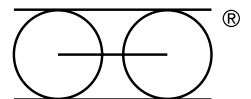




MANTION

WWW.MANTION.DE



**KATALOG
HERCULE**

911D



Wir bieten Ihnen das **größte Beschlags-Sortiment** für Tore und Innen- bzw. Schranktüren

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:

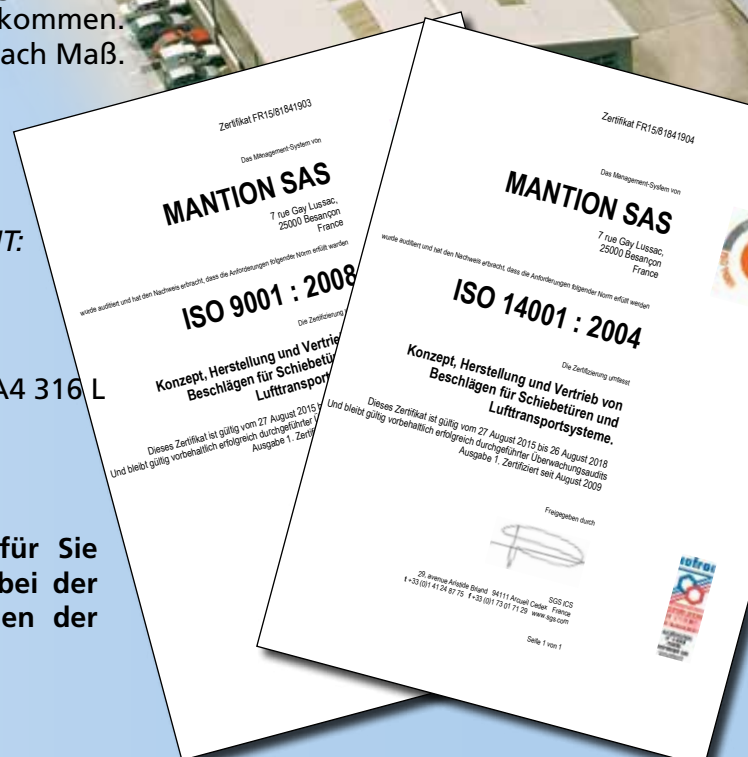
- Technische Außendienstmitarbeiter, die immer für Sie da sind.
- Eine starke technische Unterstützung: Ein Forschungsbüro und technische Experten, die auf Wunsch zu Ihnen kommen.
- Die Konstruktion und Ausführung von Produkten nach Maß.
- Kurze Lieferzeiten.
- Produkte von sehr hoher Qualität.

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:

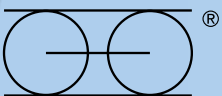
EN ISO 9001: 2008
EN ISO 14001: 2004





QUALITÄTSSCHIENEN

MANTION sichert die Herstellung ihrer Schienen in seiner Fabrik in Besançon nach einem eigenen Verfahren, um eine optimale Lebensdauer und Zuverlässigkeit seiner Schiebeseysteme garantieren zu können.



EINE GARANTIE ÜBER DIE TATSÄCHLICHE LEISTUNG DER TÜRBSCHLÄGE:

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 schlechten Lauf, Blockieren oder vorzeitiges Reißen vermeiden können.

Was enthält die Norm EN 1527 ?

Sie bestimmt **objektive Kriterien für die gesamten Beschläge einer Schiebetür** (Schiene, 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

| | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 4 |
|------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT [K] | 24 Std.* | 48 Std.* | 96 Std.* | 240 Std.* | 480 Std.* |

* Widerstandsdauer bei Salzsprühnebel

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

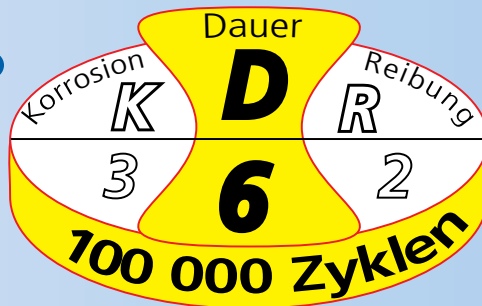
* (10N): 10 Newton entsprechen einer Schubkraft von ca. 982 Gramm zum Einleiten der Bewegung

** : Massenanteil in %

| | Klasse 1 | Klasse 2 | Klasse 3 | Klasse 4 | Klasse 5 | Klasse 6 |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| DAUER DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT [D] | 5 000 zum* | 10 000 zum* | 25 000 zum* | 50 000 zum* | 75 000 zum* | 100 000 zum* |

* Anzahl an Zyklen

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 (Schiene, 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 Schiebetürbeschlägen. 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.



Zertifikat FR15/81841904

Das Management-System von

MANTION SAS

7 rue Gay Lussac,
25000 Besançon
France

wurde auditiert und hat den Nachweis erbracht, dass die Anforderungen folgender Norm erfüllt wurden

ISO 9001 : 2008

Die Zertifizierung umfasst

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

Dieses Zertifikat ist gültig vom 27 August 2015 bis 26 August 2018
Und bleibt gültig vorbehaltlich erfolgreich durchgeführter Überwachungsaudits
Ausgabe 1. Zertifiziert seit Januar 2006

Freigegeben durch



SGS ICS
29, avenue Aristide Briand 94111 Arcueil Cedex France
t +33 (0)1 41 24 87 75 f +33 (0)1 73 01 71 29 www.sgs.com

Seite 1 von 1



Zertifikat FR15/81841904

Das Management-System von

MANTION SAS

7 rue Gay Lussac,
25000 Besançon
France

wurde auditiert und hat den Nachweis erbracht, dass die Anforderungen folgender Norm erfüllt werden

ISO 14001 : 2004

Die Zertifizierung umfasst

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

Dieses Zertifikat ist gültig vom 27 August 2015 bis 26 August 2018
Und bleibt gültig vorbehaltlich erfolgreich durchgeführter Überwachungsaudits
Ausgabe 1. Zertifiziert seit August 2009

Freigegeben durch



SGS ICS
29, avenue Aristide Briand 94111 Arcueil Cedex France
t +33 (0)1 41 24 87 75 f +33 (0)1 73 01 71 29 www.sgs.com

Seite 1 von 1



MANTION setzt sich für die Umwelt ein:

Aus der Überzeugung heraus, dass es erforderlich ist, im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung zu handeln und im Bewußtsein der eigenen Handlungsmöglichkeiten zur ständigen Verbesserung seines Qualitätsmanagement ist Mantion heute nach ISO 14001 zertifiziert.

Mantion setzt sich konkret für die nachhaltige Entwicklung ein und unterstützt die Bemühungen zur gezielten Bewahrung der natürlichen Gleichgewichte der Erde.



9200 Beschläge für *SCHIEBETORE*

9



| | |
|----------------------|-------|
| Tore bis max 90 kg | 10-11 |
| Tore bis max 180 kg | 12-13 |
| Tore bis max 400 kg | 14-15 |
| Tore bis max 900 kg | 16-17 |
| Tore bis max 2000 kg | 18-19 |
| Tore bis max 3000 kg | 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 *FALTTÖRE mit gleichen Paneelen*

34

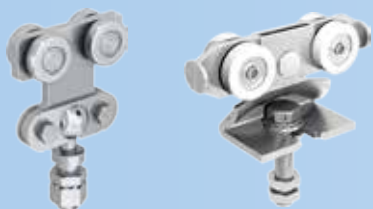


| | |
|---------------------------------|-------|
| Mit Scharnieren zum Anschrauben | 36-37 |
| Mit Scharnieren zum Anschweißen | 38-39 |
| Mit Winkeln | 40-41 |

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



SPEZIELLE ARTIKEL **46**

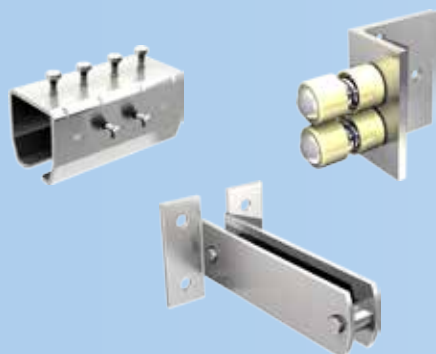


Kugelgelenkschraube 47

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**

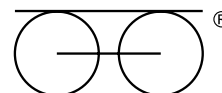
ARTIKELVERZEICHNIS **62**

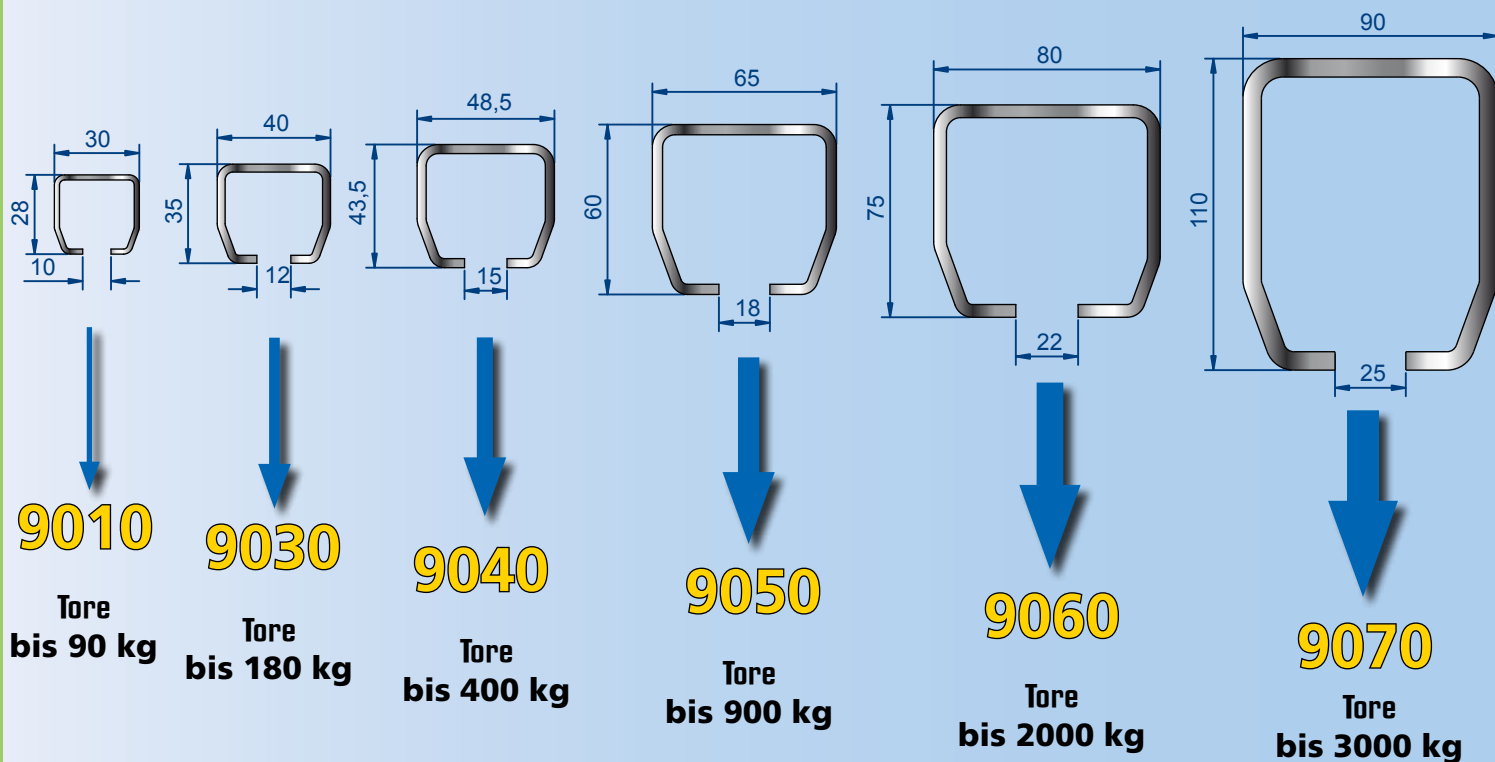
DIE MANTION-SERIEN **66**

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 Lebensdauer Ihrer Anlagen 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.



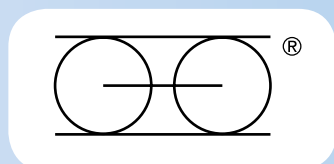


Um qualitativ gute Systeme garantieren zu können, stellt Manton seine eigenen Profile her:

- Mit 3 Anlagen zur Profilherstellung und Biegepressen kann der Betrieb mit großer Flexibilität alle Profildicken bis **6 mm** bearbeiten.
- Aus diesem Grund ist es bei Manton auch möglich, **Profile in Sonderlängen** nach Kundenwunsch (auf Anfrage) mit kurzen Lieferzeiten zu fertigen.

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

- Zur Erhaltung ihrer Eigenschaften bei allen Umweltbedingungen sind alle Profile von Manton mit Zink-Magnesium (chromfrei) beschichtet.
- Die Schienen **9030 - 9040 - 9050 - 9060 und 9070** sind aus HLE - Stahl (hohe Elastizitätsgrenze), und garantieren somit eine längere Belastbarkeit.



Achten Sie auf das Logo MANTION:
Es gilt als Qualitätsgarantie



SYSTEME FÜR SCHIEBETORE

Serien 9200




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

GEWICHT/TOR: max. 90 kg

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 | | 2 | |
| 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 | | |
| 37 | Befestigungsplatte - Seitenbefestigung | Ø M10 | 10 | |
| 31 | Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke, Tragkraft 40 kg | Ø M10 | | |



Bodenführung, s. S. 58

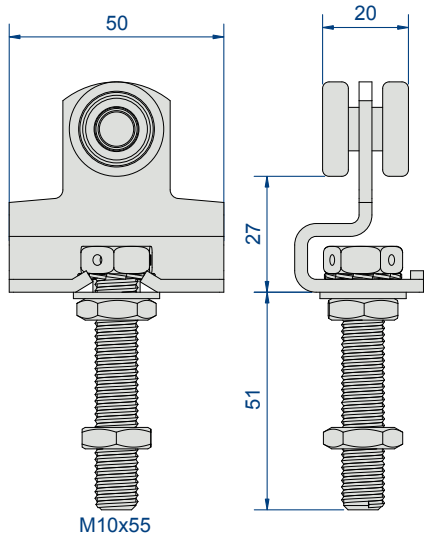


WUSSTEN SIE SCHON ?

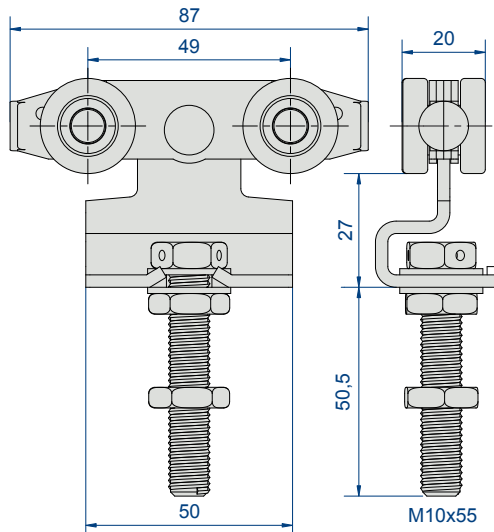


EIGENSCHAFTEN DER VERZINKUNG:

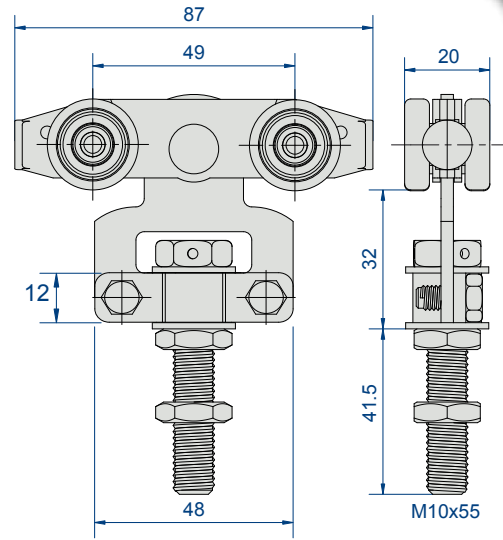
Zink hat die erstaunliche Eigenschaft, sich zu regenerieren, um die Oberfläche zu bedecken, wenn es angegriffen wird (z. B. durch Reibung). So erlangt eine Schiene ihren vollständigen Schutz durch die Verzinkung zurück, nachdem sie zerkratzt oder geteilt wurde. MANTION: Durch das Sendzimirverfahren Z350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



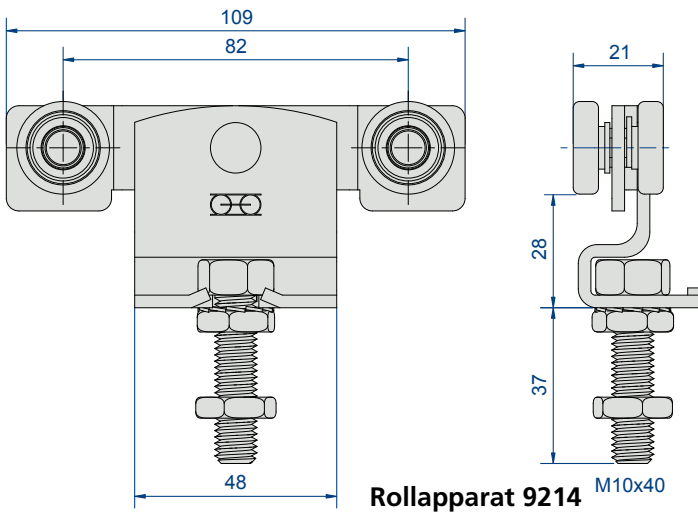
Rollapparat 9211



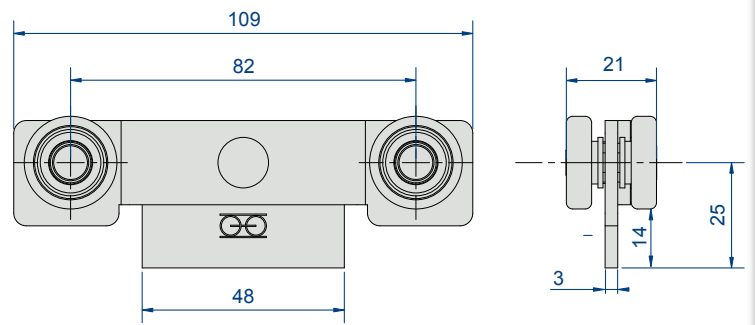
Rollapparate 9212 - 99212



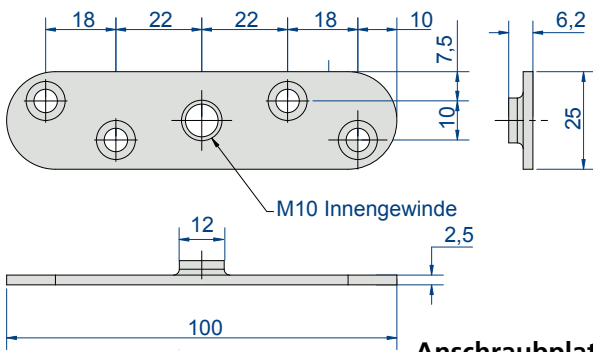
Rollapparate 9215-99215



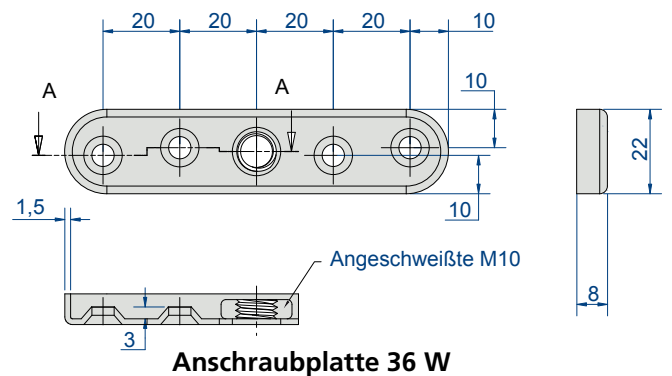
Rollapparat 9214



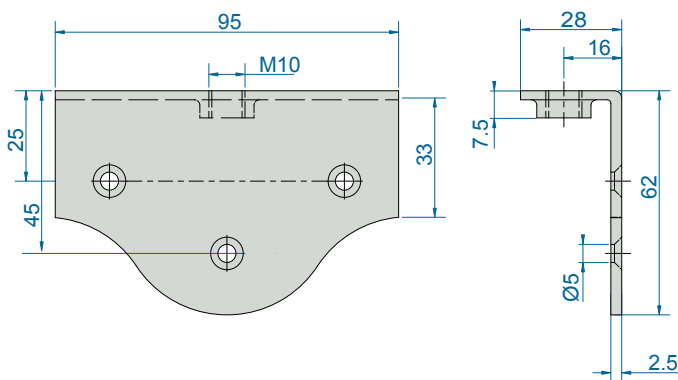
Rollapparat 9216



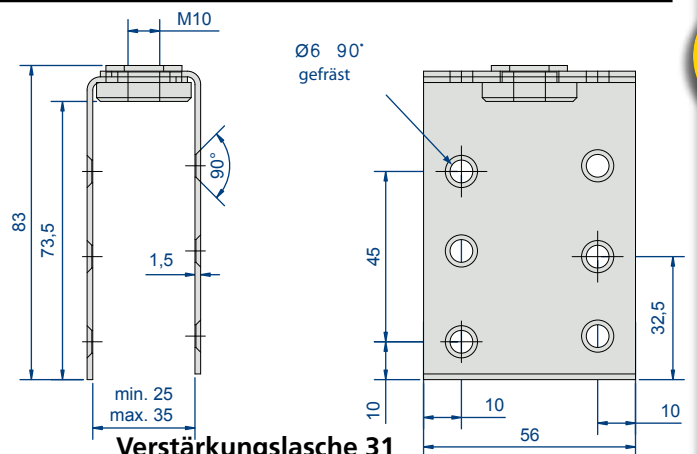
Anschraubplatte 36



Anschraubplatte 36 W



Befestigungsplatte 37




Verstärkungslasche 31

GEWICHT/TOR: max. 180 kg

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 | |
| 9030N/600 | Schiene, blank (roh), 35 x 40 mm, Länge 6 m | |



Gewicht pro Tür

| ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN | | | | |
|------------------------------|--|-------|---|--------|
| Art.Nr. | Beschreibung | Achse |  | |
| 9231 | Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M12 | 2 | 140 kg |
| 9231 L | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (140 mm) | Ø M12 | 2 | |
| 9231 W | Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M12 | 2 | |
| 9236 | Rollapparat z. Anschweißen mit abnehmbarem Bügel und 4 kugelgelagerten Stahlrollen | | 2 | 180 kg |
| 9232 | Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M12 | 2 | |
| 9232 L | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (140 mm) | Ø M12 | 2 | |
| 9235 | Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen | Ø M12 | 2 | |
| 9235 L | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (140 mm) | Ø M12 | 2 | |
| 9234 | Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M12 | 2 | |
| 55 | Anschweißplatte | Ø 13 | 10 | |
| 56 | Anschraubplatte - Stirnbefestigung | Ø M12 | 10 | |
| 56 W | Tragflansch zum Anschrauben | Ø M12 | 10 | |
| 51 | Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke, Tragkraft: 90 kg | Ø M12 | 16 | |



Bodenführung, s. S. 58



WUSSTEN SIE SCHON ?



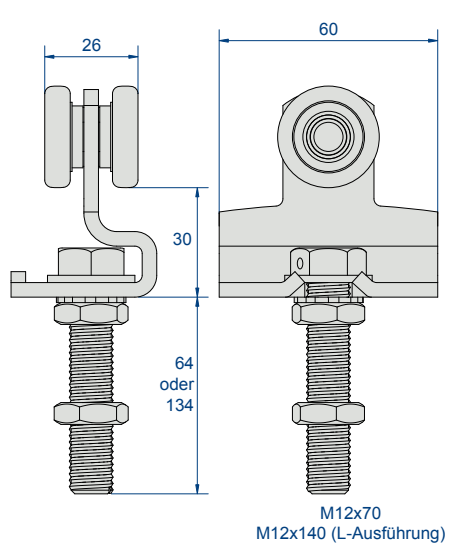
WUSSTEN SIE SCHON ? FEUERVERZINKUNG:

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

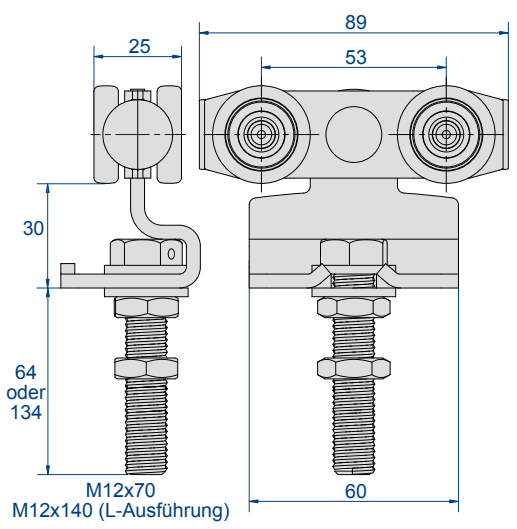
Dauer
Korrosion K 2
D 6
Reibung R 3
100 000 Zyklen

140 KG → 180 KG

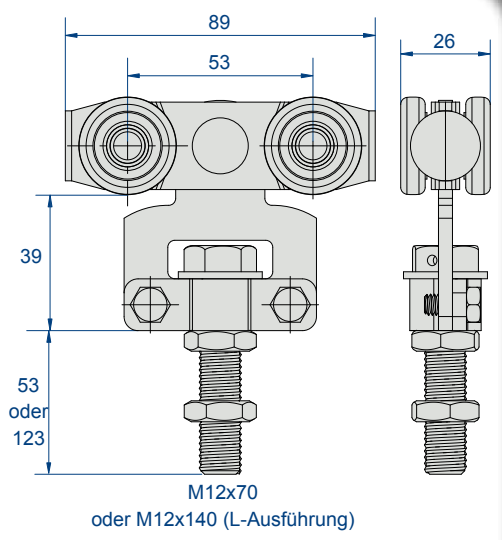
Serie 9230



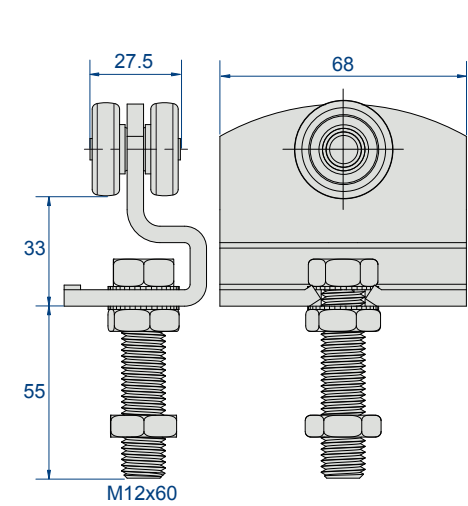
Rollapparate 9231 - 9231 L



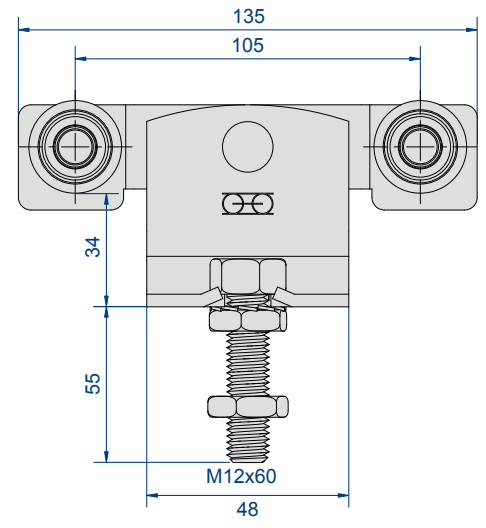
Rollapparate 9232 - 9232 L



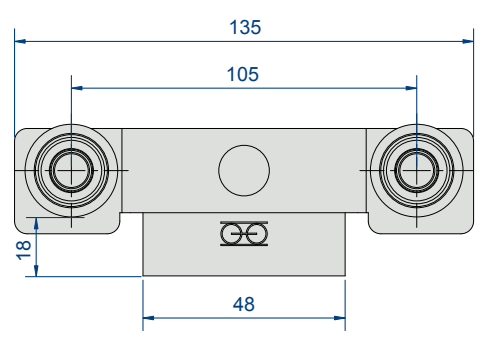
Rollapparate 9235 - 9235 L



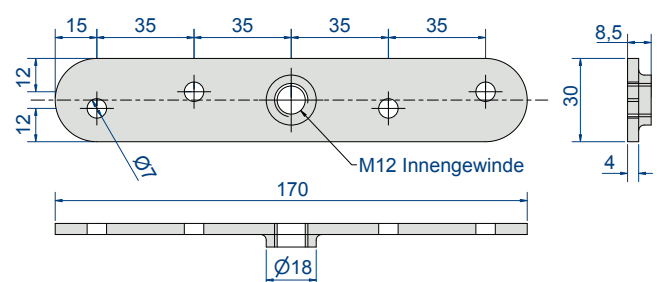
Rollapparat 9231 W



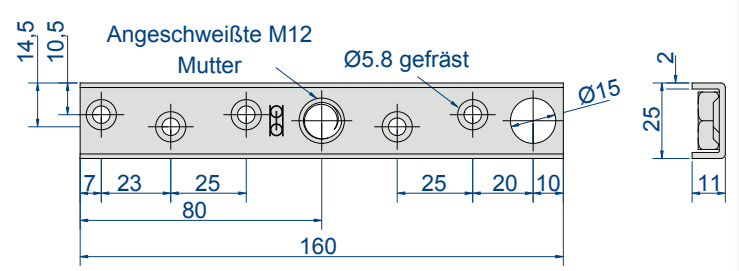
Rollapparat 9234



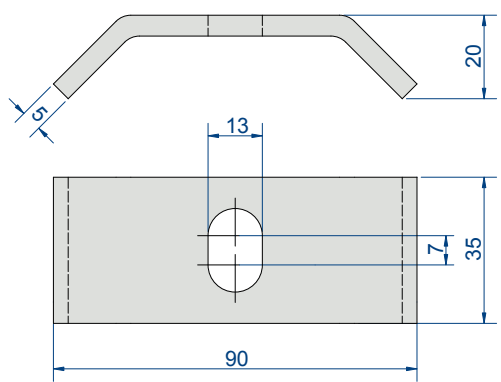
Rollapparat 9236



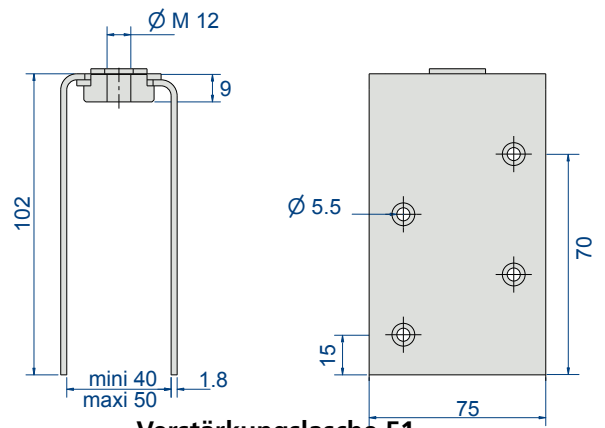
Anschraubplatte 56



Tragflansch 56 W



Anschweißplatte 55




Verstärkungslasche 51

GEWICHT/TOR: max. 400kg

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 | 4 |
| 9040N/600 | Schiene, blank (roh), 43,5 x 48,5 mm, Länge 6 m | 4 |

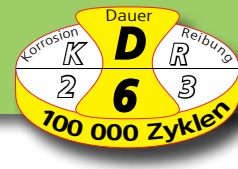


Gewicht pro Tür

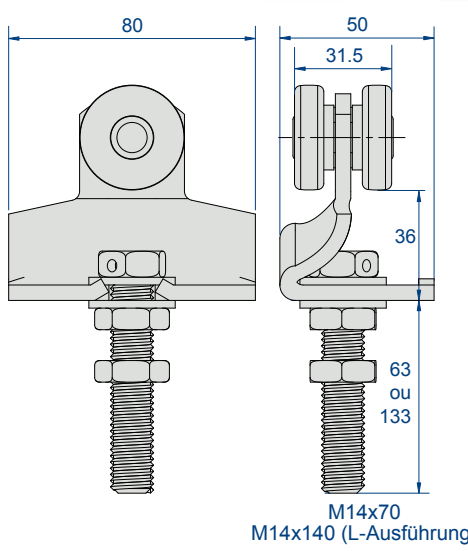
| ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN | | | |
|------------------------------|---|-------|---|
| Art.Nr. | Beschreibung | Achse |  |
| 9241 | Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M14 | 2 |
| 9241 L | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (140 mm) | Ø M14 | 2 |
| 9241 W | Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M16 | 2 |
| 9246 | Rollapparat zum Anschweißen mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen | | 2 |
| 9242 | Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M14 | 2 |
| 9242 L | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (140 mm) | Ø M14 | 2 |
| 9242 S | Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M14 | 2 |
| 9242 SL | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (140 mm) | Ø M14 | 2 |
| 9244 | 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 Ausführung (140 mm) | Ø M14 | 2 |
| 9245 S | Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen | Ø M14 | 2 |
| 9245 SL | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (140 mm) | Ø M14 | 2 |
| 9242 SE | Rollapparat für automatische Türen, Grundgestell des 9242S mit Türführungsrolle an jedem Ende | Ø M14 | 2 |
| 9242 SEL | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (140 mm) | Ø M14 | 2 |
| 65 | Anschweißplatte | Ø 15 | 10 |
| 66 | Anschraubplatte zur Stirnbefestigung | Ø M14 | |
| 86 | Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung | Ø M16 | |
| 86 W | Tragflansch zum Anschrauben | Ø M16 | 2 |
| 61 | Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke Tragkraft: 200 kg | Ø M14 | 24 |



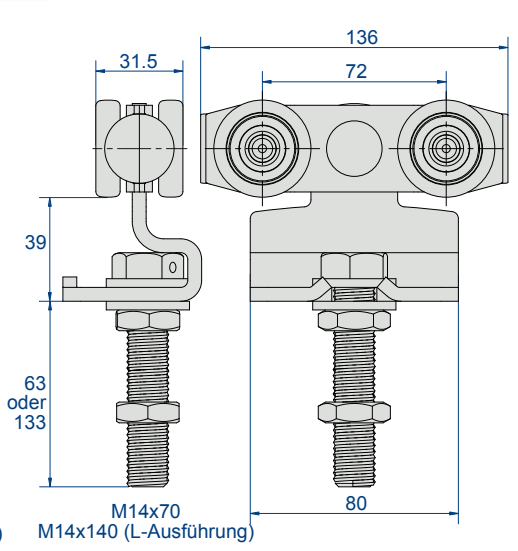
Bodenführung, s. S. 58



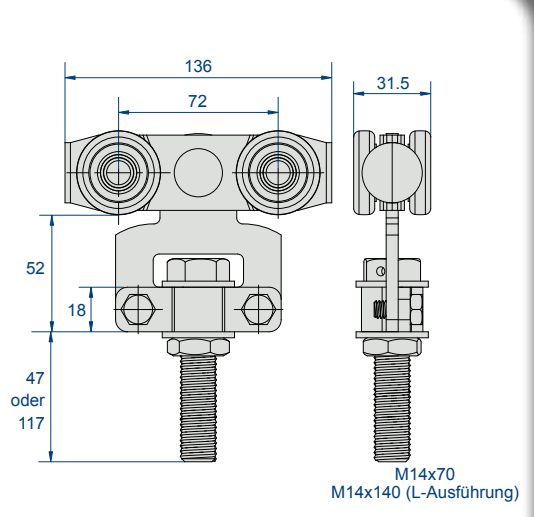
Serie 9240



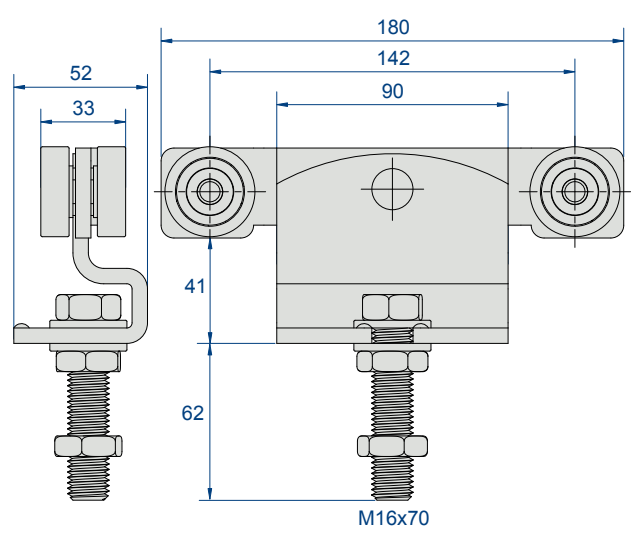
Rollapparate 9241 - 9241 L



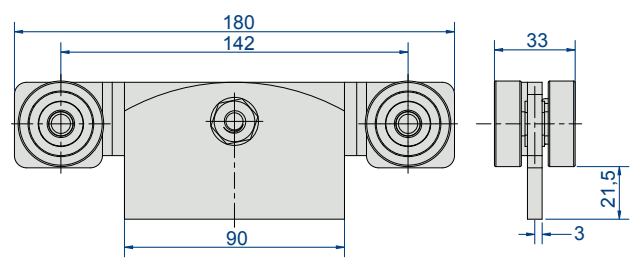
Rollapparate 9242 - 9242 L
Rollapparate 9242 S - 9242 SL



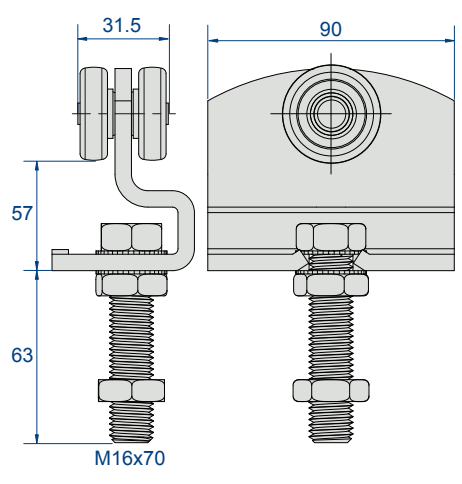
Rollapparate 9245 - 9245 L
Rollapparate 9245 S - 9245 SL



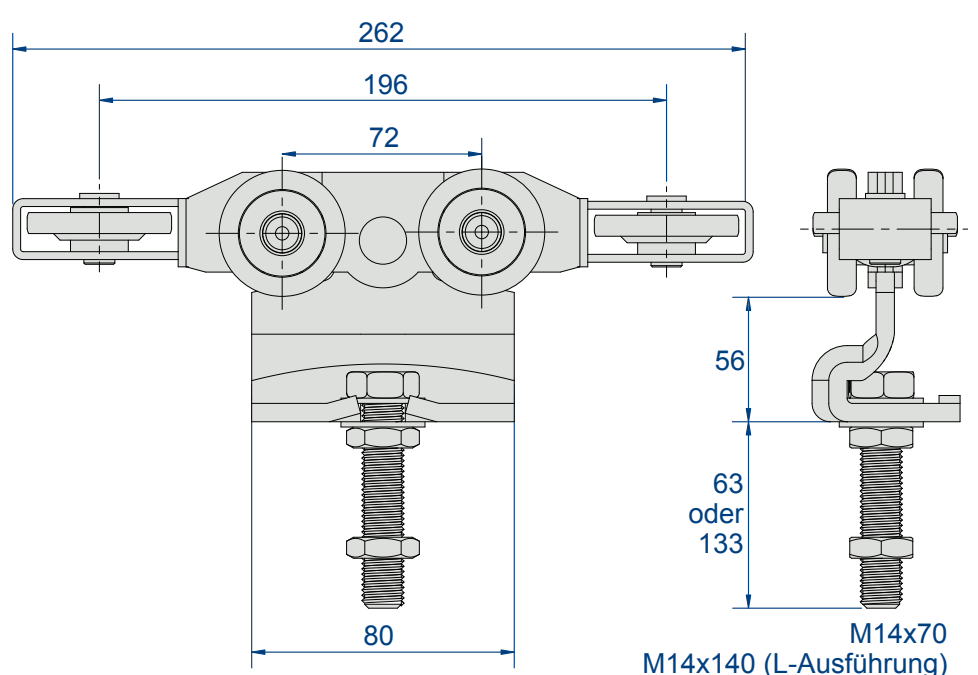
Rollapparat 9244



Rollapparat 9246



Rollapparat 9241 W




Rollapparat 9242 SE - 9242 SEL

GEWICHT/TOR: max. 900 kg

SCHIENE: 9050


LAUFRICHTUNG: GERADE

- **Elektrolytischer Schutz** aller Rollapparate
- **Rollapparate speziell für Brandschutztüren: 9252 S, 9252 SL und 9254 S** 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 | 4 |
| 9050N/600 | Schiene, blank (roh), 60 x 65 mm, Länge 6 m | 4 |

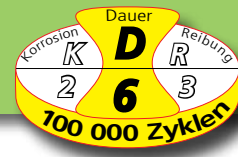


Gewicht pro Tür

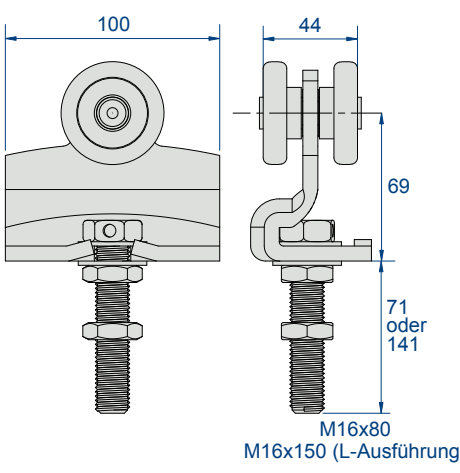
| ROLLAPPARATE & BEFESTIGUNGEN | | | | |
|------------------------------|---|-------|---|--------|
| Art.Nr. | Beschreibung | Achse |  | |
| 9251 | Rollapparat mit 2 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M16 | 2 | |
| 9251 L | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (150 mm) | Ø M16 | 2 | 400 kg |
| 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 | 500 kg |
| 9252 L | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (150 mm) | Ø M16 | 2 | |
| 9252 S | Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M16 | 2 | 750 kg |
| 9252 SL | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (150 mm) | Ø M16 | 2 | |
| 9254 S | Rollapparat mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen und gekröpftem Tragbügel | Ø M20 | 2 | 600 kg |
| 9255 | Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen | Ø M16 | 2 | |
| 9255 L | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (150 mm) | Ø M16 | 2 | 500 kg |
| 9255 S | Rollapparat mit abnehmbarem Bügel, mit 4 kugelgelagerten Stahlrollen | Ø M16 | 2 | |
| 9255 SL | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (150 mm) | Ø M16 | 2 | 750 kg |
| 9252 SE | Rollapparat für automatische Türen, Grundgestell des 9252S mit Türführungsrolle an jedem Ende | Ø M16 | 2 | |
| 9252 SEL | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (150 mm) | Ø M16 | 2 | 350 kg |
| 9258 S | Rollapparat zur Stirnbefestigung, mit 4 kugelgelagerten Stahrollen | Ø M20 | 2 | |
| 9258 SL | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (160 mm) | Ø M20 | 2 | 900 kg |
| 85 | Anschweißplatte | Ø 17 | 10 | |
| 85 S | Anschweißplatte | Ø 21 | 10 | |
| 86 | Anschraubplatte zur Stirnbefestigung | Ø M16 | | |
| 86 S | Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung | Ø M20 | | |
| 86 SW | Tragflansch zum Anschrauben | Ø M20 | | |
| 81 | Verstellbare Verstärkungslasche für 40 bis 50 mm Dicke, Tragkraft: 400 kg | Ø M16 | 24 | |



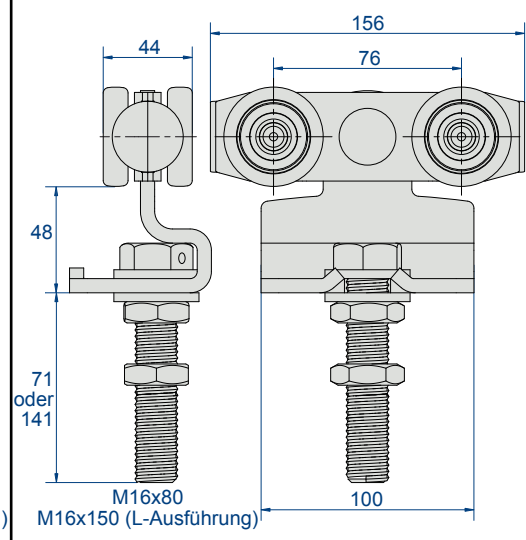
Bodenführung, s. S. 58



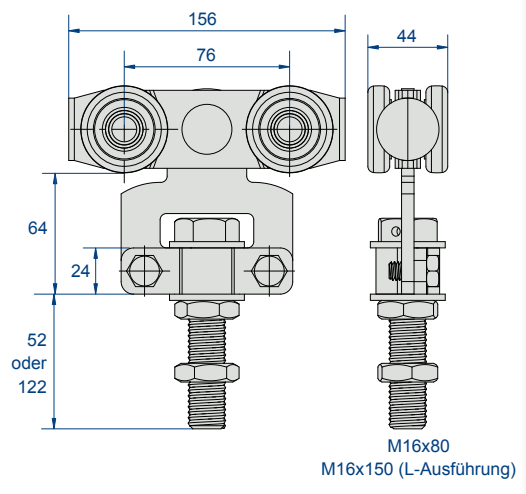
Serie 9250



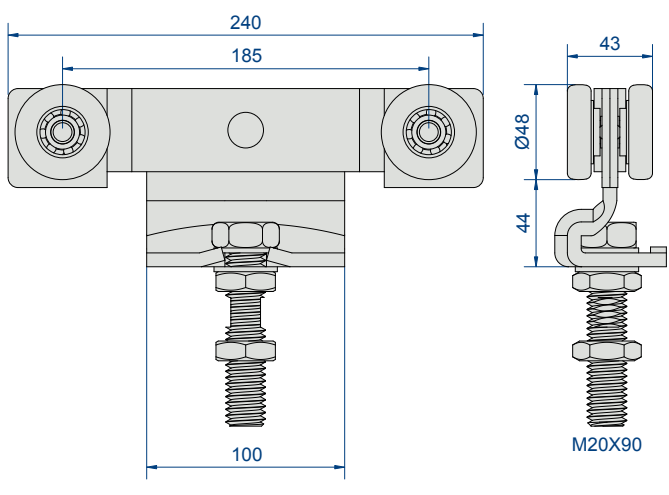
Rollapparate 9251 - 9251 L
9251 W (Ø M20)



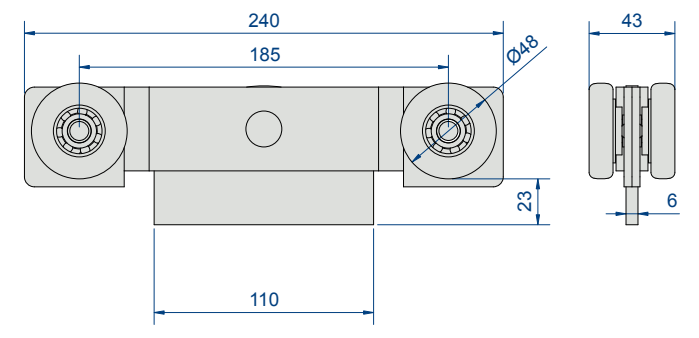
Rollapparate 9252 - 9252 L
Rollapparate 9252 S - 9252 SL



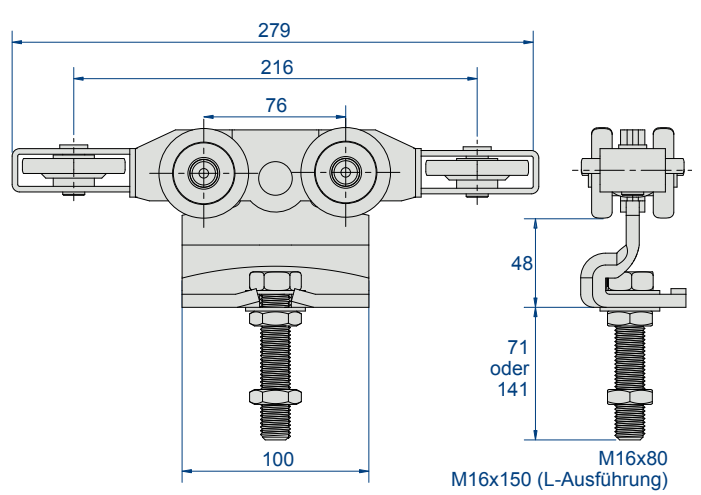
Rollapparate 9255 - 9255 L
Rollapparate 9255 S - 9255 SL



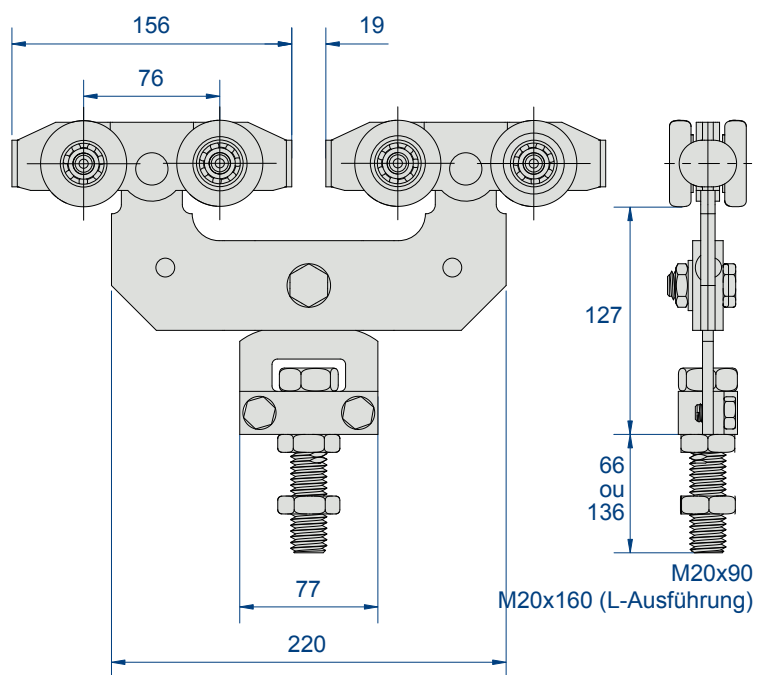
Rollapparat 9254 S



Rollapparat 9256 S



Rollapparat 9252 SE - 9252 SEL




Rollapparat 9258 S - 9258 SL

GEWICHT/TOR: 2000 kg max.

SCHIENE: 9060


LAUFRICHTUNG: GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren: 9262 S, 9262 SL und 9264 S 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 | 4 |
| 9060N/600 | Schiene blank (roh) 75 x 80 mm, Länge 6 m | 4 |



Gewicht pro Tür

| 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 Ausführung (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 Ausführung (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 Ausführung (160 mm) | Ø M20 | 2 |
| 9268 S | Rollapparat zur Stirnbefestigung, mit 8 kugelgelagerten Stahlrollen | Ø M20 | 2 |
| 9268 SL | Dito mit Aufhängeschraube in langer Ausführung (160 mm) | Ø M20 | 2 |
| 85 S | Anschweißplatte | Ø 21 | 10 |
| 86 S | Verstärkte Anschraubplatte zur Stirnbefestigung | Ø M20 | |
| 86 SW | Tragflansch zum Anschrauben | Ø M20 | |
| 96 W | Anschraubplatte zur Stirnbefestigung Ø M24 | Ø M24 | |

Bodenführung, s. S. 58



WÜSTEN SIE SCHON?



ZINK-MAGNESIUM,
DAS PLUS VON MANTION

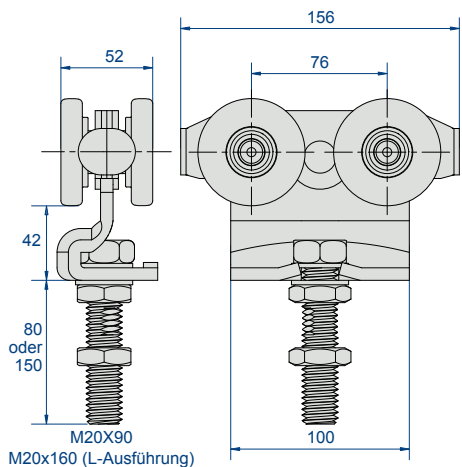
Der Standardschutz für Bauprodukte besteht traditionell aus einer Z275-Verzinkung:

Beständigkeit gegen Salznebel: 200 Stunden

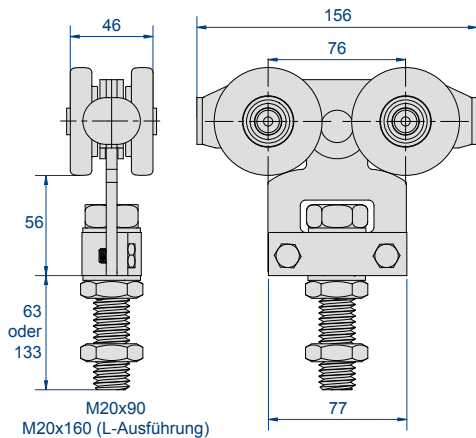
Um die Qualität seiner Schienen zu schützen, bietet

Mantion eine ZM200-Verzinkung (Zink-Magnesium)

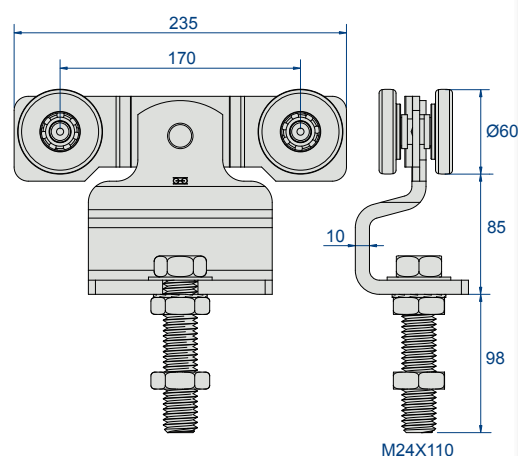
Beständigkeit gegen Salznebel: 800 Stunden!!!



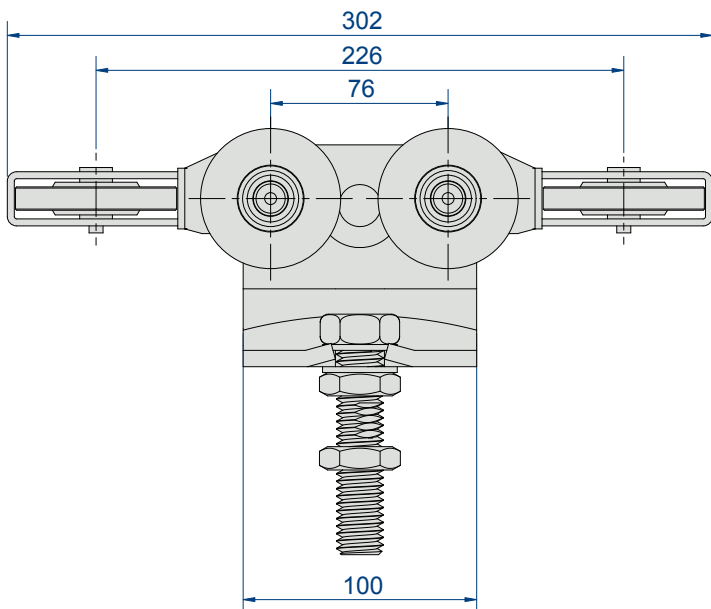
Rollapparate 9262 S - 9262 SL



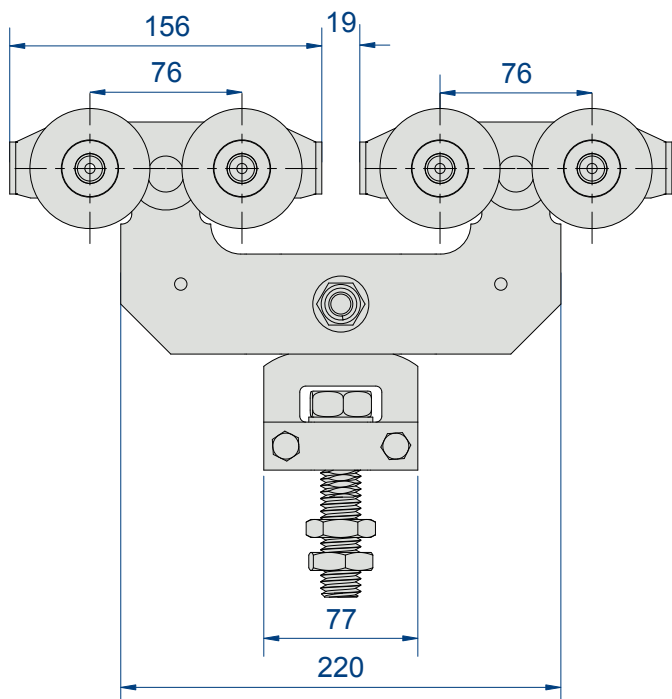
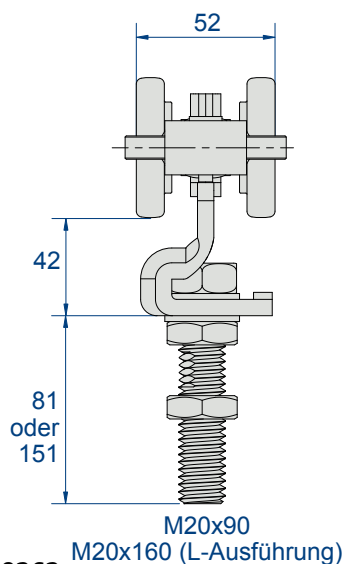
Rollapparate 9265 S - 9265 SL



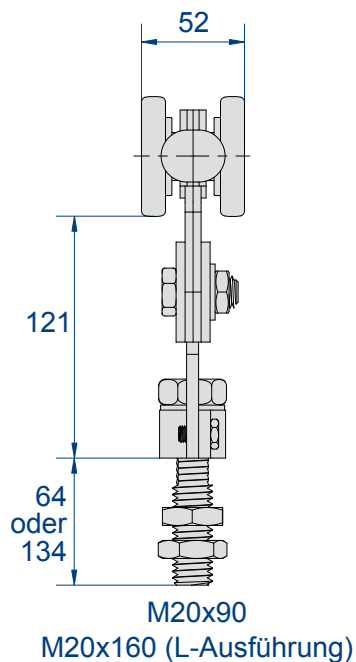
Rollapparate 9264 S



Rollapparat 9262 SE - 9262



Rollapparat 9268 S - 9268 SL




GEWICHT/TOR: max. 3000 kg

SCHIENE: 9070


LAUFRICHTUNG: GERADE

- Elektrolytischer Schutz aller Rollapparate
- Rollapparate speziell für Brandschutztüren: 9272 S komplett aus Stahl, mit kuggelagerten 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 | |



Gewicht pro Tür

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

Bodenführung, s. S. 58



9272 S

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.

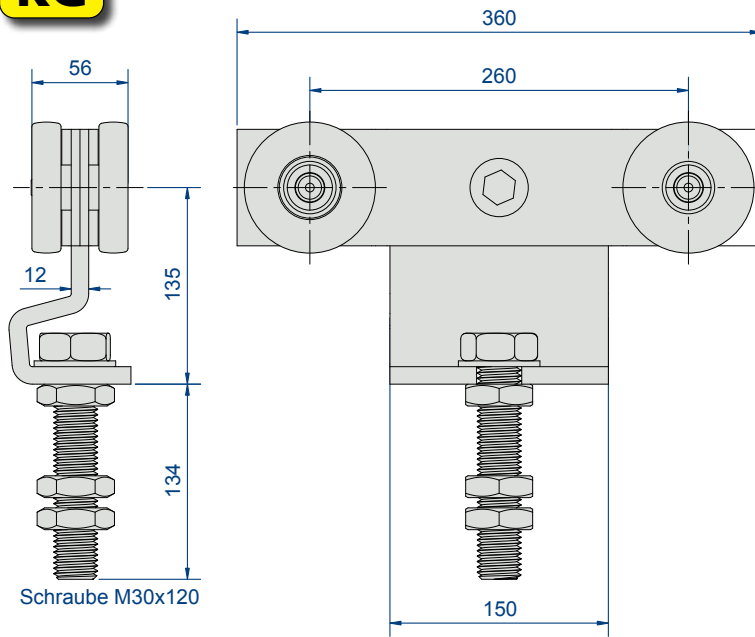


9278 S

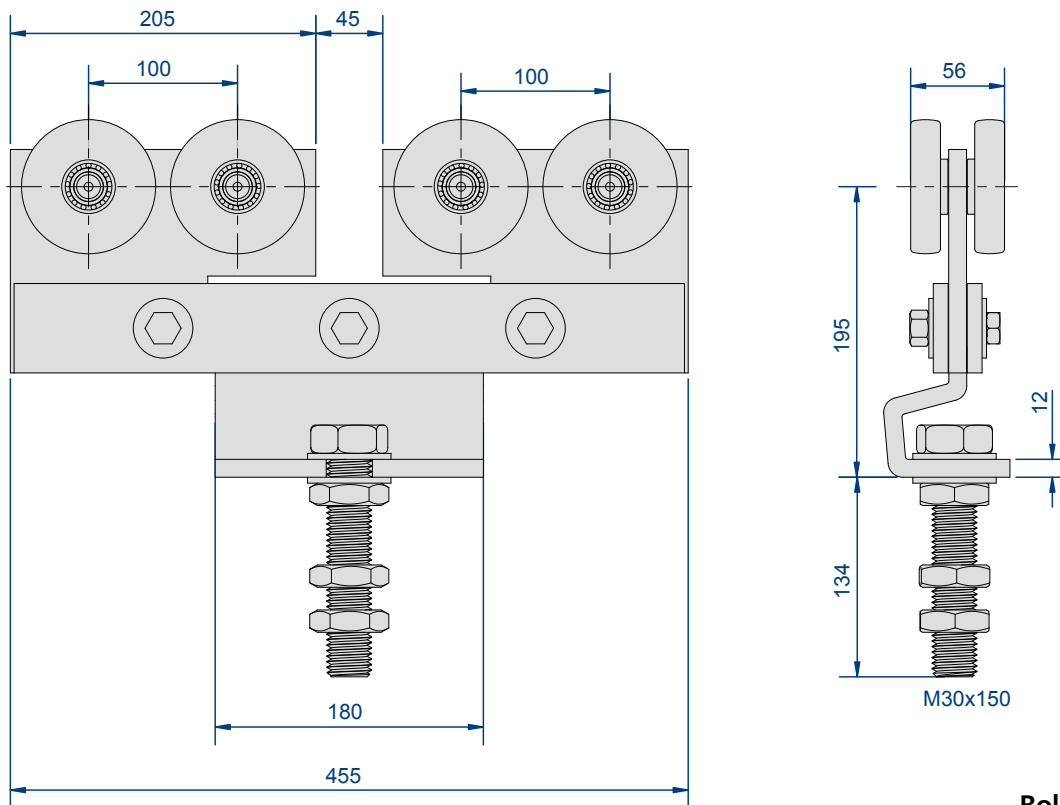


75 S

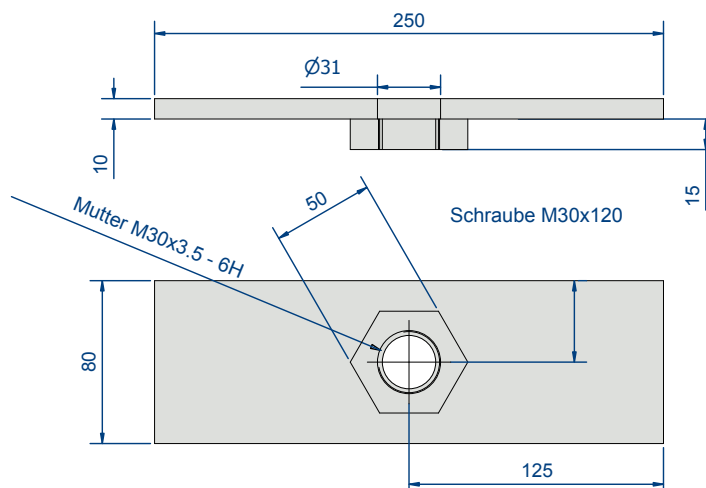




Rollapparat 9272 S



Rollapparat 9278 S



Anschweißplatte 75 S

GEWICHT/TOR:

max. 600 kg

SCHIENE:

9010 - 9050

LAUFRICHTUNG:

GERADE

- Schienen, Rollapparate und Zubehör aus 100% Edelstahl
- 2 Qualitäten von Edelstahl
 - VA2 - 304 L: Für den Außenbereich geeignet
 - VA4 - 316 L: Höchst aggressive, ätzende oder Meeres-Umgebung

SCHIENEN UND MUFFEN

| 9010 X | | 9030 X | | 9040 X | | 9050 X | Abb. | Beschreibung |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-----------------------------------|
| STAHL 304 L | STAHL 316 L | STAHL 304 L | STAHL 316 L | STAHL 304 L | STAHL 316 L | STAHL 304 L | | |
| 9010 XA2/6 | 9010 XA4/6 | 9030 XA2/6 | 9030 XA4/6 | 9040 XA2/6 | 9040 XA4/6 | 9050 XA2/6 | 1 | Schiene, EDELSTAHL, Länge Meter |
| 9011 XA2 | 9011 XA4 | 9031 XA2 | 9031 XA4 | 9041 XA2 | 9041 XA4 | 9051 LXA2 | 2 | Höhenverstellbare Muffe EDELSTAHL |
| 9013 XA2 | 9013 XA4 | 9033 XA2 | 9033 XA4 | 9043 XA2 | 9043 XA4 | 9053 XA2 | 3 | Winkel zum Anschrauben EDELSTAHL |
| 9018 XA2 | 9018 XA4 | 9038 XA2 | 9038 XA4 | 9048 XA2 | 9048 XA4 | 9058 XA2 | 4 | Anschweißmuffe EDELSTAHL |
| 9018 HXA2 | 9018 HXA4 | 9038 HXA2 | 9038 HXA4 | 9048 HXA2 | 9048 HXA4 | 9058 HXA2 | 5 | Deckenmuffe EDELSTAHL |
| 9018 VXA2 | 9018 VXA4 | 9038 VXA2 | 9038 VXA4 | 9048 VXA2 | 9048 VXA4 | 9058 VXA2 | 6 | Wandmuffe EDELSTAHL |
| 9011 MXA2 | 9011 MXA4 | 9031 MXA2 | 9031 MXA4 | 9041 MXA2 | 9041 MXA4 | 9051 MXA2 | 7 | Verbindungs-muffe EDELSTAHL |

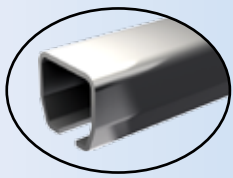


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

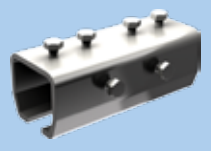


Fig. 7

| FÜR TORE BIS MAX. 60 kg | | Schiene 9010 X | |
|-------------------------|-------------|----------------|---|
| Artikelnummern | | Abb. | Beschreibung |
| STAHL 304 L | STAHL 316 L | | |
| 9118 XA2 | 9118 XA4 | 8 | Endstopper edelstahl |
| 99212 XA2 | 99212 XA4 | 10 | Rollapp. edelstahl (Delrinrollen, geglättete Achsen, Aufhängeschr. M10). Kraft: 30 kg/Rollapparat |
| 36XA2 | 36 XA4 | 13 | Anschraubplatte edelstahl (Schraube M10) |



Fig. 8

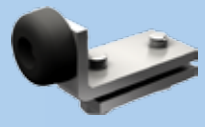


Fig. 9

| FÜR TORE BIS MAX. 200 kg | | Schiene 9030 X | |
|--------------------------|-----------|----------------|--|
| Artikelnummern | Abb. | Beschreibung | |
| STAHL 304 L | | | STAHL 316 L |
| 9139 XA2 | 9139 XA4 | 9 | Endstopper edelstahl |
| 99232 XA2 | 99232 XA4 | 10 | Rollapp. edelstahl (Delrinrollen, geglättete Achsen, Aufhängeschr. M12). Kraft: 50 kg/Rollapparat |
| 9232 XSA2 | 9232 XSA4 | 11 | Rollapp. edelstahl (Edelstahlrollen auf Edelstahlkugellager, Aufhängeschr. M12). Kraft: 100 kg/Rollapparat |
| 56 XA2 | 56 XA4 | 13 | Anschraubplatte edelstahl (Schraube M12) |



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

| FÜR TORE BIS MAX. 400 kg | | Schiene 9040 X | |
|--------------------------|-----------|----------------|--|
| Artikelnummern | Abb. | Beschreibung | |
| STAHL 304 L | | | STAHL 316 L |
| 9149 XA2 | 9149 XA4 | 9 | Endstopper edelstahl |
| 9242 XSA2 | 9242 XSA4 | 11 | Rollapp. Edelstahl (Edelstahlrollen auf Edelstahlkugellager, Aufhängeschr. M14). Kraft: 200 kg/Rollapparat |
| 66 XA2 | 66 XA4 | 14 | Anschraubplatte edelstahl (Schraube M14) |



Fig. 13

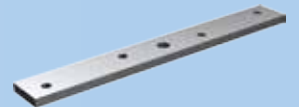


Fig. 14

| FÜR TORE BIS MAX. 600 kg | | Schiene 9050 X | |
|--------------------------|------|----------------|--|
| Artikelnummern | Abb. | Beschreibung | |
| STAHL 304 L | | | STAHL 316 L |
| 9159 XA2 | - | 9 | Endstopper edelstahl |
| 9255 XSA2 | - | 12 | Rollapp. edelstahl (Edelstahlrollen auf Edelstahlkugellager, Aufhängeschr. M16). Kraft: 300 kg/Rollapparat |
| 86 XA2 | - | 14 | Anschraubplatte edelstahl (Schraube M16) |

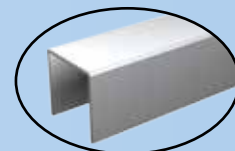


Fig. 15

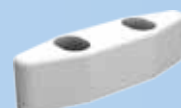


Fig. 16



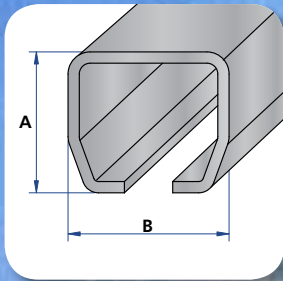
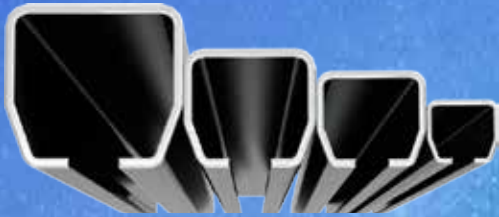
Fig. 17

| ZUBEHÖR | | |
|------------|------------|---|
| 1110 XA2/6 | 1110 XA4/6 | 15 U-Profil 30x30 edelstahl, Länge 6 Meter |
| 1110 GDL | | 16 Kurze Führung aus Delrin. Zum U-Profil 30 x 30. L: 99 mm |
| 1290 X | | 17 Griff edelstahl |

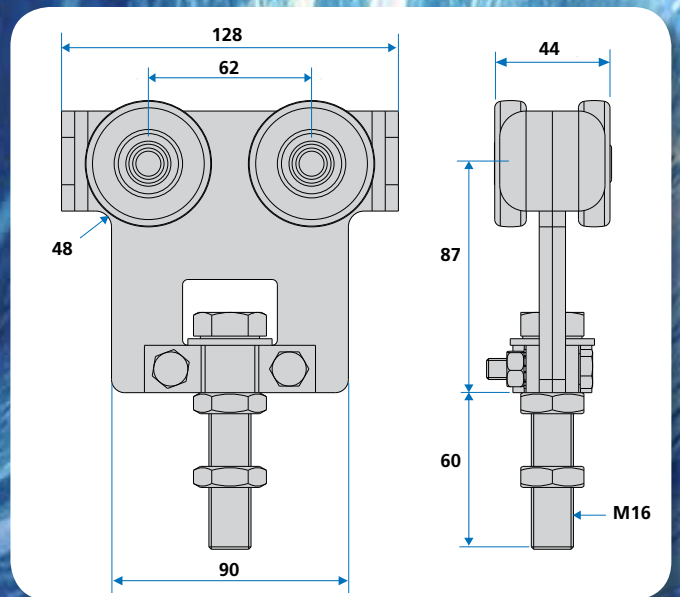
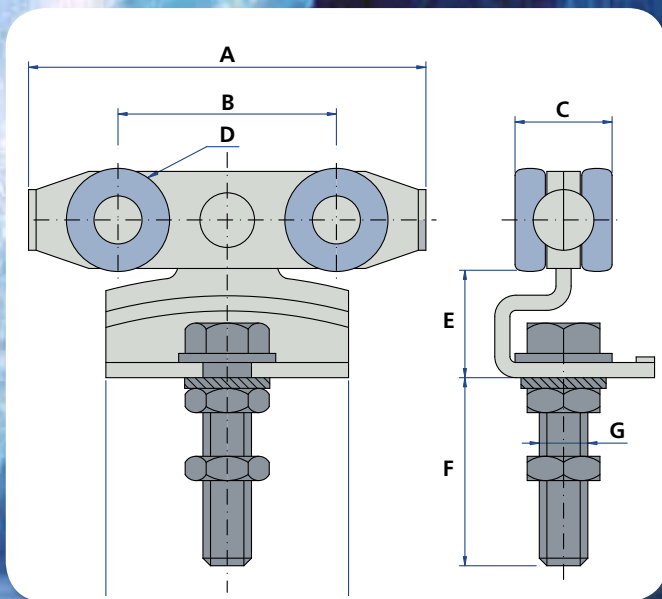
Korrosion **K** 2
 Dauer **D** 6
 Reibung **R** 3
 100 000 Zyklen

60 KG → **600 KG**

EDELSTAHLSERIE



| Art.Nr. | A | B |
|---------|------|------|
| 9010 X | 28 | 30 |
| 9030 X | 35 | 40 |
| 9040 X | 43,5 | 48,5 |
| 9050 X | 60 | 65 |



| Art.Nr. | 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 XA2 | 89 | 53 | 25 | 28 | 30 | 63 | M12 | 60 |
| 9232 XA4 | 89 | 53 | 25 | 28 | 30 | 63 | M12 | 60 |
| 9242 XA2 | 137 | 72 | 32 | 34 | 34 | 72 | M14 | 80 |
| 9242 XA4 | 137 | 72 | 32 | 34 | 34 | 72 | M14 | 80 |

GEWICHT / PANEEL: max. 400 kg

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, befestigt wird.

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.

Auf der Rücklaufseite kann ein im Boden verankerter Eckwinkel als Führung dienen.

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:

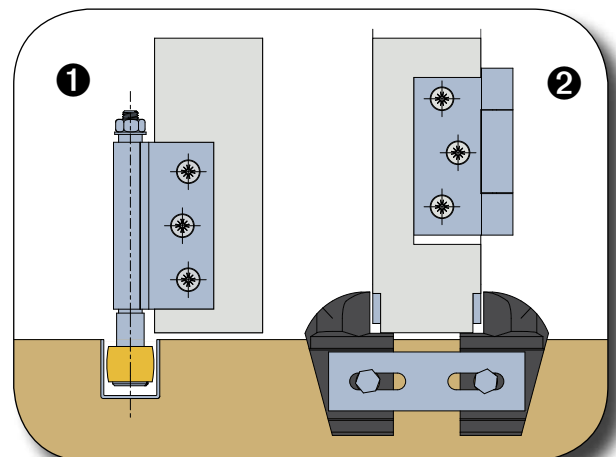
Für Tore ohne Durchgangstür: Das Gewicht eines Paneels nehmen

Für Tore **mit Durchgangstür**: Das Gewicht eines Paneels **mit 1.5**

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

Auf der Rücklaufseite kann ein im Boden verankerter Eckwinkel als Führung dienen.




Schiebetorsysteme für « TORE 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-Profil 25 x 17 (Art. 1109) | |
| 1104 EL | 4 | Untere Führung außen, für U-Profil 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 | 4 |
| 1109 M | 8 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 25 x 17 (Art. 1109) | |
| 9010 C | 9 | Bogen Radius 500, verzinkt | für Paneele max. 550 mm |
| 1109 C | 10 | Bogen für U-Profil 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-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1105 EL | 4 | Untere Führung außen, für U-Profil 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 | 4 |
| 1110 M | 8 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 9030 C | 9 | Bogen Radius 600, verzinkt | für Paneele max. 650 mm |
| 1111 C | 10 | Bogen für U-Profil 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

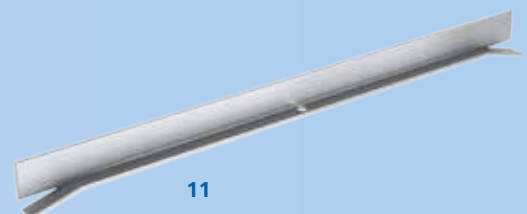
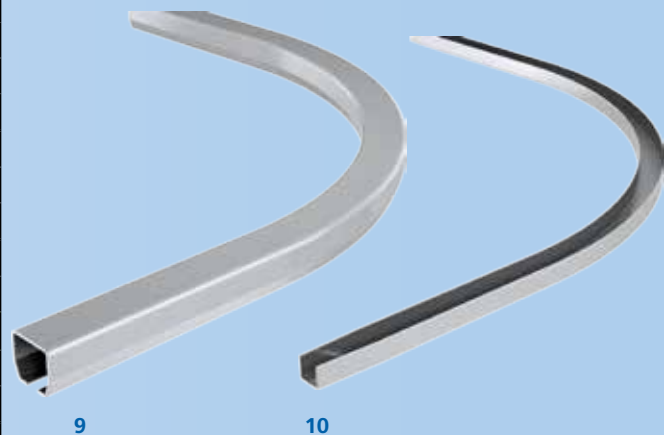
| | | | |
|---------|----|---|----------------------------|
| 9342 | 1 | Rollapparat innen, auf Scharnier (Tragkraft 150 kg) | 2 |
| 9342 E | 2 | Rollapparat außen (Tragkraft 150 kg) | 2 |
| 1106 | 3 | Untere Führung innen, auf Scharnier, für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1106 EL | 4 | Untere Führung außen, für U-Profil 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. | 4 |
| 1110 M | 8 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 9040 C | 9 | Bogen Radius 600, verzinkt | für Paneele max. 650 mm |
| 1111 C | 10 | Bogen für U-Profil 30 x 30 Radius 600, verzinkt | |
| 5049 | 11 | Eckwinkel z. Einbetonieren (40 x 25) für Schienenbogen - L = 710 mm | |

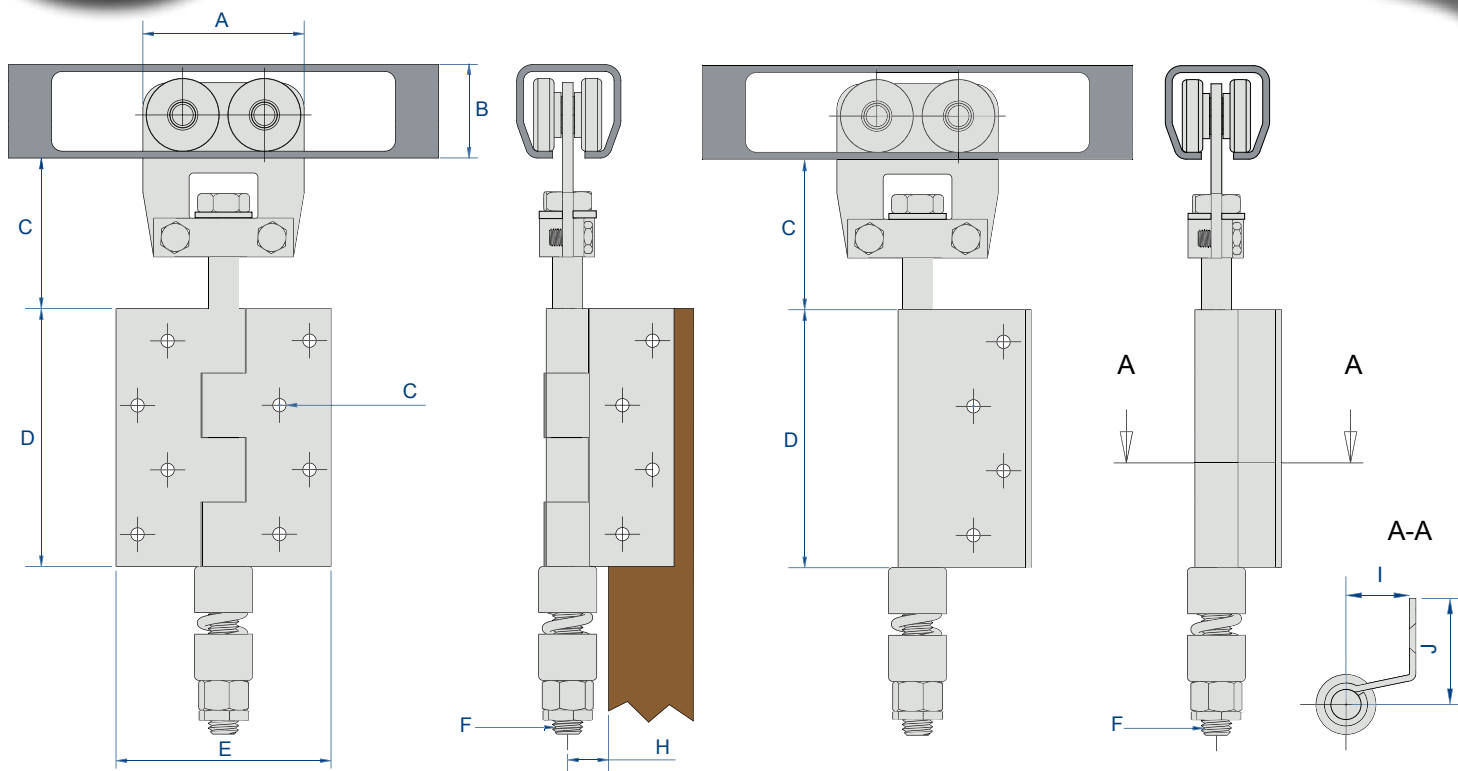
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 300 Kg Schiene 9050

| | | | |
|---------|----|---|----------------------------|
| 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-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1108 EL | 4 | Untere Führung außen, für U-Profil 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 | 4 |
| 1110 M | 8 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 9050 C | 9 | Bogen Radius 600, verzinkt | für Paneele max. 650 mm |
| 1111 C | 10 | Bogen für U-Profil 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-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1108 EL | 4 | Untere Führung außen, für U-Profil 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, Stangen von 4 m, 5 m und 6 m | 4 |
| 1110 M | 8 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 9060 C | 9 | Bogen Radius 800, verzinkt | für Paneele max. 900 mm |
| 1112 C | 10 | Bogen für U-Profil 30 x 30 Radius 800, verzinkt | |
| 8579 | 11 | Eckwinkel z. Einbetonieren (60 x 40) für Schienenbogen - L = 1030 mm | |





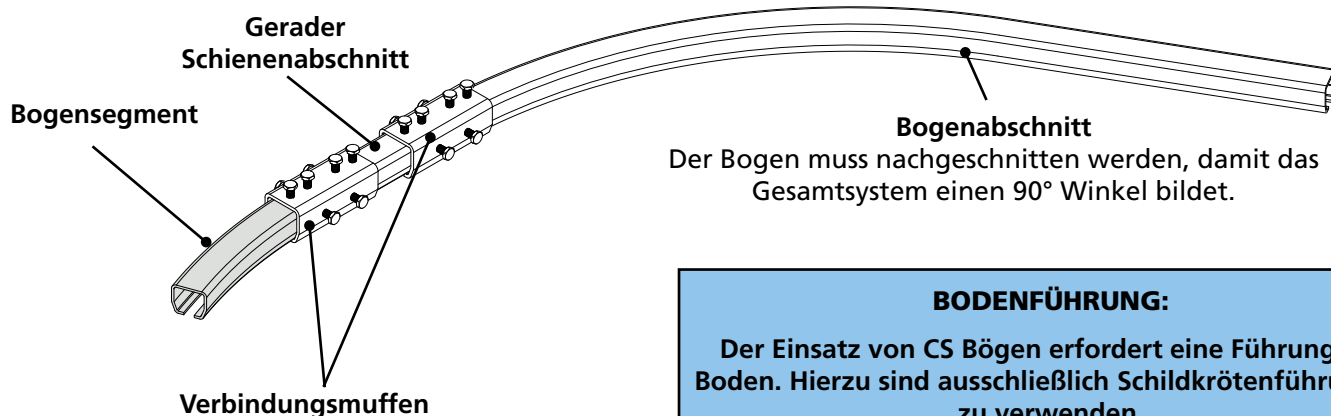
Rollapparate innen

Rollapparate außen

| Art.Nr. | A | B | C | | D | E | F | G | H | I | J |
|---------|-----|------|------|------|-----|-----|------|---|----|----|----|
| | | | Min. | Max. | | | | | | | |
| 9312 | 50 | 28 | 35 | 47 | 80 | 60 | M 10 | 5 | 11 | 28 | 30 |
| 9312 E | | | | | | | | | | | |
| 9332 | 62 | 35 | 39 | 55 | 85 | 85 | M 12 | 5 | 12 | 41 | 26 |
| 9332 E | | | | | | | | | | | |
| 9342 | 75 | 43.5 | 45 | 62 | 120 | 100 | M 14 | 6 | 15 | 52 | 30 |
| 9342 E | | | | | | | | | | | |
| 9352 | 100 | 60 | 66 | 91 | 120 | 100 | M 16 | 6 | 17 | 60 | 32 |
| 9352 E | | | | | | | | | | | |
| 9362 | 124 | 75 | 60 | 85 | 120 | 100 | M 16 | 6 | 17 | 60 | 32 |
| 9362 E | | | | | | | | | | | |

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:
Der Einsatz von CS Bögen erfordert eine Führung am Boden. Hierzu sind ausschließlich Schildkrötenführungen zu verwenden.

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-Profil 25 x 17 (Art. 1109) | |
| 1104 SOE | 4 | Untere Führung außen, auf 1/2 Scharnier für U-Profil 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 | 4 |
| 1109 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 25 x 17 (Art. 1109) | |
| 9010 C | 8 | Bogen Radius 500, verzinkt | für Paneele max. 550 mm |
| 1109 C | 9 | Bogen für U-Profil 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-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1105 SOE | 4 | Untere Führung außen, für 1/2 Scharnier für U-Profil 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 | 4 |
| 1110 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 9030 C | 8 | Bogen Radius 600, verzinkt | für Paneele max. 650 mm |
| 1111 C | 9 | Bogen für U-Profil 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-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1106 SOE | 4 | Untere Führung außen, für 1/2 Scharnier für U-Profil 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 | 4 |
| 1110 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 9040 C | 8 | Bogen Radius 600, verzinkt | für Paneele max. 650 mm |
| 1111 C | 9 | Bogen für U-Profil 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-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1108 SOE | 4 | Untere Führung außen, für 1/2 Scharnier für U-Profil 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, Stangen von 4 m, 5 m oder 6 m | 4 |
| 1110 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 9050 C | 8 | Bogen Radius 600, verzinkt | für Paneele max. 650 mm |
| 1111 C | 9 | Bogen für U-Profil 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-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1108 SOE | 4 | Untere Führung außen, für 1/2 Scharnier für U-Profil 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, Stangen von 4 m, 5 m oder 6 m | 4 |
| 1110 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 9060 C | 8 | Bogen Radius 800, verzinkt | für Paneele max. 900 mm |
| 1112 C | 9 | Bogen für U-Profil 30 x 30 Radius 800, verzinkt | |
| 8579 | 10 | Eckwinkel z. Einbetonieren (60 x 40) für Schienenbogen - L = 1030 mm | |



1



2



3



4



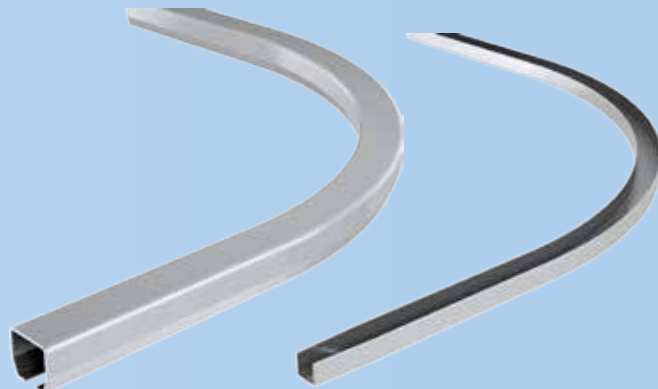
5



6

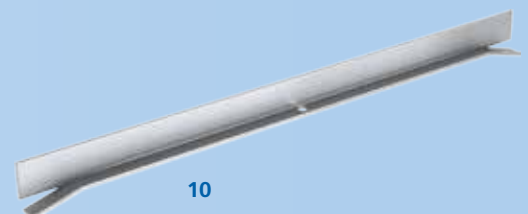


7

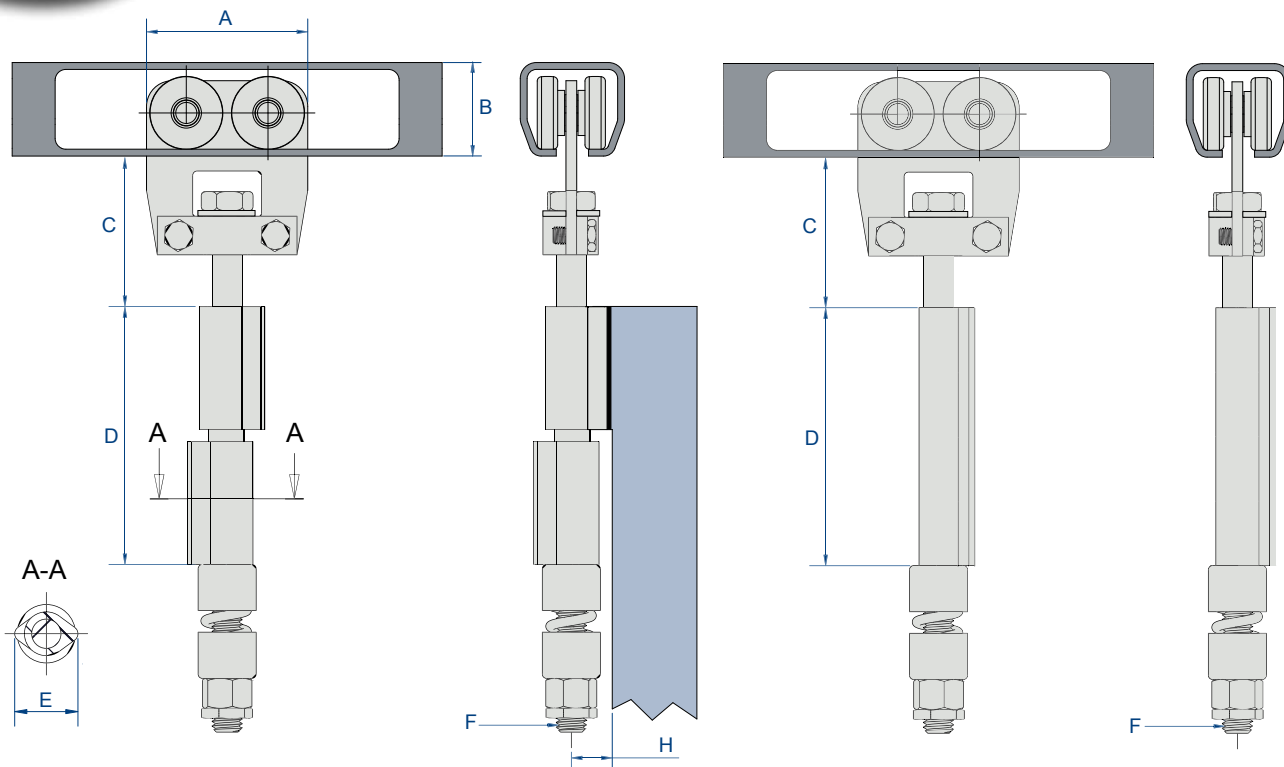


8

9



10



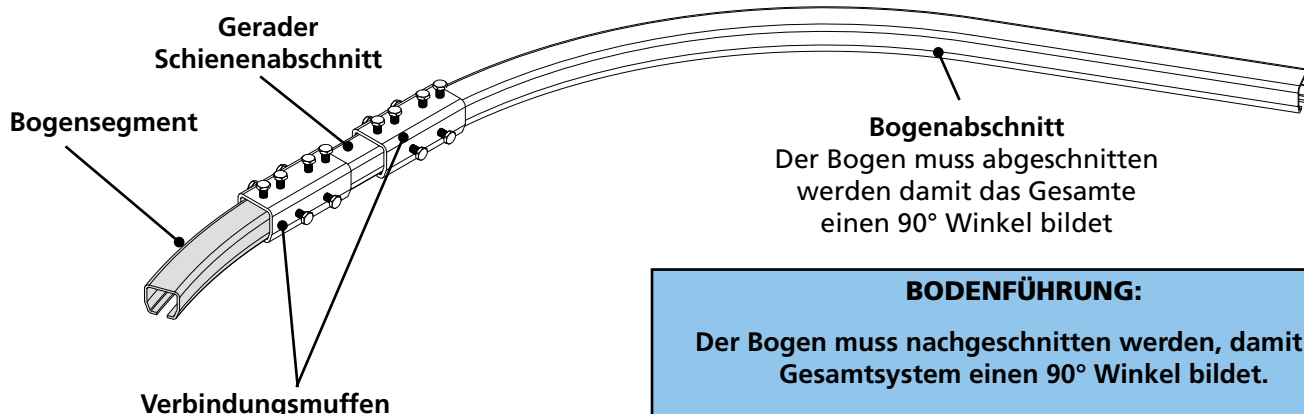
Rollapparate innen

Rollapparate außen

| Art.Nr. | A | B | C | | D | E | F | H |
|----------|-----|------|------|------|-----|----|------|----|
| | | | Min. | Max. | | | | |
| 9312 SO | 50 | 28 | 35 | 47 | 80 | 22 | M 10 | 11 |
| 9312 SOE | | | | | | | | |
| 9332 SO | 62 | 35 | 39 | 55 | 85 | 24 | M 12 | 12 |
| 9332 SOE | | | | | | | | |
| 9342 SO | 75 | 43.5 | 45 | 62 | 120 | 30 | M 14 | 15 |
| 9342 SOE | | | | | | | | |
| 9352 SO | 100 | 60 | 66 | 91 | 120 | 34 | M 16 | 17 |
| 9352 SOE | | | | | | | | |
| 9362 SO | 124 | 75 | 60 | 85 | 120 | 34 | M 16 | 17 |
| 9362 SOE | | | | | | | | |


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 | | | |



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, Achsen- 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-Profil 25 x 17 | |
| 1109 GFW | 6 | Führungsrolle mit Axialschenkel Ø 13, für U-Profil 25 x 17 | |
| 1109 | 7 | U-Profil 25 x 17 verzinkt, 4, 5 oder 6 m | |
| 1109 M | 8 | Verbindungsmuffe für U-Profil 25 x 17 (Art. 1109) | |
| 1109 C | 10 | Bogen für U-Profil 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

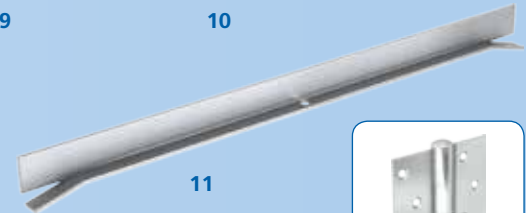
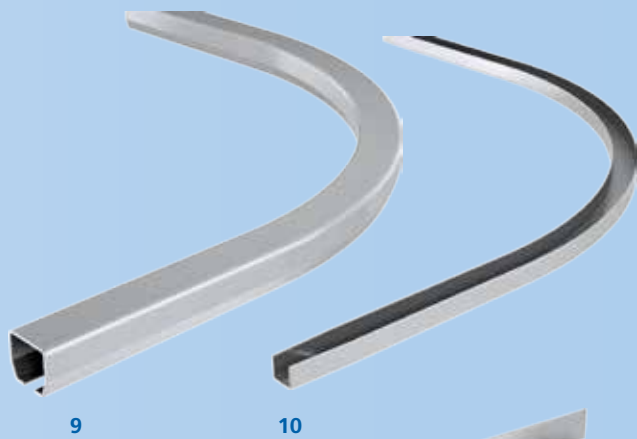
| | | | |
|-----------|----|---|----------------------------|
| 9631 | 1 | Dreh-Rollapparate außen, Achse Ø M 12 - 2 Stahlrollen (Tragkraft 40 kg) | 2 |
| 9633 | 2 | Dreh-Rollapparat, Achsen- Ø M 12 - 4 Stahlrollen (Tragkraft 85 kg) | 2 |
| 9634 EW | 3 | Tragwinkel einfach mit 2 Löchern Ø M 12 | |
| 9634 GW | 4 | Tragwinkel mit Axialschenkel, Loch Ø M 12 | |
| 1110 EFW1 | 5 | Führungsrolle einfach Ø 24, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1110 GFW1 | 6 | Führungsrolle mit Axialschenkel Ø 24, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1110 | 7 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4, 5 oder 6 m | |
| 1110 M | 8 | Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1111 C | 10 | Bogen für U-Profil 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 | |

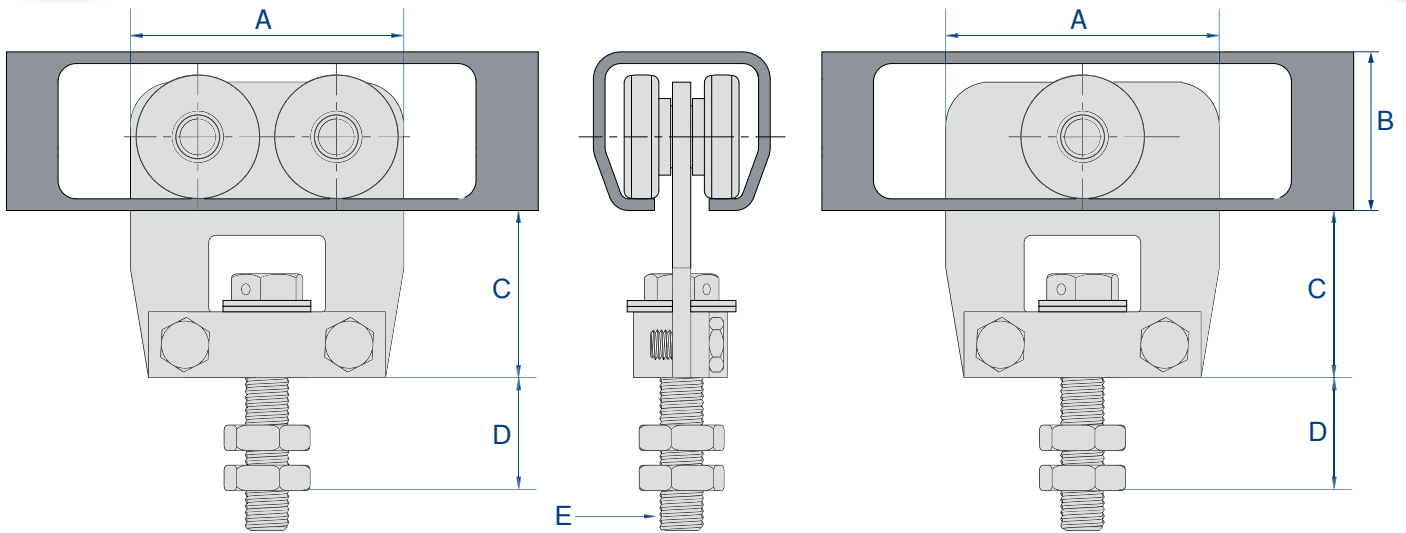
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 80 bis 150 Kg Schiene 9040

| | | | |
|-----------|----|---|----------------------------|
| 9641/16 | 1 | Dreh-Rollapparate außen, Achse Ø M 16 - 2 Stahlrollen (Tragkraft 80 kg) | 2 |
| 9643/16 | 2 | Dreh-Rollapparat, Achsen-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-Profil 30 x 30 | |
| 1110 GFW2 | 6 | Führungsrolle mit Axialschenkel Ø 24, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1110 | 7 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4, 5 oder 6 m | |
| 1110 M | 8 | Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1111 C | 10 | Bogen für U-Profil 30 x 30 Radius 600, verzinkt | für Paneele max. 650 mm |
| 9040 C | 9 | Bogen Radius 600, verzinkt | |
| 1514 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, Achsen-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-Profil 30 x 30 | |
| 1110 GFW3 | 6 | Führungsrolle mit Axialschenkel Ø 24, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1110 | 7 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4, 5 oder 6 m | |
| 1110 M | 8 | Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1111 C | 10 | Bogen für U-Profil 30 x 30, Radius 600, verzinkt | für Paneele max. 650 mm |
| 9050 C | 9 | Bogen Radius 600, verzinkt | |
| 1516 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 | |



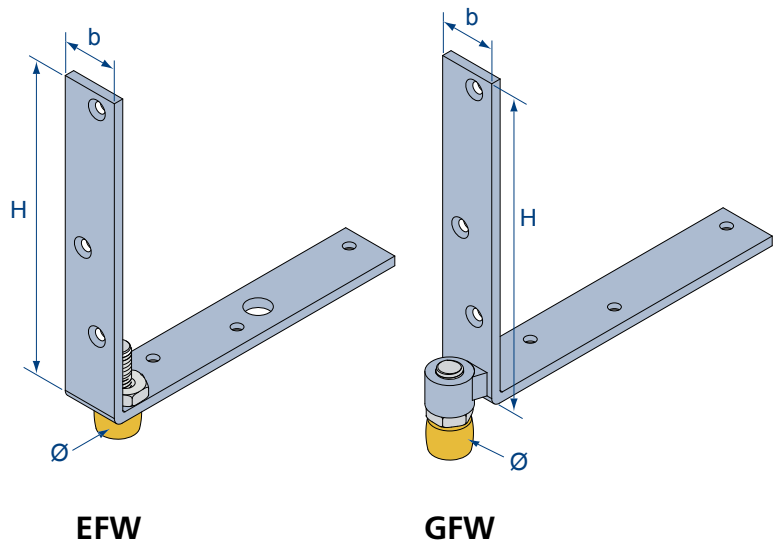
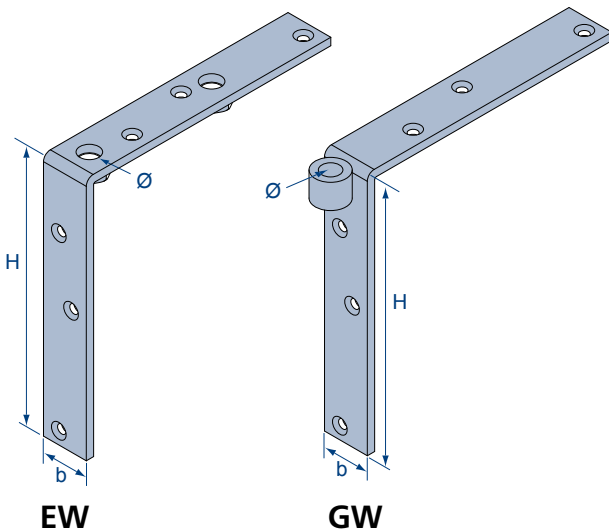


| Art.Nr. | A | B | C | D ax. | E |
|---------|----|------|----|-------|------|
| 9613 | 50 | 28 | 34 | 33 | M 10 |
| 9633 | 62 | 35 | 39 | 40 | M 12 |
| 9643/16 | 75 | 43.5 | 45 | 37 | M 16 |
| 9653/20 | 92 | 60 | 56 | 37 | M 20 |

| Art.Nr. | A | B | C | D Max. | E |
|---------|----|------|----|--------|------|
| 9611 | 50 | 28 | 34 | 33 | M 10 |
| 9631 | 62 | 35 | 39 | 40 | M 12 |
| 9641/16 | 75 | 43.5 | 45 | 37 | M 16 |
| 9651/20 | 92 | 60 | 56 | 37 | M 20 |

| 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

| Art.Nr. | 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-Profil 30 x 30 mm - Länge 3 m (erhältlich in Längen von 3 - 4 - 5 und 6 m) |
| 1110 C | U-Bogen, variabler Radius (erhältlich in Längen 4 - 5 und 6 m) |
| 9014 | Befestigungswinkel |
| 1118 H | Befestigungsplatte für U-Profil 30 x 30 mm |
| 9011 | Muffe kurz |
| 9011 M | Verbindungs- und Abstreifen für Schiene 9010 |
| 3533 | Befestigungswinkel |
| 1110 M | Verbindungs- und Abstreifen für U-Profil |

ROLLAPPARAT & STOPPER

| | |
|--------|--|
| 9318 N | Rollapparat mit Nylonrollen, auf Kugellager montiert |
| 10213 | Schienenstopper |

SCHARNIERE

| Rücklauf rechts | Rücklauf links | |
|-----------------|----------------|--------------------------|
| 1510 EDLG | 1510 EGLG | Endplatte |
| 1510 HDLG | 1510 HGLG | Scharnier hoch |
| 1510 PDLG | 1510 PGLG | Platte hoch |
| 1025 EL | | Führungsrolle hoch |
| 1101 EDG | 1101 EGG | Endführung niedrig |
| 1101 DG | 1101 GGG | Scharnierführung niedrig |
| 1101 PDG | 1101 PGG | Führung niedrig |

UNTERE FÜHRUNG

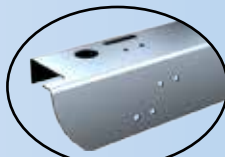
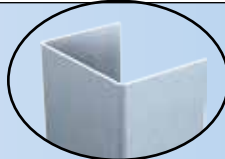
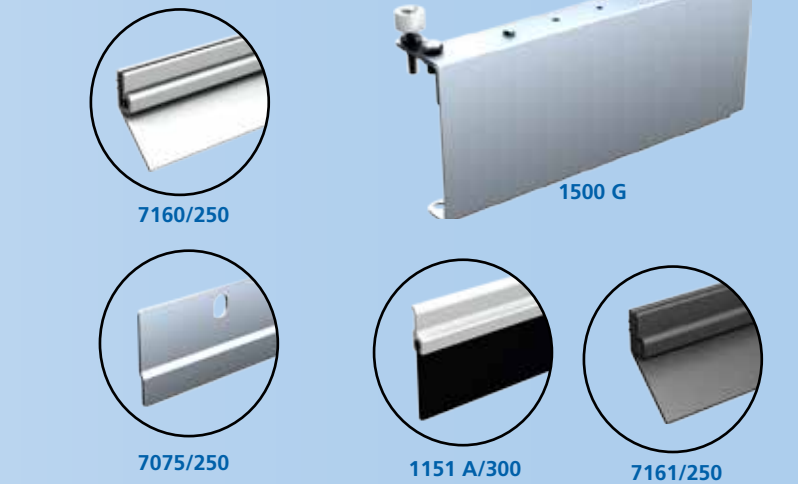
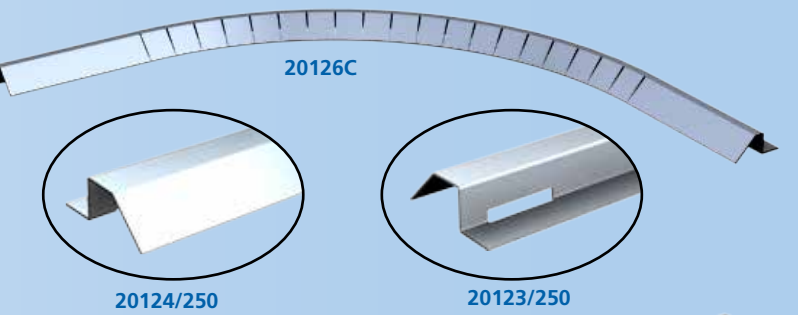
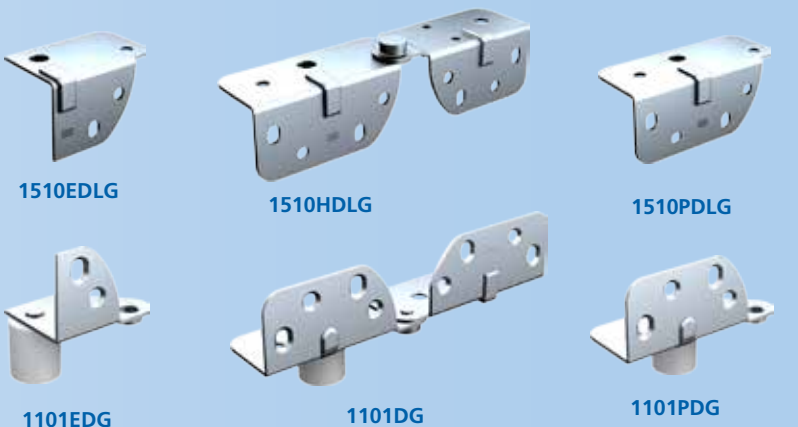
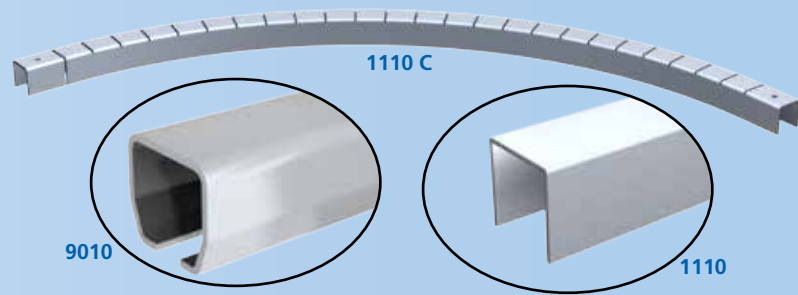
| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 20123/250 | 1/2 Außenschwelle - Länge = 2.5 m |
| 20124/250 | 1/2 Außenschwelle - Länge = 2.5 m |
| 20126 C | Schwellenbogen variabel |

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/B61 | 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 | Griff aus ABS, weiss. Mit 3 Befestigungslöchern. L: 170 mm - Höhe: 48 mm - z. Anschrauben |



7200/A61 - 7200/B61

MONTAGEBEISPIEL FÜR EIN TOR MIT RÜCKLAUF RECHTS

Sicherheit:

Zubehör erlaubt die Anwendung von Fingerklemmschutzpaneelen.

Einfach:

Keine Zwischenscharniere auf den Paneelen.

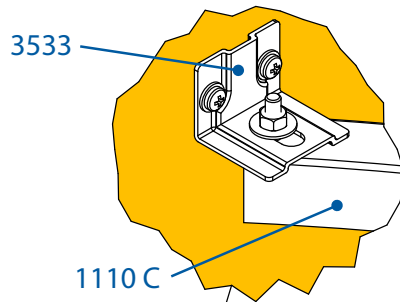
Min. Abstand zur Ecke:

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

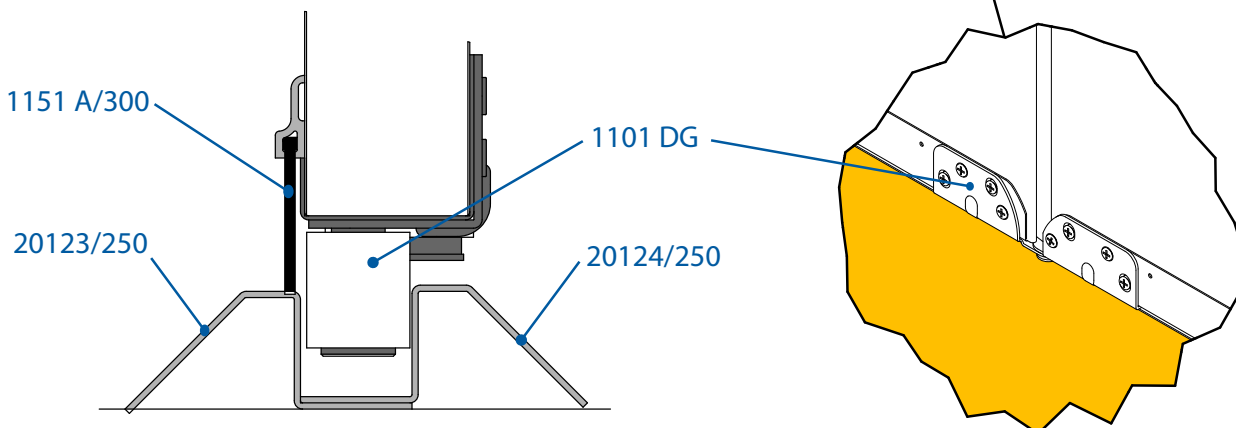
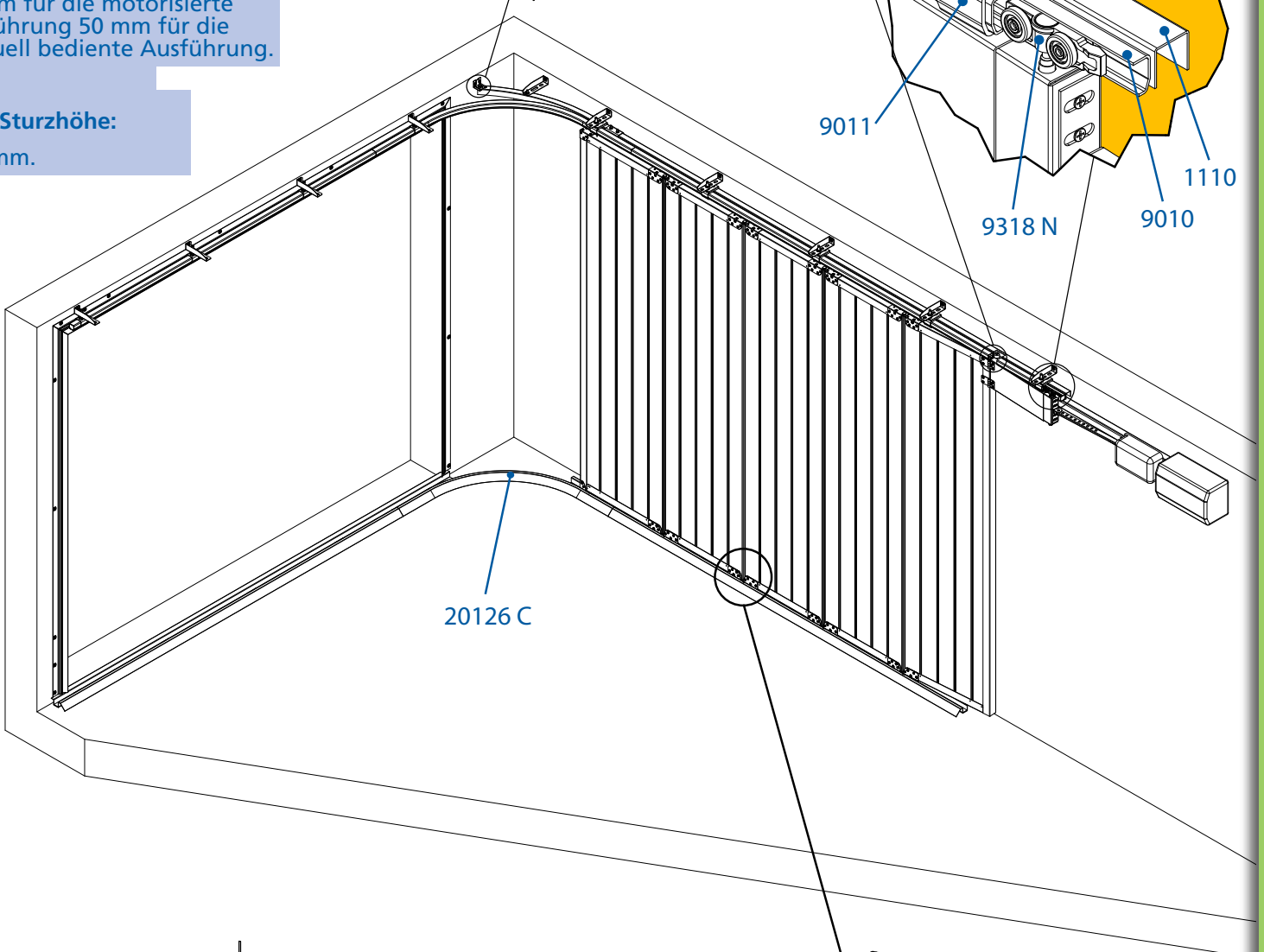
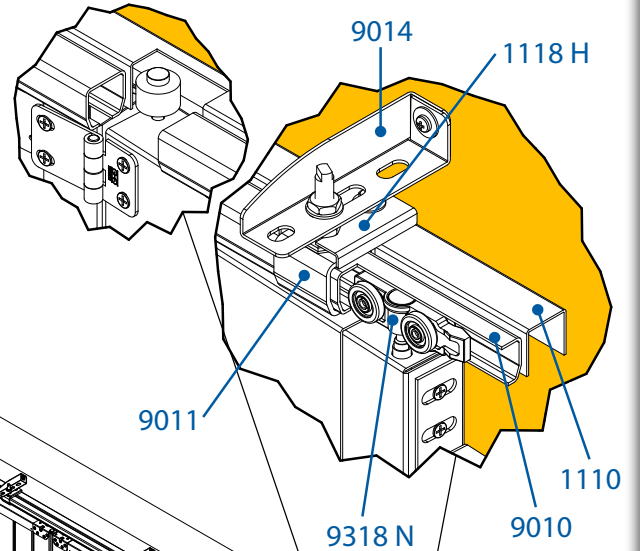
Min. Sturzhöhe:

100 mm.

Detail der Befestigung des Bogenendstücks



Detailansicht des Steuerarms 1500 G



Bodenführung mit wasserdichter Bürste

GEWICHT / PANEEL: max. 200 kg

SCHIENE: 9010 bis 9060

LAUFRICHTUNG: GERADE

- **Komplette Palette:**
 - 5 Systeme bis zu 200 kg / Paneel
 - bis zu 0,90 m Flügelbreite
 - Ausführungen zum Anschrauben und Anschweißen
- **Lösung** zur Kombination einer sehr breiten Öffnung mit einer Durchgangstür.
- **Platzsparend** in geöffneter Position

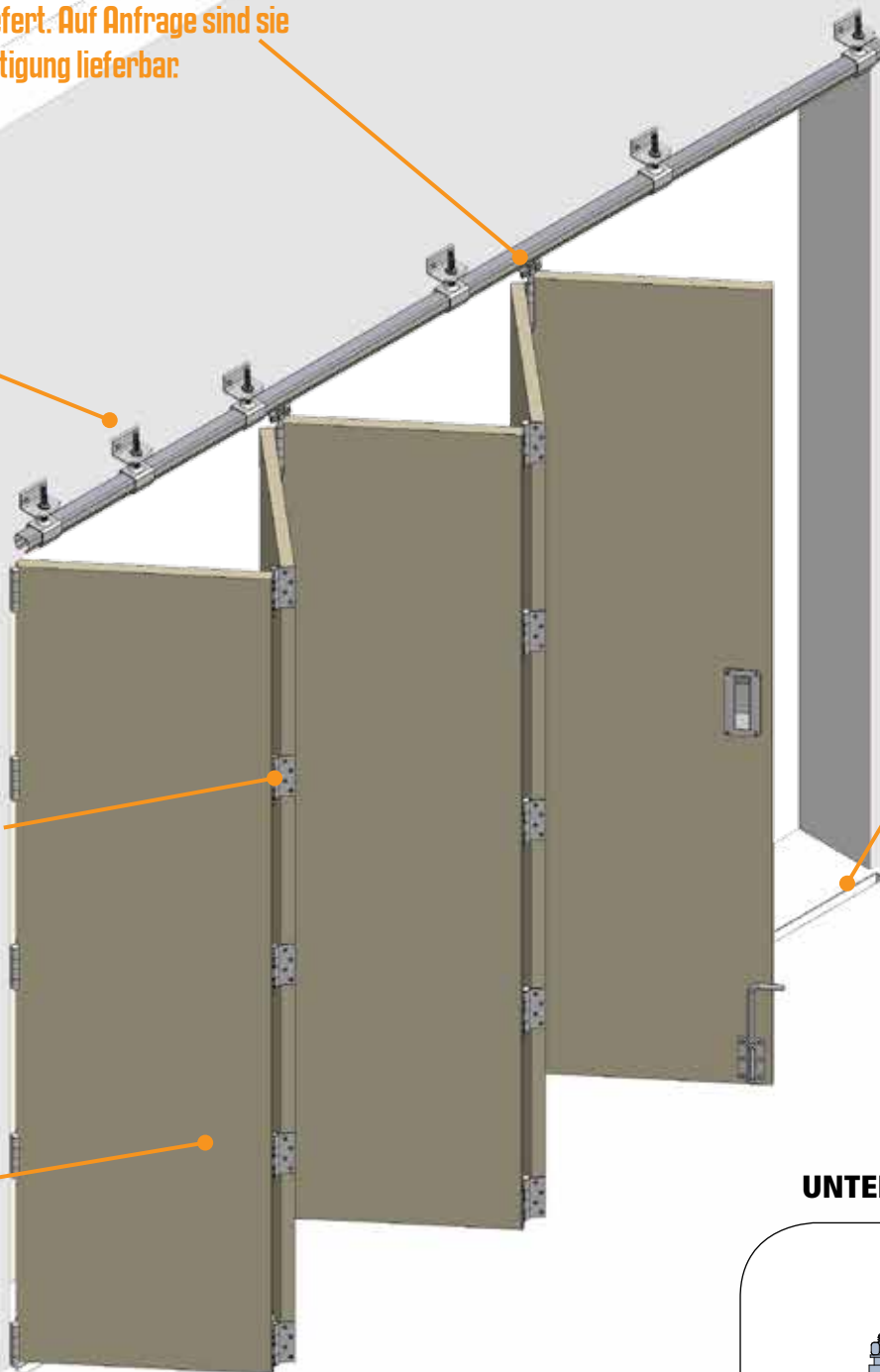
Die Rollapparate und Scharniere der Serie 9500 werden als Ausführung zur Stirnbefestigung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch zur Plattenbefestigung lieferbar:

Eine zusätzliche Wandmuffe am Ende der Öffnungsseite montieren.

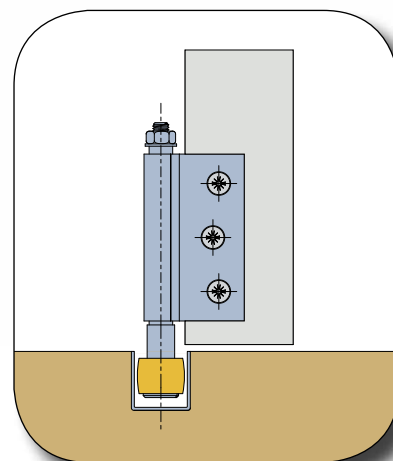
Die Achsen der Rollapp., Scharniere und Führungen, die ein Gelenk zusammenhalten, müssen exakt untereinander ausgerichtet sein.

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

Die Bodenführung ist unbedingt notwendig.

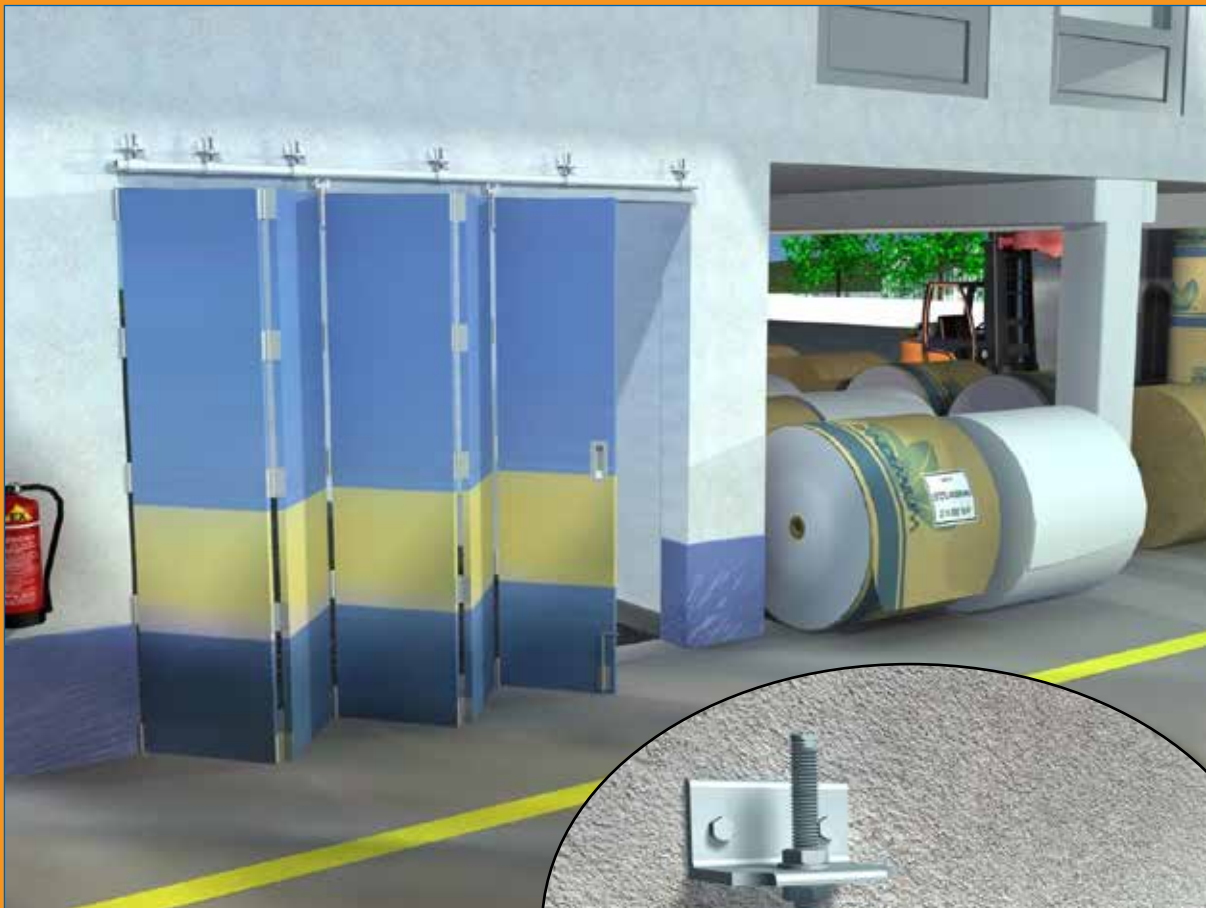


UNTERE FÜHRUNG:




SCHIEBESYSTEME FÜR FALTTÖRE MIT GLEICHEN FLÜGELN

SERIE 9500



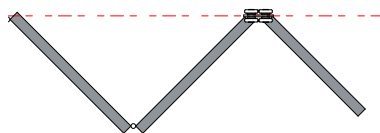
| | |
|--|--------------|
| Mit Scharnieren zum Anschrauben | 36-37 |
| Mit Scharnieren zum Anschweißen | 38-39 |
| Mit Winkeln | 40-41 |

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

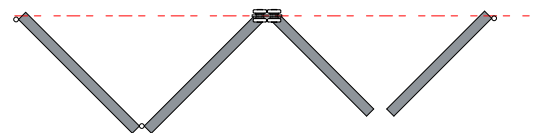


MONTAGEBEISPIELE:

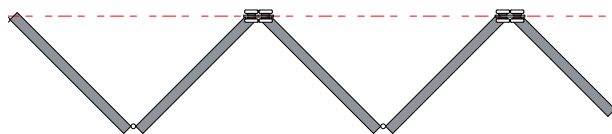
3 Flügel (davon 1 Tür)



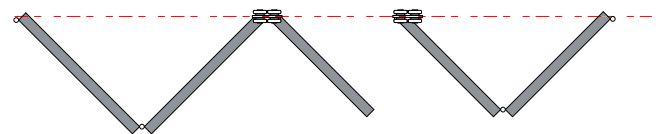
3 Flügel (davon 1 Tür) + 1 Paneel



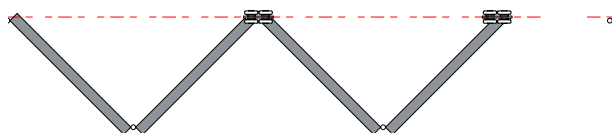
5 Flügel (davon 1 Tür)



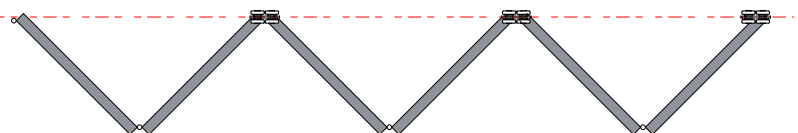
3 Flügel (davon 1 Tür) + 2 Flügel gruppiert

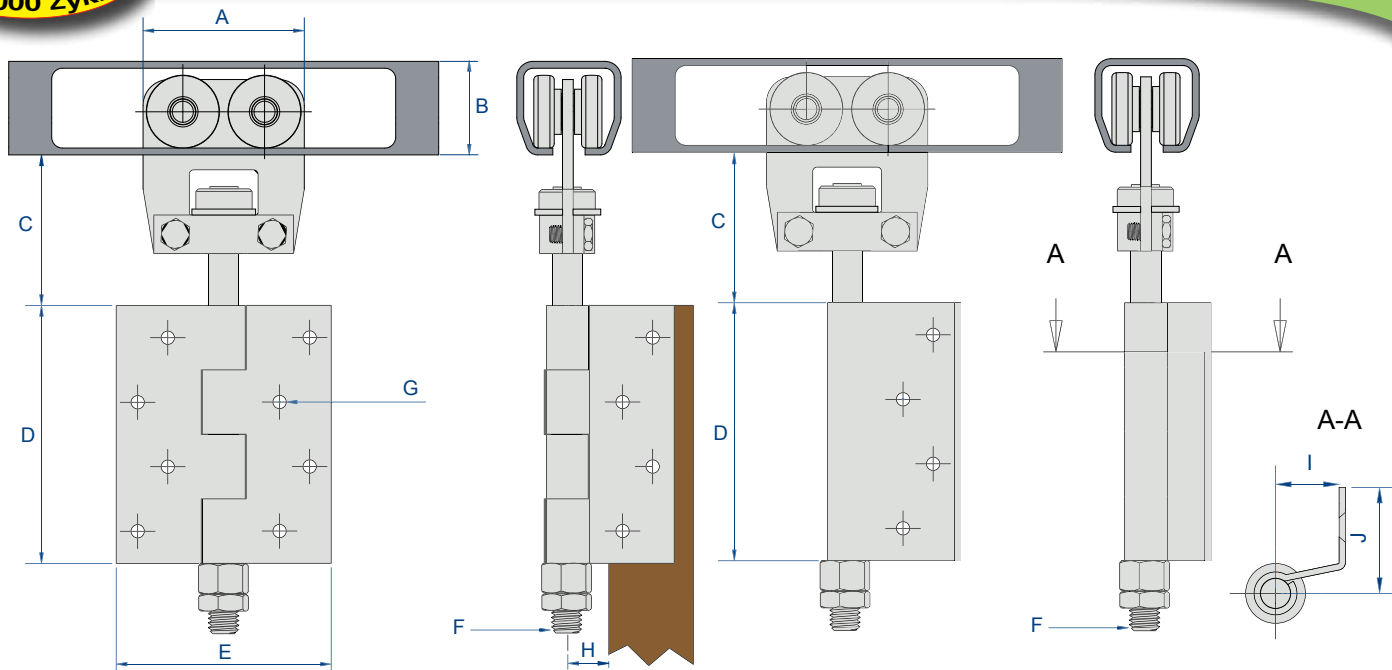


4 Flügel gruppiert



6 Flügel gruppiert





Rollapparate innen

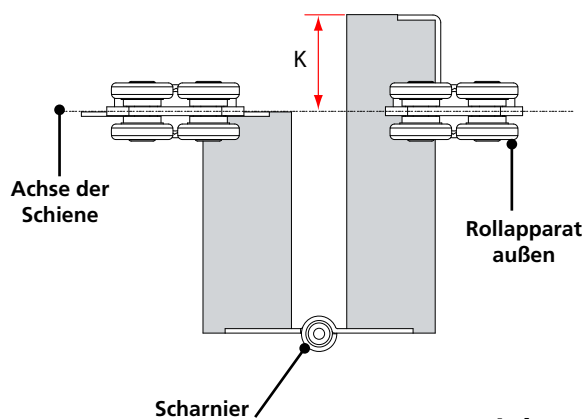
Rollapparate außen

| Art.Nr. | A | B | C | | D | E | F | G | H | I | J |
|---------|-----|------|------|------|-----|-----|------|-----|----|----|------|
| | | | Min. | 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 DURCHGANGSTÜR:

Der äußere Rollapparat wird auf dem letzten Flügel befestigt. Letzterer sollte die um das Maß K erhöhte Breite der übrigen Flügel aufweisen.

| Art.Nr. | K |
|---------|----|
| 9512 E | 30 |
| 9532 E | 44 |
| 9542 E | 55 |
| 9552 E | 64 |
| 9562 E | 64 |



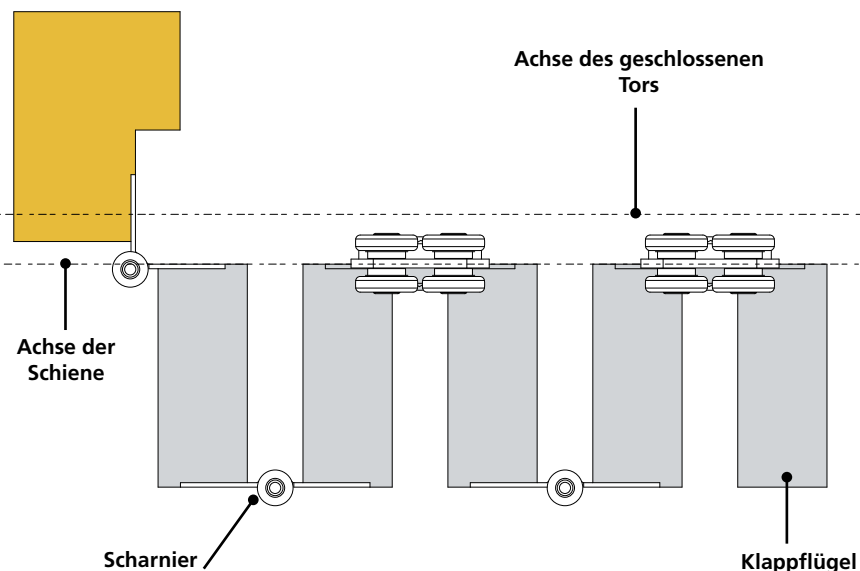
SCHNITTANSICHT VON OBEN:

FALTOR MIT 5 FLÜGELN, DARUNTER EIN FLÜGEL, DER NUR EINSEITIG GEKLAFFT WERDEN KANN.

Diese Ansicht einer Flügelgruppe ergibt ein sehr genaues Bild der Serie 9500.


Der Klappflügel kann verriegelt werden:

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



siehe Montageanleitung S. 34

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT Max. 40 KG Schiene 9010

| Art.Nr. | Abb | Beschreibung |  |
|----------|-----|--|---|
| 9512 SO | 1 | Rollapp. innen, auf Scharnier montiert (Tragk. 40 kg) | 2 |
| 9512 SOE | 2 | Rollapparat außen, auf 1/2 Scharnier montiert (Tragk. 40 kg) | 2 |
| 1104 SO | 3 | Untere Führung auf Scharnier, für U-Profil 25 x 17 (Art. 1109) | |
| 1104 SOE | 4 | Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier, für U-Profil 25 x 17 | |
| 1510 SO | 5 | Scharnier z. Anschw. Achse Ø 10 - Höhe = 80 mm | 4 |
| 1109 | 6 | U-Profil 25 x 17 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | 4 |
| 1109 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 25 x 17 (Art. 1109) | |

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT Max. 75 KG Schiene 9030

| | | | |
|----------|---|--|----|
| 9532 SO | 1 | Rollapp. innen, auf Scharnier montiert (Tragk. 75 kg) | 2 |
| 9532 SOE | 2 | Rollapparat außen, auf 1/2 Scharnier montiert (Tragk. 75 kg) | 2 |
| 1105 SO | 3 | Untere Führung auf Scharnier, für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1105 SOE | 4 | Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1512 SO | 5 | Scharnier z. Anschw. Achse Ø 12 - Höhe = 85 mm | 10 |
| 1110 | 6 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | 4 |
| 1110 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT Max. 150 KG Schiene 9040

| | | | |
|----------|---|--|---|
| 9542 SO | 1 | Rollapp. innen, auf Scharnier montiert (Tragk. 150 kg) | 2 |
| 9542 SOE | 2 | Rollapparat außen, auf 1/2 Scharnier montiert (Tragk. 150 kg) | 2 |
| 1106 SO | 3 | Untere Führung auf Scharnier, für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |
| 1106 SOE | 4 | Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1514 SO | 5 | Scharnier z. Anschw. Achse Ø 14 - Höhe = 120 mm | 4 |
| 1110 | 6 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | 4 |
| 1110 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | |

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT Max. 300 KG Schiene 9050

| | | | |
|----------|---|---|---|
| 9552 SO | 1 | Rollapp. innen, auf Scharnier montiert (Tragk. 300 kg) | 2 |
| 9552 SOE | 2 | Rollapparat außen, auf 1/2 Scharnier montiert (Tragk. 300 kg) | 2 |
| 1114 SO | 3 | Untere Führung auf Scharnier für U-Profil 50 x 60 (Art. 1115) | |
| 1114 SOE | 4 | Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier, für U-Profil 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, 6 m | 4 |
| 1115 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 50 x 60 (Art. 1115) | |

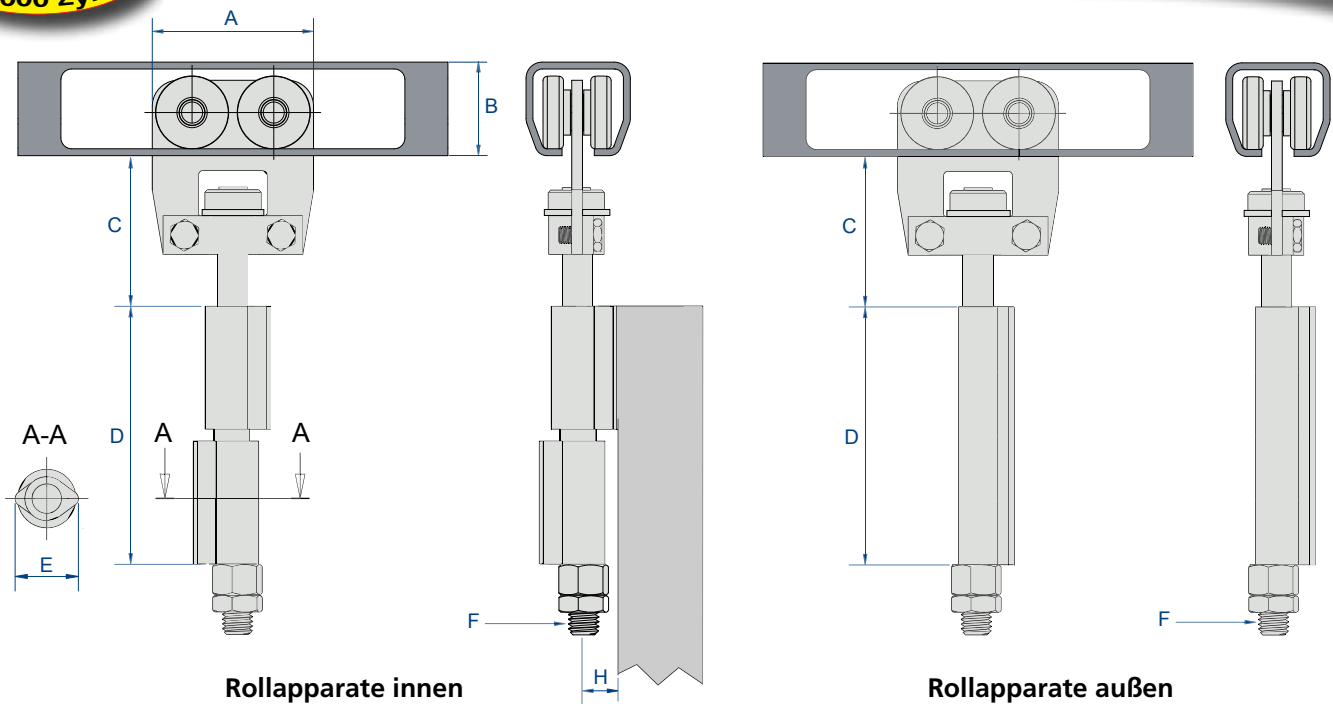
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT Max. 400 KG Schiene 9060

| | | | |
|----------|---|---|----|
| 9562 SO | 1 | Rollapp. innen, auf Scharnier montiert (Tragk. 400 kg) | 2 |
| 9562 SOE | 2 | Rollapparat außen, auf 1/2 Scharnier montiert (Tragk. 400 kg) | 2 |
| 1114 SO | 3 | Untere Führung auf Scharnier für U-Profil 50 x 60 (Art. 1115) | |
| 1114 SOE | 4 | Untere Führung außen auf 1/2 Scharnier, für U-Profil 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, 6 m | 4 |
| 1115 M | 7 | Verbindungs- <i>muffe</i> für U-Profil 50 x 60 (Art. 1115) | |



MONTAGEBEISPIELE:
siehe Seite 36



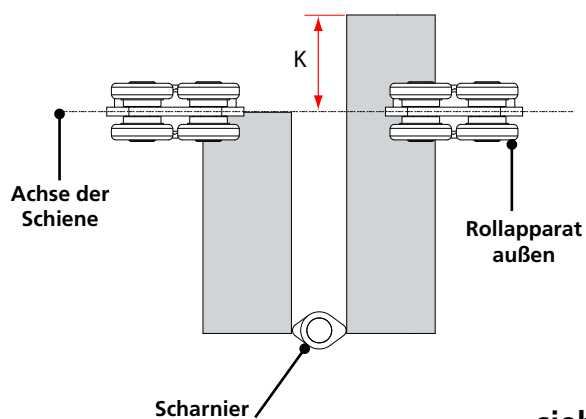


| Art.Nr. | A | B | C | | D | E | F | H |
|----------|-----|------|------|------|-----|----|------|----|
| | | | Min. | Max. | | | | |
| 9512 SO | 50 | 28 | 40 | 60 | 80 | 22 | M 10 | 11 |
| 9512 SOE | | | | | | | | |
| 9532 SO | 62 | 35 | 49 | 69 | 85 | 24 | M 12 | 12 |
| 9532 SOE | | | | | | | | |
| 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 DURCHGANGSTÜR

Der äußere Rollapparat wird auf dem letzten Flügel befestigt. Letzterer sollte die um das Maß K erhöhte Breite der übrigen Flügel aufweisen.

| Art.Nr. | K |
|---------|----|
| 9512 E | 30 |
| 9532 E | 44 |
| 9542 E | 55 |
| 9552 E | 64 |
| 9562 E | 64 |



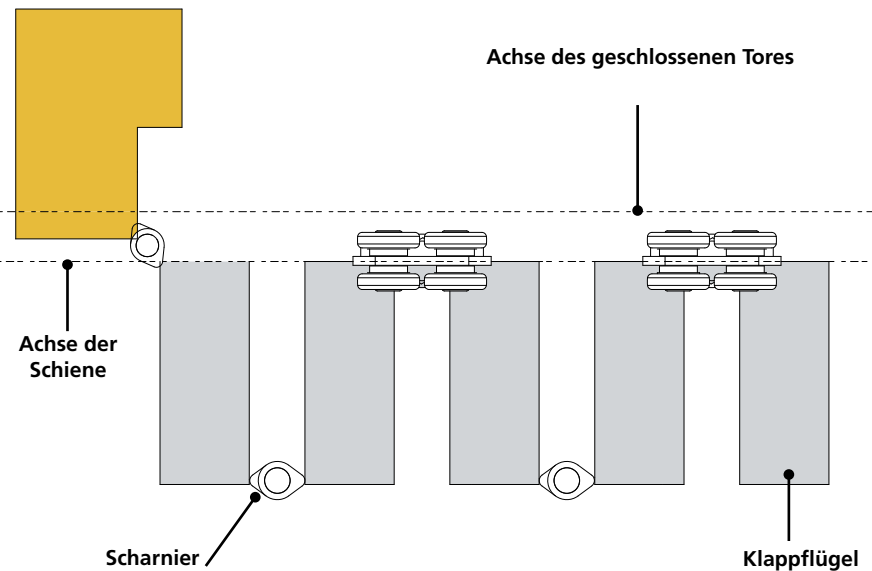
SCHNITTANSICHT VON OBEN:

FALTTOR MIT 5 FLÜGELN, DARUNTER EIN FLÜGEL, DER NUR EINSEITIG GEKLAPPT WERDEN KANN.

Diese Draufsicht einer Flügelgruppe ergibt ein sehr genaues Bild der Serie 9500.


Der Klappflügel kann verriegelt werden:

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



siehe Montageanleitung S.34

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 20 bis 40 Kg Schiene 9010

| Art.Nr. | 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-Profil 25 x 17 | |
| 1109 GFW | 6 | Führung mit Axialschenkel, Rolle Ø 13, für U-Profil 25 x 17 | |
| 1109 HFWR | 8 | Führung mit seitlicher Ausladung rechts, Rolle Ø 13, für U-Profil 25 x 17 | |
| 1109 HFWL | | Dito links | |
| 1109 | 9 | U-Profil 25 x 17 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | |
| 1109 M | 10 | Verbindungsmuffe für U-Profil 25 x 17, verzinkt | |

ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 bis 75 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. 75 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-Profil 30 x 30 | |
| 1110 GFW1 | 6 | Führung mit Axialschenkel, Rolle Ø 24, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1110 HFWR1R | 8 | Führung mit seitlicher Ausladung rechts, Rolle Ø 24, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1110 HFW1L | | Dito links | |
| 1110 | 9 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | |
| 1110 M | 10 | Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30, verzinkt | |

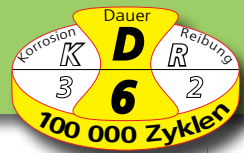
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 80 bis 150 Kg Schiene 9040

| | | | |
|-------------|----|---|---|
| 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-Profil 30 x 30 | |
| 1110 GFW2 | 6 | Führung mit Axialschenkel, Rolle Ø 24, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1110 HFWR2R | 8 | Führung mit seitlicher Ausladung rechts, Rolle Ø 24, für U-Profil 30 x 30 | |
| 1110 HFW2L | | Dito links | |
| 1110 | 9 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | |
| 1110 M | 10 | Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30, verzinkt | |

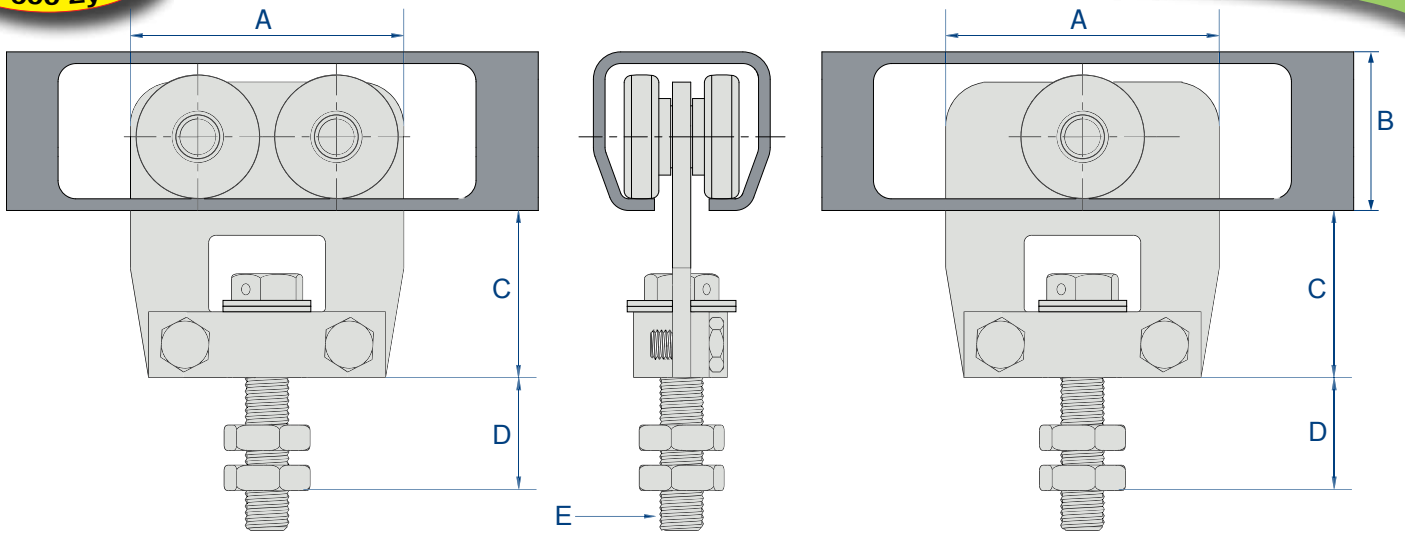
ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 150 bis 300 Kg Schiene 9050

| | | | |
|-----------|----|---|---|
| 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-Profil 50 x 60 | |
| 1115 GFW | 6 | Führung mit Axialschenkel, Rolle Ø 48, für U-Profil 50 x 60 | |
| 1115 HFWR | 8 | Führung mit seitlicher Ausladung rechts, Rolle Ø 48, für U-Profil 50 x 60 | |
| 1115 HFWL | | Dito links | |
| 1115/600 | 9 | U-Profil 50 x 60 verzinkt, 6 m | |
| 1115 M | 10 | Verbindungsmuffe für U-Profil 50 x 60, verzinkt | |



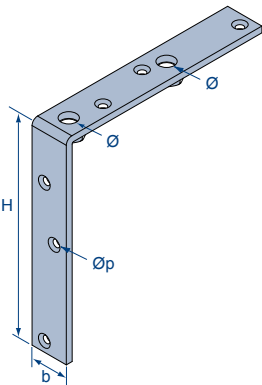


SERIE 9500 M. WINKEL

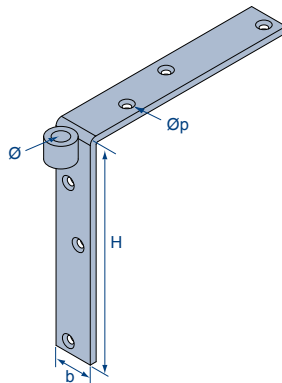


| Art.Nr. | A | B | C | D Max. | Ø E |
|---------|-----|------|----|--------|------|
| 9613 | 50 | 28 | 34 | 33 | M 10 |
| 9633 | 62 | 35 | 39 | 40 | M 12 |
| 9643/16 | 75 | 43.5 | 45 | 47 | M 16 |
| 9653/20 | 100 | 60 | 56 | 47 | M 20 |

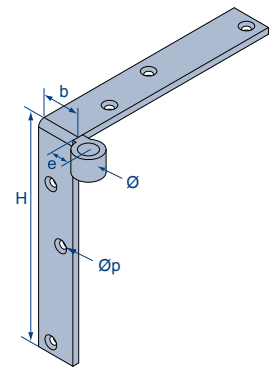
| Art.Nr. | A | B | C | D Max. | Ø E |
|---------|-----|------|----|--------|------|
| 9611 | 50 | 28 | 34 | 33 | M 10 |
| 9631 | 62 | 35 | 39 | 40 | M 12 |
| 9641/16 | 75 | 43.5 | 45 | 47 | M 16 |
| 9651/20 | 100 | 60 | 56 | 47 | M 20 |



| Art.Nr. | 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 |

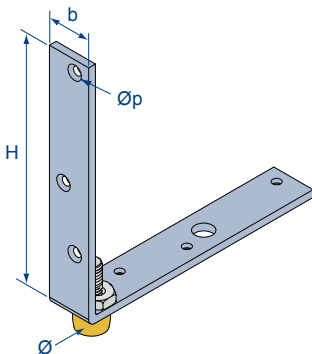


| Art.Nr. | H | b | Ø | Øp |
|---------|-----|----|------|-----|
| 9614 GW | 120 | 20 | M 10 | 4.8 |
| 9634 GW | 160 | 30 | M 12 | 5.5 |
| 9644 GW | 200 | 35 | M 16 | 7 |
| 9654 GW | 260 | 40 | M 20 | 8 |

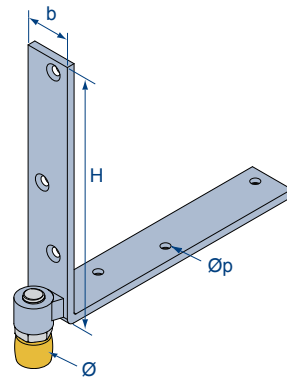


| Art.Nr. | H | b | e | Ø | Øp |
|----------|-----|----|----|------|-----|
| 9614 HWR | 120 | 20 | 12 | M 10 | 4.8 |
| 9634 HWR | 160 | 30 | 13 | M 12 | 5.5 |
| 9644 HWR | 200 | 35 | 16 | M 16 | 7 |
| 9654 HWR | 260 | 40 | 32 | M 20 | 8 |

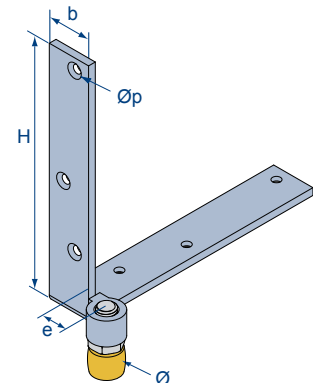
Ausführung links: R am Ende der Art.-Nr. durch L ersetzen.



| Art.Nr. | 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.Nr. | 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.Nr. | 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 |

Ausführung links: das R ersetzen durch ein L am Ende der Art.Nr.

GEWICHT / Rollapparat max. 500 kg

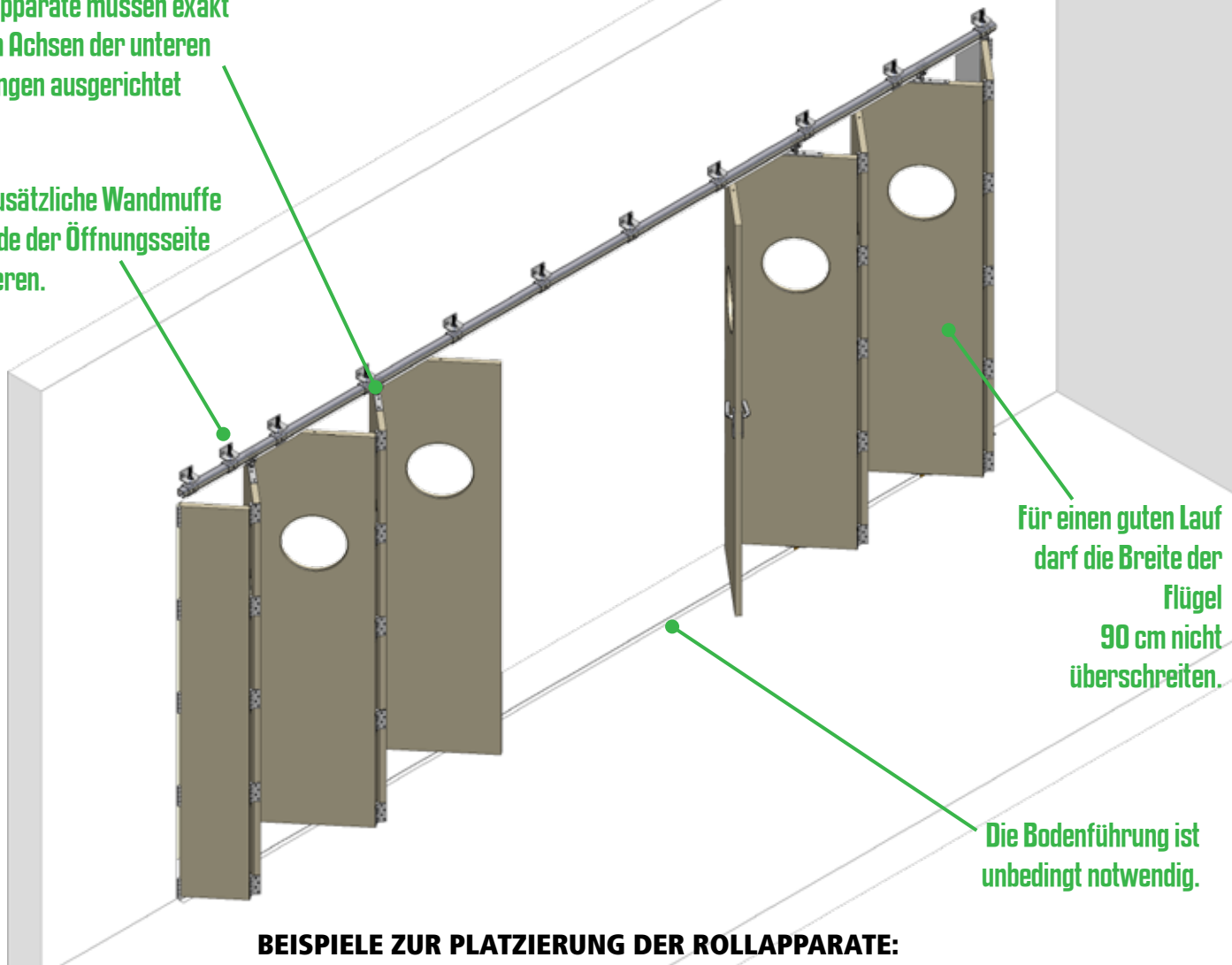
SCHIENE: 9010 bis 9060

LAUFRICHTUNG: HARMONIKA

- **Komplette Serie:**
 - 5 Systeme bis zu kg/Flügel
 - bis zu 0.90 m Breite des Flügels
 - Ausführung 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.

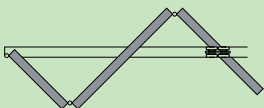
Eine zusätzliche Wandmuffe am Ende der Öffnungsseite platzieren.



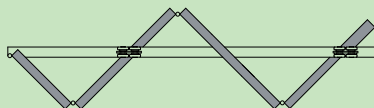
BEISPIELE ZUR PLATZIERUNG DER ROLLAPPARATE:

Für Türen ohne Klappflügel:

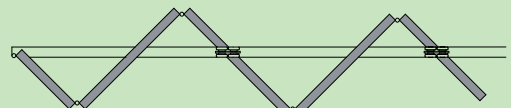
2 Flügel 1/2



3 Flügel 1/2



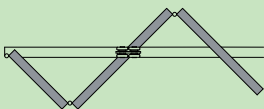
4 Flügel 1/2



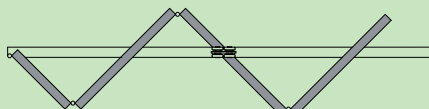
Den ersten Rollapparat in der Mitte des ersten Flügels befestigen, der Zarge gegenüberliegend, dann einen Rollapparat alle 2 Flügel anbringen.

Für Türen mit Klappflügel:

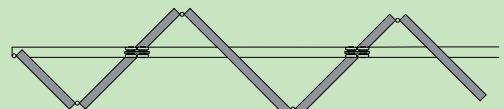
2 Flügel 1/2



3 Flügel 1/2



4 Flügel 1/2



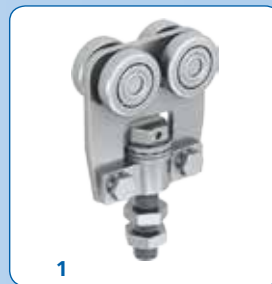
Den ersten Rollapparat in der Mitte des ersten Flügels befestigen, das dem Klappflügel vorausgeht, dann einen Rollapparat alle 2 Flügel anbringen.

SCHIEBESYSTEME FÜR HARMONIKA-TÜREN MIT HALB-FLÜGEL

SERIE 9600



| ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 40 Kg | | | Schiene 9010 |
|-------------------------------|-----|--|---|
| Art.Nr. | 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 Flügel 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-Profil 25 x 17 (Art. 1109) - Achse M6 | 10 |
| 1102 | 14 | Untere Führung auf Platte z. Anchr. für U-Profil 25 x 17 (Art. 1109) | 20 |
| 1109 | 17 | U-Profil 25 x 17 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | 4 |
| 1109 M | 18 | Verbindungsuffe für U-Profil 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 Flügel von 40 bis 50 mm - Ø M12 | |
| 1512 C | 9 | Scharnier z. Anchr. 85 x 85, Achse Ø 12, Stirnbefest. für Holz von 35 mm | 10 |
| 1512 SO | 11 | Scharnier zum Anschweißen - Höhe = 85 mm - Achse Ø 12 mm | 4 |
| 1089 | 13 | Untere Führung ohne Platte für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) - Achse M14 | 10 |
| 1099 | 15 | Untere Führung auf Platte z. Anchr. für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | 10 |
| 1110 | 17 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | 4 |
| 1110 M | 18 | Verbindungsuffe für U-Profil 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 Flügel von 55 bis 65 mm - Ø M14 | |
| 1514 C | 10 | Scharnier z. Anchr. 120 x 100, Achse Ø 14, Stirnbefest. für Holz von 40 mm | 6 |
| 1514 SO | 11 | Scharnier zum Anschweißen - Höhe = 120 mm - Achse Ø 14 mm | 4 |
| 1089 | 13 | Untere Führung ohne Platte für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) - Achse M14 | 10 |
| 1101 | 15 | Untere Führung verstärkt auf Platte z. Anchr. für U-Profil 30 x 30 (Art. 1110) | 10 |
| 1110 | 17 | U-Profil 30 x 30 verzinkt, 4 m, 5 m und 6 m | 4 |
| 1110 M | 18 | Verbindungsuffe für U-Profil 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 Flügel 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-Profil 50 x 60 (Art. 1115) | 5 |
| 1115/600 | 17 | U-Profil 50 x 60 verzinkt, 6 m | |
| 1115 M | 18 | Verbindungsuffe für U-Profil 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 Flügel 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-Profil 50 x 60 (Art. 1115) | 5 |
| 1115/600 | 17 | U-Profil 50 x 60 verzinkt, 6 m | |
| 1115 M | 18 | Verbindungsuffe für U-Profil 50 x 60 | |



1



2



3



4



6



7



8



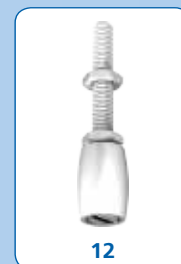
9



10



11



12



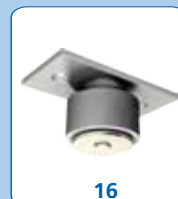
13



14



15



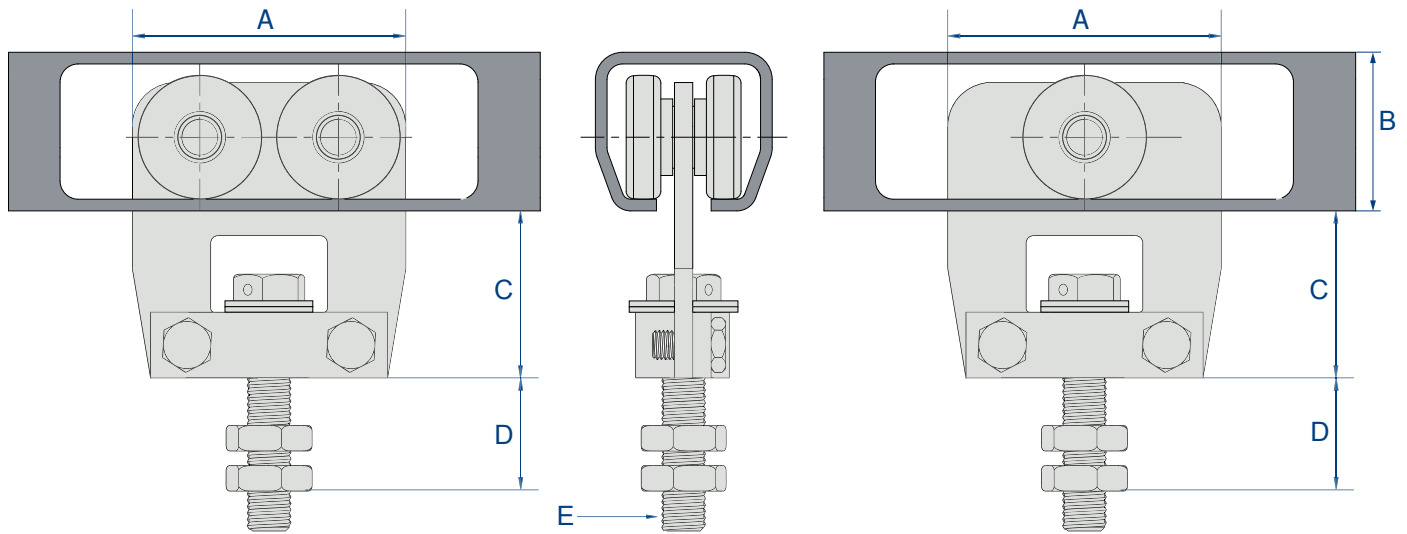
16



17



18



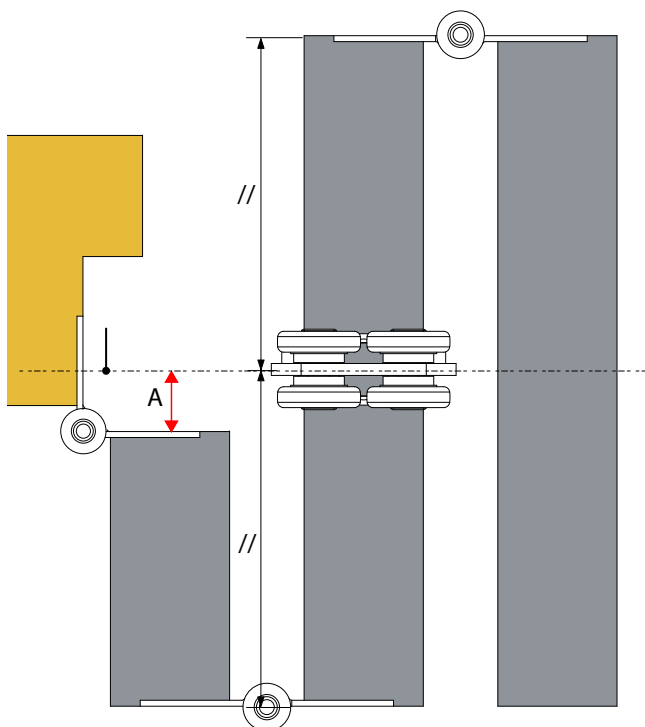
| Art.Nr. | A | B | C | D Max. | Ø E |
|---------|-----|------|------|--------|------|
| 9613 | 50 | 28 | 34.5 | 33 | M 10 |
| 9633 | 62 | 35 | 39 | 40 | M 12 |
| 9643 | 75 | 43.5 | 45.5 | 37 | M 14 |
| 9653 | 100 | 60 | 56 | 37 | M 16 |
| 9663 | 124 | 75 | 59 | 37 | M 16 |

| Art.Nr. | A | B | C | D Max. | Ø E |
|---------|-----|------|------|--------|------|
| 9611 | 50 | 28 | 34.5 | 33 | M 10 |
| 9631 | 62 | 35 | 39 | 40 | M 12 |
| 9641 | 75 | 43.5 | 45.5 | 37 | M 14 |
| 9651 | 100 | 60 | 56 | 37 | M 16 |
| 9661 | 124 | 75 | 59 | 37 | M 16 |

WICHTIGE EMPFEHLUNG:

A = Abstand zwischen der Mittellinie des Halbflügels, in der Dicke gesehen, und der Mittellinie des Scharniergelenks

Wenn die Halbflügel durch Scharniere verbunden und parallel zueinander zusammengeklappt sind, je eine Mittellinie auf den oberen und unteren Stirnseiten anreißen. Die Rollapparate (und ggf. die Führungen) auf diesen Linien und mittig in der Dicke der Halbflügel befestigen.



BREITE DER FLÜGEL:

Offnung von rechts und von links:

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

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

Einseitige Öffnung:

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

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

SPEZIELLE ARTIKEL

46

Wagen mit Gelenkschraube

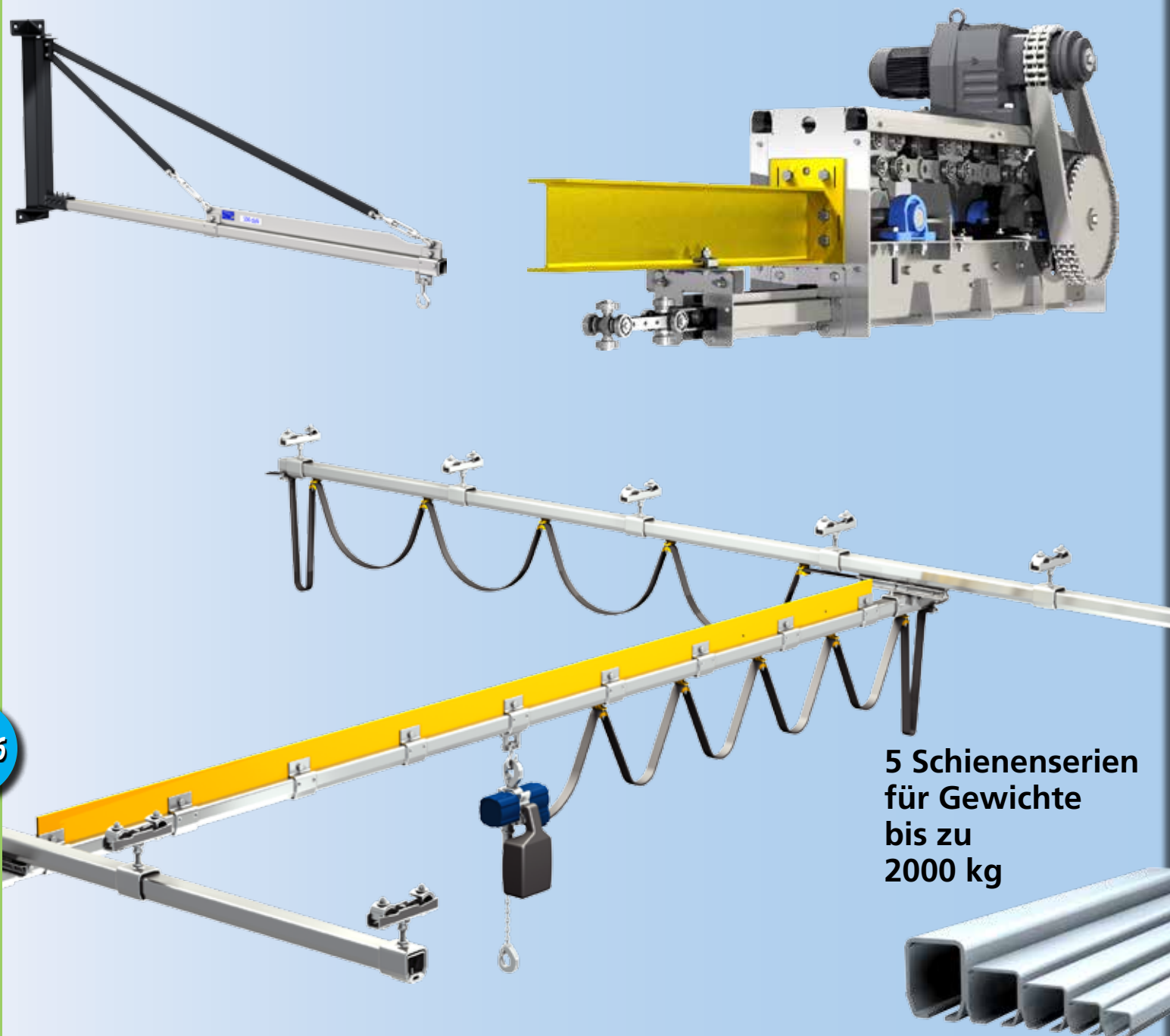
47

STARAL (Serie Aluminium)

48-49



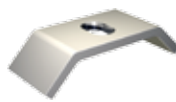

AIRSTOP (Hermetische Türen)

50-51

Mantion bietet auch:**Eine breite Palette von Handhängebahnen**

**5 Schienenserien
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 | | |

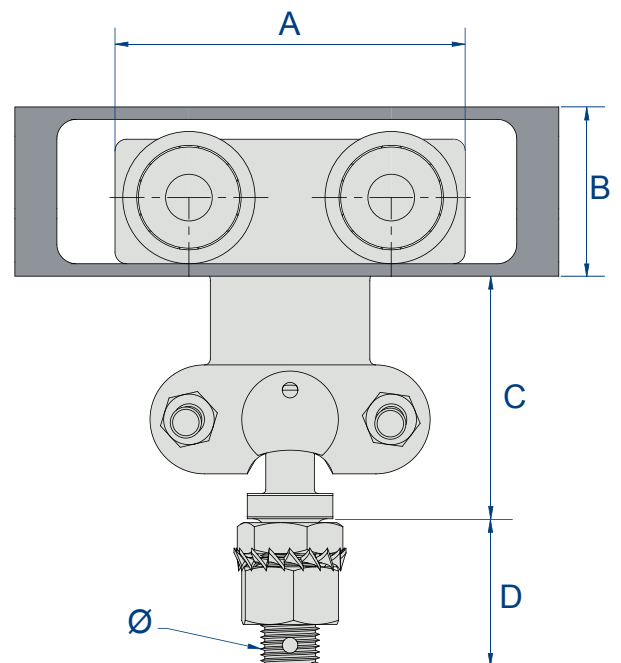
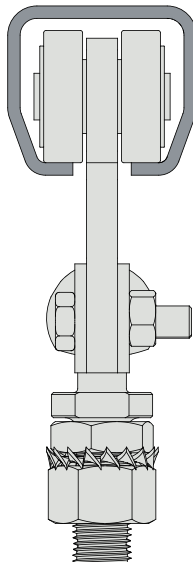
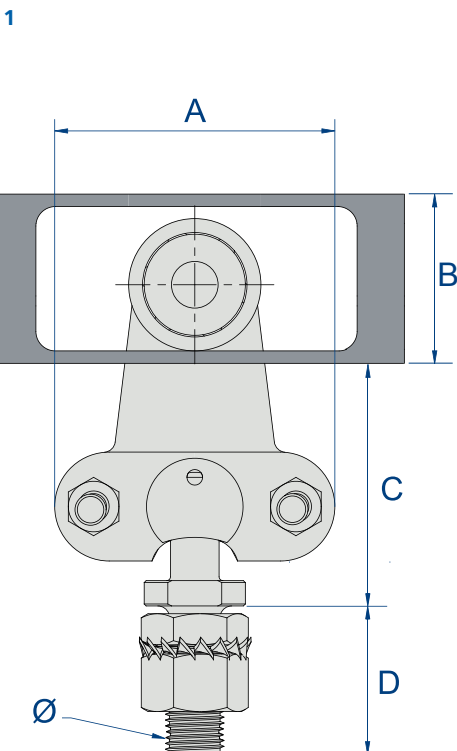
| | | | | | | | |
|----------|---|------|--------|------|---------------------|------|------|
| 9832 RT | 2 | M 12 | 40 Kg | 9030 | 51 | 55 | 56 |
| 9842 RT | | M 16 | 70 Kg | 9040 | 81 | 85 | 86 |
| 9852 SRT | | M 20 | 200 Kg | 9050 | - | 85 S | 86 S |
| 9862 SRT | | M 24 | 400 Kg | 9060 | Direkte Befestigung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



| 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 |



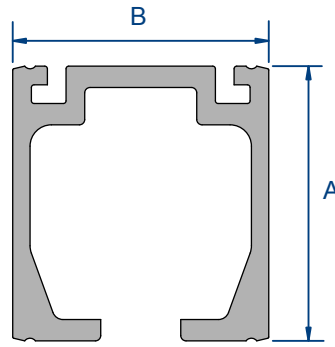
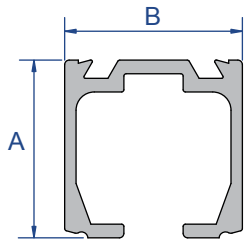
| Art. | A | B | C | D | Ø |
|----------|-------|------|-----|----|------|
| 9832 RT | 67 | 35 | 71 | 33 | M 12 |
| 9842 RT | 90 | 43.5 | 82 | 41 | M 16 |
| 9852 SRT | 112.5 | 60 | 114 | 50 | M 20 |
| 9862 SRT | 120 | 75 | 132 | 65 | M 24 |



| ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 30 Kg | | | Schiene 10100 |
|-------------------------------|-----|--|---|
| Art.Nr. | Abb | Beschreibung |  |
| 10100/600 | 1 | Schiene, Aluminium, Maße 32,4 x 30,5, 6 m lang | 6 |
| 9212 N | 3 | Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M10 | 2 |
| 9215 N | 4 | Dito mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M10 | 2 |
| 36 | 5 | Platte zur Stirnbefestigung Ø M10 | |
| 31 | 8 | Verstärkungslasche für Flügel von 25 bis 35 mm | |
| 9118 | 9 | Endstopper | 10 |
| 10013 | 11 | Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10100 | 10 |
| ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 120 Kg | | | Schiene 10300 |
| 10300/600 | 1 | Schiene, Aluminium, Maße 39 x 39, 6 m lang | 6 |
| 9232 N | 3 | Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M12 | 2 |
| 9235 N | 4 | Dito mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M12 | 2 |
| 56 | 5 | Platte zur Stirnbefestigung Ø M12 | |
| 55 | 7 | Anschweißplatte zur Stirnbefestigung Ø 13 | |
| 51 | 8 | Verstärkungslasche für Flügel von 40 bis 50 mm | |
| 9138 | 9 | Endstopper | 10 |
| 9139 | 10 | Schienenstopper | 12 |
| 10033 | 11 | Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10300 | 10 |
| ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 200 Kg | | | Schiene 10400 |
| 10400/600 | 2 | Schiene, Aluminium, Maße 51,5 x 47,5, 4 m, 5 m, 6 m lang | |
| 9242 N | 3 | Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M14 | 2 |
| 9245 N | 4 | Dito mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M14 | 2 |
| 66 | 6 | Platte zur Stirnbefestigung Ø M14 | |
| 65 | 7 | Anschweißplatte zur Stirnbefestigung Ø 15 | |
| 61 | 8 | Verstärkungslasche für Flügel von 55 bis 65 mm | |
| 9148 | 9 | Endstopper | 10 |
| 9149 | 10 | Schienenstopper | 8 |
| 10043 | 12 | Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10400 | |
| 10043 M | 13 | Verbindungs- <i>muffe</i> zur Wandbefestigung der Schiene 10400 | |
| 10044 | 14 | Träger zur Deckenbefestigung der Schiene 10400 | |
| 10044 M | 15 | Verbindungs- <i>muffe</i> zur Wandbefestigung der Schiene 10400 | |
| ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 400 Kg | | | Schiene 10500 |
| 10500/600 | 2 | Schiene, Aluminium, Maße 72 x 64, 4 m, 5 m, 6 m lang | |
| 9252 N | 3 | Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M16 | 2 |
| 9255 N | 4 | Dito mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M16 | 2 |
| 86 | 6 | Platte zur Stirnbefestigung Ø M16 | |
| 85 | 7 | Anschweißplatte zur Stirnbefestigung Ø 17 | |
| 81 | 8 | Verstärkungslasche für Flügel von 55 bis 75 mm | |
| 9158 | 9 | Endstopper | 4 |
| 9159 | 10 | Schienenstopper | 2 |
| 10053 | 12 | Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10500 | |
| 10053 M | 13 | Verbindungs- <i>muffe</i> zur Wandbefestigung der Schiene 10500 | |
| 10054 | 14 | Träger zur Deckenbefestigung der Schiene 10500 | |
| 10054 M | 15 | Verbindungs- <i>muffe</i> zur Deckenbefestigung der Schiene 10500 | |
| ROLLAPPARATE TRAGKRAFT 600 Kg | | | Schiene 10600 |
| 10600/600 | 2 | Schiene, Aluminium, Maße 90,5 x 79,5, 6 m lang | |
| 9262 N | 3 | Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Nylonrollen - Achse Ø M16 | 2 |
| 9265 N | 4 | Dito mit abnehmbarem Bügel - Achse Ø M16 | 2 |
| 86 | 6 | Platte zur Stirnbefestigung Ø M16 | |
| 85 | 7 | Anschweißplatte zur Stirnbefestigung Ø 17 | |
| 81 | 8 | Verstärkungslasche für Flügel von 55 bis 75 mm | |
| 10610 | 16 | Blende | 4 |
| 9169 | 10 | Schienenstopper | 2 |
| 10063 | 12 | Gleitwinkel zur Wandbefestigung der Schiene 10600 | |
| 10063 M | 13 | Verbindungs- <i>muffe</i> zur Wandbefestigung der Schiene 10600 | |
| 10064 | 14 | Träger zur Deckenbefestigung der Schiene 10600 | |
| 10064 M | 15 | Verbindungs- <i>muffe</i> zur Deckenbefestigung der Schiene 10600 | |



| Art.Nr. | A | B |
|---------|------|------|
| 10100 | 32.4 | 30.5 |
| 10300 | 39 | 39 |



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

| 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 |
| | | | | 10043 M | 10053 M | 10063 M |
| | A | | | 130 | 180 | 220 |
| | B | | | 25 | 30 | 40 |
| | C | | | 110 | 160 | 190 |
| | | | | 10044 | 10054 | 10064 |
| | A | | | 65 | 90 | 110 |
| | B | | | 127 | 158 | 190 |
| | C | | | 6 | 8 | 10 |
| | Ød | | | 12 | 16 | 21 |
| | D | | | 24 | 26 | 31 |
| E | | | 18 | 21 | 25 | |
| | | | | 10044 M | 10054 M | 10064 M |
| | A | | | 130 | 180 | 220 |
| | B | | | 127 | 158 | 190 |
| | C | | | 6 | 8 | 10 |
| | Ød | | | 12 | 16 | 21 |
| | D | | | 24 | 26 | 31 |
| E | | | 18 | 21 | 25 | |

Alle Rollapparate sind mit kugelgelagerten Nylonrollen ausgestattet. Sie können ohne jegliche Einschränkung in allen Stahlschienen-Ausführungen eingesetzt werden, da diese maßlich den Aluminiumschienen entsprechen. Die untere Tabelle gibt das entsprechende Profil an, in dem die Rollapparate eingesetzt werden können, ohne jedoch die angegebene Tragkraft zu überschreiten.

| Aluschienen | Stahlschienen | Rollapparate mit Nylonrollen | | |
|-------------|---------------|------------------------------|--------|--------------------|
| 10100/600 | 9010 | 9212 N | 9215 N | 30 Kg/Rollapparat |
| 10300/600 | 9030 | 9232 N | 9235 N | 60 Kg/Rollapparat |
| 10400/600 | 9040 | 9242 N | 9245 N | 100 Kg/Rollapparat |
| 10500/600 | 9050 | 9252 N | 9255 N | 200 Kg/Rollapparat |
| 10600/600 | 9060 | 9262 N | 9265 N | 300 Kg/Rollapparat |

Für Türen von max. 200 Kg - 3 m Breite - 4m Höhe

| Art.Nr. | Abb | Beschreibung | |
|---------|-----|--------------|--|
|---------|-----|--------------|--|

| 9241 SAS/1 | ZUBEHÖR-SET FÜR 1 TÜR, bestehend aus: | | |
|------------|---------------------------------------|--|-----|
| 9241 S | 1 | Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Stahlrollen - Achse Ø M14 | x 2 |
| 9043 | 2 | Winkel zum Anschrauben Ø 14 | x 2 |
| 9046 CF | 3 | Schienenträger zum Anschrauben | x 9 |
| 9041 MDL | 4 | Höhenverst. Verbindungsmuffe für Schiene 9040 | x 2 |
| 9041 L | 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-Profil 30 x 30 | x 1 |
| 1089 | 8 | Führung M 14 ohne Platte z. Anchr. für U-Profil 30 x 30 | x 1 |
| 1110 MD | 9 | Höhenverst. Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30 | x 1 |
| 1110 M | 10 | Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30 | x 1 |
| 2093 | 11 | Endstopper mit 1 Gummipuffer | x 1 |

| 9241 SAS/2 | SCHIENENSET 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 | Winkelversteifung 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 |

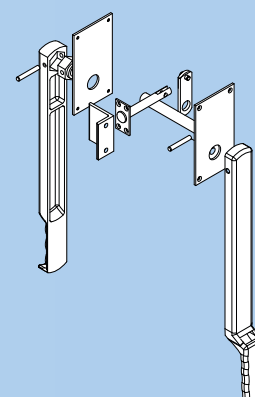
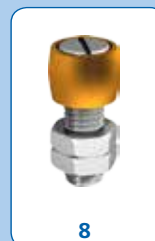
Für Türen von max. 400Kg

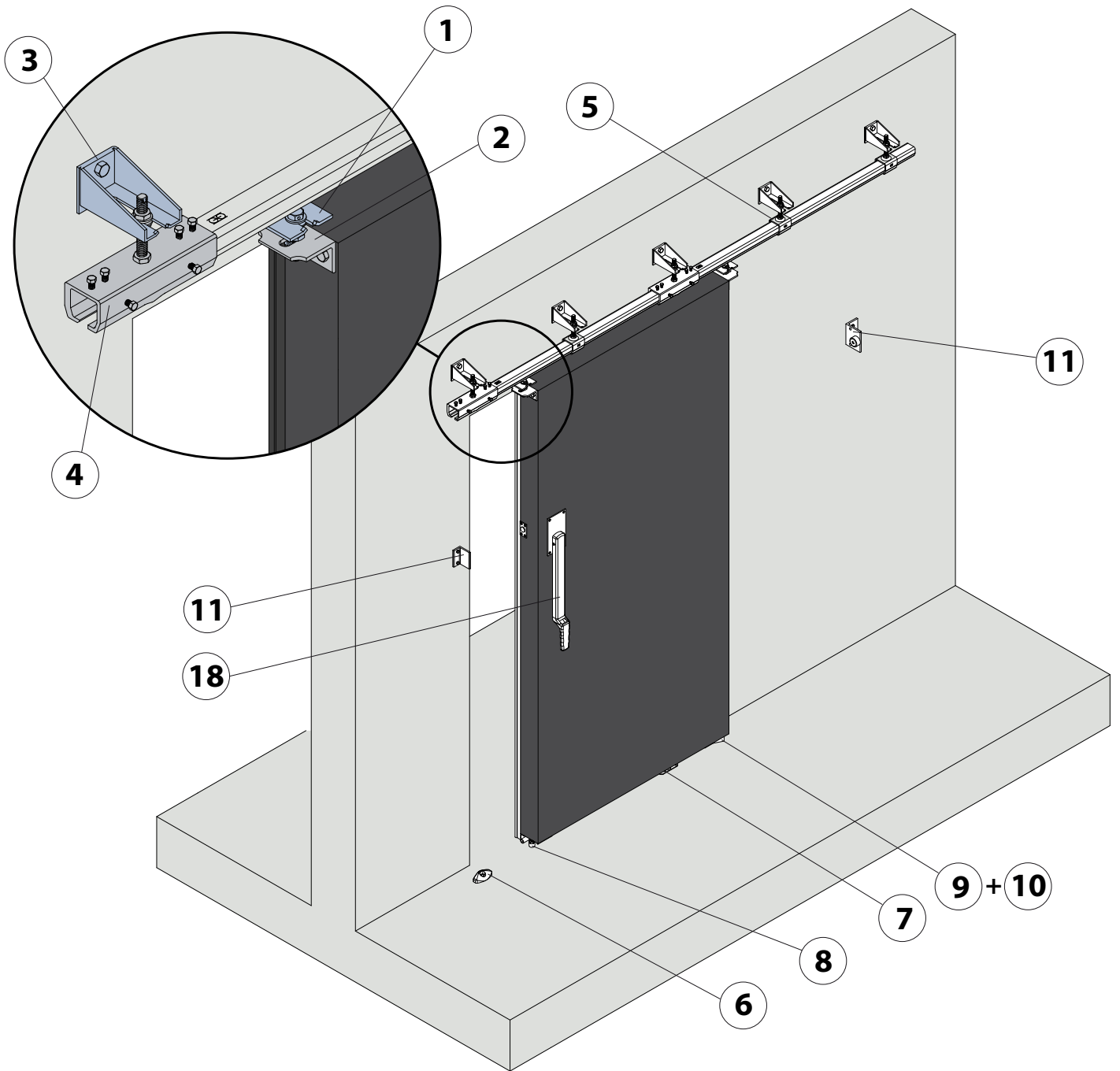
| 9251 SAS/1 | ZUBEHÖR-SET FÜR 1 TÜR, bestehend aus: | | |
|------------|---------------------------------------|--|-----|
| 9251 S | 1 | Rollapparat mit gekröpftem Tragbügel und kugelgelagerten Stahlrollen - Achse Ø M16 | x 2 |
| 9043 | 2 | Winkel zum Anschrauben | x 2 |
| 9051 MDL | 4 | Höhenverst. 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-Profil 30 x 30 | x 1 |
| 1089 | 8 | Führung M 14 ohne Platte z. Anchr. für U-Profil 30 x 30 | x 1 |
| 1110 MD | 9 | Höhenverst. Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30 | x 1 |
| 1110 M | 10 | Verbindungsmuffe für U-Profil 30 x 30 | x 1 |
| 2094 | 11 | Endstopper mit 2 Gummipuffern | x 1 |

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

| | | | |
|-----------|----|---|----|
| 9056 CFL | 3 | Verstellbarer Schienenträger 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 | Winkelversteifung 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 52) | |

| | | | |
|------|----|------------------------------------|---|
| 1291 | 18 | Doppelgriff, für alle Ausführungen | 1 |
|------|----|------------------------------------|---|



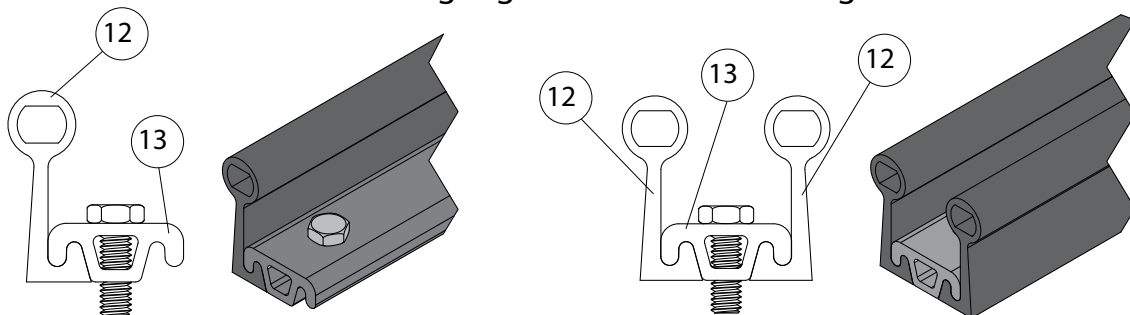


VORGESCHRIEBENE MASSE:

Die Türdicke muss zwischen 80 und max. 115 mm liegen.
Die Größe der Tür muss die Öffnungshöhe um 80 mm überschreiten.

Einsatz der Versteifungen:

1155/200 zur Befestigung von 1 oder 2 Dichtungen Art. 1152:



C-SCHIENEN

| Art.Nr. | Beschreibung |  |
|---------|--------------|---|
|---------|--------------|---|

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

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

| | | |
|------------|---|--|
| 9040/200 | Schiene - verzinkt, 43.5 x 48.5 mm, Länge 2 m | |
| 9040/300 | Dito Länge 3 m | |
| 9040/400 | Dito Länge 4 m | |
| 9040/600 | Dito Länge 6 m | |
| 9040 N/600 | Dito blank (roh) | |
| 9040 X/600 | Dito Edelstahl | |

| | | |
|------------|---|--|
| 9050/300 | Schiene - verzinkt, 60 x 65 mm, Länge 3 m | |
| 9050/600 | Dito Länge 6 m | |
| 9050 N/600 | Dito blank (roh) | |
| 9050 X/600 | Dito Edelstahl | |

| | | |
|------------|---|--|
| 9060/300 | Schiene - verzinkt, 75 x 80 mm, Länge 3 m | |
| 9060/600 | Dito Länge 6 m | |
| 9060/900 | Dito Länge 9 m | |
| 9060 N/600 | Dito blank (roh) Länge 6 m | |

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

BÖGEN ZU C-SCHIENE

| | | |
|--------|---|--|
| 9010 C | Bogen zur Schiene 9010, verzinkt - Radius = 500 mm | |
| 9030 C | Bogen zur Schiene 9030, verzinkt - Radius = 600 mm | |
| 9040 C | Bogen zur Schiene 9040, verzinkt - Radius = 600 mm | |
| 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 | U-Profil verzinkt Maße 25 x 17 mm, Länge 4 m | 4 |
| 1109/500 | Dito Länge 5 m | 4 |
| 1109/600 | Dito Länge 6 m | 4 |
| 1110/400 | U-Profil, verzinkt, Maße 30 x 30 mm, Länge 4 m | 4 |
| 1110/500 | Dito Länge 5 m | 4 |
| 1110/600 | Dito Länge 6 m | 4 |
| 1115/600 | U-Profil, verzinkt, Maße 50 x 60 mm, Länge 6 m | |

BÖGEN ZU U-PROFIL FÜR FÜHRUNG

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

| 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

► FEUERVERZINKUNG:

Die Manton-Schienen sind feuerverzinkt (Sendzimir).

Im Gegensatz zu der Dicke 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 ihren vollständigen Schutz zurück, nachdem sie zerkratzt bzw. geteilt wurde.

MANTION: Durch das Sendzimirverfahren Z350 kann eine Regenerierung bis zu 2 mm erfolgen.

► ZINK-MAGNESIUM, DAS PLUS VON MANTION

Der Standardschutz für Bauprodukte besteht traditionell aus einer Z275-Verzinkung:

Beständigkeit gegen Salznebel: 200 Stunden

Um die Qualität seiner Schienen zu schützen, bietet Manton eine ZM200-Verzinkung (Zink-Magnesium)

Beständigkeit gegen Salznebel: 800 Stunden!!!

► HLE-Stahl:

Darauf bedacht, die leistungsstärksten Produkte herzustellen, profiliert Manton aus HLE-Stahl (hohe Elastizitätsgrenze), der in der Automobilbranche verwendet wird. Diese Vorgehensweise erfordert eine genaue Beherrschung der Profiler Techniken und erlaubt es, Schienen von geringerer Dicke und kleinerem

Gewicht herzustellen, die gegen Abnutzung widerstandsfähiger sind.

► 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.

► SCHIENEN UND BÖGEN NACH MASS:

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

► 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 Schiebesystemen. Tatsächlich «quälen» nicht weniger als 5 Prüfstände das ganze Jahr Schiebesysteme, 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 NACH MASS:

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



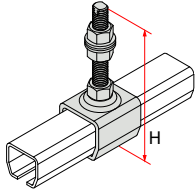

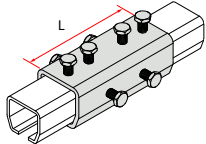

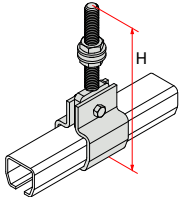
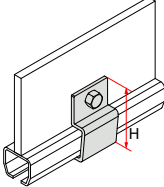

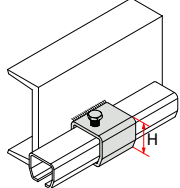

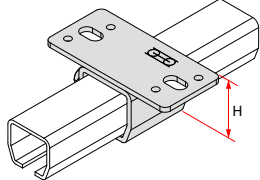

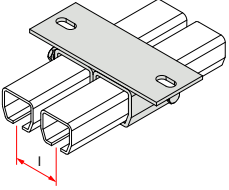

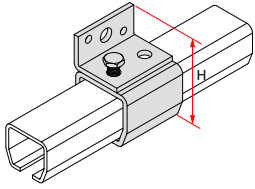

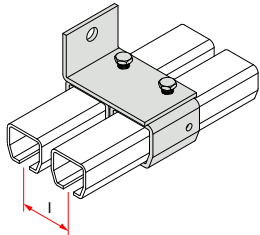
DER MANTION - SERVICE AUF www.manton.de

Auf www.manton.de können Sie mit Hilfe einer Berechnungssoftware ohne Schwierigkeiten das auf Ihre Wünsche zugeschnittene Manton-System zusammenstellen.

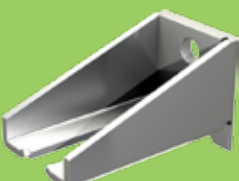
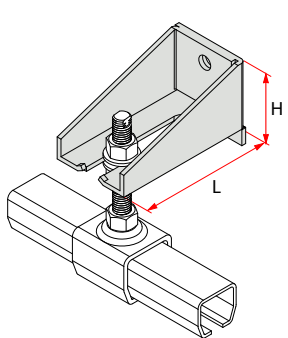

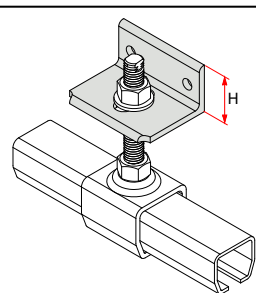

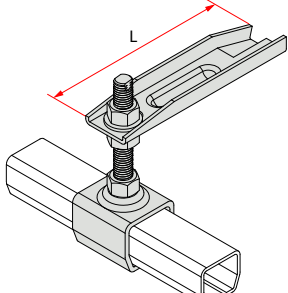

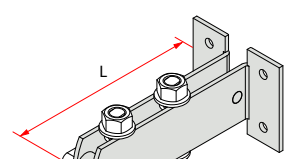

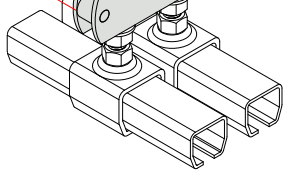

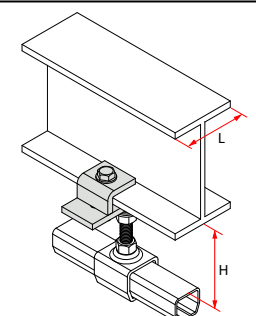
Im Detail werden Ihnen die benötigten Produkte aufgelistet, die Sie dann direkt bestellen können.

WUSSTEN SIE
SCHON ?



|  | Schienen | 9010 | 9030 | 9040 | 9050 | 9060 | 9070 | |
|---|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| | Beschreibung | Art.Nr. | | | | | | Anwendung |
|  | Höhenverstellbare Muffe | 9011 L H = 131 M 10 | 9031 L H = 155 M 14 | 9041 L H = 164 M 14 | 9051 L H = 207 M 20 | 9061 L H = 222 M 20 | 9071 L H = 320 M 30 |  |
|  | Verbindungs-muffe | 9011 M L = 90 | 9031 M L = 115 | 9041 M L = 135 | 9051 M L = 160 | 9061 M L = 205 | 9071 M L = 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 |  |
|  | Deckenmuffe doppelt | | 9038 H2 l = 50 | 9048 H2 l = 60 | 9058 H2 l = 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 |  |
|  | Wandmuffe doppelt | | 9038 V2 l = 50 | 9048 V2 l = 60 | 9058 V2 l = 85 | | |  |


Diese Zubehörteile sind alle weiß verzinkt.

| | | SCHIENE | Art. | H | | L | | Ø Bohrung | |
|---|---|---------|----------|------|------|---------|------|---------------------|--|
| | | | | Min. | Max. | Min. | 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 | |
| | | 9070 | 9076 | 80 | | 45 | 85 | Ø21 | |
| | | 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 | |
|  Winkel |  | 9010 | 9013 | 40 | | 18 | 30 | 2x Ø6.5 | |
| | | 9030 | 9033 | 40 | | 26 | 46 | 2x Ø9 | |
| | | 9040 | 9043 | 50 | | 30 | 50 | 2x Ø11 | |
| | | 9050 | 8573 S | 70 | | 42 | 62 | 2x Ø12.5 + Ø16.5 | |
| | | 9060 | 8573 S | 70 | | 42 | 62 | 2x Ø12.5 + Ø16.5 | |
|  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 Ø6.5 | |
| | | 9030 | 6261 | 80 | | 32 | 143 | 4x Ø8.5 | |
| | | 9040 | 6261 | 80 | | 32 | 143 | 4x Ø8.5 | |
| | | 9050 | 8576 | 90 | | 40 | 179 | 4x Ø10.5 | |
| | | 9060 | 8576 S | 110 | | 41 | 179 | 4x Ø10.5 | |
| | | | | | | | | | |
|  Befestigungsplatte für IPE/IPN Träger am Eisen |  | 9010 | 3537 | 93 | | 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

| Art.Nr. | 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 15/10e 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 |
| 1310 N | Stopper aus gebürstetem Edelstahl - Hub: 35 mm, Höhe: 140 mm | 10 |
| 1311 N | Stopper, Dekor Edelstahl gebürstet - Hub: 35 mm, Höhe: 160 mm | 12 |
| 1312 N | Stopper, Dekor Edelstahl gebürstet - Hub: 35 mm, Höhe: 160 mm - Breite: 30 mm | |
| 1314 | Verstärkter Riegel auf Anschraubplatte Höhe: 300 mm, Ø14 mm | 10 |
| 1314 E | Dito mit schmaler Befestigungsplatte (23 mm) | |
| 1314 EF | Befestigung für 1314E und 1316E | |
| 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 | Verstärkter Riegel auf Anschraubplatte Höhe: 500 mm, Ø16 mm | 10 |
| 1316 E | Dito mit schmaler Befestigungsplatte (23 mm) | |
| 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 |
|----------|--|----|

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. | |



1293

1296

1290

1297

1298



1301 TN / 1302

1314 EF

1310 N

1311 N

1312 N



1314 GE
1316 GE



1314 GP
1316 GP

1314
1316

1314 E
1316 E

1314 SO
1316 SO

1316 B



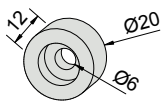
Das Anbringen einer Bürste (unten und an den Seiten) erzeugt eine wirksame Abdichtung der Schiebetüren.



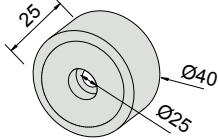
4090

4145 F

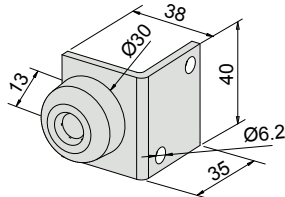
8145 F



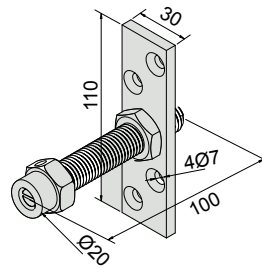
4023



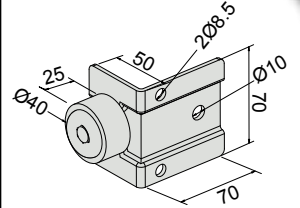
2692



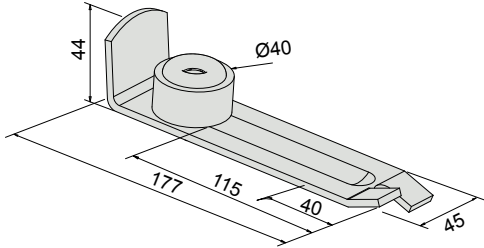
1086



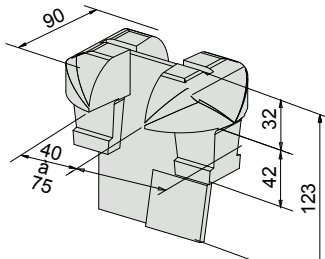
1085



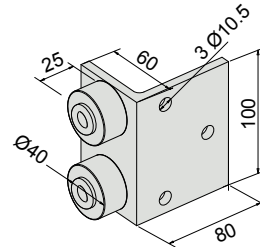
2091



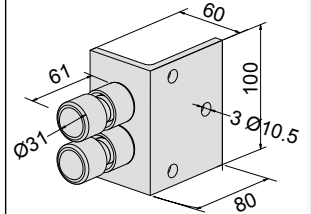
1094



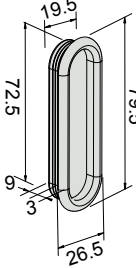
1096



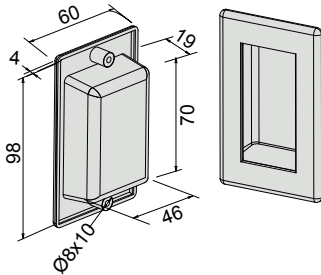
2094



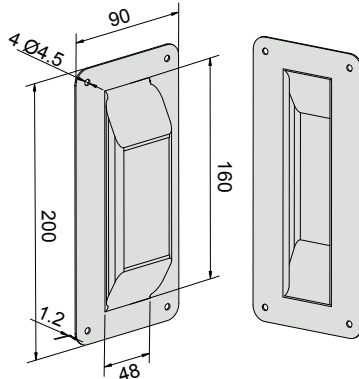
2095



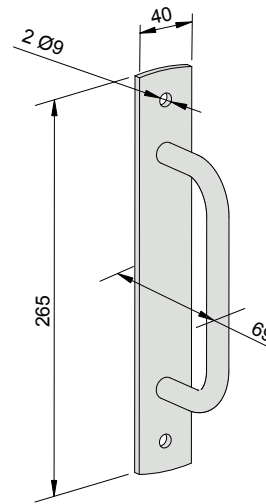
1293



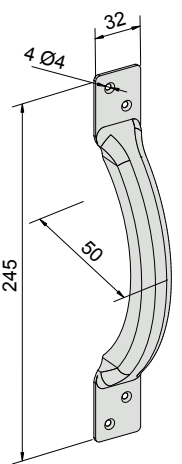
1296



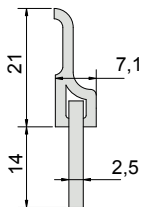
1290



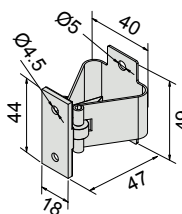
1297



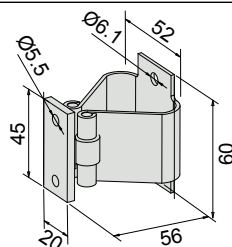
1298



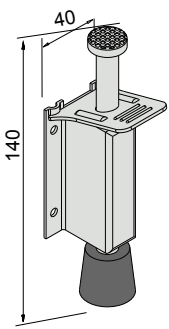
1150



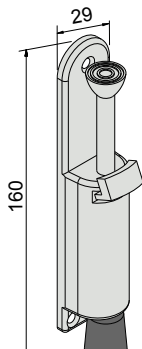
1301 TN



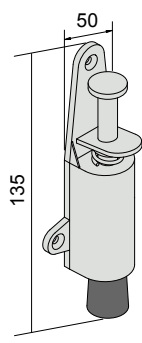
1302



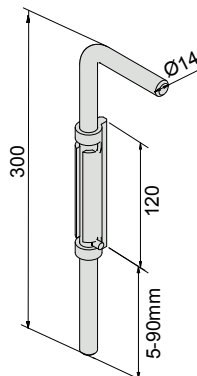
1310 N



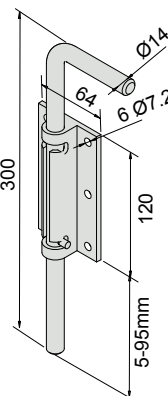
1311 N



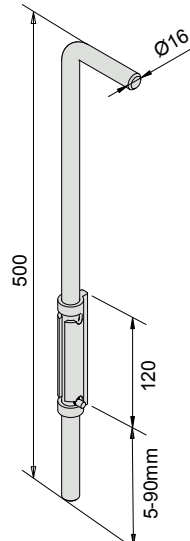
1312 N



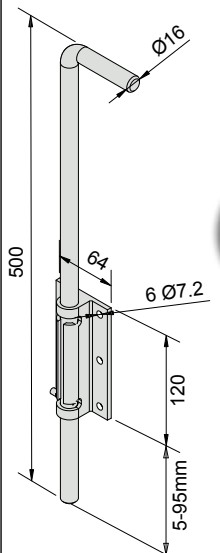
1314 SO



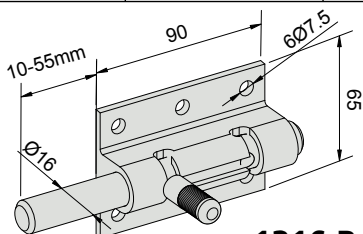
1314



1316 SO



1316



1316 B



UNTERE FÜHRUNG

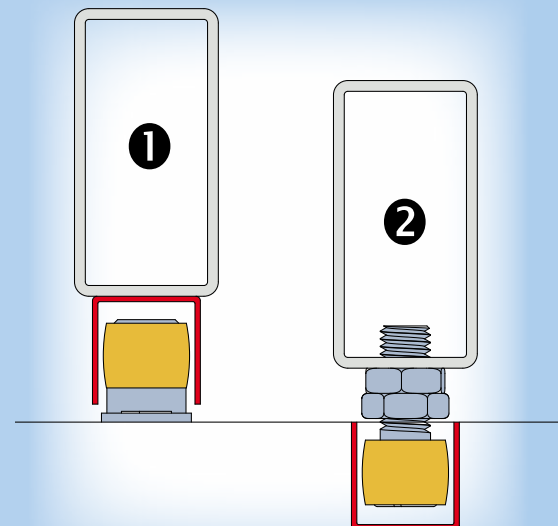
| Art.Nr. | Beschreibung |  |
|----------|---|---|
| 1090 | Führung, vertikal zum Einbetonieren, 1 Rolle Ø 45 | 10 |
| 1091 | Führung, horizontal zum Einbetonieren, 1 Rolle Ø 45 | 4 |
| 1091 V | Führung zum Anschrauben, verstellbar, 1 Rolle Ø 45 | 4 |
| 1092 | Führung, horizontal, verstellbar, 2 Rollen 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-Profil 25 x 17 mm | 10 |
| 1089 | Untere Führung, Messingrolle, ohne Platte für U-Profil 30 x 30 mm | 10 |
| 1115 KW | Untere Führung, Nylon, ohne Platte, für U-Profil 50 x 60 mm | |
| 1109 DÜ | Führung, Nylon, mit Dübel, für U-Profil 25 x 17 mm | |
| 1110 DU | Dito, für U-Profil 30 x 30 mm | |
| 1115 DU | Dito, für U-Profil 50 x 60 mm | |
| 1100 | Untere Führung, Messingrolle, auf Platte zum Einbetonieren, für U-Profil 30 x 30 mm | |
| 1102 | Untere Führung, Nylon, auf Platte (abgerundet) zum Anschrauben für U-Profil 25 x 17 mm | 20 |
| 1099 | Dito mit Messingrolle für U-Profil 30 x 30 mm | 10 |
| 1101 | Untere Führung, Messingrolle, auf verstärkter Platte zum Anschrauben für U-Profil 30 x 30 mm | 10 |
| 1059 | Untere Führung, Nylonrolle (auf Walzenlager), verstärkte Platte zum Anschrauben für U-Profil 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-Profil 30 x 30 mm | 8 |
| 1110 GDL | Führung kurz, Delrin für U-Profil 30 x 30 mm | |



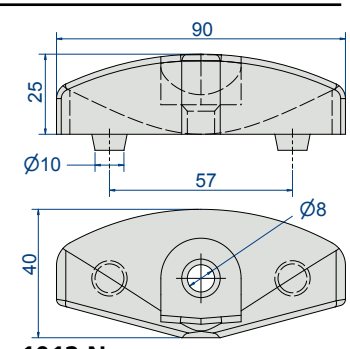
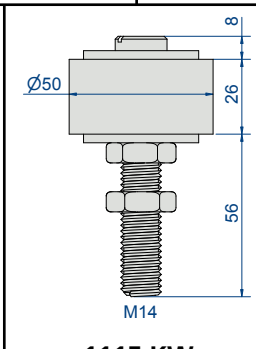
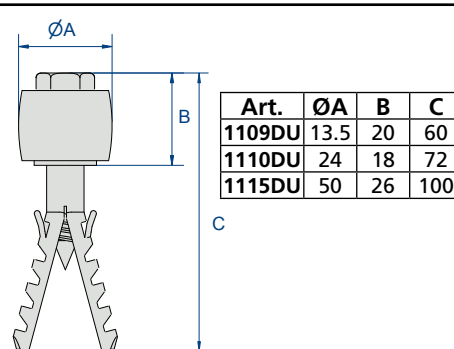
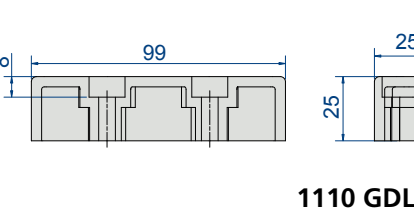
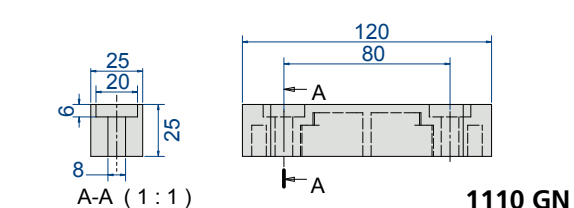
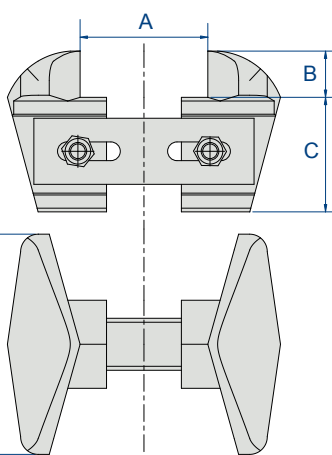
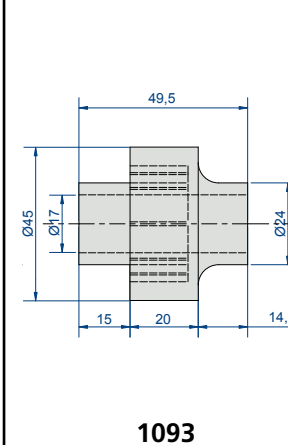
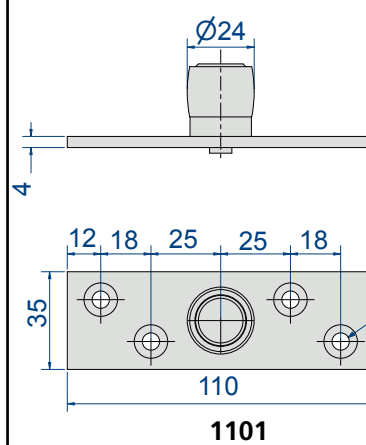
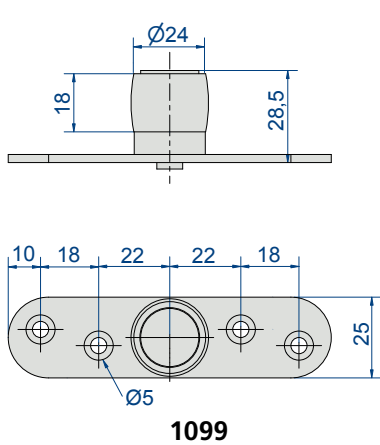
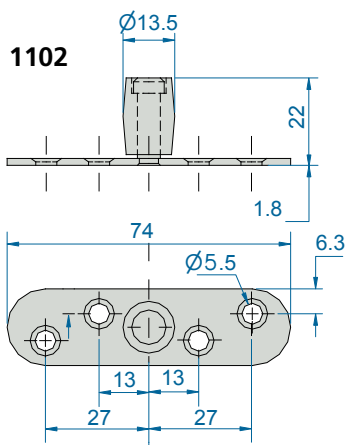
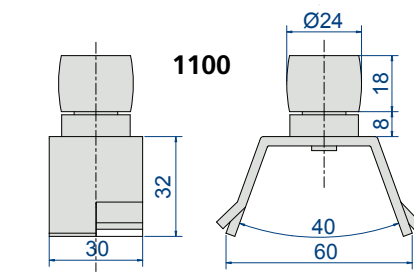
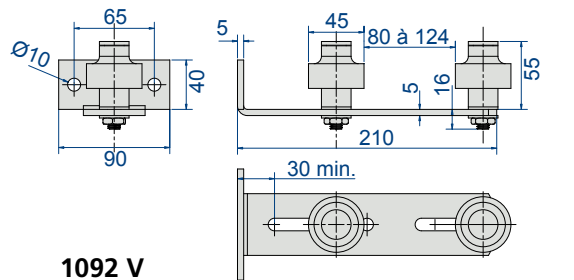
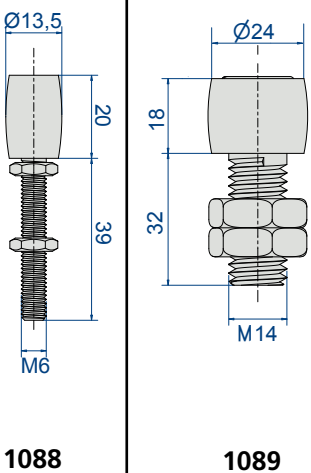
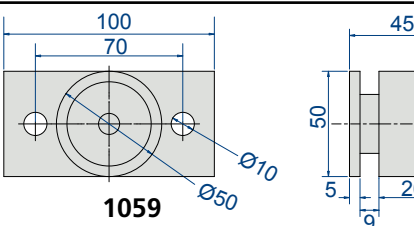
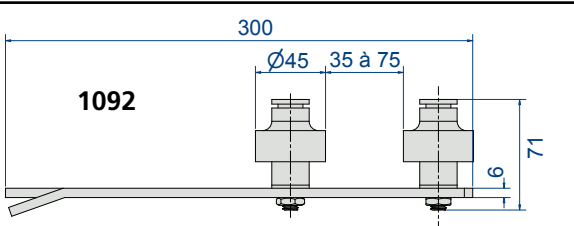
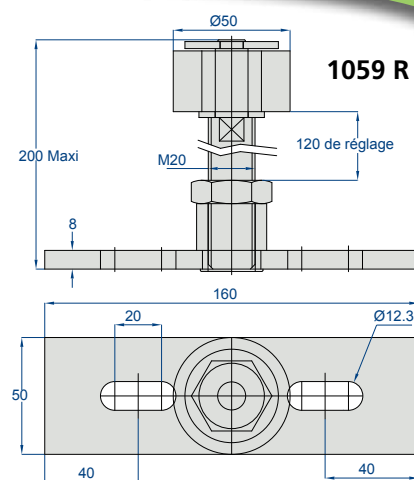
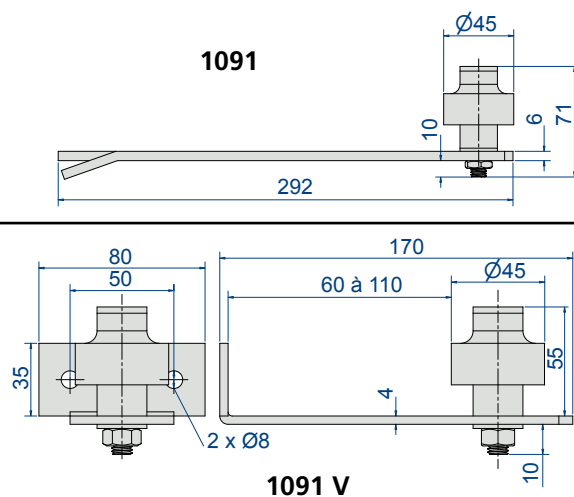
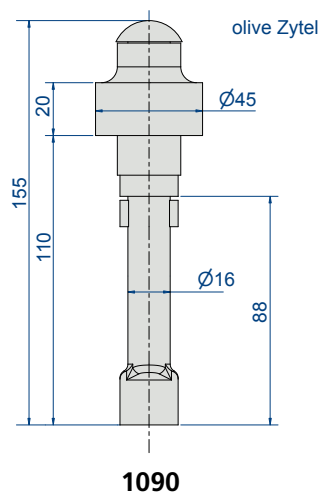
WIRD DIE FÜHRUNG FÜR U-PROFILE AUSGEWÄHLT:

AUSWAHL DER FÜHRUNG ANHAND DES TORGEWICHTES

| Torgewicht | U-Profil | Empfohlene Führungen | |
|----------------|----------|---|---|
| | | ①  | ②  |
| 0 - 90 Kg | 1109 | 1102 - 1109 DÜ | 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 |



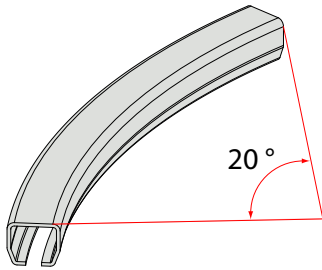
Alle U-Profile erhältlich in den Längen 4 m, 5 m und 6 m (siehe S. 52).



| Art. | ØA | B | C |
|--------|------|----|-----|
| 1109DU | 13.5 | 20 | 60 |
| 1110DU | 24 | 18 | 72 |
| 1115DU | 50 | 26 | 100 |

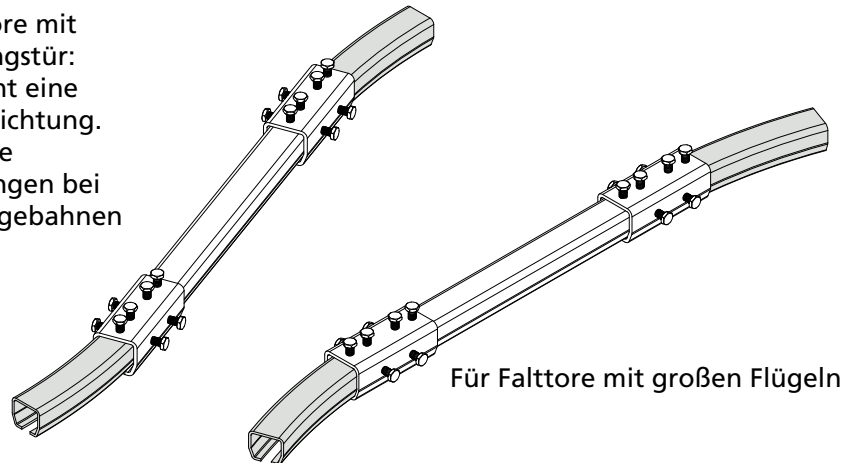
| Art. | A | | B | C | D |
|------|------|------|----|----|-----|
| | Min. | Max. | | | |
| 1011 | 21 | 43 | 20 | 33 | 72 |
| 1014 | 27 | 70 | 22 | 54 | 100 |

KOMBINATIONEN VON BOGENSEGMENTEN:



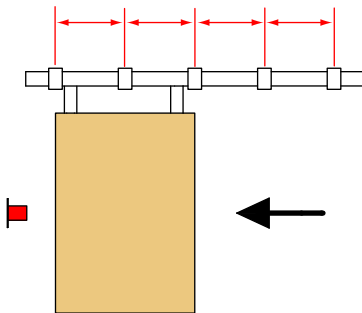
Für Falttore mit Durchgangstür:
Ermöglicht eine gute Abdichtung.
Für leichte Krümmungen bei Handhängebahnen

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

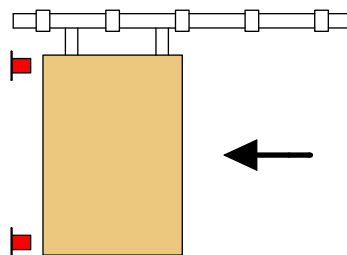


Für Falttore mit großen Flügeln

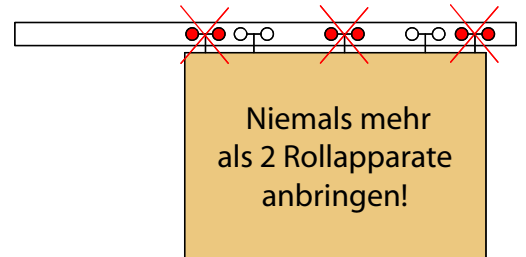
0.70 m



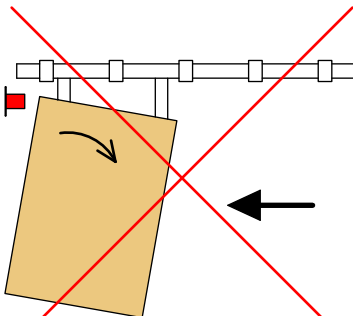
Stopper mittig



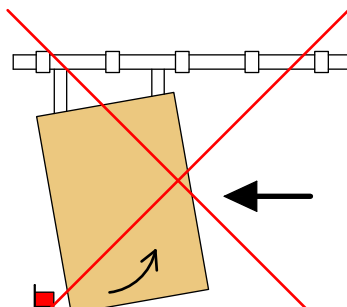
Stopper an 2 Punkten



Niemals mehr als 2 Rollapparate anbringen!



Stopper im oberen Bereich



Stopper im unteren Bereich

TRÄGER:

Ungefähr alle 0.70 m

STOPPER:

1 Punkt: Auf halber Höhe der Tür anbringen

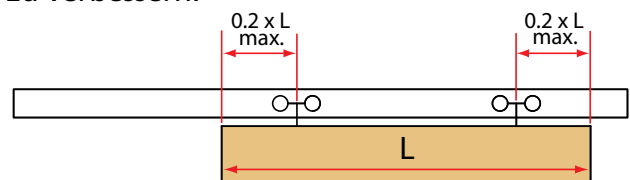
2 Punkte: 1 Endstopper im oberen Bereich + einer im unteren Bereich

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.

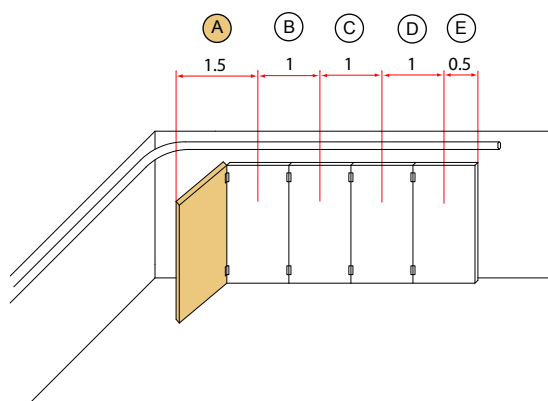
POSITIONIERUNG DER ROLLAPPARATE:

Für geradelaufende Schiebetüren ist nicht nur das Verhältnis von Höhe zu Breite wichtig, sondern dass die Rollapparate so weit wie möglich außen an den Türenden 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 werden durch die Rollapparate vorgegeben. Diese werden durch das Gewicht der Flügel bestimmt.

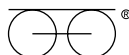


Besonderer Fall: Türen um die Ecke

Die Rollapparate (B), (C) und (D) tragen jeweils das Gewicht der Tür. Der Rollapparat außen (E) trägt das Gewicht eines halben Flügels. Der Rollapparat (A) trägt die Tür und die folgenden Halbflügel, d. h. das 1.5-fache Gewicht eines Flügels.

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

Unsere Schienen tragen das Logo

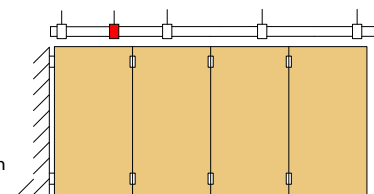
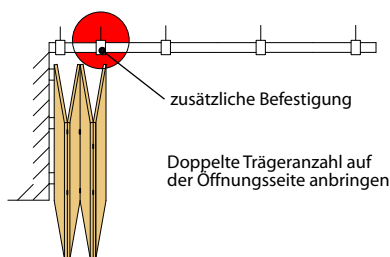


Es steht für Qualität !

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, wird er durch Auseinander- bzw. Zusammenbiegen reguliert. Es ist unbedingt notwendig, die Enden der Schiene vor Gebrauch zu entgraten.

Besonderer Fall: Serie 9500 und 9600

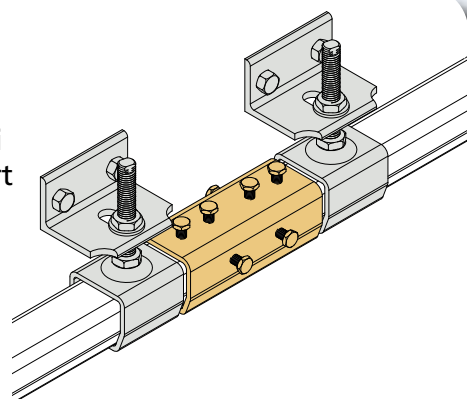


Durch das Übergewicht, das durch das Aneinanderstapeln der Flügel zwischen den ersten beiden Trägern am Ende der Öffnungsseite entsteht, ist ein zusätzlicher Träger zwischen diesen beiden Verankerungen erforderlich.

VERBINDUNG VON 2 SCHIENEN:

Die Verbindung zweier Schienen kann eine Installation schwächen. Deshalb muss man eine Verbindungsmuffe verwenden, die durch zwei Träger verstärkt wird, welche 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 |
| 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 |
| 10100/600 | Schiene | 48 |
| 10300/600 | Schiene | 48 |
| 10400/600 | Schiene | 48 |
| 10500/600 | Schiene | 48 |
| 1059 | Untere Führung | 44 58 |
| 1059 R | Untere Führung | 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 DU | Führung | 58 |
| 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 |
| 1110 | U-Profil | 52 |
| 1110 C | Bogen | 32 |
| 1110 DU | Führung | 58 |
| 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 HFW2R | Führung | 40 |
| 1110 HFW1L | Führung | 40 |
| 1110 HFW2L | 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 |
| 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 DU | Untere Führung | 58 |
| 1115 EFW | Führung | 40 |
| 1115 GFW | Führung | 40 |
| 1115 HFWL | Führung | 40 |
| 1115 HFWR | Führung | 40 |
| 1115 KW | Führung | 58 |
| 1115 M | Verbindungsmuffe | 36 38 40 44 |
| 1115/600 | U-Profil | 52 |
| 1118 H | Befestigung | 32 |
| 1150/105 | Abdichtungsbürste | 56 |
| 1151 A/300 | Abdichtungsbürste | 32 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 | Platte | 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 Außenschwelle | 32 |
| 20126 C | Bogen | 32 |
| 2091 | Endstopper | 56 |
| 2093 | Endstopper | 50 |
| 2094 | Endstopper | 50 56 |
| 2095 | Endstopper | 56 |
| 2692 | Stopper | 56 |
| 31 | Verstärkungsglasche | 44 48 |
| 3532 | Träger | 55 |
| 3533 | Winkel | 32 |
| 3535 | Träger | 55 |
| 3536 | Träger | 55 |
| 3537 | Muffe | 55 |
| 3539 | Winkelleisen | 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 | Winkelleisen | 26 28 30 |
| 51 | Verstärkungsglasche | 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 | Verstärkungsglasche | 14 44 48 |
| 6257 | Träger | 55 |
| 6260 | Träger | 55 |
| 6261 | Träger | 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 | Verstärkungsglasche | 16 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 | Winkelleisen | 26 28 30 |
| 86 | Platte | 14 16 47 48 |
| 86 S | Platte | 16 18 47 |
| 86 SW | Platte | 16 18 |
| 86 W | Platte | 14 |
| 9010 | Schiene | 52 |
| 9010 C | Bogen | 26 28 30 32 52 |
| 9010 X/600 | Schiene | 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 | 32 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 | 12 52 |
| 9030 C | Bogen | 26 28 30 52 |
| 9030 N/600 | Schiene | 52 |
| 9030 X | Schiene | 52 |
| 9030 XA2/6 | Schiene 9030 | 22 |
| 9030 XA4/6 | Schiene 9030 | 22 |
| 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 | 14 52 |
| 9040 C | Bogen | 26 28 30 52 |
| 9040 N/600 | Schiene | 52 |
| 9040 X | Schiene | 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 | 16 52 |
| 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 55 |
| 9058 | Muffe | 54 |
| 9058 H | Muffe | 54 |
| 9058 H2 | Muffe | 54 |
| 9058 V | Muffe | 54 |
| 9058 V2 | Muffe | 54 |
| 9060 | Schiene | 18 52 |
| 9060 C | Bogen | 26 28 52 |
| 9060 N/600 | Schiene | 52 |

| | | |
|------------|-------------|-------|
| 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 | 20 52 |
| 9070 ZBC | Bogen | 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 | Rollapparat | 47 |
| 9841 RT | Rollapparat | 47 |
| 9842 RT | Rollapparat | 47 |
| 9851 SRT | Rollapparat | 47 |
| 9852 SRT | Rollapparat | 47 |
| 9861 SRT | Rollapparat | 47 |
| 9862 SRT | Rollapparat | 47 |
| 99212 | Rollapparat | 10 |
| 99212 XA2 | Rollapparat | 22 |
| 99212 XA4 | Rollapparat | 22 |
| 99215 | Rollapparat | 10 |
| 99232 XA2 | Rollapparat | 22 |
| 99232 XA4 | Rollapparat | 22 |

Fragen Sie nach unseren Anleitungen und Katalogen über:

DIE SERIE GARAGENTORE:

- TORE MIT SEITLICHER LAUFRICHTUNG
- SEKTIONALTORE

DIE SERIE TORE:

- FREITRAGENDE TORE: Rollapparate, Schienen und Zubehör für Stahl- und Aluminiumtore
- UNTEN LAUFENDE TORE: Rollapparate, Führungen (Gusseisen, Stahl und Edelstahl) und Profile
- SCHWENKTÖRE: 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: Schiebesysteme 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 aus Aluminium, hochwertige Verarbeitung
- TANGO: TANGO, Schiebesystem für Schränke mit Falttüren
- FENSTERLADENHALTER 1300: Vielseitiges und sehr praktisches Zubehör für Fensterläden



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 gerade laufende Tore bis zu 2000 Kg auf Schienen von 35x30 bis 85x70
- Serie 300: Beschläge für seitlich laufende Tore auf Schienen von 35x30 bis 85x70
- Serie 500: Beschläge für FALTTÖRE mit gleichen Flügeln
- Serie 600: Beschläge für HARMONIKATÜREN mit Halb-Paneel
- Serie 4000: Beschläge für KIPPTÖRE
- Serie 7000: Beschläge für SEKTIONALTÖRE
- SPORT: Beschläge für geradelaufende Tore auf Flacheisen
- BOB: Beschläge für seitlich laufende Tore auf Flacheisen
- RÖHRENFÖRMIGE SCHIENEN und BEFESTIGUNGSZUBEHÖR

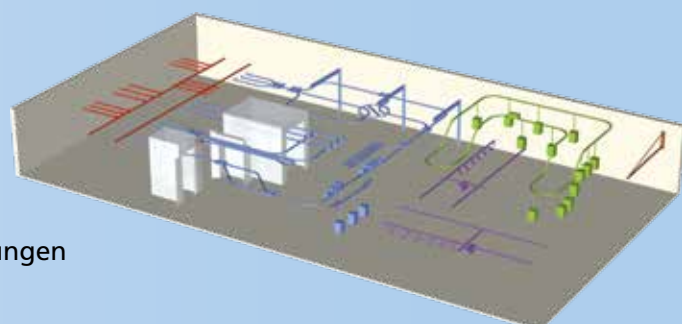


DIE SERIE FÖRDERTECHNIK TYP HERCULE® :

- VERSCHIEDENE WAGEN
- BÖGEN, WEICHEN, ABSENKSTATIONEN und TRANSPORTHÄNGER
- SCHIEBEBÜHNEN, KABELWAGEN und SCHWENKKRÄNE

DIE SERIE FÖRDERTECHNIK TYP SPORTUB® :

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



1. Vertragsabschluss

Unsere Angebote sowie alle unsere Bestellungenannahmen - auch für zukünftige - liegen die nachstehenden Bedingungen zugrunde, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich von uns abgeändert oder ausgeschlossen werden. Schreibt der Besteller Lieferbedingungen vor, so gelten die nur, wenn sie von uns schriftlich anerkannt sind.

2. Angebot

Angebote sind stets freibleibend. Bestellungen gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Auch nachträgliche Änderungen oder Zusätze sind nur dann rechtswirksam, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind.

3. Lieferpreis

Alle Preise verstehen sich in Euro und sind freibleibend. Es gelten in jedem Fall die am Lieferort maßgeblichen Preise. Die Preise gelten ab Werk oder ab einer von uns zu benennenden Bahnstation bzw. unter Berechnung einer Frachtbasis. Die Preise für Schienen und Profile sind in Stückzahl angegeben. Für Sonderlängen wird ein Aufschlag von 20% für Schnitt und Abfall berechnet.

4. Verpackung

Wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen! Für Transportbehälter, die leihweise überlassen werden, (Körbe, Kisten, Fässer, Paletten, usw.) erfolgt zwangsläufig Belastung, wenn sie nicht innerhalb von 14 Tagen zurückgegeben sind.

5. Lieferfristen

Von uns bestätigte Lieferzeiten sind nur als annähernd anzusehen, sie beginnen mit dem Tage unserer Bestellungenannahme. Die Nichteinhaltung der Lieferzeit berechtigt den Besteller erst zum Rücktritt vom Verträge, wenn die Lieferzeit um vier Wochen überschritten sind und wenn der Besteller nach Ablauf dieser vier Wochen eine angemessene Nachfrist von wenigstens wiederum vier Wochen gesetzt hat. Schadenersatzansprüche sind auf jeden Fall ausgeschlossen. Bei Eintreten unvorhergesehener Hindernisse, gleichgültig ob sie dem Lieferer selbst oder bei seinen Sub-unternehmen entstehen, verlängern sich die vorgenannten Lieferfristen angemessen. Bei außergewöhnlichen Ereignissen, wie zumB. Krieg, Streik oder Betriebsstörungen jeglicher Art, hat der Lieferer das Recht, ebenfalls eine angemessene Verlängerung der Lieferfristen zu verlangen oder aber vom Verträge zurückzutreten. Auch in diesem Falle sind etwaige Schadenersatzansprüche des Bestellers ausgeschlossen.

6. Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum rein netto ohne jeden Abzug. Skonto wird nur dann gewährt, wenn keine älteren fälligen bzw. überfälligen Rechnungen offen stehen. Akzente und Wechsel gelten nicht als Barzahlung, Schecks erst nach Einlösung durch die Bank. Diskont und Spesen für von uns grundsätzlich nur zahlungshalber übernommene Akzente und Wechsel gehen zu Lasten des Käufers.

Bei Zielüberschreitung werden Zinsen gemäß der jeweiligen Banksätze für vorübergehende Kredite berechnet. Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder Umstände, die uns nach dem jeweiligen Abschluss bekannt werden und die die Kreditwürdigkeit des Bestellers mindern können, haben die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen ohne Rücksicht auf die Laufzeit zum Beispiel hereingenommener Wechsel zur Folge.

7. Gefahrenübergang und Versand

Die Gefahr geht auf den Besteller über, mit der schriftlichen Anzeige der Versandbereitschaft der Ware, spätestens jedoch beim Verlassen der Ware aus dem Lieferwerk.

Für Beschädigungen und Verluste, welche die Ware bei dem Transport erleidet, kommen wir nicht auf. Falls uns bis zur Versandbereitschaft keine bestimmte Versandanweisung gegeben wird, wird der Versand nach unserem besten Ermessen ohne Verantwortlichkeit für die günstigste Beförderung ausgeführt.

8. Mängelrügen und Gewährleistungsansprüche

Mängelrügen oder sonstige Beanstandungen können nur berücksichtigt werden, wenn sie uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen nach Wareneingang, schriftlich mitgeteilt werden. Bei begründeten Mängelrügen sind wir nach unserer Wahl lediglich zur Beseitigung des Mangels oder zum Ersatz in Ware bzw. Gutschrift des Rechnungsbetrages bei Rückgabe der Ware verpflichtet.

Schadenersatzansprüche - gleich welcher Art - sind auf jeden Fall ausgeschlossen.

9. Eigentumsvorbehalt

Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt. Das Eigentum geht erst dann auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten aus unseren Geschäftsbeziehungen getilgt hat.

Das gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für bestimmte vom Kunden bezeichnete Warenlieferungen bezahlt ist.

Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für unsere Saldoforderung. Die Bearbeitung oder Verarbeitung von uns gelieferter, noch in unserem Eigentum stehender Ware erfolgt stets in unserem Auftrag, ohne das für uns Verbindlichkeiten hieraus erwachsen. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden, so tritt uns der Käufer schon jetzt seine Eigentums- bzw. mit-eigentumsrechte an dem vermischten Bestand oder neuen Gegenstand ab und verwahrt diesen mit kaufmännischer Sorgfalt für uns. Der Käufer ist berechtigt, die gelieferte Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern oder zu verwenden. Die Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist ihm untersagt.

Von einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte muss uns der Käufer unverzüglich in Kenntnis setzen. Veräußert der Käufer die von uns gelieferte Ware - gleich in welchem Zustand bzw. allein oder mit anderen Waren -, so tritt er hiermit jetzt schon bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten an uns ab. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, die Abtretung den Unterbestellern bekanntzugeben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen die Unterbesteller erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhändigen. Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherung unsere Lieferungsfordernungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Rückübertragung verpflichtet. Der Besteller ist zum Einzug der abgetretenen Forderungen ermächtigt. Wir sind jedoch berechtigt, diese Ermächtigung jederzeit zu widerrufen.

Im Falle des Zahlungsverzuges des Bestellers bzw. unter den Voraussetzungen des § 321 BGB sind wir berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware unverzüglich herauszuholen. Wenn wir unser Recht zur Rücknahme der Ware ausüben, ist darin ein Rücktritt vom Verträge nur dann zu sehen, wenn wir dieses schriftlich erklären.

10. Falschbestellungen

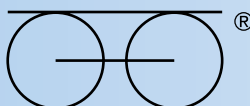
Rücksendung falsch bestellter Ware ist nur mit unserem Einverständnis möglich. Erfolgt eine Rücknahme, so behalten wir uns vor, von der Warengutschrift mindestens 5% des Warenwertes für Unkosten abzuziehen.

11. Teilunwirksamkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, gleich aus welchem Grunde, unwirksam sein oder werden, so bleibt davon die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Velbert bzw. Wuppertal, auch für Wechsel- und Scheckklagen.

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:

