9148	9158	
STOPPER		9139	9149	9159	9169

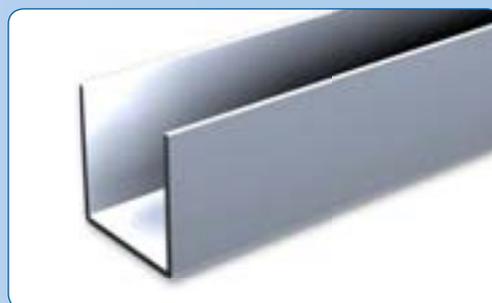


Maße siehe S. 8

C-Schienen



Bögen zu C-Schienen



U-Profil



Bögen zu U-Profil



ENDSTOPPER



STOPPER

WUSSTEN SIE SCHON ?



➤ FEUERVERZINKUNG:

Die Manton-Schienen sind feuerverzinkt (sendzimir).

Im Gegensatz zu der Dichte der verstärkten Verzinkung, ist diese Technik die einzige, die der kompletten Schienenfläche einheitlichen Schutz bietet (einschließlich der Innenseite).

➤ EIGENSCHAFTEN DER VERZINKUNG:

Zink hat die erstaunliche Eigenschaft, sich zu regenerieren, um die Oberfläche zu bedecken, wenn es angegriffen wird (z. B. durch Reibung). So erlangt eine Schiene, nachdem sie zerkratzt oder geteilt wurde, ihren vollständigen Schutz durch die Verzinkung zurück. MANTION: Durch das Sendzimirverfahren Z350 kann eine Regenerierung bis zu 2 mm erfolgen.

➤ "Z350" MANTION:

Der Standardschutz bei Produkten für den Bau besteht normalerweise aus einer Z275-Verzinkung. Um die Qualität seiner Schienen zu gewährleisten, bietet Manton die meisten seiner Schienen mit einer Z350-Verzinkung an (350 Gramm Zink pro m² auf 2 Seiten, d. h. 25 Mikron Zink auf jeder Seite).

➤ H L E - STAHL:

Manton, darauf bedacht die leistungsstärksten Produkte herzustellen, profiliert aus HLE-Stahl (Hohe Elastizitätsgrenze) der in der Automobilbranche verwendet wird. Diese Vorgehensweise erfordert eine genaue Beherrschung der Profilier-Techniken und erlaubt es, Schienen von geringerer Dicke und kleinerem Gewicht herzustellen, die resistenter sind gegen Abnutzung.

➤ MANTION PROFILHERSTELLER:

Manton ist der einzige Hersteller von Beschlägen, der die Profilierung seiner Schienen so integriert hat, dass die Kunden vollkommen ausgearbeitete Beschlagsysteme erhalten. Dank dieser Eigenschaft kann Manton seinen Kunden auch Schienen aus HLE-Stahl anbieten.

➤ MANTION UND SEIN VERSUCHSLABOR:

Manton, dem die Qualität seiner Produkte sehr am Herzen liegt, verfügt über eines der größten Versuchszentren Europas auf dem Gebiet von Schiebebeschlägen. Tatsächlich «quälen» nicht weniger als 5 Prüfstände das ganze Jahr Schiebepysteme, um ihre Ausdauer zu prüfen. Alle Systeme von Manton werden zuerst diesen Versuchen unterzogen, um den rauen Anforderungen der ISO 9001 gerecht zu werden.

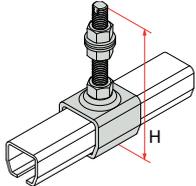
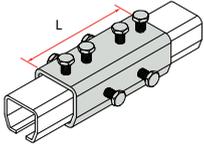
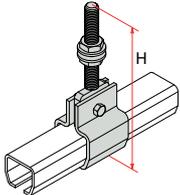
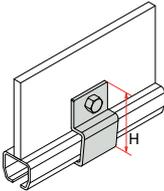
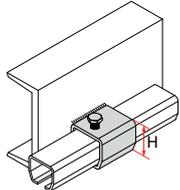
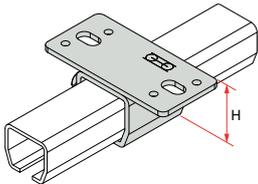
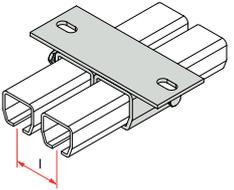
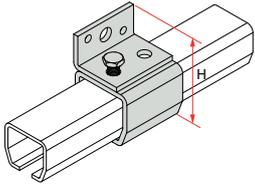
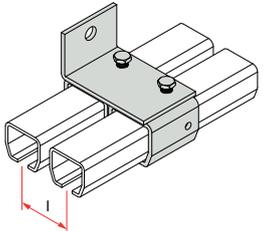
➤ SCHIENEN UND BÖGEN AUF MAß:

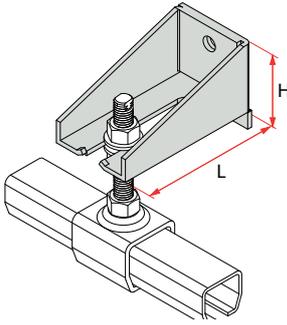
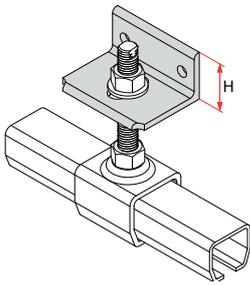
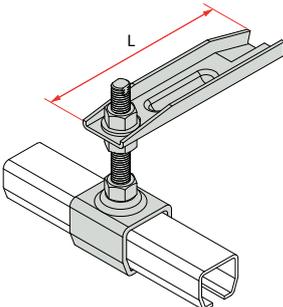
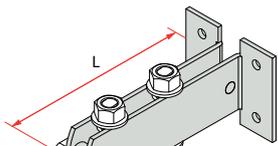
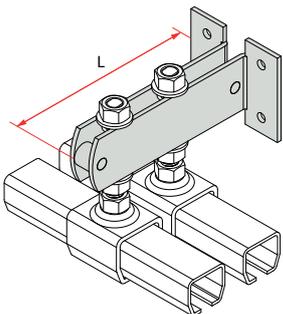
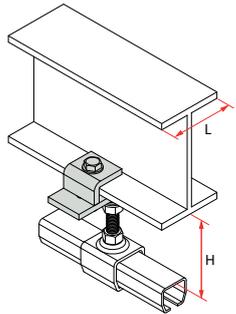
Manton gibt Ihnen die Möglichkeit Produkte, die auf Länge zugeschnitten werden und Bögen auf Maß zu bestellen. Fragen sie uns.

DER MANTION SERVICE AUF www.mantion.com / www.mantion.de

Auf www.mantion.com können Sie Dank einer Berechnungssoftware ohne Schwierigkeiten, das auf Ihre Wünsche zugeschnittene Manton-System zusammenstellen.

Im Detail werden Ihnen die benötigten Produkte aufgelistet, die Sie dann direkt bestellen können.

	Schienen:	9010	9030	9040	9050	9060	9070	
	Beschreibung	Artikelnr.						Anwendung
	Höhenverstellbare Muffe	9011 L H = 131 M 10	9031 L H = 155 M 14	9041 L/16 H = 145 M 16	9051 L H = 207 M 20	9061 L H = 222 M 20	9071 L H = 320 M 30	
	Verbindungs-muffe	9011 M H = 90	9031 M H = 115	9041 M H = 135	9051 M H = 160	9061 M H = 205	9071 M H = 220	
	Höhenverstellbare Klemm-Muffe		9032 H = 189 M 14	9042 H = 198 M 14	9052 H = 249 M 20	9062 H = 265 M 20	9072 H = 390 M 30	
	Dito ohne Befestigung	9012 N H = 65	9032 N H = 80	9042 N H = 94.5	9052 N H = 117	9062 N H = 140	9072 N H = 180	
	Anschweißmuffe	9018 H = 36	9038 H = 43	9048 H = 53	9058 H = 79	9068 H = 96	9078 H = 134	
	Deckenmuffe	9018 H H = 39	9038 H H = 47	9048 H H = 59	9058 H H = 86	9068 H H = 106	9078 H H = 146	
	Dito doppelt		9038 H2 H = 50	9048 H2 H = 60	9058 H2 H = 85			
	Wandmuffe	9018 V H = 61	9038 V H = 71	9048 V H = 93	9058 V H = 129	9068 V H = 156	9078 V H = 204	
	Dito doppelt		9038 V2 H = 50	9048 V2 H = 60	9058 V2 H = 85			

