



HELM Beschläge für Schiebetore



HELM

Schiebebeschläge

Allgemeine Informationen

Allgemeine Informationen Seite 3

Beschläge für Schiebetore

Allgemeine Informationen, HELM 100 - HELM 700 Seite 4

Zertifizierung Seite 5

Technische Informationen Seite 6

Anwendungen Seite 14

Einbauschritte und Einbaumaße Seite 22

Einzelteile Seite 26

Hangrollen Seite 46

Spezialrollen bis 8000 kg Flügelgewicht Seite 47

Sonderanwendungen

Seiten-Sektionaltorbeschläge Seite 50

Faltbeschläge und Harmonikabeschläge Seite 60

Parallel-Schwenk-Beschläge Seite 76

Beschläge für vor- und seitlich verschiebbare Anlagen Seite 84

Zubehör

Türgriffe und Muschelgriffe Seite 92





HELM Schiebebeschläge sind vielseitig einsetzbar

Hochwertige Materialien und über 90 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Schiebebeschlägen sind ein Garant für die dauerhafte Funktionsfähigkeit der HELM Beschläge. Mit einem breiten Programm und vielen Möglichkeiten auch Sonderlösungen zu fertigen, steht HELM vor allem für ein sehr vielfältiges Anwendungsspektrum.

Die häufigsten Anwendungen der HELM Schiebebeschläge sind bei geradelaufenden Schiebetoren zu finden. Mit den Profilerien HELM 100 bis HELM 700 bieten wir ein umfangreiches Sortiment bis 2000 kg Flügelgewicht. Für höhere Flügelgewichte werden darüber hinaus Spezialrollen bis 8000 kg Flügelgewicht gefertigt.

Neben den klassischen, geradelaufenden Schiebebeschlägen zeigen wir in diesem Katalog auch viele Sonderanwendungen für Schiebetüren und -tore sowie mobile Trennwandlösungen:

- Seiten-Sektionaltorbeschläge
- Faltbeschläge
- Harmonikabeschläge
- Parallel-Schwenk-Beschläge
- Beschläge für vor- und seitlich verschiebbare Anlagen

Zu diesen Sonderlösungen finden Sie jeweils die schematischen Darstellungen der Einbauvarianten und weitere Informationen zu den Besonderheiten. Weiterhin ermöglichen wir Ihnen mit den jeweiligen Anfrageformularen, einfach und schnell unseren Beratungsservice in Anspruch zu nehmen.



Geradelaufende Schiebebeschläge

Selbstverständlich haben die HELM Beschläge für geradelaufende Schiebetore die Anforderungen der DIN 1527:1998 bestanden und sind auch für Feuerschutzabschlüsse (Profil 400 bis 700) nach DIN 18200 und 4102-18 geprüft.

Insbesondere der 100.000-Zyklen Test mit den doppelpaarigen Rollapparaten der Serie -91 steht für die dauerhafte Funktionsfähigkeit der HELM Beschläge bis 2000 kg Flügelgewicht. Hochwertige Kugellager ermöglichen dabei herausragende Laufeigenschaften, auch in den höheren Gewichtsklassen.

Aber auch das Erreichen der Korrosionsbeständigkeit nach Klasse 3 (gem. EN 1670; Klasse 1-4) ist wichtig für den Einsatz im Außenbereich. Für besondere Ansprüche werden dazu die Profilserien 100 bis 500 mit dem passenden Zubehör auch aus Edelstahl-Rostfrei gefertigt.

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie alle notwendigen Informationen zur Auswahl der richtigen Profilserien (Seite 6 und 7) und zu den möglichen Anwendungen mit den dazu gehörigen Garnitur-Zusammenstellungen (Seite 14 bis 21).

Zertifizierung nach DIN EN 1527:1998

HELM Profile 100 bis 700 wurden in Verbindung mit doppel-
paarigen Rollapparaten nach DIN 1527:1998 geprüft. Diese Norm
erlaubt einen einfachen und schnellen Vergleich verschiedener
Produkte nach folgenden Kriterien:

Kriterien der DIN EN 1527:

Dauer der Funktionsfähigkeit:

Klassen: 1 = 2.500 Zyklen, 2 = 5.000 Z., 3 = 10.000 Z., 4 = 25.000 Z.,
5 = 50.000 Z., 6 (höchste Klasse) = 100.000 Z.

Türmasse:

Klassen: 1 = bis 50 kg, 2 = 50-100 kg, 3 = 100-330 kg,
4 = über 330 kg

Korrosionsbeständigkeit:

0 (keine Anforderung) - 4 (höchste Klasse)

Türart:

1 = Schiebetür, 2 = zweiflügelige Falttür,
3 = mehrflügelige Falttür

Anfangsreibung:

Türmasse	bis 50 kg	bis 100 kg	bis 330 kg	über 330 kg
Klasse 1	50 N	80 N	100 N	5 % d.Türmasse
Klasse 2	40 N	60 N	5 % d.T.	4 % d.T.
Klasse 3	30 N	40 N	4 % d.T.	3 % d.T.

Prüfungsergebnisse:

HELM Profil	in Verbindung mit Roll- apparat	Max. geprüfte Traglast	Dauer der Funk- tionsfähigkeit	Türmasse	Korrosions- beständigkeit	Türart	Anfangsreibung
100	191, 191S, 110, 112	90 kg	6	2	3	1	3
300	391, 391 S, 391EL, 392	170 kg	6	3	3	1	3
400	491, 491S, 491 EL, 412	300 kg	6	3	3	1	3
500	510, 512, 591, 591S, 591EL	600 kg	6	4	3	1	3
600	610, 691, 691S, 691EL	1200 kg	6	4	3	1	3
700	791, 791S, 791EL	2000 kg	6	4	3	1	3



Allgemeine Informationen

Bestimmung der Laufschiene




Laufschiene Dimensionen

Ausgehend von der Tragkraft ein- oder doppelpaariger Rollapparate, lässt sich über die nachstehenden Tabellen die richtige Laufschiene-Dimension bestimmen.

Die Entscheidung über die Ausführung der Rollapparate ist vom Flügelgewicht abhängig. Grundsätzlich haben doppelpaarige Rollapparate bessere Laufeigenschaften.




Rollapparate für die Profildimensionen 100 bis 500 können auch mit kunststoffummantelten Rollen geliefert werden.

Max. zulässiges Torgewicht

Profil		100	300	400	500	600	700
Manuelle Torbetätigung 	Stahlrollen	60 kg	130 kg	200 kg	400 kg	800 kg	1400 kg
	Kunststoffrollen*	45 kg	110 kg	150 kg	300 kg	-	-
Manuelle Torbetätigung 	Stahlrollen	100 kg ¹⁾	200 kg ¹⁾	400 kg ¹⁾	600 kg	1200 kg	2000 kg
	Kunststoffrollen*	70 kg	140 kg	240 kg	480 kg	-	-
Elektrische Torbetätigung 	Stahlrollen	-	140 kg	240 kg	480 kg	950 kg	1400 kg
	Kunststoffrollen*	-	-	-	-	-	-

¹⁾Hinweis: Zertifiziert nach DIN 1527, 100.000 Zyklentest, mit folgenden Werten: Profil 100 mit 90 kg, Profil 300 mit 170 kg, Profil 400 mit 300 kg Torgewicht. Die Werte gemäß obiger Tabelle können für normal beanspruchte Schiebetore gewährleistet werden.

Max. zulässige Tragkräfte der Rollapparate

Profil		100	300	400	500	600	700
Manuelle Torbetätigung 	Stahlrollen	30 kg	65 kg	100 kg	200 kg	400 kg	700 kg
	Kunststoffrollen*	23 kg	55 kg	75 kg	150 kg	-	-
Manuelle Torbetätigung 	Stahlrollen	50 kg	100 kg	200 kg	300 kg	600 kg	1000 kg
	Kunststoffrollen*	35 kg	70 kg	120 kg	240 kg	-	-
Elektrische Torbetätigung 	Stahlrollen	-	70 kg	120 kg	240 kg	475 kg	700 kg
	Kunststoffrollen*	-	-	-	-	-	-

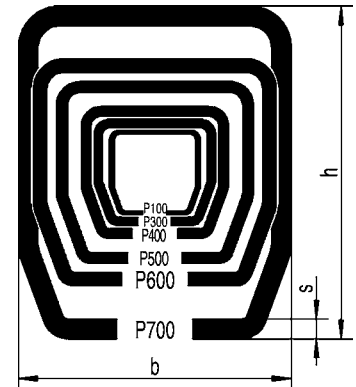
*Kunststoffummantelte Rollen

Laufschienenprofile

HELM Laufschienen

Die HELM Laufschienen sind in Stahl blank oder galvanisch verzinkt, in Lagerlängen von max. ca. 6000 mm oder in Fixlängen lieferbar. Die Profile HELM 100, 300, 400 und 500 werden auch in Edelstahl-Rostfrei hergestellt.

Befestigungsmuffen sind in einem Abstand von 750 mm vorzusehen. Die Schienenaufhängung kann gem. den Angaben ab Seite 22 an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden.



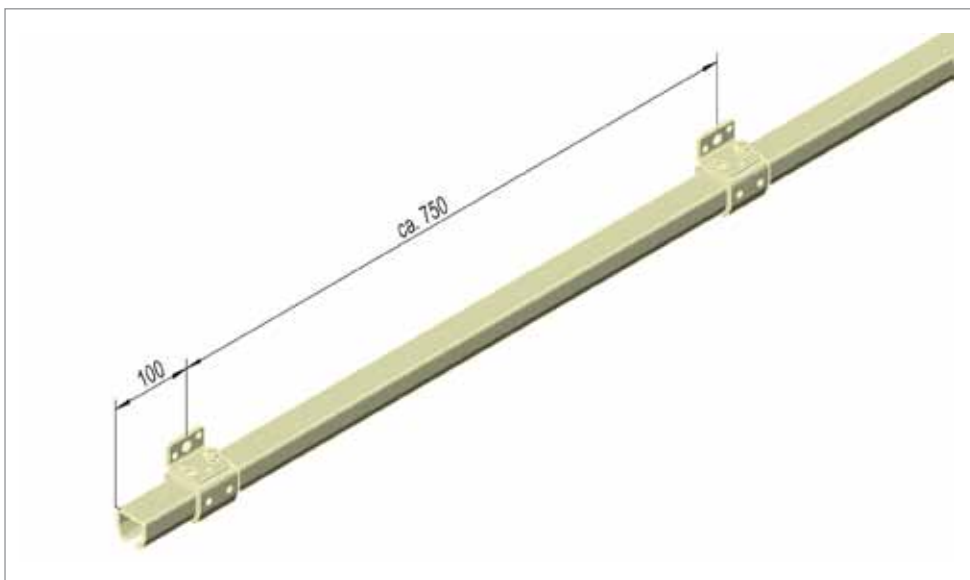
Laufschienenprofil in Stahl

Profilgröße	100	300	400	500	600	700
h (mm)	28	35	43,5	60	75	110
b (mm)	30	40	48,5	65	80	90
s (mm)	1,75	2,75	3,2	3,6	4,5	6,5

Laufschienenprofil in Edelstahl-Rostfrei

Profilgröße	100	300	400	500
h (mm)	28	35	43,5	59
b (mm)	30	40	48,5	64
s (mm)	1,6	3	3,1	3,5

Aufhängeabstände



HELM Schienenstopper und Torpuffer

HELM Schienenstopper

Als Laufwegbegrenzung werden Schienenstopper geliefert, die ein Herauslaufen der Fahrwerke und damit das Abstürzen der Torflügel bei der Montage verhindern.

HELM Schienenstopper sind nicht für das Abfangen der Tür- bzw. Torflügel geeignet.



HELM Schienenstopper für Profile HELM 300 bis HELM 500



HELM Schienenstopper für Profile HELM 300 bis HELM 700

HELM Torpuffer

Für das Abfangen der Tür- bzw. Torflügel ist in halber Torhöhe ein Torpuffer zu montieren.

Bei Tür- bzw. Toranlagen mit einer Höhe über 2,50 m sind zwei Puffer jeweils auf Mitte der oberen und unteren Flügelhälfte zu montieren.

Bei schweren Torflügeln sind die mit Stahlfederung ausgerüsteten Torpuffer zu empfehlen.

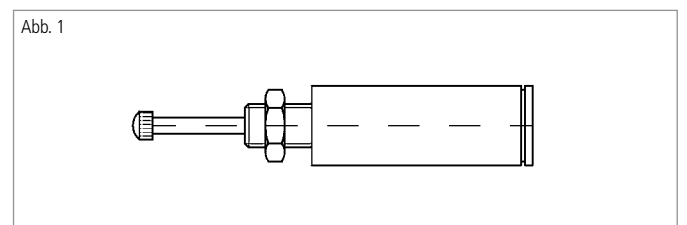
Überschwere Torflügel und Feuerschutztüre machen den Einsatz von hydraulischen Puffern (Abb. 1) erforderlich (Informationen auf Anfrage).



HELM Torpuffer für leichte Tür- bzw. Torflügel bis 300 kg. Flügelgewicht



HELM Torpuffer mit Stahlfeder für schwere Torflügel bis 2000 kg Flügelgewicht



weiteres Zubehör ab Seite 38

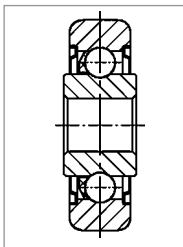
HELM Laufrollen und Rollapparate

Die Entscheidung über die Ausführung der Rollapparate ist vom Flügelgewicht abhängig (siehe Seite 6). Aufgrund der besseren Führung in der Profilschiene bieten doppel Paarige Rollapparate mit Pendelgelenk (Abb. 2) gegenüber der ein Paarigen Ausführung (Abb. 1) wesentlich bessere Laufeigenschaften.

Rollapparate für die Profildimensionen 100 bis 500 werden auch mit Laufrollen einschließlich Kunststoff-Außenring für geräuscharmen Lauf geliefert. Hierbei reduziert sich jedoch die Tragfähigkeit um ca. 15% bis 25% (siehe Seite 6).

HELM Laufrollen

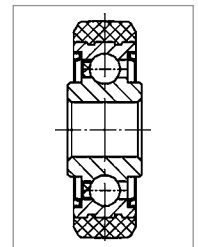
Die Laufrollen sind für den Temperaturbereich von -20°C bis +115° C ausgelegt.



gehärtete Laufrolle für Rollapparate in den Profilstärken 100 - 700

HELM Sonderschmierungen auf Anfrage

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Viehstallfett | T = -10°C bis + 140°C |
| 2. Hochtemperaturfett | T = -30°C bis + 260°C |
| 3. Tiefkühlfett | T = -40°C bis + 140°C |



Kunststoffummantelte Laufrollen. Diese Ausführung ist für Rollapparate in den Profilstärken 100 - 500 lieferbar.

HELM Rollapparate (es werden ausschließlich zwei Rollapparate pro Flügel eingesetzt)



Abb. 1

Serie -90
ein Paariger Rollapparat mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar



Abb. 2

Serie -91
doppelpaarigen Rollapparat mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar



392 - 692

192

galv. verzinkt

Guss lackiert

Serie -92
doppelpaariger Rollapparat mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl und mit Gegendruckrolle für Schiebeflügel mit Klappflügel, höhenverstellbar



Serie -91 EL
doppelpaariger Rollapparat mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, mit 2 Querrollen für elektrisch betriebene Tore, höhenverstellbar



Serie -91/85
doppelpaariger Rollapparat mit Pendelgelenk aus Stahl für Feuerschutz-Schiebetore, höhenverstellbar



doppelpaariges Spezialfahrwerk
- für Tragkräfte bis 1500 und 4000 kg
- für Torgewichte 3000 und 8000 kg

weiteres Zubehör ab Seite 32

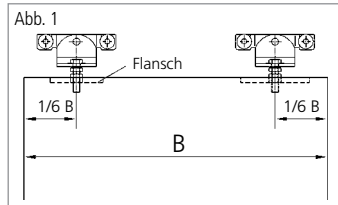
HELM Flügelabhängungen (Flansche und Tragwinkel)

HELM Flügelabhängung – Flansch -93 und -93 S

Flansche (Abb. 2 und Abb. 3) zur Aufhängung der Schiebeflügel, die breiter (B) als hoch (H) sind.

Die Positionierung an den Außenkanten im Abstand von ca. $1/6$ der Gesamtbreite des Flügels sichert eine Aufhängung im Schwerpunkt und eine leichtgängige, störungsfreie Funktion der Beschläge und des Tores.

Unabhängig von der Flügelbreite werden nur zwei Rollapparate pro Flügel eingesetzt.



HELM Flansch der Reihe -93 (Abb. 2) zum Verschrauben mit Holzflügel

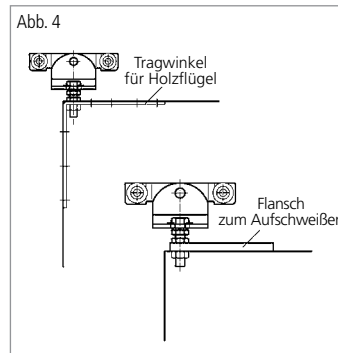
HELM Flansch der Reihe -93 S (Abb. 3) zum Aufschweißen auf Stahlflügel



HELM Flügelabhängung – Tragwinkel -94 bzw. Flansch -96 S

Tragwinkel (Abb. 6) bzw. Flansch (Abb. 5) zur Aufhängung der Schiebeflügel die höher als breiter sind.

Laufschiene wird länger (Abb.4) -
a) durch Überstand der Rollen
b) durch Einbau der Schienenstopper



HELM Tragwinkel der Reihe -94 (Abb. 6) zum Verschrauben mit Holzflügel

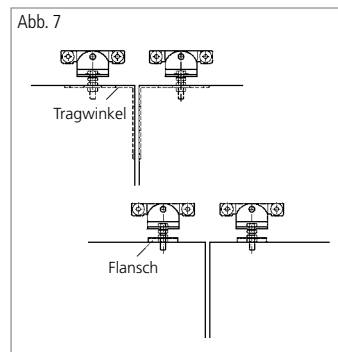


HELM Flansch der Reihe -96 S (Abb. 5) zum Aufschweißen auf Stahlflügel

HELM Flügelabhängung – Tragwinkel -95 bzw. Flansch -93 S

Tragwinkel (Abb. 9) bzw. Flansch (Abb. 8) zur Aufhängung der Schiebeflügel.

Verwendung z.B. bei zweiflügeligen Anlagen.



HELM Tragwinkel der Reihe -95 (Abb.9) zum Verschrauben mit Holzflügel



Flansch der Reihe -93 S (Abb. 8) zum Aufschweißen auf Stahlflügel

weiteres Zubehör ab Seite 36

HELM Untere Führung – Andruckrollen, Führungsrollen- und Gleiter

Um eine störungsfreie und leichtgängige Funktion der Schiebeflügel zu erreichen, soll nach Möglichkeit eine untere Führung vorge-
sehen werden. Hierfür bieten HELM Beschläge eine Auswahl von serienmäßig gefertigten Teilen. Die Entscheidung über die Art der
unteren Führung wird von den baulichen Gegebenheiten des Einsatzortes und folgenden Faktoren bestimmt:

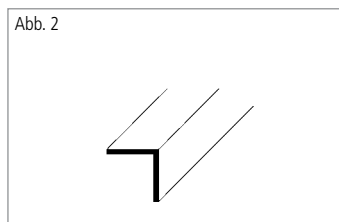
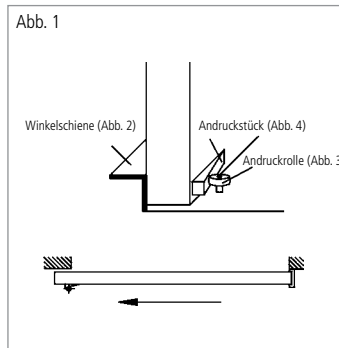
- dem Einsatz als Schiebetür- bzw. Schiebetoranlage zum Abschluss einer Halle nach außen oder zur Trennung von Innenräumen
- den Maßen der lichten Öffnung (Höhe und Breite)
- der Zahl der Tür- bzw. Torflügel
- dem Gewicht, der Größe sowie dem Material (Holz/Stahl/Alu) der Tür- bzw. Torflügel
- den baulichen Voraussetzungen (z.B. Statik) sowie den Vorschriften in Bezug auf die Sicherheit oder des Brandschutzes

HELM Andruckrollen und -keil

Andruckrolle (Abb. 3) und -keil, (Abb. 4) sowie Winkelschiene (Abb. 2 - bauseits) für besonders gute Abdichtung von Außentüren bzw. -toren.

Vorteil:

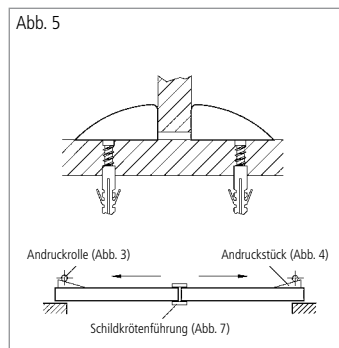
Kein Eindringen von Wasser bei hochliegender Winkelschiene. Keine Bewegung bei Wind.



HELM Verstellbare Schildkrötenführung

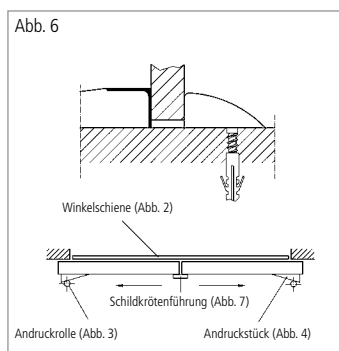
Verstellbare Schildkrötenführungen (Abb. 7) mit 2 Andruckstücken (Abb. 4) und 2 Andruckrollen (Abb. 3). Führung von 2 Türflügeln auf Mitte bei durchgehendem Fußboden.

Kein Reifenschaden bei Durchfahrten.

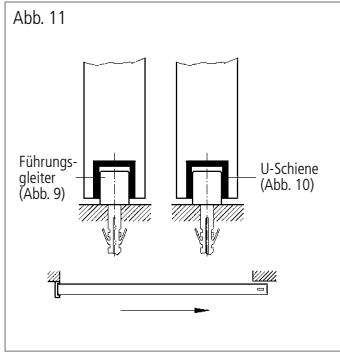


HELM Schildkrötenführung mit Winkelschiene

Verstellbare Schildkrötenführungen (Abb. 8) mit Andruckstücken (Abb. 4), Andruckrollen (Abb. 3) und Winkelschienen (Abb. 2 - bauseits).

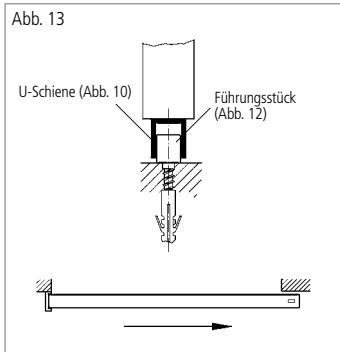


weiteres Zubehör ab Seite 39



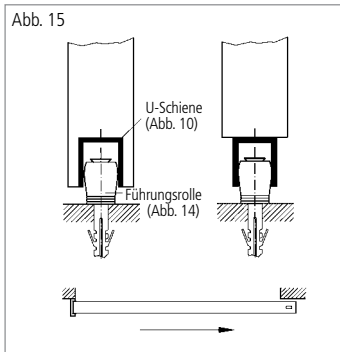
HELM Kunststoff-Führungsgleiter

Kunststoff-Führungsgleiter (Abb. 9) einschließlich Dübel mit im Holzflügel eingelassener U-Schiene (Abb. 10).



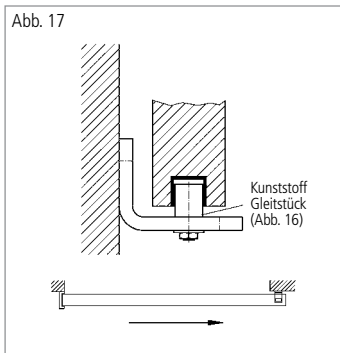
HELM Führungsstück aus TE-Guss

Führungsstück aus TE-Guss mit Kunststoff-Dübel (Abb. 12) und Sechskantschrauben. Wird in Verbindung mit unter den Türflügel gesetzter U-Schiene (Abb. 10) für Stahlflügel eingesetzt.



HELM Kunststoff-Führungsrolle

Kunststoff-Führungsrolle einschließlich Dübel (Abb. 14), mit im Holzflügel eingelassener bzw. unter dem Stahlflügel montierter U-Schiene (Abb. 10).

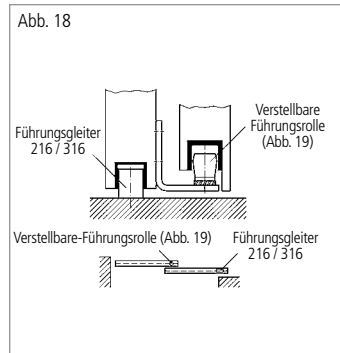


HELM Kunststoff-Gleitstück

Verstellbares Kunststoff-Gleitstück (Abb. 16) auf verzinktem Winkel für die Nutzung in Holzflügeln.

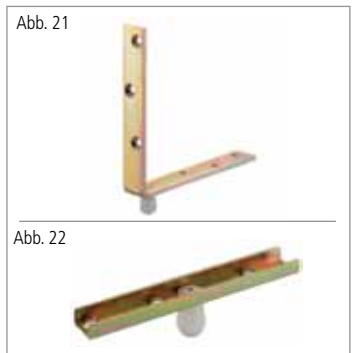
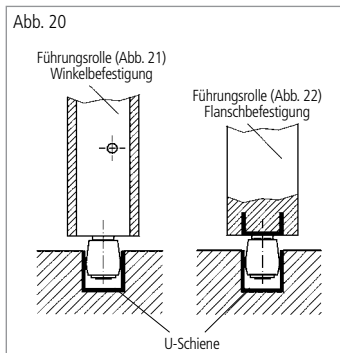
HELM Verstellbare Führungsrolle

Verstellbare Führungsrolle (Kunststoff, Abb. 19) auf verzinktem Winkel und Kunststoff-Führungszapfen. Für seitlich befestigte Führung, voreinanderlaufender Türflügel (Abb. 18).



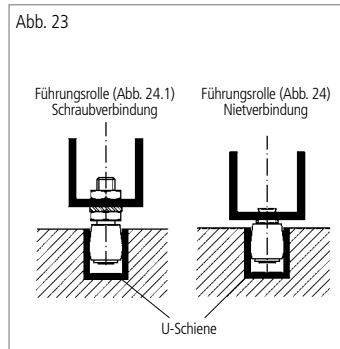
HELM Führungsrolle mit Winkel- u. Flanschbefestigung

Führungsrolle mit Winkel (Abb. 21) und Flanschbefestigung (Abb. 22). In Verbindung mit U-Schiene für Holzflügel geeignet.



HELM Führungsrolle für Stahlflügel

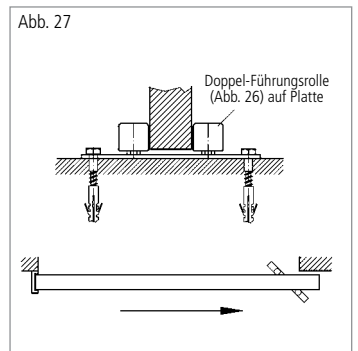
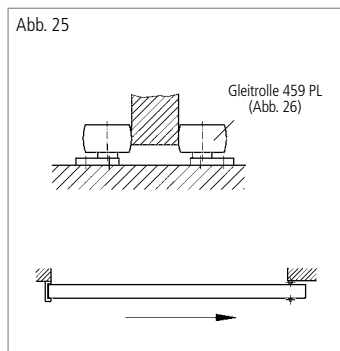
Führungsrolle (Abb. 24 und Abb. 24.1) für Stahlflügel mit Schraub- bzw. Niet- oder Schweißverbindung. Galvanisch verzinkt mit Kunststoff- oder Messingrolle. Einsatz in Verbindung mit U-Schiene.



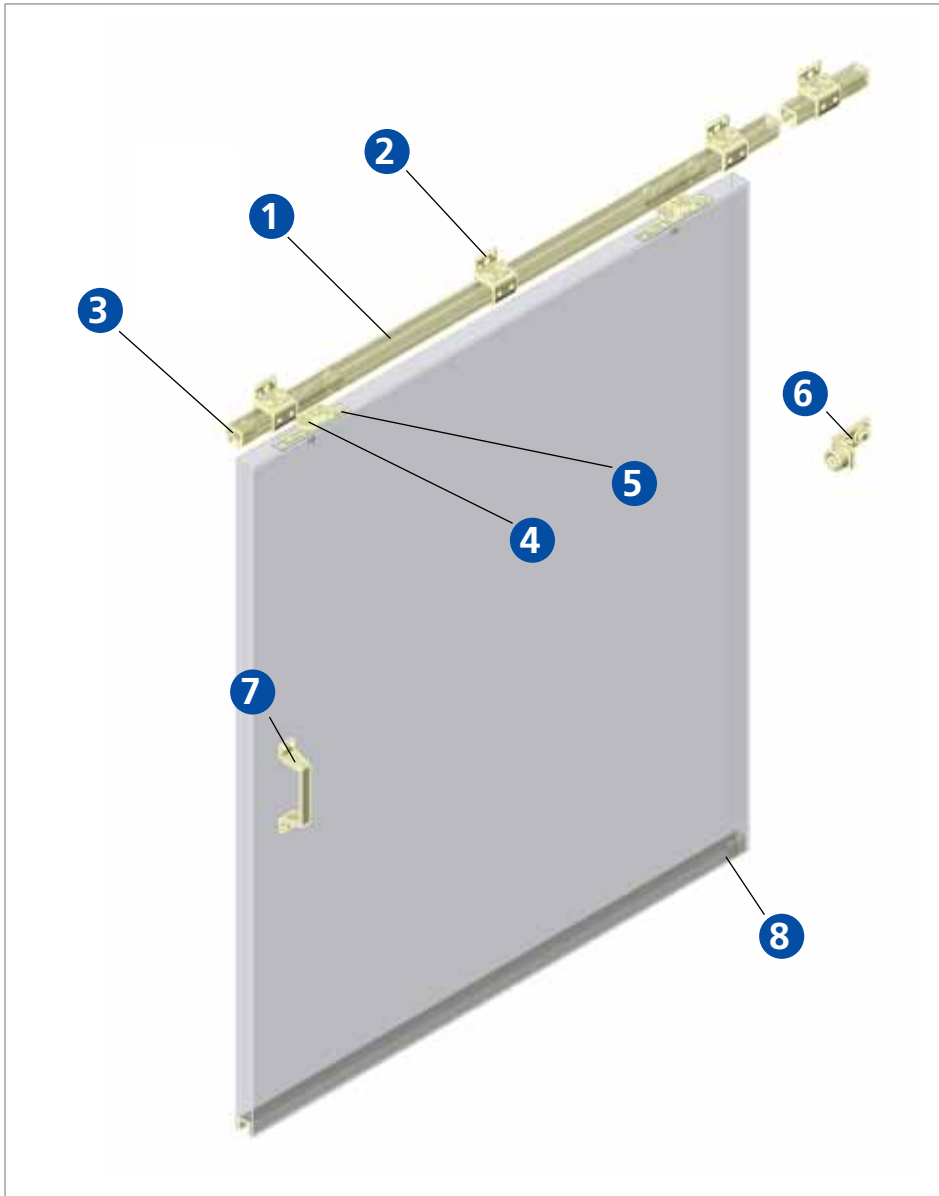
HELM Führungsrollen mit Platte

Führungsrolle auf Platte (Abb. 26) zum Verschrauben.

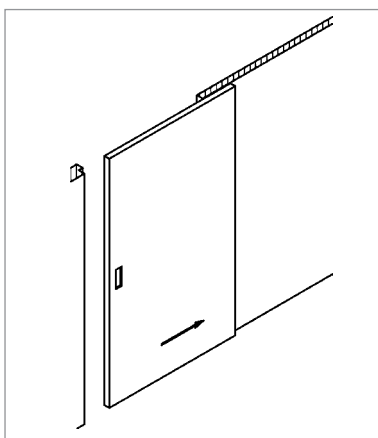
Doppel-Führungsrolle auf Platte (Abb. 28) zum Verschrauben. Durch Schrägstellung der Grundplatte wird eine stufenlose Anpassung an die Flügelstärke ermöglicht.



weiteres Zubehör ab Seite 39



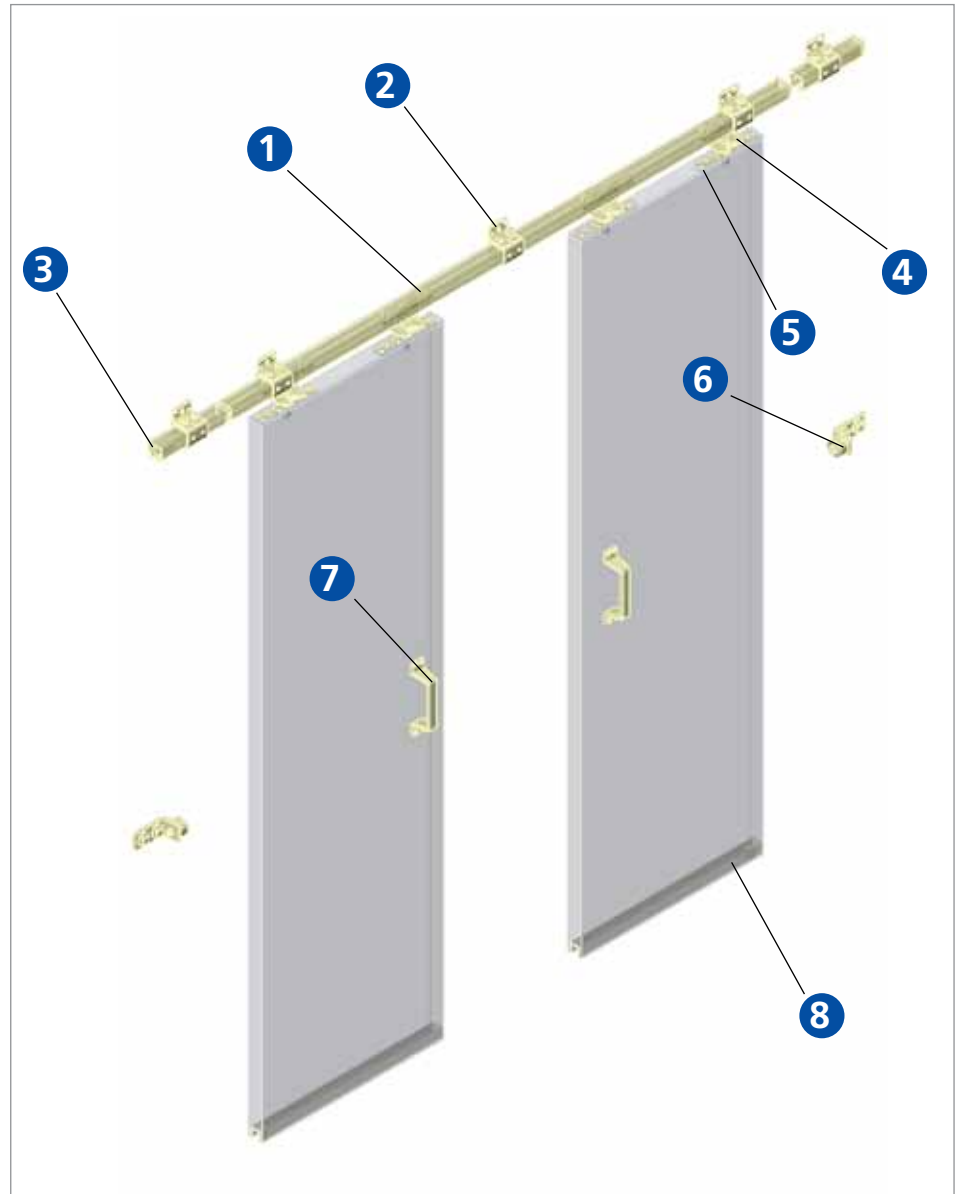
HELM Lieferumfang einflügeliges Schiebetor



Teil	Lieferumfang	Seite	Anzahl
1	Laufschienenprofil	26	1
2	Wandbefestigungsmuffe -01 ¹	26	x ²
3	Schienenstopper	30	2
4	Rollapparat -91	32	2
5	Flansch -93	36	2
6	Torpuffer -60	38	1
7	Handgriff 256	38	1
8	untere Führungen nach Auswahl ab	39	

¹ alle 750 mm

² Anzahl richtet sich nach der Schienenlänge

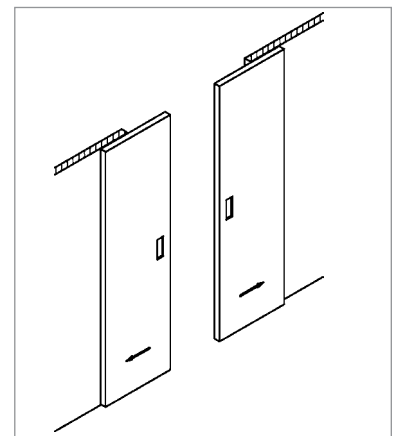


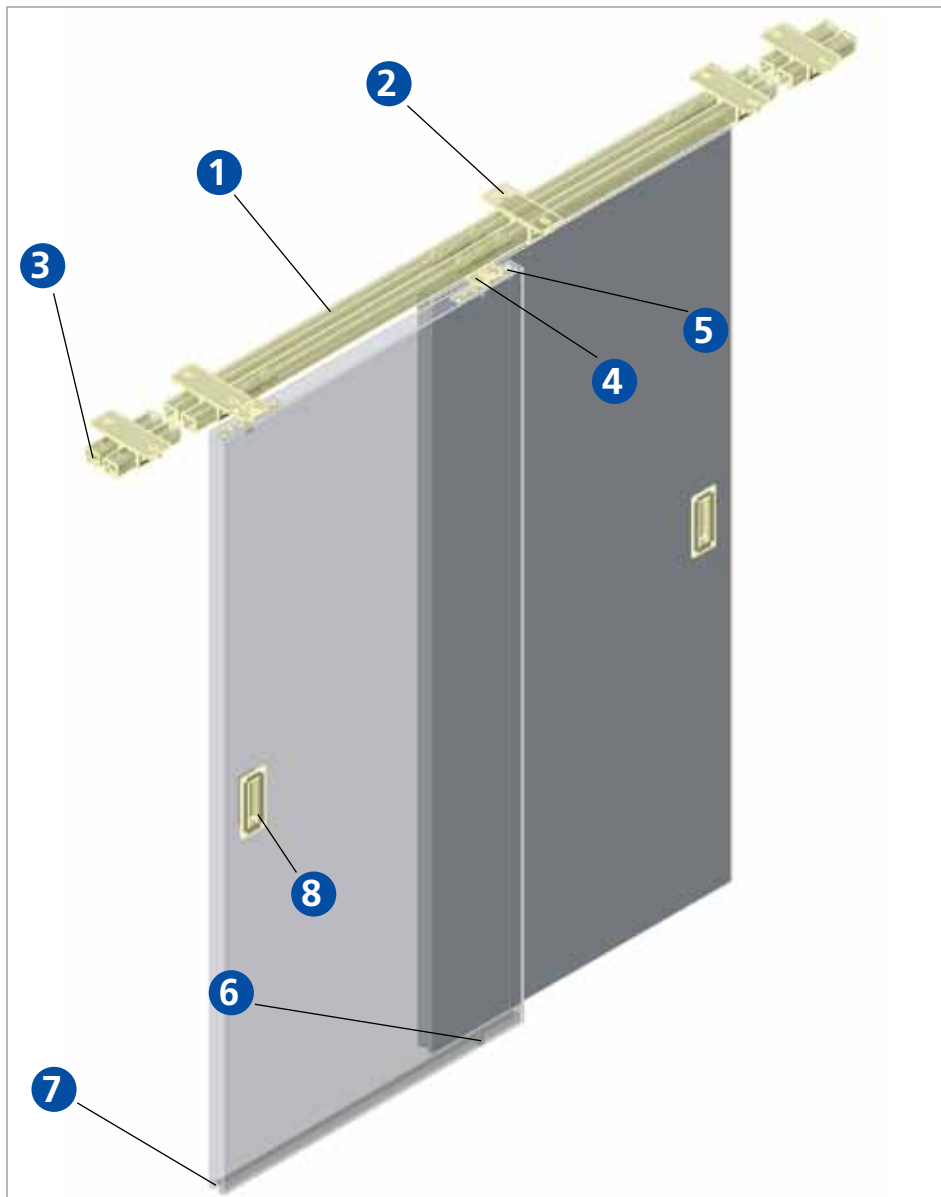
HELM Lieferumfang zweiflügeliges Schiebetor

Teil	Lieferumfang	Seite	Anzahl
1	Laufschienenprofil	26	1
2	Wandbefestigungsmuffe -01 ¹	26	x ²
3	Schienenstopper	30	4
4	Rollapparat -91	32	4
5	Flansch -93	36	4
6	Torpuffer -60	38	2
7	Handgriff 256	38	2
8	untere Führungen nach Auswahl ab	39	

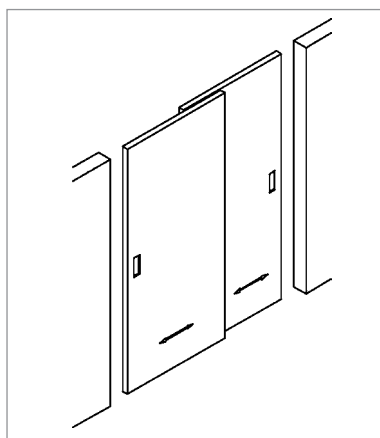
¹ alle 750 mm

² Anzahl richtet sich nach der Schienenlänge





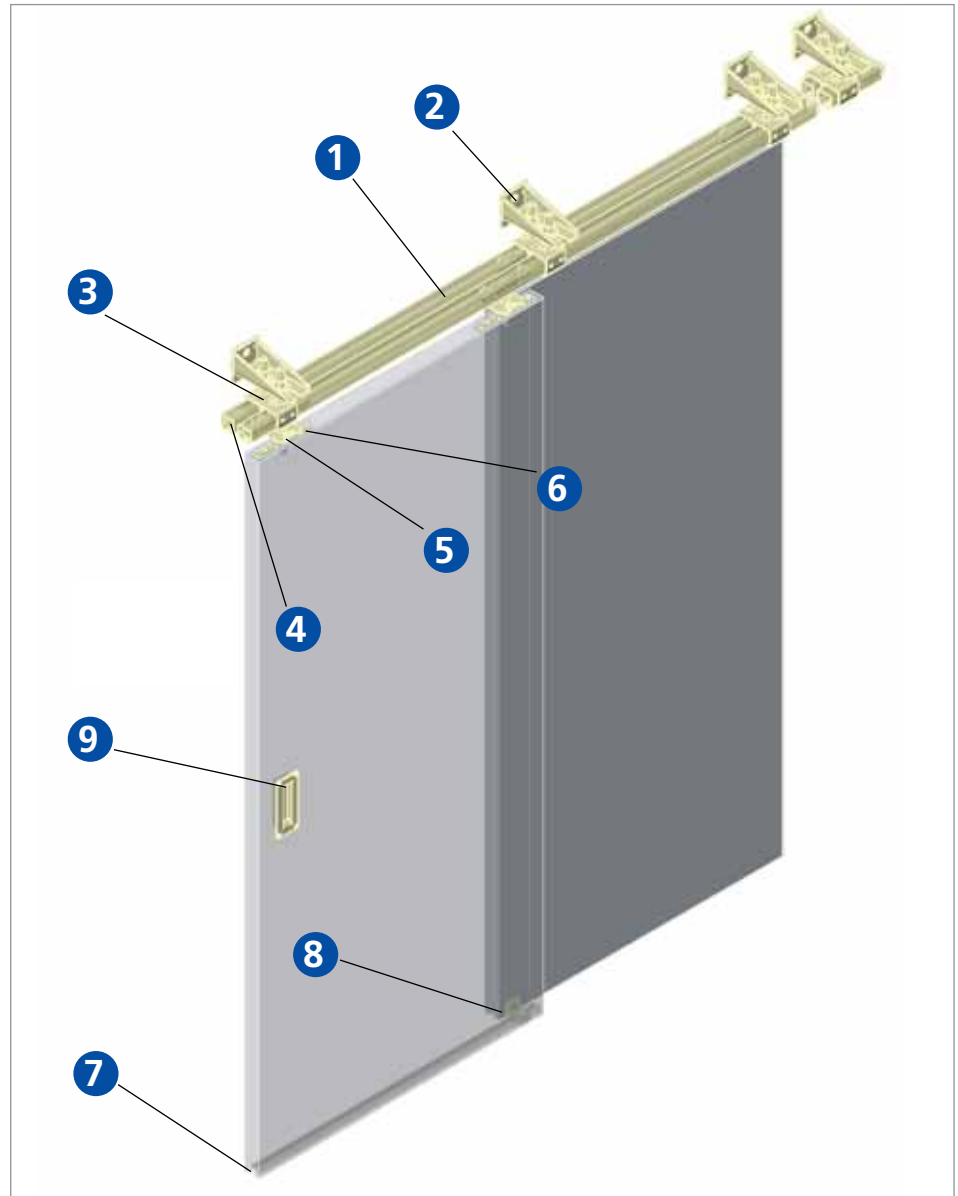
HELM Lieferumfang zweiflügeliges Schiebetor (in der Laibung laufend)



Teil	Lieferumfang	Seite	Anzahl
1	Laufschienenprofil	26	2
2	Doppeldeckenmuffe -02 D ¹	27	x ²
3	Schienenstopper	30	4
4	Rollapparat -91	32	4
5	Flansch -93	36	4
6	Führungsrolle -58 DÜ	42	2
7	U-Schiene -40	44	2
8	Muschelgriff	92	4

¹ alle 750 mm

² Anzahl richtet sich nach der Schienenlänge

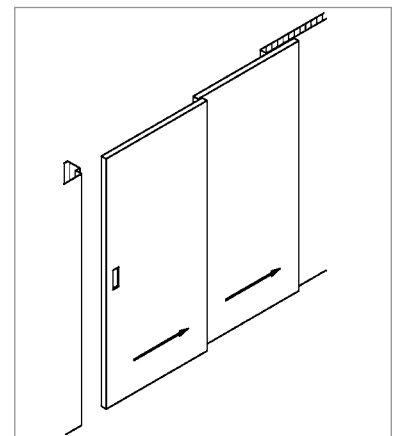


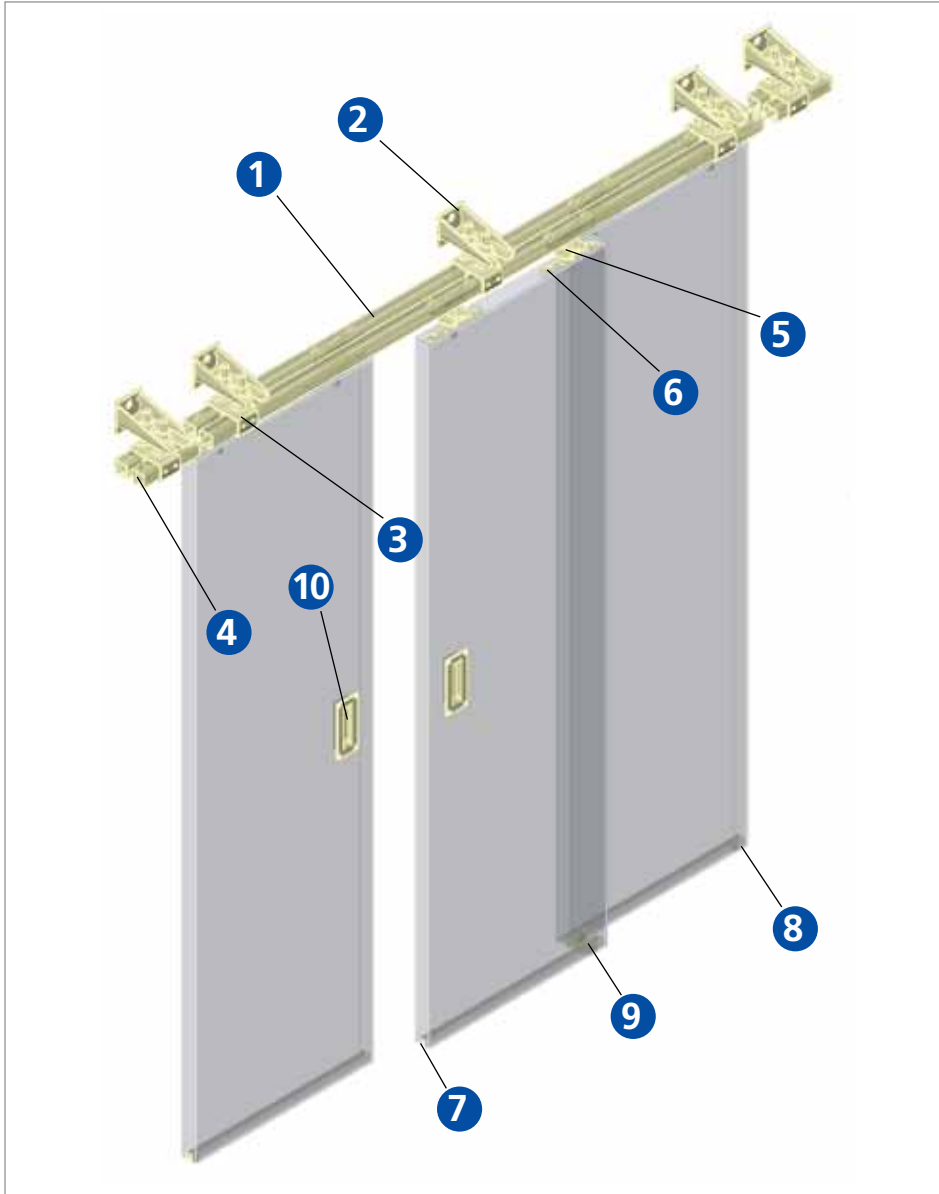
HELM Lieferumfang zweiflügeliges Schiebetor

Teil	Lieferumfang	Seite	Anzahl
1	Laufschienenprofil	26	2
2	Winkelbefestigung -04 WD ¹	29	x ²
3	höhenverstellbare Muffe -04 ¹	28	x ²
4	Schienenstopper	30	4
5	Rollapparat -91	32	4
6	Flansch -93	36	4
7	U-Schiene -40	44	2
8	Führungsrolle -58 DÜ	42	1
9	Muschelgriff	92	2

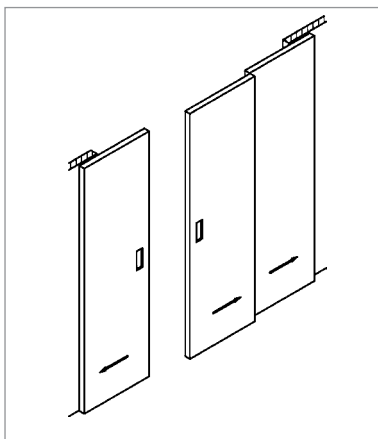
¹ alle 750 mm

² Anzahl richtet sich nach der Schienenlänge





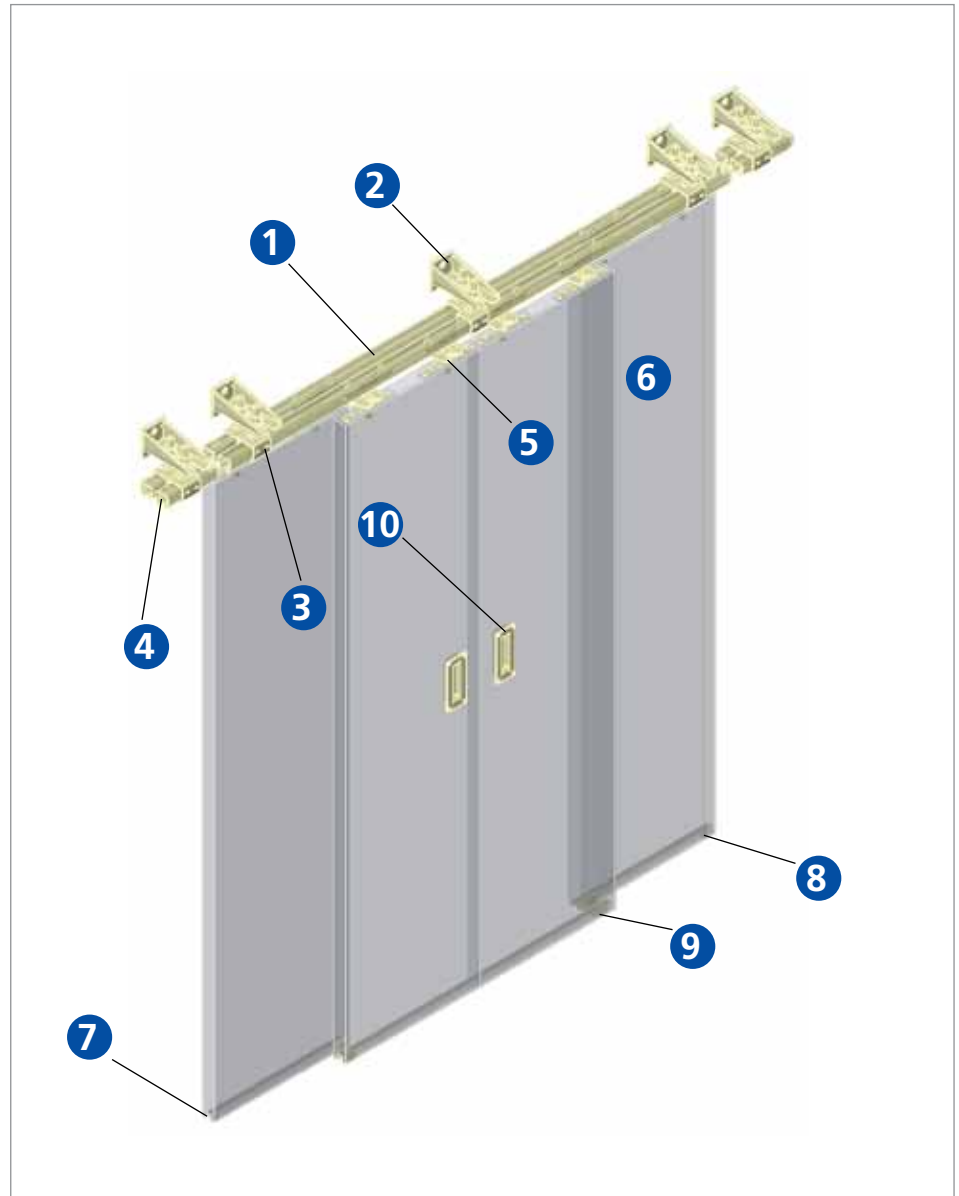
HELM Lieferumfang dreiflügeliges Schiebetor



Teil	Lieferumfang	Seite	Anzahl
1	Laufschienenprofil	26	2
2	Winkelbefestigung -04 WD ¹	29	x ²
3	höhenverstellbare Muffe -04 ¹	28	x ²
4	Schienenstopper	30	6
5	Rollapparat -91	32	6
6	Flansch -93	36	6
7	U-Schiene -40	44	3
8	Führungsrolle -58 DÜ	42	2
9	Führungsrolle 153/240 bzw. 153/340	42	1
10	Muschelgriff	92	4

¹ alle 750 mm

² Anzahl richtet sich nach der Schienenlänge

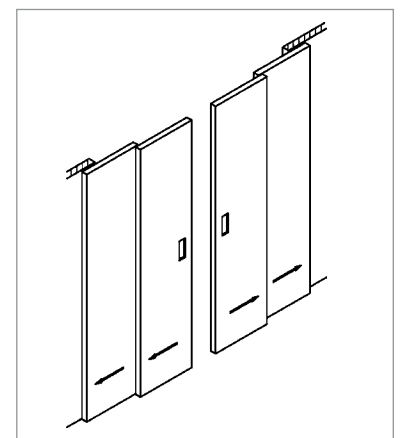


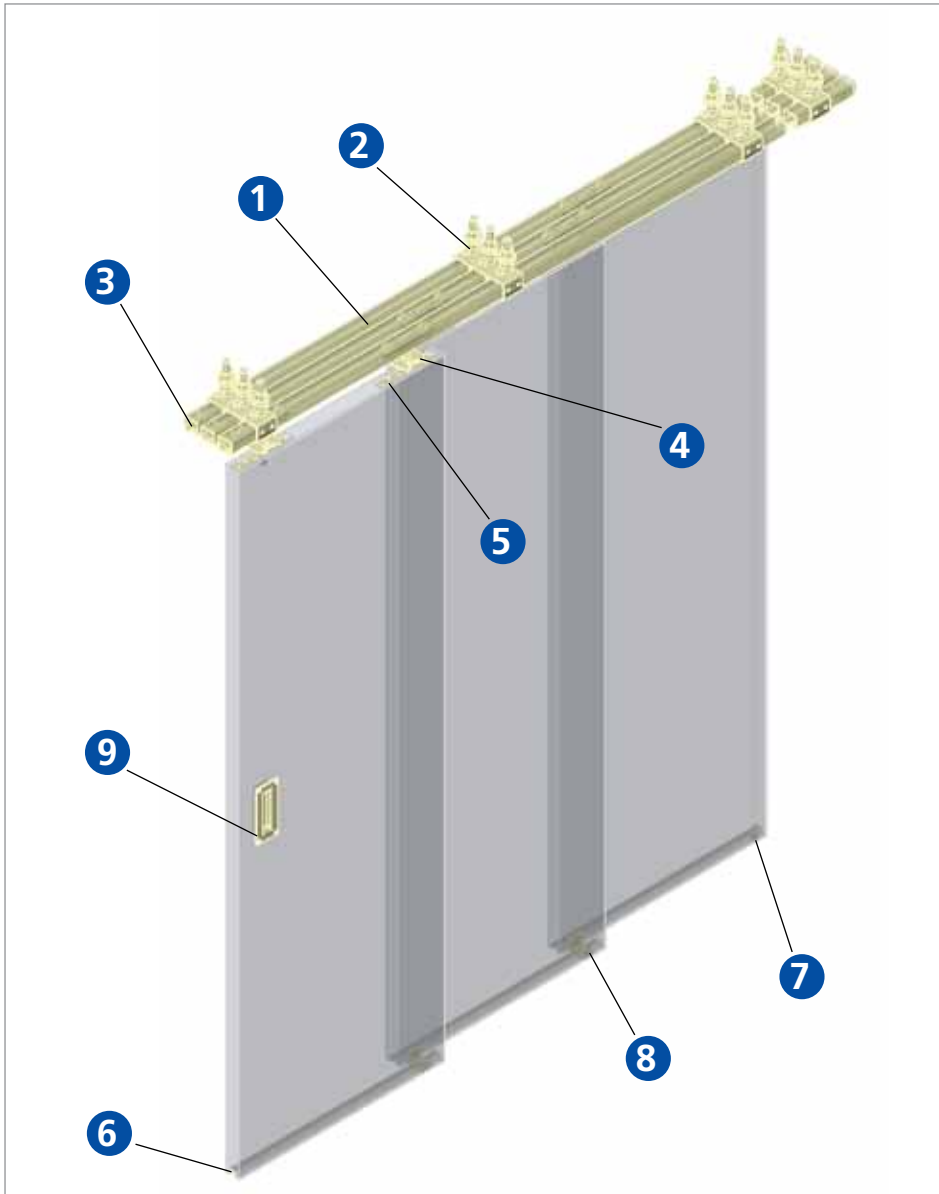
HELM Lieferumfang vierflügeliges Schiebetor

Teil	Lieferumfang	Seite	Anzahl
1	Laufschienenprofil	26	2
2	Winkelbefestigung -04 WD ¹	29	x ²
3	höhenverstellbare Muffe -04 ¹	28	x ²
4	Schienenstopper	30	8
5	Rollapparat -91	32	8
6	Flansch -93	36	8
7	U-Schiene -40	44	4
8	Führungsrolle -58 DÜ	42	2
9	Führungsrolle 153/240 bzw. 153/340	42	2
10	Muschelgriff	92	4

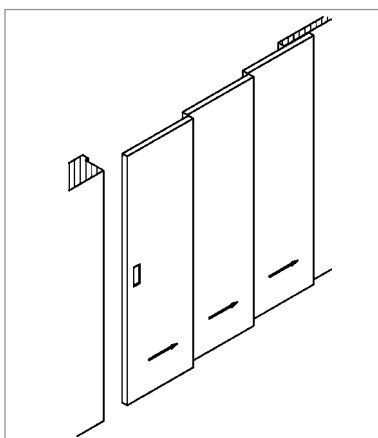
¹ alle 750 mm

² Anzahl richtet sich nach der Schienenlänge





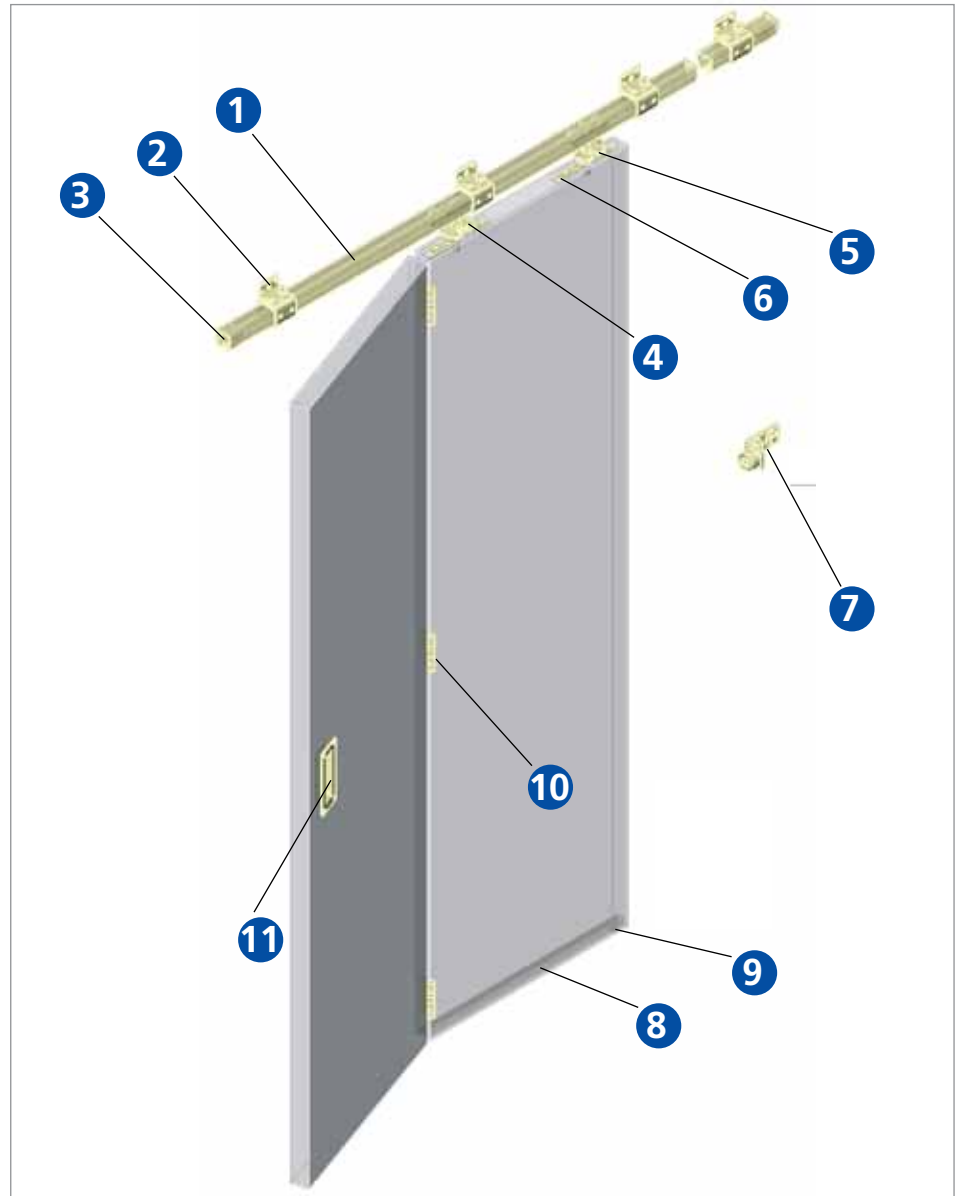
HELM Lieferumfang dreiflügeliges Schiebetor



Teil	Lieferumfang	Seite	Anzahl
1	Laufschienenprofil	26	3
2	höhenverstellbare Muffe -04 ¹	28	x ²
3	Schienenstopper	30	6
4	Rollapparat -91	32	6
5	Flansch -93	36	6
6	U-Schiene -40	44	3
7	Führungsrolle -58 DÜ	42	1
8	Führungsrolle 153/240 bzw. 153/340	42	2
9	Muschelgriff	92	2

¹ alle 750 mm

² Anzahl richtet sich nach der Schienenlänge

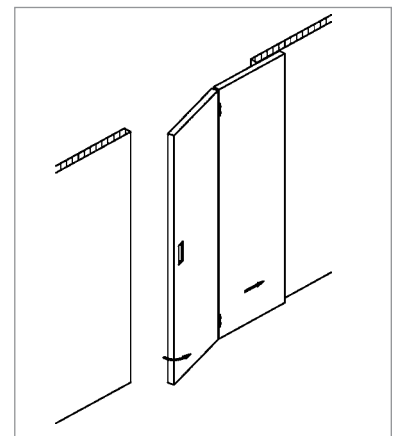


HELM Lieferumfang einflügeliges Schiebetor mit Drehelement

Teil	Lieferumfang	Seite	Anzahl
1	Laufschienenprofil	26	1
2	Wandbefestigungsmuffe -01 ¹	26	x ²
3	Schienenstopper	30	2
4	Rollapparat -91	32	1
5	Rollapparat -92	34	1
6	Flansch -93	36	2
7	Torpuffer -60	38	1
8	U-Schiene -40	44	1
9	Führungsrolle -58 DÜ	42	1
10	Scharnier		3
11	Muschelgriff	92	2

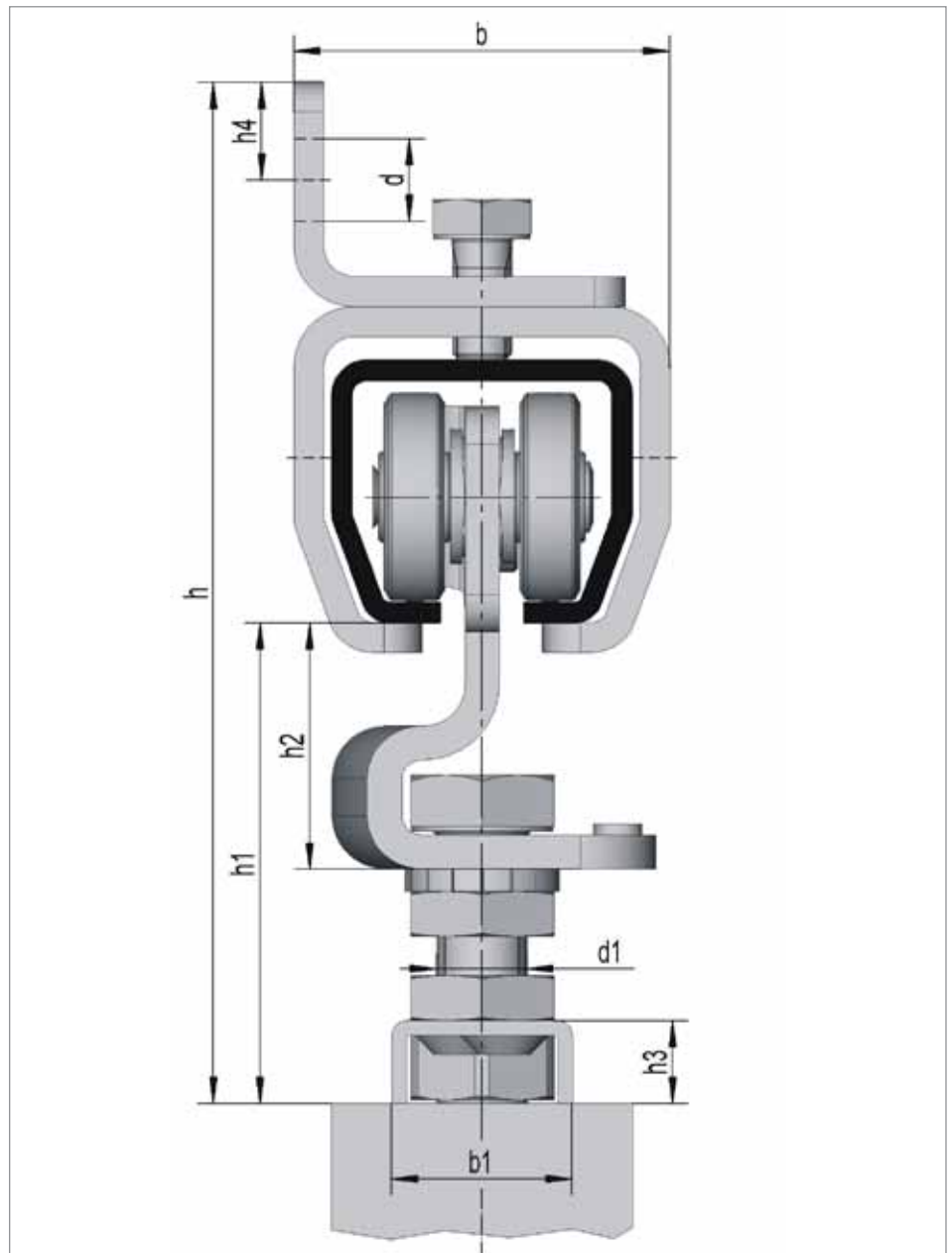
¹ alle 750 mm

² Anzahl richtet sich nach der Schienenlänge



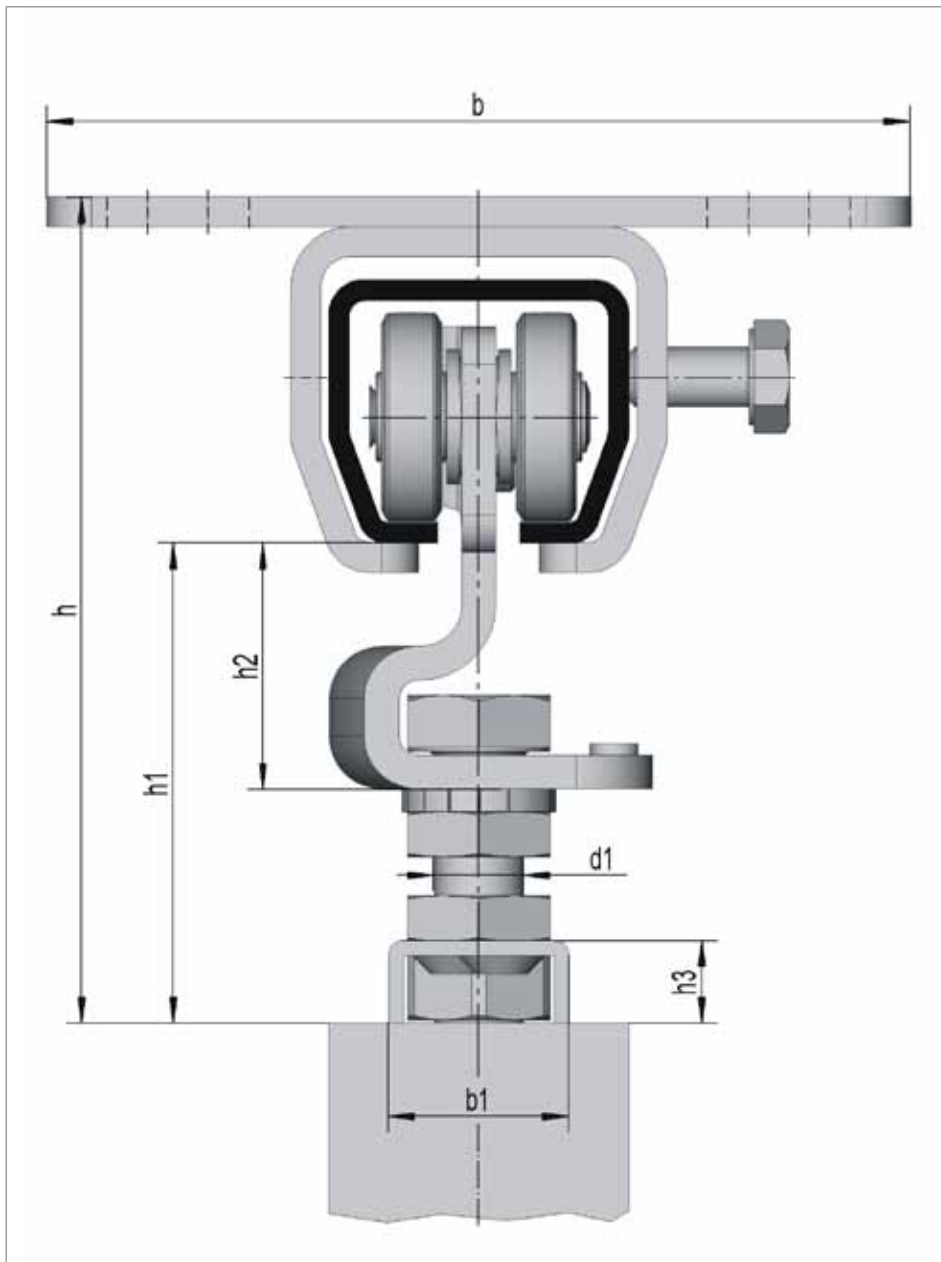
HELM Einbauschnitt mit Wandbefestigungsmuffe

Die Abbildung zeigt den Einbauschnitt mit den Rollapparaten 191 bis 791 und Wandbefestigungsmuffen 101 bis 701



Art.-Nr.	100	300	400	500	600	700
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	115
b1	20	24	30	38	50	60
d	8	11	13	17	22	26
d1	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	107+10	135+20	165+20	213+17	274+75	348+75
h1	50+10	63+20	75+20	97+17	125+75	150+75
h2	25	33	37	47,5	65	74
h3	8	11	15	20	25	30
h4	10	13	16,5	17,5	25	30

HELM Einbauschnitt mit Deckenbefestigungsmuffe

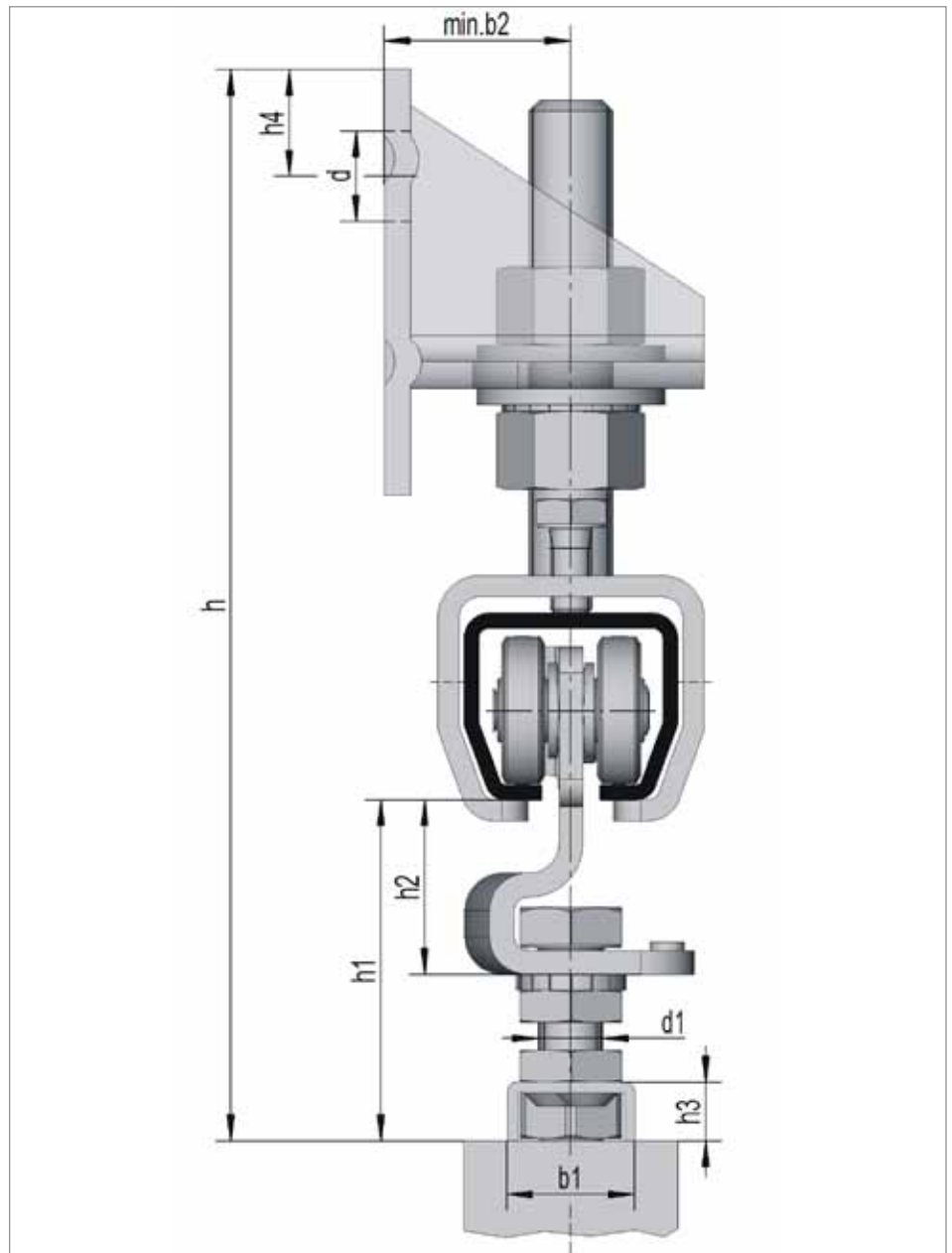


Die Abbildung zeigt den Einbauschnitt mit den Rollapparaten 191 bis 791 und Deckenbefestigungsmuffen 102 bis 702

Art.-Nr.	100	300	400	500	600	700
Profil	100	300	400	500	600	700
b	90	115	130	170	211	260
b1	20	24	30	38	50	60
d1	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	86+10	110+20	130+20	172+17	221+75	285+75
h1	50+10	63+20	75+20	97+17	125+75	150+75
h2	25	33	37	47,5	65	74
h3	8	11	15	20	25	30

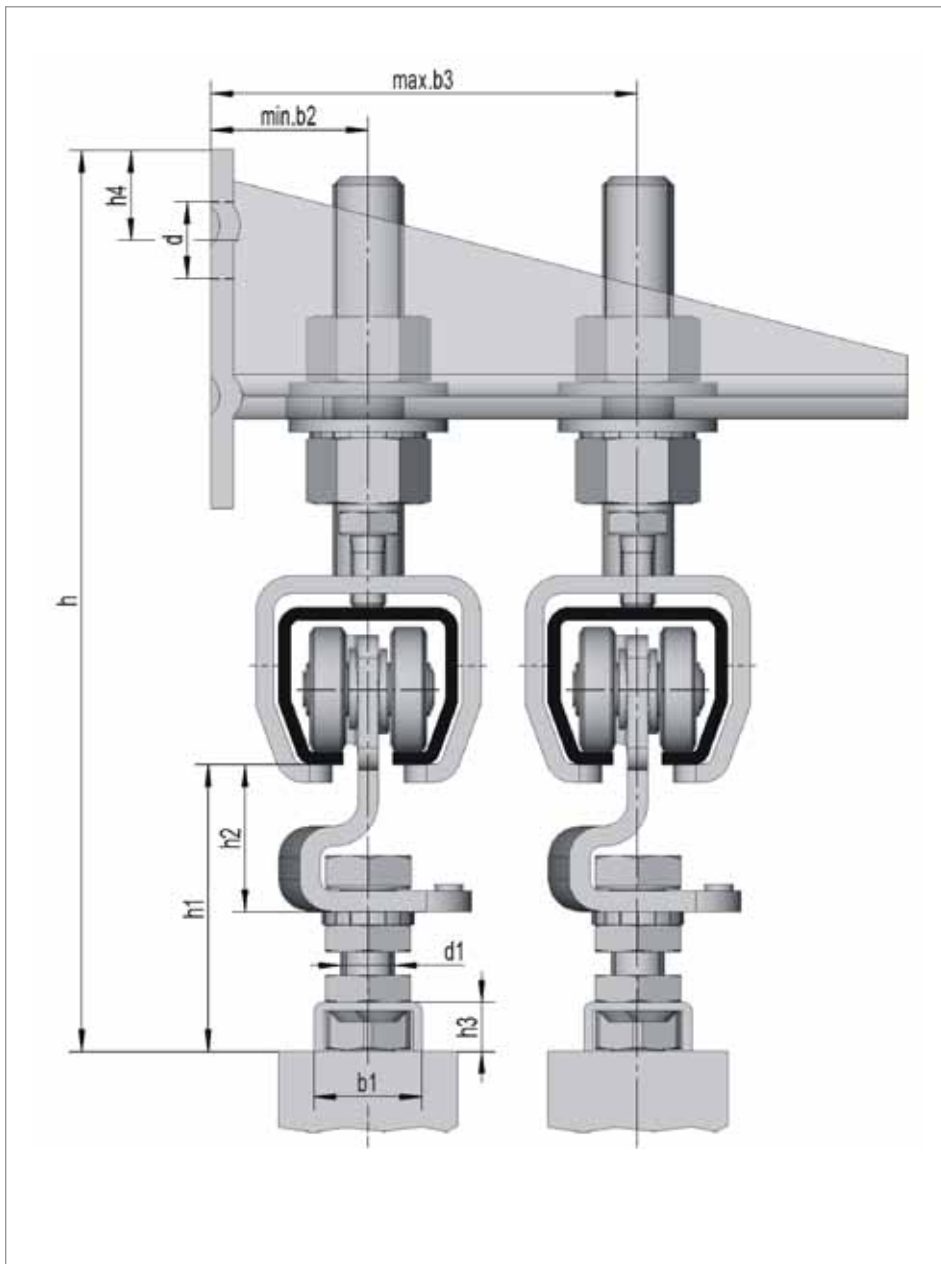
HELM Einbauschnitt mit höhenverstellbarer Muffe und Wandwinkel

Die Abbildung zeigt den Einbauschnitt mit den Rollapparaten 191 bis 791 in Kombination mit Wandbefestigungswinkeln 104 W bis 604 W und höhenverstellbarer Muffe 104 bis 704



Art.-Nr.	100	300	400	500	600	700
Profil	100	300	400	500	600	700 mit WD
b1	20	24	30	38	50	60
b2	21+17	25+15	30+10	42+40	50+30	57,5+120
d	13	17	17	18	18	18
d1	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	156+30	200+45	220+35	290+75	340+110	410+160
h1	50+10	63+20	75+20	97+17	125+75	150+75
h2	25	33	37	47,5	65	74
h3	8	11	15	20	25	30
h4	16,5	20	20	25	25	30

HELM Einbauschnitt mit höhenverstellbarer Muffe und Doppelwandwinkel



Die Abbildung zeigt den Einbauschnitt mit den Rollapparaten 191 bis 791 in Kombination mit Wandbefestigungswinkeln 104 WD bis 704 WD und höhenverstellbarer Muffe 104 bis 704

Art.-Nr.	100	300	400	500	600	700
Profil	100	300	400	500	600	700
b1	20	24	30	38	50	60
b2 min.	21	25	30	42	50	57,5
b3 max.	85	135	135	190	190	180
d	13	17	17	18	18	18
d1	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	156+30	200+45	220+35	290+75	340+110	410+160
h1	50+10	63+20	75+20	97+17	125+75	150+75
h2	25	33	37	47,5	65	74
h3	8	11	15	20	25	30
h4	16,5	20	20	25	25	30



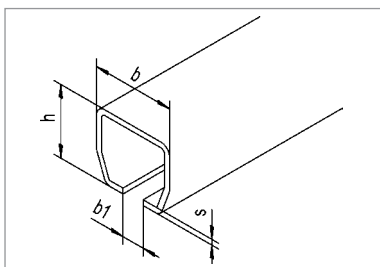
HELM Laufschienenprofil -00

in Stahl blank, galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, in Lagerlängen von ca. 6000 mm oder auf Maß geschnitten

Art.-Nr.	100	300	400	500	600	700
Profil	100	300	400	500	600	700
b	30	40	48,5	65/64*	80	90
b1	8	11	15	18	22	25
h	28	35	43,5	60/59*	75	110
s	1,75/1,6*	2,75/3,0*	3,2/3,1*	3,6/3,5*	4,5	6,5

EDV-Nr.

Lagerlänge, galvanisch verzinkt	010020	030020	040020	050020	060020	070020
Maßlänge, galvanisch verzinkt	010021	030021	040021	050021	060021	070021
Lagerlänge, Stahl blank	010010	030010	040010	050010	060010	070010
Maßlänge, Stahl blank	010011	030011	040011	050011	060011	070011
Lagerlänge, Edelstahl-Rostfrei	010030	030035	040030	050030	-	-
Maßlänge, Edelstahl-Rostfrei	010031	030036	040031	050031	-	-



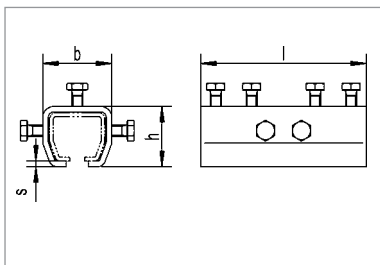
HELM Verbindungsmuffe -03

in Stahl blank, galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, mit Regulierschrauben für passgenaue Verbindungen von zwei Schienen

Art.-Nr.	1103	1303	1403	1503	1603	1703
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60/61*	80	100	115
h	36	43,5/45,5*	54/56*	74/75*	94	132,5
l	85/100*	120	150	180	200	250
s	3	4	4,5/5,0	6	8	10

EDV-Nr.

galvanisch verzinkt	110320	130320	140320	150320	160320	170320
Stahl blank	110310	130310	140310	150311	160311	170311
Edelstahl-Rostfrei	110330	130330	140330	150330	-	-



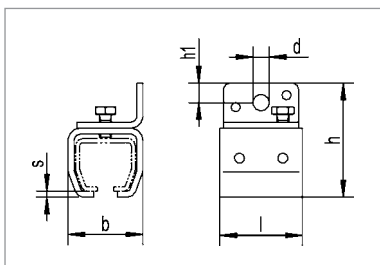
HELM Wandbefestigungsmuffe -01

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, Schienenhalter zur Wandbefestigung für eine Laufschiene, ohne Niveausgleich

Art.-Nr.	101	301	401	501	601	701
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	114
d	8/8,5*	11	13	17	22	26
h	60/60,5*	76/77*	93,5/94*	122	157	210
h1	10,5/10*	13	16,5	17,5	25	30
l	40	55	68	90	110	120
s	3	4	4,5/5*	6	8	10

EDV-Nr.

galvanisch verzinkt	010120	030120	040120	050120	060120	070120
Edelstahl-Rostfrei	010130	030130	040130	050130	-	-

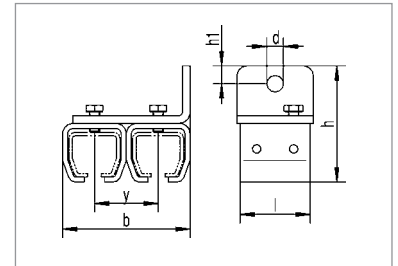


* Maßangaben für Laufschienen (-00), Verbindungsmuffen (-03) und Wandbefestigungsmuffen (-01) aus Edelstahl-Rostfrei

HELM Doppelwandbefestigungsmuffe -01 D

in galvanisch verzinkt, Doppelschienenhalter zur Wandbefestigung für zwei Laufschiene, ohne Niveaueingleich

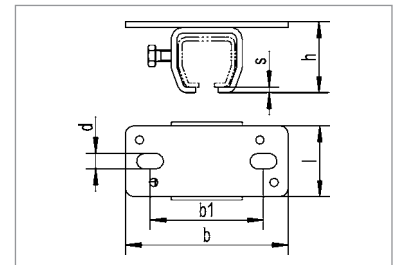
Art.-Nr.	101 D	301 D	401 D	501 D
Profil	100	300	400	500
b	83	100	120/140/150	165
d	11,5	13	17	17
h	70,5	91	112,5	130
h1	14	14	18,5	18,5
l	40	55	68	90
y	45	50	60/80/90	85
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	010121	030121	040121	050121
galvanisch verzinkt (80)	-	-	040125	-
galvanisch verzinkt (90)	-	-	040129	-



HELM Deckenbefestigungsmuffe -02

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, Schienenhalter zur Deckenbefestigung für eine Laufschiene, ohne Niveaueingleich

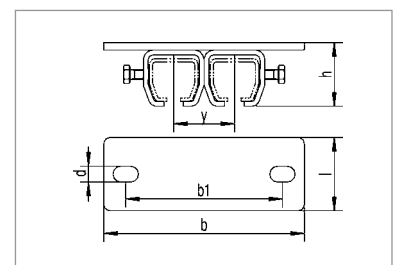
Art.-Nr.	102	302	402	502	602	702
Profil	100	300	400	500	600	700
b	88/90*	115	130	170	211	260
b1	63 ± 6,5/65 ± 6,8*	80 ± 8	94 ± 8	123(124*) ± 10	149 ± 12	178,5 ± 23,5
d	8,5/8,2*	11	13	17	22	22
h	39	50/51*	59,5/60*	81	104	144,5
l	40	50	60	80	100	100
s	3	4	4,5/5*	6	8	10
EDV-Nr.						
galvanisch verzinkt	010220	030220	040220	050220	060220	070220
Edelstahl-Rostfrei	010230	030230	040230	050230	-	-



HELM Doppeldeckenbefestigungsmuffe -02 D

in galvanisch verzinkt, Doppelschienenhalter zur Deckenbefestigung für zwei Laufschiene, ohne Niveaueingleich

Art.-Nr.	102 D	302 D	402 D	502 D
Profil	100	300	400	500
b	133	165/185	190/220	260
b1	108 ± 7	129/149 ± 8	152/182 ± 8	214 ± 10
d	8,5	13	13	17
h	39	52	62,5	85
l	40	60	80	80
y	45	50/70	60/80/90	85
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	010221	030221	040221	050221
galvanisch verzinkt (70)	-	030222	-	-
galvanisch verzinkt (80)	-	-	040225	-
galvanisch verzinkt (90)	-	-	040229	-



* Maßangaben für Deckenbefestigungen (-02) aus Edelstahl-Rostfrei



HELM Übersteckmuffe -04

in Stahl blank oder Edelstahl-Rostfrei, mit oberer (auf Wunsch auch seitlicher) Konterschraube, verwendbar bei Schweißkonstruktionen

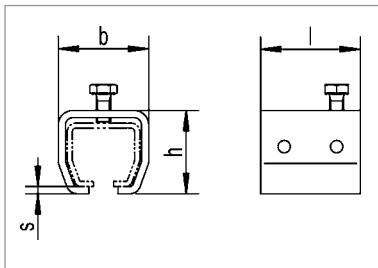
Art.-Nr.	1104	1304	1404	1504	1604	1704
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	115
h	36	46/45,5*	54,5/55*	75	94	132,5
l	40	55	68	90	110	120
s	3	4	4,5/5	6	8	10

EDV-Nr.

Stahl blank ¹	110410	130410	140410	150410	160410	170410
Stahl blank ²	11041001	13041001	14041001	15041001	16041001	17041001
Edelstahl-Rostfrei ¹	110430	130430	140430	150430		
Edelstahl-Rostfrei ²	11043001	13043001	14043001	15043001		

¹Schraube oben

²Schraube seitlich



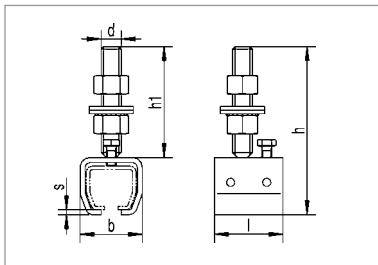
HELM Höhenverstellbare Muffe -04

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, Schienenhalter mit Niveauegleich, verwendbar mit Wandwinkel -04 W oder -04 WD

Art.-Nr.	104	304	404	504	604	704
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	115
d	M10	M16	M16	M20	M20	M30
h	98/102*	135/135,5*	141,5/145*	208/207,5*	226,5	322
h1	64/66*	89/90*	87/90*	133/132,5*	132,5	189
l	40	55	68	90	110	120
s	3	4	4,5/5*	6	8	10

EDV-Nr.

galvanisch verzinkt	010420	030420	040420	050420	060420	070420
Edelstahl-Rostfrei	010430	030430	040430	050430	-	-



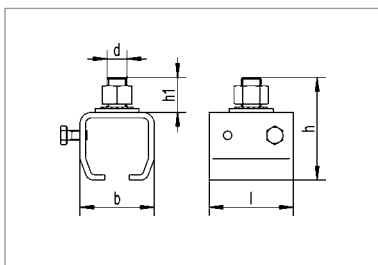
HELM Muffe -04 F

in galvanisch verzinkt, Kombination mit Wandwinkel, insbesondere für den Einsatz bei Feuerschutzüren

Art.-Nr.	404 F	504 F	604 F
Profil	400	500	600
b	60	80	100
d	M16	M20	M20
h	95,5	113	132
h1	41	38	38
l	68	90	110

EDV-Nr.

galvanisch verzinkt	040428	050424	060424
---------------------	--------	--------	--------

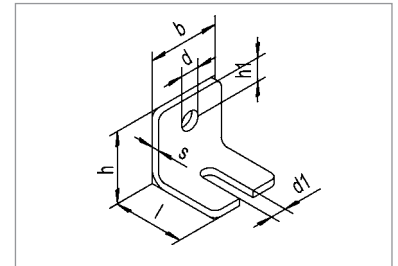


* Maßangaben für Übersteckmuffen (-04) und höhenverstellbare Muffen (-04) aus Edelstahl-Rostfrei

HELM Wandwinkel 104 W

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit einer höhenverstellbaren Muffe 104

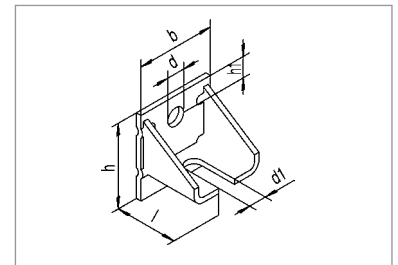
Art.-Nr.	104 W
Profil	100
b	50
d	13
d1	11
h	50
h1	16,5
l	50
s	5
EDV-Nr.	
galvanisch verzinkt	010421
Edelstahl-Rostfrei	010431



HELM Wandwinkel -04 W

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit einer höhenverstellbaren Muffe -04

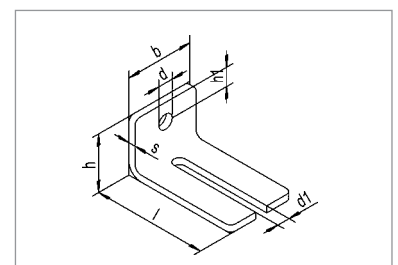
Art.-Nr.	404 W	604 W
Profil	300/400	500/600
b	75	120
d	17	18
d1	17	21
h	80	110
h1	20	25
l	60	102
EDV-Nr.		
galvanisch verzinkt	040421	060421
Edelstahl-Rostfrei	040431	060431



HELM Doppelwandwinkel 104 WD

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit zwei höhenverstellbaren Muffen 104

Art.-Nr.	104 WD
Profil	100
b	60
d	13
d1	11
h	50
h1	16,5
l	100
s	6
EDV-Nr.	
galvanisch verzinkt	010422
Edelstahl-Rostfrei	010432

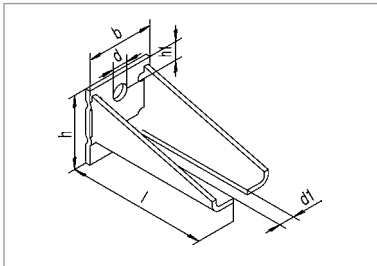




HELM Doppelwandwinkel -04 WD

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, verwendbar mit zwei höhenverstellbaren Muffen -04

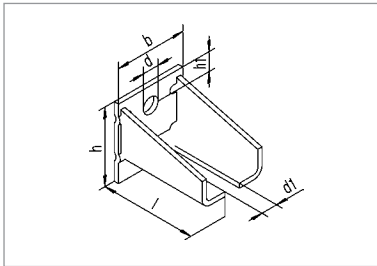
Art.-Nr.	404 WD	604 WD	704 WD
Profil	300/400	500/600	700
b	75	120	120
d	17	18	18
d1	17	21	32
h	80	110	110
h1	20	25	25
l	155	212	212
EDV-Nr.			
galvanisch verzinkt	040422	060422	070422
Edelstahl-Rostfrei	040432	060432	-



HELM Doppelwandwinkel -04 WDF

in galvanisch verzinkt, Winkelbefestigung mit Seitenverstellmöglichkeit, auch verwendbar mit Feuerschutzmuffe -04 F

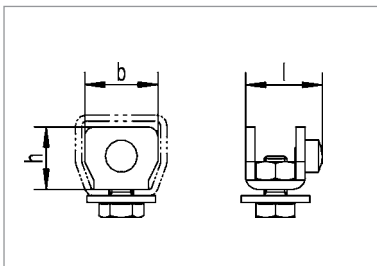
Art.-Nr.	404 WDF	604 WDF
Profil	300/400	500/600
b	75	120
d	17	18
d1	17	21
h	80	110
h1	20	25
l	100	162
EDV-Nr.		
galvanisch verzinkt	040422-100	060423



HELM Schienenstopper 100 P - 500 P

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, Laufwegbegrenzung, verhindert das Herausfahren der Rollapparate aus der Schiene. **Zum alleinigen Abfangen der Schiebeflügel nicht geeignet!**

Art.-Nr.	100 P	300 P	400 P	500 P
Profil	100	300	400	500
b	25	32	39	55
h	23	27	34	51
l	25,5	33,5	33,5	50
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	010080	030080	040080	050080
Edelstahl-Rostfrei	010081	-	-	-

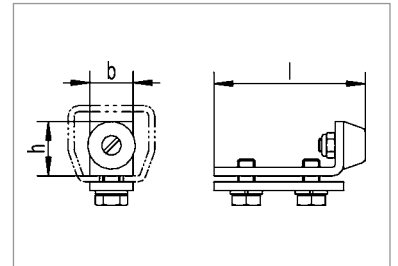


HELM Schienenstopper 1300 P-1600 P

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei. Laufwegbegrenzung verhindert das Herausfahren der Rollapparate aus der Schiene. **Zum alleinigen Abfangen der Schiebeflügel nicht geeignet!**

Art.-Nr.	1300 P	1400 P	1500 P	1600 P
Profil	300	400	500	600/700
b	20	30	40	50
h	25	29/28*	50	60
l	70	75/76*	113	130
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	130020	140020	150020	160020
Edelstahl-Rostfrei	130030	140030	150030	

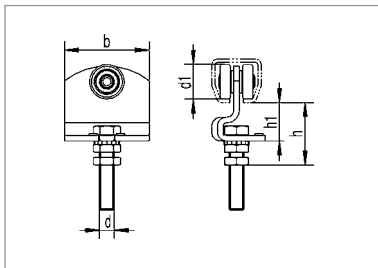
* Maßangaben für Schienenstopper 1400 P aus Edelstahl-Rostfrei





HELM Rollapparat -90

in galvanisch verzinkt, einpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar.
Für Profil 100-500, mit kunststoffummantelten Rollen (190-590) lieferbar

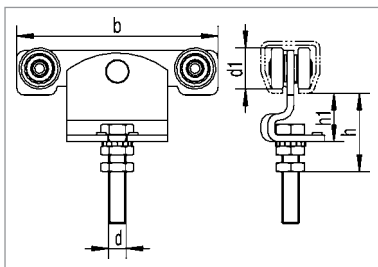


Art.-Nr.	190	390	490	590	690	790
Profil	100	300	400	500	600	700
b	50	68	80	110	130	160
d	M10x40	M12x60	M16x70	M20x80	M24x150	M30x170
d1	22	28	34	48	60	89
h	41+10	52+20	60+20	77+17	100+75	130+70
h1	24,5	31	37	46,5	65	74
EDV-Nr.						
galvanisch verzinkt	019020	039020	049020	059020	069020	079020



HELM Rollapparat -91

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, doppelpaarig, mit Pendelgelenk aus Edelstahl-Rostfrei bzw. Kunststoff, höhenverstellbar. Auf Wunsch mit Sonderfettungen, Kuhstallfett (amoniakbeständig) und kunststoffummantelten Rollen (191-591) lieferbar



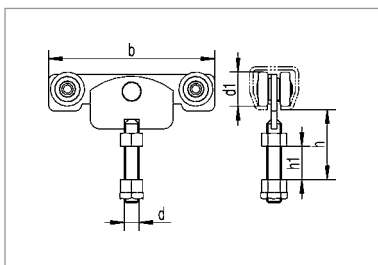
Art.-Nr.	191	391	491	591	691	791
Profil	100	300	400	500	600	700
b	105	136	180	238	234	308
d	M10x40	M12x60	M16x70	M20x80	M24x150	M30x170
d1	22/19*	28	34/33,5*	48	60	89
h	42+10	52+20	60+20	76+17	100+75	116+85
h1	25	33	35/37*	46,5	65	74
EDV-Nr.						
galvanisch verzinkt ¹	019120	039120	049120	-	-	-
galvanisch verzinkt ²	-	039125	049125	059120	069120	079120
Edelstahl-Rostfrei ¹	019130	039130	049130	-	-	-
Edelstahl-Rostfrei ²	-	039130-002	049135	059130	-	-

¹) Pendelgelenk aus Kunststoff ²) Pendelgelenk aus Edelstahl-Rostfrei
* Maßangaben für Rollapparat 191/491 aus Edelstahl-Rostfrei



HELM Rollapparat -10

in galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar

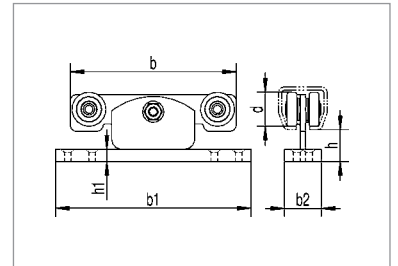


Art.-Nr.	110	310	410	510	610
d	M10	M12	M16	M20	M24
h1	19	27	40	51	40
h	44	57	78	104	125
b	105	136	180	238	234
d1	22	28	34	48	60
EDV-Nr.					
galvanisch verzinkt	011020	031020	041020	051020	061020

HELM Rollapparat -12

in galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl.
Keine Verstell- und Aushängemöglichkeit. Vorteil: niedrige Einbauhöhe

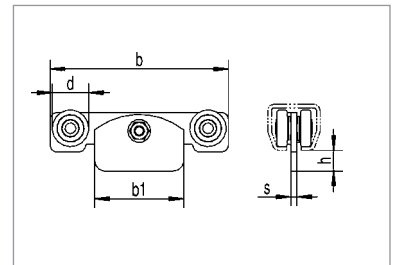
Art.-Nr.	112	312	412	512
b	105	136	180	238
h	16	25	30	39,5
b1	100	160	210	265
h1	4	10	10	12
b2	20	30	40	50
d	22	28	34	48
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	011220	031220	041220	051220



HELM Rollapparat -91 S

in galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl.
Steg muss angeschweißt werden, keine Verstellmöglichkeit. Vorteil: niedrige Einbauhöhe

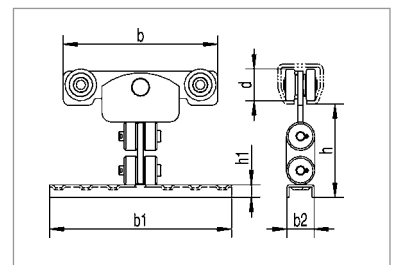
Art.-Nr.	191 S	391 S	491 S	591 S	691 S	791 S
Profil	100	300	400	500	600	700
b	105	136	180	238	234	308
b1	50	68	90	110	60	80
d	22	28	34	48	60	89
h	11,75	16	20,5	28	18,5	29
s	3	4,5	6	8	15	19,5
EDV-Nr.						
galvanisch verzinkt	019121	039121	049121	059121	069121	079121



HELM Doppelgelenk-Rollapparat -00

in galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl,
einschl. Flansch und Doppelgelenk für dichtschießende Toranlagen

Art.-Nr.	300	400	500
Profil	300	400	500
b	136	180	238
b1	160	210	264
b2	24	30	38
d	28	34	48
h	82	101,5	122
h1	11	15	20
EDV-Nr.			
galvanisch verzinkt	039123	049123	059123

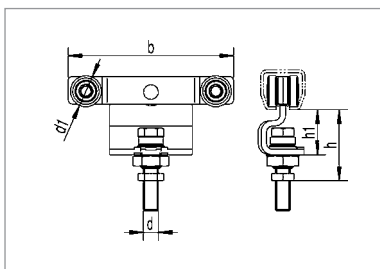




HELM Rollapparat -91/85

in galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendelgelenk aus Stahl für Feuerschutz Schiebetore, höhenverstellbar

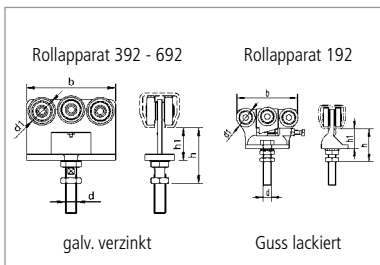
Art.-Nr.	491/85	591/85	691/85
Profil	400	500	600
b	180	238	234
d	M16x80	M20x110	M24x180
d1	34	48	60
h	77+12	98+29	116+79
h1	49	65	69,5
EDV-Nr.			
galvanisch verzinkt	049124	059124	069124



HELM Rollapparat -92

doppelpaarig, mit Pendelgelenk, mit Gegendruckrolle für Schiebeflügel mit Klappflügel, höhenverstellbar

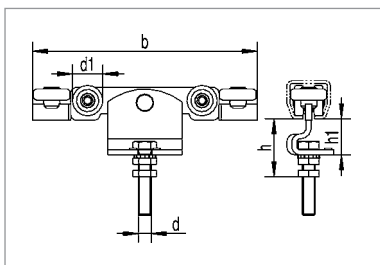
Art.-Nr.	192	392	492	592	692
Profil	100	300	400	500	600
b	65	90	120	160	190
d	M10x40	M12x60	M16x70	M20x90	M24x160
d1	22	28	34	48	60
h	40+8	52+20	59+18	77+17	100+75
h1	25	32,8	34	36,4	57
EDV-Nr.					
Guss lackiert	019220	—	—	—	—
galvanisch verzinkt	—	039220	049220	059220	069220



HELM Rollapparat -91 EL

in galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, mit 2 Querrollen für elektrisch betriebene Tore, höhenverstellbar

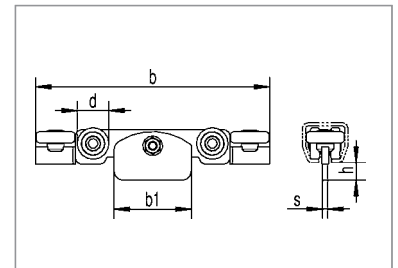
Art.-Nr.	391 EL	491 EL	591 EL	691 EL	791 EL
Profil	300	400	500	600	700
b	206	270	358	374	468
d	M12x60	M16x70	M20x80	M24x150	M30x160
d1	28	34	48	60	89
h	52+20	63/60+20	77+17	100+75	125+75
h1	33	38	47,5	65	74
EDV-Nr.					
galvanisch verzinkt	039122	049122	059122	069122	079122



HELM Rollapparat -91 SEL

in galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, mit 2 Querrollen für elektrisch betriebene Tore. Steg muss angeschweißt werden, keine Verstellmöglichkeit. Vorteil: niedrige Einbauhöhe

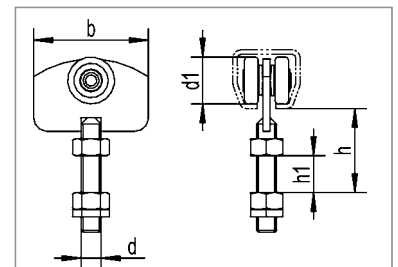
Art.-Nr.	391 SEL	491 SEL	591 SEL	691 SEL	791 SEL
Profil	300	400	500	600	700
b	206	270	358	374	468
b1	68	90	110	60	80
d	28	34	48	60	89
h	16	20,5	28	19	29
s	4,5	6	8	15	19,5
EDV-Nr.					
galvanisch verzinkt	039112	049112	059112	069112	079112



HELM Rollapparat -09

in galvanisch verzinkt, einpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar

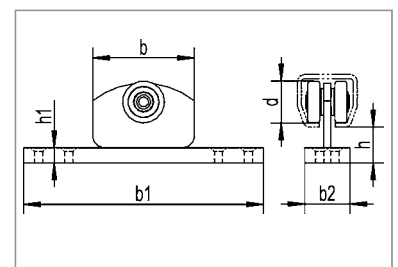
Art.-Nr.	109	309	409	509	609
Profil	100	300	400	500	600
b	50	68	90	110	60
d	M10	M12	M16	M20	M24
d1	22	27,9	34	48	60
h	44	50	75,5	111	125
h1	19	22	35	63	50
EDV-Nr.					
galvanisch verzinkt	010920	030920	040920	050920	060920



HELM Rollapparat -11

in galvanisch verzinkt, einpaarig, mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl. Keine Verstell- und Aushängemöglichkeit. Vorteil: niedrige Einbauhöhe

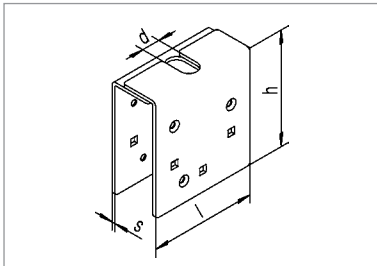
Art.-Nr.	111	311	411	511
Profil	100	300	400	500
b	50	68	90	110
b1	100	160	210	265
b2	20	30	40	50
d	22	27,9	34	48
h	16	23,5	29,3	39,5
h1	4	10	10	12
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	011120	031120	041120	051120





HELM Verstärkungslasche -98

in galvanisch verzinkt, für Holzflügel, zur zusätzlichen Stabilisierung der Flanschbefestigung

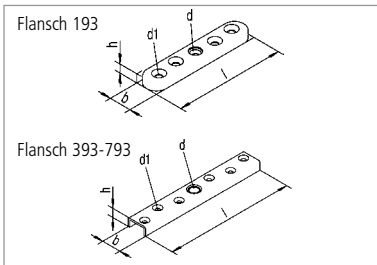


Art.-Nr.	198	498	698
Profil	100	300/400	500/600
Flügelstärken	20-40	35-70	55-105
l	50	100	150
d	11	17	26
h	82	107	160
s	3	3	5
EDV-Nr.			
galvanisch verzinkt	019820	049820	069820



HELM Flansch -93

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, für Holzflügel, zum Aufschrauben, mit mittig platziertem Gewinde

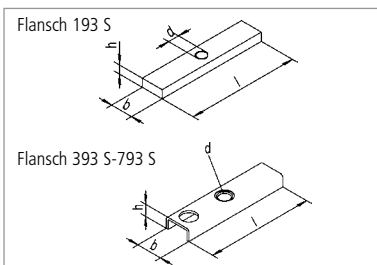


Art.-Nr.	193	393	493	593	693	793
Profil	100	300	400	500	600	700
b	20	24	30	38	50	60
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
d1	6	5,3	6,8	7,5	11	11
h	8	11	15	20	25	30
l	100	160	210	264	350	500
EDV-Nr.						
galvanisch verzinkt	019320	039320	049320	059320	069320	079320
Edelstahl-Rostfrei	019330	039330	049330	059330	-	-



HELM Flansch -93 S

in Stahl blank, für Stahlflügel, zum Aufschweißen, mit mittig platziertem Gewinde

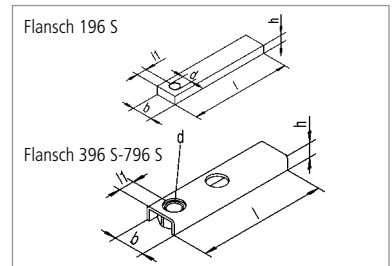


Art.-Nr.	193 S	393 S	493 S	593 S	693 S	793 S
Profil	100	300	400	500	600	700
b	20	24	30	38	50	60
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	8	11	15	20	25	30
l	100	100	120	140	150	180
EDV-Nr.						
Stahl blank	019311	039311	049311	059311	069311	079311

HELM Flansch -96 S

in Stahl blank, für Stahlflügel, zum Aufschiessen, mit seitlich platziertem Gewinde

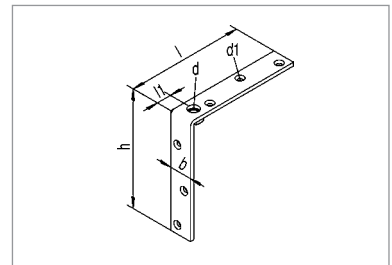
Art.-Nr.	196 S	396 S	496 S	596 S	696 S	796 S
Profil	100	300	400	500	600	700
b	20	24	30	38	50	60
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	8	11	15	20	25	30
l	100	100	120	140	150	180
l1	10	12	15,5	20	20	25
EDV-Nr.						
Stahl blank	019611	039611	049611	059611	069611	079611



HELM Tragwinkel -94

in galvanisch verzinkt, für Holzflügel, zum Aufschrauben oder Einlassen, mit seitlichem Gewinde

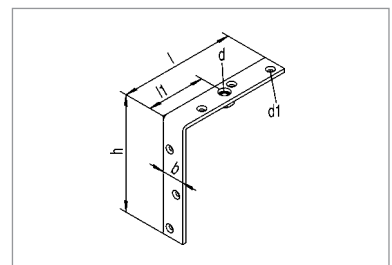
Art.-Nr.	194	394	494	594
Profil	100	300	400	500
b	20	30	35	40
d	M10	M12	M16	M20
d1	4,8	5,9	7	8,4
h	124	158	210	260
l	124	158	200	255
l1	15	20	20	30
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	019420	039420	049420	059420



HELM Tragwinkel -95

in galvanisch verzinkt, für Holzflügel, zum Verschrauben oder Einlassen, mit mittig platziertem Gewinde

Art.-Nr.	195	395	495	595
Profil	100	300	400	500
b	20	30	35	40
d	M10	M12	M16	M20
d1	4,8	5,9	7	8,4
h	124	158	210	260
l	124	158	200	255
l1	70	80	120	155
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	019520	039520	049520	059520

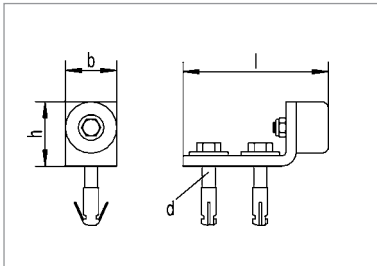




HELM Torpuffer 360/460

in galvanisch verzinkt, mit Dübeln und Schrauben

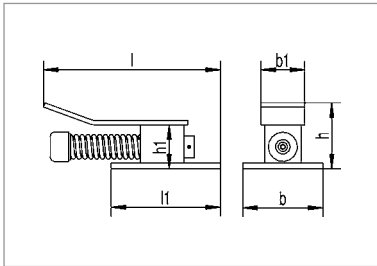
Art.-Nr.	360	460
Flügelgewicht bis	200 kg	300 kg
b	40	50
d	10 x 70	10 x 70
h	50	60
l	113	130
EDV-Nr.		
galvanisch verzinkt	036020	046020



HELM Torpuffer 560 L/560

in galvanisch verzinkt, mit Stahlfeder

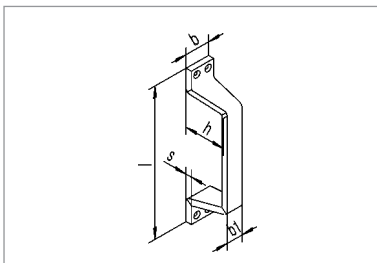
Art.-Nr.	560 L	560
Flügelgewicht bis	600 kg	2000 kg
b	110	110
b1	60	60
h	90	110
h1	60	80
l	243	343
l1	200	200
EDV-Nr.		
galvanisch verzinkt	056020	056021



HELM Handgriff 256 LM

aus Leichtmetall, EV1 eloxiert

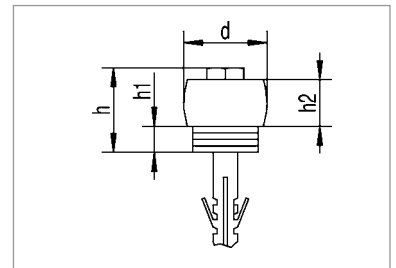
Art.-Nr.	256
b	30
b1	20
h	43
l	180
s	7
EDV-Nr.	
Aluminium	025650



HELM Andruckrolle -59 DÜ

Kunststoffrolle mit Dübel und Schraube

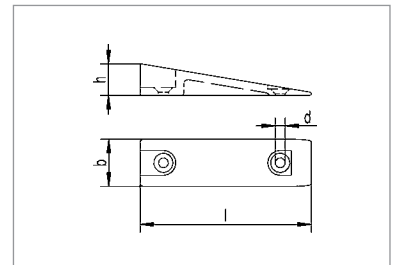
Art.-Nr.	459 DÜ	559 DÜ
d	38,5	73,5
h	39	57
h1	12	13
h2	21,5	33
EDV-Nr.		
Kunststoffrolle	045961	055961



HELM Andruckstück -55

Kunststoff, wird in Verbindung mit Andruckrollen eingesetzt und auf dem Flügel verschraubt

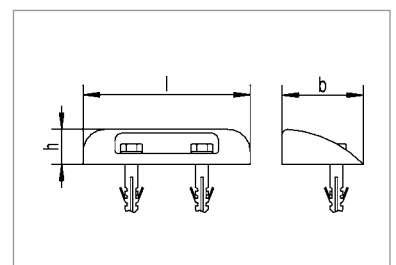
Art.-Nr.	355	555
b	30	40
d	6,4	6,5
h	20	25
l	110	120
EDV-Nr.		
Kunststoff	035560	055560



HELM Schildkrötenführung 418

Kunststoffglasfaserverstärkt, mit Schrauben und Dübeln

Art.-Nr.	418
b	74
h	32
l	152
EDV-Nr.	
Kunststoff	041800

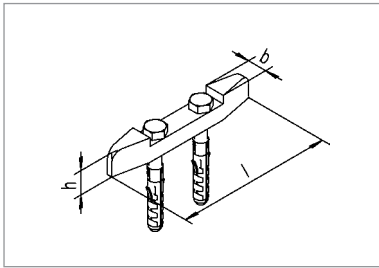




HELM Führungsstück 514 DÜ

TE-Guss, mit Schrauben und Dübeln

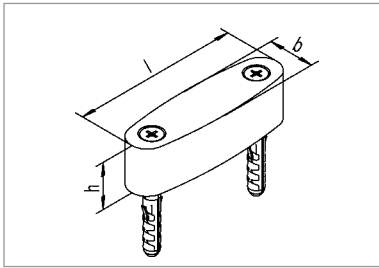
Art.-Nr.	514 DÜ
b	19
h	23
l	150
EDV-Nr.	
TE-Guss	051471



HELM Führungsgleiter -16

Kunststoff, mit Schrauben und Dübeln

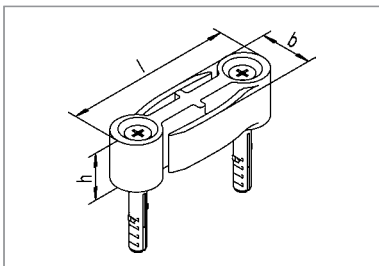
Art.-Nr.	216	316
U-Schiene	240	340
b	12,5	19,5
h	14,5	19,5
l	49,5	69,5
EDV-Nr.		
Kunststoff	021660	031660



HELM Führungsgleiter -16 S

Kunststoff, mit Schrauben und Dübeln, spielfreie Führung

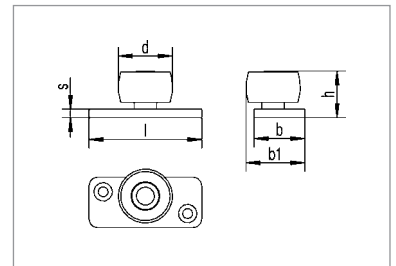
Art.-Nr.	216 S	316 S
U-Schiene	240	340
b	13,5	21,6
h	14,6	19,5
l	49,5	69,5
EDV-Nr.		
Kunststoff	021661	031661



HELM Gleitrolle auf Platte 459 PL

Kunststoffrolle, auf Bodenplatte

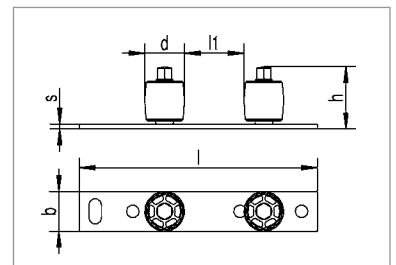
Art.-Nr.	459 PL
b	36
b1	42
d	39
h	33
l	80
s	6
EDV-Nr.	
Kunststoffrolle	045962



HELM Doppel Führungsrolle 659

Kunststoff- bzw. Stahlrollen, auf Bodenplatte
stufenlose Anpassung an die Flügelstärke durch Schrägstellung der Grundplatte

Art.-Nr.	659
b	50
d	50
h	59/81 ¹
l	300
l1	75
s	6
EDV-Nr.	
Kunststoffrolle	065921
Stahlrolle	065920

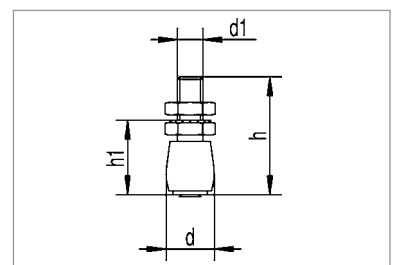


¹ Maß „h“ bei Kunststoffrolle

HELM Führungsrolle -49 S

mit Schraubverbindung, galvanisch verzinkt bzw. Edelstahl-Rostfrei mit Kunststoff oder Messingrolle

Art.-Nr.	349 S	449 S	549 S
U-Schiene	340	440	540
d	19	32	49,5
d1	M10	M16	M20
h	46,5	63	81
h1	32	42,5	52
EDV-Nr.			
Kunststoffrolle ¹	034962	044962	054962
Kunststoffrolle ²	03496230	-	-
Messingrolle ¹	034942	044942	054942

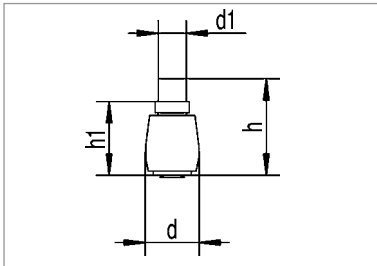


¹ Verschraubung galvanisch verzinkt ² Verschraubung Edelstahl-Rostfrei



HELM Führungsröle -49 N

mit Nietverbindung, galvanisch verzinkt mit Kunststoff oder Messingröle

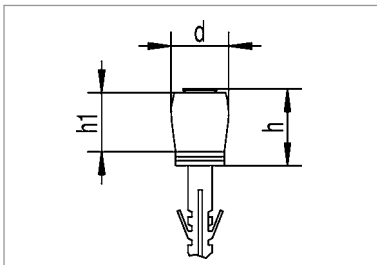


Art.-Nr.	349 N	449 N	549 N
U-Schiene	340	440	540
d	19	32	50
d1	9,8	15,8	19,8
h	35	46	67
h1	27	36	47
EDV-Nr.			
Kunststoffröle	034963	044963	054963
Messingröle	034943	044943	054943



HELM Führungsröle -58 DÜ

mit Schraube und Dübel, mit Kunststoff oder Messingröle

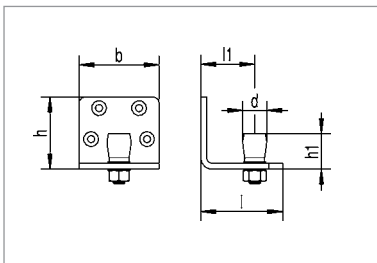


Art.-Nr.	258 DÜ	358 DÜ	458 DÜ	558 DÜ
U-Schiene	240	340	440	540
d	12	19	32	49,5
h	16,5	24	39	48,5
h1	12	19,5	30	39,5
EDV-Nr.				
Kunststoffröle	025860	035860	045860	055860
Messingröle	025840	035840	-	-



HELM Führungsröle 153-40

verstellbar, galvanisch verzinkter Winkel mit Kunststoffröle

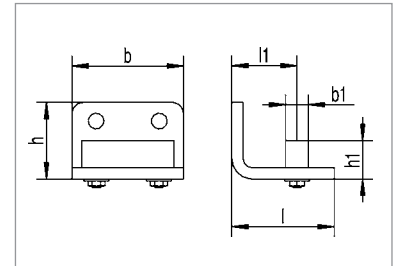


Art.-Nr.	153/240	153/340
U-Schiene	240	340
b	40	40
d	12	19
h	36	36
h1	19	28
l	41	41
l1	22+10	22+10
EDV-Nr.		
Kunststoffröle	015320	015321

HELM Kunststoff-Gleitstück 154/240

verstellbar, galvanisch verzinkter Winkel mit Kunststoffgleitstück

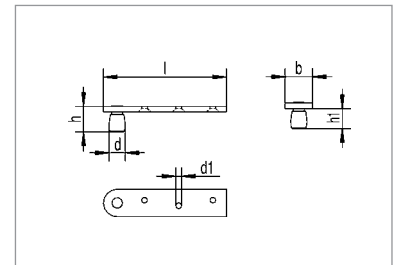
Art.-Nr.	154/240
U-Schiene	240
b	60
b1	12,5
h	41
h1	20,5
l	55
l1	25+20
EDV-Nr.	
Kunst.-Gleitstück	015460



HELM Führungsrolle 249 F

mit Flanscbefestigung und seitlicher Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 240, mit Kunststoff oder Messingrolle

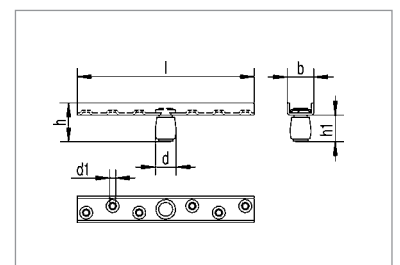
Art.-Nr.	249 F
U-Schiene	240
b	20
d	12
d1	4,2
h	18
h1	14
l	90
EDV-Nr.	
Kunststoffrolle	024961
Messingrolle	024941



HELM Führungsrolle -49 F

mit Flanscbefestigung und mittiger Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 340, 440 und 540, mit Kunststoff oder Messingrolle

Art.-Nr.	349 F	449 F	549 F	649 F
U-Schiene	340	340/440	440/540	540
b	24	30	38	50
d	19	19 ¹ /32 ²	32 ² /49,5 ³	49,5
d1	5,3	6,8	7,5	11
h	36	40 ¹ /50 ²	56 ² /66 ³	77
h1	25	25 ¹ /35 ²	36 ² /46 ³	52
l	160	210	264	350
EDV-Nr.				
Kunststoffrolle	034961	044961 ¹	054961 ²	064961
	-	044964 ²	054964 ³	-
Messingrolle	034941	044941 ¹	054941 ²	-
	-	044944 ²	054944 ³	-

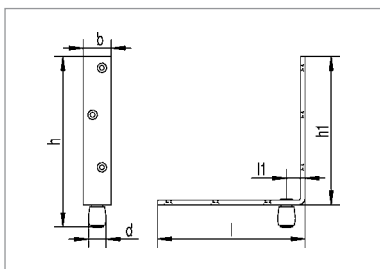


¹⁾ Für U-Schiene 340 ²⁾ Für U-Schiene 440 ³⁾ Für U-Schiene 540



HELM Führungsrolle -49

mit Winkelbefestigung und seitlicher Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 240-540, mit Kunststoff oder Messingrolle



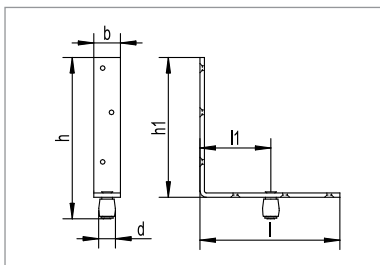
Art.-Nr.	249	349	449	549
U-Schiene	240	340	340/440	440/540
b	20	30	35	40
d	12	19	19 ¹ /32 ²	32 ² /49,5 ³
h	138	182	235 ¹ /246 ²	296 ² /306 ³
h1	124	158	210	260
l	124	158	200	255
l1	15	20	20	30
EDV-Nr.				
Kunststoffrolle	024960	034960	044960 ¹	054960 ²
	-	-	044965 ²	054965 ³
Messingrolle	024940	034940	044940 ¹	054940 ²
	-	-	044945 ²	054945 ³

¹ für U-Schiene 340 ² für U-Schiene 440 ³ Für U-Schiene 540



HELM Führungsrolle -49 1/2

mit Winkelbefestigung und mittiger Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 240-540, mit Kunststoff oder Messingrolle



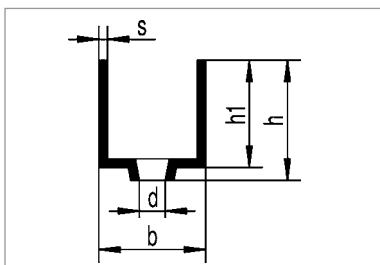
Art.-Nr.	249 1/2	349 1/2	449 1/2	549 1/2
U-Schiene	240	340	340/440	440/540
b	20	30	35	40
d	12	19	19 ¹ /32 ²	32 ² /49,5 ³
h	138	182	235 ¹ /246 ²	296 ² /306 ³
h1	124	158	210	260
l	124	158	200	255
l1	70	80	120	155
EDV-Nr.				
Kunststoffrolle	024968	034968	044968 ¹	054968 ²
	-	-	044969 ²	054969 ³
Messingrolle	024948	034948	044948 ¹	054948 ²
	-	-	044949 ²	054949 ³

¹ für U-Schiene 340 ² für U-Schiene 440 ³ Für U-Schiene 540



HELM U-Schiene -40

gelocht, galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei



Art.-Nr.	240	340	440	540
Profil				
b	15	25	40	60
d	5,5	6,2	6,0	6,0
h1	15	25	40	50
h	18	28	43	-
s	1	2	3	4
EDV-Nr.				
Lagerlänge ¹	024010	034013	044013	054013
Maßlänge ¹	024019	034019	044019	054019
Lagerlänge ²	-	034036	-	-
Maßlänge ²	-	034037	-	-

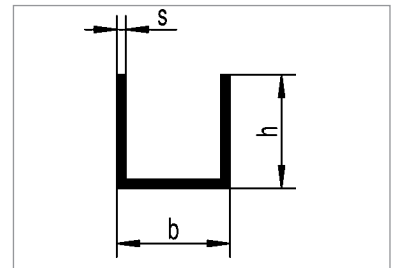
¹ galvanisch verzinkt ² Edelstahl-Rostfrei

HELM U-Schiene -40

ungelocht, galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei

Art.-Nr.	240	340	440	540
Profil				
b	15	25	40	60
h	15	25	40	50
s	1	2	3	4
EDV-Nr.				
Lagerlänge ¹	024016	034016	044016	054016
Maßlänge ¹	024018	034018	044018	054018
Lagerlänge ²	-	034011	-	-
Maßlänge ²	-	034012	-	-

¹ galvanisch verzinkt ² Edelstahl-Rostfrei

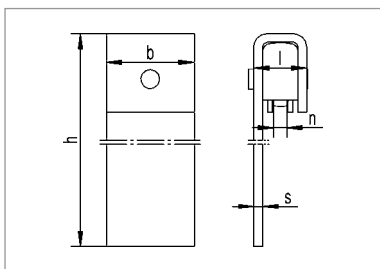




HELM Hangrolle 97- S

Stahlrolle mit Schutzkappe, grundiert, mit Kugellager

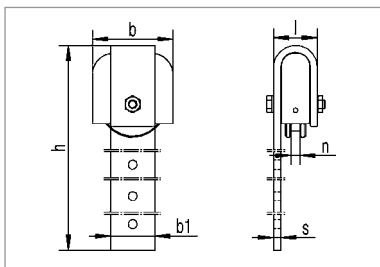
Art.-Nr.	971 S	972 S
max. Traglast kg	160	375
b	70	100
h	300	350
l	41	60
n	12,5	15,3
s	10	10
EDV-Nr.		
Stahlrolle	097111	097211



HELM Hangrolle -973 S

Stahlrolle mit Schutzkappe, verzinkt, blau chromatiert, mit Kugellager

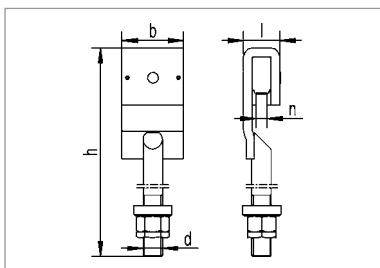
Art.-Nr.	973 S
max. Traglast kg	150
b	92
b1	50
h	400
l	50
n	10
s	8
EDV-Nr.	
Stahlrolle	097311



HELM Entlastungsrolle 91- für Falttore

Stahlrolle, verzinkt, mit Kugellager. Die Rolle dient der Entlastung der Torbänder.
Verwendung: z.B. Außenfalttore

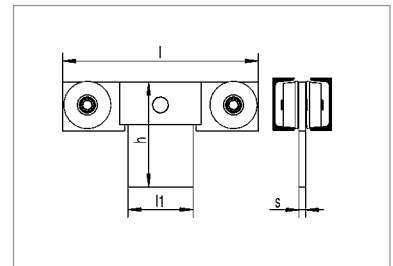
Art.-Nr.	912	913
max. Traglast kg	200	350
b	70	70
d	M16	M22
h	376,5	381,5
l	41	41
n	12,5	12,5
EDV-Nr.		
Stahlrolle	091210	091310



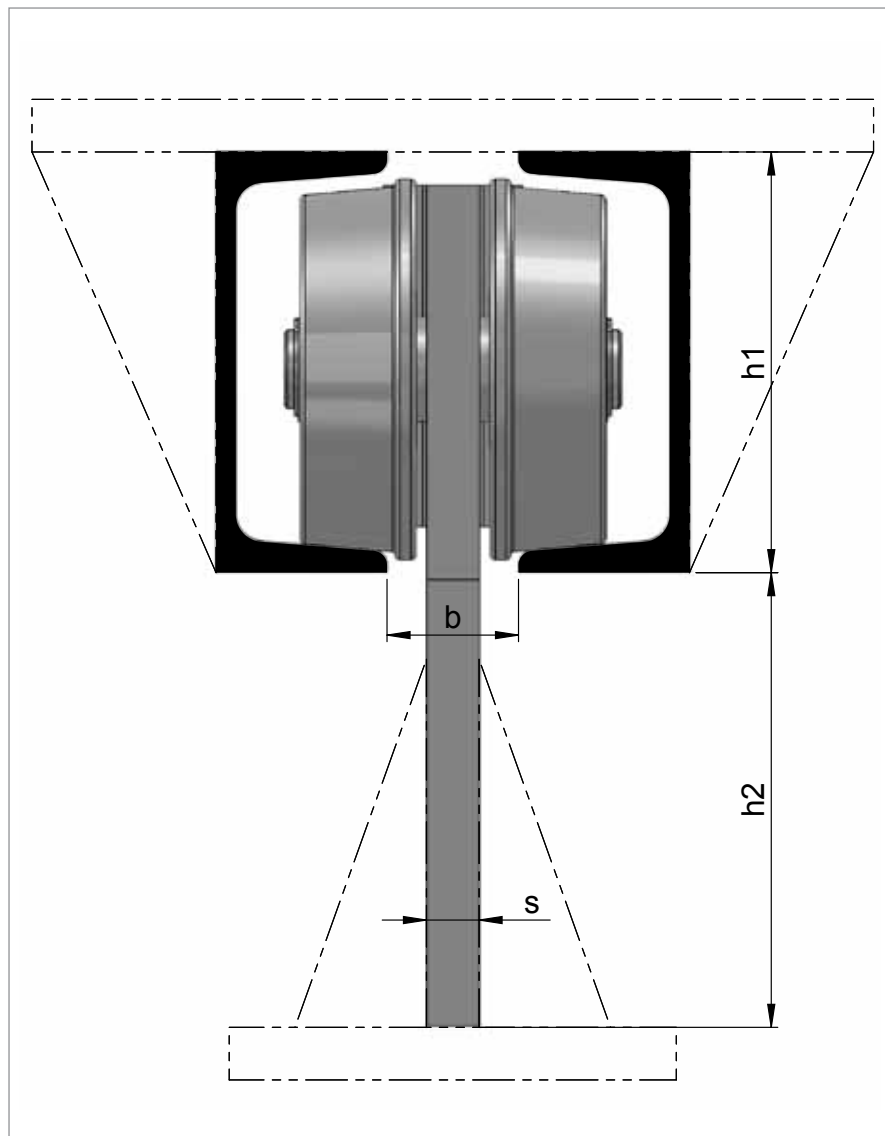
HELM Spezialrollen 1-T

aus Stahl, mit Kugellagern, für Flügelgewichte bis 8000 kg, grundiert

Spezialrollen für große Hallentore, Strahlenschutztüren oder Hangartore. Diese werden verwendet mit U-Profilstahl 160 und 200 (DIN 1026-1), welcher bauseitig beschafft werden muss. Auch die dazugehörige Befestigung der Profile erfolgt bauseits.



Art.-Nr.	1T-007	1T-008
max. Traglast pro Rollapparat (kg)	4000	1500
passend zu U-Profilstahl h1	[] 200	[] 160
l	660	600
l1	200	200
b	60	50
h	360	320
h2	174	172
s	25	20
EDV-Nr.		
Stahl, grundiert	100710	100810



Für Flügelgewichte bis max. 3000 kg
 bzw. bis max. 8000 kg

Abb. 1

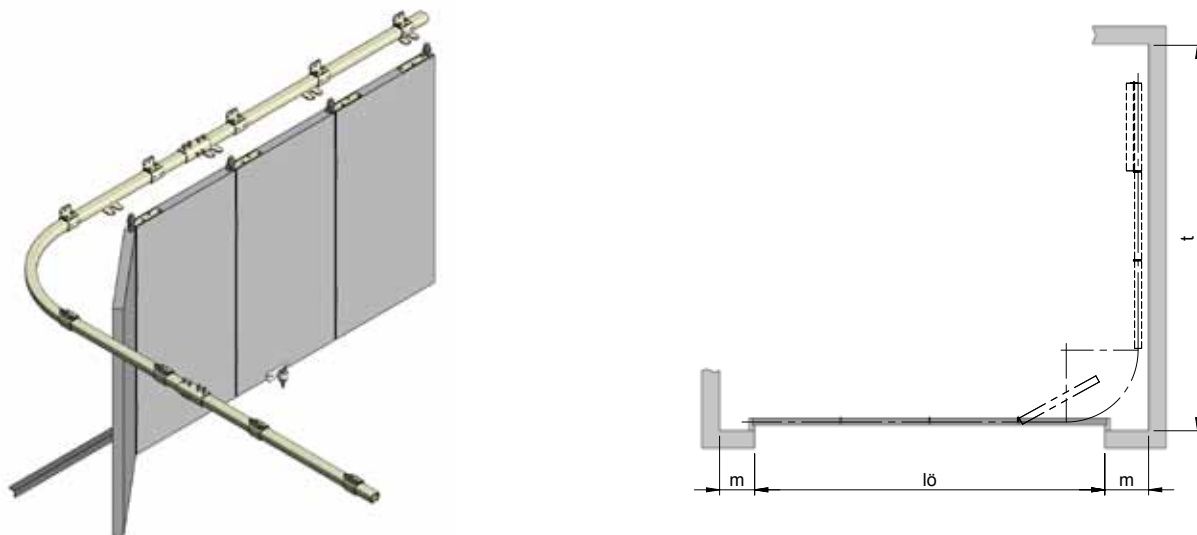
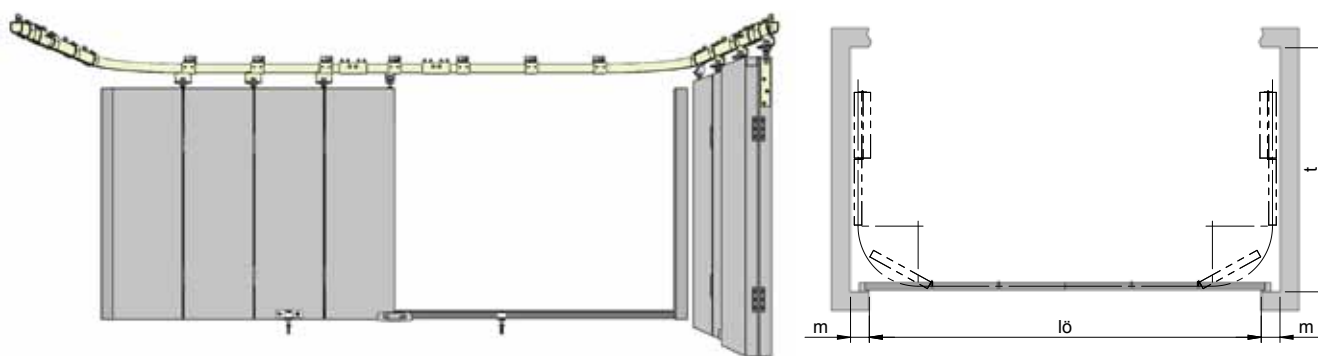


Abb. 2

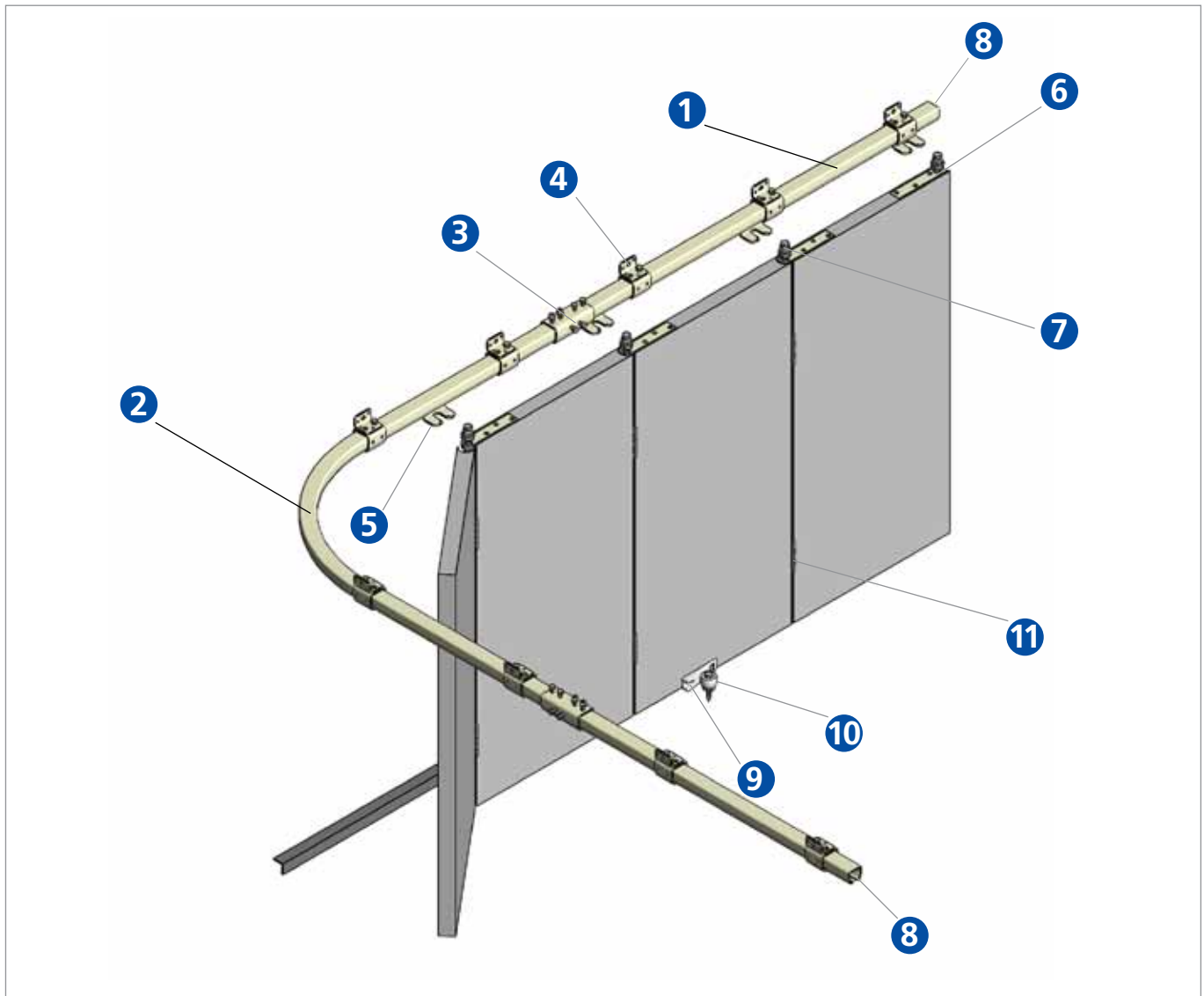


Beschläge für Seiten-Sektionaltore

Seiten-Sektionaltore finden dann ihre Anwendung, wenn in Öffnungsrichtung nicht genügend Platz für das Verschieben eines Schiebetorflügels vorhanden ist. Mit den auf den folgenden Seiten gezeigten Beschlägen können mehrere Torflügel um die Ecke geführt werden. Eine Einbausituation, die bei Garagen und anderen Toreinfahrten oftmals vorgefunden wird. Weiterhin können diese Toranlagen mit einem Durchgangsflügel versehen werden.

Bei Seiten-Sektionaltoren wird zwischen eingruppigen und zweigruppigen Anlagen unterschieden. Bei eingruppigen Anlagen werden alle Flügel zu einer Seite verschoben, bei zweigruppigen Anlagen hingegen je ein Teil der Flügel zu einer der beiden Seiten. Im Folgenden zeigen wir Einbaubeispiele, Einbauschnitte und Besonderheiten. Anhand der auf Seite 55 dargestellten Tabellen lässt sich mittels der Flügelgewichte das zu verwendende System bestimmen. Bitte nutzen Sie für Ihre Anfragen das Formular auf Seite 58.

Beispiel vierflügelige Anlage



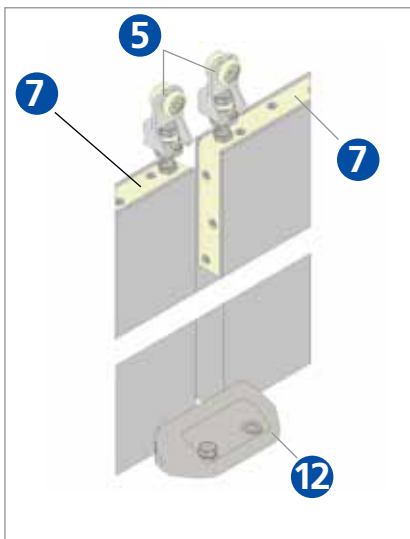
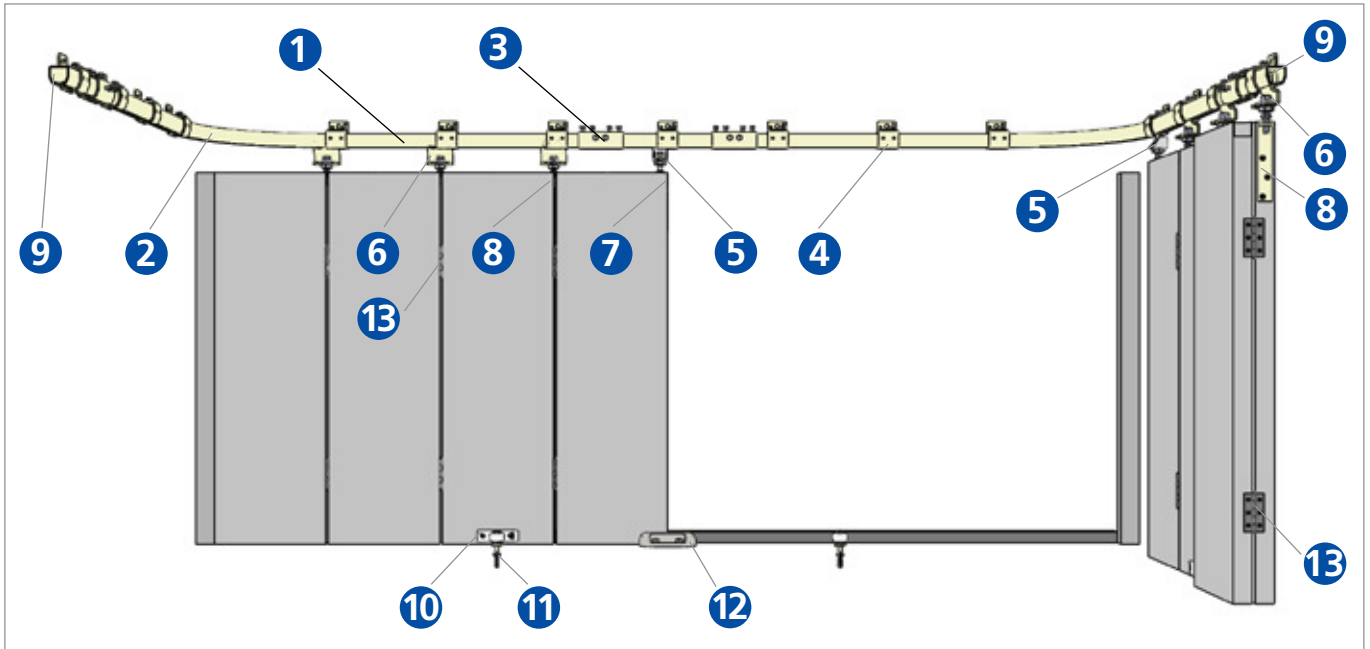
Die lichte Öffnung wird so unterteilt, dass sich Einzelflugelbreiten von 550-850 mm ergeben.

Teil	Lieferumfang	Anzahl
1	Laufschiene	2 Stück
2	Bogen	1 Stück
3	Verbindungsmuffen -03	2 Stück
4	Wandbefestigungsmuffe -01	alle 700-750 mm
5	Rollapparat -86 oder -24	4 Stück
6	Tragwinkel -94	1 Stück
7	Tragwinkel -96	3 Stück
8	Schienenstopper -00 P	2 Stück
9	Andruckstück -55	1 Stück
10	Andruckrolle -59 Dü	1 Stück
11	Scharnier -52	6 - 9 Stück

Seiten-Sektionaltorbeschläge

Zusammensetzung Beschläge, zweigruppig

Beispiel 2 x vierflügelige Anlage



Bei großen Toröffnungen empfiehlt es sich, zweigruppige Anlagen jeweils eine Gruppe nach links und rechts verschiebbar, zu verwenden. Vorteil: durch die Aufteilung in zwei Gruppen entsprechend leichtere Torbetätigung.

Teil	Lieferumfang	Anzahl
1	Laufschiene	3 Stück
2	Bögen	2 Stück
3	Verbindungsuffen -03	4 Stück
4	Wandbefestigungsmuffe -01	alle 700-750 mm
5	Rollapparat -22	2 Stück
6	Rollapparat -86 oder -24	6 Stück
7	Tragwinkel -94	2 Stück
8	Tragwinkel -96	6 Stück
9	Schienenstopper -00 P	2 Stück
10	Andruckstück -55	2 Stück
11	Andruckrolle -59 Dü	2 Stück
12	Schildkrötenführung 418	1 Stück
13	Scharnier -52	12 - 18 Stück

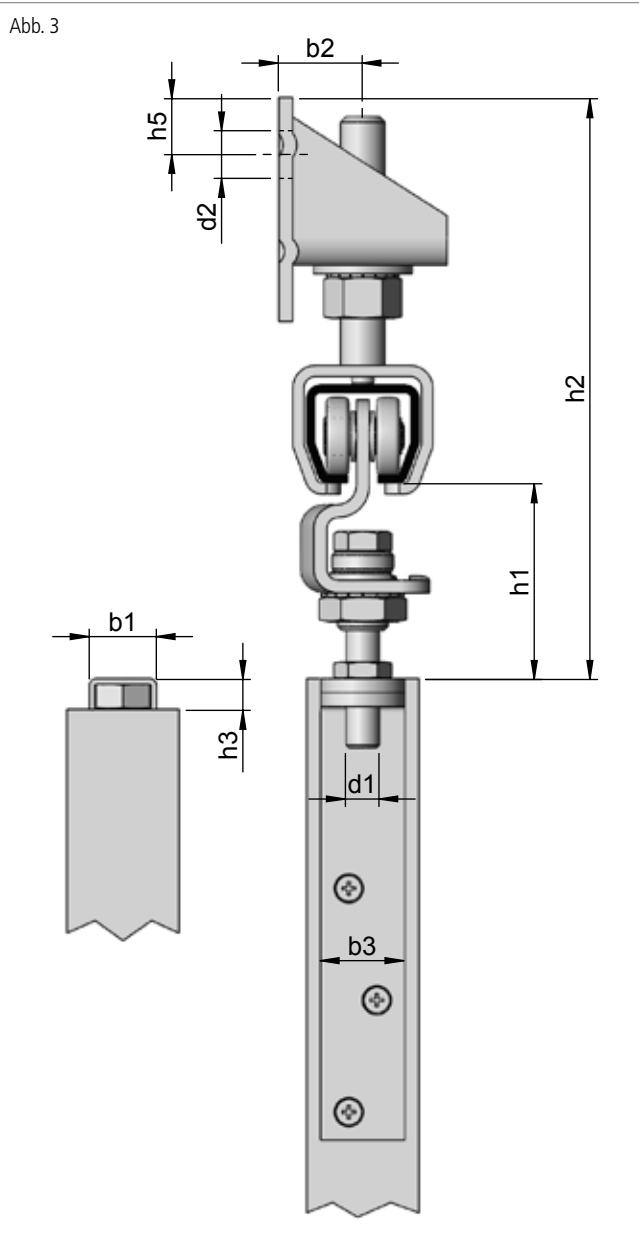


Abb. 3: Schiebebeschlag HELM 100-500 mit Rollapparaten der Reihe -86

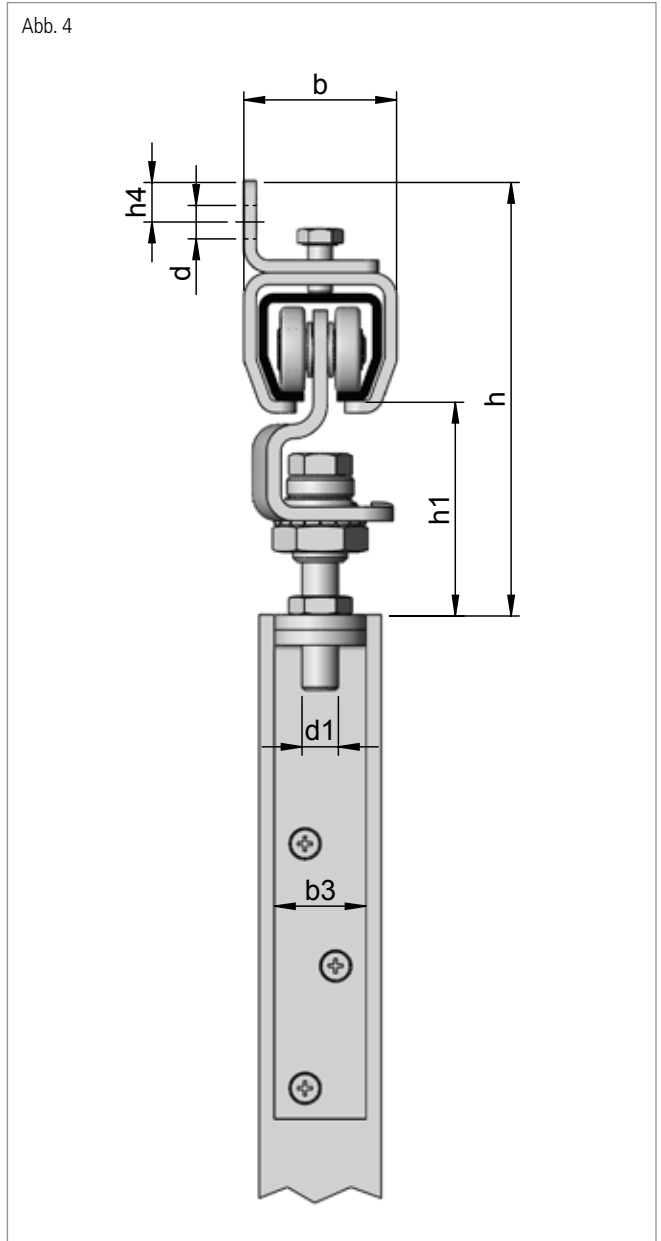


Abb. 4: Schiebebeschlag HELM 100-500 mit Rollapparaten der Reihe -86

Art.-Nr.	100	300	400	500
Profil	100	300	400	500
b	38	50	60	80
b1	20	24	30	38
b2	21+17	25+15	30+10	42+40
b3	20	30	35	40
d	8	11	13	17
d1	M10	M12	M16	M20
d2	13	17	17	18
h	111+12	135+13	165+13	213+25
h1	54+12	63+13	76+13	97+25
h2	160+30	203+35	224+30	285+80
h3	8	11	15	20
h4	10	13	16,5	17,5
h5	16,5	20	20	25

Seiten-Sektionaltorbeschläge

Einbauschnitte

Abb. 5

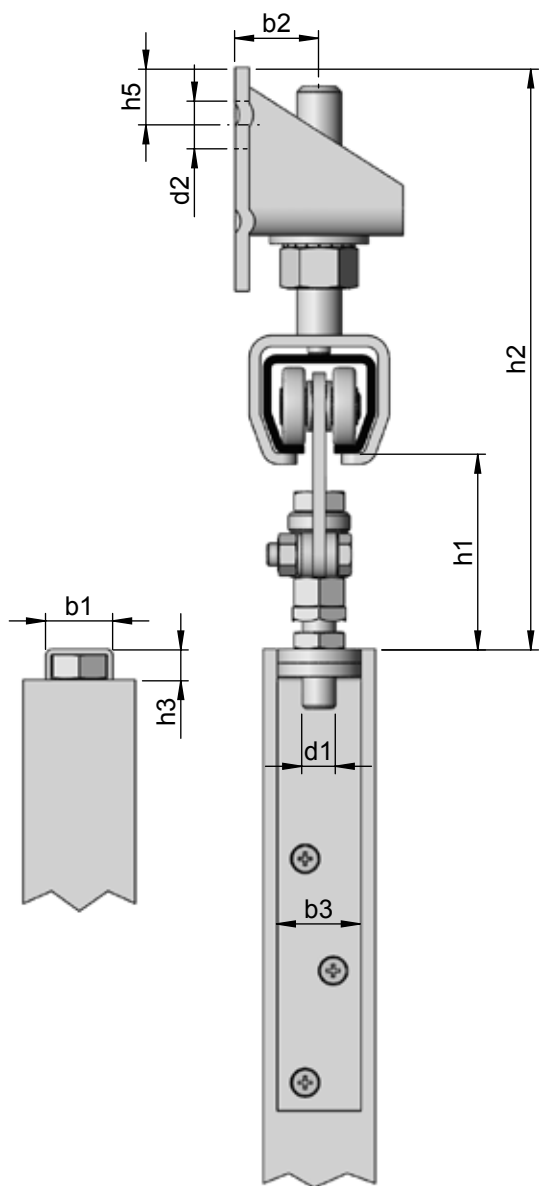


Abb. 5: Schiebebeschlag HELM 100-700 mit Rollapparaten der Reihe -24

Abb. 6

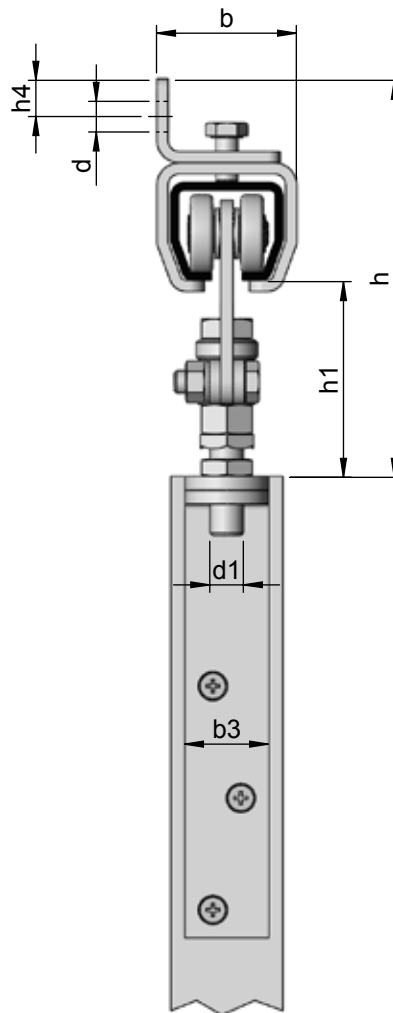
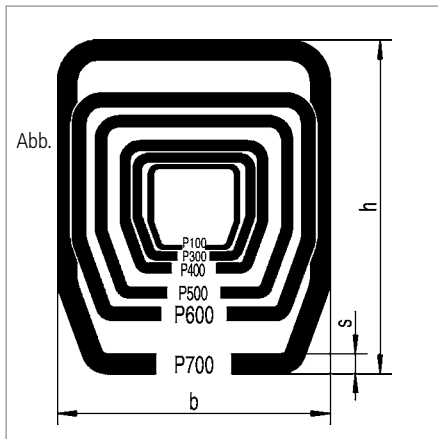


Abb. 6: Schiebebeschlag HELM 100-700 mit Rollapparaten der Reihe -24

Art.-Nr.	100	300	400	500	600	700
Profil	100	300	400	500	600	700
b	38	50	60	80	100	115
b1	20	24	30	38	50	60
b2	21+17	25+15	30+10	42+40	50+30	57,5+120
b3	20	30	35	40	-	-
d	8	11	13	17	22	26
d1	M10	M12	M16	M20	M24	M30
d2	13	17	17	18	18	18
h	111+7	142+7	171+4	215+15	272+68	366+67
h1	54+7	70+7	82+4	99+15	123+68	166+67
h2	160+25	210+25	230+20	290+70	335+115	425+150
h3	8	11	15	20	25	30
h4	10	13	16,5	17,5	25	30
h5	16,5	20	20	25	25	30

Bestimmung der Laufschienen

Wir liefern Laufschienen, Laufwerke sowie Aufhängematerial in sechs verschiedenen Größen. Die Laufschienen sind in Stahl blank, galvanisch verzinkt und zum Teil in Edelstahl-Rostfrei erhältlich.



Schiennenmaße




Profil-Nr.	100	300	400	500	600	700
h	28,0	35,0	43,5	60,0	75,0	110,0
b	30,0	40,0	48,5	65,0	80,0	90,0
s	1,75	2,75	3,2	3,6	4,5	6,5

Erhältliche Schienenausführungen

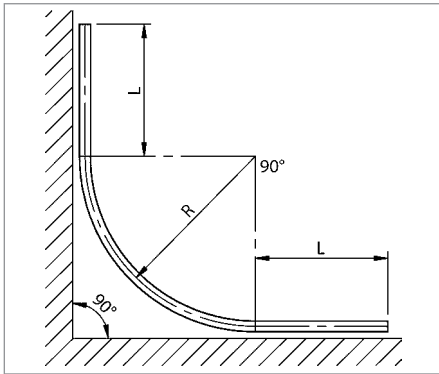
Profil-Nr.	100	300	400	500	600	700
blank	•	•	•	•	•	•
galvanisch verzinkt	•	•	•	•	•	•
Edelstahl-Rostfrei	•	•	•	•		

Ausgehend von der Tragkraft ein- und doppelpaariger Rollapparate lässt sich über Tabelle 1 die richtige Profil- bzw. Beschlagstärke bestimmen. Bitte beachten Sie bei der Bestimmung der Beschlagstärke, dass die einpaarigen Rollapparate -22 ausschließlich bei zweigruppigen Anlagen als Endtragrolle benötigt werden.

Tragkraft der ein- und doppelpaarigen Rollapparate

Profil		100	300	400	500	600	700
Reihe -22	Art.-Nr.	-	322	422	522	622	722
	Tragkraft in kg pro Rollapparat bzw. max. Flügelgewicht	-	65	100	200	400	700
422	Rollapparat 422 in galvanisch verzinkt, Rollapparat 322 und Rollapparate 522 - 722 in Guss lackiert						
Reihe -86	Art.-Nr.	186	386	486	586	-	-
	Tragkraft in kg pro Rollapparat bzw. max. Flügelgewicht	45	85	150	300	-	-
	Tragkraft in kg pro Rollapparat bzw. max. Flügelgewicht bei elektr. Anlagen	-	70	120	240	-	-
Reihe -24	Art.-Nr.	124	324	424	524	624	724
	Tragkraft in kg pro Rollapparat bzw. max. Flügelgewicht	45	85	150	300	600	1000
	Tragkraft in kg pro Rollapparat bzw. max. Flügelgewicht bei elektr. Anlagen	-	70	120	240	475	700

Bestimmung der Laufschienebogen (Stahl verzinkt/Stahl blank)



Die nachstehend aufgeführten Radien gewährleisten ein einwandfreies Verfahren der Rollapparate durch die Kurven. Je nach Radius (R) können die Überlängen (L) der Laufschienebogen variieren.

Die Laufschienebogen können gem. Tabelle (Bogenausführungen) in den unterschiedlichen Ausführungen angefertigt werden.

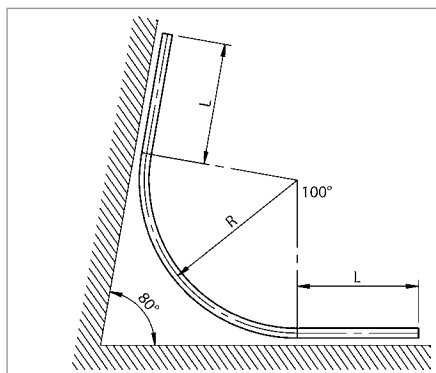
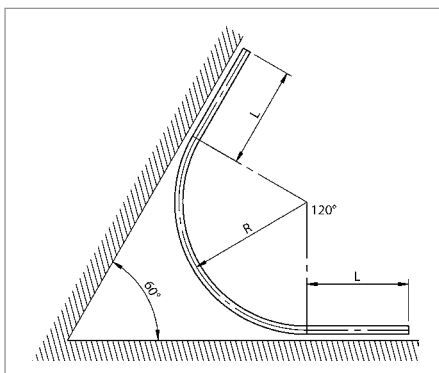
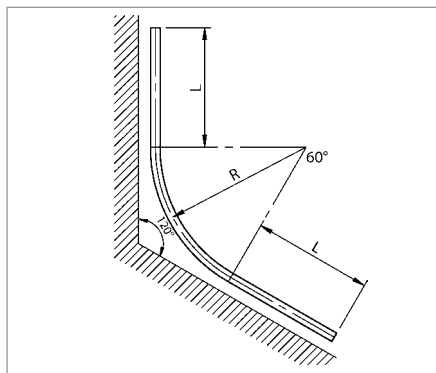
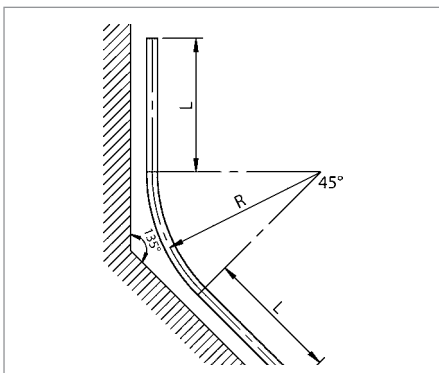
Bogenausführungen

Mögliche Radien (R)	205	300	320	400	410	415	605	610	630	650	790	875	905	1035	alle wenn R >
Profil 100	•	•		•						•					900
Profil 300			•		•				•						950
Profil 400						•		•					•		1100
Profil 500							•					•			1300
Profil 600											•				1300
Profil 700														•	1500

Überlängen (L) ca.

15 Grad	960	950	940	940	940	940	910	910	910	900	890	870	870	850
30 Grad	940	910	900	890	880	880	830	830	820	820	780	760	750	820
45 Grad	910	870	860	840	830	830	750	750	740	740	830	640	630	830
60 Grad	880	830	820	780	770	770	670	670	660	650	830	530	510	950
90 Grad	830	750	740	680	660	660	510	510	490	480	870	550	530	680
180 Grad	670	520	490	610	590	590	540	530	490	470	*	610	570	*

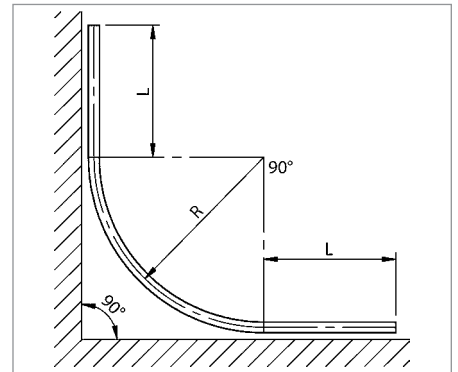
*max. 125 Grad möglich



Bestimmung der Laufschienebogen (Edelstahl-Rostfrei)

Die nachstehend aufgeführten Radien gewährleisten ein einwandfreies Verfahren der Rollapparate durch die Kurven. Je nach Radius (R) können die Überlängen (L) der Laufschienebogen variieren.

Die Laufschienebogen können gem. Tabelle (Bogenausführungen) in den unterschiedlichen Ausführungen angefertigt werden.



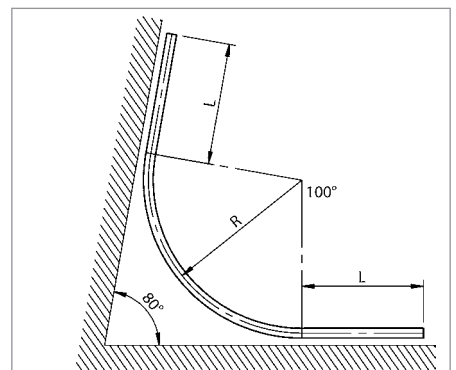
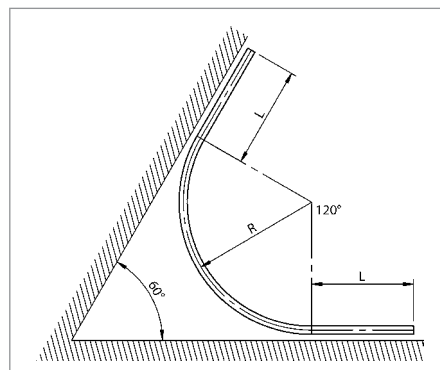
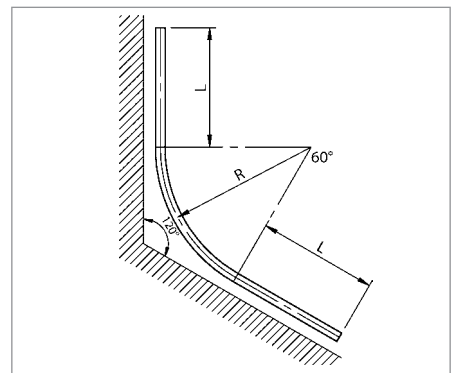
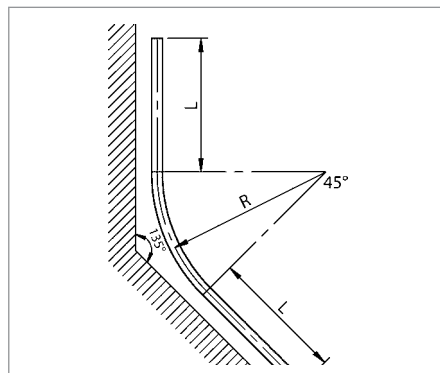
Bogenausführungen

Mögliche Radien (R)	225	435	645	650	690
Profil 100	•				•
Profil 300		•		•	
Profil 400		•		•	
Profil 500			•		

Überlängen (L) ca.

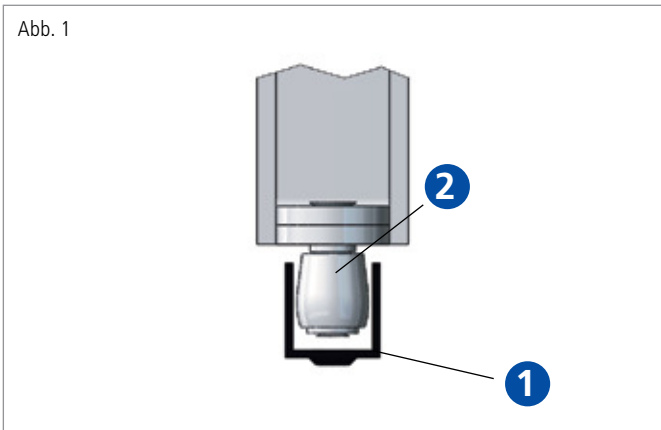
15 Grad	970	940	960	960	950
30 Grad	940	880	880	870	860
45 Grad	910	820	790	790	770
60 Grad	880	770	710	700	680
90 Grad	820	650	540	530	500
180 Grad	640	*	-	-	-

*max. 125 Grad möglich



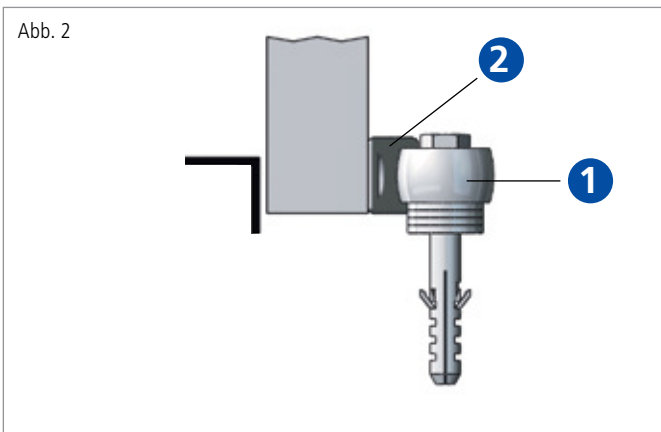
Einbaubeispiele

Abb. 1



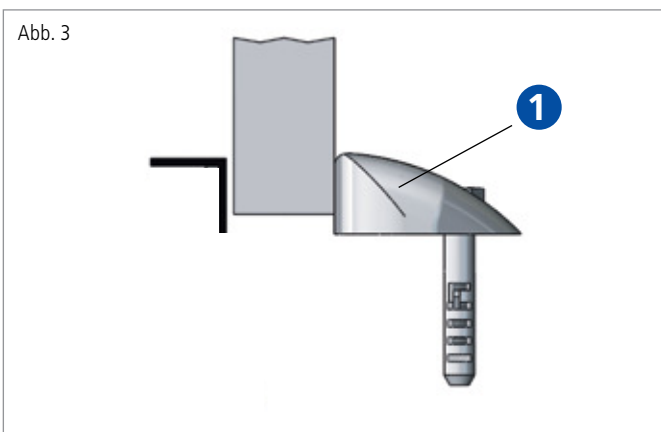
- 1 U-Schiene
- 2 Führungsrolle

Abb. 2



- 1 Andruckrolle
- 2 Andruckstück

Abb. 3



- 1 Schildkrötenführung



Beschläge für Falttüren und Harmonikatüren

Für raumsparende Tür- und Trennwandlösungen bietet HELM verschiedene Falt- und Harmonikabeschläge in den Profilgrößen 100 - 700 aus Stahl. Die Faltbeschläge können bis zu einem maximalen Flügelgewicht von 500 kg und Flügelbreiten von 600 bis 900 mm verwendet werden. Die Harmonikabeschläge können bis 500 kg bei gleichen Flügelbreiten eingesetzt werden.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die verschiedenen Einbausituationen und Beschlagzusammenstellungen. Bitte nutzen Sie zur vereinfachten Anfrage das auf Seite 74 abgebildete Formular.

Falttüren:

- Flügelgewichte bis 500 kg
(Holzflügel bis 150 kg und Stahlflügel bis 500 kg)
- Rollapparate werden an den Ecken der Flügel angesetzt.
- Vorteil: Flügel schwenken nur zu einer Seite und können somit auch vor einer Wand zusammen geschoben werden.
- Untere Führungsschiene ist erforderlich.
- Drei Anschlagmöglichkeiten: A) stumpf einliegend, B) im Falz liegend, C) stumpf aufliegend.
- Alle Flügel sind drehbar miteinander verbunden.

Harmonikatüren:

- Flügelgewichte bis 500 kg
(Holzflügel bis 150 kg und Stahlflügel bis 500 kg)
- Rollapparate werden mittig auf die Flügel gesetzt.
- Vorteil: Untere Führungsschiene ist nicht erforderlich.
- Harmonikatüren beginnen immer mit einem halben Flügel.
- Alle Flügel sind drehbar miteinander verbunden.

HELM Falttürbeschlag, stumpf einliegend, Ausführung „A“

für Türgewichte bis 150 kg mit einer Einzelflügelbreite von 600-900 mm

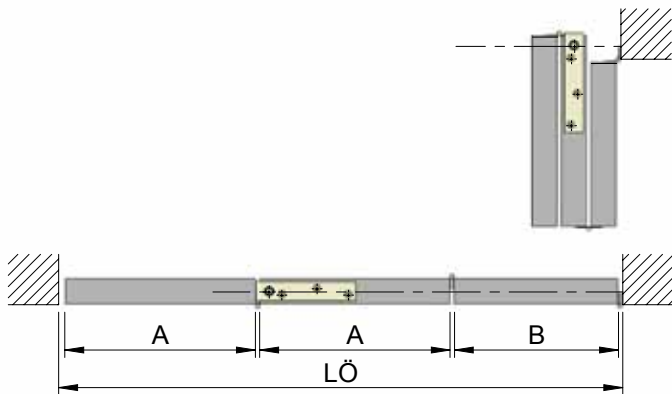
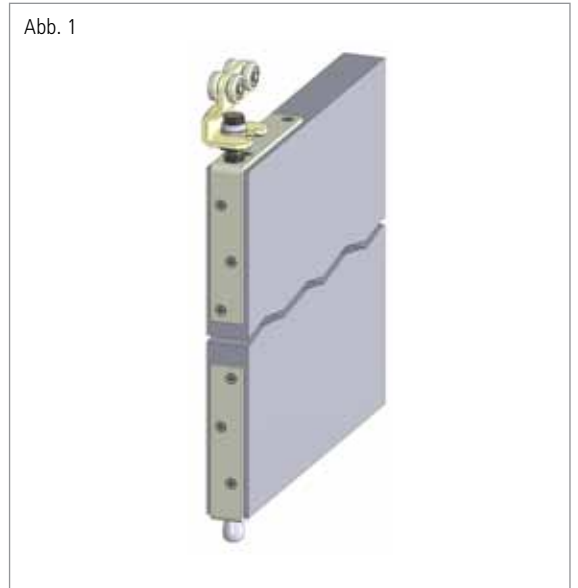


Abb. 1



HELM Falttürbeschlag, im Falz liegend, Ausführung „B“

für Türgewichte bis 150 kg mit einer Einzelflügelbreite von 600-900 mm

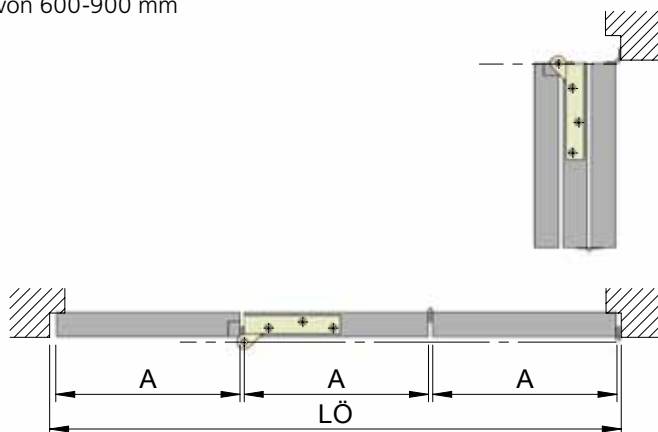
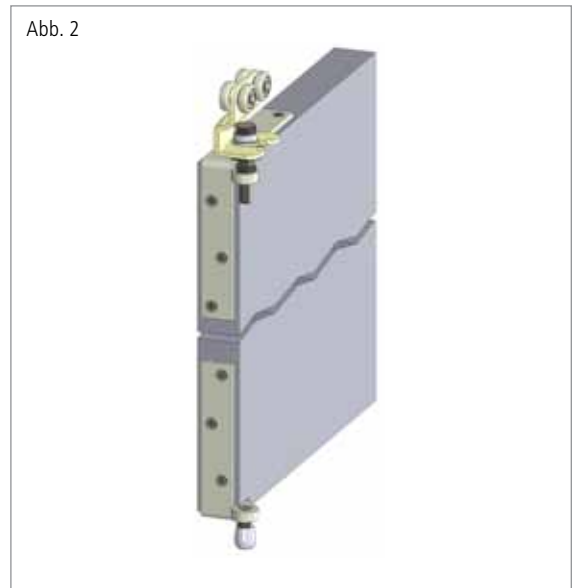


Abb. 2



HELM Falttürbeschlag, stumpf aufliegend, Ausführung „C“

für Türgewichte bis 150 kg mit einer Einzelflügelbreite von 600-900 mm

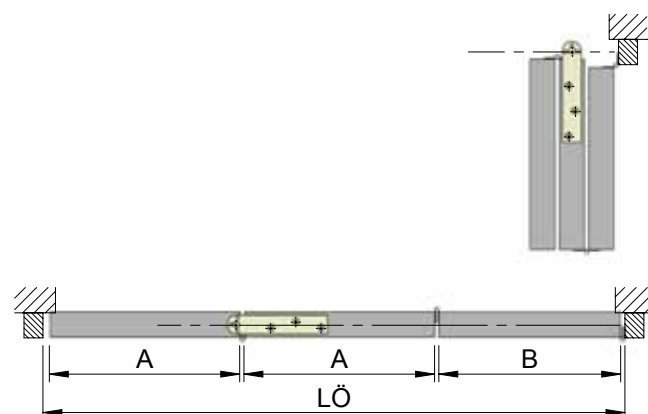
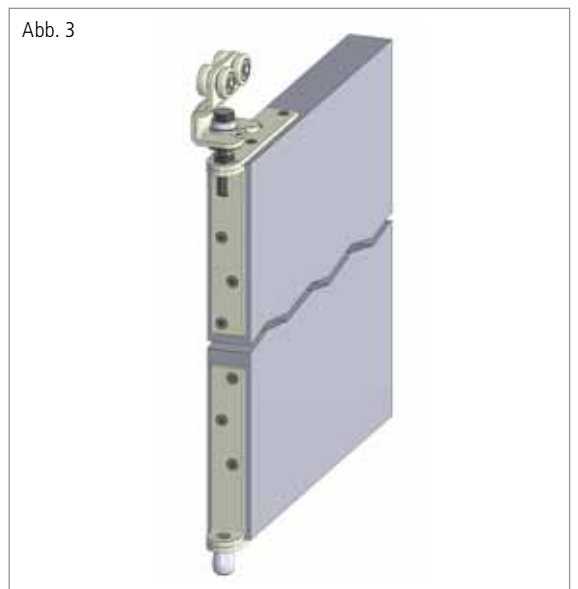
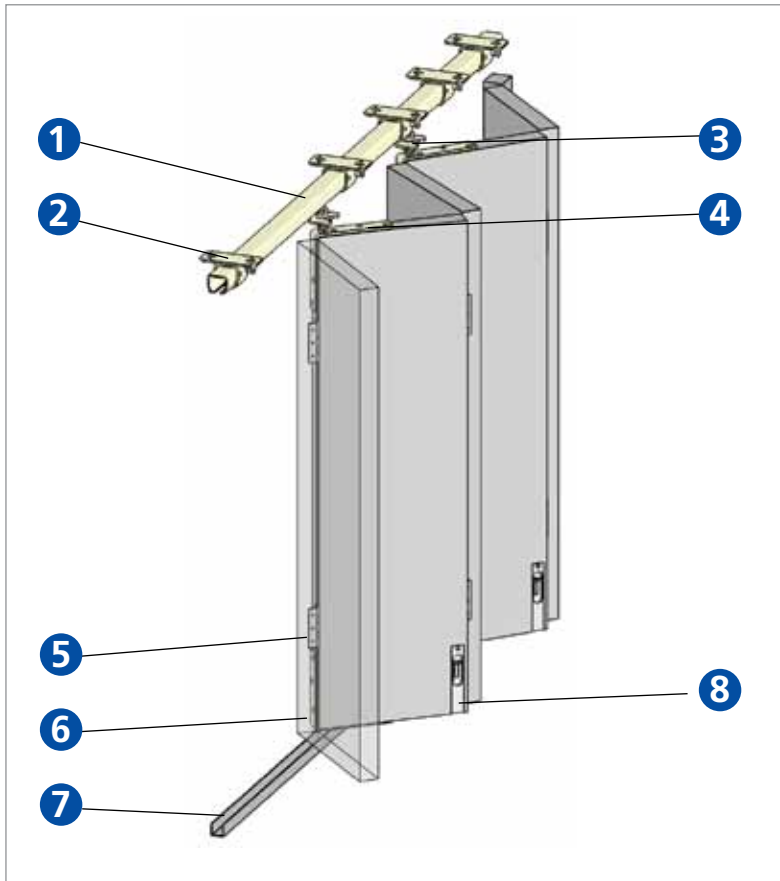


Abb. 3

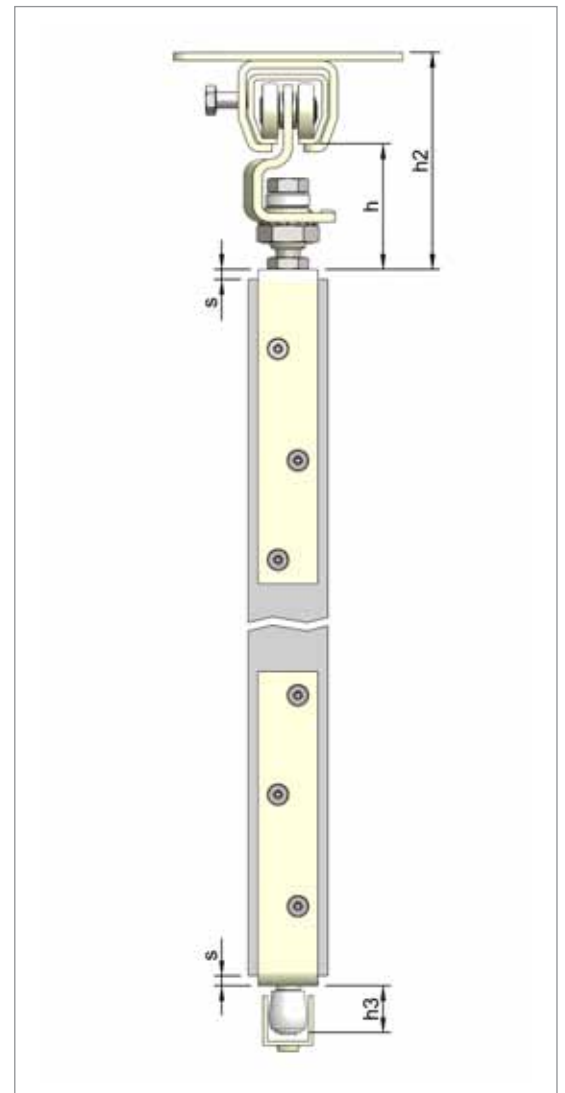


Ausfuhung „A“ – stumpf einliegend



Zusammenstellung Beschläge

- 1 Laufschienenprofil -00
- 2 Wand- oder Deckenmuffe -01/-02
- 3 Rollapparat -86/-24
- 4 Tragwinkel -94
- 5 Scharnier -52
- 6 Führungsrolle -49
- 7 Untere Führungsschiene -40
- 8 Einlassriegel



Profil	100	300	400	500
Tragwinkel	194	394	494	594
Flügelgewicht (kg)	22	42	75	150
Führungsrolle	249	349	449	549
Rollen- Ø	12	19	19 ¹ /32 ²	32 ² /50 ³
U-Schiene	240	340	340/440	440/540

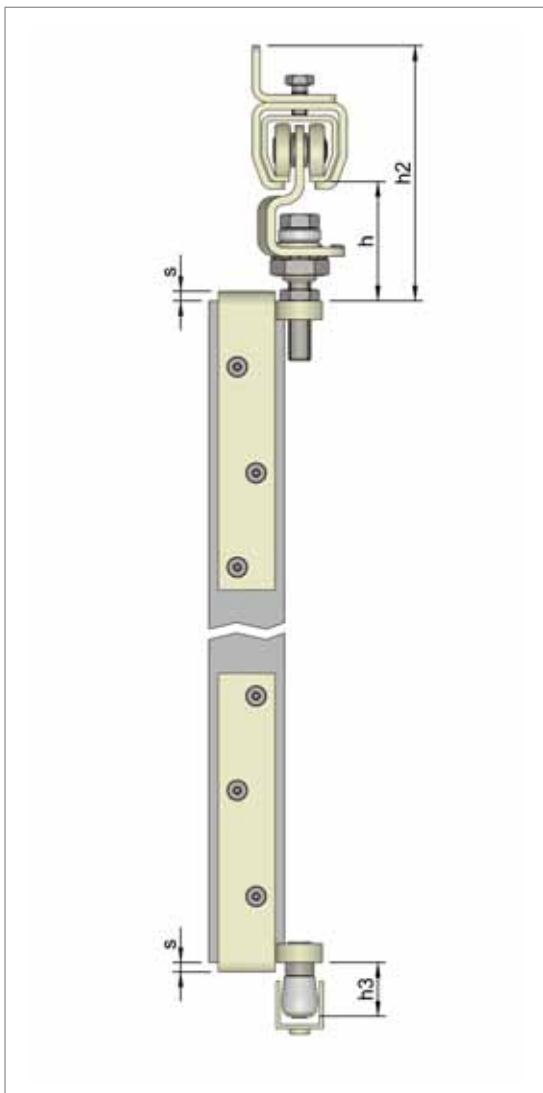
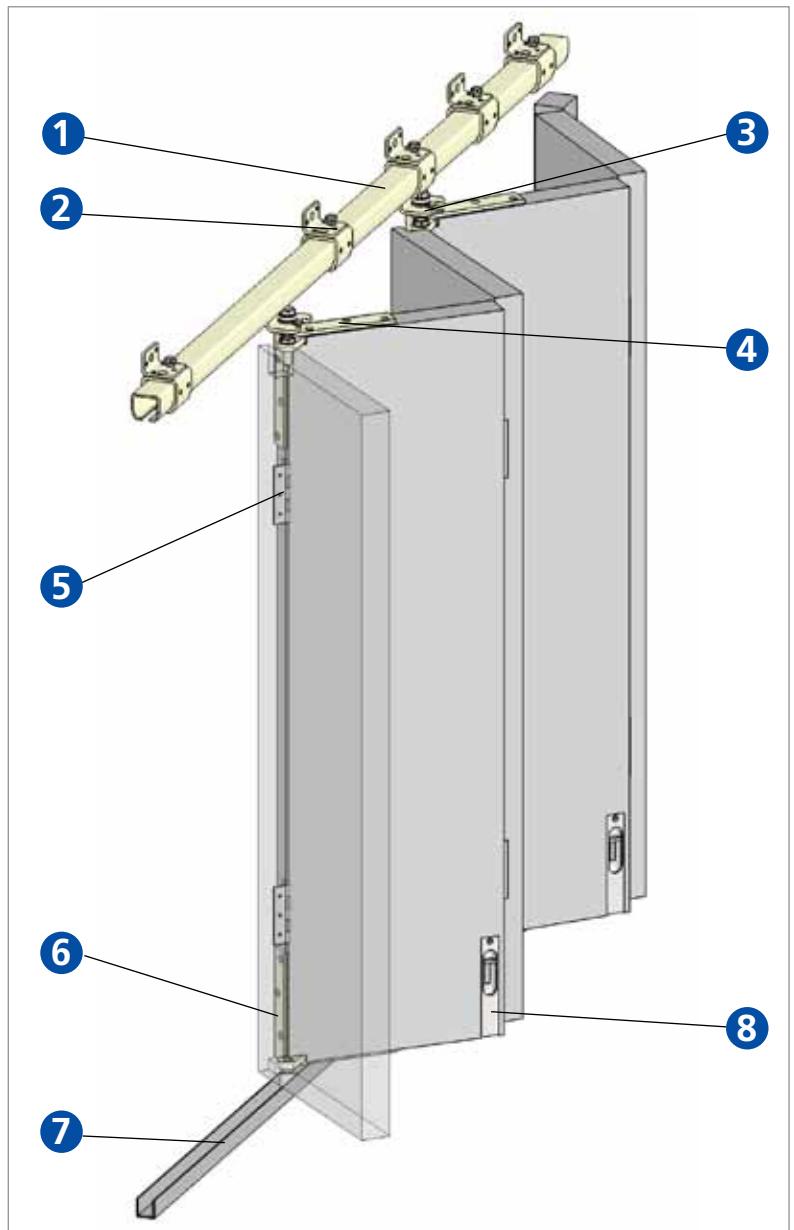
Profil	100	300	400	500
h	54 + 12	63 + 13	76 + 13	97 + 25
h2	90 + 12	109 + 13	131 + 13	172 + 25
h3	14	23,5	25 ¹ /36 ²	32,5 ² /46,5 ³
s	4	5	6	8

¹ für U-Schiene 340 ² für U-Schiene 440 ³ für U-Schiene 540

Ausführung „B“ – im Falz liegend

Zusammenstellung Besläge

- 1 Laufschieneprofil -00
- 2 Wand- oder Deckenmuffe -01/-02
- 3 Rollapparat -86/-24
- 4 Tragwinkel -97 rechts oder links
- 5 Scharnier -52
- 6 Führungsrolle -50 rechts oder links
- 7 Untere Führungsschiene -40
- 8 Einlassriegel

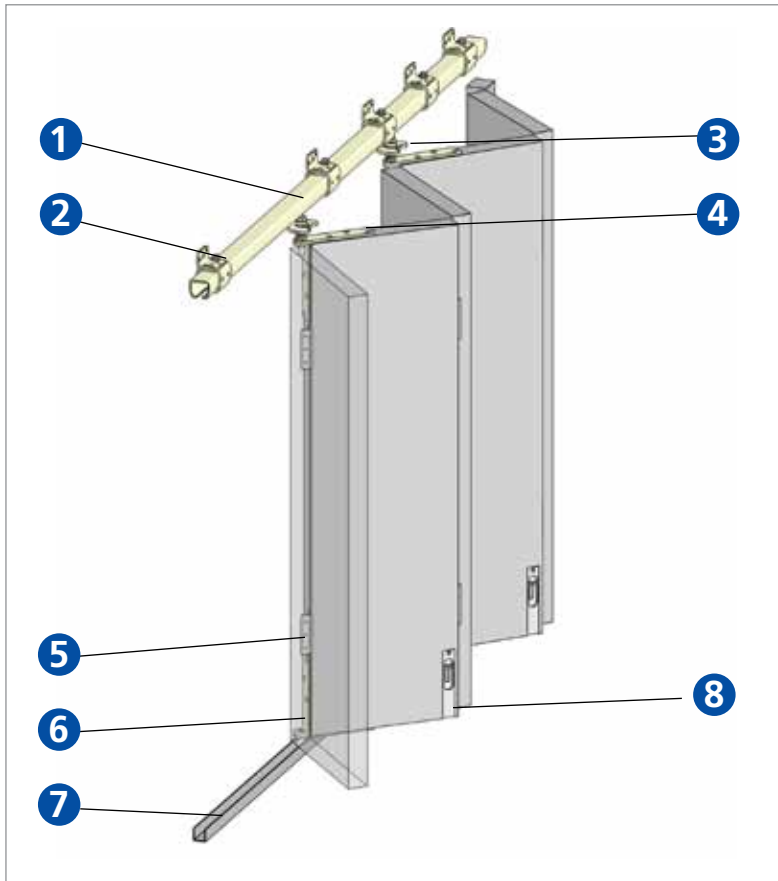


Profil	100	300	400	500
Tragwinkel	197	397	497	597
Flügelgewicht (kg)	22	42	75	150
Führungsrolle	250	350	450	550
Rollen- Ø	12	19	19 ¹ /32 ²	32 ² /50 ³
U-Schiene	240	340	340/440	440/540

Profil	100	300	400	500
h	54 + 12	63 + 13	76 + 13	97 + 25
h2	111 + 12	135 + 13	165 + 13	213 + 25
h3	18	28,5	29,5 ¹ /38 ²	37 ² /46,5 ³
s	4	5	6	8

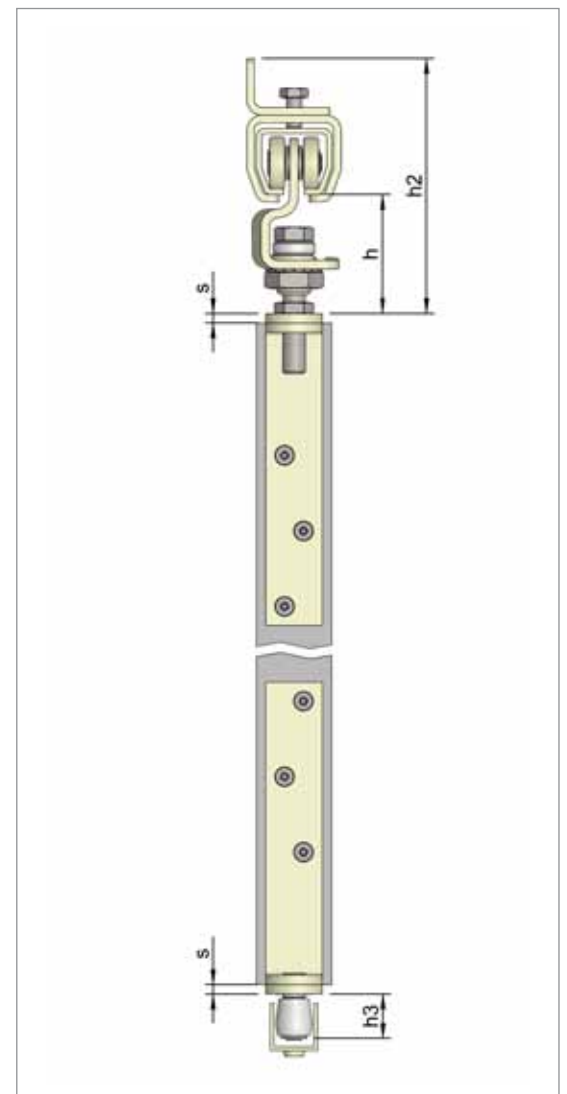
¹ für U-Schiene 340 ² für U-Schiene 440 ³ für U-Schiene 540

Ausführung „C“ – stumpf aufliegend



Zusammenstellung Beschläge

- 1 Laufschienenprofil -00
- 2 Wand- oder Deckenmuffe -01/-02
- 3 Rollapparat -86/-24
- 4 Tragwinkel -96
- 5 Scharnier -52
- 6 Führungswinkel -49 A
- 7 Untere Führungsschiene -40
- 8 Einlassriegel



Profil	100	300	400	500
Tragwinkel	196	396	496	596
Flügelgewicht (kg)	22	42	75	150
Führungsrolle	249A	349A	449A	549A
Rollen- Ø	12	19	19 ¹ /32 ²	32 ² /50 ³
U-Schiene	240	340	340/440	440/540

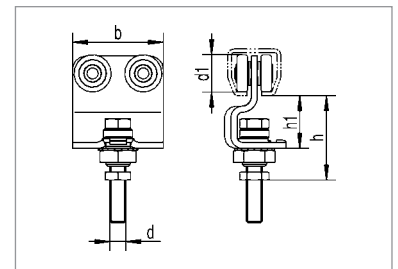
Profil	100	300	400	500
h	54 + 12	63 + 13	76 + 13	97 + 25
h2	111 + 12	135 + 13	165 + 13	213 + 25
h3	14	23,5	25 ¹ /35,5 ²	36 ² /46,5 ³
s	4	5	6	8

¹ für U-Schiene 340 ² für U-Schiene 440 ³ für U-Schiene 540

HELM Rollapparat -86

Rollapparat doppelpaarig, galvanisch verzinkt

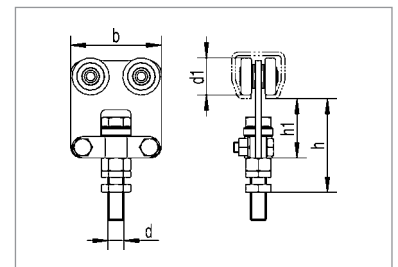
Art.-Nr.	186	386	486	586
b	50	68	90	110
d	M10	M12	M16	M20
d1	Ø22	Ø27,9	Ø34	Ø48
h	54 + 12	63 + 13	76 + 13	97 + 25
h1	33	39	48	64
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	018620	038620	048620	058620



HELM Rollapparat -24

Rollapparat doppelpaarig, für Falt- oder Harmonikatüren ohne Blendrahmenanschlag, galvanisch verzinkt

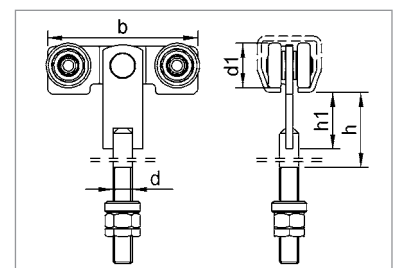
Art.-Nr.	124	324	424	524	624	724
b	50	68	90	110	150	200
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
d1	Ø22	Ø27,9	Ø34	Ø48	Ø60	Ø89
h	54 + 7	70 + 7	81,5 + 4	99 + 16	123 + 68	166 + 67
h1	~33	44	49	59	78,5	110
EDV-Nr.						
galvanisch verzinkt	012420	032420	042420	052420	062420	072420



HELM Rollapparat -20 L

Rollapparat doppelpaarig, für Falt- oder Harmonikatüren ohne Blendrahmenanschlag, galvanisch verzinkt

Art.-Nr.	320 L	420 L	520 L	620 L	720 L
b	94	126	167	234	308
d	M12	M16	M20	M24	M30
d1	Ø27,9	Ø34	Ø48	Ø60	Ø89
h	138,3	152,8	155,4	184,5	279
h1	35,3	34,8	40,4	49,5	69
EDV-Nr.					
galvanisch verzinkt	032020	042020	052020	062020	072020

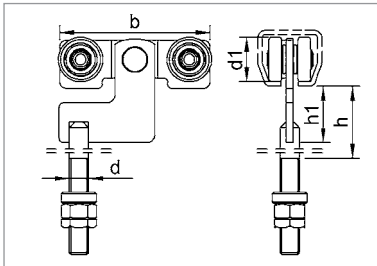




HELM Rollapparat -21 L

Rollapparat doppelpaarig, für Falt- oder Harmonikatüren ohne Blendrahmenanschlag, galvanisch verzinkt

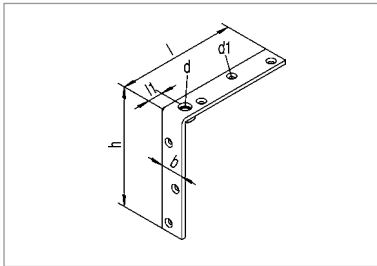
Art.-Nr.	321 L	421 L	521 L	621 L	721 L
b	94	126	167	234	308
d	M12	M16	M20	M24	M30
d1	Ø27,9	Ø34	Ø48	Ø60	Ø89
h	138,3	151,8	154,4	190,5	279
h1	35,3	34,8	39,4	61	69
EDV-Nr.					
galvanisch verzinkt	032120	042120	052120	062120	072120



HELM Tragwinkel -94

in galvanisch verzinkt, für Holzflügel, zum Aufschrauben oder Einlassen, mit seitlichem Gewinde

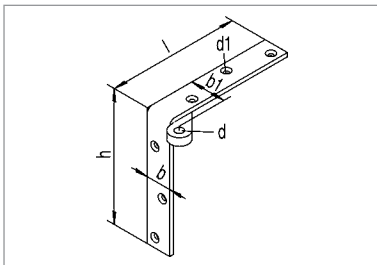
Art.-Nr.	194	394	494	594
Profil	100	300	400	500
b	20	30	35	40
d	M10	M12	M16	M20
d1	4,8	5,9	7	8,4
h	124	158	210	260
l	124	158	200	255
l1	15	20	20	30
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	019420	039420	049420	059420



HELM Tragwinkel -97

in galvanisch verzinkt, für Holzflügel, zum Aufschrauben oder Einlassen, mit seitlichem Gewinde

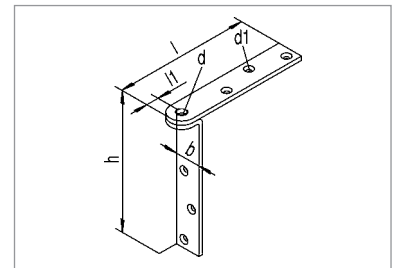
Art.-Nr.	197	397	497	597
Profil	100	300	400	500
b	20	30	35	40
d	M10	M12	M16	M20
d1	4,8	5,9	7	8,4
h	124	158	210	260
l	124	158	200	255
b1	32	43	51	75
EDV-Nr.				
rechts	019720	039720	049720	059720
links	019721	039721	049721	059721



HELM Tragwinkel -96

in galvanisch verzinkt, für Holzflügel, zum Aufschrauben oder Einlassen, mit seitlichem Gewinde

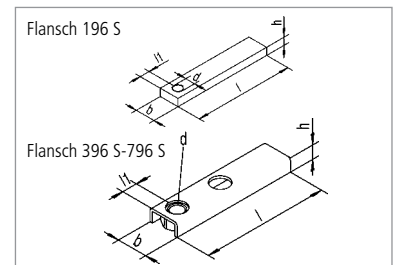
Art.-Nr.	196	396	496	596
Profil	100	300	400	500
b	20	30	35	40
d	M10	M12	M16	M20
d1	4,8	5,4	7	8,4
h	120	165	223	260
l	130	160	219	280
l1	10	15	18	20
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	019620	039620	049620	059620



HELM Flansch -96 S

in Stahl blank, für Stahlflügel, zum Aufschweißen, mit seitlich platziertem Gewinde

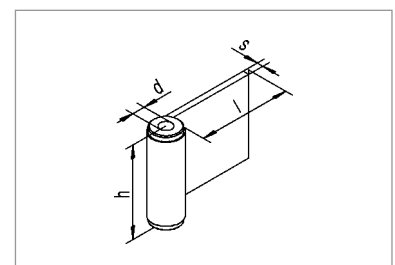
Art.-Nr.	196 S	396 S	496 S	596 S	696 S	796 S
Profil	100	300	400	500	600	700
b	20	24	30	38	50	60
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	8	11	15	20	25	30
l	100	100	120	140	150	180
l1	10	12	15,5	20	20	25
EDV-Nr.						
Stahl blank	019611	039611	049611	059611	069611	079611

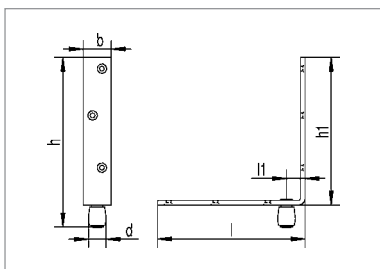


HELM Bandlappen 320 BL

ungekröpft, ohne Löcher, mit Messingbuchsen

Art.-Nr.	320 BL	420 BL	520 BL	620 BL
d	12	16	22	26
h	80	90	110	110
l	150	80	100	100
s	6	6	6	6
EDV-Nr.				
	032042	042044	052044	062044



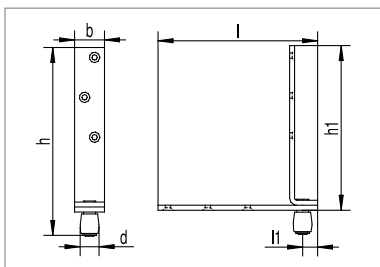


HELM Führungsrolle -49

mit Winkelbefestigung und seitlicher Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 240-540, mit Kunststoff oder Messingrolle

Art.-Nr.	249	349	449	549
U-Schiene	240	340	340/440	440/540
b	20	30	35	40
d	12	19	19 ¹ /32 ²	32 ² /49,5 ³
h	138	182	235 ¹ /246 ²	296 ² /306 ³
h1	124	158	210	260
l	124	158	200	255
l1	15	20	20	30
EDV-Nr.				
Kunststoffrolle	024960	034960	044960 ¹	054960 ²
	-	-	044965 ²	054965 ³
Messingrolle	024940	034940	044940 ¹	054940 ²
	-	-	044945 ²	054945 ³

¹ für U-Schiene 340 ² für U-Schiene 440 ³ für U-Schiene 540

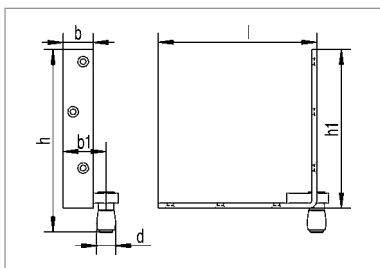


HELM Führungsrolle -49 A

mit Flanschbefestigung und mittiger Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 340, 440 und 540, mit Kunststoff oder Messingrolle

Art.-Nr.	249 A	349 A	449 A	549 A
U-Schiene	240/240 K	340/340 K	340/440 K	440/540 K
b	20	30	35	40
d	Ø12	Ø19	Ø19 ¹ / Ø32 ²	Ø32 ² / Ø49,5 ³
h	142	188,5	248 ² / 258,5 ³	296 ² / 306,5 ³
h1	128	165	223	260
l	130	160	219	280
l1	10	15	18	20
EDV-Nr.				
Kunststoffrolle	024966	034966	044966 ¹	054966 ²
			044967 ²	054967 ³
Messingrolle	024946	034946	044946	054946
			044947	054947

¹ Für U-Schiene 340 ² Für U-Schiene 440 ³ Für U-Schiene 540



HELM Führungsrolle -50

mit Flanschbefestigung und seitlicher Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 240-540, mit Kunststoff oder Messingrolle

Art.-Nr.	250	350	450	550
U-Schiene	240	340	340/440	440/540
b	20	30	35	40
b1	32	43	41	75
d	Ø12	Ø19	Ø19 ¹ / Ø32 ²	Ø32 ² / Ø49,5 ³
h	138	181,5	233,5 ¹ /242 ²	289 ² /298,5 ³
h1	124	158	210	260
l	124	158	200	255
EDV-Nr.				
Kunststoffrolle rechts	025060	035060	045060 ¹	055060 ²
			045062 ²	055062 ³
Kunststoffrolle links	025061	035061	045061 ¹	055061 ²
			045063 ²	055063 ³
Messingrolle rechts	025040	035040	045040 ¹	055040 ²
			045042 ²	055042 ³
Messingrolle links	025041	035041	045041 ¹	055041 ²
			045043 ²	055043 ³

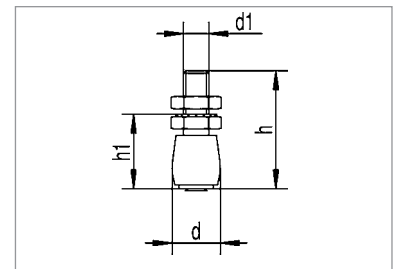
¹ Für U-Schiene 340 ² Für U-Schiene 440 ³ Für U-Schiene 540

HELM Führungsrolle -49 S

mit Schraubverbindung, galvanisch verzinkt bzw. Edelstahl-Rostfrei mit Kunststoff oder Messingrolle

Art.-Nr.	349 S	449 S	549 S
U-Schiene	340	440	540
d	19	32	50
d1	M10	M16	M20
h	47,3	63	81
h1	32	42,5	52
EDV-Nr.			
Kunststoffrolle ¹	034962	044962	054962
Kunststoffrolle ²	03496230	-	-
Messingrolle ¹	034942	044942	054942

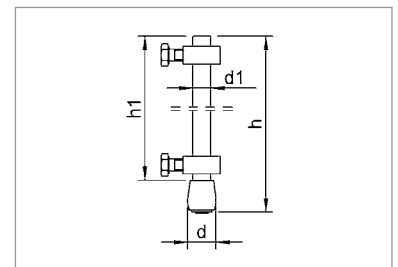
¹ Verschraubung galvanisch verzinkt ² Verschraubung Edelstahl-Rostfrei



HELM Führungsrolle -20 F

galvanisch verzinkt, untere Führungsrolle mit Stellring

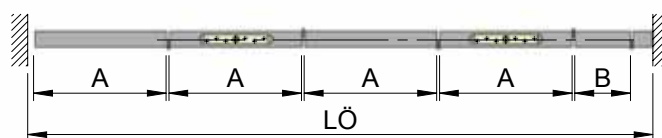
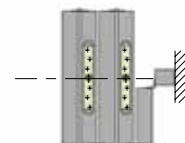
Art.-Nr.	320 F	420 F	520 F	620 F	720 F
d	Ø19	Ø32	Ø32	Ø49,5	Ø49,5
d1	Ø12	Ø16	Ø22	Ø26	Ø30
h	160	200	220	240	300
h1	136,5	169,5	189,5	200	258
EDV-Nr.					
Messingrolle	032041	042041	052041	062041	072041





HELM Harmonikatürbeschlag

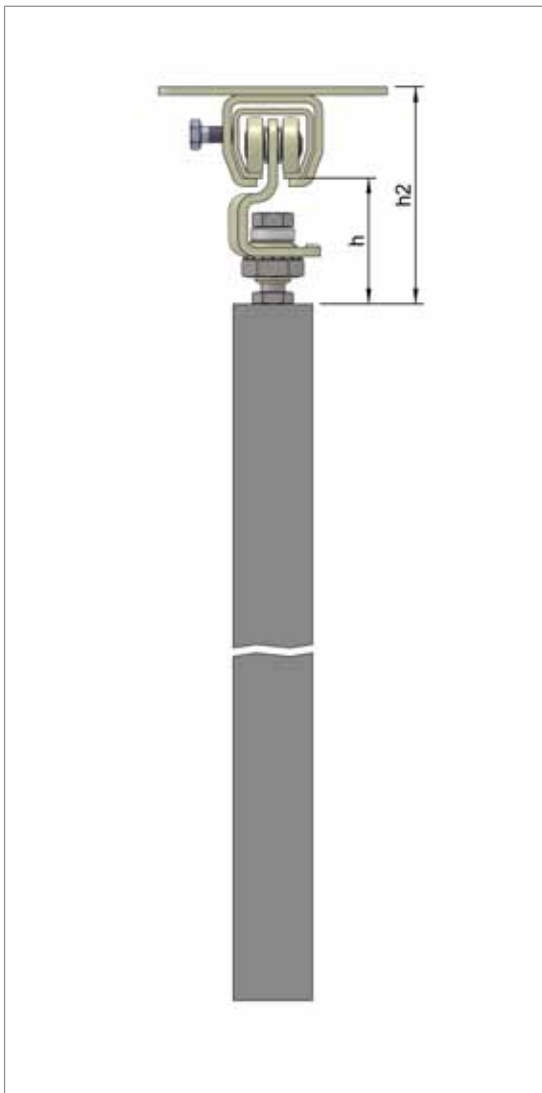
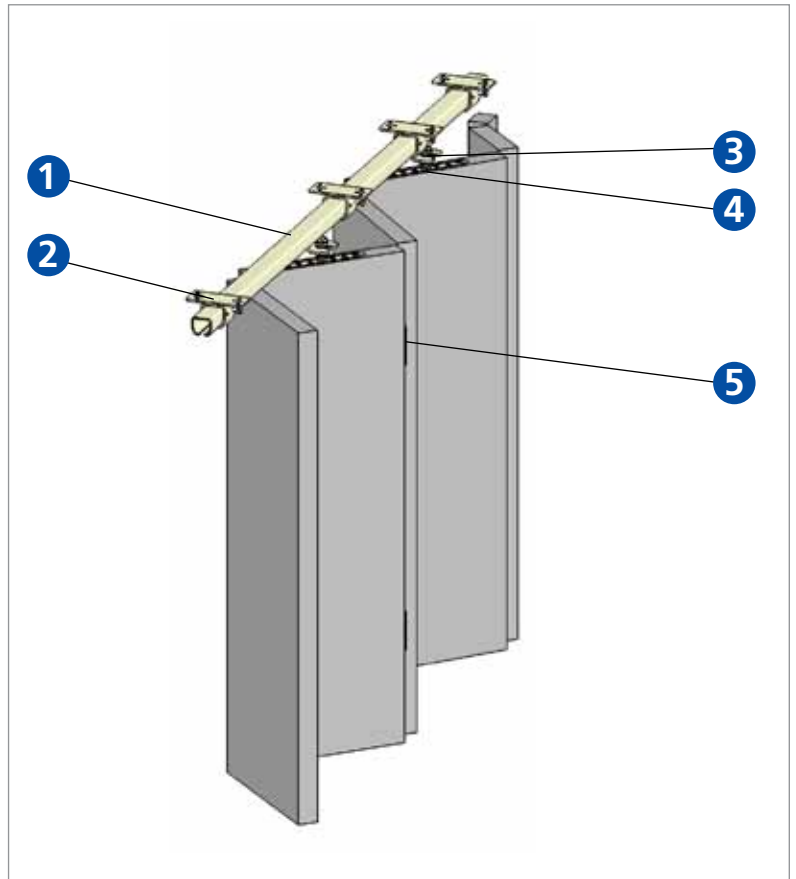
Für Türgewichte bis 500 kg mit einer Einzelflügelbreite von 600-900 mm.
Eine untere Führung ist nicht erforderlich.



HELM Harmonikatür

Zusammenstellung Besläge

- 1 Laufschieneprofil -00
- 2 Deckenmuffe -02
- 3 Rollapparat -86/-24
- 4 Flansch -93
- 5 Scharnier -52



Profil	100	300	400	500	600	700
Flansch	193	393	493	593	693	793
Flügelgewicht (kg)	22	42	75	150	300	500

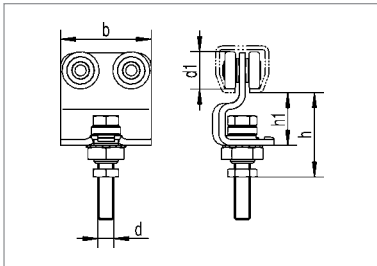
Profil	100	300	400	500	600	700
h	54 + 12	63 + 13	76 + 13	97 + 25	123 + 68	166 + 67
h2	90 + 12	109 + 13	131 + 13	172 + 25	219 + 68	300,5 + 67



HELM Rollapparat -86

Rollapparat doppelpaarig, galvanisch verzinkt

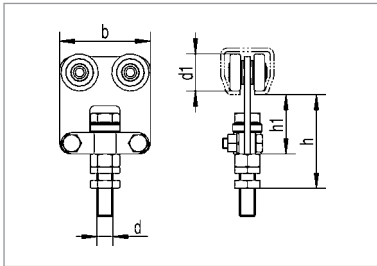
Art.-Nr.	186	386	486	586
b	50	68	90	110
d	M10	M12	M16	M20
d1	Ø22	Ø27,9	Ø34	Ø48
h	54 + 12	63 + 13	76 + 13	97 + 25
h1	33	39	48	64
EDV-Nr.				
galvanisch verzinkt	018620	038620	048620	058620



HELM Rollapparat -24

Rollapparat doppelpaarig, für falt- oder Harmonikatüren ohne Blendrahmenanschlag, galvanisch verzinkt

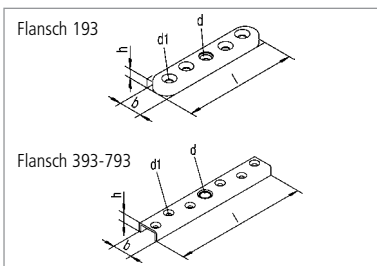
Art.-Nr.	124	324	424	524	624	724
b	50	68	90	110	150	200
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
d1	Ø22	Ø27,9	Ø34	Ø48	Ø60	Ø89
h	54 + 7	70 + 7	81,5 + 4	99 + 16	123 + 68	166 + 67
h1	~33	44	49	59	78,5	110
EDV-Nr.						
galvanisch verzinkt	012420	032420	042420	052420	062420	072420



HELM Flansch -93

in galvanisch verzinkt oder Edelstahl-Rostfrei, für Holzflügel, zum Aufschrauben, mit mittig platziertem Gewinde

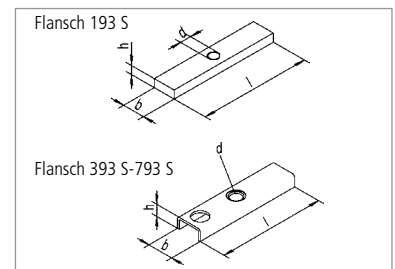
Art.-Nr.	193	393	493	593	693	793
Profil	100	300	400	500	600	700
b	20	24	30	38	50	60
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
d1	6	5,3	6,8	7,5	11	11
h	8	11	15	20	25	30
l	100	160	210	264	350	500
EDV-Nr.						
galvanisch verzinkt	019320	039320	049320	059320	069320	079320



HELM Flansch -93 S

in Stahl blank, für Stahlflügel, zum Aufschweißen, mit mittig platziertem Gewinde

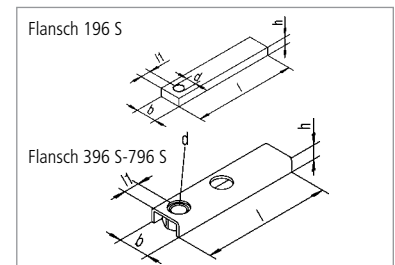
Art.-Nr.	193 S	393 S	493 S	593 S	693 S	793 S
Profil	100	300	400	500	600	700
b	20	24	30	38	50	60
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	8	11	15	20	25	30
l	100	100	120	140	150	180
EDV-Nr.						
Stahl blank	019311	039311	049311	059311	069311	079311



HELM Flansch -96 S

in Stahl blank, für Stahlflügel, zum Aufschweißen, mit seitlich platziertem Gewinde

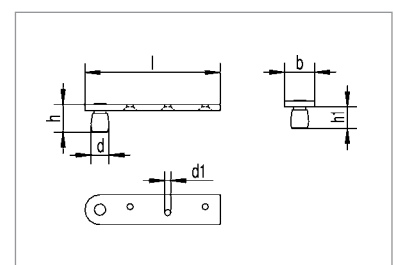
Art.-Nr.	196 S	396 S	496 S	596 S	696 S	796 S
Profil	100	300	400	500	600	700
b	20	24	30	38	50	60
d	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h	8	11	15	20	25	30
l	100	100	120	140	150	180
ll	10	12	15,5	20	20	25
EDV-Nr.						
Stahl blank	019611	039611	049611	059611	069611	079611

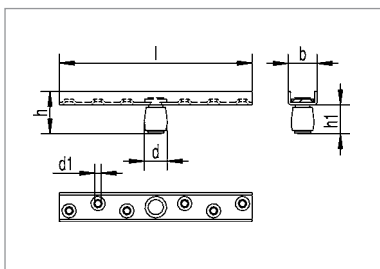


HELM Führungsrolle 249 F

mit Flanschbefestigung und seitlicher Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 240, mit Kunststoff oder Messingrolle

Art.-Nr.	249 F
U-Schiene	240
b	20
d	12
d1	4,2
h	18
h1	14
l	90
EDV-Nr.	
Kunststoffrolle	024961
Messingrolle	024941





HELM Führungsrolle -49 F

mit Flanschbefestigung und mittiger Rolle, in Verbindung mit U-Schiene 340, 440 und 540, mit Kunststoff oder Messingrolle

Art.-Nr.	349 F	449 F	549 F
U-Schiene	340	340/440	440/540
b	24	30	38
d	19	19 ¹ /32 ²	32 ² /49,5 ³
d1	5,3	6,8	7,5
h	36	40 ¹ /50 ²	56 ² /66 ³
h1	25	25 ¹ /35 ²	36 ² /46 ³
l	160	210	264
EDV-Nr.			
Kunststoffrolle	034961	044961 ¹	054961 ²
	-	044964 ²	054964 ³
Messingrolle	034941	044941 ¹	054941 ²
	-	044944 ²	054944 ³

¹ Für U-Schiene 340 ² Für U-Schiene 440 ³ Für U-Schiene 540



Beschläge für Parallel-Schwenk-Schiebetüren

Parallel-Schwenk-Schiebetüren bieten vielseitige Lösungen für Raumteiler und Sonderanwendungen im Schiebetorbereich. Die Flügel werden unabhängig voneinander, mittels automatisch wechselnder Weiche, Schwenkweichen oder Drehscheiben, in eine Parkstation verfahren.

Die unterschiedlichen Einbausituationen, die sich hieraus ergeben sind schematisch auf den nächsten Seiten dargestellt. Die Anzahl und Breite der Flügel ist dabei beliebig, und auf eine untere Führungsschiene kann verzichtet werden. Gerne arbeiten wir individuelle Anlagen aus. Bitte nutzen Sie hierzu das Fax-Formular auf Seite 83.

Max. zulässiges Flügelgewicht

Profil	300	400	500	600
Stahlrollen	140 kg	240 kg	480 kg	960 kg

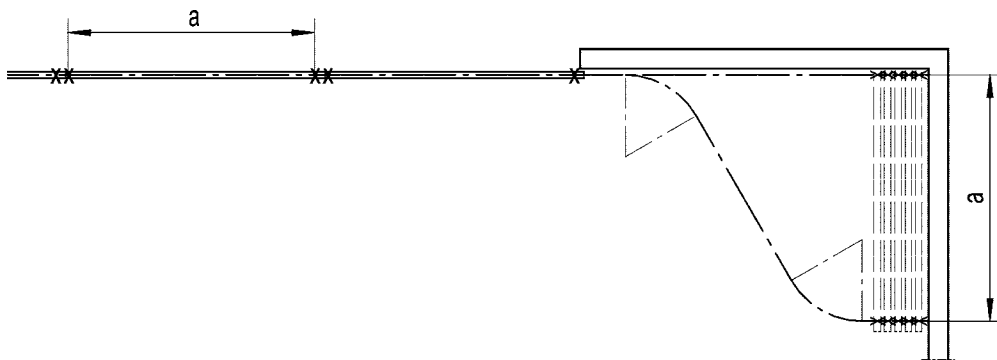
Anlagen mit automatisch wechselnden Weichen

Hinweise:

- automatisches Schwenken der Flügel
- keine Betätigungsgestänge zum Umstellen der Weichen erforderlich
- schnelles Verschieben der Flügel
- Profilgrößen HELM 300 bis HELM 600

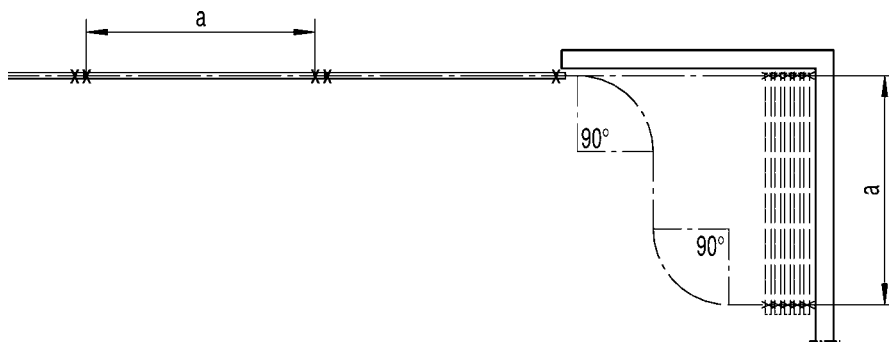
Parallel-Schwenk-Schiebetür mit HELM Zungenweiche rechts, verschiedene Winkel möglich

Abb. 1



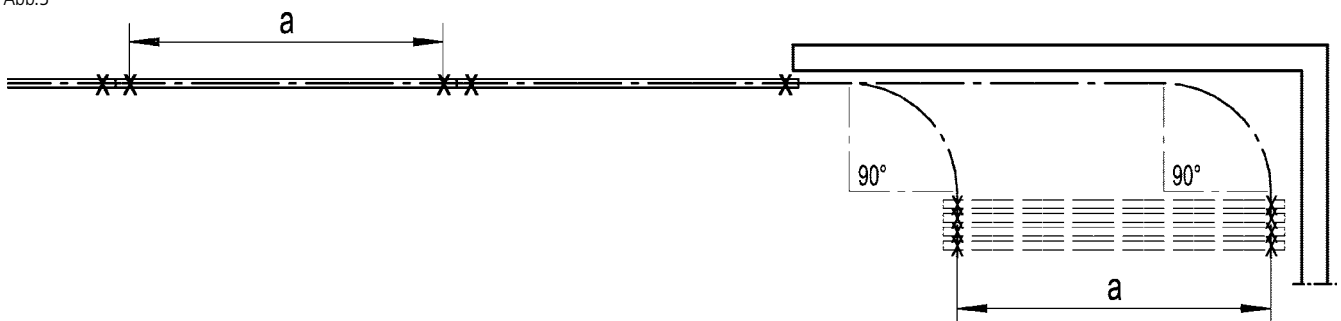
Parallel-Schwenk-Schiebetür mit HELM Zungenweiche 90° rechts

Abb. 2

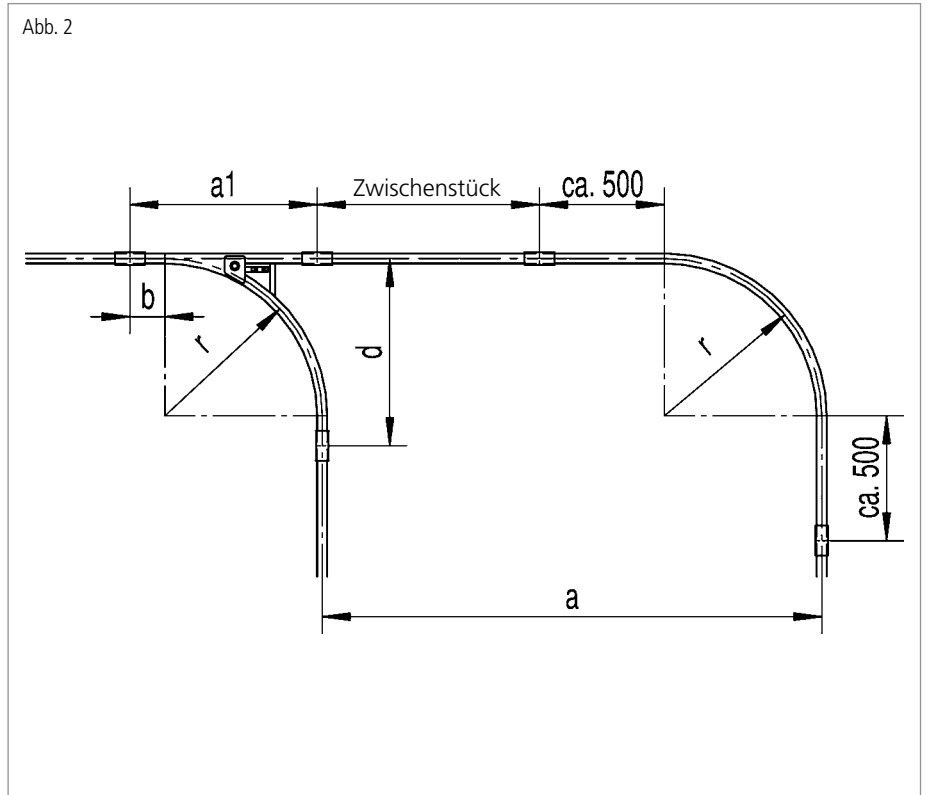
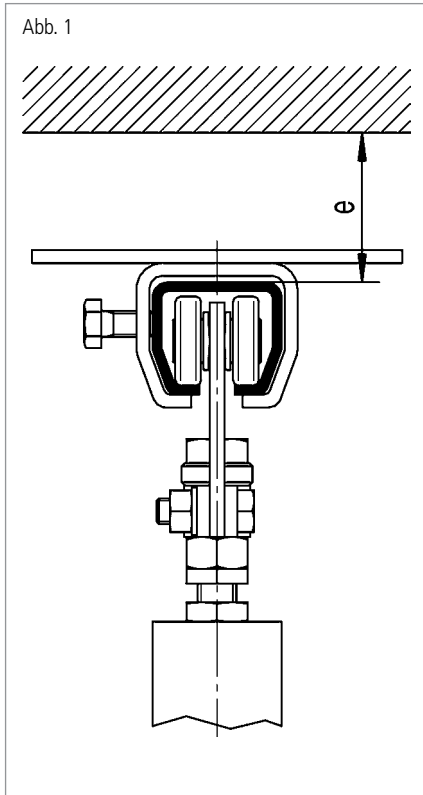


Parallel-Schwenk-Schiebetür mit HELM Zungenweiche 90° rechts

Abb.3



Im Bereich der automatisch wechselnden Weiche sind die folgenden Einbaumaße zu beachten:



Automatisch wechselnde Weiche, 90° rechts

Abb. 3

Profil:	300	400	500	600
r Normradius (mm)	630 ± 15	610 ± 15	605 ± 15	790 ± 15
r weitere Radien (mm)	410	415		
a1 (mm)	750	750	750	900
b (mm)	100	100	100	100
d (mm)	750	750	750	1000
e (mm)	40	40	50	50

Anlagen mit Schwenkweichen

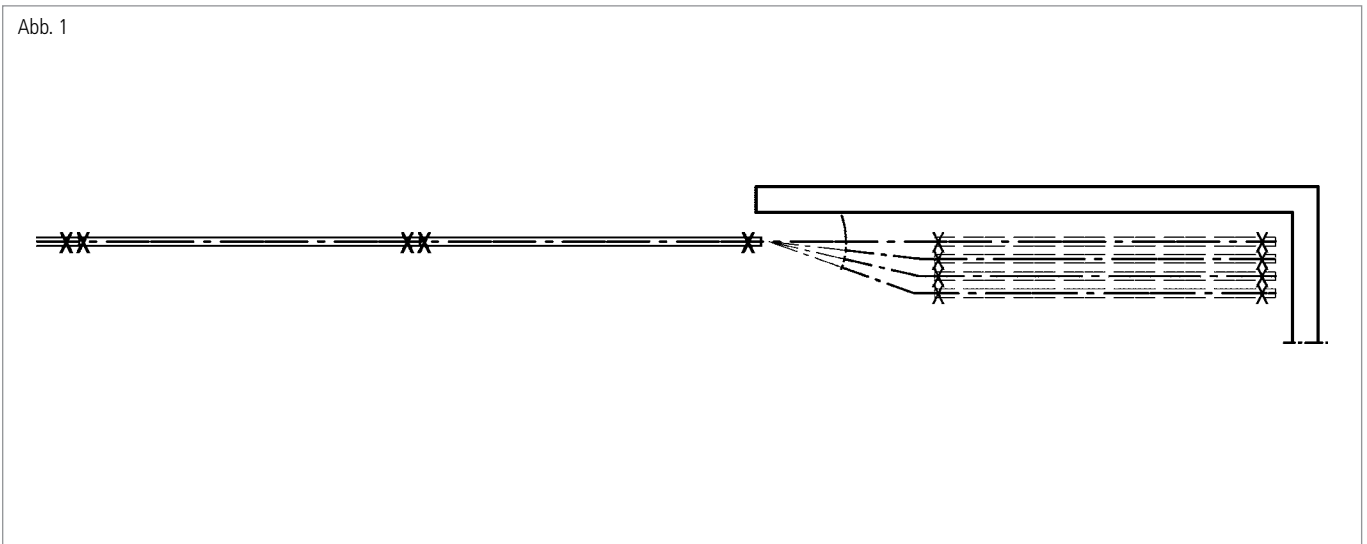
Hinweise:

- max. siebenspürige Parkstation möglich
- Weichenbetätigung bei jeder Flügelverschiebung erforderlich
- lieferbar in Profilstärken HELM 300 bis HELM 700
- unterschiedliche Breiten der Flügel möglich

Einbaubeispiele:

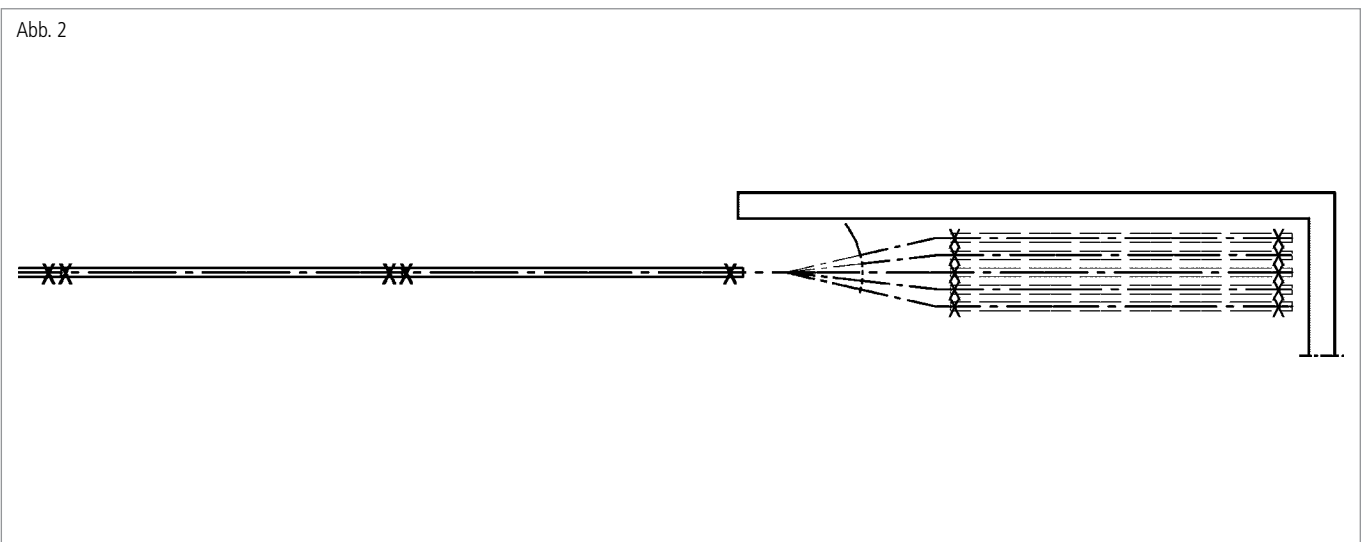
Schema einer Parkstation mit bis zu 4 Spuren

Abb. 1



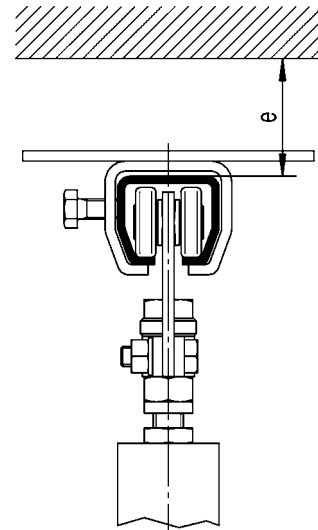
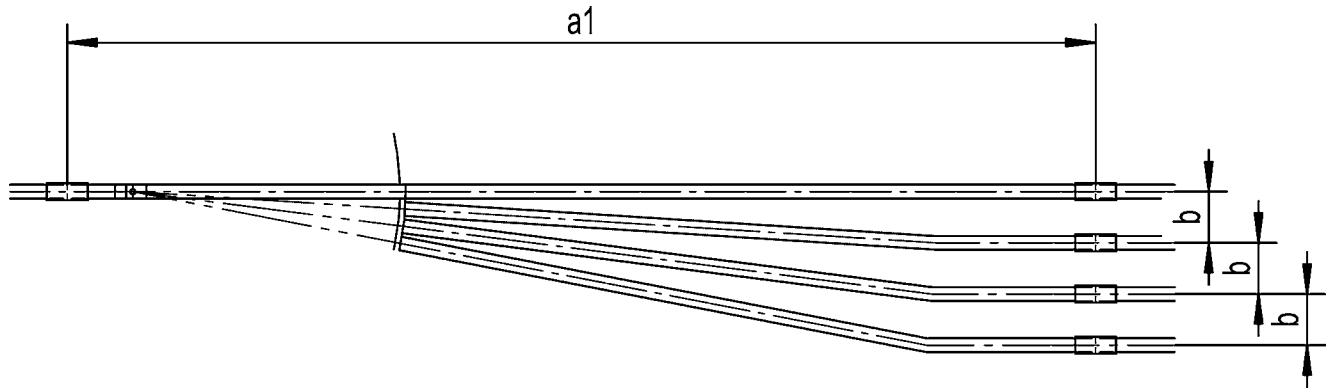
Schema einer Parkstation mit 5 Spuren (auch 7 Spuren möglich)

Abb. 2



Einbaumaße Schwenkweiche, dreifach rechts

Abb. 1



Schwenkweiche mit Fernbedienung

Profil:	300	400	500	600	700
a1 (ca. mm)	1400	1400	1800	1800	2200
b (min. mm)	60	70	90	110	130
e (mm)	50	50	50	50	50

Drehscheibenanlagen

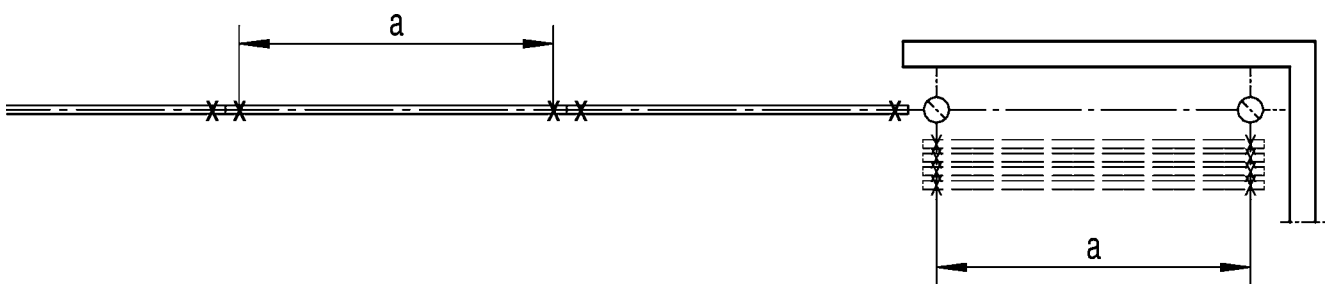
Hinweise:

- Einzelflügel auf engstem Raum in Parkstation abstellbar
- Parkstation mit einseitiger oder beidseitiger Abstellmöglichkeit (vgl. Abb. 1 + 2)
- Drehscheibenbetätigung bei jeder Flügelverschiebung erforderlich
- lieferbar in Profilstärken HELM 300 bis HELM 600

Einbaubeispiele:

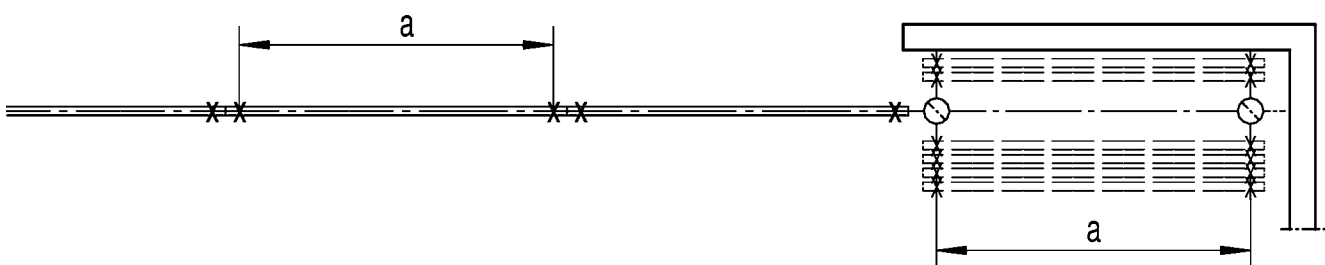
Schema einer Parkstation mit einseitiger Abstellmöglichkeit

Abb. 1



Schema einer Parkstation mit beidseitiger Abstellmöglichkeit

Abb. 2



Benötigte Angaben für Parallel-Schwenk-Schiebetüren

Firma _____ Telefon _____
 Name _____ Fax _____
 Straße _____ E-Mail _____
 PLZ/Ort _____ Ansprechpartner _____

Lieferung ausschließlich über den Fachhandel. Bitte geben Sie ggf. Ihren Fachhandel an: _____

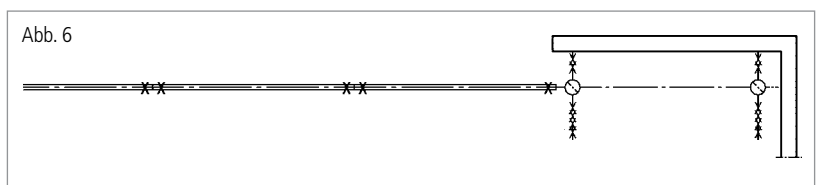
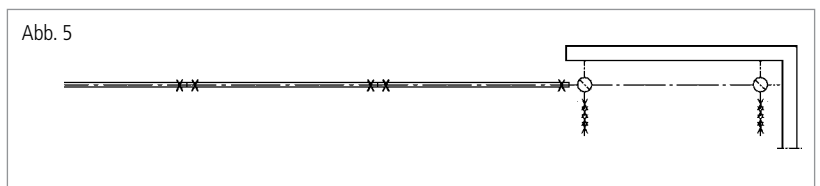
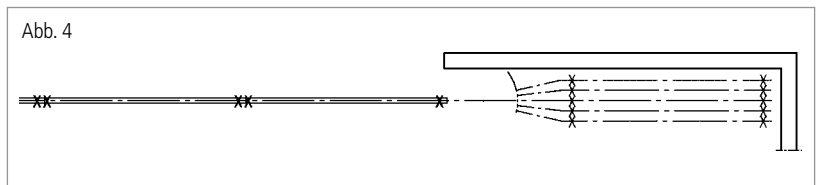
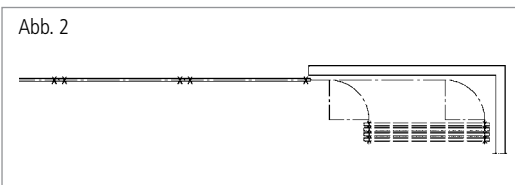
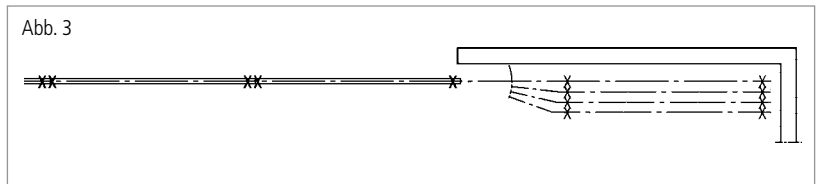
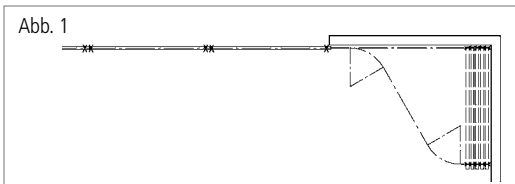
Zur Erstellung des Angebotes ist eine vermaßte Grundrisszeichnung der Einbausituation erforderlich.

Bestellung **Anfrage** Datum _____

Schienenbefestigung Wandbefestigung Deckenbefestigung höhenverstellbar

Einbauvariante	_____	Flügelbreiten	_____ mm
lichtes Öffnungsmaß	_____ mm	Flügelstärke	_____ mm
Anzahl der Flügel	_____ Stück	Flügelhöhe	_____ mm
Material	_____	Flügelgewicht	_____ kg
Parkstellungsbereich	_____ mm		

Einbauvarianten





Beschläge für vor- und seitlich verschiebbare Anlagen

Wenn Schiebeflügel im geschlossenen Zustand flächenbündig mit den seitlichen Wänden stehen sollen, werden „vor- und seitlich verschiebbare Anlagen“ verwendet (Ausführung 1 + 2). Weiterhin wird diese Bauart als Alternative zu Parallel-Schwenk-Anlagen eingesetzt, wenn der Platz für eine Parkstation begrenzt ist (Ausführung 3). Die Anlagen können einflügelig und mehrflügelig ausgeführt werden und bieten somit viele Anwendungsmöglichkeiten, auch für größere Toröffnungen.

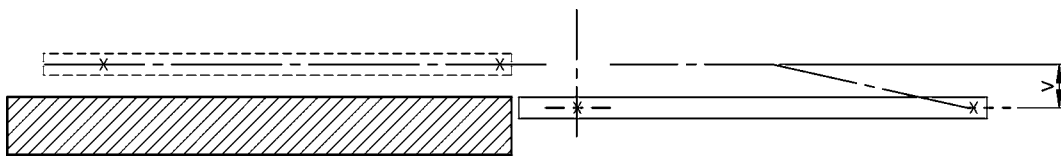
Die Beschläge sind für Holz, Stahl und Leichtmetallkonstruktionen mit Flügelgewichten bis zu 1500 kg geeignet. Bei der Planung der Anlagen ist insbesondere das Maß v zu beachten, welches vorgibt, wie weit der Flügel vor dem seitlichen Verschieben von der Wand weggezogen wird. Bitte nutzen Sie zur Anfrage das Fax-Formular auf Seite 90. Falls vorhanden, bitten wir auch um Einsendung der vorhandenen Bauzeichnungen, damit wir optimal beraten und planen zu können.

Vorteile einer vor- und seitlich verschiebbaren Anlage:

- müheloses seitliches Verschieben
- die ganze Öffnung wird freigegeben
- keine Wartung
- einfache Montage
- leichtes Einhängen der Türen oder Fenster
- Seiten- und Höhenverstellung (genaues Einstellen der Tür- und Fensteranlage)
- für Holz-, Stahl und Leichtmetallkonstruktionen

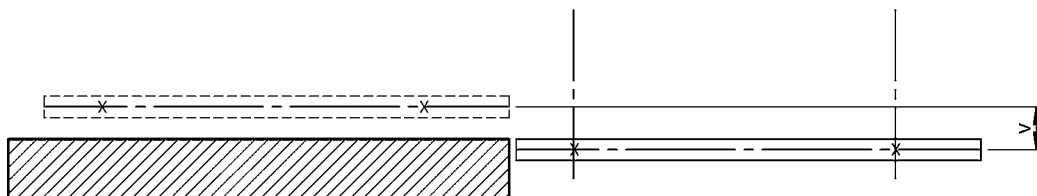
Ausführung 1

Abb. 1



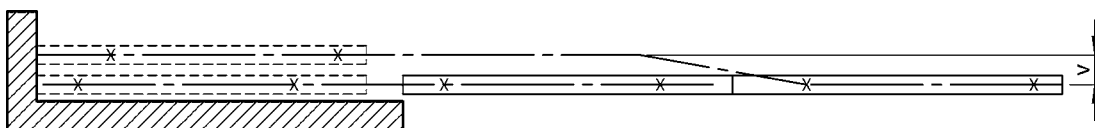
Ausführung 2

Abb. 2



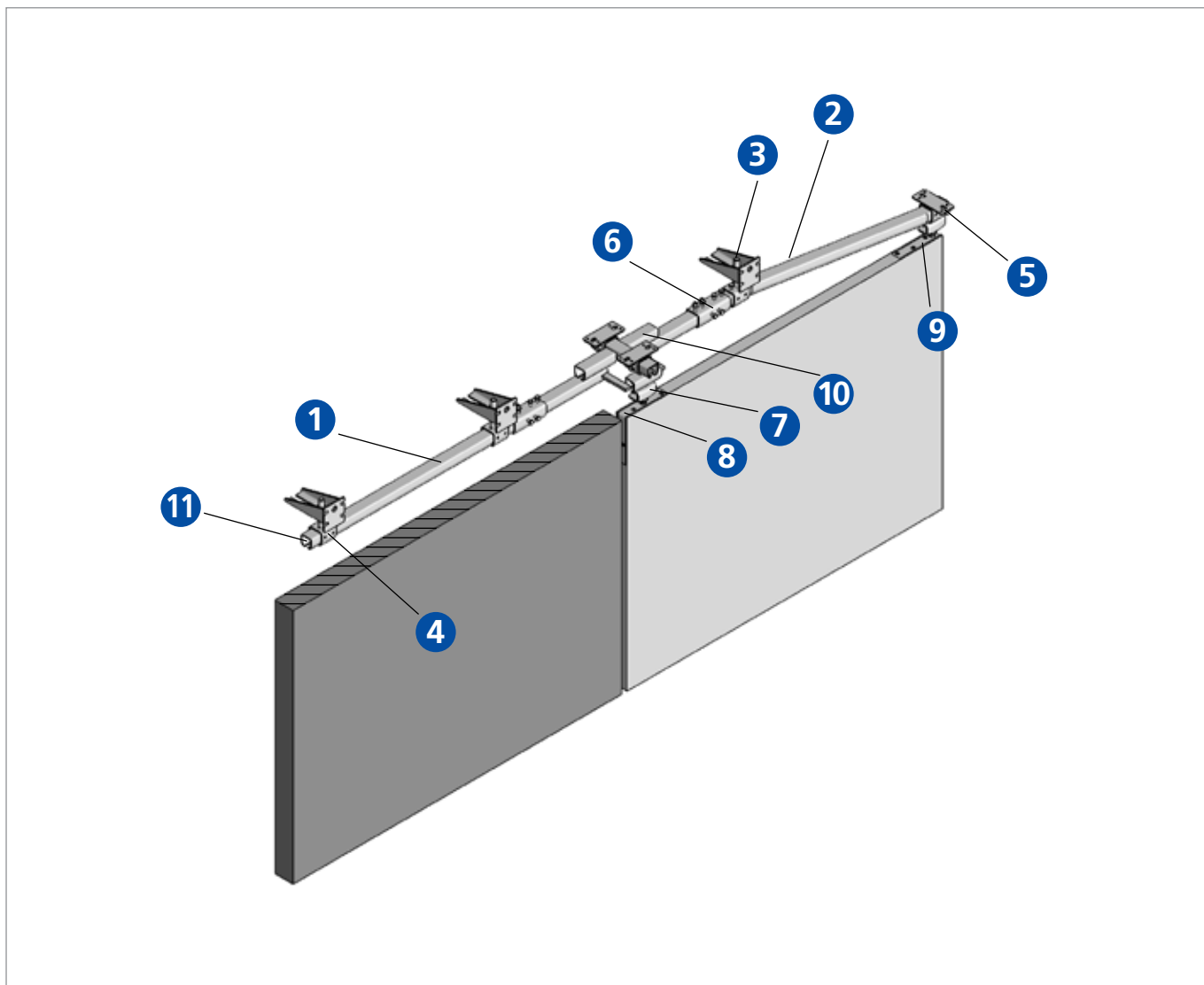
Ausführung 3

Abb. 3



Ausführung 1 – Einbaubeispiel

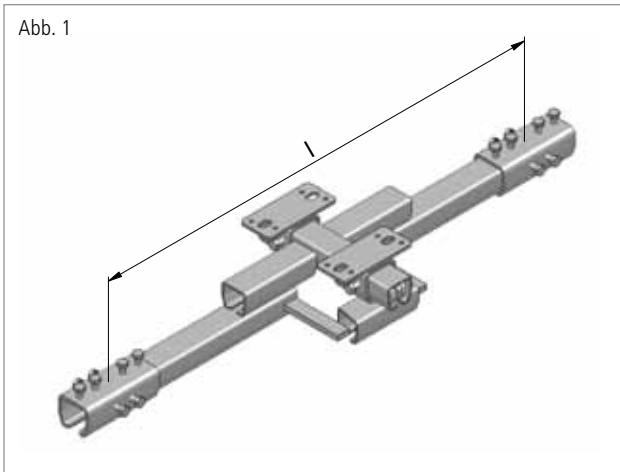
Bei der Ausführung 1 wird die Toranlage einseitig aus der Laibung heraus geschwenkt und dann seitlich verschoben.
Zu beachten ist, dass das Maß v auf maximal 200 mm beschränkt ist.



- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Laufschienenprofil | 7 Rollapparat -86 |
| 2 S-Bogen | 8 Tragwinkel -95 |
| 3 Doppel Wandwinkel -04 WD | 9 Tragwinkel -94 |
| 4 höhenverstellbare Muffe -04 | 10 Einbauteil |
| 5 Deckenbefestigung -02 | 11 Schienenstopper -00 P |
| 6 Verbindungsmuffe -03 | |

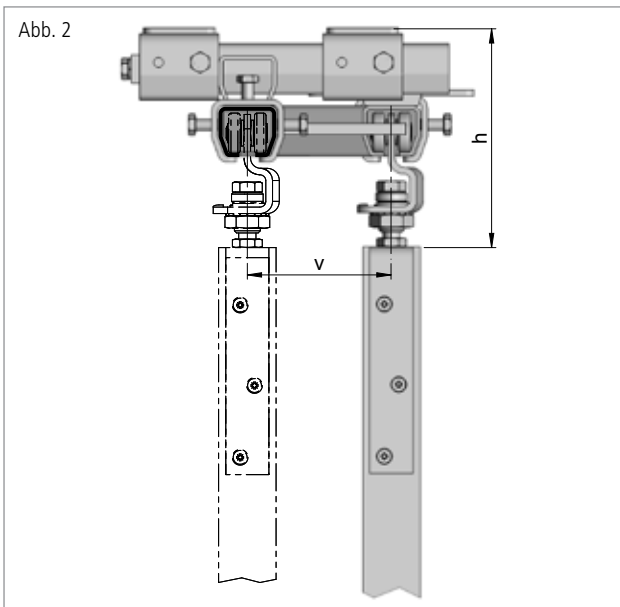
Einbauteil Ausführung 1

Abb. 1



bis max. 200 mm in der Tiefe
verschiebbar

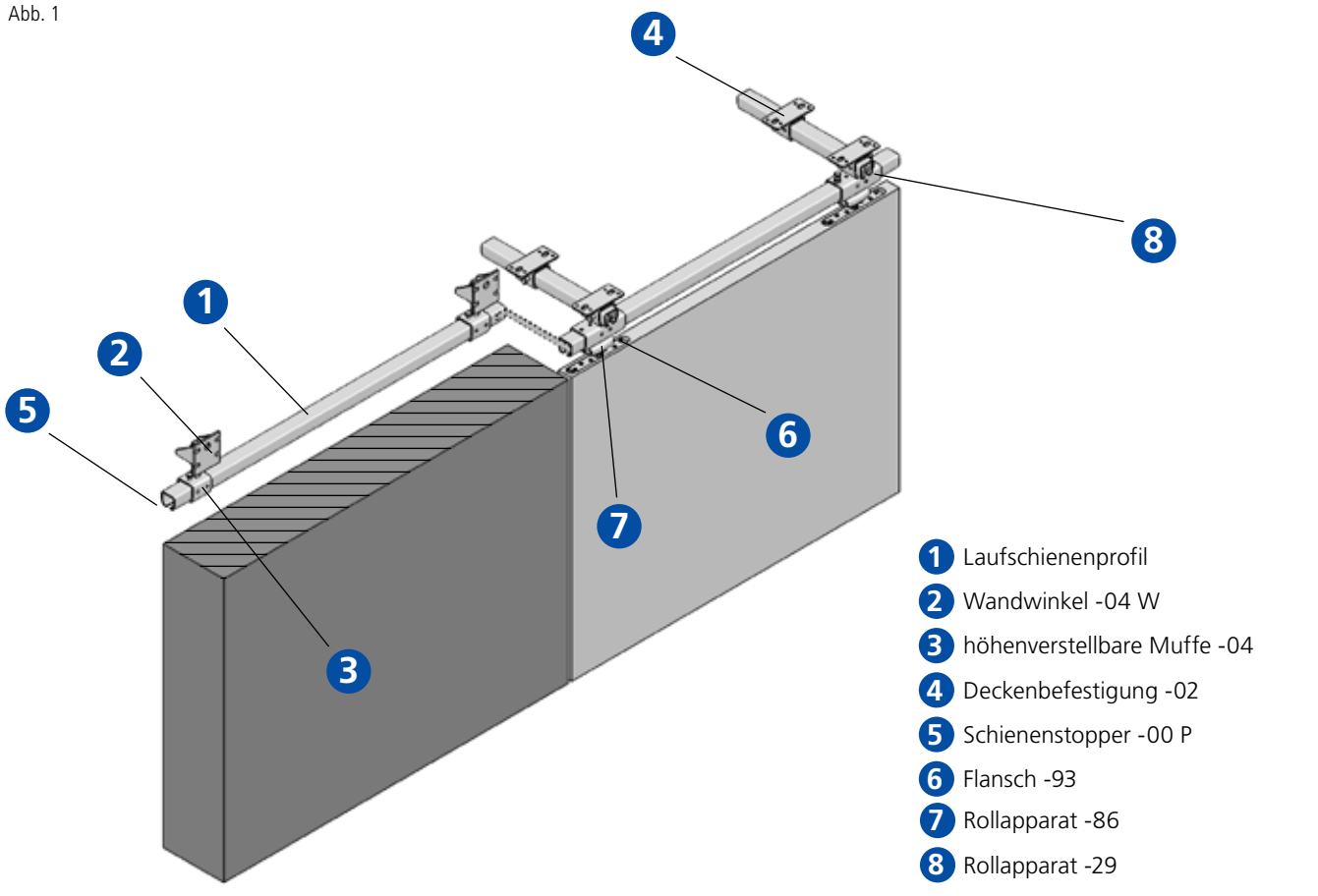
Abb. 2



Profil	100	300	400	500	600	700
Flügelgewicht max.	60 kg	140 kg	240 kg	480 kg	960 kg	1500 kg
Maß l (mm)	600	700	700	700	800	800
Maß h (mm)	127+12	152+13	183+13	244+25	309+68	432+67
Maß v	bis 200 mm	bis 200 mm	bis 200 mm	bis 200 mm	bis 200 mm	bis 200 mm

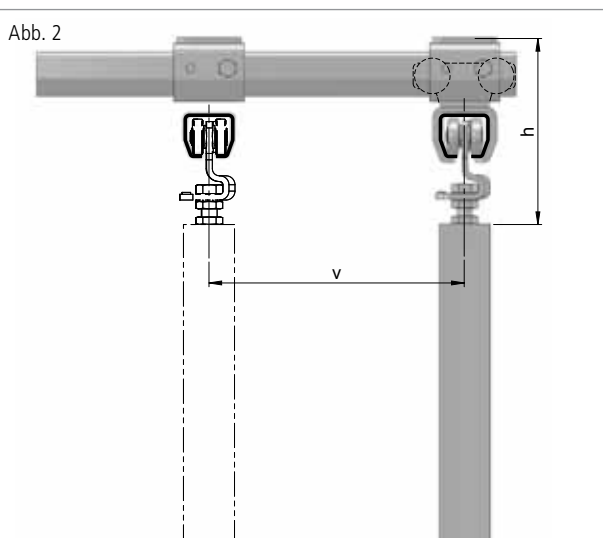
Ausführung 2 – Einbaubeispiel

Abb. 1



Einbauschnitt

Abb. 2

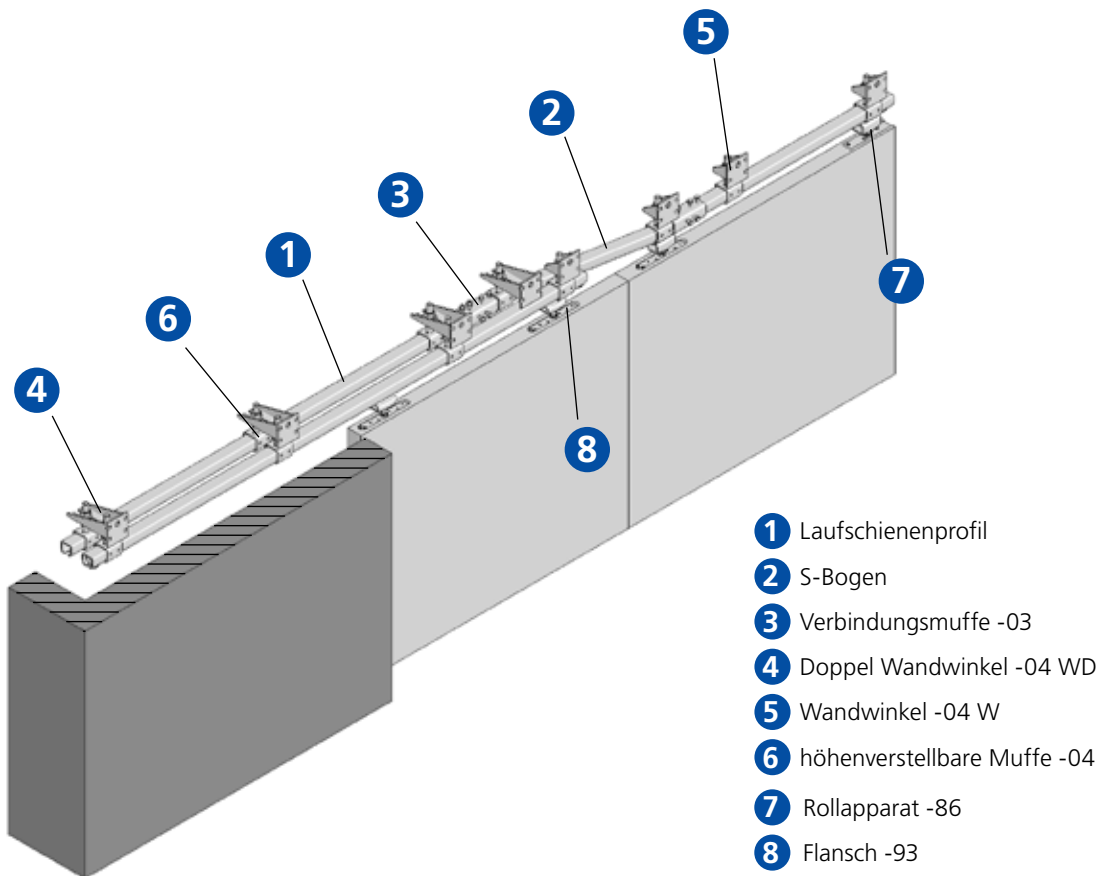


Die Ausführung 2 wird insbesondere dann gewählt, wenn die Anlage weiter als 200 mm von der Wand weggezogen werden muss. Hierbei wird der Flügel parallel zur Wand abgezogen, das Maß v ist dabei variabel.

Profil	100	300	400	500	600	700
Flügelgewicht max.	60 kg	140 kg	240 kg	480 kg	960 kg	1500 kg
Maß h (mm)	119+10	145+20	175+20	232+17	297+17	392+85
Maß v	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel	variabel

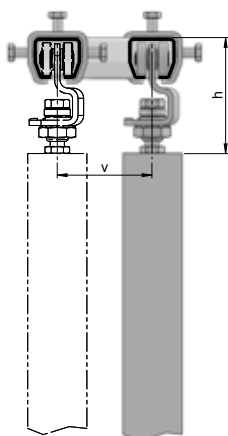
Ausführung 3 – Einbaubeispiel

Abb. 1



Maß „v“ bei vorstehendem Laufschieneprofil

Abb. 2



Bei zweiflügeligen Anlagen bis 480 kg Flügelgewicht und begrenztem Platz für die Parkstation wird die Ausführung 3 gewählt. Die Funktionsweise ist ähnlich einer Parallel-Schwenk-Anlage, allerdings wird im Gegensatz dazu der Schwenkbereich aus Platzgründen in die Toröffnung verlagert.

Profil	100	300	400	500
Flügelgewicht max.	60 kg	140 kg	240 kg	480 kg
Maß h	82+12	98+13	119,5+13	157+25
Maß v	variabel	variabel	variabel	variabel

Benötigte Angaben für vor- und seitlich verschiebbare Anlagen

Firma _____ Telefon _____
 Name _____ Fax _____
 Straße _____ E-Mail _____
 PLZ/Ort _____ Ansprechpartner _____

Lieferung ausschließlich über den Fachhandel. Bitte geben Sie ggf. Ihren Fachhandel an: _____

Bestellung **Anfrage** **Datum** _____

Um Ihre Anfrage bearbeiten zu können, benötigen wir eine Skizze mit den oben aufgeführten Angaben.

Ausführung _____ (siehe Abb. 1-3)
Flügelbreiten _____ mm **Flügelstärke** _____ mm
Flügelgewicht _____ kg **Maß v** _____ mm

Ausführung der Flügel Holz Stahl

Ausführung manuell

Schienenbefestigung Wandbefestigung Deckenbefestigung
 höhenverstellbar

Abb. 1

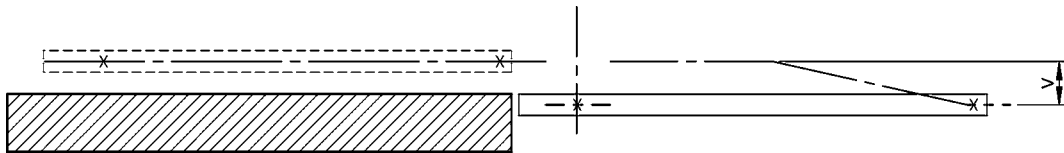


Abb. 2

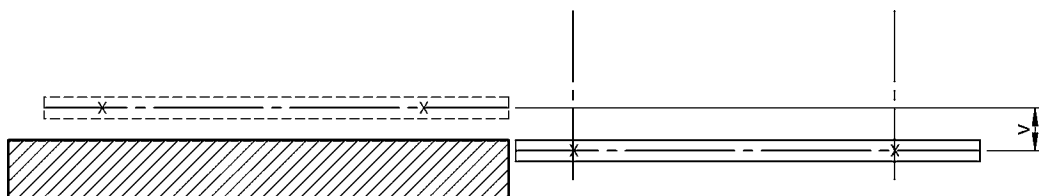
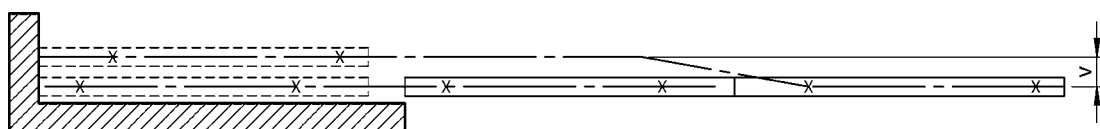
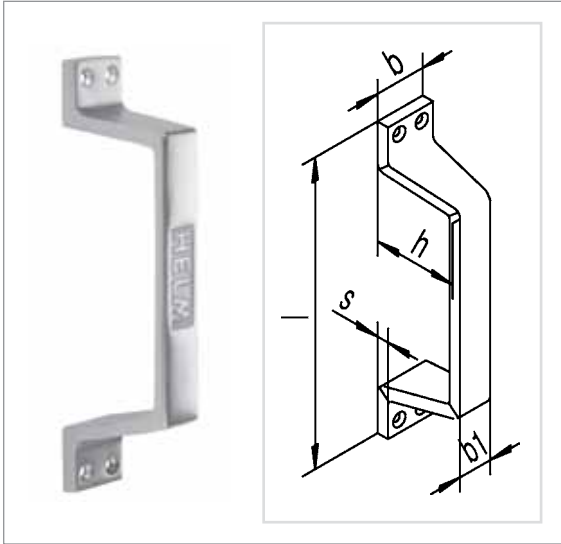


Abb. 3





HELM Handgriff 256 LM

aus Aluminium,
EV1 eloxiert

Art.-Nr.	256
Profil	
b	30
b1	20
h	43
l	180
s	7
EDV-Nr.	
Aluminium	025650



5208..

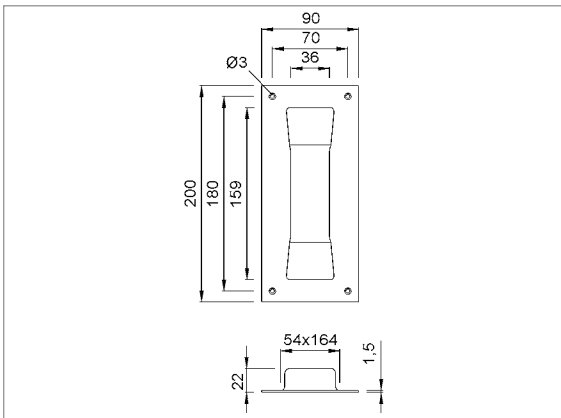
90 x 200 mm

Hinweis
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Standardausführung	
Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
galvanisch verzinkt	.06
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig kunststoffbeschichtet	.70

Leichtmetall bearbeitet nach E 5	
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.33
Edelstahl-Effekt eloxiert	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.37



Edelstahl - Rostfrei	
matt gebürstet	.82
poliert	.83

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht	
Stahl	0,260 kg
Leichtmetall	0,080 kg
Edelstahl	0,260 kg

Bestellbeispiel		
Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	5207	.02

Hinweis: Es handelt sich hier nur um einen kleinen Auszug aus unserem umfangreichen Sortiment an KWS Türgriffen und Muschelgriffen. Weitere Informationen zu den KWS Türgriffen entnehmen Sie bitte unserem Katalog TDK_0506



5055..

170 x 170 mit 8 mm Lochteil

5056..

170 x 170 mit 8 mm Stiftteil

5058..

170 x 170 mit 9 mm Lochteil

5059..

170 x 170 mit 9 mm Stiftteil

mit einliegenden, fest drehbaren Klappinggriff, Stift des Stiftteils fest vernietet

Lochung ungelocht oder gelocht, z.B. PZ, BB, KABA, geringste Entfernung für PZ-Lochung = 55 mm, größte Entfernung für PZ-Lochung = 72 mm

Dieser Klappingmuschelgriff lässt sich nicht paarweise oder in Verbindung mit einem Türdrücker bzw. -knopf verwenden.

Dieser Türbeschlag ist in ähnlicher Form in Edelstahl-Rostfrei lieferbar: siehe **5061.. 5062..** und **5064.. 5065..**

Hinweis

Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.

Abb. zeigt rechten Türbeschlag.

Standardausführung

Stahl/Leichtmetall

Griffmulde aus Stahl mit Klapping

aus Leichtmetall

silberfarbig einbrennlackiert **.02**

schwarz einbrennlackiert **.03**

dunkelbraun einbrennlackiert **.10**

farbig kunststoffbeschichtet **.70**

Leichtmetall bearbeitet nach E 5

Griffmulde aus Leichtmetall mit Klapping

aus Leichtmetall

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.31**

KWS 2 neusilberfarbig eloxiert **.32**

KWS 3 messingfarbig eloxiert **.33**

Edelstahl-Effekt eloxiert **.35**

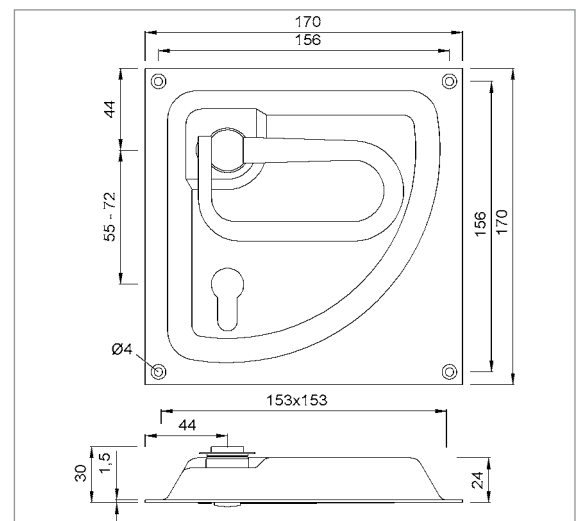
KWS 5 dunkelbraun eloxiert **.37**

VE 2 Stück

Stückgewicht

Stahl/Leichtmetall 0,440 kg

Leichtmetall 0,230 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Entfernung	rechts/links
... Stück	5055	.02	PZ	72	R

HELM-Programm

TDH_01	Beschläge für Schrank-schiebetüren
TDH_02H	Beschläge für Schiebetüren (Holz)
TDH_02G	Beschläge für Schiebetüren (Glas)
TDH_02D	Designbeschläge für Schiebetüren (Holz und Glas)
TDH_06	Beschläge für Schiebetore
TDH_09	Beschläge für Einfahrtstore
TDH_11	Beschläge für Vorhänge und Planen
TDH_12	Schutzausrüstung gegen Absturz (PSA)
TDH_40	Beschläge für Schiebeläden



KWS-Programm

TDK_0102	Türfeststeller und Türpuffer
TDK_0308	Türgriffe, Türdrücker und Zubehör
TDK_0506	Muschelgriffe und Verschlüsse
TDK_0407	Beschläge für Handläufe, Fußläufe, Garderoben und WC-Trennwände



QR Code mit Link zum Download des Katalogs TDH_06

Die technischen Angaben entsprechen dem neusten Stand. Änderungen in Konstruktion und Formgestaltung, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Wir bitten um Verständnis, dass für Druckfehler oder Irrtümer keine Haftung übernommen werden kann. Der Nachdruck ist, auch auszugsweise, ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht gestattet.

Art.-Nr.: TDH_06/05.2016
Hiermit werden alle früheren Broschüren ungültig.

Woelm GmbH
Hasselbecker Str. 2-4
D - 42579 Heiligenhaus
Tel.: + 49 (0) 20 56 - 18 - 0
Fax: + 49 (0) 20 56 - 18 - 21
www.woelm.de
contact@woelm.de

Woelm Austria GmbH
Seewalchen 5a
A - 5201 Seekirchen
Tel.: + 43 (0) 62 12 - 25 02
Fax: + 43 (0) 62 12 - 69 95
www.woelm.at
contact@woelm.at