		SCHIENE	Art.	H		L		Ø Bohrung
				Mini	Max.	Mini	Max.	
 Schienenträger		9030	9046 CFC	60	35	60	Ø12,5	
		9040	9046 CFC	60	35	60	Ø12,5	
		9050	9056 CFC	60	40	65	Ø16,5	
		9030	9046 CF	60	32	110	Ø12,5	
		9040	9046 CF	60	32	110	Ø12,5	
		9050	9056 CF	60	40	105	Ø16,5	
		9060	9066	70	33	90	Ø20,0	
		9070	9076	80	45	85	Ø21,0	
		9030	9046 CFL	60	35	130	Ø12,5	
		9040	9046 CFL	60	35	130	Ø12,5	
9050	9056 CFL	60	40	135	Ø16,5			
9060	9066 L	70	33	150	Ø20,0			
 Winkel		9010	9013	40	18	30	2x Ø 6,5	
		9030	9033	40	26	46	2x Ø 9,0	
		9040	9043	50	30	50	2x Ø 11	
		9050	8573 S	70	42	62	2x Ø 12,5 + Ø 16,5	
		9060	8573 S	70	42	62	2x Ø 12,5 + Ø 16,5	
 Träger z. Einbetonieren		9010	3532			63 ± 4		
		9030	6257			142 ± 5		
		9040	6257			142 ± 5		
		9050	8572			150 ± 4		
 Dito z. Regulieren		9010	3535			69	145	
		9030	6260			181	262	
		9040	6260			181	262	
		9050	8575			186	314	
 Träger z. Anschrauben		9010	3536	50	26	90	4x Ø 6,5	
		9030	6261	80	32	143	4x Ø 8,5	
		9040	6261	80	32	143	4x Ø 8,5	
		9050	8576	90	40	179	4x Ø 10,5	
		9060	8576 S	110	41	179	4x Ø 10,5	
 Befestigungsplatte für IPE/IPN Träger am Eisen		9010	3537	93	115	46	91	
		9030	6262	116	130	46	91	
		9040	6262	125	140	46	91	
		9050	8577	167	175	46	91	
		9060	8577	178	190	46	91	

➔ Tragkraft des Rollapparates immer anhand des Türgewichts bestimmen.

➔ Die Stopper müssen mit Puffern ausgestattet sein und auf halber Höhe der Tür montiert werden.

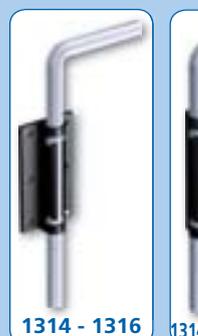
STOPPER		
Artikelnr.	Beschreibung	
4023	Gummipuffer Ø 20 mm -	20
2692	Gummipufferr Ø 40 mm	20
1085	Endstopper verstellbar auf Platte	
1086	Stopper z. Anschrauben (Tore von 80 kg max.)	
1094	Endstopper zum Einbetonieren mit Puffer	
1095	Dito verstärkt	
1096	Endstopper doppelt zum Einbetonieren für Türen, die in der Mitte zusammentreffen, verstellbar von 40 bis 75 mm	
2091	Endstopper z. Anchr. mit Gummipuffer	
2094	Endstopper z. Anchr. mit 2 Gummipuffern	
2095	Endstopper z. Anchr. verstärkt mit 2 Federpuffern	

GRIFFE		
1293	Muschelgriff Kunststoff zum Einlassen Höhe: 75 mm - Breite: 20 mm	10
1296	Muschelgriff Kunststoff zum Einlassen Höhe: 70 mm - Breite: 46 mm	10
1290	Muschelgriff Stahl 15/10° Höhe: 200 mm - Breite: 90 mm	10
1290 X	Dito in Edelstahl	
1297	Griff auf Platte von 265 mm	10
1298	Griff 245 mm	10

FESTSTELLER & RIEGEL		
1301 TN	Schnäpper zum Anschrauben schwarz lackiert	10
1302	Dito verstärkt	4
1308 N	Feststeller vernickelt kleine Ausführung für Holz- oder Metalltüren Höhe: 128 mm	10
1309 N	Feststeller vernickelt große Ausführung für Holz oder Metalltüren Höhe: 190 mm	12
1314	Riegel verstärkt auf Platte zum Anschrauben Länge: 300 mm - Ø 14 mm	10
1314 SO	Dito zum Anschweißen - Länge: 300 mm - Ø 14 mm	10
1314 GE	Riegelbodenplatte für 1314 und 1314 SO	
1314 GP	Führungsschlaufe für 1314 und 1314 SO	
1316	Riegel verstärkt mit Platte zum Anschrauben Länge: 500 mm - Ø 16 mm	10
1316 SO	Dito zum Anschweißen - Länge: 500 mm - Ø 16 mm	10
1316 GE	Riegelbodenplatte für 1316 und 1316 SO	
1316 GP	Führungsschlaufe für 1316 und 1316 SO	
1316 B	Grendelriegel Tempergussgehäuse, Stift und Schlaufe aus Stahl. Gewicht: 660 gr. - Ø 16 mm	10

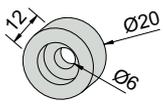
ABDICHTUNGSBÜRSTEN		
1150/105	Abdichtungsbürste - individuelle Länge = 1.05 m. Halterung aus weißem Kunststoff. Gesamthöhe = 35 mm - Höhe der Bürste = 15 mm	10
1151/250	Dito Länge = 2.50 m und Höhe der Bürste = 20 mm	
1151A/300	Abdichtungsbürste, mit Aluminiumgestell Länge = 3 m. Halterung aus weißem Kunststoff. Gesamthöhe = 60 mm - Höhe der Bürste = 35 mm	

ROLLEN		
4090	Seilrolle Ø außen: 90 mm - Ø innen: 75 mm für Seile von Ø 4 mm max.	2
4145 F	Seilrolle schwenkbar zum Anschrauben Ø außen.: 145 mm - Ø innen: 120 mm für Seile von Ø 6 mm max.	
8145 F	Seilrolle mit Haken Ø außen.: 145 mm - Ø innen: 120 mm für Seile von Ø 6 mm max.	

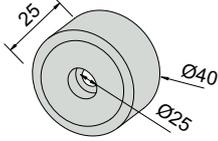


Das Anbringen einer Bürste (unten und an den Seiten) erzeugt eine wirksame Abdichtung der Schiebetüren

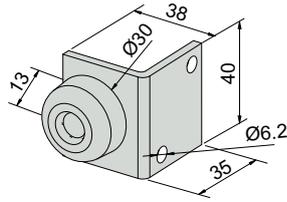




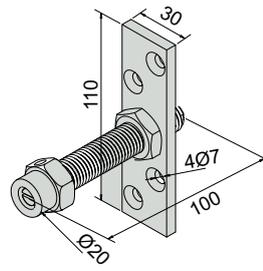
4023



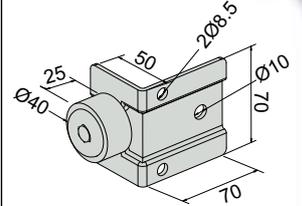
2692



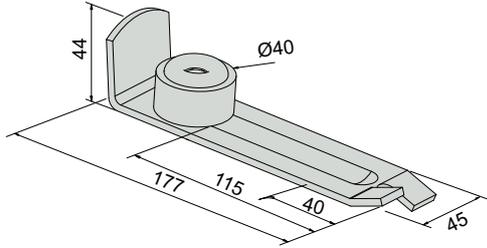
1086



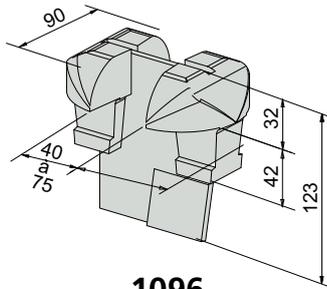
1085



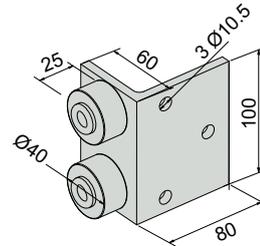
2091



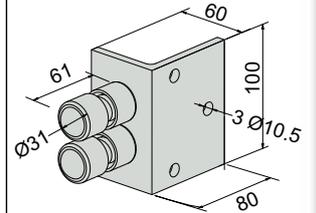
1094



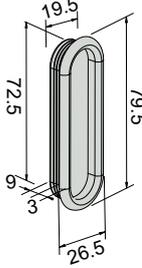
1096



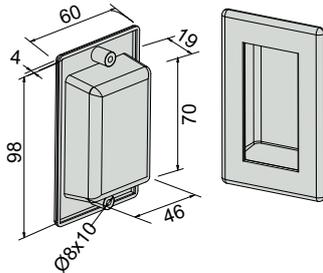
2094



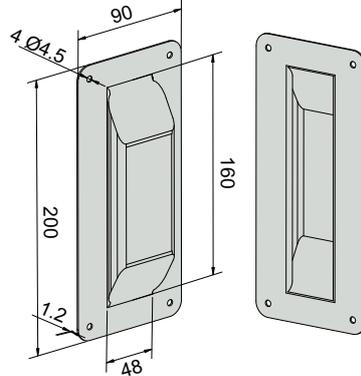
2095



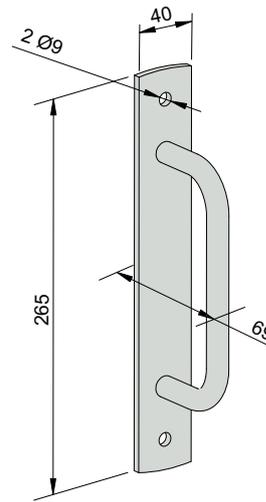
1293



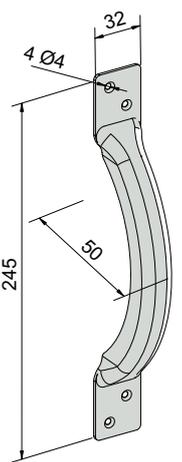
1296



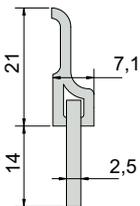
1290



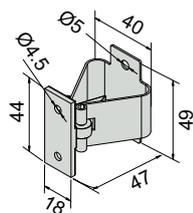
1297



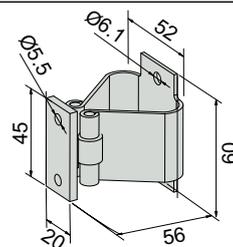
1298



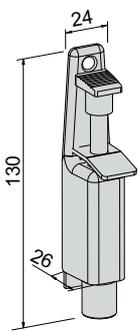
1150



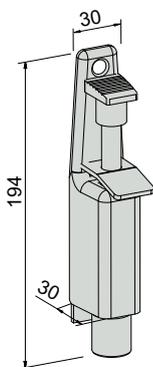
1301 TN



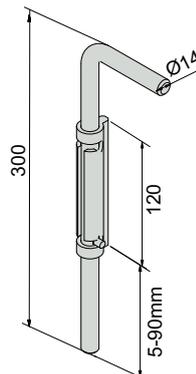
1302



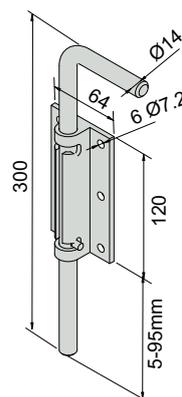
1308 N



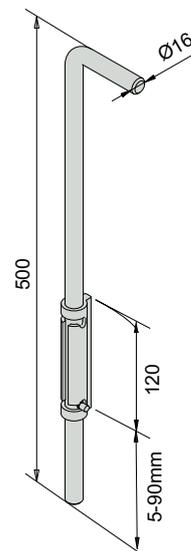
1309 N



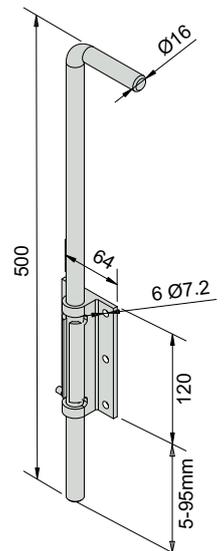
1314 SO



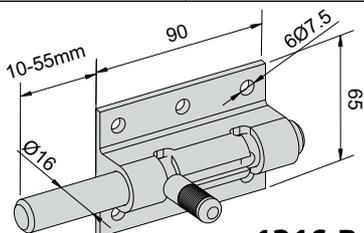
1314



1316 SO



1316



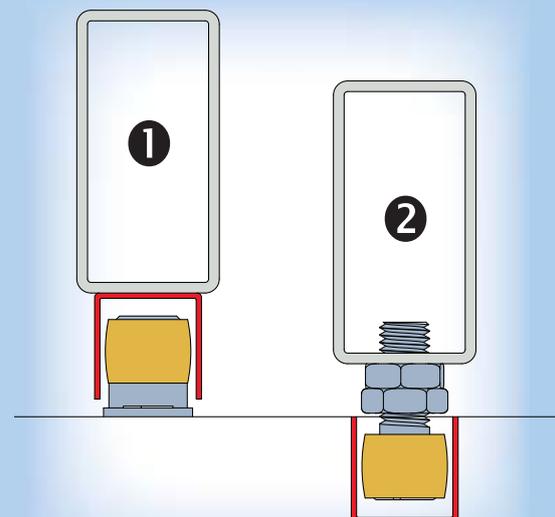
1316 B

UNTERE FÜHRUNG		
Artikelnr.	Beschreibung	
1090	Führung vertikal zum Einbetonieren, 1 Rolle Ø 45	10
1091	Führung horizontal zum Einbetonieren, 1 Rolle Ø 45	4
1091 V	Führung zum Anschrauben, verstellbar, 1 Rolle Ø 45	4
1092	Führung horizontal, verstellbar, 2 Rollen Ø 45	6
1092 V	Führung zum Anschrauben, verstellbar, 2 Rollen Ø 45	6
1093	Rolle Ø 45 mm, Höhe: 45 mm, für Achse Ø 16 mm	10
1059 R	Führung verstellbar (Rolle und Montage wie 1059)	
1088	Untere Führung Nylon, ohne Platte für U 25 x 17 mm	10
1089	Untere Führung, Messingrolle, ohne Platte für U 30 x 30 mm	10
1115 KW	Untere Führung Nylon, ohne Platte, für U 50 x 60 mm	
1109 DU	Führung Nylon mit Dübel, für U 25 x 17 mm	
1110 DU	Dito für U 30 x 30 mm	
1115 DU	Dito für U 50 x 60 mm	
1100	Untere Führung, Messingrolle, auf Platte zum Einbetonieren, für U 30 x 30 mm	
1102	Untere Führung Nylon, auf Platte (abgerundet) zum Anschrauben für U 25 x 17 mm	20
1099	Dito mit Messingrolle für U 30 x 30 mm	10
1101	Untere Führung, Messingrolle, auf verstärkter Platte zum Anschrauben für U 30 x 30 mm	10
1059	Untere Führung, Nylonrolle (auf Walzenlager), verstärkte Platte zum Anschrauben für U 50 x 60 mm	5
1011	Schildkrötenführung verstellbar (21 bis 50 mm)	10
1014	Schildkrötenführung verstellbar (32 bis 70 mm) schwere Tore	4
1012	Halbe Führung, Gusseisen	4
1015	Halbe Führung, schwere Tore	
1012 N	Halbe Führung zum Anschrauben, Nylon, Garagentore	20
1110 GN	Führung Nylon zum Anschrauben, für U 30 x 30 mm	8
1110 GDL	Führung kurz, Delrin für U 30 x 30 mm	

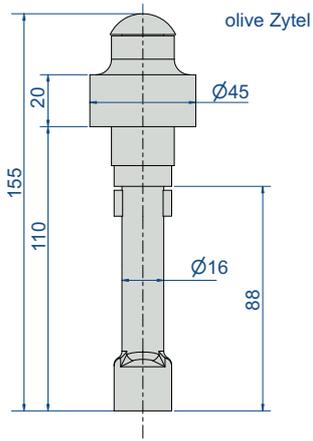
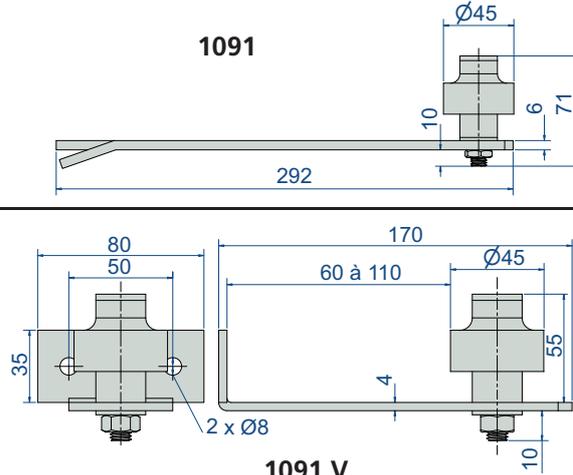
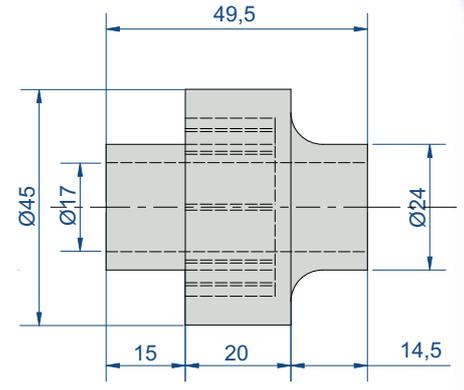
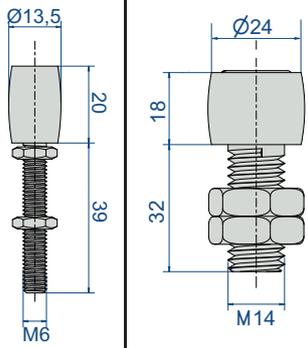
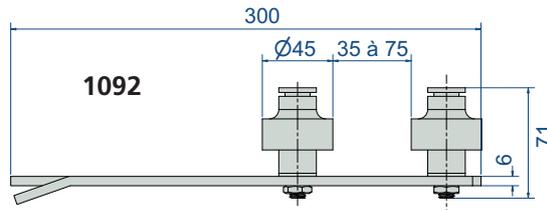
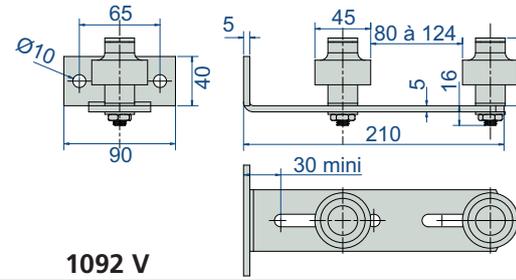
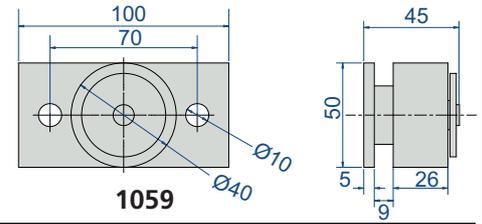
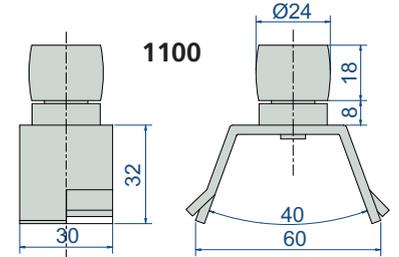
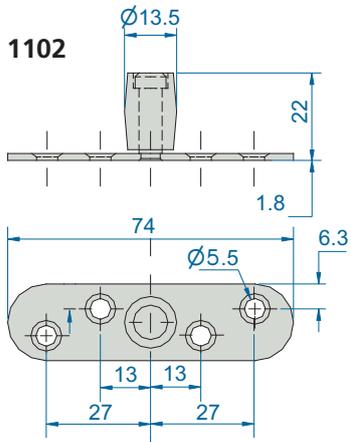
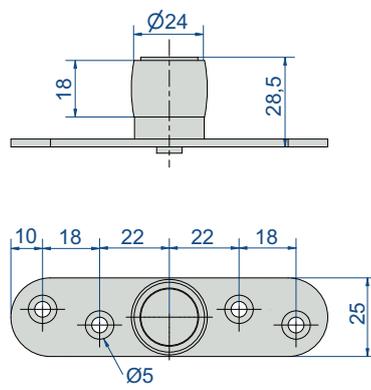
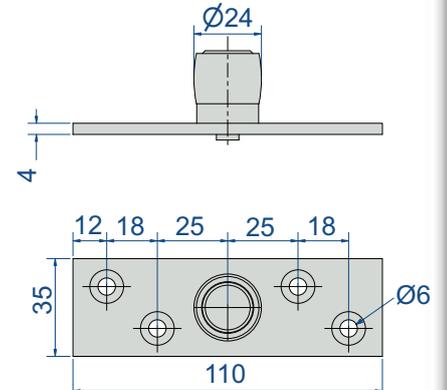
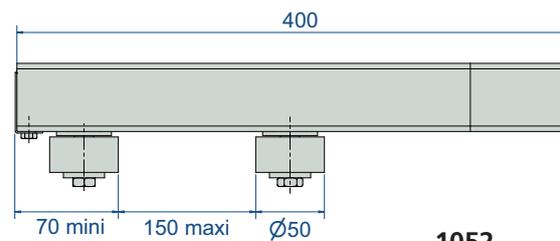
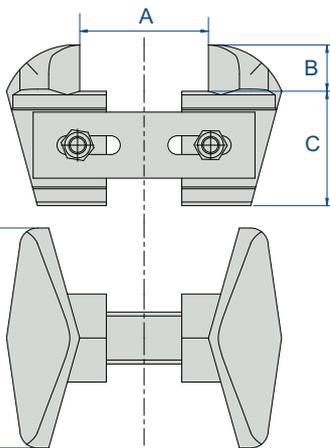
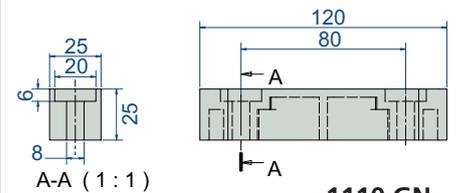
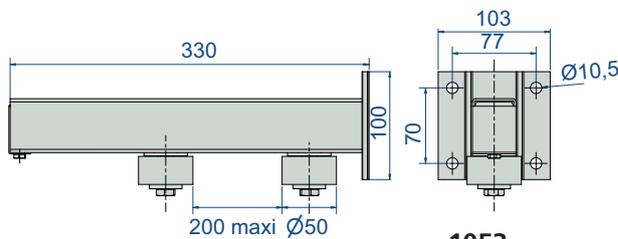
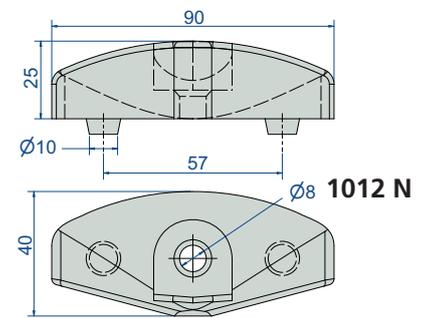


WIE WÄHLT MAN DIE FÜHRUNG FÜR U-PROFILE:

AUSWAHL DER FÜHRUNG ANHAND DES TORGEWICHTS			
Torgewicht	U-Profil	Empfohlene Führungen	
		① 	② 
0 - 90 Kg	1109	1102 - 1109 DU	1088
90 - 180 Kg	1110	1099 - 1110 GN - 1110 DU	1089
180 - 400 Kg	1110	1101 - 1110 GN - 1110 DU	1089
400 - 900 Kg	1115	1059 - 1115 DU	1115 KW
900 - 2000 Kg	1115	1059	1115 KW
2000 - 3000 Kg	1115	1059	1115 KW

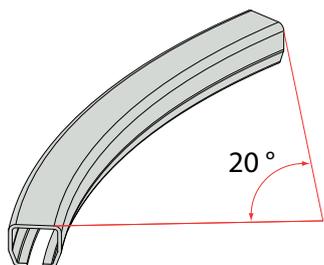


Alle U-Profile erhältlich in Längen von 4 m, 5 m und 6 m (siehe S. 52)


1090

1091 V

1093

1088
1089

1092

1092 V

1059

1100

1102

1099

1101

1052

1110 GN

1053

1012 N

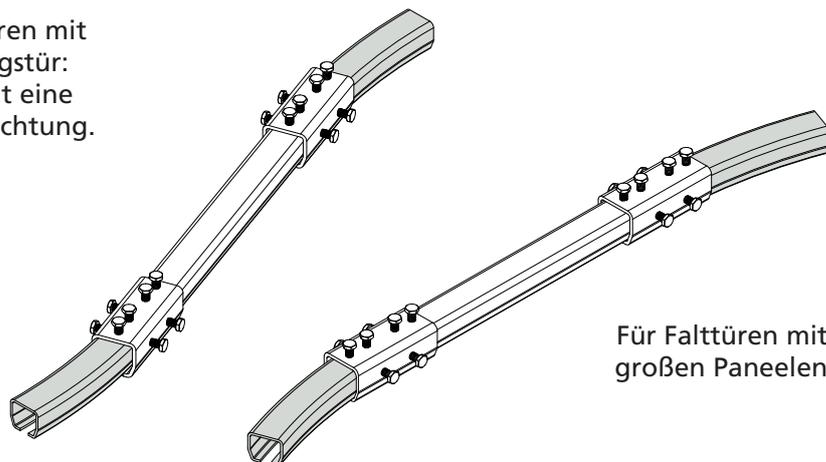
Art.	A		B	C	D
	Mini	Max.			
1011	21	43	20	33	72
1014	27	70	22	54	100

KOMBINATIONEN VON BOGENSEGMENTEN:



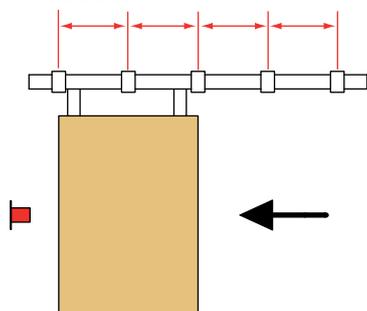
Für Falttüren mit Durchgangstür: man erhält eine gute Abdichtung.

Bogensegment		Radius an der Achse
Rail	Art.	
9010	9010 CS	500
9030	9030 CS	600
9040	9040 CS	600
9050	9050 CS	600
9060	9060 CS	800

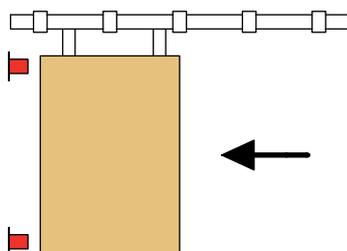


Für Falttüren mit großen Paneelen

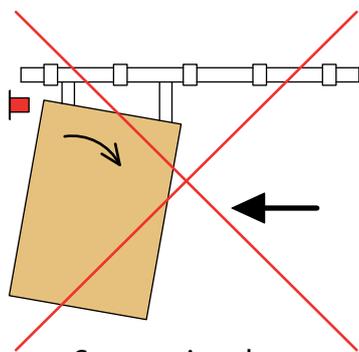
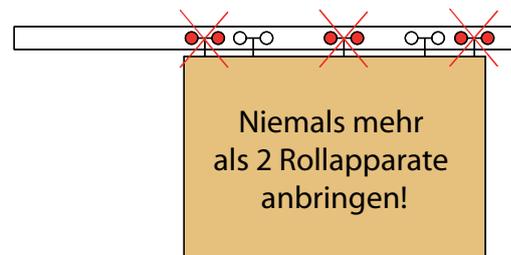
0.70 m



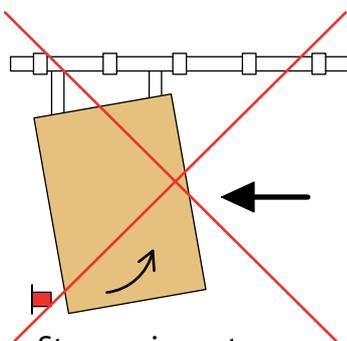
Stopper mittig



Stopper an 2 Punkten



Stopper im oberen Bereich



Stopper im unteren Bereich

TRÄGER:

Ungefähr alle 0.70 m

STOPPER:

1 Punkt: auf halber Höhe der Tür anbringen

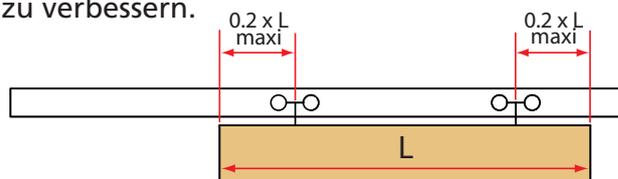
2 Punkte: 1 Endstopper im oberen Bereich + einer im unteren Bereich

NUTZUNG UND WARTUNG:

Vor Inbetriebnahme der Türen wird empfohlen, die Innenseiten der Profile gut zu reinigen und mit dickflüssigem Öl oder Schmierfett zu fetten. Um ein Blockieren der Tür zu vermeiden, ist es notwendig die Schienen mindestens **alle sechs Monate** einzufetten.

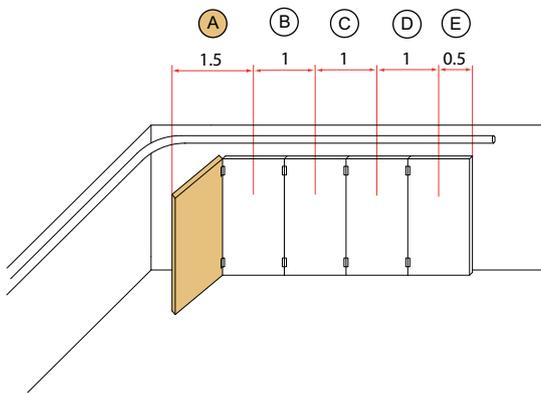
POSITIONIERUNG DER ROLLAPPARATE:

Für geradelaufende Schiebetüren ist nicht nur das Verhältnis von Höhe zu Breite wichtig, sondern dass die Rollapparate soweit außen an den Türenden wie möglich angebracht werden, um die Stabilität zu verbessern.



AUSWAHL DER SCHIENE:

Für alle Schließungsmodelle, bei denen wir nicht über Aluminiumprofile verfügen, empfehlen wir die Anwendung von verzinkten Profilen. Die Maße definieren sich durch die Rollapparate. Diese werden bestimmt durch das Gewicht der Flügel.



Besonderer Fall: Türen um die Ecke

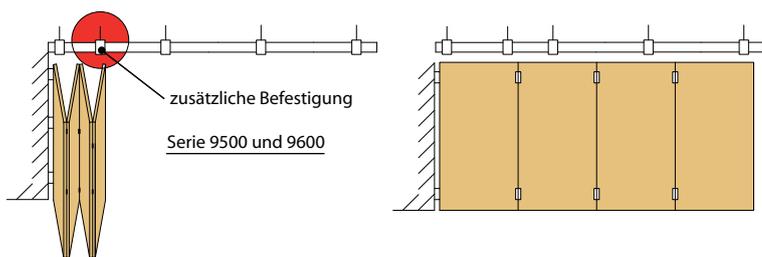
Die Rollapparate (B), (C) und (D) tragen jeder das Gewicht der Tür. Der Rollapparat außen (E) trägt das Gewicht eines halben Flügels. Der Rollapparat (A) trägt die Tür und die folgenden Halbpaneele, d. h. das 1,5-fache Gewicht eines Flügels.

Das bedeutet, dass bei allen Türen um die Ecke mit Durchgangstür die Tragkraft jedes Rollapparates das Anderthalbfache des Flügelgewichts betragen wird.

Unsere Schienen tragen das Logo es steht für Qualität

BEFESTIGUNG DER SCHIENE:

Überprüfen Sie vor der Befestigung die Seiten der Schiene. Sie sollten dem entsprechen, was auf S. 6 angegeben ist. Der Abstand an der unteren Öffnung ist sehr wichtig. Wenn dieser nicht exakt stimmt, reguliert man ihn, durch Auseinander- oder Zusammenbiegen. Es ist unbedingt notwendig, die Enden der Schiene vor Gebrauch zu entgraten.

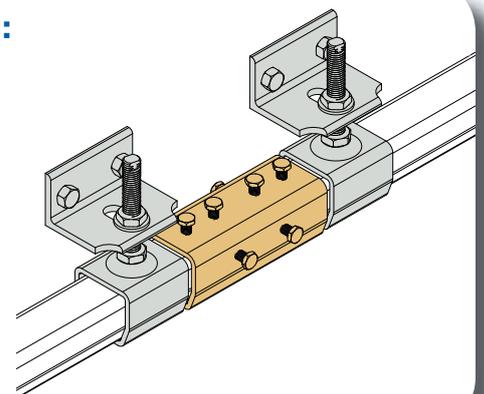


Besonderer Fall: Serie 9500 und 9600

Durch das Übergewicht, das durch das Aneinanderstapeln der Paneele zwischen den ersten beiden Trägern am Ende der Öffnungsseite entsteht, ist ein zusätzlicher Träger zwischen diesen beiden Verankerungen erforderlich.

VERBINDUNG VON 2 SCHIENEN:

Die Verbindung zweier Schienen kann eine Installation schwächen. Deshalb muss man eine Verbindungsmuffe verwenden, die durch zwei Träger verstärkt wird, die jeweils an den Enden der Muffe montiert werden. Auf diese Weise ist die Verbindung perfekt und die Schienen können sich nicht mehr verschieben. Jegliche Biegung wird vermieden und eine Verstärkung erzeugt. Bei verzinkten Profilen darf auf keinen Fall geschweißt werden. Auch beim blanken (rohen) Profil wird davon abgeraten. In allen Fällen könnte es zu Verschiebungen und Verformungen der Schienen und zu verfrühter Abnutzung der Rollapparate führen.



10013	Winkel	48
10033	Winkel	48
10043	Winkel	48
10043 M	Verbindungsmuffe	48
10044	Deckenbefestigung	48
10044 M	Verbindungsmuffe	48
10053	Winkel	48
10053 M	Verbindungsmuffe	48
10054	Deckenbefestigung	48
10054 M	Verbindungsmuffe	48
10063	Winkel	48
10063 M	Verbindungsmuffe	48
10064	Deckenbefestigung	48
10064 M	Verbindungsmuffe	48
10100/500	Schiene	48
1011	Führung	58
1012	Halbe Führung	58
1012 N	Halbe Führung	50 58
1014	Führung	58
1015	Halbe Führung	58
10213	Stopper	32
1025 EL	Rolle	32
10300/500	Schiene	48
10400/600	Schiene	48
10500/600	Schiene	48
1059	Untere Führung	44 58
10600/600	Schiene	48
10610	Blende	48
1085	Endstopper	56
1086	Stopper	56
1088	Untere Führung	44 58
1089	Untere Führung	44 50 58
1090	Führung	58
1091	Führung	58
1091 V	Führung	58
1092	Führung	58
1092 V	Führung	58
1093	Rolle	58
1094	Endstopper	56
1095	Endstopper	56
1096	Endstopper	56
1099	Untere Führung	44 50 58
1100	Untere Führung	58
1101	Untere Führung	44 58
1101 DG	Führung	32
1101 EDG	Führung	32
1101 PDG	Führung	32
1102	Untere Führung	44 58
1104	Untere Führung	26 36
1104 EL	Untere Führung	26 36
1104 SO	Untere Führung	28 38
1104 SOE	Untere Führung	28 38
1105	Untere Führung	26 36
1105 EL	Untere Führung	26 36
1105 SO	Untere Führung	28 38
1105 SOE	Untere Führung	28 38
1106	Untere Führung	26 36
1106 EL	Untere Führung	26 36
1106 SO	Untere Führung	28 38
1106 SOE	Untere Führung	28 38
1108	Untere Führung	26
1108 EL	Untere Führung	26
1108 SO	Untere Führung	28
1108 SOE	Untere Führung	28
1109	U-Profil	52
1109 C	Bogen	26 28 30 52
1109 EFW	Führung	30 40
1109 GFW	Führung	30 40
1109 HFWL	Führung	40

1109 HFWR	Führung	40
1109 M	Verbindungsmuffe	26 28 30 36 38 40 44
1109/400	U-Profil	52
1109/500	U-Profil	52
1109/600	U-Profil	52
1110	U-Profil	26 28 30 36 38 40 44 50
1110 C	Bogen	32
1110 EFW1	Führung	30 40
1110 EFW2	Führung	30 40
1110 EFW3	Führung	30
1110 GDL	Führung	58
1110 GFW1	Führung	30 40
1110 GFW2	Führung	30 40
1110 GFW3	Führung	30
1110 GN	Führung	22 58
1110 HFW1R	Führung	40
1110 HFW2L	Führung	40
1110 HFW2R	Führung	40
1110 M	Verbindungsmuffe	26 28 30 32 36 38 40 44 50
1110 MD	Verbindungsmuffe	50
1110 XA2/6	U-Profil	22
1110 XA4/6	U-Profil	22
1110/300	U-Profil	32 50
1110/400	U-Profil	52
1110/500	U-Profil	52
1110/600	U-Profil	52
1111 C	Bogen	26 28 30 52
1112 C	Bogen	26 28 52
1113 C	Bogen	52
1114	Untere Führung	36
1114 EL	Untere Führung	36
1114 SO	Untere Führung	38
1114 SOE	Untere Führung	38
1115 EFW	Führung	40
1115 GFW	Führung	40
1115 HFWL	Führung	40
1115 HFWR	Führung	40
1115 M	Verbindungsmuffe	36 38 40 44
1115/600	U-Profil	36 38 40 44 52
1118 H	Befestigung	32
1150/105	Abdichtungsbürste	56
1151/250	Abdichtungsbürste	56
1151A/300	Abdichtungsbürste	56
1152/1100	Dichtung	50
1152/3300	Dichtung	50
1153	Spanner	50
1154/300	Dichtung	50
1155/200	Spanner	50
1290	Griff	56
1290 X	Griff	22 56
1291	Griff	50
1292	Griff	32
1293	Griff	56
1296	Griff	56
1297	Griff	56
1298	Griff	56
1301 TN	Schnäpper	56
1302	Schnäpper	56
1308 N	Schnäpper	56
1309 N	Schnäpper	56
1314	Riegel	56
1314 GE	Platte	56
1314 GP	Schlaufe	56
1314 SO	Riegel	56
1316	Riegel	56
1316 B	Riegel	56
1316 GE	Platte	56
1316 GP	Schlaufe	56
1316 SO	Riegel	56

1500 G	Arm	32
1506 P	Scharnier	32
1510 C	Scharnier	26 30 36 44
1510 EDLG	Platte	32
1510 HDLG	Platte	32
1510 PDLG	Platte	32
1510 SO	Scharnier	28 38 44
1512 C	Scharnier	26 30 36 44
1512 SO	Scharnier	28 38 44
1514 C	Scharnier	26 30 36 44
1514 SO	Scharnier	28 38 44
1516 C	Scharnier	26 36 44
1516 SO	Scharnier	28 38 44
20123/250	1/2 Außenschwelle	32
20124/250	1/2 Innenschwelle	32
20126 C	Bogen	32
2091	Endstopper	56
2093	Endstopper	50
2094	Endstopper	50 56
2095	Endstopper	56
2692	Stopper	56
31	Verstärkungslasche	44 48
3532	Träger	55
3533	Winkel	32
3535	Träger	55
3536	Träger	55
3537	Muffe	55
3539	Winkelheisen	26 28 30
36	Platte	10 44 48
36 W	Platte	10
36 XA2	Platte	22
36 XA4	Platte	22
37	Platte	10 44
4023	Stopper	56
4090	Rolle	56
4145 F	Rolle	56
5049	Winkelheisen	26 28 30
51	Verstärkungslasche	12 44 47 48
55	Platte	12 47 48
56	Platte	12 44 47 48
56 W	Platte	12
56 XA2	Platte	22
56 XA4	Platte	22
61	Verstärkungslasche	14 44 48
6257	Träger	55
6260	Träger	55
6261	Befestigung	55
6262	Muffe	55
65	Platte	14 48
66	Platte	14 44 48
66 XA2	Platte	22
66 XA4	Platte	22
7075/250	Verbindungsträger	32
7160/250	Verbindung	32
7160/500	Verbindung	32
7161/250	Verbindung	32
7161/500	Verbindung	32
7200/250	Endstück	32
7200/A50	Endstück	32
7200/A61	Endstück	32
7200/AB1	Endstück	32
7200/B50	Endstück	32
75 S	Platte	20
81	Verstärkungslasche	16 44 47 48
8145 F	Rolle	56
85	Platte	16 44 47 48
85 S	Platte	16 18 47
8572	Träger	55
8573 S	Träger	55

8575	Träger	55
8576	Träger	55
8576 S	Träger	55
8577	Befestigung	55
8579	Winkelheisen	26 28 30
86	Platte	14 16 44 47 48
86 S	Platte	16 18 47
86 SW	Platte	16 18
86 W	Platte	14
9010	Schiene	54
9010 C	Bogen	26 28 30 32 52
9010 XA2/6	Schiene 9010	22
9010 XA4/6	Schiene 9010	22
9010/250	Schiene	32
9010/600	Schiene verzinkt	10 52
9010N/600	Schiene blank	10 52
9011	Muffe	32
9011 L	Muffe	54
9011 M	Muffe	54
9011 MXA2	Muffe	22
9011 MXA4	Muffe	22
9011 XA2	Muffe	22
9011 XA4	Muffe	22
9012 N	Muffe	54
9013	Träger	55
9013 XA2	Winkel	22
9013 XA4	Winkel	22
9014	Winkel	32
9018	Muffe	54
9018 H	Muffe	54
9018 HXA2	Muffe	22
9018 HXA4	Muffe	22
9018 V	Muffe	54
9018 VXA2	Muffe	22
9018 VXA4	Muffe	22
9018 XA2	Muffe	22
9018 XA4	Muffe	22
9030	Schiene	47 54 55
9030 C	Bogen	26 28 30 52
9030 XA2/6	Schiene 9030	22
9030 XA4/6	Schiene 9030	22
9030/300	Schiene	12 52
9030/600	Schiene	52
9030N/600	Schiene blank	12
9031 L	Muffe	54
9031 M	Muffe	54
9031 MXA2	Muffe	22
9031 MXA4	Muffe	22
9031 XA2	Muffe	22
9031 XA4	Muffe	22
9032	Muffe	54
9032 N	Muffe	54
9033	Träger	55
9033 XA2	Winkel	22
9033 XA4	Winkel	22
9038	Muffe	54
9038 H	Muffe	54
9038 H2	Muffe	54
9038 HXA2	Muffe	22
9038 HXA4	Muffe	22
9038 V	Muffe	54
9038 V2	Muffe	54
9038 VXA2	Muffe	22
9038 VXA4	Muffe	22
9038 XA2	Muffe	22
9038 XA4	Muffe	22
9040	Schiene	47 54 55
9040 C	Bogen	26 28 30 52
9040 XA2/6	Schiene 9040	22

9040 XA4/6	Schiene 9040	22
9040/300	Schiene	50 52
9040/600	Schiene verzinkt	14 52
9040N/600	Schiene blank	14
9041 L	Muffe	50 54
9041 MDL	Muffe	50
9041 MXA2	Muffe	22
9041 MXA4	Muffe	22
9041 XA2	Muffe	22
9041 XA4	Muffe	22
9041M	Muffe	54
9042	Muffe	54
9042 N	Muffe	54
9043	Winkel	50 55
9043 XA2	Winkel	22
9043 XA4	Winkel	22
9046 CF	Träger	50 55
9046 CFC	Träger	55
9046 CFL	Träger	55
9048	Muffe	54
9048 H	Muffe	54
9048 H2	Muffe	54
9048 HXA2	Muffe	22
9048 HXA4	Muffe	22
9048 V	Muffe	54
9048 V2	Muffe	54
9048 VXA2	Muffe	22
9048 VXA4	Muffe	22
9048 XA2	Muffe	22
9048 XA4	Muffe	22
9050	Schiene	47 54 55
9050 C	Bogen	26 28 30 52
9050/300	Schiene 9050	50 52
9050/600	Schiene verzinkt	16 50 52
9050N/600	Schiene blank	16
9051 L	Muffe	50 54
9051 M	Muffe	54
9051 MDL	Muffe	50
9052	Muffe	54
9052 N	Muffe	54
9056 CF	Träger	55
9056 CFC	Träger	55
9056 CFL	Muffe	50
9056 CFL	Träger	55
9058	Muffe	54
9058 H	Muffe	54
9058 H2	Muffe	54
9058 V	Muffe	54
9058 V2	Muffe	54
9060	Schiene	47 54 55
9060 C	Bogen	26 28 52
9060/300	Schiene	52
9060/600	Schiene verzinkt	18 52
9060/900	Schiene	52
9060N/600	Schiene blank	18
9061 L	Muffe	54
9061 M	Muffe	54
9062	Muffe	54
9062 N	Muffe	54
9066	Träger	55
9066 L	Träger	55
9068	Muffe	54
9068 H	Muffe	54
9068 V	Muffe	54
9070	Schiene	54 55
9070 C	Bogen	52
9070/600	Schiene	52
9070N/600	Schiene	20 52

9070N/900	Schiene	52
9071 L	Muffe	54
9071 M	Muffe	54
9072	Muffe	54
9072 N	Muffe	54
9076	Träger	55
9078	Muffe	54
9078 H	Muffe	54
9078 V	Muffe	54
9118	Endstopper	48
9118 XA2	Endstopper	22
9118 XA4	Endstopper	22
9138	Endstopper	48
9139	Stopper	48
9139 XA2	Stopper	22
9139 XA4	Stopper	22
9148	Endstopper	48
9149	Stopper	48
9149 XA2	Stopper	22
9149 XA4	Stopper	22
9158	Endstopper	48
9169	Stopper	48
9211	Rollapparat	10
9211 W	Rollapparat	10
9212	Rollapparat	10
9212 N	Rollapparat	48
9214	Rollapparat	10
9215	Rollapparat	10
9215 N	Rollapparat	48
9216	Rollapparat	10
9231	Rollapparat	12
9231 L	Rollapparat	12
9231 W	Rollapparat	12
9232	Rollapparat	12
9232 L	Rollapparat	12
9232 N	Rollapparat	48
9232 XSA2	Rollapparat	22
9232 XSA4	Rollapparat	22
9234	Rollapparat	12
9235	Rollapparat	12
9235 L	Rollapparat	12
9235 N	Rollapparat	48
9236	Rollapparat	12
9241	Rollapparat	14
9241 L	Rollapparat	14
9241 S	Rollapparat	50
9241 SAS/1	Set	50
9241 SAS/2	Set	50
9241 W	Rollapparat	14
9242	Rollapparat	14
9242 L	Rollapparat	14
9242 N	Rollapparat	48
9242 S	Rollapparat	14
9242 SE	Rollapparat	14
9242 SEL	Rollapparat	14
9242 SL	Rollapparat	14
9242 XSA2	Rollapparat	22
9242 XSA4	Rollapparat	22
9244	Rollapparat	14
9245	Rollapparat	14
9245 N	Rollapparat	48
9245 S	Rollapparat	14
9245 SL	Rollapparat	14
9246	Rollapparat	14
9251	Rollapparat	16
9251 L	Rollapparat	16
9251 S	Rollapparat	50
9251 SAS 1	Set	50

9251 W	Rollapparat	16
9252	Rollapparat	16
9252 L	Rollapparat	16
9252 N	Rollapparat	48
9252 S	Rollapparat	16
9252 SE	Rollapparat	16
9252 SEL	Rollapparat	16
9252 SL	Rollapparat	16
9254 S	Rollapparat	16
9255	Rollapparat	16
9255 L	Rollapparat	16
9255 N	Rollapparat	48
9255 S	Rollapparat	16
9255 SL	Rollapparat	16
9256 S	Rollapparat	16
9258 S	Rollapparat	16
9258 SL	Rollapparat	16
9262 N	Rollapparat	48
9262 S	Rollapparat	18
9262 SE	Rollapparat	18
9262 SEL	Rollapparat	18
9262 SL	Rollapparat	18
9264 S	Rollapparat	18
9265 N	Rollapparat	48
9265 S	Rollapparat	18
9265 SL	Rollapparat	18
9268 S	Rollapparat	18
9268 SL	Rollapparat	18
9272 S	Rollapparat	20
9278 S	Rollapparat	20
9312	Rollapparat	26
9312 E	Rollapparat	26
9312 SO	Rollapparat	28
9312 SOE	Rollapparat	28
9318 N	Rollapparat	32
9332	Rollapparat	26
9332 E	Rollapparat	26
9332 SO	Rollapparat	28
9332 SOE	Rollapparat	28
9342	Rollapparat	26
9342 E	Rollapparat	26
9342 SO	Rollapparat	28
9342 SOE	Rollapparat	28
9352	Rollapparat	26
9352 E	Rollapparat	26
9352 SO	Rollapparat	28
9352 SOE	Rollapparat	28
9362	Rollapparat	26
9362 E	Rollapparat	26
9362 SO	Rollapparat	28
9362 SOE	Rollapparat	28
9512	Rollapparat	36
9512 E	Rollapparat	36
9512 SO	Rollapparat	38
9512 SOE	Rollapparat	38
9532	Rollapparat	36
9532 E	Rollapparat	36
9532 SO	Rollapparat	38
9532 SOE	Rollapparat	38
9542	Rollapparat	36
9542 E	Rollapparat	36
9542 SO	Rollapparat	38
9542 SOE	Rollapparat	38
9552	Rollapparat	36
9552 E	Rollapparat	36
9552 SO	Rollapparat	38
9552 SOE	Rollapparat	38
9562	Rollapparat	36

9562 E	Rollapparat	36
9562 SO	Rollapparat	38
9562 SOE	Rollapparat	38
96 W	Platte	18
9611	Rollapparat	30 40 44
9613	Rollapparat	30 40 44
9614 EW	Winkel	30 40
9614 GW	Winkel	30 40
9614 HWL	Winkel	40
9614 HWR	Winkel	40
9631	Rollapparat	30 40 44
9633	Rollapparat	30 40 44
9634 EW	Winkel	30 40
9634 GW	Winkel	30 40
9634 HWL	Winkel	40
9634 HWR	Winkel	40
9641	Rollapparat	44
9641/16	Rollapparat	30 40
9643	Rollapparat	44
9643/16	Rollapparat	30 40
9644 EW	Winkel	30 40
9644 GW	Winkel	30 40
9644 HWL	Winkel	40
9644 HWR	Winkel	40
9651	Rollapparat	44
9651/20	Rollapparat	30 40
9653	Rollapparat	44
9653/20	Rollapparat	30 40
9654 EW	Winkel	30 40
9654 GW	Winkel	30 40
9654 HWL	Winkel	40
9654 HWR	Winkel	40
9661	Rollapparat	44
9663	Rollapparat	44
9831 RT	Rollapparat	47
9832 RT	Wagen	47
9841 RT	Wagen	47
9842 RT	Wagen	47
9851 SRT	Wagen	47
9852 SRT	Wagen	47
9861 SRT	Wagen	47
9862 SRT	Wagen	47
99212	Rollapparat	10
99212 XA2	Rollapparat	22
99212 XA4	Rollapparat	22
99215	Rollapparat	10
99232 XA2	Rollapparat	22
99232 XA4	Rollapparat	22

DIE SERIE GARAGENTORE:

- TORE MIT SEITLICHER LAUFRICHTUNG
- SEKTIONALTORE

DIE SERIE TORE:

- FREITRAGENDE TORE, Rollapparate, Schienen und Zubehör für Stahl- und Aluminiumtore.
- UNTENLAUFENDE TORE, Rollapparate, Führungen (Gusseisen, Stahl und Edelstahl) und Profile.
- SCHWENKTORE, Türangeln und Scharniere.
- ZUBEHÖR.



DIE SERIE LEICHTE TORE:

- MINITUB, Systeme für Wandschränke.
- PICO, Systeme für Wand- oder Kleiderschränke.
- PICO STAR, Verleihen Sie Ihren Wand- und Kleiderschränken ein elegantes Design.
- MEDIUM, Leichte Schiebesysteme für Wandschränktüren, Planen...
- TUBEL, Schiebesystem einfach oder doppelt für Kleiderschränke.
- CADETTE - SUPERCADETTE, Schiebesysteme für innen und außen.
- OLYMPIC, Starke Schiebesysteme.
- MA 40 - MA 80, Schiebesysteme aus Aluminium für Türen und Wandschränke.
- SAF 40 - SAF 80 - SAF 120, Schiebesysteme Aluminium hohe Endverarbeitung.
- 5300, Schiebesysteme für Wandschränke und Falttüren .
- FENSTERLADENHALTER 1300, universelles und sehr praktisches Zuschnittzubehör.



DIE SERIE GLASTÜREN:

- SAFGLASS PENTURE 80 & 120, Schiebesystem für Glastüren.
- SAFGLASS PINCE 80, Schiebesystem für Glastüren.
- SAFGLASS DESIGN 80 & 120, Rollapparate, die sich nicht mehr verstecken.



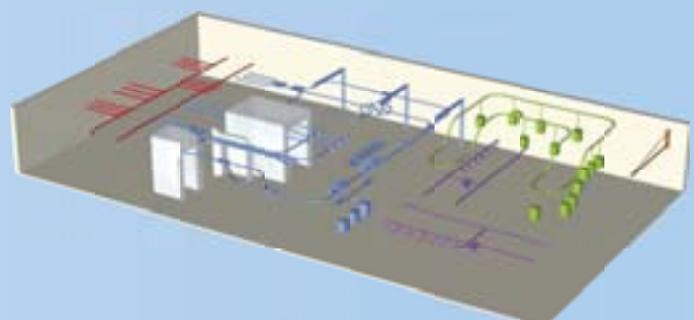
DIE SERIE SPORTUB®:

- Serie 200 und 2200: Beschläge für geradelaufende Tore bis zu 2000 Kg auf Schienen von 35x30 bis 85x70.
- Serie 300: Beschläge für seitlichlaufende Tore auf Schienen von 35x30 bis 85x70.
- Serie 500: Beschläge für FALTTÜREN mit gleichen Paneelen .
- Serie 600: Beschläge für HARMONIKATÜREN mit Halb-Paneel.
- Serie 4000: Beschläge für KIPPTORE.
- Serie 7000: Beschläge für SEKTIONALTORE.
- SPORT: Beschläge für geradelaufende Tore auf Flacheisen.
- BOB: Beschläge für seitlichlaufende Tore auf Flacheisen.
- MANUTENTION: Einzelschienen, Wagen zur Beförderung von Elektrokabeln oder flexiblen Leitungen.
- RÖHRENFÖRMIGE SCHIENEN und BEFESTIGUNGSZUBEHÖR.



DIE SERIE FÖRDERTECHNIK TYP HERCULE®:

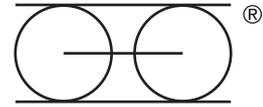
- VERSCHIEDENE WAGEN.
- BÖGEN, WEICHEN, ABSSENKSTATIONEN und TRANSPORTHÄNGER.
- SCHIEBEBÜHNEN, KABELWAGEN und SCHWENKKRÄNE.



DIE SERIE FÖRDERTECHNIK TYP SPORTUB®:

- RÖHRENFÖRMIGE EINZELSCHIENEN - WEICHEN.
- WAGEN zur Beförderung von Elektrokabeln und flexiblen Leitungen.

DIESES ZEICHEN AUF DEN
MANTION PRODUKTEN STEHT FÜR
QUALITÄT





MANTION S.A.S

7 rue Gay Lussac - BP 1373
F-25006 Besançon Cedex
Tel. +33 3 81 50 56 77
Fax + 33 3 81 53 29 76
E-mail: mantion@mantion.com

**MANTION BAUBESCHLÄGE
GMBH**

Dieselstraße 18
D-42579 HEILIGENHAUS
Tel +49 2056 58 26 90
Fax +49 2056 58 26 99
E-mail: info@mantion.de

Vertrieben durch:

