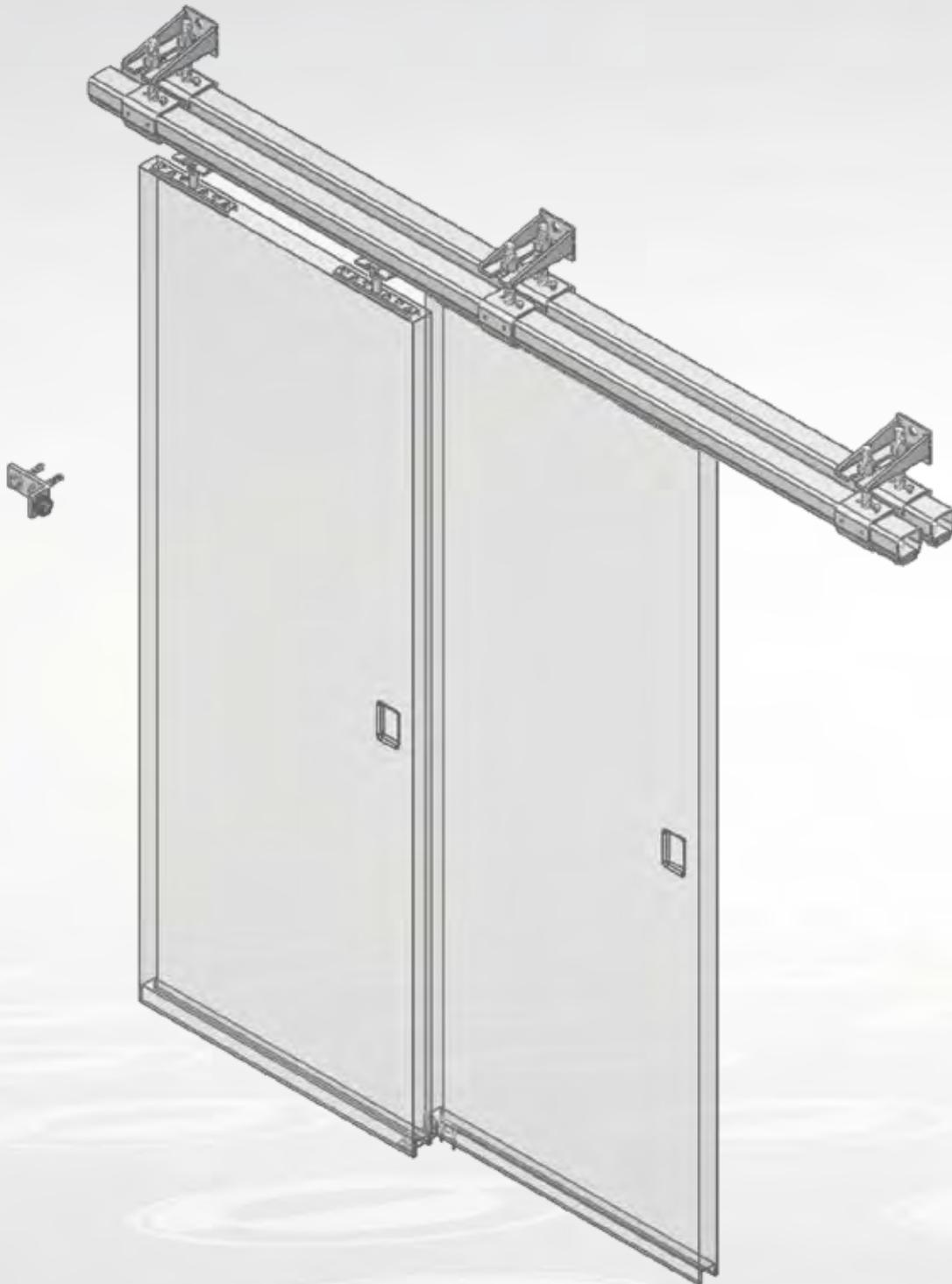




**Ralf
Brinkmann GmbH**

SCHWERE SCHIEBETORBESCHLÄGE



Produktkatalog

Schiebetorbeschläge
Technische Einzelheiten
Zubehörteile

Inhaltsverzeichnis

Einführung - Anwendungsbeispiele	Seite	4-20
Spezifikationen der Komponenten	Seite	21-87
Laufschienenprofile	Seite	21
Laufschienenbögen	Seite	25
Befestigungs- und Verbindungsmuffen	Seite	26-32
Schienenstopper	Seite	33-34
Kugellageroptionen - Symbolerklärung	Seite	35
Rollapparate	Seite	36-48
Rollapparate für Glastafeln	Seite	48-49
Vorhangrollen	Seite	50-51
Transporthänger	Seite	52-54
Aufhängeflansche	Seite	54-59
Führungsschienen und-bögen	Seite	60-61
Winkelführungen	Seite	62-64
Führungsrollen	Seite	64-66
Führungen für Torflügel	Seite	67-72
Griffmulden	Seite	72
Rollapparate für LKW-Planen	Seite	73-76
Edelstahl-Beschläge	Seite	77-87
Technische Informationen	Seite	88-94
Index	Seite	95



Mehrflügelige Toranlage mit verstellbaren Wandwinkeln für 3 Laufschiene, mit höhenverstellbaren Muffen und doppelpaarigen Rollapparaten, Gektüre integriert.



Modulare Torbauweise mit doppelpaarigen Rollapparaten und Verstärkungslaschen. Bodenführung als U - Profil im Torblatt



Verstärkungslasche am Torblatt mit Flansch



Schiebetor mehrflügelig mit Sichtfenster und Griffmulden

Modulare Torbauweise mit doppelpaarigen Rollapparaten und integrierter Türe. Bodenführung als U - Profil im Torblatt



Schiebetüre Alu -Rahmensystem mit ISO Paneele und Verstärkungslaschen mit Hakenschloss



Schiebetüre mit Sichtverglasung, Wandwinkel und Verstärkungslaschen mit Hakenschloss.



Schiebetor doppelflügelig ISO Sandwichpaneele in Alu Rahmen mit U-Bodenführung im Torblatt.



Wetterschutzblende für Laufschiene und Muffen. Schiebetüre Alu -Rahmensystem mit ISO Paneele und U - Bodenführung im Torblatt .



Falttoranlage 2x3 flügelig mit im Boden versenkter U-Profilführung. Deckenmuffe und Tragwinkel Typ C. Doppelpaarige Rollapparate; Gehtüre



Keine Stolperschwelle am Boden durch versenkte U-Profil Bodenführung + Drückergarnitur



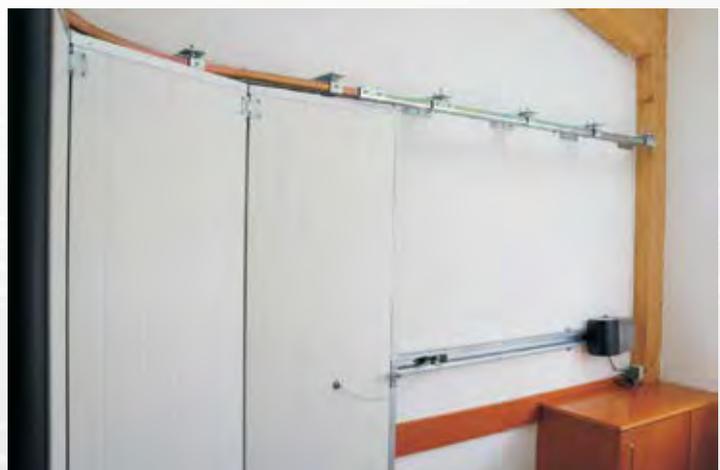
Schiebetür aus Vollholz als Raumteiler



Seitensektionstor mit Doppelaufschiene mit platzsparendem seitlichem Einlauf.

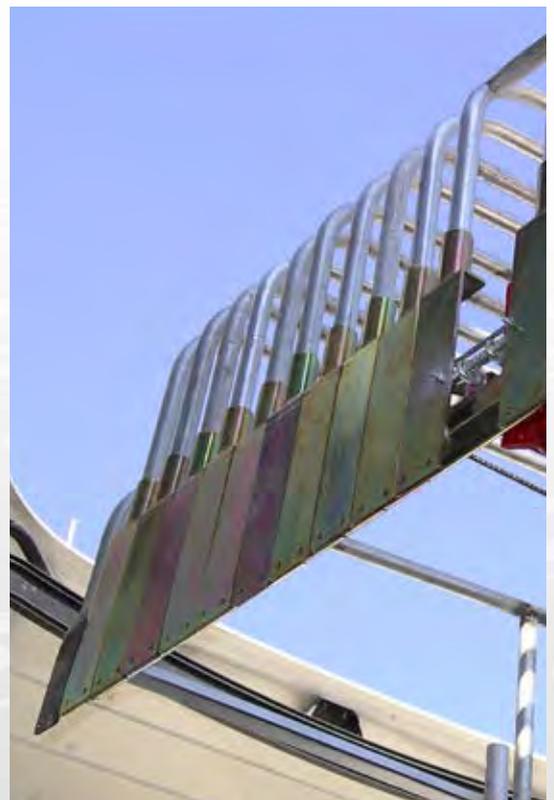


Bodenführung zum Aufdübeln als Dichtleiste für Bürstendichtung und als Schlagwasserschutz



Seitensektionstor mit Antriebsmotor einlaufseitig

Schiebesystem für LKW-Planen





Schiebetüren für Scheunen & Ställe



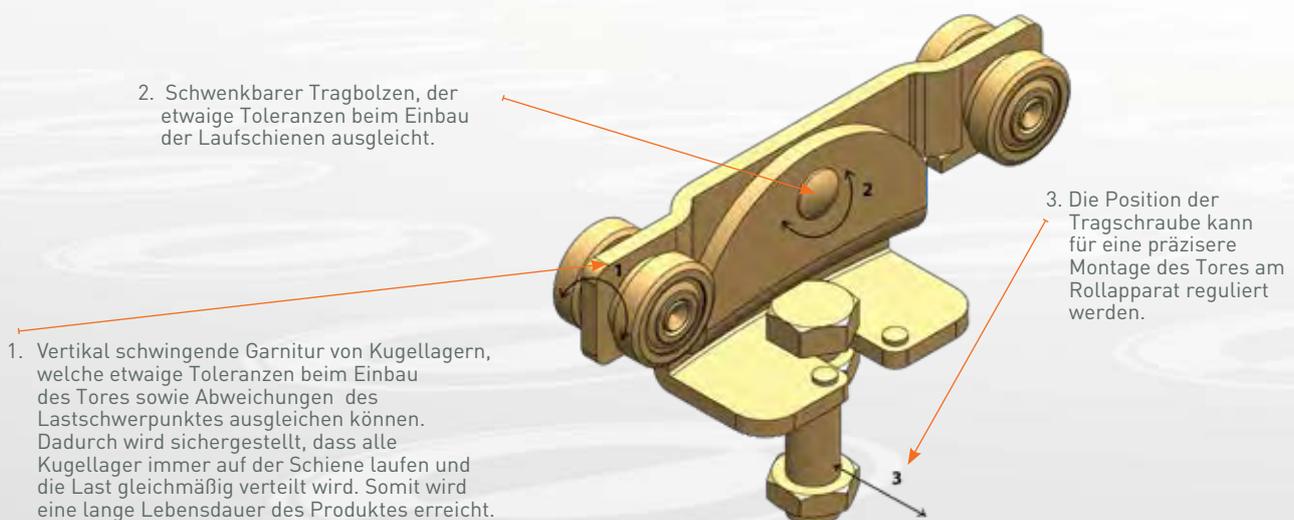
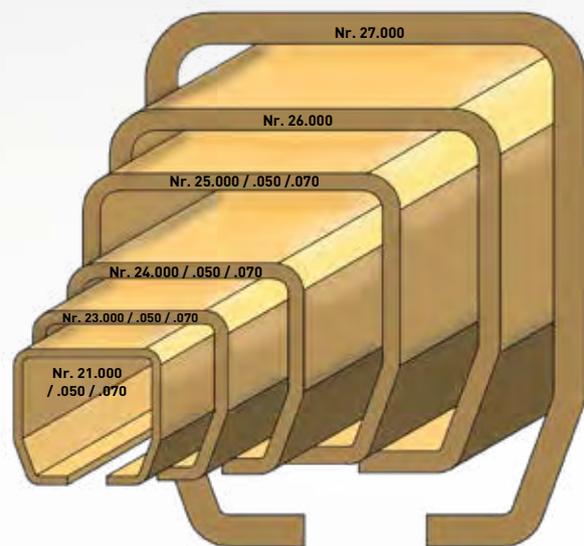
Schwere Schiebetorbeschläge

WESENTLICHE QUALITÄTSMERKMALE DER SCHIEBETORBESCHLÄGE

- Lasten bis zu 2.000 kg.
- Wir bieten mitunter die größte Bandbreite an Produkten für Schiebe- und Falttoranwendungen. Dadurch können wir unseren Kunden eine Vielzahl unterschiedlicher Lösungen anbieten.
- Sämtliche Produkte sind galvanisiert, wodurch unsere Räder leichter in den Laufschiene laufen und alle unsere Komponenten eine einheitliche Farbe erhalten.
- Wir haben die höchste EN 1527 Zertifizierungsstufe erreicht (getestet bis 100.000 Laufzyklen).
- Sechs verschiedene Schienenprofile.
- Unsere Schienenprofile haben eine konkurrenzlos kompakte Bauweise, daher benötigen sie weniger Platz.
- Die innenliegende Schienenführung bietet eine optimale Ausrichtung der Rollapparate und reduziert eine mögliche Staubablagerung. Dadurch laufen die Rollapparate leichter und die Lebensdauer wird erheblich verlängert.
- Unsere Räder und Kugellager sind Spezialanfertigungen und unter Belastung wesentlich langlebiger

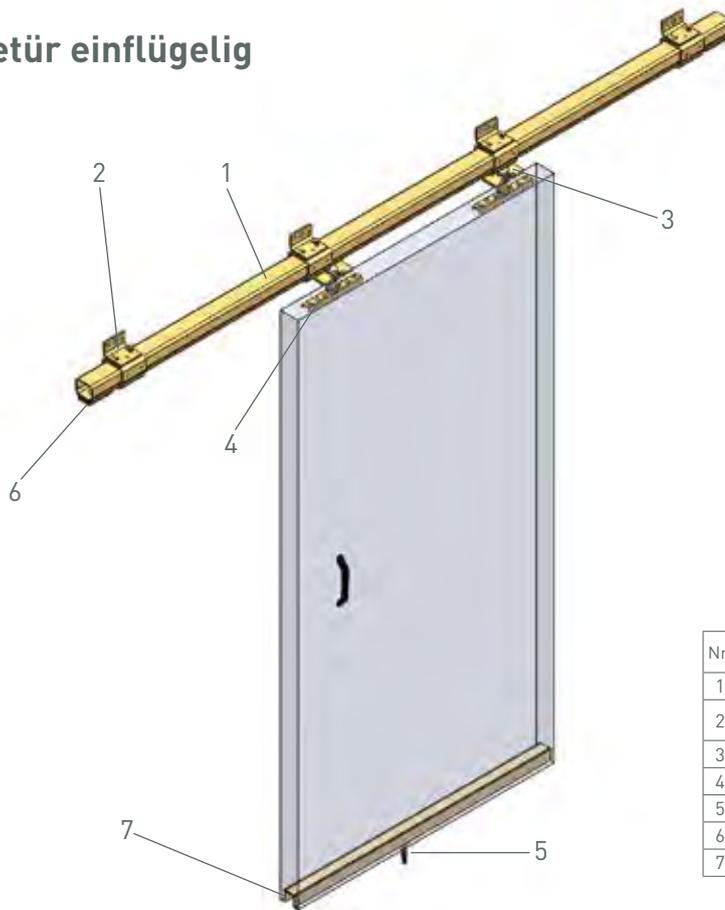
als Standardkugellager, die oft bei Schiebetorbeschlägen eingesetzt werden.

- Wir verwenden stets vier spezielle Laufräder pro Rollapparat, woraus die Langlebigkeit des Produktes resultiert.



Anwendungsbeispiele

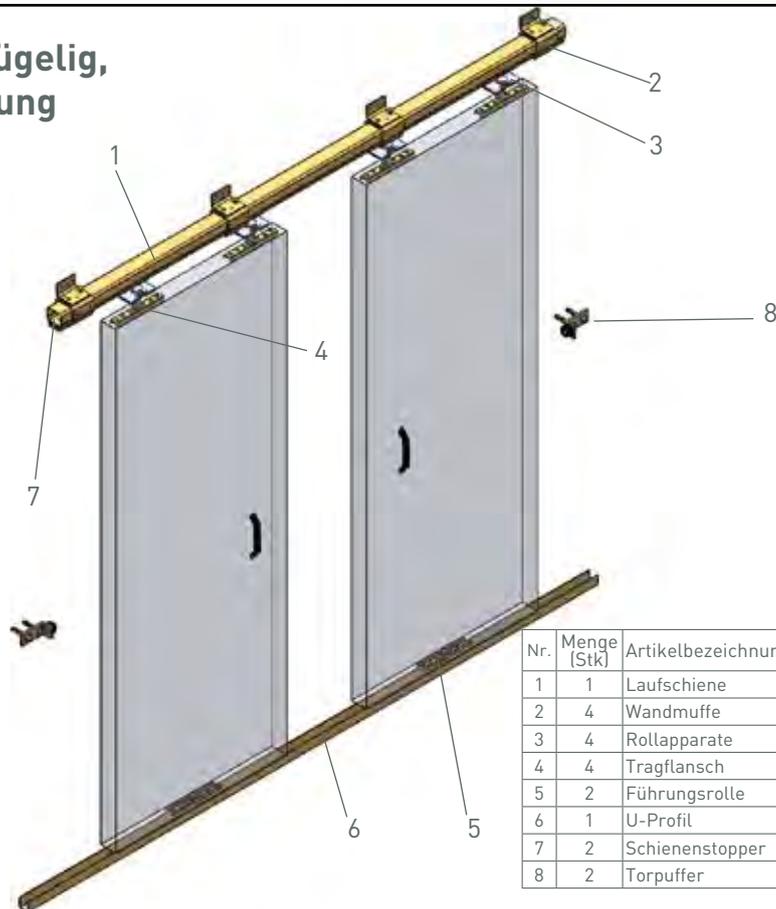
Schiebetür einflügelig



Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	4	Wandbefestigungsmuffe	.B01	26
3	2	Rollapparate	.R91	38
4	2	Tragflansch	.F00	56
5	1	Führungsrolle	.N58	67
6	2	Schienenstopper	.X01	35
7	1	U-Profil	.000	62

Nr. 1

Schiebetür zweiflügelig, mit Wandbefestigung

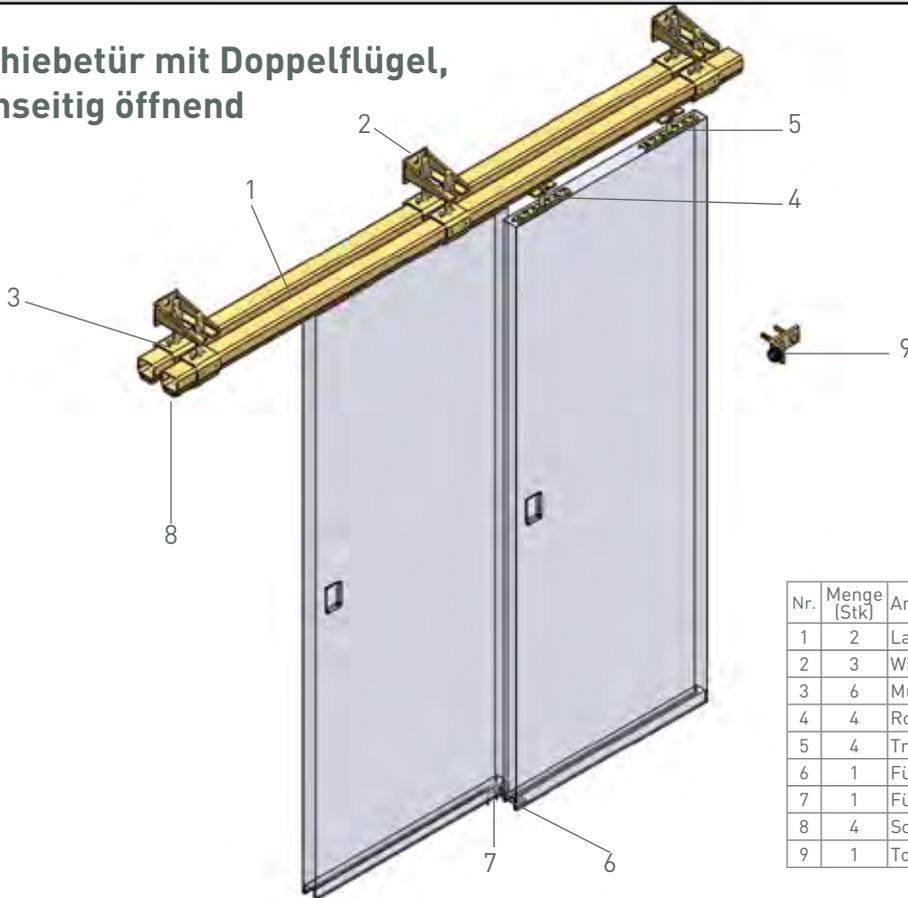


Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	4	Wandmuffe	.B01	26
3	4	Rollapparate	.R91	38
4	4	Tragflansch	.F00	56
5	2	Führungsrolle	.N00	68
6	1	U-Profil	.000	62
7	2	Schienenstopper	.X01	35
8	2	Torpuffer	.X02	36

Nr. 2

Anwendungsbeispiele

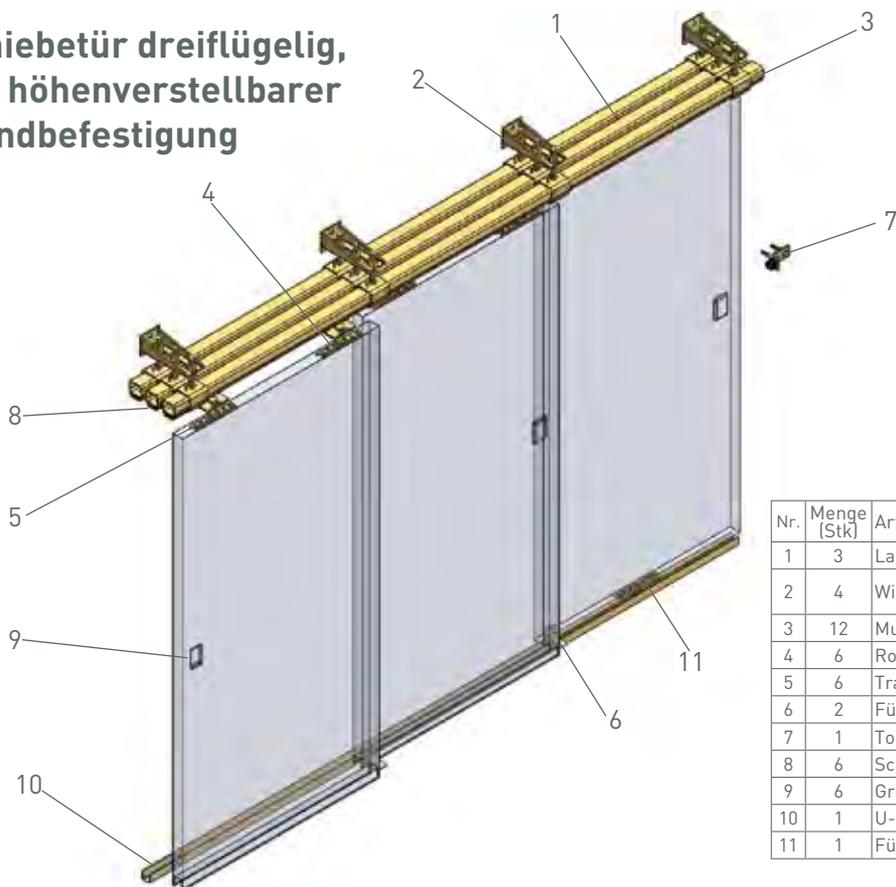
Schiebetür mit Doppelflügel, einseitig öffnend



Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	2	Laufschiene		23
2	3	Winkelbefestigung	.B06	29-30
3	6	Muffe höhenverst.	.B04	32
4	4	Rollapparate	.R91	38
5	4	Tragflansch	.F00	56
6	1	Führungsrolle	.N53	68
7	1	Führungsgleiter	.U54	69
8	4	Schienenstopper	.X01	35
9	1	Torpuffer	.X02	36

Nr. 3

Schiebetür dreiflügelig, mit höhenverstellbarer Wandbefestigung

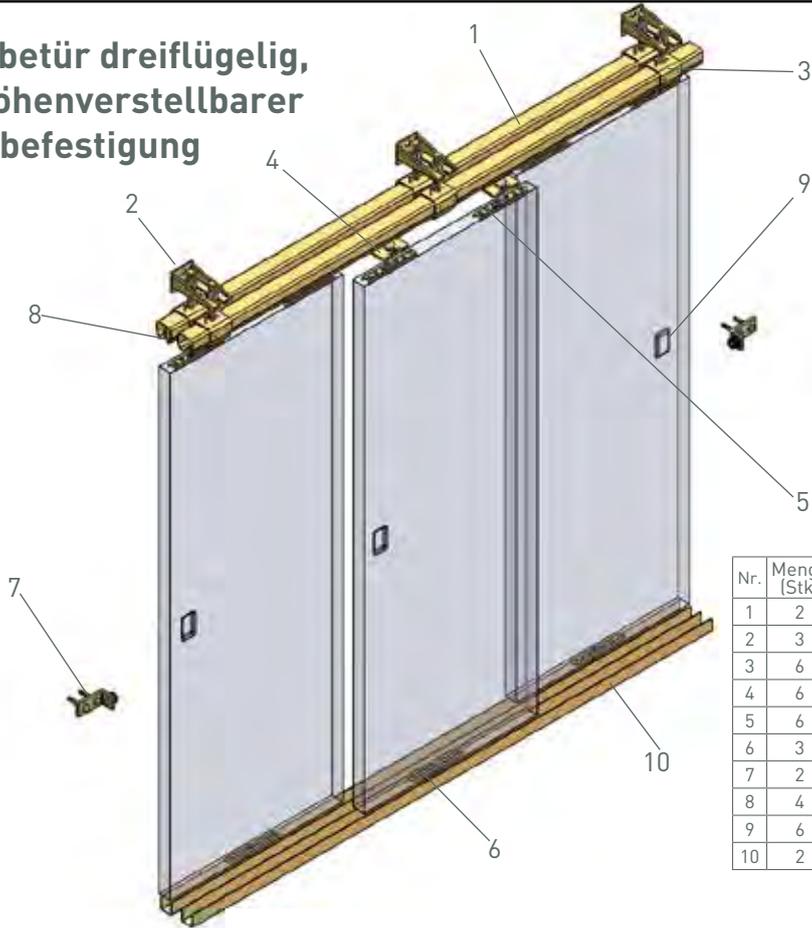


Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	3	Laufschiene		23
2	4	Winkelbefestigung	.B06/ .B66	29-30
3	12	Muffe höhenverst.	.B04	32
4	6	Rollapparate	.R91	38
5	6	Tragflansch	.F00	56
6	2	Führungsrolle	.N53	68
7	1	Torpuffer	.X02	36
8	6	Schienenstopper	.X01	35
9	6	Griffmulden	.400	74
10	1	U-Profil	.000	62
11	1	Führungsrolle	.N00	68

Nr. 4

Anwendungsbeispiele

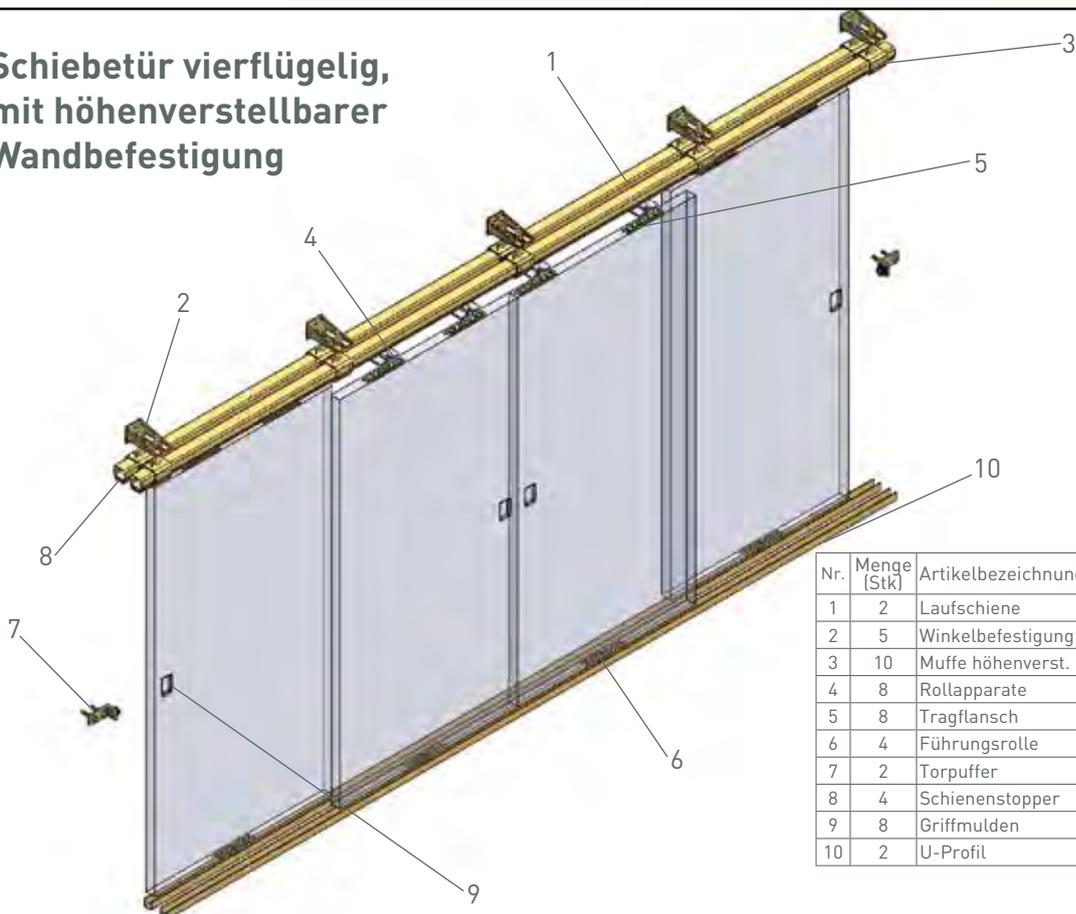
Schiebetür dreiflügelig, mit höhenverstellbarer Wandbefestigung



Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	2	Laufschiene		23
2	3	Winkelbefestigung	.B06	29-30
3	6	Muffe höhenverst.	.B04	32
4	6	Rollapparate	.R91	38
5	6	Tragflansch	.F00	56
6	3	Führungsrolle	.N00	68
7	2	Torpuffer	.X02	36
8	4	Schienenstopper	.X01	35
9	6	Griffmulden	.400	74
10	2	U-Profil	.000	62

Nr. 5

Schiebetür vierflügelig, mit höhenverstellbarer Wandbefestigung

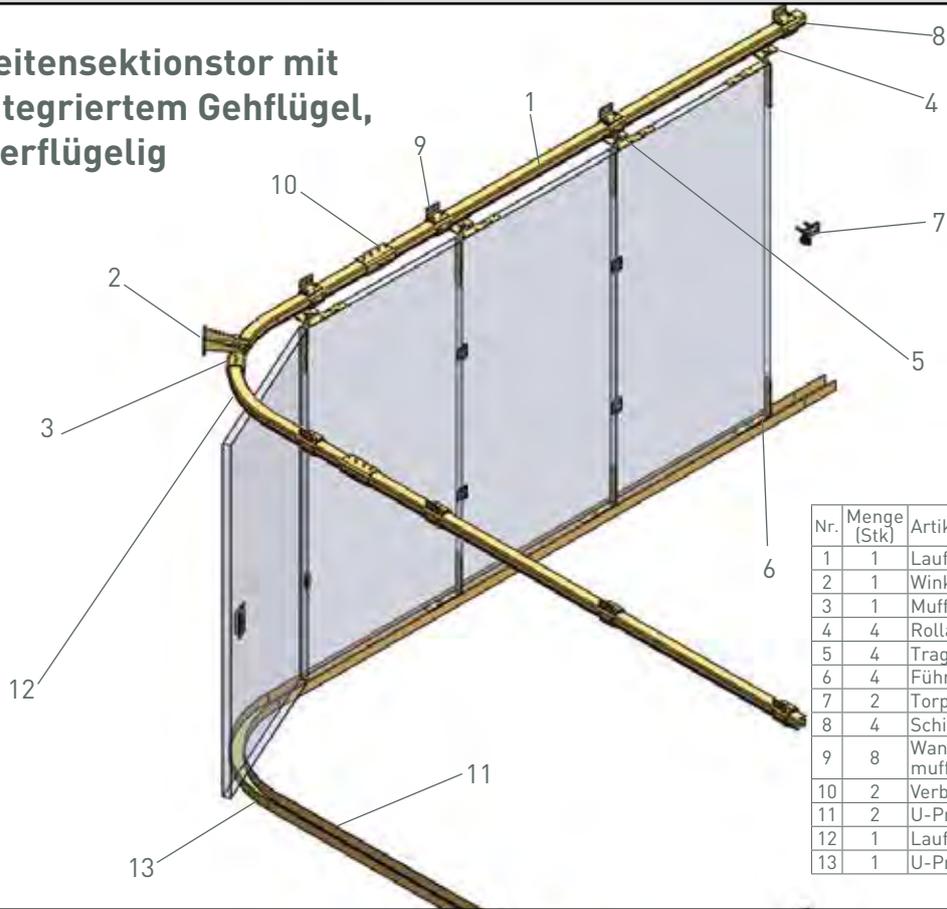


Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	2	Laufschiene		23
2	5	Winkelbefestigung	.B06	29-30
3	10	Muffe höhenverst.	.B04	32
4	8	Rollapparate	.R91	38
5	8	Tragflansch	.F00	56
6	4	Führungsrolle	.N00	68
7	2	Torpuffer	.X02	36
8	4	Schienenstopper	.X01	35
9	8	Griffmulden	.400	74
10	2	U-Profil	.000	62

Nr. 6

Anwendungsbeispiele

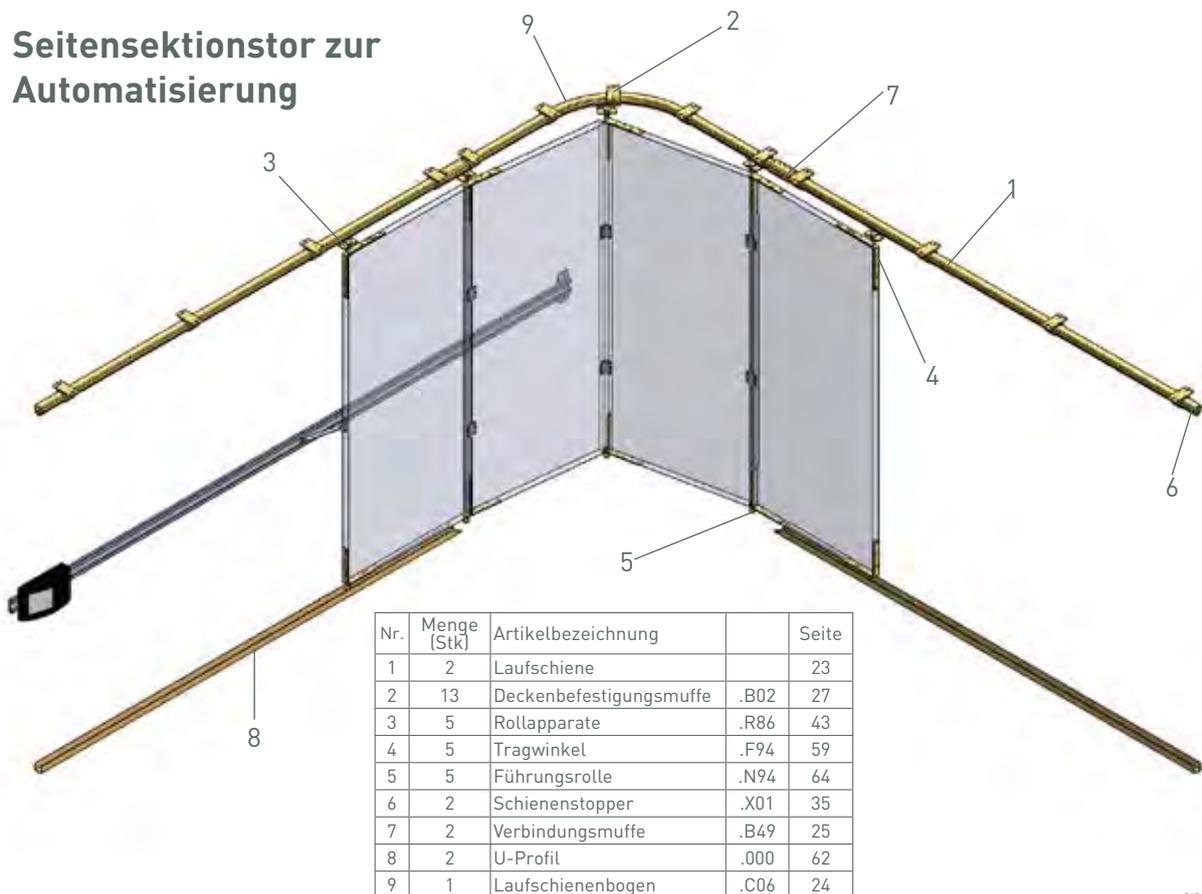
Seitensektionstor mit integriertem Gehflügel, vierflügelig



Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	1	Winkelbefestigung	.B06	29-30
3	1	Muffe höhenverst.	.B04	32
4	4	Rollapparate	.R86	43
5	4	Tragwinkel	.F94	59
6	4	Führungsrolle	.N94	64
7	2	Torpuffer	.X02	36
8	4	Schienenstopper	.X01	35
9	8	Wandbefestigungsmuffe	.B01	26
10	2	Verbindungsmuffe	.B49	25
11	2	U-Profil	.000	62
12	1	Laufschienebogen	.C06	24
13	1	U-Profilbogen	.C06	63

Nr. 7

Seitensektionstor zur Automatisierung



Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	2	Laufschiene		23
2	13	Deckenbefestigungsmuffe	.B02	27
3	5	Rollapparate	.R86	43
4	5	Tragwinkel	.F94	59
5	5	Führungsrolle	.N94	64
6	2	Schienenstopper	.X01	35
7	2	Verbindungsmuffe	.B49	25
8	2	U-Profil	.000	62
9	1	Laufschienebogen	.C06	24

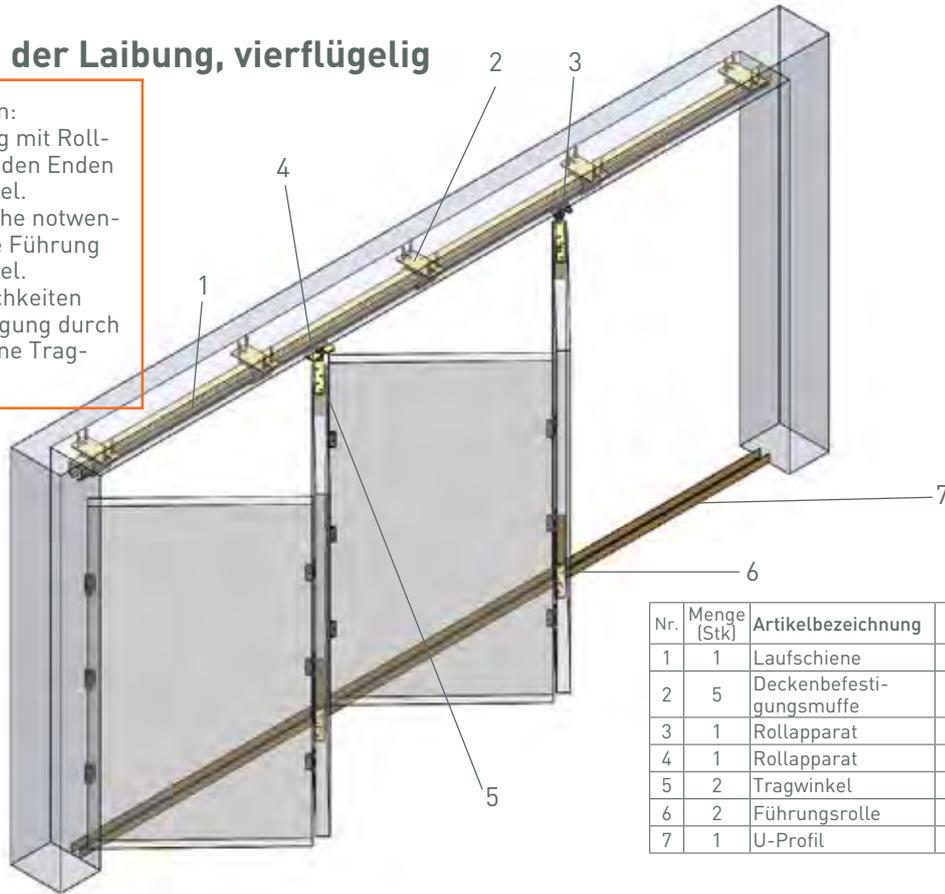
Nr. 8

Anwendungsbeispiele

Falldür in der Laibung, vierflügelig

Eigenschaften:

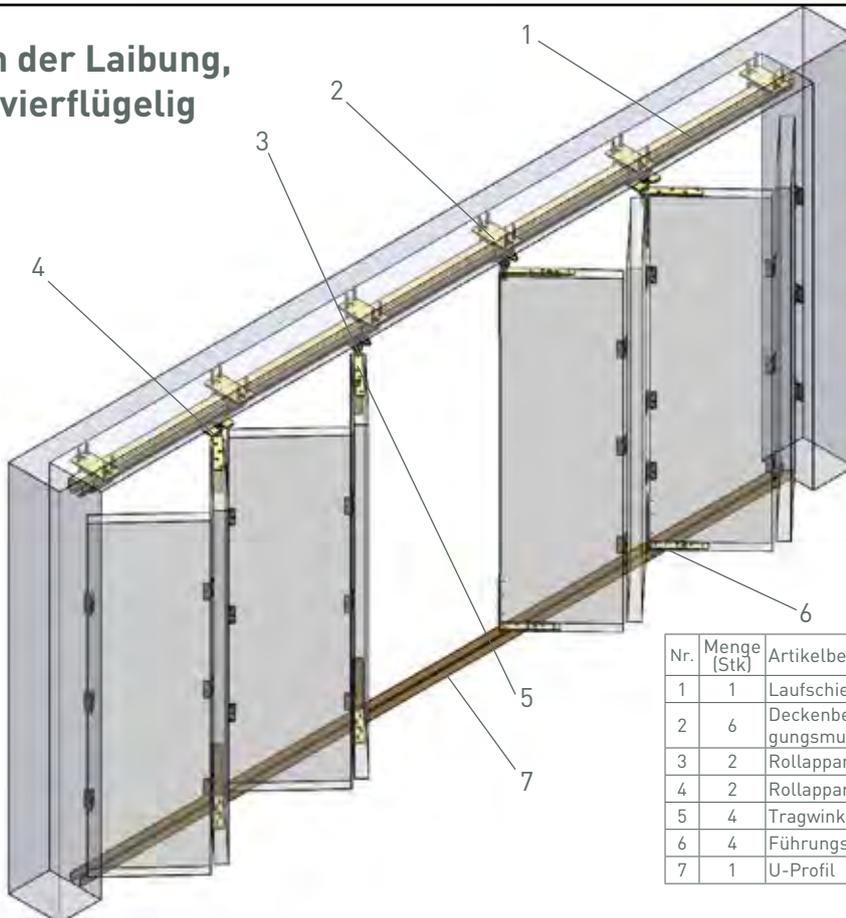
- Aufhängung mit Rollapparat an den Enden der Torflügel.
- Gegengleiche notwendige untere Führung der Torflügel.
- Drei Möglichkeiten der Aufhängung durch verschiedene Tragwinkel.



Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	5	Deckenbefestigungsmuffe	.B02	27
3	1	Rollapparat	.R50	43
4	1	Rollapparat	.R86	43
5	2	Tragwinkel	.F94	59
6	2	Führungsrolle	.N94	64
7	1	U-Profil	.000	62

Nr. 9

Falldür in der Laibung, zweimal vierflügelig

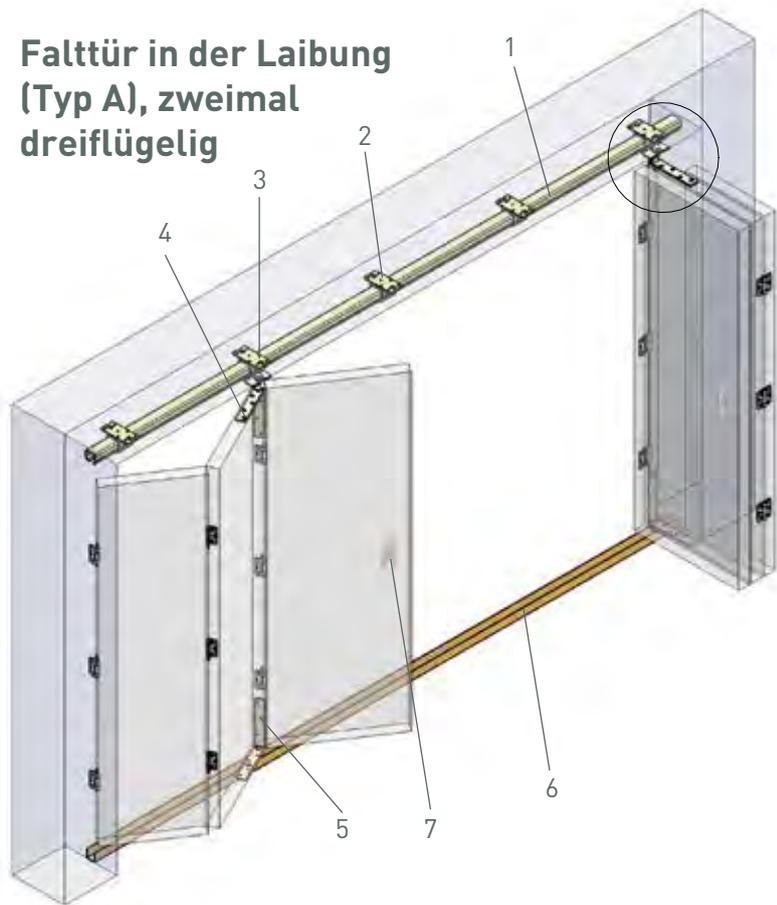


Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	6	Deckenbefestigungsmuffe	.B02	27
3	2	Rollapparat	.R50	43
4	2	Rollapparate	.R86	43
5	4	Tragwinkel	.F94	59
6	4	Führungsrolle	.N94	64
7	1	U-Profil	.000	62

Nr. 10

Anwendungsbeispiele

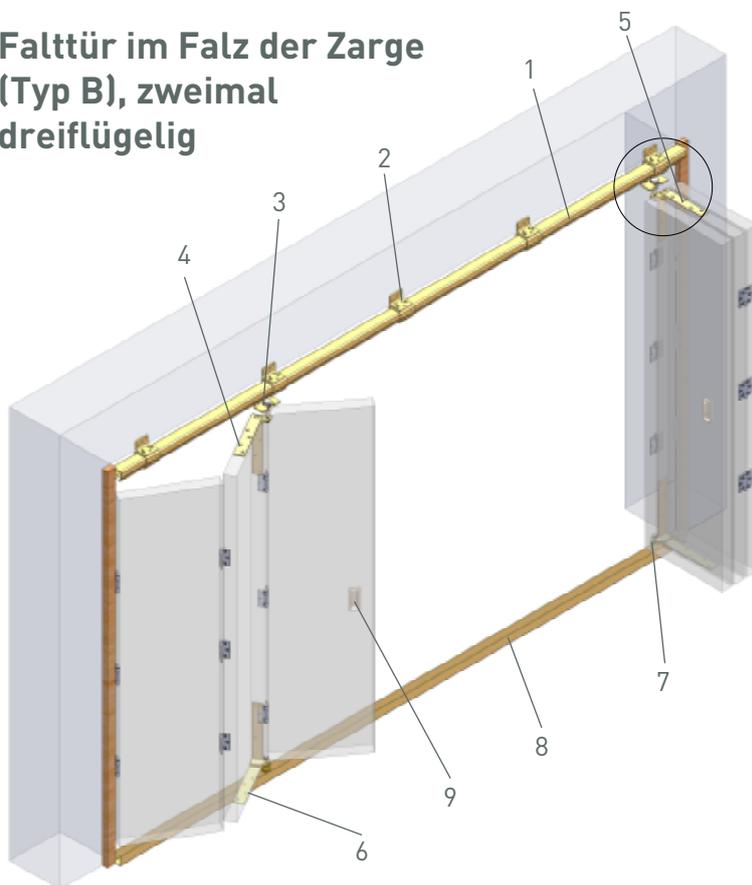
**Falttür in der Laibung
(Typ A), zweimal
dreiflügelig**



Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	5	Deckenbefestigungsmuffe	.B02	27
3	2	Rollapparate	.R86	43
4	2	Tragwinkel	.F94	59
5	2	Führungsrolle	.N94	64
6	1	U-Profil	.000	62
7	2	Griffmulde	.400	74

Nr. 11

**Falttür im Falz der Zarge
(Typ B), zweimal
dreiflügelig**

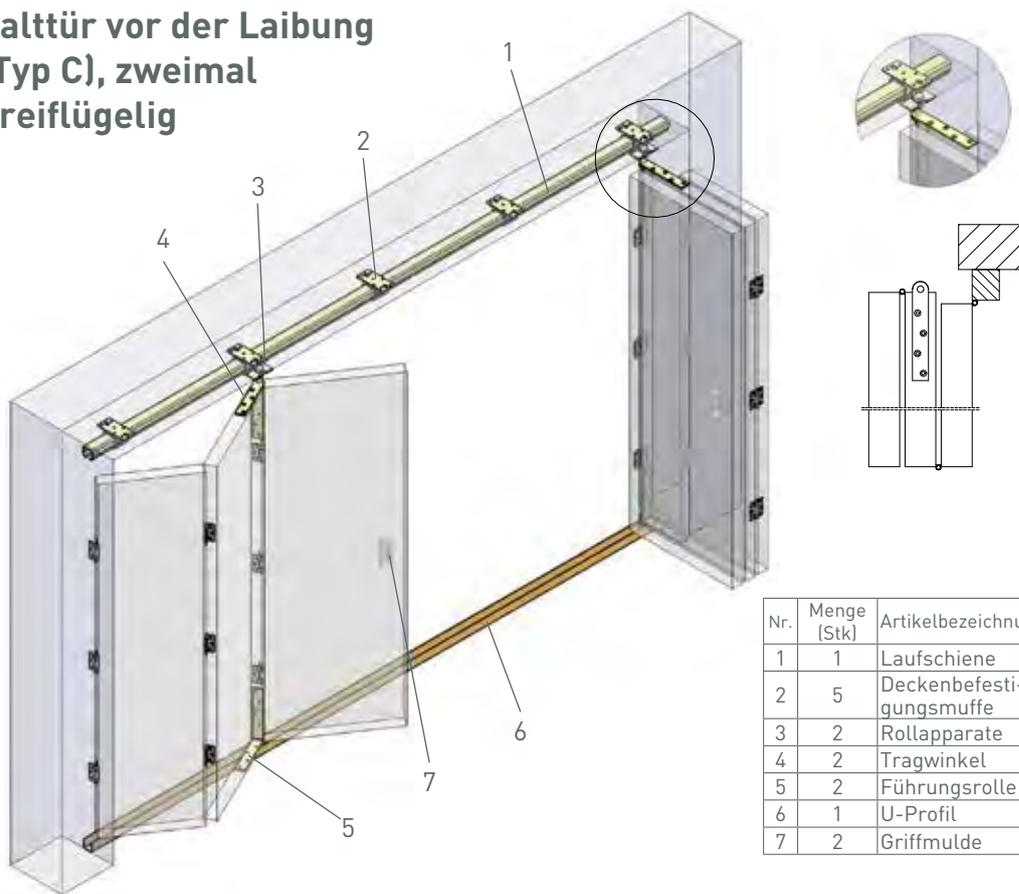


Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	5	Wandbefestigungsmuffe	.B01	26
3	2	Rollapparate	.R86	43
4	1	Tragwinkel links	.F98	60
5	1	Tragwinkel rechts	.F97	60
6	1	Führungsrolle links	.N98	65
7	1	Führungsrolle rechts	.N97	65
8	1	U-Profil	.000	62
9	2	Griffmulde	.400	74

Nr. 12

Anwendungsbeispiele

Falttür vor der Laibung (Typ C), zweimal dreiflügelig



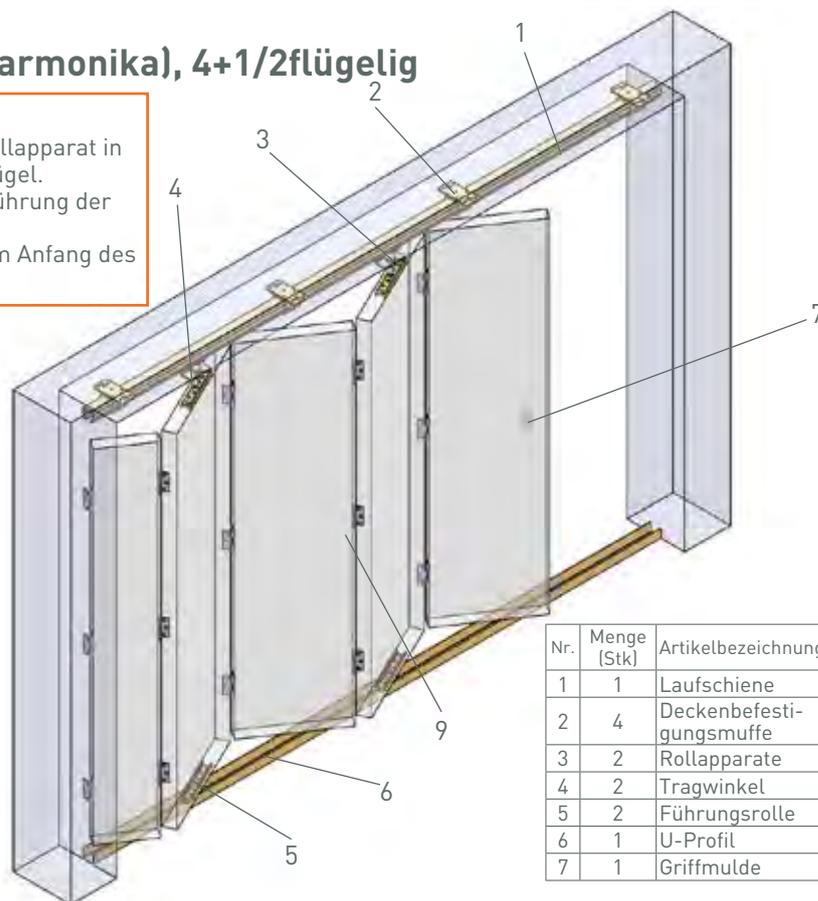
Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	5	Deckenbefestigungsmuffe	.B02	27
3	2	Rollapparate	.R86	43
4	2	Tragwinkel	.F96	59
5	2	Führungsrolle	.N96	66
6	1	U-Profil	.000	62
7	2	Griffmulde	.400	74

Nr. 13

Falttür (Typ Harmonika), 4+1/2flügelig

Eigenschaften:

- Aufhängung mit Rollapparat in der Mitte der Torflügel.
- Beliebige untere Führung der Torflügel.
- Halber Torflügel am Anfang des Rahmens.

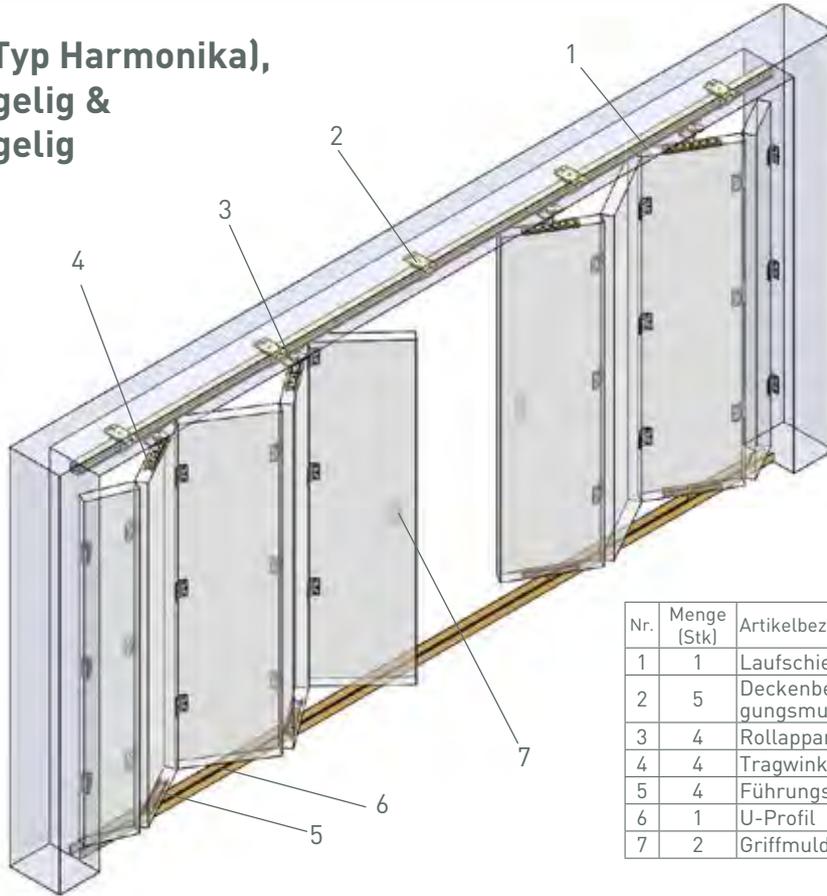


Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	4	Deckenbefestigungsmuffe	.B02	27
3	2	Rollapparate	.R86	43
4	2	Tragwinkel	.F00	56
5	2	Führungsrolle	.N00	68
6	1	U-Profil	.000	62
7	1	Griffmulde	.400	74

Nr. 14

Anwendungsbeispiele

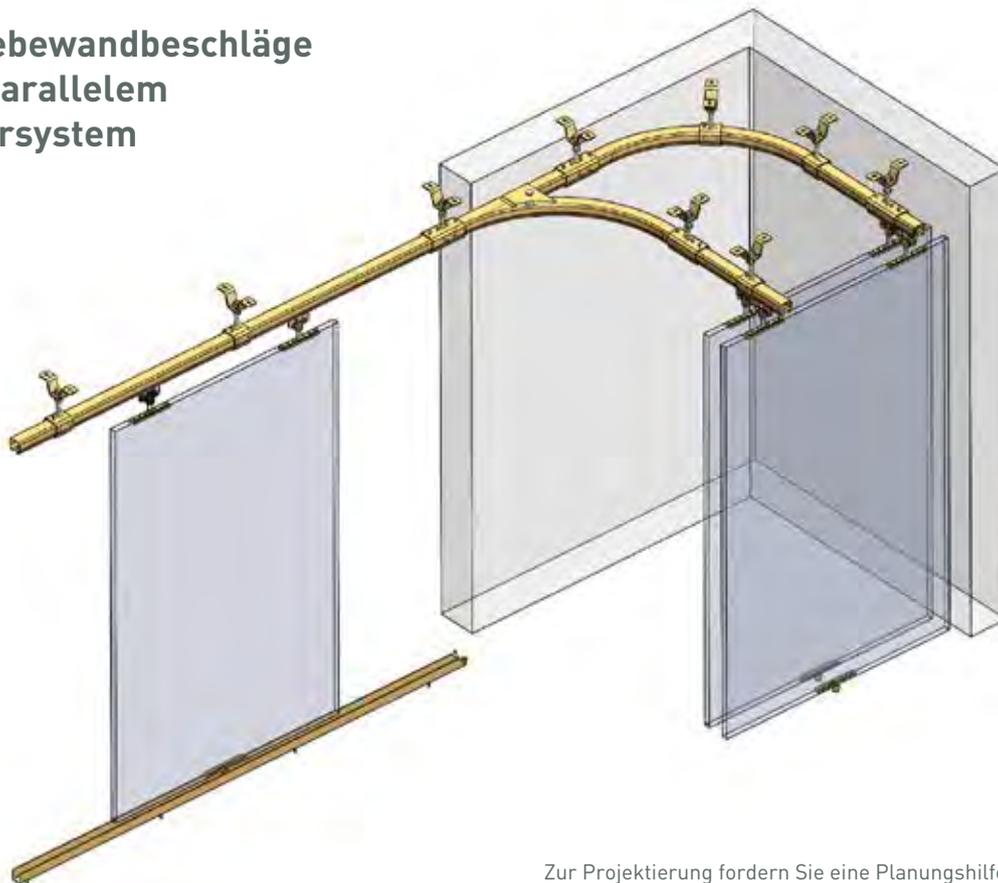
Faltdür (Typ Harmonika),
4+1/2flügelig &
3+1/2flügelig



Nr.	Menge (Stk)	Artikelbezeichnung		Seite
1	1	Laufschiene		23
2	5	Deckenbefestigungsmuffe	.B02	27
3	4	Rollapparate	.R86	43
4	4	Tragwinkel	.F00	56
5	4	Führungsrolle	.N00	68
6	1	U-Profil	.000	62
7	2	Griffmulde	.400	74

Nr. 15

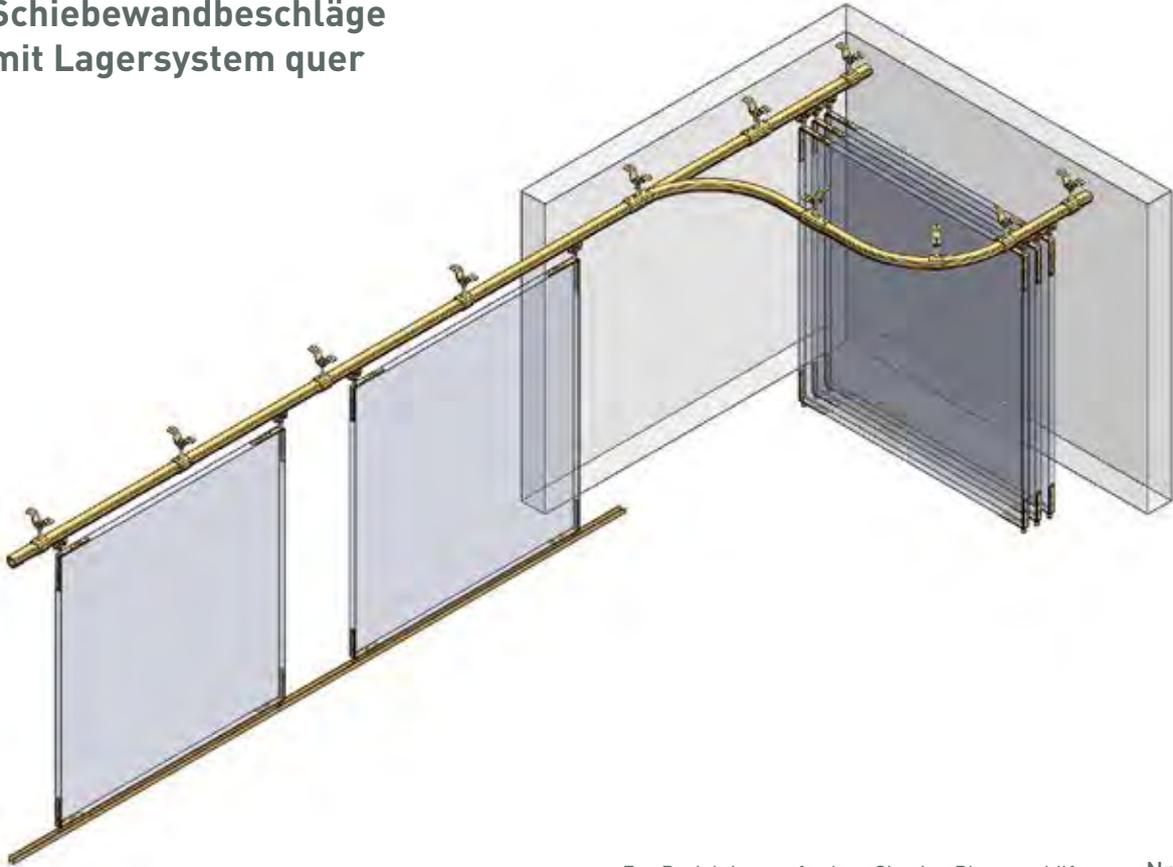
Schiebewandbeschlage
mit parallelem
Lagersystem



Zur Projektierung fordern Sie eine Planungshilfe an. Nr. 16

Anwendungsbeispiele

**Schiebewandbeschlage
mit Lagersystem quer**



Zur Projektierung fordern Sie eine Planungshilfe an. Nr. 17

**Schiebewandssystem mit
manuell bedienbaren
Drehscheibenweichen,
parallele Lagerung,
raumsparend**



Zur Projektierung fordern Sie eine Planungshilfe an. Nr. 18

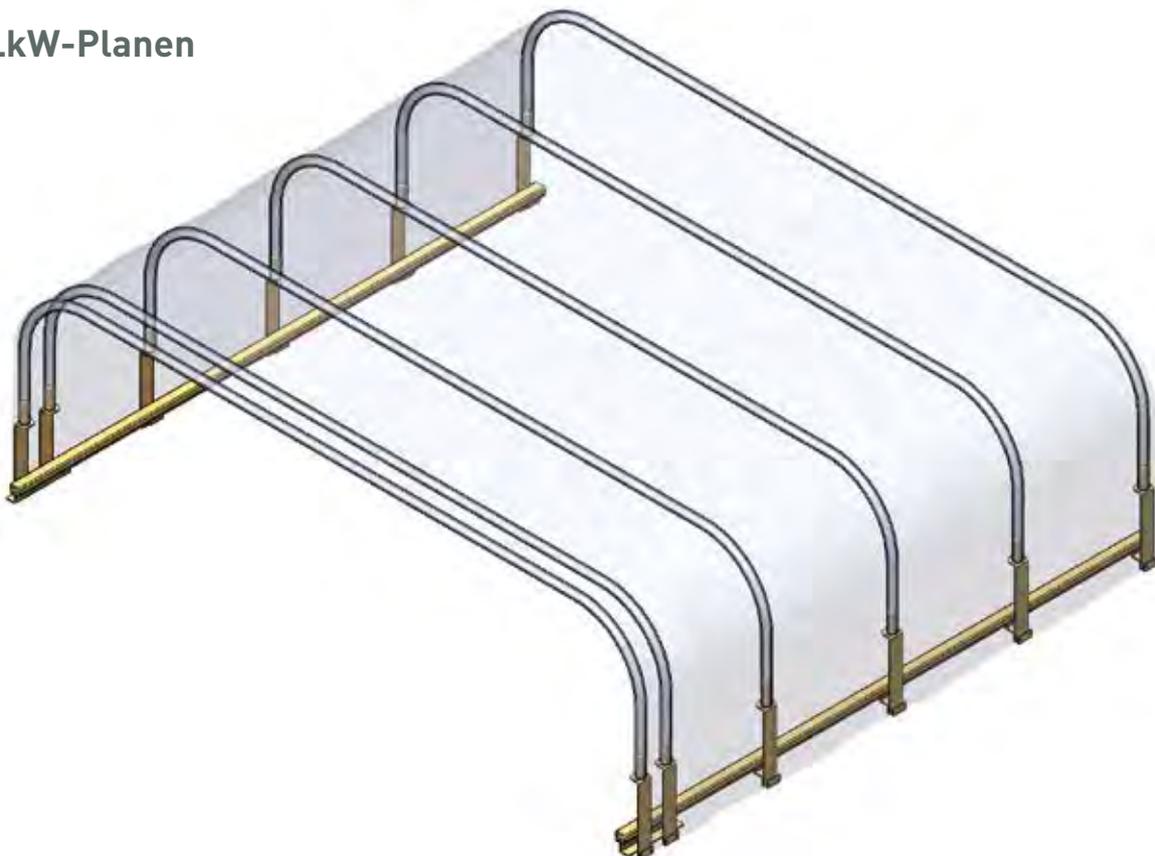
Anwendungsbeispiele

Schiebewandssystem mit
Mehrfach-Schwenkweiche



Zur Projektierung fordern Sie eine Planungshilfe an. Nr. 19

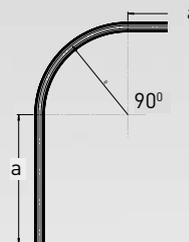
LkW-Planen



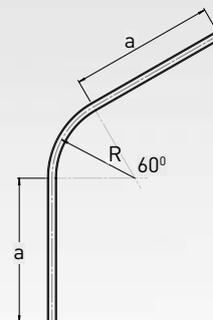
Zur Projektierung fordern Sie eine Planungshilfe an. Nr. 20

Schienenbögen

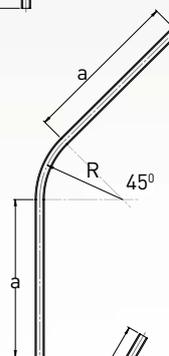
Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Schienenbogen 90° Nr.	21.C06	23.C07	24.C06	25.C06	26.C08	27.C10
a (mm)	490±20	460±20	550±20	550±20	900±20	690±20
R (mm)	650±10	690±15	580±15	580±15	770±20	1035±20
L (mm)	2000	2000	2000	2000	3000	3000



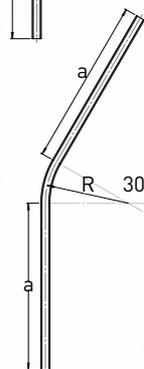
Profil Nr.	21.000	21.000	21.000	23.000	24.000	
Schienenbogen 90° Nr.	21.C02	21.C03	21.C04	23.C04	24.C04	24.C09
a (mm)	590±20	510±20	690±20	690±20	650±20	540±20
R (mm)	205±10	300±10	400±10	400±15	440±15	905±15
L (mm)	1500	1500	2000	2000	2000	2500



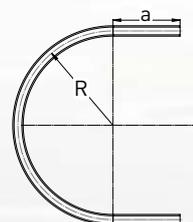
Profil Nr.	21.000	23.000	24.000		25.000	26.000	27.000
Schienenbogen 60° Nr.	21.C16	23.C17	24.C16	24.C19	25.C16	26.C18	27.C20
a (mm)	660±20	640±20	700±20	530±20	700±20	600±20	960±20
Schienenbogen 45° Nr.	21.C26	23.C27	24.C26	24.C29	25.C26	26.C28	27.C30
a (mm)	750±20	730±20	770±20	640±20	770±20	700±20	1090±20
Schienenbogen 30° Nr.	21.C36	23.C37	24.C36	24.C39	25.C36	26.C38	27.C40
a (mm)	830±20	820±20	850±20	760±20	850±20	800±20	1230±20
R (mm)	650±10	690±15	580±15	905±15	580±15	770±20	1035±20
L (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000



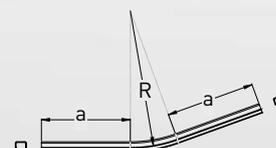
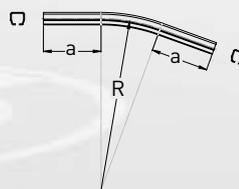
Profil Nr.	21.000		23.000	24.000
Schienenbogen 60° Nr.	21.C12	21.C14	23.C14	24.C14
a (mm)	640±20	790±20	790±20	770±20
Schienenbogen 45° Nr.	21.C22	21.C24	23.C24	24.C24
a (mm)	670±20	840±20	840±20	830±20
Schienenbogen 30° Nr.	21.C32	21.C34	23.C34	24.C34
a (mm)	700±20	900±20	900±20	890±20
R (mm)	205±10	400±10	400±15	440±15
L (mm)	1500	2000	2000	2000



Profil Nr.	21.000		23.000		24.000		25.000	26.000
Schienenbogen 180° Nr.	21.C64	21.C66	23.C64	23.C67	24.C64	24.C66	25.C66	26.C68
a (mm)	250±20		200±20		300±20		300±20	130±20
R (mm)	400±10	650±10	400±15	690±15	440±15	580±15	580±15	770±20



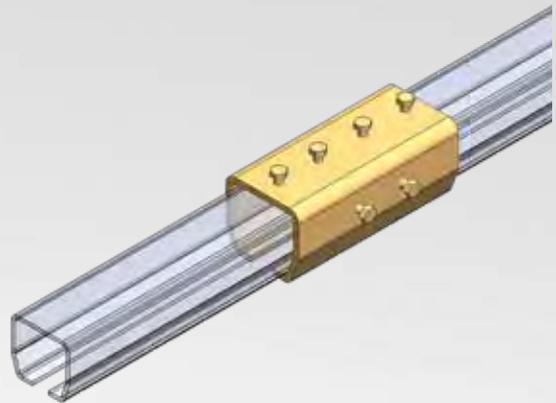
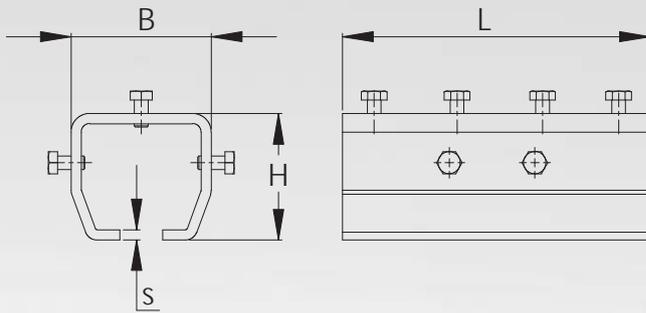
Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000
Vertikal Bogen -Oberbogen vertikal innen 20° Nr.	23.C50	24.C50	25.C50	26.C50
Vertikal Bogen -Oberbogen vertikal außen 20°Nr.	23.C51	24.C51	25.C51	26.C51
a (mm)	220±20	220±20	220±20	220±20
R (mm)	600±20	600±20	600±20	600±20



Verbindungsmuffe

Typ .B49

In Stahl galvanisch verzinkt zur Verbindung von zwei Schienenenden mit Stellschrauben.
Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

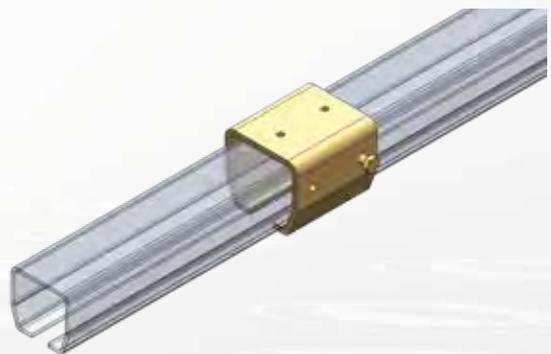
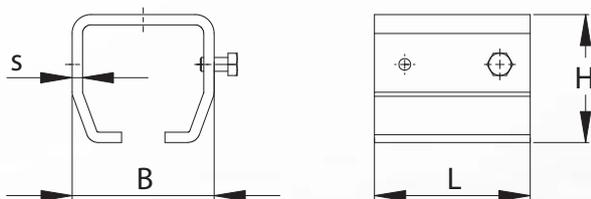


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Verbindungsmuffe Nr.	21.B49	23.B49	24.B49	25.B49	26.B49	27.B49
Abmessung L (mm)	85	120	150	180	200	250
Abmessung H (mm)	36	44	54	75	94	133
Abmessung B (mm)	38	50	61	81	100	116
Abmessung s (mm)	3	4	4.5	6	8	10

Übersteckmuffe (Blank/ Verzinkt)

Typ .B50/B00

In Stahl galvanisch verzinkt oder blank zum Schrauben oder Verschweißen an eine bauseitige Trägerkonstruktion.
Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.



B50



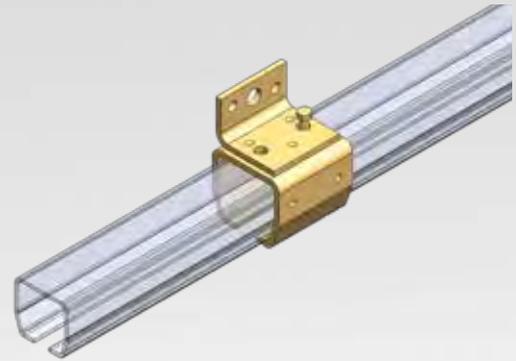
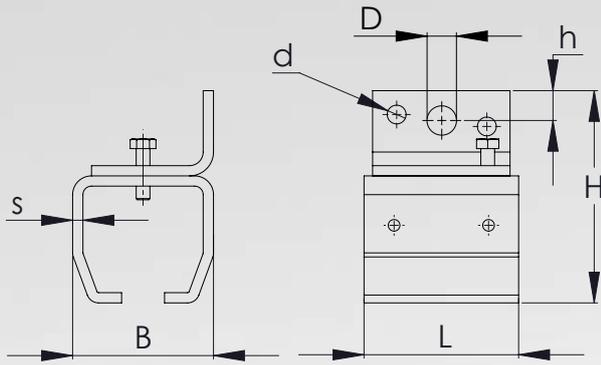
B00

Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Übersteckmuffe verzinkt Nr.	21.B00	23.B00	24.B00	25.B00	26.B00	27.B00
Übersteckmuffe blank Nr.	21.B50	23.B50	24.B50	25.B50	26.B50	27.B50
Abmessung L (mm)	40	56	68	90	110	120
Abmessung H (mm)	36	44	54	75	94	133
Abmessung B (mm)	38	50	61	81	100	116
Abmessung s (mm)	3	4	4.5	6	8	10

Wandbefestigungsmuffe

Typ .B01

In Stahl galvanisch verzinkter Schienenhalter zur Wandmontage ohne Verstellmöglichkeit.
Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.



26.-27.B01

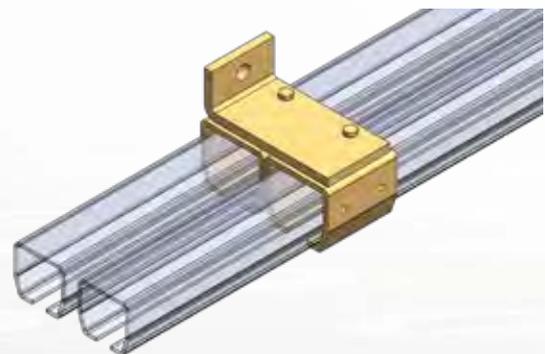
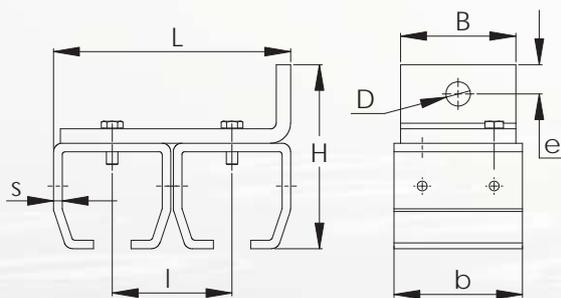
21.-25.B01

Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Wandbefestigungsmuffe Nr.	21.B01	23.B01	24.B01	25.B01	26.B01	27.B01
Abmessung B (mm)	38	50	61	81	100	116
Abmessung H (mm)	61	79	95	123	156	205
Abmessung L (mm)	40	56	68	90	110	120
Abmessung h (mm)	10	13	16	18	24	27
Abmessung D (mm)	8	11	13	17	22	26
Abmessung d (mm)	5,2	6,2	8,2	11	-	-
Abmessung s (mm)	3	4	4,5	6	8	10

Doppelwandbefestigungsmuffe schmal

Typ .B31

In Stahl galvanisch verzinkter Schienenhalter zur Montage von zwei Laufschiene, unterschiedliche Achsmaße laut Tabelle. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

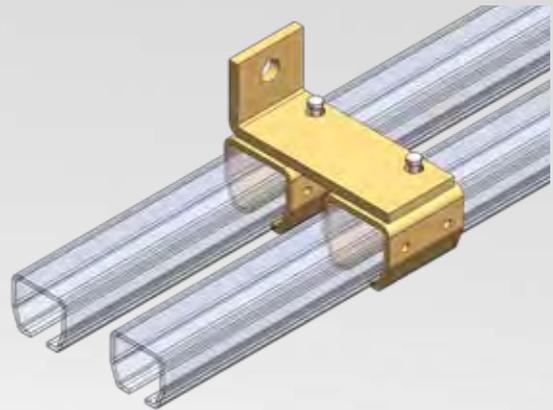
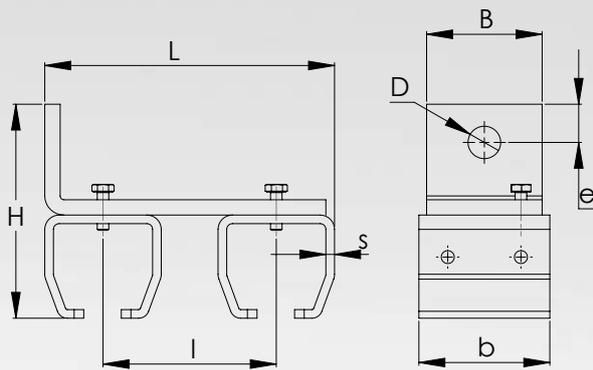


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000
Doppelwandbefestigungsmuffe Nr.	21.B31	23.B31	24.B31	25.B31
Abmessung B (mm)	40	50	59	80
Abmessung H (mm)	62	90	113	130
Abmessung L (mm)	83	102	122	165
Abmessung D (mm)	8	13	17	17
Abmessung b (mm)	40	56	68	90
Abmessung l (mm)	45	51	61	85
Abmessung e (mm)	10	13	21	23
Abmessung s (mm)	3	4	4,5	6

Doppelwandbefestigungsmuffe breit

Typ .B33

In Stahl galvanisch verzinkter Schienenhalter zur Montage von 2 Laufschienen. Zusätzliche Einbaumaße Seite 90.

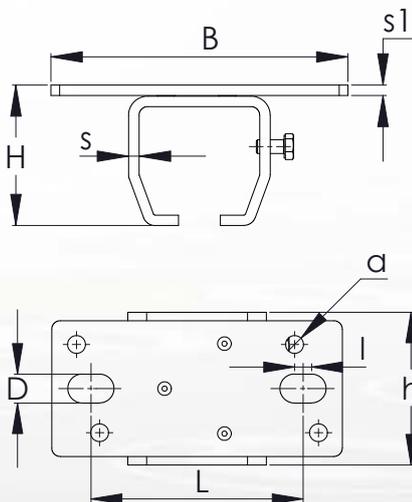


Profil Nr.	24.000
Doppelwandbefestigungs- muffe Nr.	24.B33
Abmessung B (mm)	60
Abmessung H (mm)	113
Abmessung L (mm)	150
Abmessung D (mm)	17
Abmessung b (mm)	68
Abmessung l (mm)	90
Abmessung e (mm)	21
Abmessung s (mm)	4,5

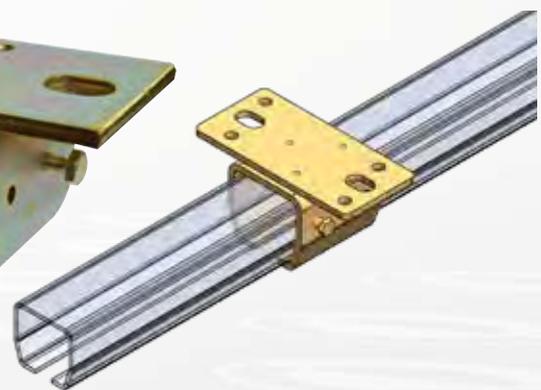
Deckenbefestigungsmuffe

Typ .B02

In Stahl galvanisch verzinkter Schienenhalter zur Deckenmontage. Zusätzliche Einbaumaße Seite 90.



26.-27.B02



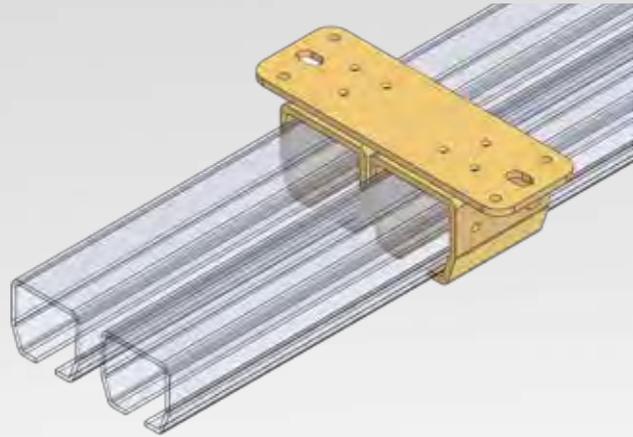
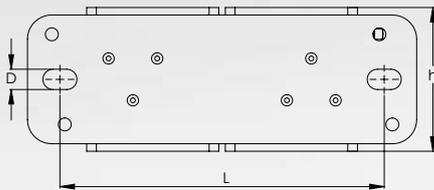
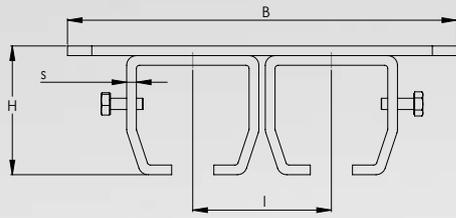
21.-25.B02

Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Deckenbefestigungsmuffe Nr.	21.B02	23.B02	24.B02	25.B02	26.B02	27.B02
Abmessung B (mm)	90	115	130	171	210	260
Abmessung H (mm)	39	50	60	81	104	145
Abmessung h (mm)	40	56	68	90	110	120
Abmessung D (mm)	8	11	13	17	22	22
Abmessung d (mm)	5,2	6,2	8,2	11	-	-
Abmessung L (mm)	64	81	94	124	148	178,5
Abmessung s (mm)	3	4	4,5	6	8	10
Abmessung l (mm)	7	8	8	10	12	23,5
Abmessung s1 (mm)	3	4	5	6	10	12

Doppeldeckenbefestigungsmuffe schmal

Typ .B32

In Stahl galvanisch verzinkter Schienenhalter zur Montage von zwei Laufschiene an die Decke, unterschiedliche Achsmaße laut Tabelle. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

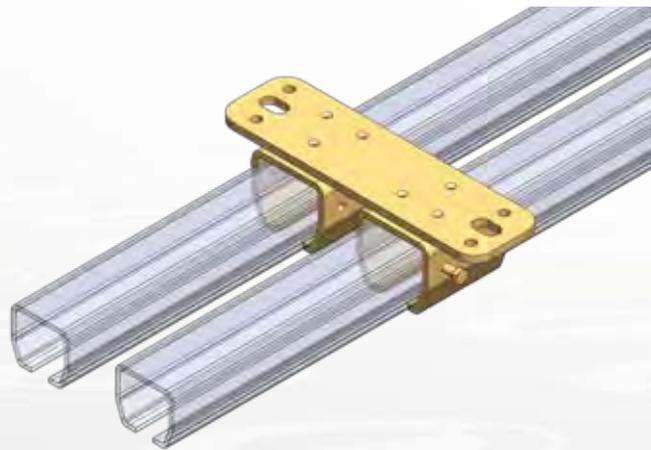
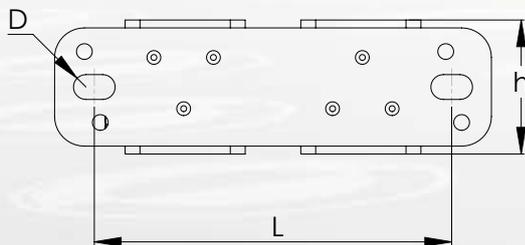
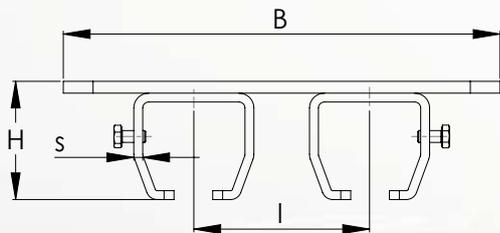


Profil Nr.	21,000	23,000	24,000	25,000
Doppeldeckenbefestigungsmuffe Nr.	21.B32	23.B32	24.B32	25.B32
Abmessung B (mm)	135	170	192	260
Abmessung H (mm)	40	50	61	85
Abmessung L (mm)	110	133	153	215
Abmessung D (mm)	8	11	13	17
Abmessung h (mm)	40	56	68	90
Abmessung l (mm)	45	51	60	85
Abmessung s (mm)	3	4	4,5	6

Doppeldeckenbefestigungsmuffe breit

Typ .B34

In Stahl galvanisch verzinkter Schienenhalter zur Montage von zwei Laufschiene an die Decke. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

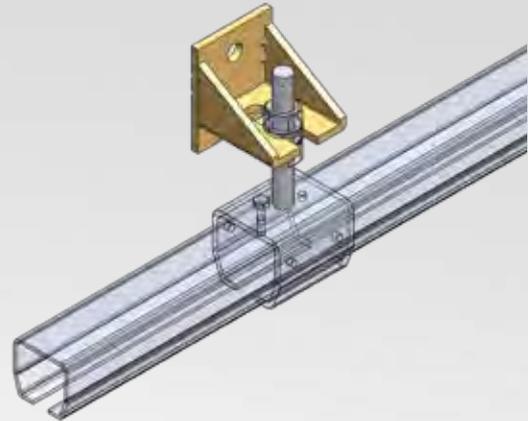
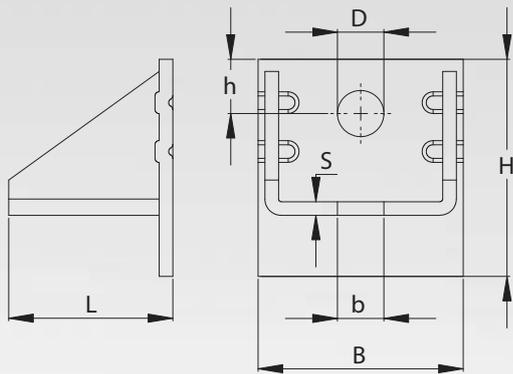


Profil Nr.	24,000
Doppeldeckenbefestigungsmuffe Nr.	24.B34
Abmessung B (mm)	222
Abmessung H (mm)	61
Abmessung L (mm)	184
Abmessung D (mm)	13
Abmessung h (mm)	68
Abmessung l (mm)	91
Abmessung s (mm)	4,5

Winkelbefestigung

Typ 24.-26.B05

In Stahl galvanisch verzinkter Wandwinkel, Ausführung kurz für eine Laufschiene, zu verwenden mit einer höhenverstellbaren Muffe Typ .B04. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

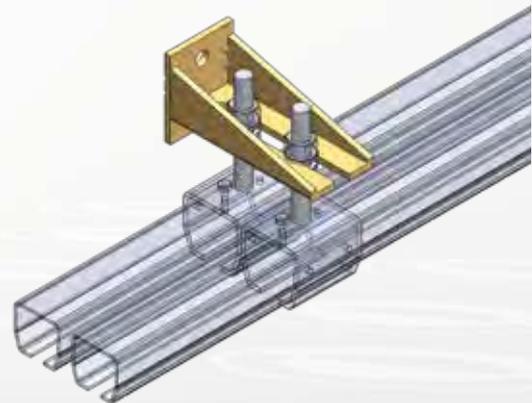
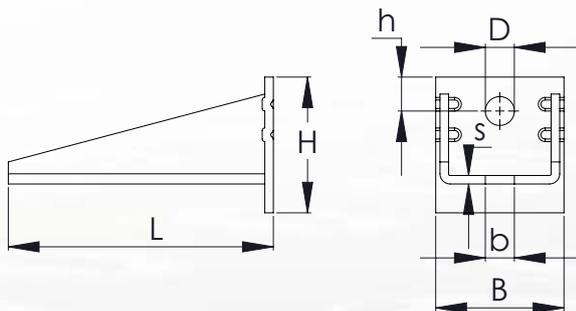


Profil Nr.	23./24.000	25./26.000
Winkelbefestigung Nr.	24.B05	25./26.B05
Abmessung B (mm)	75	90
Abmessung H (mm)	80	110
Abmessung L (mm)	60	98
Abmessung s (mm)	5	8
Abmessung b (mm)	17	21
Abmessung D (mm)	17	18
Abmessung h (mm)	20	26

Doppelwinkelbefestigung

Typ 24.-27.B06

In Stahl galvanisch verzinkter Doppelwandwinkel, Ausführung für zwei Laufschiene, zu verwenden mit höhenverstellbaren Muffen Typ .B04. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

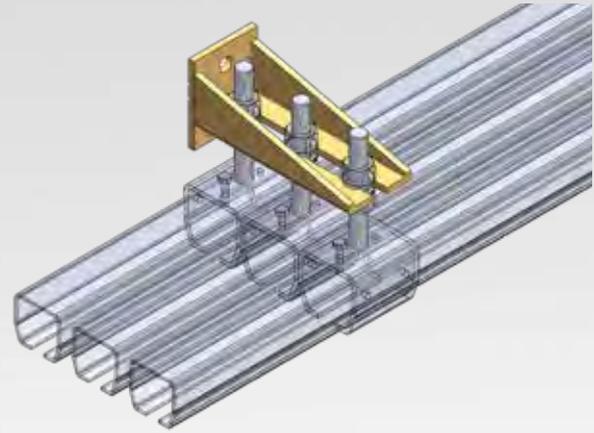
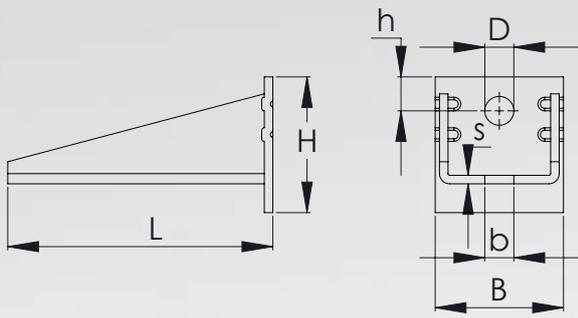


Profil Nr.	23./24.000	25.000	26.000	27.000
Doppelwinkelbefestigung Nr.	24.B06	25.B06	26.B06	27.B06
Abmessung B (mm)	75	90	90	90
Abmessung H (mm)	80	110	110	110
Abmessung h (mm)	20	26	26	26
Abmessung L (mm)	155	208	208	208
Abmessung s (mm)	5	8	8	8
Abmessung b (mm)	17	21	21	32
Abmessung D (mm)	17	18	18	22

Winkelbefestigung

Typ 24.B66

In Stahl galvanisch verzinkter Wandwinkel, Ausführung für drei Laufschienen, zu verwenden mit höhenverstellbaren Muffen Typ .B04. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

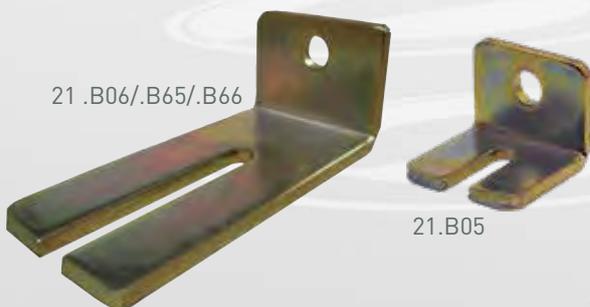
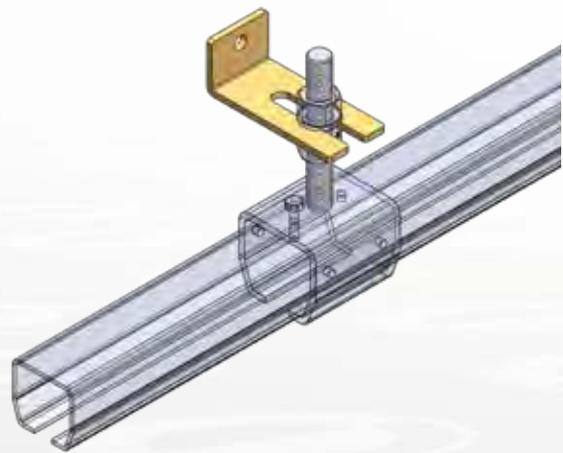
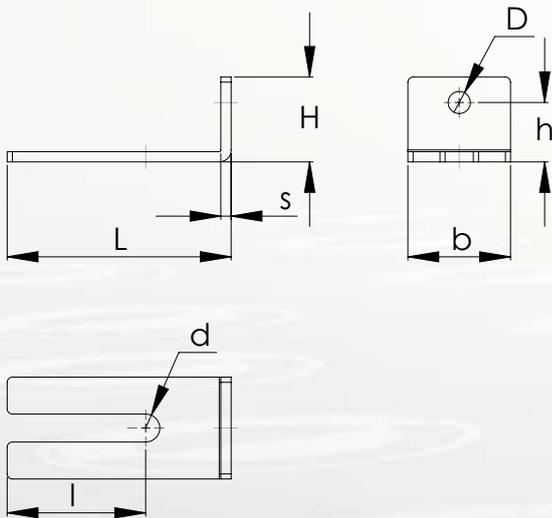


Profil Nr.	23./24.000
Winkelbefestigung Nr.	24.B66
Abmessung B (mm)	90
Abmessung H (mm)	110
Abmessung L (mm)	208
Abmessung D (mm)	18
Abmessung b	17
Abmessung h	26
Abmessung s	8

Winkelbefestigung

Typ 21.B05, 21.B06, 21.B65/.B66

In Stahl galvanisch verzinkter Wandwinkel, lange, leichte Ausführung.

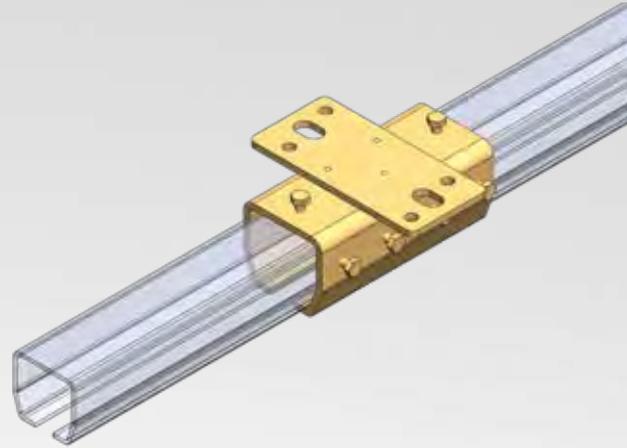
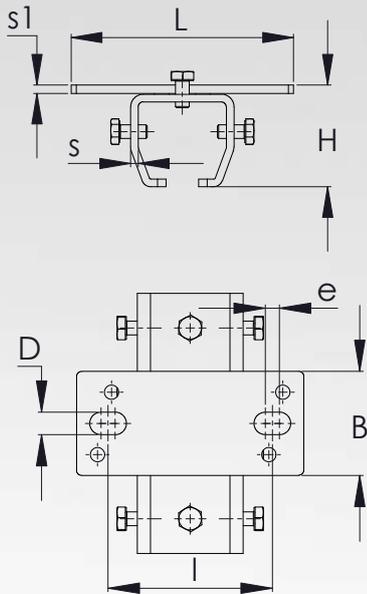


Profil Nr.	21.000	21.000	21.000	21.000
Winkelbefestigung Nr.	21.B05	21.B06	21.B65	21.B66
Abmessung L (mm)	49	100	130	220
Abmessung H (mm)	40	50	50	50
Abmessung D (mm)	13	13	13	13
Abmessung l (mm)	31	80	80	80
Abmessung b (mm)	50	60	60	60
Abmessung d (mm)	10,5	10,5	10,5	10,5
Abmessung s (mm)	5	6	6	8
Abmessung h (mm)	25	35	35	35

Verbindungsmuffe zur Deckenmontage

Typ .B30

In Stahl galvanisch verzinkte Verbindungsmuffe zur Deckenmontage.

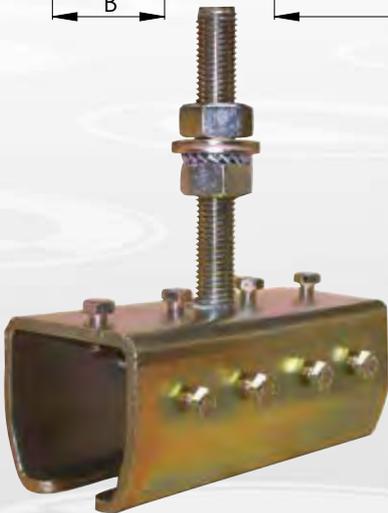
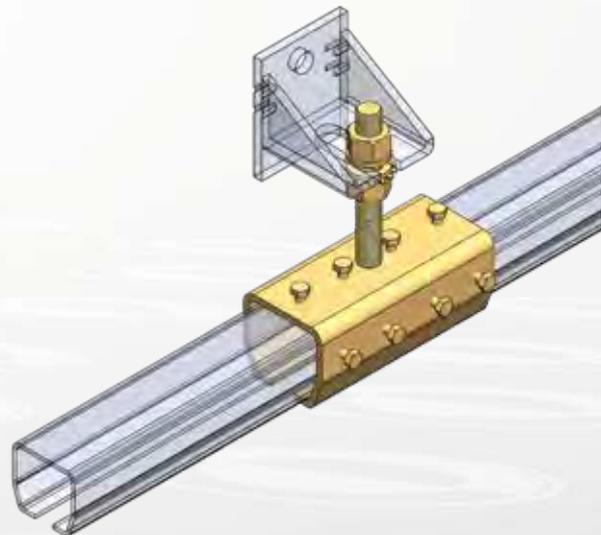
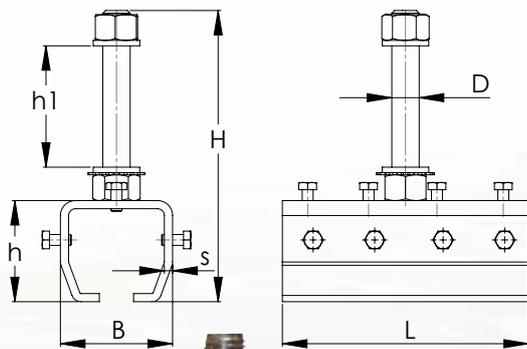


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Verbindungsmuffe zur Deckenmontage Nr.	21.B30	23.B30	24.B30	25.B30	26.B30	27.B30
Abmessung L (mm)	90	115	130	171	210	260
Abmessung H (mm)	39	50	60	81	104	145
Abmessung s (mm)	3	4	4,5	6	8	10
Abmessung B (mm)	40	50	60	80	100	120
Abmessung e (mm)	7	8	8	10	12	23,5
Abmessung l (mm)	64	81	94	124	148	178,5
Abmessung D (mm)	8	11	13	17	22	22
Abmessung s1 (mm)	3	4	5	6	10	12

Höhenverstellbare Verbindungsmuffe

Typ .B11

In Stahl galvanisch verzinkte Verbindungsmuffe zur Montage an den Wandwinkel .B05/.B06



Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Höhenverstellbare Verbindungsmuffe Nr.	21.B11	23.B11	24.B11	25.B11	26.B11	27.B11
Abmessung B (mm)	38	50	61	81	100	116
Abmessung H (mm)	100	135	146	215	295	348
Abmessung D (mm)	M10	M16	M16	M20	M20	M30
Abmessung L (mm)	85	120	150	180	200	250
Abmessung h (mm)	36	44	54	75	94	133
Abmessung h1 max (mm)	32	50	55	93	140	140
Abmessung s (mm)	3	4	4,5	6	8	10

Aufhängeklemme

Typ .B03

Klemmmuffe in Stahl galvanisch verzinkt, zur Montage der Laufschienen an eine Flachstahlzunge.

21.- 26.B03
27.B03

Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Aufhängeklemme Nr.	21.B03	23.B03	24.B03	25.B03	26.B03	27.B03
Abmessung B (mm)	36	48	57	77	96	110
Abmessung H (mm)	65	78	88	131	150	180
Abmessung L (mm)	40	50	50	90	110	120
Abmessung h (mm)	47	60	70	94	112	148
Abmessung s (mm)	3	4	4	6	8	10
Abmessung e (mm)	6	8	8	10	10	15
Abmessung D (mm)	M10	M12	M12	M16	M16	M16
Abmessung l (mm)	-	-	-	-	-	80

27.B03

21.- 26.B03

Höhenverstellbare Muffe

Typ .B04

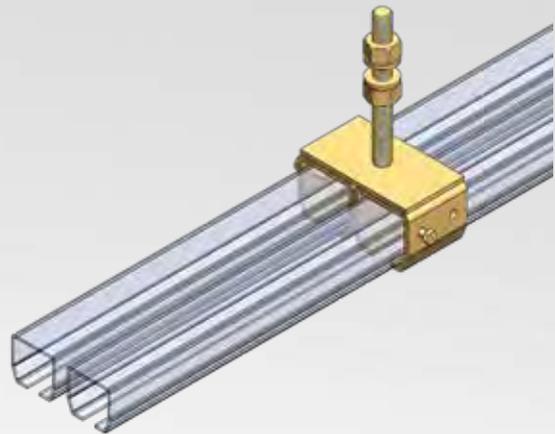
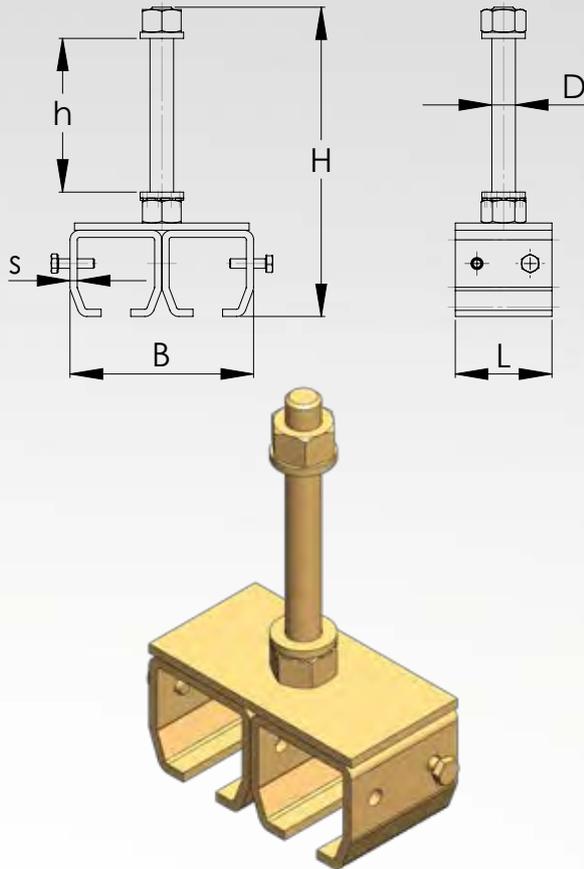
Schienaufhänger in Stahl, galvanisch verzinkt, mit justierbarem Gewindeteil zur Montage in den Winkelbefestigungen. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Höhenverstellbare Muffe Nr.	21.B04	23.B04	24.B04	25.B04	26.B04	27.B04
Abmessung B (mm)	38	50	61	81	100	116
Abmessung H (mm)	100	135	146	215	295	348
Abmessung L (mm)	40	56	68	90	110	120
Abmessung D (mm)	M10	M16	M16	M20	M20	M30
Abmessung h max (mm)	32	50	55	93	140	140
Abmessung s (mm)	3	4	4,5	6	8	10
Abmessung l (mm)	16	20	30	40	50	43

Höhenverstellbare Doppelmuffe

Typ .B84

Höhenverstellbare Doppelmuffe in Stahl galvanisch verzinkte Ausführung. Leichte Bauweise für Profil 21.000

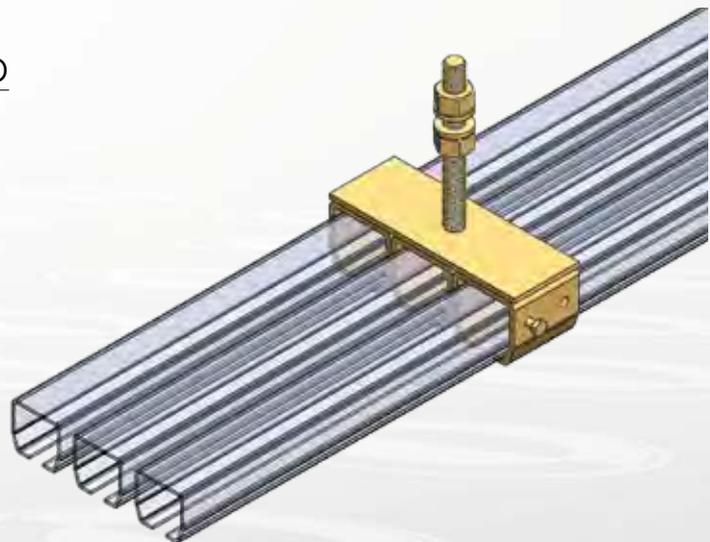
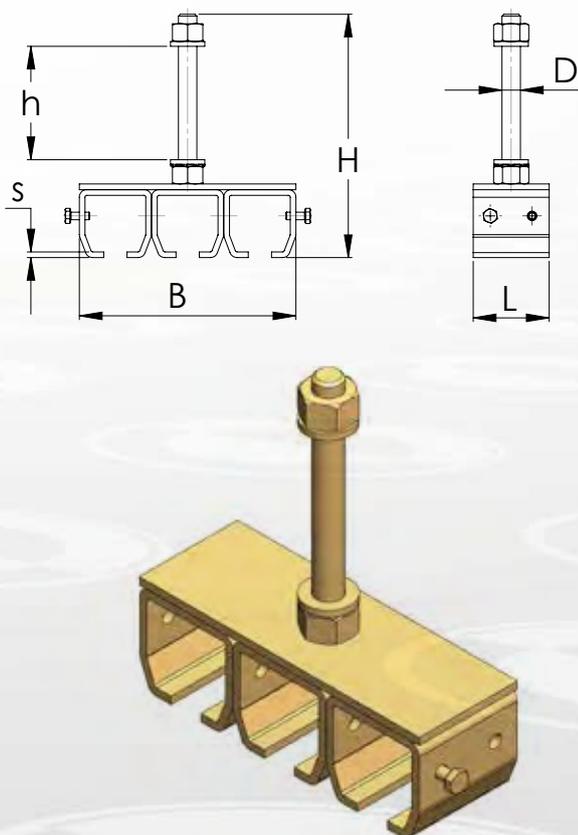


Profil Nr.	21.000
Doppelmuffe Nr.	21.B84
Abmessung B (mm)	76
Abmessung H (mm)	129
Abmessung h max (mm)	65
Abmessung D (mm)	M10
Abmessung L (mm)	40
Abmessung s (mm)	3

Höhenverstellbare Dreifachmuffe

Typ .B85

Höhenverstellbare Dreifachmuffe in Stahl galvanisch verzinkte Ausführung. Leichte Bauweise für Profil 21.000

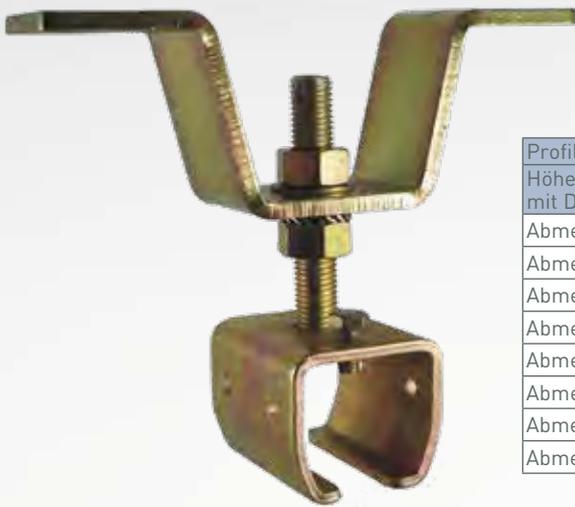
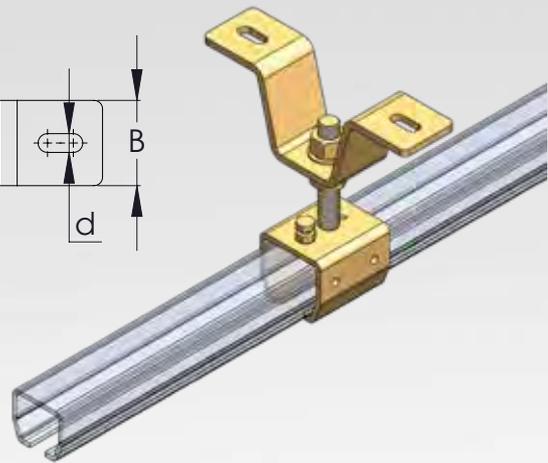
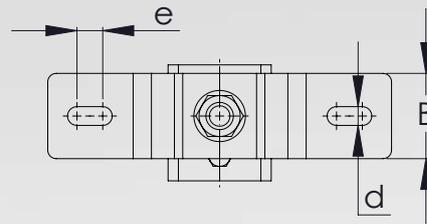
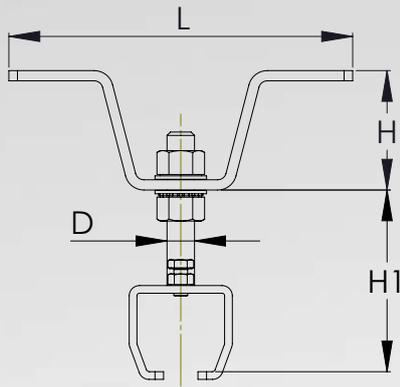


Profil Nr.	21000
Dreifachmuffe Nr.	21.B85
Abmessung B (mm)	115
Abmessung H (mm)	129
Abmessung D (mm)	M10
Abmessung h max (mm)	65
Abmessung L (mm)	40
Abmessung s (mm)	3

Höhenverstellbare Muffe mit Deckenkonsolle

Typ .B44

In Stahl galvanisch verzinkte Ausführung, höhenverstellbar.

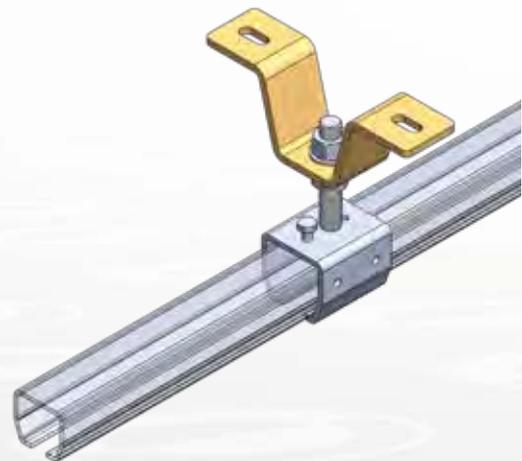
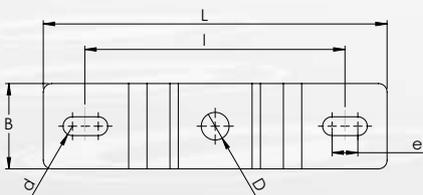


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Höhenverstellbare Muffe mit Deckenkonsolle Nr.	23.B44	24.B44	25.B44	26.B44	27.B44
Abmessung B (mm)	50	50	50	80	80
Abmessung H (mm)	70	70	70	100	100
Abmessung L (mm)	200	200	200	280	300
Abmessung D (mm)	M16	M16	M20	M20	M30
Abmessung e (mm)	15	15	15	18	20
Abmessung d (mm)	11	11	11	21	21
Abmessung H1 max (mm)	100	110	175	255	300
Abmessung H1 min (mm)	50	55	85	115	160

Deckenkonsolle

Typ .Z08

In Stahl galvanisch verzinkte Ausführung, einsetzbar für höhenverstellbare Muffen

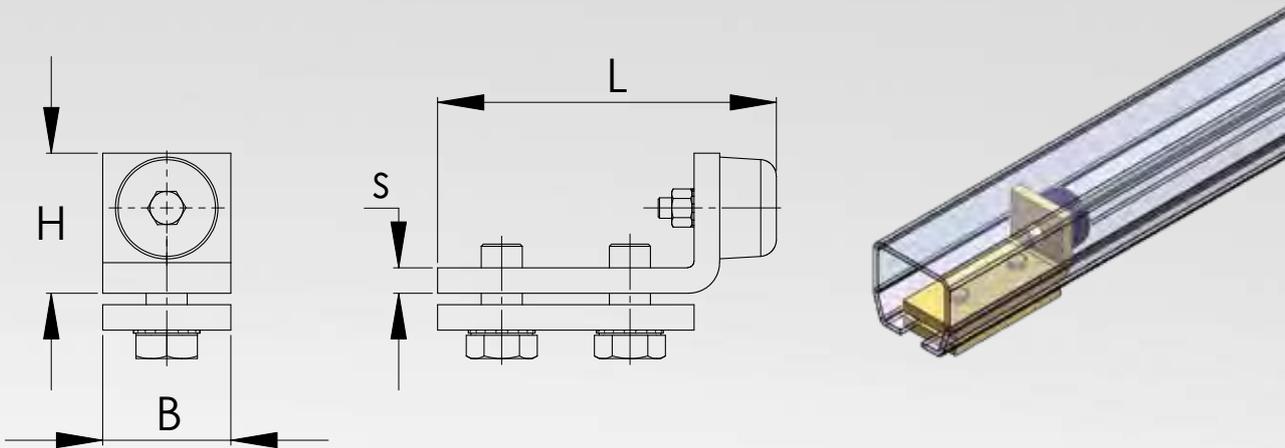


Profil Nr.	23/24.000	25.000	26.000	27.000
Deckenkonsolle Nr.	24.Z08	25.Z08	26.Z08	27.Z08
Abmessung B (mm)	50	50	80	80
Abmessung H (mm)	70	70	100	100
Abmessung L (mm)	200	200	280	300
Abmessung D (mm)	17	21	21	31
Abmessung e (mm)	15	15	18	20
Abmessung d (mm)	11	11	21	21
Abmessung l (mm)	150	150	220	240

Schienenstopper, lange Ausführung

Typ .X01

Schienenstopper, Stahl galvanisch verzinkt mit zwei Klemmschrauben und Gummipuffer, lange Ausführung

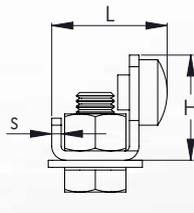
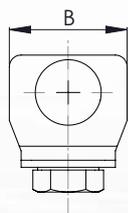
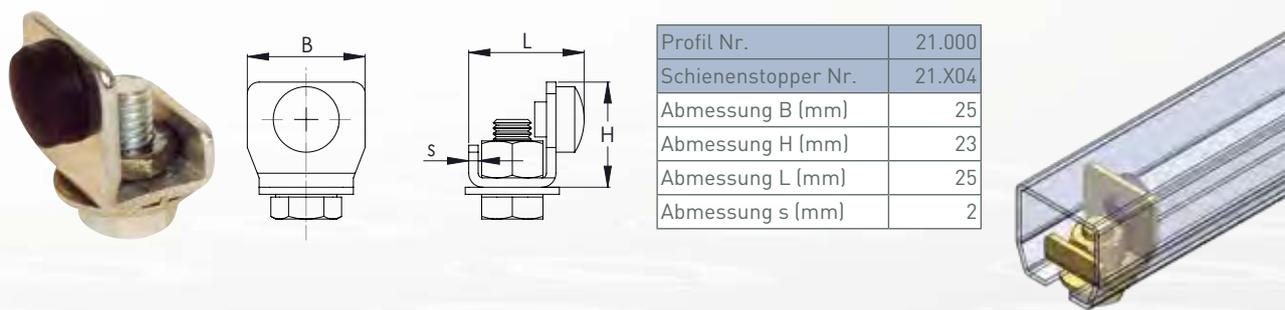


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Schienenstopper Nr.	23.X01	24.X01	25.X01	26.X01	27.X01
Abmessung B (mm)	20	30	40	50	50
Abmessung H (mm)	24	30	47	55	70
Abmessung L (mm)	70	75	120	135	135
Abmessung s (mm)	4	5	8	10	10

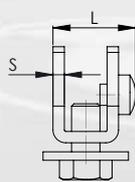
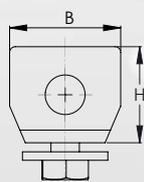
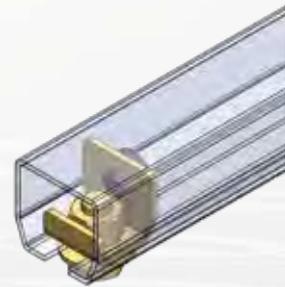
Schienenstopper, kurze Ausführung

Typ .X04

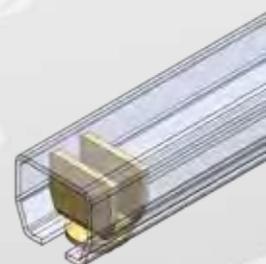
Schienenstopper, Stahl galvanisch verzinkt mit Klemmschraube und Gummipuffer, kurze Ausführung



Profil Nr.	21.000
Schienenstopper Nr.	21.X04
Abmessung B (mm)	25
Abmessung H (mm)	23
Abmessung L (mm)	25
Abmessung s (mm)	2



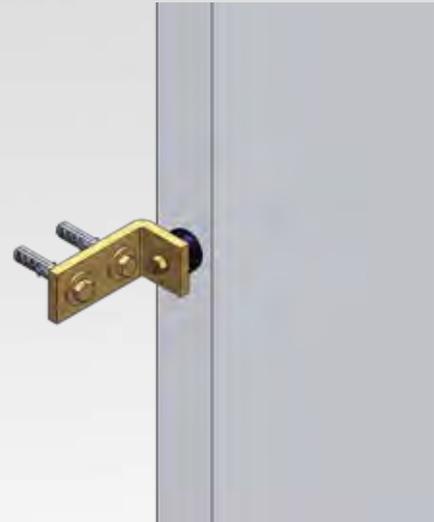
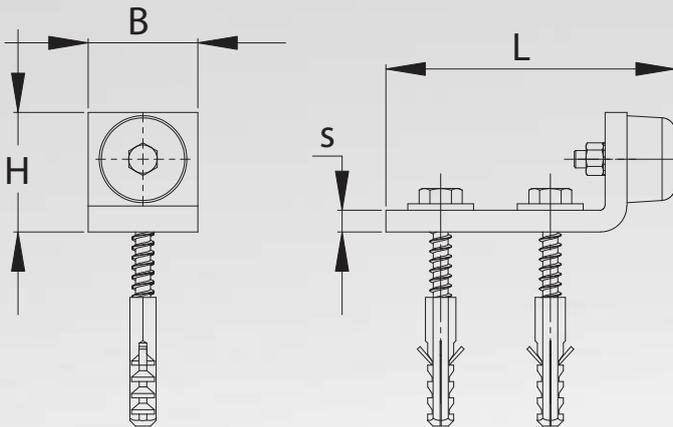
Profil Nr.	23.000	24.000
Schienenstopper Nr.	23.X04	24.X04
Abmessung B (mm)	32	39
Abmessung H (mm)	28	34
Abmessung L (mm)	30	30
Abmessung s (mm)	4	4



Torpuffer

Typ .X02

Leichter Torpuffer, Stahl galvanisch verzinkt, inklusive Schraubmaterial zur Montage in das Mauerwerk

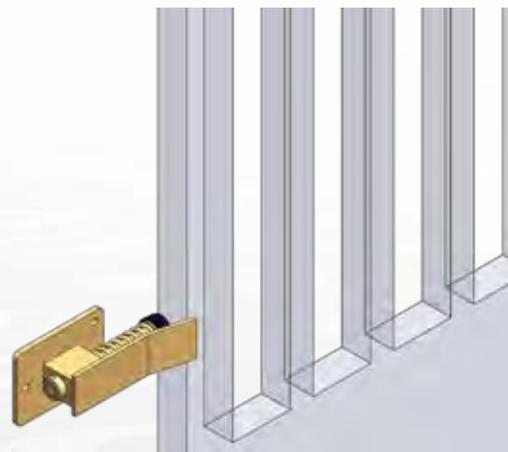
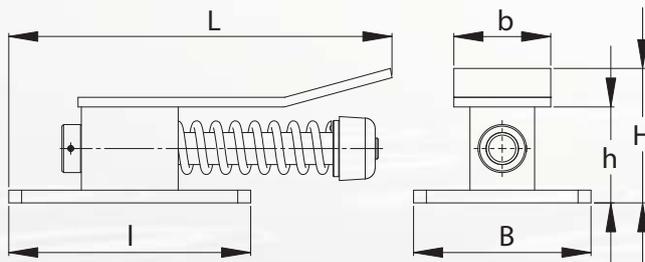


Profil Nr.	21.000	23/24.000	25/26/27.000
Torpuffer Nr.	21.X02	23.X02	26.X02
Abmessung B (mm)	20	40	50
Abmessung H (mm)	25	47	70
Abmessung L (mm)	69	120	135
Abmessung s (mm)	4	8	10

Torpuffer, gefedert

Typ .X03

Schwerer Torpuffer, Stahl galvanisch verzinkt, mit stabiler Stahlfeder und Einlaufführung



Profil Nr.	23/24.000	25/26/27.000
Torpuffer Nr.	23.X03	26.X03
Abmessung B (mm)	110	110
Abmessung H (mm)	88	110
Abmessung L (mm)	242	345
Abmessung b (mm)	60	60
Abmessung h (mm)	60	80
Abmessung l (mm)	150	200

Kugellageroptionen

		Profil	21.	23.	24.	25.	26.	27.
		Standardkugellager für Betriebstemperaturen von -20°C bis 80°C	21	23	24	25	26	27
		Niedrigtemperatur- und Lebensmittelbereich Kugellager (Sonderfett) für Betriebstemperaturen von -50°C bis 80°C		TL.23	TL.24	TL.25	TL.26	TL.27
		Hitzebeständige Kugellager (Sonderfett) für Betriebstemperaturen von -40°C bis 260°C		TH.23	TH.24	TH.25	TH.26	TH.27
		Kugellager mit Nylon-Außenring		PL.23	PL.24	PL.25	PL.26	PL.27
		Ammoniakbeständige Kugellager für Betriebstemperaturen von -20°C bis 130°C	AM.21	AM.23	AM.24	AM.25	AM.26	AM.27
		Kugellager aus Edelstahl für Betriebstemperaturen von -20°C bis 80°C	IN.21	IN.23	IN.24	IN.25		

Symbolerklärung

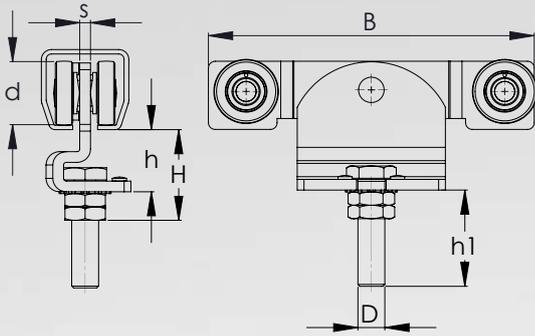
Falls ein Artikel kein Symbol aufzeigt, dann ist dieser Artikel entweder für den Allgemeingebrauch oder für bestimmte Anwendungen bestimmt.

	Für Türen / Türflügel aus Metall
	Für Türen / Türflügel aus Holz
	Für Schiebetüren
	Für Falttüren / Anschlagmöglichkeit Typ A
	Für Falttüren / Anschlagmöglichkeit Typ B
	Für Falttüren / Anschlagmöglichkeit Typ C
	Für Harmonika-Falttüren
	Für Falttüren & Harmonika-Falttüren

Rollapparat

Typ .R91

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, gerade laufend, Pendellagerung und Pendeldämpfung, Stellschraube mit Mutter. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

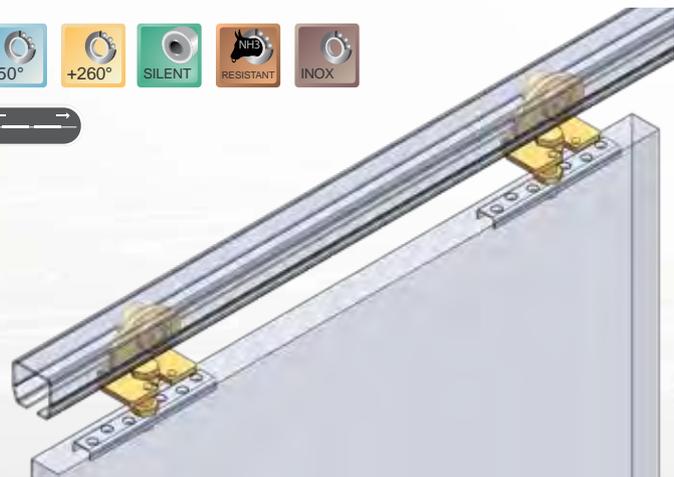
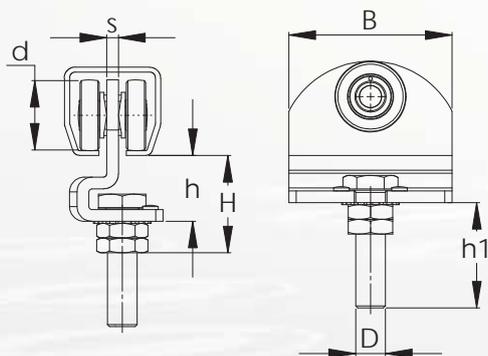


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Rollapparat Nr.	21.R91	23.R91	24.R91	25.R91	26.R91	27.R91
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	50	100	200	300	600	1000
Abmessung B (mm)	107	135	182	242	235	310
Abmessung H (mm)	38-52	45-75	52-85	65-95	95-180	110-200
Abmessung D (mm)	M10X40	M12X60	M16X70	M20X80	M24X150	M30X170
Abmessung h (mm)	25	31	36	46	65	75
Abmessung h1 (mm)	35	55	64	72	140	160
Abmessung d (mm)	22	28	34	48	60	89
Abmessung s (mm)	3	4.5	6	8	10	20

Rollapparat

Typ .R90

Stahl galvanisch verzinkt, einpaarig, gerade laufend, Pendeldämpfung in Kunststoff für Leiselauf, Stellschraube mit Mutter. Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

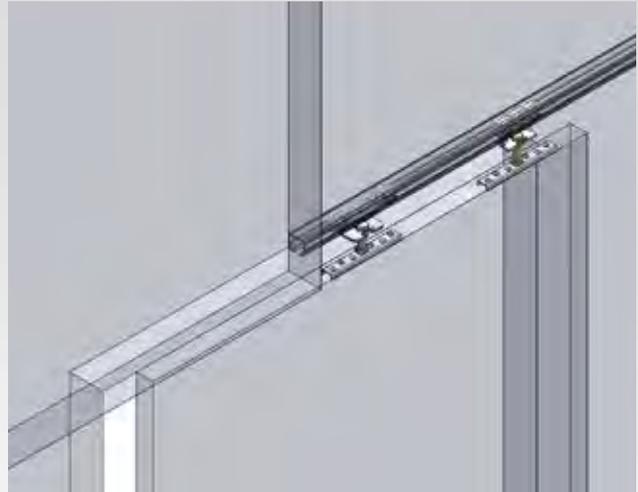
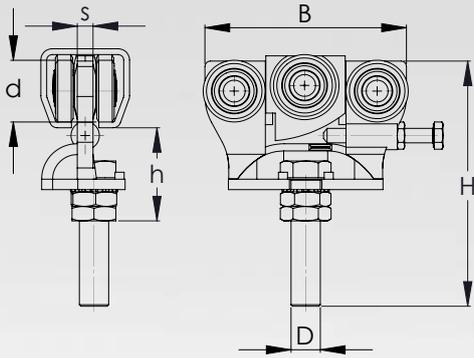


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Rollapparat Nr.	21.R90	23.R90	24.R90	25.R90	26.R90	27.R90
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30	65	100	200	400	700
Abmessung B (mm)	48	68	90	110	130	160
Abmessung H (mm)	38-52	45-75	52-85	65-95	95-180	110-200
Abmessung D (mm)	M10x40	M12x60	M16X70	M20X80	M24X150	M30X170
Abmessung h (mm)	25	31	35	46	65	75
Abmessung h1 (mm)	35	55	63	72	140	160
Abmessung d (mm)	22	28	34	48	60	89
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8	10	18

Rollapparat

Typ .R92

Stahl galvanisch verzinkt, dreipaarig, gerade laufend, mit justierbarer Mittellagerung, kein Kipfeffekt in der Laufschiene

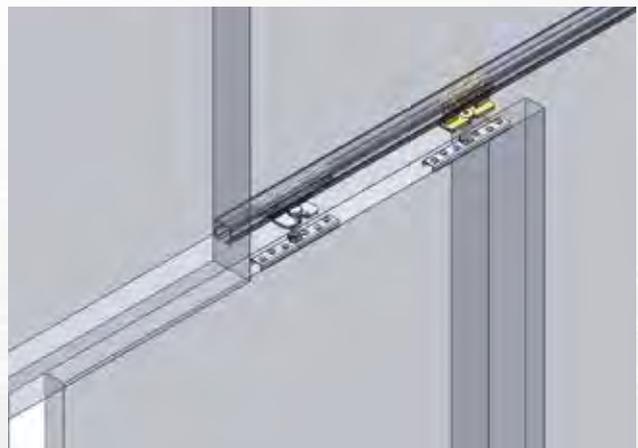
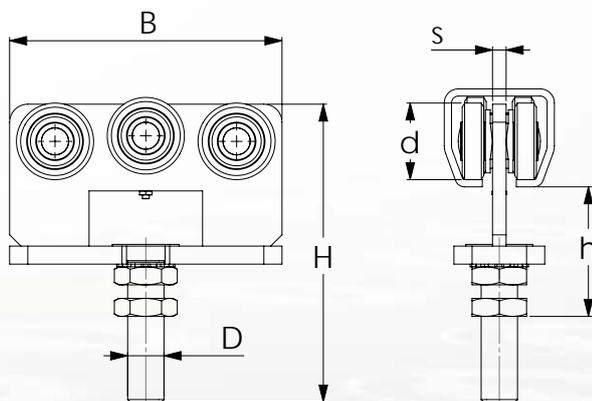


Profil Nr.	23.000	24.000
Rollapparat Nr.	23.R92	24.R92
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	100	200
Abmessung B (mm)	90	116
Abmessung H (mm)	113	134
Abmessung D (mm)	M12X60	M16X70
Abmessung h (mm)	47-72	58-80
Abmessung d (mm)	28	34
Abmessung s (mm)	6	8,5

Rollapparat

Typ .R92N

Stahl galvanisch verzinkt, dreipaarig, gerade laufend, mit justierbarer Mittellagerung, kein Kipfeffekt in der Laufschiene



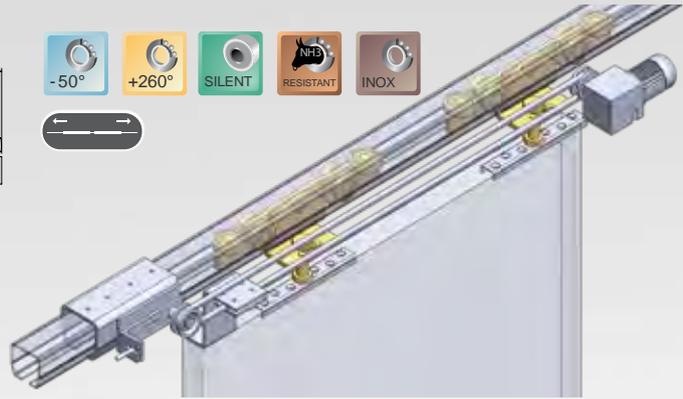
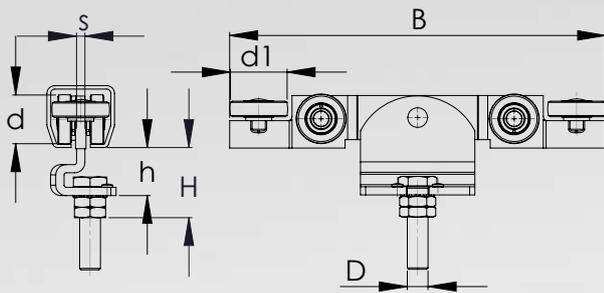
Profil Nr.	23.000	24.000	25.000
Rollapparat Nr.	23.R92N	24.R92N	25.R92N
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	100	200	300
Abmessung B (mm)	90	120	160
Abmessung H (mm)	114	132	175
Abmessung D (mm)	M12X60	M16X70	M20X80
Abmessung h (mm)	47-72	58-78	75-95
Abmessung d (mm)	28	34	48
Abmessung s (mm)	5	6	8

Schwere Schiebetorbeschläge

Rollapparat

Typ .R93

Stahl galvanisch verzinkt, mit seitlichen kugelgelagerten Führungsrollen, doppelpaarig, mit Pendellagerung und Pendeldämpfung (für elektrisch betriebene Tore), Stellschraube mit Mutter

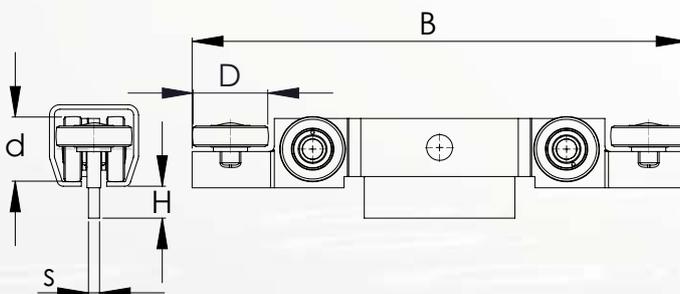


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Rollapparat Nr.	23.R93	24.R93	25.R93	26.R93	27.R93
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	70	120	240	475	700
Abmessung B (mm)	216	280	360	385	480
Abmessung H (mm)	45-75	52-85	65-95	95-180	110-200
Abmessung D (mm)	M12X60	M16X70	M20X80	M24X150	M30X170
Abmessung h (mm)	31	36	46	65	75
Abmessung d1 (mm)	34	40	55	68	73
Abmessung d (mm)	28	34	48	60	89
Abmessung s (mm)	4,5	6	8	10	20

Rollapparat

Typ .R97

Stahl galvanisch verzinkt, mit seitlichen kugelgelagerten Führungsrollen, doppelpaarig, mit Pendellagerung und Pendeldämpfung (für elektrisch betriebene Tore), Anschweißplatte Stahl blank

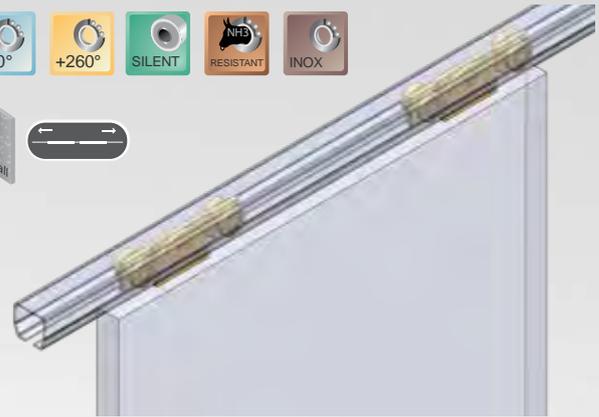
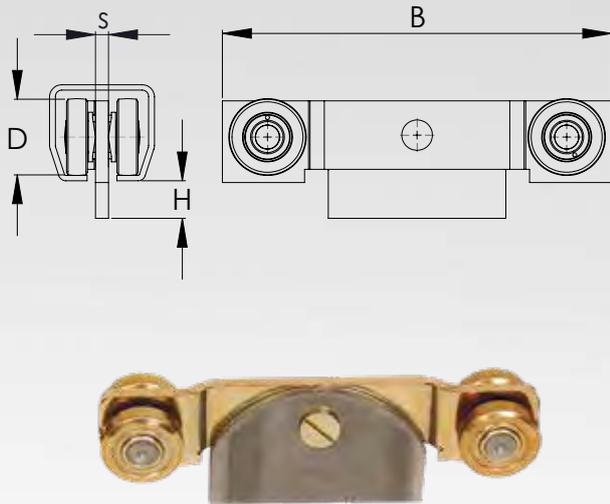


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Rollapparat Nr.	23.R97	24.R97	25.R97	26.R97	27.R97
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	70	120	240	475	700
Abmessung B (mm)	216	280	360	385	480
Abmessung H (mm)	14	19	21	22	29
Abmessung D (mm)	34	40	55	68	73
Abmessung d (mm)	28	34	48	60	89
Abmessung s (mm)	4,5	6	8	10	20

Rollapparat

Typ .R94

Stahl galvanisch verzinkt, mit Pendellagerung und Pendeldämpfung, doppelpaarig, gerade laufend, Anschweißplatte
Stahl blank

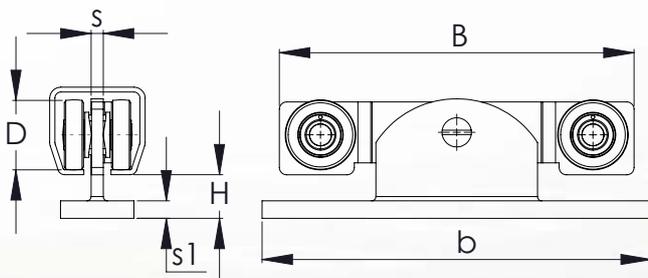


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Rollapparat Nr.	21.R94	23.R94	24.R94	25.R94	26.R94	27.R94
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	50	100	200	300	600	1000
Abmessung B (mm)	107	135	182	242	234	310
Abmessung H (mm)	12	14	19	21	22	29
Abmessung D (mm)	22	28	34	48	60	89
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8	10	20

Rollapparat

Typ .R59

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendellagerung und Pendeldämpfung, aufgeschweißter Flanschplatte mit Bohrungen zur stirnseitigen Montage am Torblatt

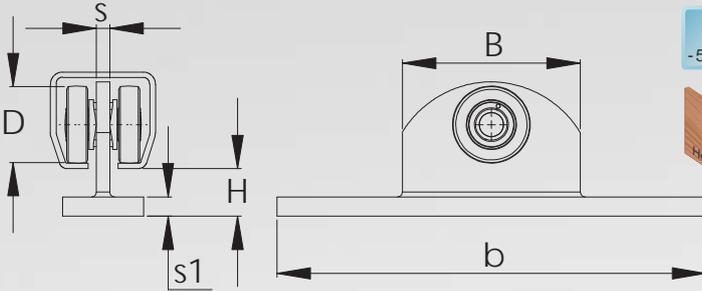


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000
Rollapparat Nr.	21.R59	23.R59	24.R59	25.R59
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	50	100	200	300
Abmessung B (mm)	107	135	182	242
Abmessung H (mm)	16	25	30	36
Abmessung D (mm)	22	28	34	48
Abmessung b (mm)	100	160	210	265
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8
Abmessung s1 (mm)	4	10	10	12

Rollapparat

Typ .R58

Stahl galvanisch verzinkt, einpaarig, mit Pendeldämpfung, aufgeschweißte Flanschplatte mit Bohrungen zur stirnseitigen Montage am Torblatt. Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

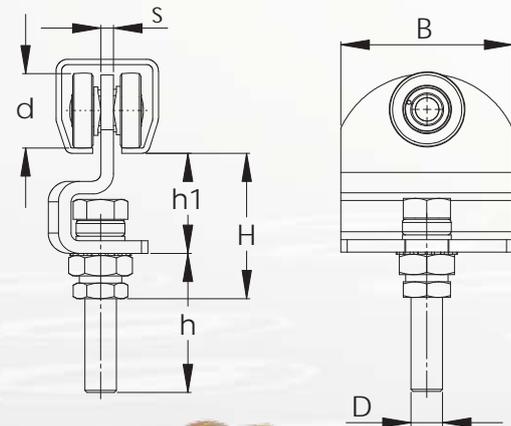


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000
Rollapparat Nr.	21.R58	23.R58	24.R58	25.R58
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30	65	100	200
Abmessung B (mm)	48	68	90	110
Abmessung H (mm)	16	23	30	36
Abmessung D (mm)	22	28	34	48
Abmessung b (mm)	100	160	210	265
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8
Abmessung s1 (mm)	4	10	10	12

Rollapparat

Typ .R85

Stahl galvanisch verzinkt, einpaarig mit drehender Schraube, für falt- oder Harmonikatüren. Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

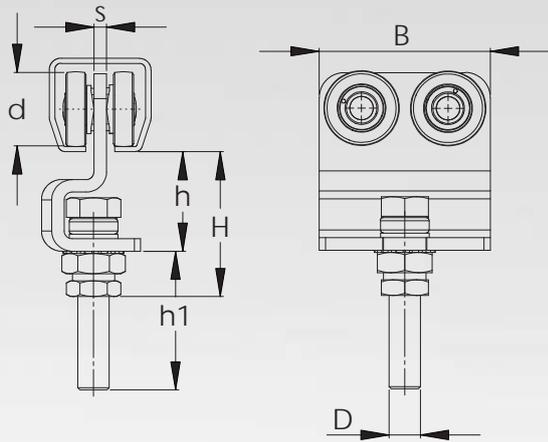


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000
Rollapparat Nr.	21.R85	23.R85	24.R85	25.R85
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30	65	100	200
Abmessung B (mm)	50	68	90	110
Abmessung H (mm)	48-65	57-82	75-96	85-123
Abmessung D (mm)	M10X55	M12X70	M16X80	M20X110
Abmessung h (mm)	43	56	58	84
Abmessung h1 (mm)	32	38	51	67
Abmessung d (mm)	22	28	34	48
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8

Rollapparat

Typ .R86

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig mit drehender Schraube, für falt- oder Harmonikatüren

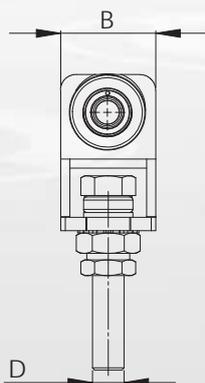
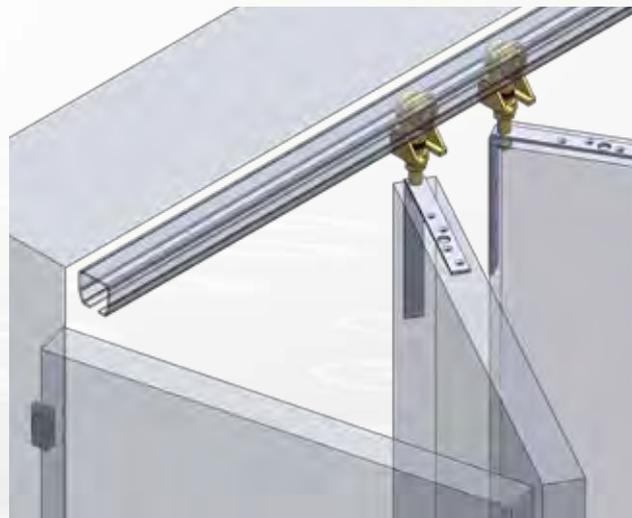
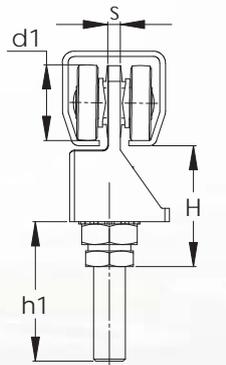


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Rollapparat Nr.	21.R86	23.R86	24.R86	25.R86	26.R86
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	45	85	150	300	600
Abmessung B (mm)	50	68	90	110	150
Abmessung H (mm)	48-65	57-82	75-96	85-123	107-220
Abmessung D (mm)	M10X55	M12X70	M16X80	M20X110	M24X180
Abmessung h (mm)	32	38	51	67	76
Abmessung h1 (mm)	43	56	58	84	155
Abmessung d (mm)	22	28	34	48	60
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8	15

Rollapparat

Typ .R50

Stahl galvanisch verzinkt, einpaarig (schmale Ausführung), für falt- oder Harmonikatüren, drehbare Tragschraube. Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

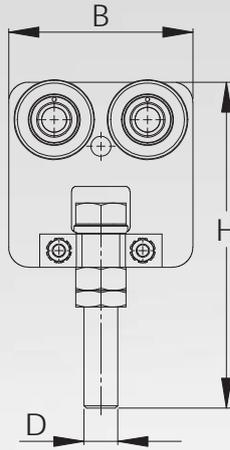
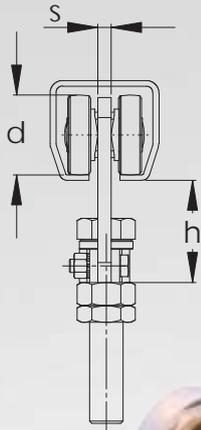


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000
Rollapparat Nr.	23.R50	24.R50	25.R50
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	65	100	200
Abmessung B (mm)	38	39	60
Abmessung H (mm)	53-76	65-87	73-94
Abmessung D (mm)	M12X70	M16X80	M20X110
Abmessung h1 (mm)	55	60	84
Abmessung d1 (mm)	28	34	48
Abmessung s (mm)	6	9	12

Rollapparat

Typ .R51

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit drehender Schraube, kurz, axial eingesetzte Tragschraube auf Klemmbügel mit Drehlager

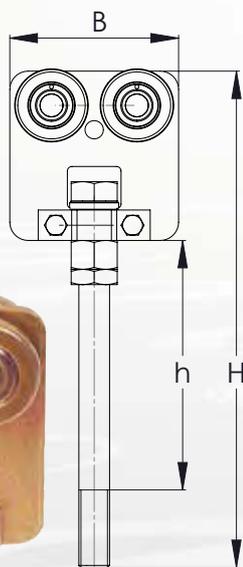
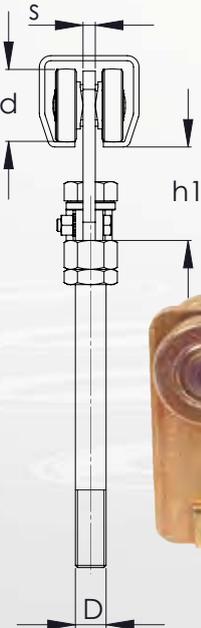


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Rollapparat Nr.	23.R51	24.R51	25.R51	26.R51	27.R51
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	85	150	300	600	1000
Abmessung B (mm)	68	90	110	150	200
Abmessung H (mm)	122	145	195	285	360
Abmessung D (mm)	M12	M16	M20	M24	M30
Abmessung h (mm)	45	49	61	78	109
Abmessung d (mm)	28	34	48	60	89
Abmessung s (mm)	4,5	6	8	12	15

Rollapparat

Typ .R52

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit drehender Schraube, lang, axial eingesetzte Tragschraube auf Klemmbügel mit Drehlager

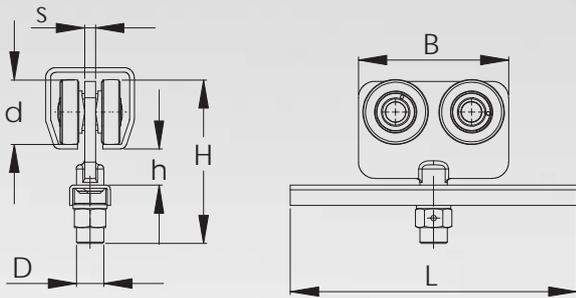


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000
Rollapparat Nr.	23.R52	24.R52	25.R52	26.R52
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	85	150	300	600
Abmessung B (mm)	68	90	110	150
Abmessung H (mm)	225	255	320	350
Abmessung D (mm)	M12	M16	M20	M24
Abmessung h (mm)	115	125	145	140
Abmessung h1 (mm)	45	49	61	109
Abmessung d (mm)	28	34	48	60
Abmessung s (mm)	4,5	6	8	12

Rollapparat

Typ .R62

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit drehender Flanschplatte zur stirnseitigen Montage am Tor- oder Türblatt

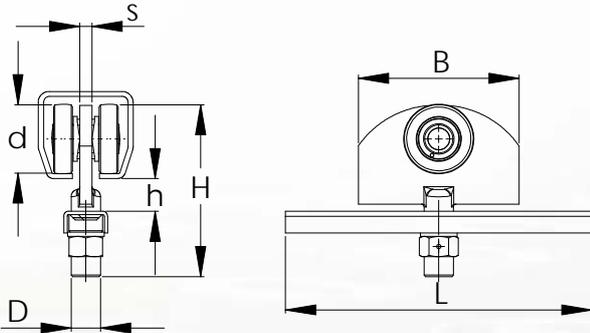


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Rollapparat Nr.	21.R62	23.R62	24.R62	25.R62	26.R62
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	45	85	150	300	600
Abmessung B (mm)	50	68	90	110	150
Abmessung H (mm)	56	78	104	129	174
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung L (mm)	100	160	210	264	350
Abmessung h (mm)	12	14	20	22	22
Abmessung d (mm)	22	28	34	48	60
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8	12

Rollapparat

Typ .R63

Stahl galvanisch verzinkt, einpaarig, mit drehender Flanschplatte zur stirnseitigen Montage am Tor- oder Türblatt. Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

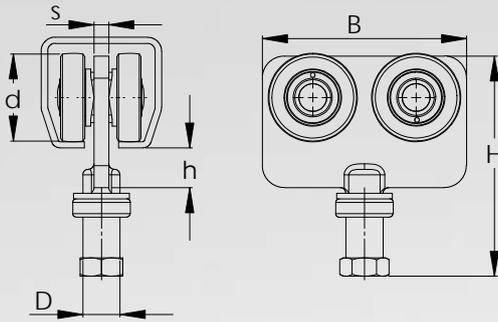


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000
Rollapparat Nr.	21.R63	23.R63	24.R63	25.R63
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30	65	100	200
Abmessung B (mm)	50	68	90	110
Abmessung H (mm)	56	78	104	129
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20
Abmessung L (mm)	100	160	210	264
Abmessung h (mm)	12	12	20	22
Abmessung d (mm)	22	28	34	48
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8

Rollapparat

Typ .R64

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit aufgeschweißtem Gewindeteil, Drehlager und Mutter

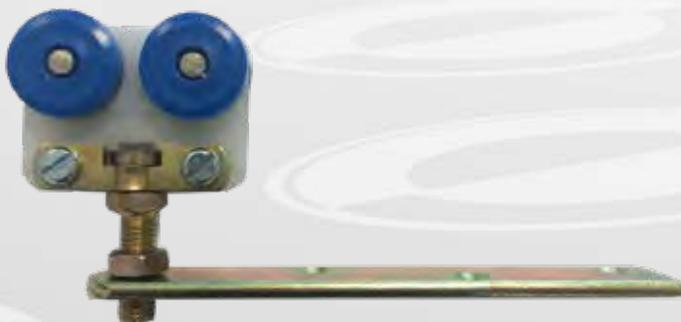
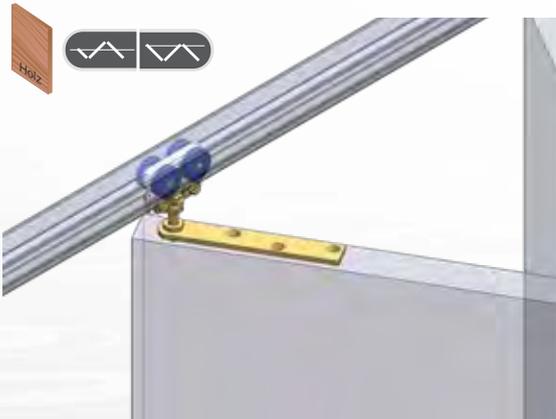
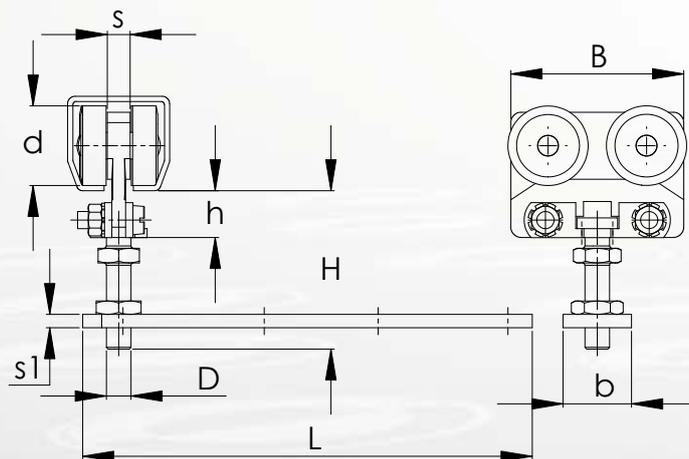


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Rollapparat Nr.	21.R64	23.R64	24.R64	25.R64	26.R64
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	45	85	150	300	600
Abmessung B (mm)	50	68	90	110	150
Abmessung H (mm)	56	77	105	129	174
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung h (mm)	12	14	20	22	22
Abmessung d (mm)	22	28	34	48	60
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8	12

Rollapparat

Typ .R42

Rollapparat für Falttüren, Kunststoffrollenkörper mit Gleitlager. Flanschplatte Stahl mit drehender Schraube, höhenverstellbar

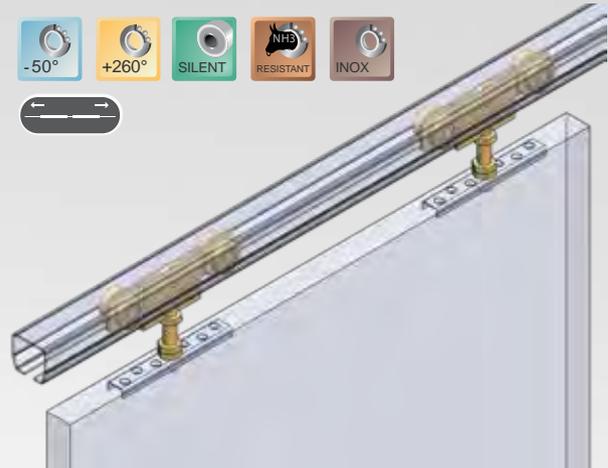
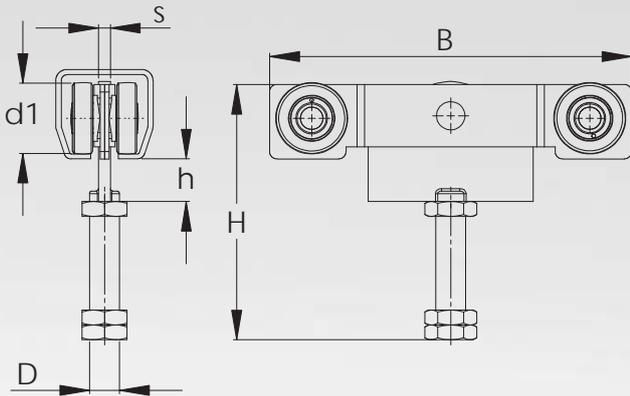


Profil Nr.	21.000
Rollapparat Nr.	21.R42
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30
Abmessung B (mm)	50
Abmessung H (mm)	43
Abmessung L (mm)	130
Abmessung D (mm)	M8
Abmessung b (mm)	20
Abmessung h (mm)	13
Abmessung d (mm)	23
Abmessung s (mm)	7
Abmessung s1 (mm)	4

Rollapparat

Typ .R65

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Pendellager und Pendeldämpfung, aufgeschweißter Stellschraube für gerade laufende Türen

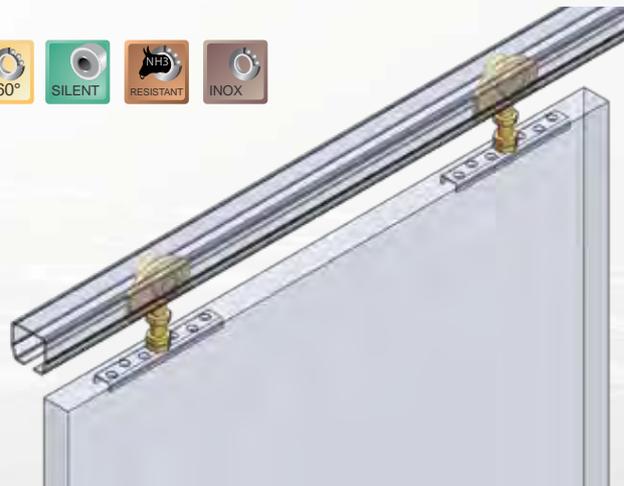
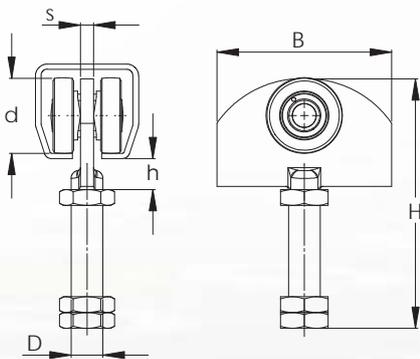


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Rollapparat Nr.	21.R65	23.R65	24.R65	25.R65	26.R65
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	50	100	200	300	600
Abmessung B (mm)	107	135	182	242	235
Abmessung H (mm)	83	108	140	165	220
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung h (mm)	13	15	20	21	21
Abmessung d1 (mm)	22	28	34	48	60
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8	10

Rollapparat

Typ .R66

Stahl galvanisch verzinkt, einpaarig, mit Pendellager und Pendeldämpfung, aufgeschweißter Stellschraube für gerade laufende Türen. Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.



Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Rollapparat Nr.	21.R66	23.R66	24.R66	25.R66	26.R66
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30	65	100	200	400
Abmessung B (mm)	50	68	90	110	130
Abmessung H (mm)	82	103	140	165	220
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung h (mm)	12	12	20	22	22
Abmessung d (mm)	22	28	34	48	60
Abmessung s (mm)	3	4,5	6	8	10

Schwere Schiebetorbeschläge

Rollapparat

Typ .R55

Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, mit Stahlplatte lang, breite Ausführung.

Profil Nr.	21.000	23.000	24.000
Rollapparat Nr.	21.R55	23.R55	24.R55
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	45	85	150
	mit Lochung	mit Lochung	ohne Lochung
Abmessung B (mm)	50	68	90
Abmessung H (mm)	118	131	136
Abmessung D (mm)	22	28	34
Abmessung s (mm)	3	4.5	6
Abmessung d (mm)	4,2	5,2	-

24.R55 21./23.R55

Rollapparat

Typ .R45

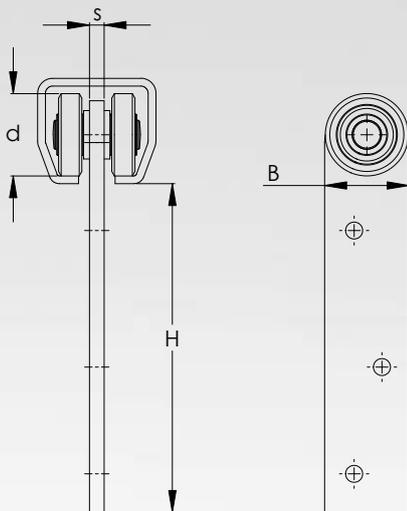
Rollapparat für Vorhänge und Planen, kugelgelagerter Stahl Rollenkörper mit schmaler, kurzer Platte. Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

Profil Nr.	21.000	23.000
Rollapparat Nr.	21.R45	23.R45
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30	65
Abmessung B (mm)	25	30
Abmessung H (mm)	59	57
Abmessung D (mm)	22	28
Abmessung h (mm)	29	27
Abmessung d (mm)	6,2	7,1
Abmessung s (mm)	5	5

Rollapparat

Typ .R54

Rollapparat für Vorhänge und Planen, kugelgelagerter Stahl Rollenkörper mit schmaler, langer Platte. Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper .X01.

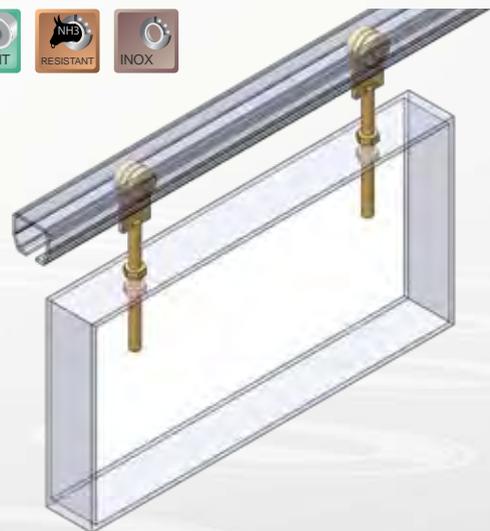
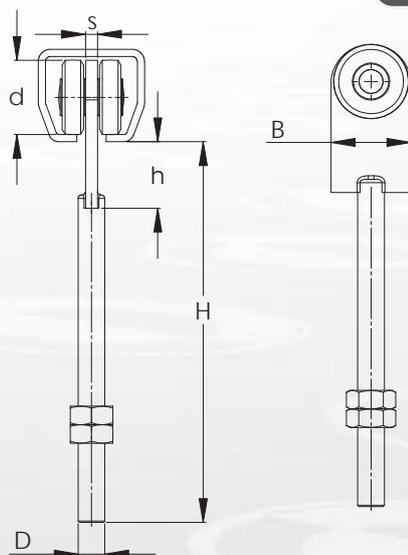


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000
Rollapparat Nr.	21.R54	23.R54	24.R54
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30	65	100
Abmessung B (mm)	20	30	35
Abmessung H (mm)	148	160	135
Abmessung D (mm)	22	28	34
Abmessung s (mm)	3	4	6

Rollapparat

Typ .R57

Rollapparat, kugelgelagert mit schmaler Platte und Gewindeteil lang (leichte Ausführung). Bei einpaarigen Rollapparaten empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.



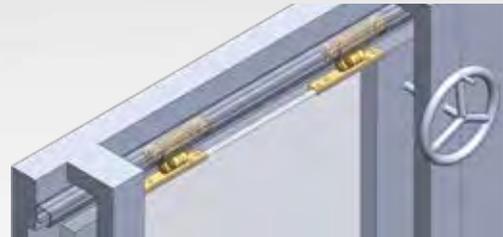
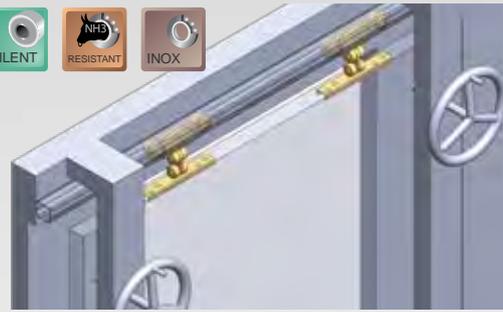
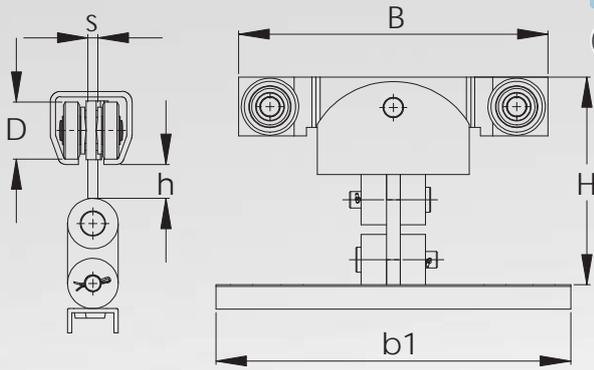
Profil Nr.	21.000	23.000
Rollapparat Nr.	21.R57	23.R57
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	30	65
Abmessung B (mm)	25	30
Abmessung H (mm)	109	150
Abmessung D (mm)	M8	M10
Abmessung h (mm)	24	25
Abmessung d (mm)	22	28
Abmessung s (mm)	5	6

Schwere Schiebetorbeschläge

Rollapparat

Typ .R69

Rollapparat, kugelgelagert mit horizontalem Drehgelenk für dicht schließende Türen.

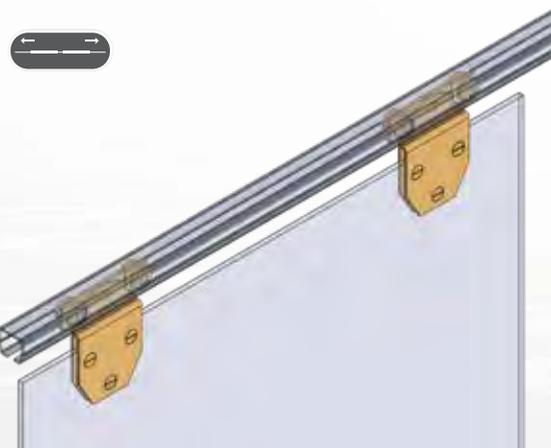
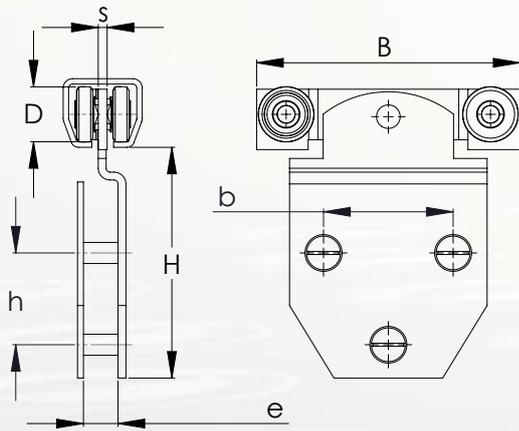


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000
Rollapparat Nr.	23.R69	24.R69	25.R69
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	85	150	300
Abmessung B (mm)	135	182	242
Abmessung H (mm)	105	124	152
Abmessung D (mm)	28	34	48
Abmessung b1 (mm)	160	210	265
Abmessung h (mm)	14	19	21
Abmessung s (mm)	4,5	6	8

Rollapparat für Glastüren

Typ 23.R40

Rollapparat, Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, kugelgelagert für Glasflügel mit Pendellagerung und Dämpfung. Stahlklemmplatte mit 3 Senkkopfschrauben, mittelschwere Ausführung.

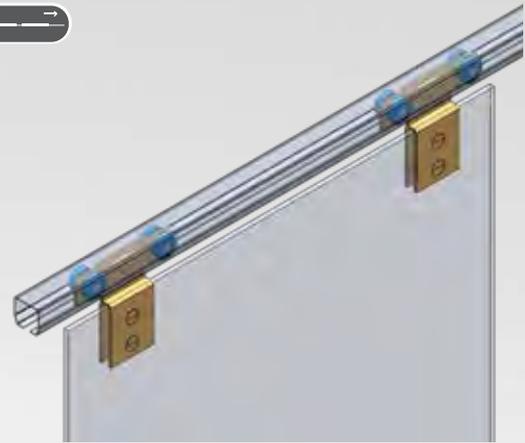
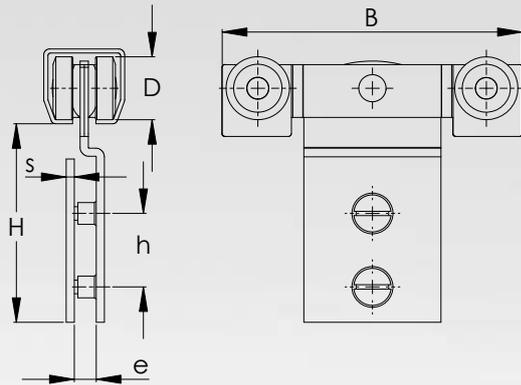


Profil Nr.	23.000
Rollapparat für Glastüren Nr.	23.R40
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	85
Abmessung B (mm)	136
Abmessung H (mm)	114
Abmessung h (mm)	40
Abmessung b (mm)	60
Abmessung D (mm)	28
Abmessung e (max) (mm)	15
Abmessung s (mm)	4

Rollapparat für Glastüren

Typ 21.R40

Rollapparat, Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, kugelgelagert für Glasflügel mit Pendellagerung und Dämpfung. Stahlklemmplatte mit 2 Senkkopfschrauben, leichte Ausführung, Platte hoch.

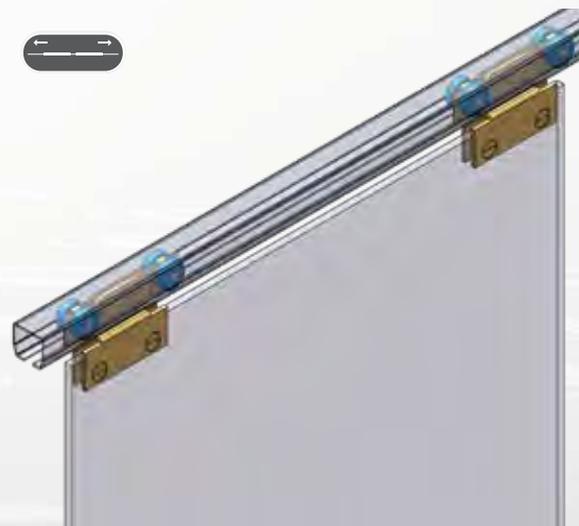
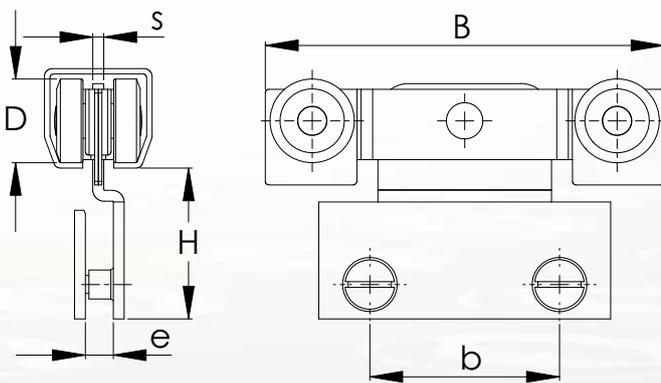


Profil Nr.	21.000
Rollapparat für Glastüren Nr.	21.R40
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	37,5
Abmessung B (mm)	110
Abmessung H (mm)	73
Abmessung h (mm)	26
Abmessung D (mm)	23
Abmessung e (mm)	8
Abmessung s (mm)	3

Rollapparat für Glastüren

Typ 21.R41

Rollapparat, Stahl galvanisch verzinkt, doppelpaarig, kugelgelagert für Glasflügel mit Pendellagerung und Dämpfung. Stahlklemmplatte mit 2 Senkkopfschrauben, leichte Ausführung, Platte breit.

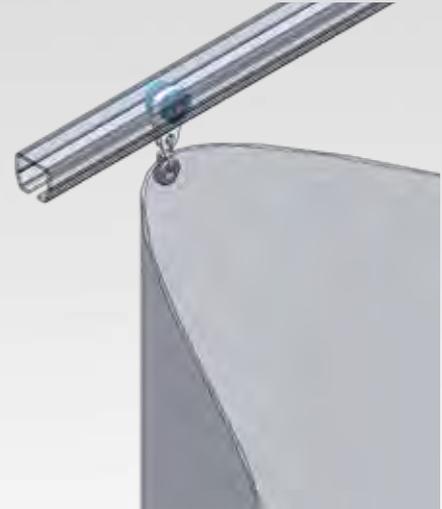
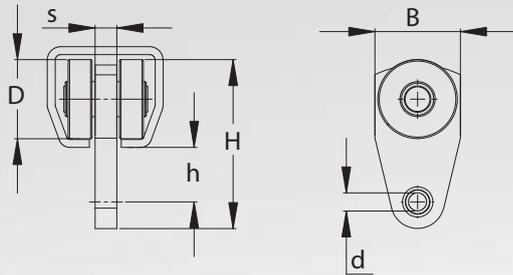


Profil Nr.	21.000
Rollapparat für Glastüren Nr.	21.R41
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	37,5
Abmessung B (mm)	110
Abmessung H (mm)	41
Abmessung D (mm)	23
Abmessung b (mm)	50
Abmessung e (mm)	8
Abmessung s (mm)	3

Vorhangrolle

Typ .R31, 21.R31B

Vorhangrolle Kunststoff einpaarig, mit Kunststofflaufrollen, verstärkte Aufhängeöse



21.-23.R31



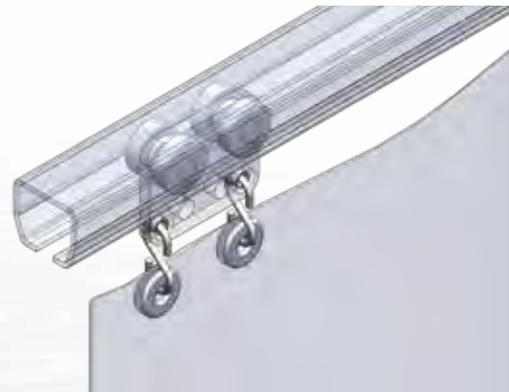
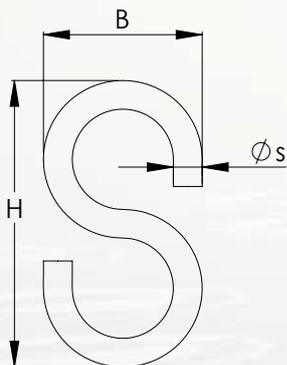
21.R31B

Profil Nr.	21.000	23.000
Vorhangrolle Nr.	21.R31	23.R31
Vorhangrolle Nr.	21.R31B	-
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	10	20
Abmessung B (mm)	25	30
Abmessung H (mm)	49	57
Abmessung D (mm)	23	28
Abmessung h (mm)	17	19
Abmessung d (mm)	5	6
Abmessung s (mm)	6	8

Aufhängehaken

Typ .X34

Aufhängehaken für Vorhangrolle / Vorhangzugwagen

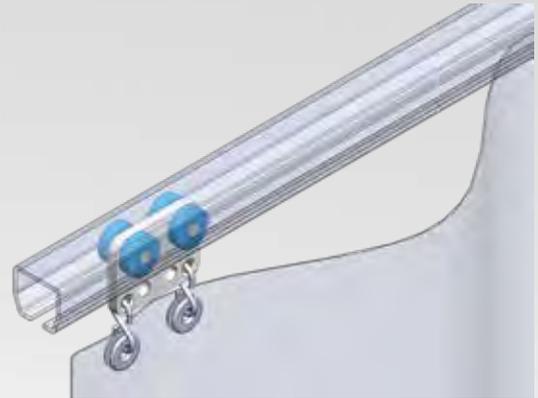
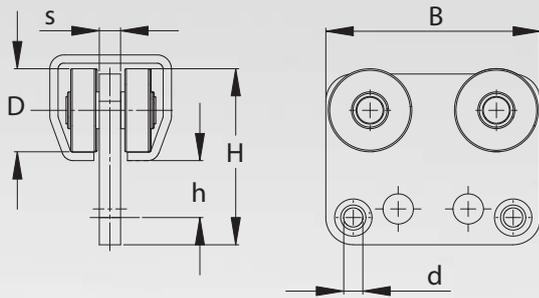


Profil Nr.	21.000	23.000
Aufhängehaken Nr.	21. 34	23. 34
Abmessung B (mm)	18	25
Abmessung H (mm)	40	50
Abmessung s (mm)	4	5

Vorhangzugwagen

Typ .R32

Vorhangzugwagen Kunststoff mit verstärkten Aufhängeösen

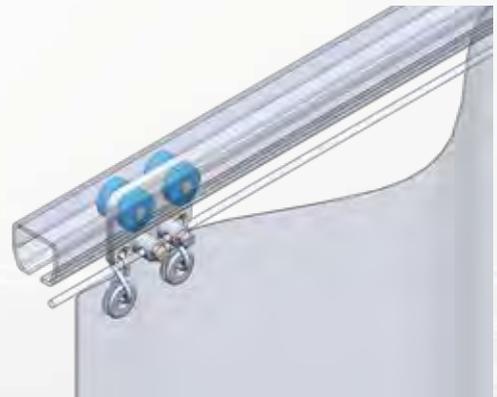
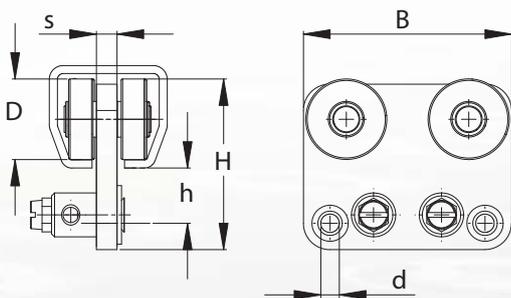


Profil Nr.	21.000	23.000
Vorhangrolle Nr.	21.R32	23.R32
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	10	20
Abmessung B (mm)	60	70
Abmessung H (mm)	48	56
Abmessung D (mm)	23	28
Abmessung h (mm)	17	19
Abmessung d (max) (mm)	5	6
Abmessung s (mm)	6	8

Vorhangzugwagen mit Drahtseilklemmbefestigung

Typ .R33

Vorhangzugwagen Kunststoff mit verstärkten Aufhängeösen und Seilklemmen zur Einstellung des Rollenabstandes.

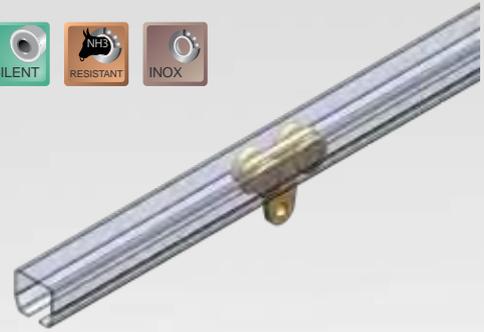
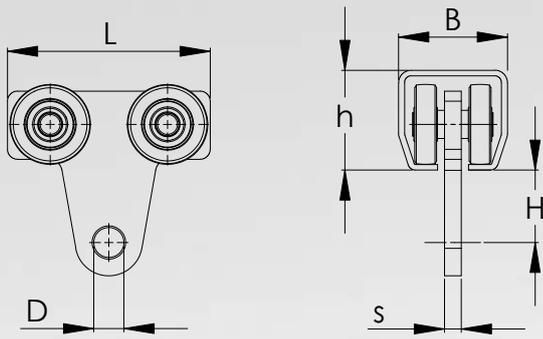


Profil Nr.	21.000	23.000
Vorhangrolle Nr.	21.R33	23.R33
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	10	20
Abmessung B (mm)	60	70
Abmessung H (mm)	48	56
Abmessung D (mm)	23	28
Abmessung h (mm)	17	19
Abmessung d (max) (mm)	5	6
Abmessung s (mm)	6	8

Hänger doppelpaarig

Typ .T10

Transporthänger , Stahl verzinkt, doppelpaarig mit Aufhängeöse, schwere Ausführung

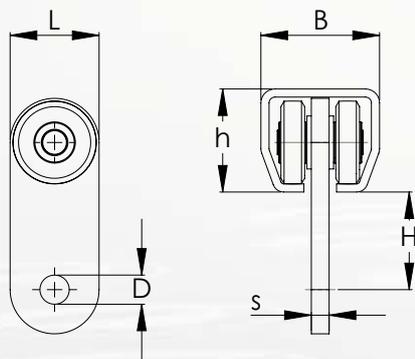


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Hänger Nr.	21.T10	23.T10	24.T10	25.T10	26.T10	27.T10
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	20	40	80	200	400	800
Abmessung B (mm)	30	40	48,5	65	80	90
Abmessung H (mm)	20,5	32	40	42	47	74
Abmessung L (mm)	60	80	100	120	145	210
Abmessung D (mm)	8	10	14	18	22	26
Abmessung h (mm)	28	35	43,5	60	75	110
Abmessung s (mm)	4,5	6	8	10	12	15

Hänger einpaarig

Typ .T11

Hänger , Stahl verzinkt, einpaarig mit Aufhängeöse, leichte Ausführung. Bei einpaarigen Hängern empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

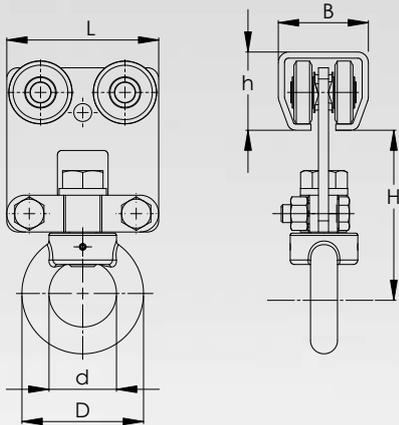


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Hänger Nr.	21.T11	23.T11	24.T11	25.T11	26.T11	27.T11
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	10	20	40	100	200	400
Abmessung B (mm)	30	40	48,5	65	80	90
Abmessung H (mm)	20	32	39	42	47	73
Abmessung L (mm)	25	30	40	50	70	100
Abmessung D (mm)	6	10	14	18	22	26
Abmessung h (mm)	28	35	43,5	60	75	110
Abmessung s (mm)	5	6	8	10	12	15

Hänger mit drehbarem Ring

Typ .T40

Transporthänger , Stahl verzinkt, doppelpaarig mit drehbarer Ringmutter DIN 582/C15E

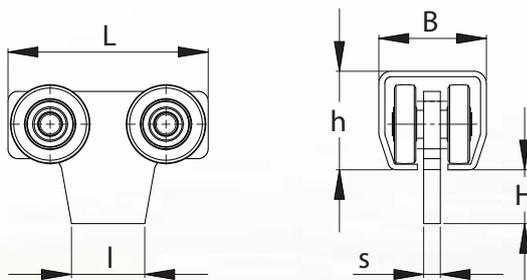


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Hänger Nr.	23.T40	24.T40	25.T40	26.T40	27.T40
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	40	80	200	400	800
Abmessung B (mm)	40	48,5	65	80	90
Abmessung H (mm)	74	82	98	126	165
Abmessung L (mm)	68	90	110	150	200
Abmessung D (mm)	54	63	72	90	108
Abmessung h (mm)	35	43,5	60	75	110
Abmessung d (mm)	30	35	40	50	60

Hänger doppelpaarig zum Schweißen

Typ .T00

Hänger doppelpaarig mit verzinktem Stahlrollenkörper zum Schweißen

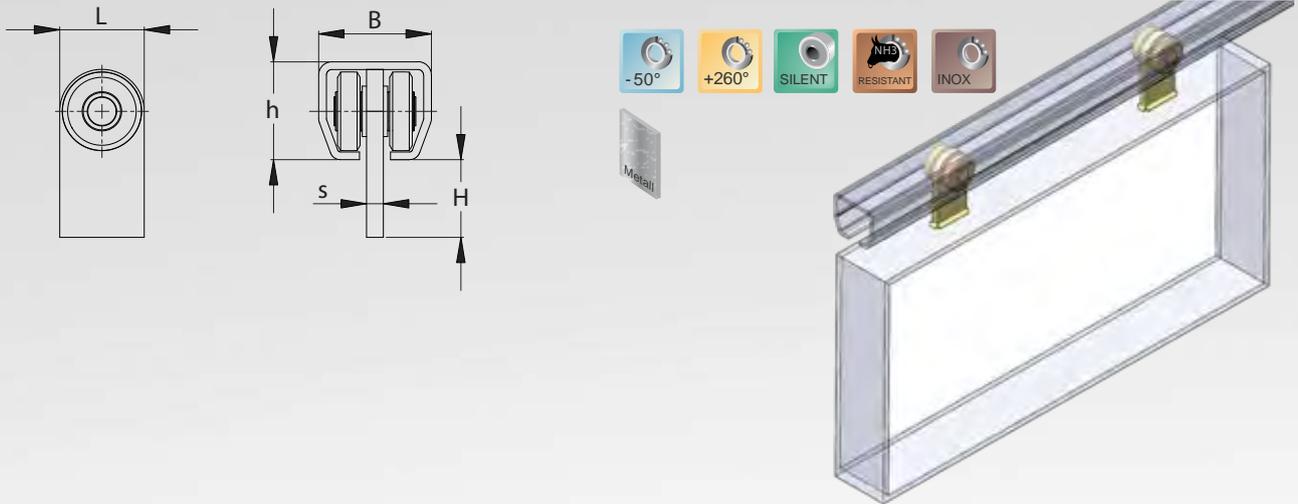


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Hänger Nr.	21.T00	23.T00	24.T00	25.T00	26.T00	27.T00
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	20	40	80	200	400	800
Abmessung B (mm)	30	40	48,5	65	80	90
Abmessung H (mm)	24	25	35	35	43,5	48
Abmessung L (mm)	60	80	100	120	145	210
Abmessung h (mm)	28	35	43,5	60	75	110
Abmessung l (mm)	19	30	35	45	55	105
Abmessung s (mm)	4,5	6	8	10	12	15

Hänger einpaarig zum Schweißen

Typ .T01

Hänger einpaarig mit verzinktem Stahlrollenkörper zum Schweißen. Bei einpaarigen Hängern empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

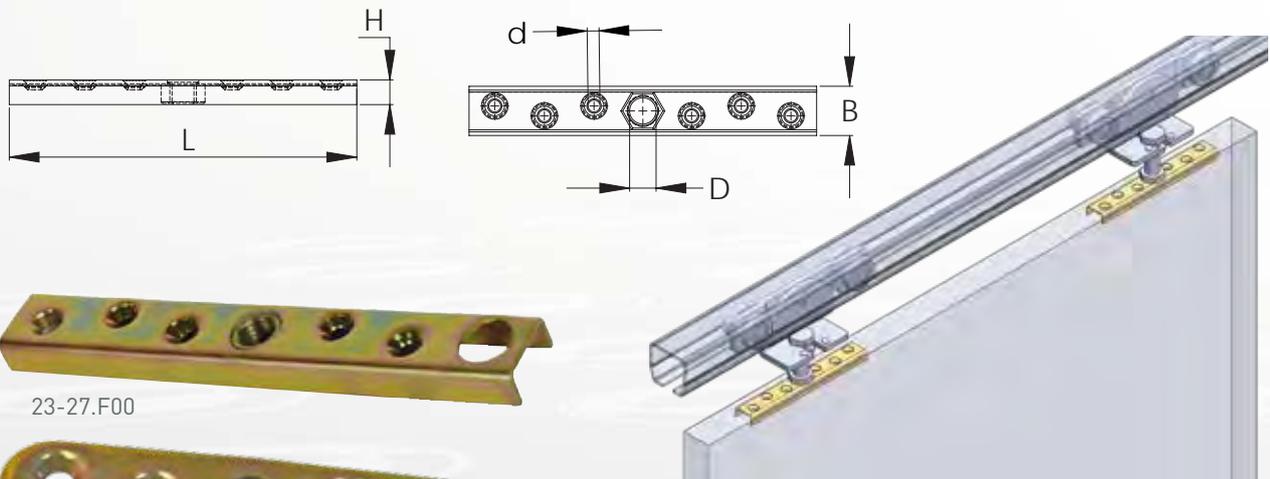


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Hänger Nr.	21.T01	23.T01	24.T01	25.T01	26.T01	27.T01
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	10	20	40	100	200	400
Abmessung B (mm)	30	40	48,5	65	80	90
Abmessung H (mm)	24	25	32	34	40	49
Abmessung L (mm)	25	30	40	50	70	100
Abmessung h (mm)	28	35	43,5	60	75	110
Abmessung s (mm)	5	6	8	10	12	15

Tragflansch

Typ .F00

Tragflansch zur Montage oben am Türblatt, inkl. Schraubteil zur direkten Anbindung von diversen Rollapparaten.



23-27.F00



21.F00

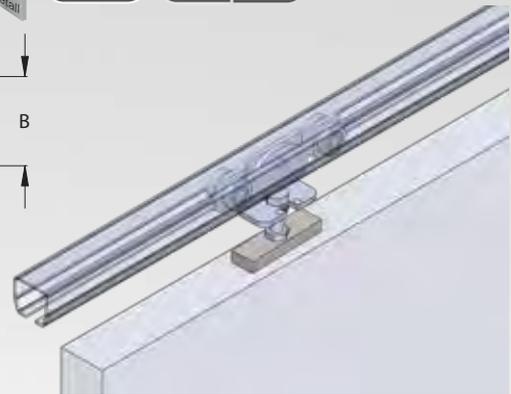
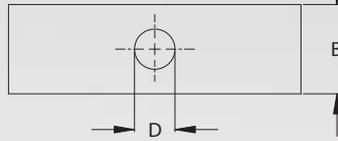
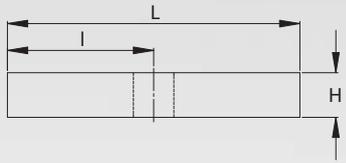
Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Tragflansch Nr.	21.F00	23.F00	24.F00	25.F00	26.F00	27.F00
Abmessung B (mm)	22	25	30	38	50	60
Abmessung H (mm)	8	11	15	20	25	30
Abmessung L (mm)	100	160	210	264	350	500
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Abmessung d (mm)	5.3	5.3	6.5	7.5	11	11



Aufschweißflansch

Typ .F03

Schweißflansch Stahl blank, mit zentralem Gewindeteil



21-25.F03



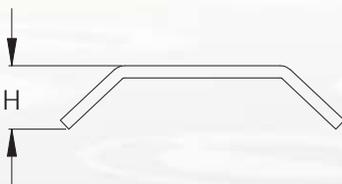
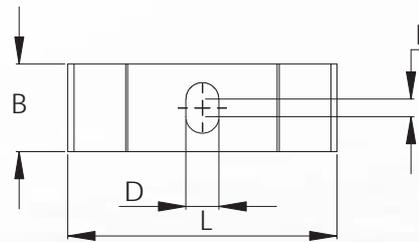
26-27.F03

Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Aufschweißflansch Nr.	21.F03	23.F03	24.F03	25.F03	26.F03	27.F03
Abmessung B (mm)	20	30	30	40	50	60
Abmessung H (mm)	8	10	15	20	25	30
Abmessung L (mm)	100	100	120	140	150	180
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Abmessung l (mm)	50	50	60	70	75	90

Aufschweißflansch

Typ .F05

Schweißflansch Stahl blank mit Schraubloch

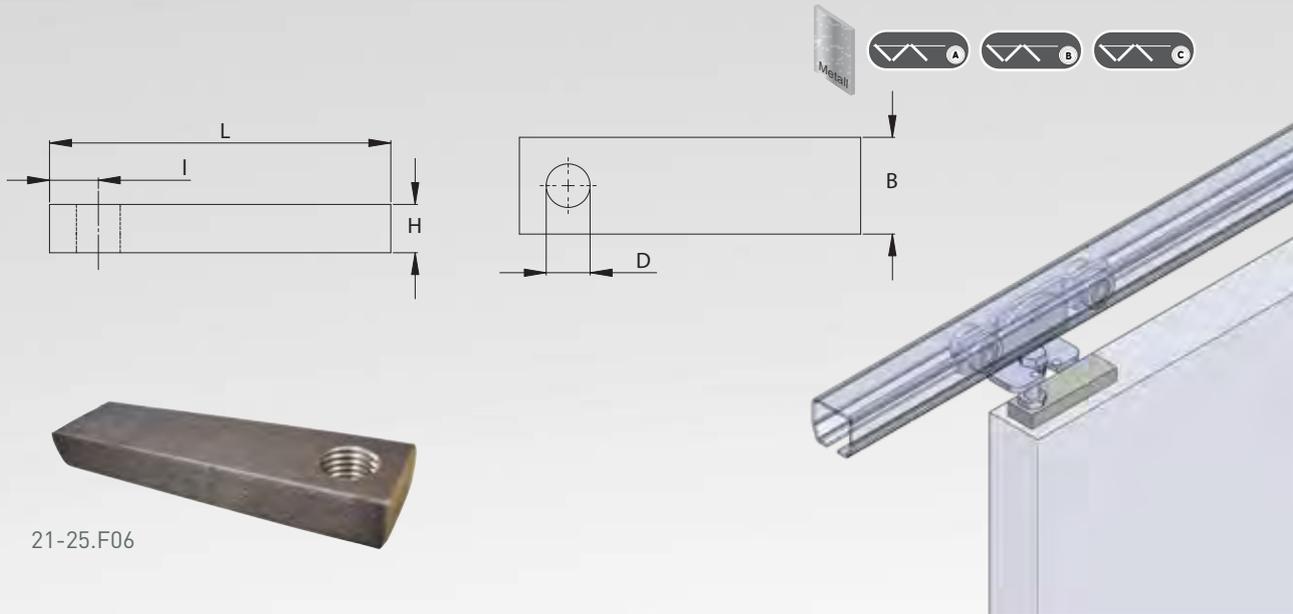


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000
Aufschweißflansch Nr.	21.F05	23.F05	24.F05
Abmessung B (mm)	29	34	50
Abmessung H (mm)	16	17	21
Abmessung D (mm)	11	13	17
Abmessung L (mm)	85	88	89
Abmessung l (mm)	6	8	8.5

Anschweißflansch

Typ .F06

Schweißflansch Stahl blank, mit seitlichem Gewindeteil



21-25.F06



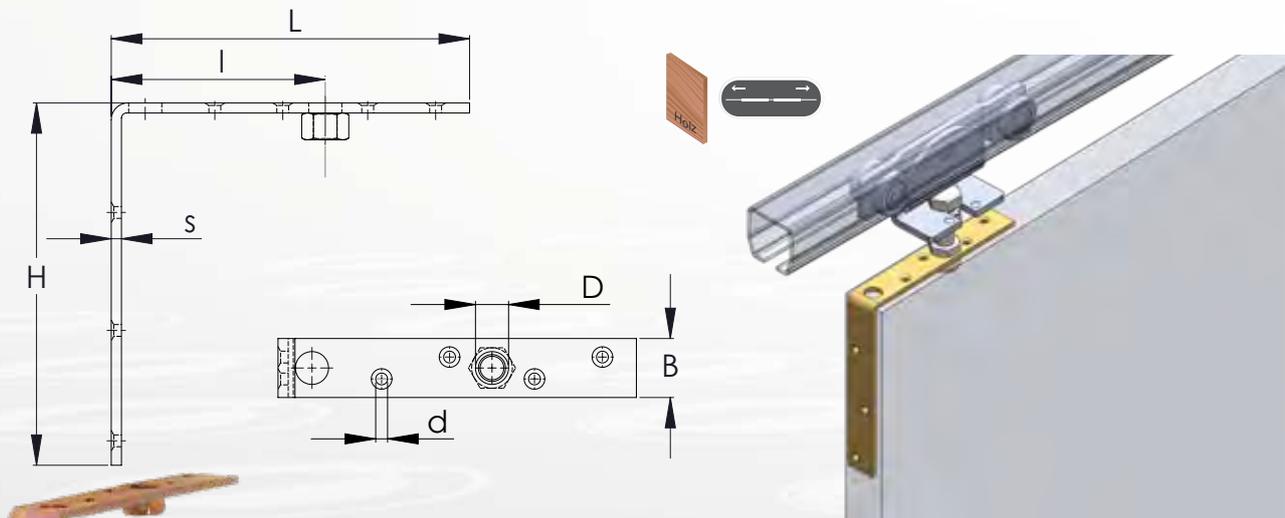
26-27.F06

Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Aufschweißflansch Nr.	21.F06	23.F06	24.F06	25.F06	26.F06	27.F06
Abmessung B (mm)	20	30	30	40	50	60
Abmessung H (mm)	8	10	15	20	25	30
Abmessung L (mm)	100	100	120	140	150	180
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Abmessung l (mm)	10	12	15	20	20	25

Tragwinkel

Typ .F95

Tragwinkel Stahl verzinkt mit Gewindeteil innen

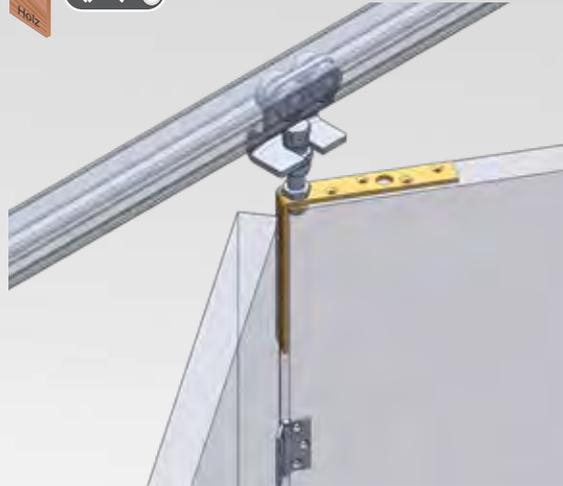
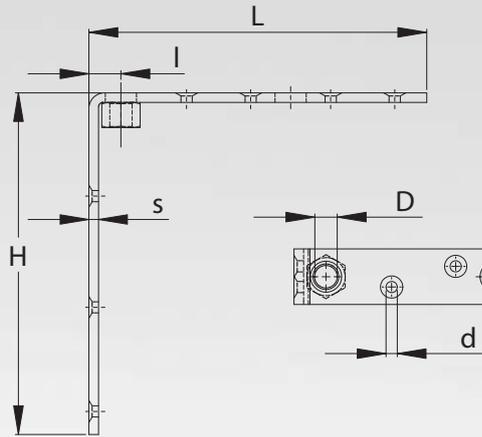


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Tragwinkel Nr.	21.F95	23.F95	24.F95	25.F95	26.F95
Abmessung B (mm)	20	30	35	40	50
Abmessung H (mm)	125	160	215	255	310
Abmessung L (mm)	125	160	205	255	320
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung l (mm)	70	80	120	155	160
Abmessung d (mm)	5	5.3	7	8.4	10.5
Abmessung s (mm)	4	5	6	8	10

Tragwinkel Ausführung „A“

Typ .F94

Tragwinkel Stahl verzinkt mit Gewindeteil (für stumpf einliegende Montage)

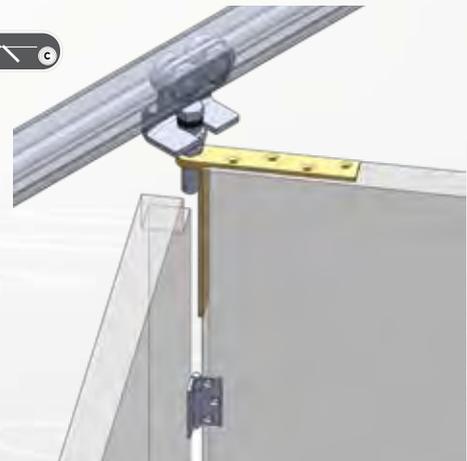
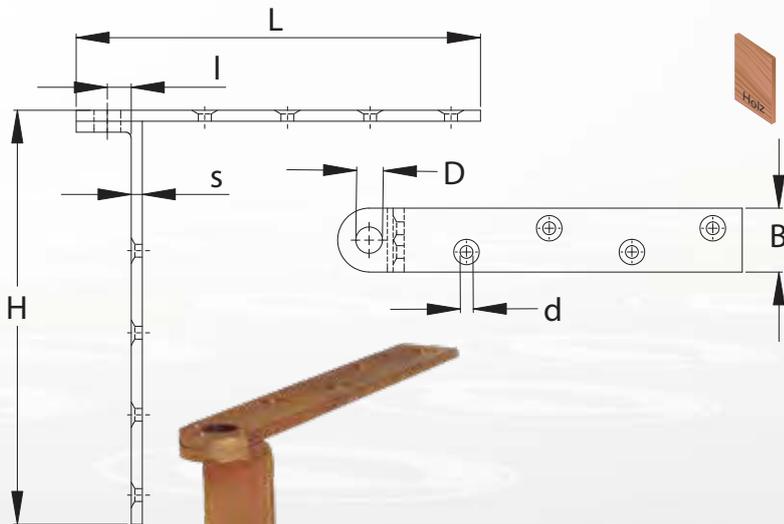


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Tragwinkel Nr.	21.F94	23.F94	24.F94	25.F94	26.F94
Abmessung B (mm)	20	30	35	40	50
Abmessung H (mm)	125	160	215	255	310
Abmessung L (mm)	125	160	205	255	320
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung l (mm)	15	20	20	30	44
Abmessung d (mm)	5	5.3	7	8.4	10.5
Abmessung s (mm)	4	5	6	8	10

Tragwinkel Ausführung „C“

Typ .F96

Tragwinkel Stahl verzinkt mit gerade auskragendem Gewindeteil (für stumpf aufliegende Türen)

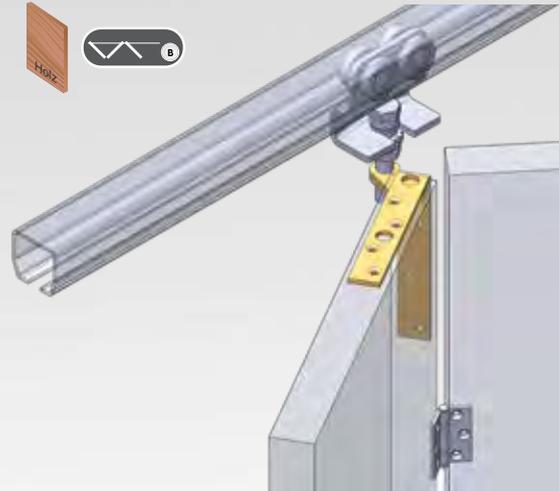
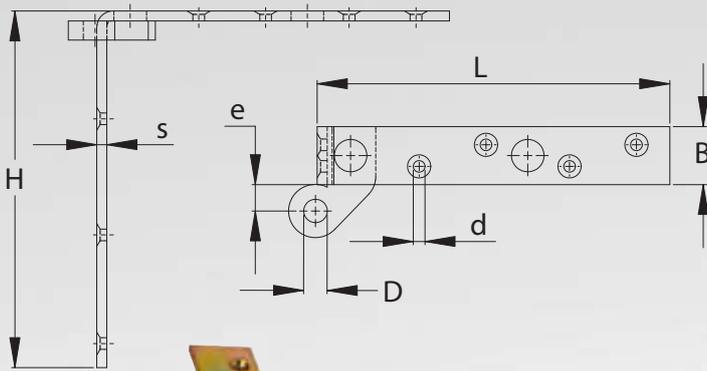


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Tragwinkel Nr.	21.F96	23.F96	24.F96	25.F96	26.F96
Abmessung B (mm)	20	30	35	40	50
Abmessung H (mm)	140	165	230	265	300
Abmessung L (mm)	130	160	220	280	320
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung l (mm)	7	8	13	14	16
Abmessung d (mm)	5	5.3	7	8.4	10.5
Abmessung s (mm)	4	5	6	8	10

Tragwinkel Ausführung „B“ rechts

Typ .F97

Tragwinkel Stahl verzinkt mit Gewindeteil rechts auskragend (für im Falz liegende Türen)

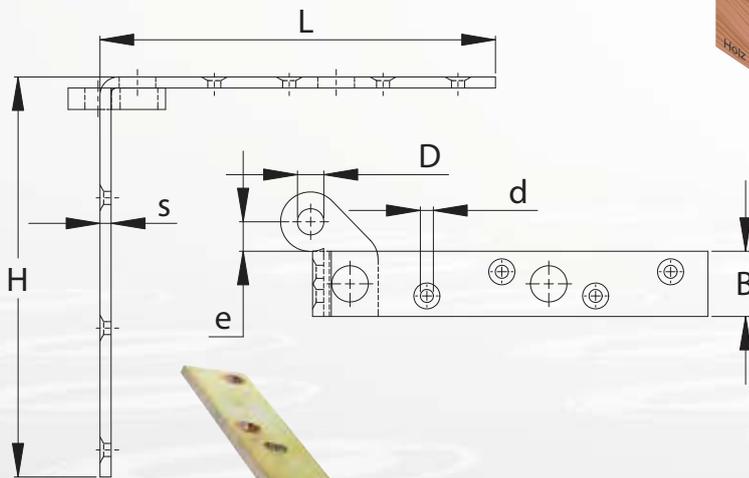


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Tragwinkel Nr.	21.F97	23.F97	24.F97	25.F97	26.F97
Abmessung B (mm)	20	30	35	40	50
Abmessung H (mm)	125	160	215	260	320
Abmessung L (mm)	125	160	205	255	320
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung d (mm)	4.8	5.3	7	8.4	10.5
Abmessung e (mm)	12	13	16	35	35
Abmessung s (mm)	4	5	6	8	10

Tragwinkel Ausführung „B“ links

Typ .F98

Tragwinkel Stahl verzinkt mit Gewindeteil links auskragend (für im Falz liegende Türen)

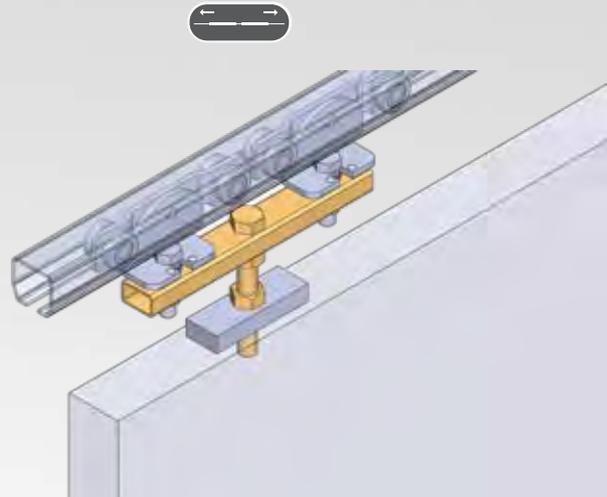
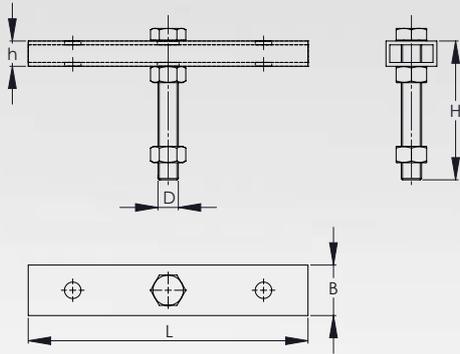


Profil Nr.	21.000	23.000	24.000	25.000	26.000
Tragwinkel Nr.	21.F98	23.F98	24.F98	25.F98	26.F98
Abmessung B (mm)	20	30	35	40	50
Abmessung H (mm)	125	160	215	260	320
Abmessung L (mm)	125	160	205	255	320
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20	M24
Abmessung d (mm)	4.8	5.3	7	8.4	10.5
Abmessung e (mm)	12	13	16	35	35
Abmessung s (mm)	4	5	6	8	10

Traverse schwer

Typ .F19

Traverse Stahl verzinkt, zur Aufnahme von 2 Rollapparaten (ergibt Tragkrafterhöhung um Faktor 1,5) z.B. 2 Rollapparate 24.R91 normal max. 400 kg je Torblatt mit Traverse Typ F19 600 kg.

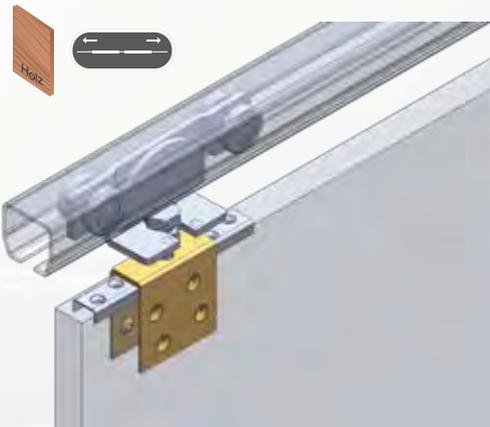
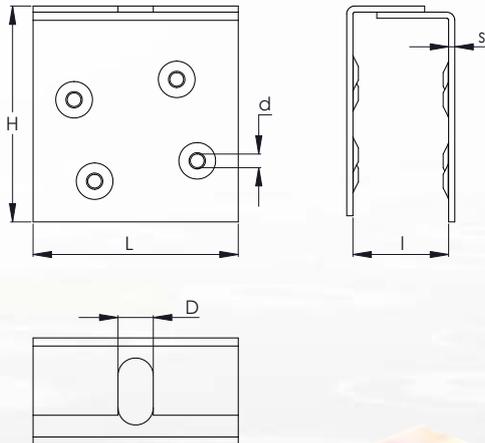


Profil Nr.	23.000	24.000	25.000	26.000	27.000
Traverse Nr.	23.F19	24.F19	25.F19	26.F19	27.F19
Abmessung B (mm)	40	50	80	80	100
Abmessung H (mm)	110	150	180	200	260
Abmessung L (mm)	220	260	360	420	600
Abmessung D (mm)	M16	M20	M24	M30	M42
Abmessung h (mm)	20	30	45	45	53

Verstärkungslasche

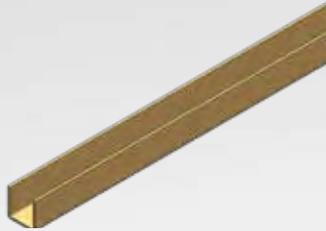
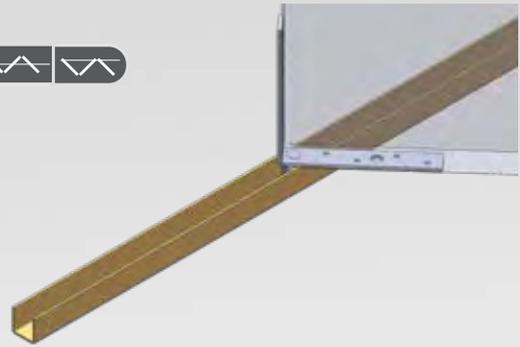
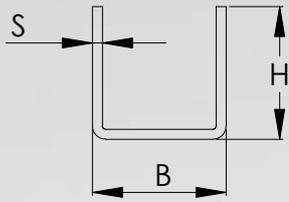
Typ .F18

Stahl galvanisch verzinkt, zur seitlichen Montage am Torblatt (Verpackungseinheit: Paar)



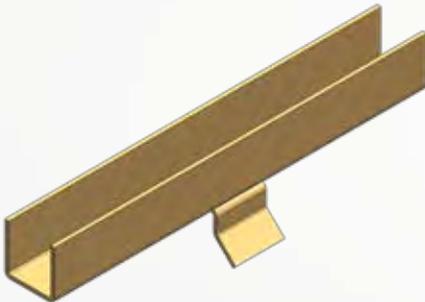
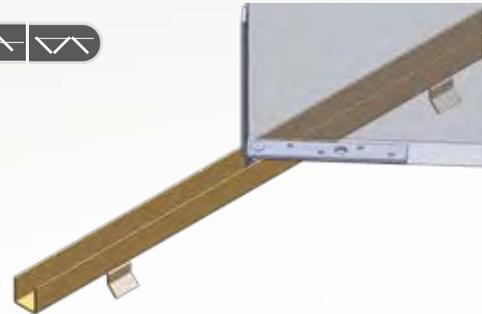
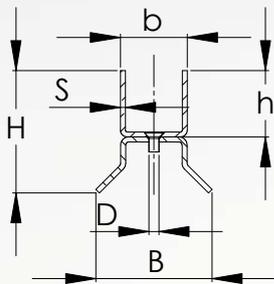
Profil Nr.	21.000	23/24.000	25/26.000
Verstärkungslasche Nr.	21.F18	24.F18	26.F18
Abmessung H (mm)	83	106	160
Abmessung L (mm)	50	100	150
Abmessung D (mm)	11	17	26
Abmessung d (mm)	5,3	7	8,5
Abmessung s (mm)	3	3	5
Abmessung l min. (mm)	20	35	55
Abmessung l max. (mm)	40	70	110

Untere Führungsschiene



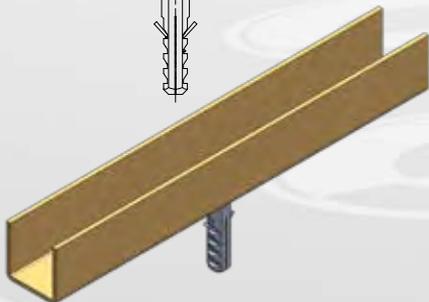
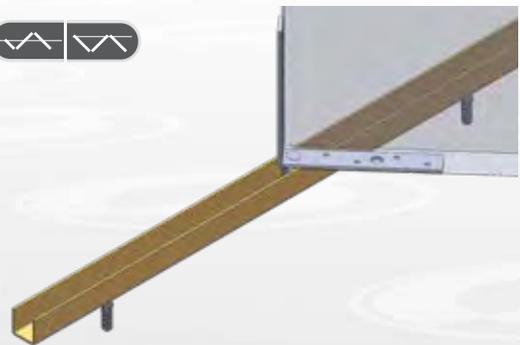
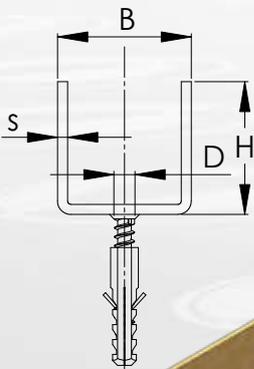
Profil Nr.	32.000	33.000	34.000	35.000
Passend zu Laufschiene Nr.	21.000	23.000/24.000	24.000/25.000	26.000/27.000
Abmessung B (mm)	15	25	40	60
Abmessung H (mm)	15	25	40	50
Abmessung S (mm)	1	2	3	4

Untere Führungsschiene mit Steinklauen



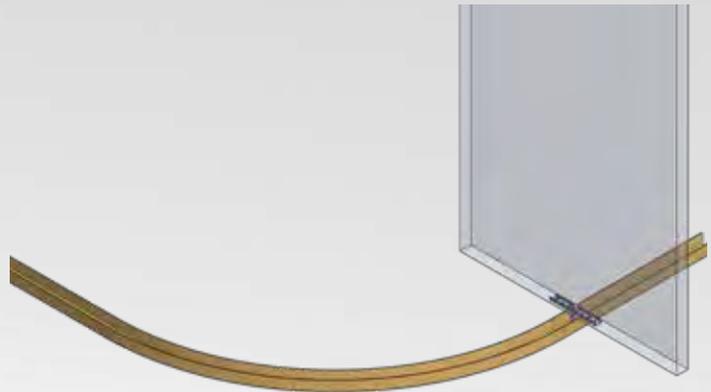
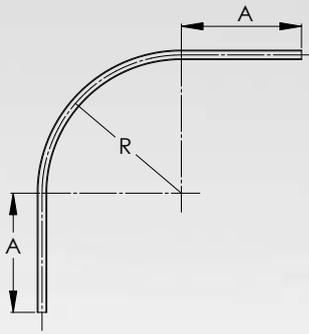
Profil Nr.	32.000	33.000	34.000	35.000
Führungsschiene Nr.	32.006	33.006	34.006	35.006
Passend zu Laufschiene Nr.	21.000	23.000/24.000	24.000/25.000	26.000/27.000
Abmessung B (mm)	50	50	70	70
Abmessung H (mm)	37	47	80	90
Abmessung D (mm)	M5	M5	M6	M6
Abmessung b (mm)	15	25	40	60
Abmessung h (mm)	15	25	40	50
Abmessung s (mm)	1	2	3	4

Untere Führungsschiene mit Nylon-Dübel



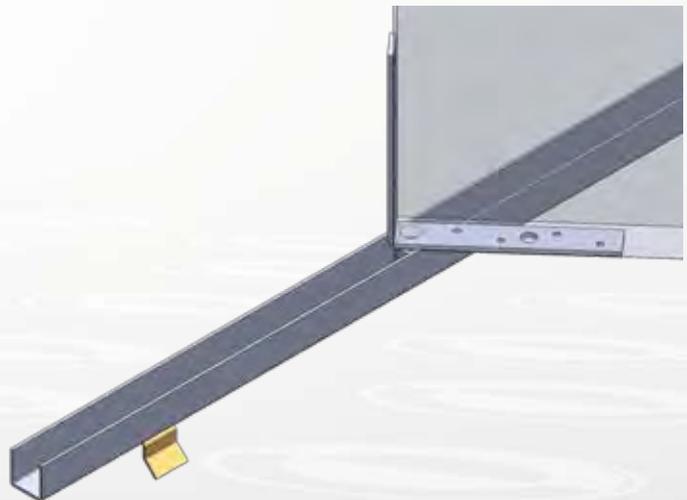
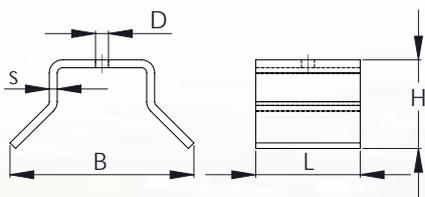
Profil Nr.	32.000	33.000	34.000	35.000
Führungsschiene Nr.	32.002	33.002	34.002	35.002
Passend zu Laufschiene Nr.	21.000	23.000/24.000	24.000/25.000	26.000/27.000
Abmessung B (mm)	15	25	40	60
Abmessung H (mm)	15	25	40	50
Abmessung D (mm)	5	5	6	6
Abmessung s (mm)	1	2	3	4

U-Schienenbogen 90°



Profil Nr.	32.000	33.000	34.000	35.000	35.000
U-Schienenbogen Nr.	32.C06	33.C07	34.C06	35.C08	35.C10
Passend zu oberen Bogen	21.C06	23.C07	24.C06/ 25.C06	26.C08	27.C10
Abmessung R (mm)	650 ± 10	690 ± 15	580 ± 15	770 ± 20	1035 ± 20
Abmessung L (mm)	2000	2000	2000	3000	3000
Abmessung A (mm)	500	460	500	900	680

Steinklaue

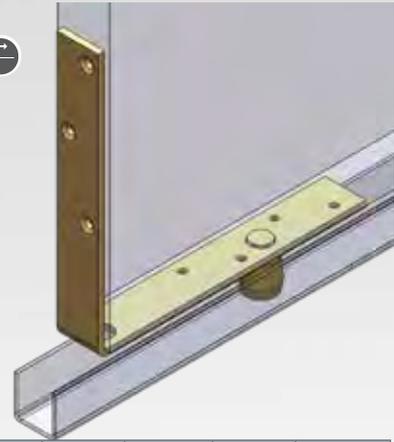
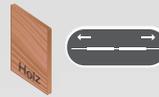
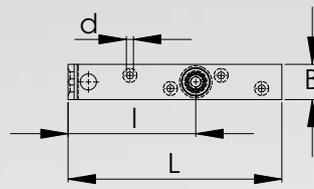
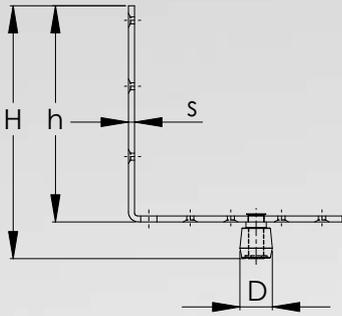


Profil Nr.	32.000/33.000	34.000/35.000
Steinklaue Nr.	32.B00	34.B00
Abmessung B (mm)	50	70
Abmessung H (mm)	20	35
Abmessung L (mm)	25	40
Abmessung D (mm)	M5	M6
Abmessung s (mm)	2	3

Winkelführung unten, mittige Rolle

Typ .N95-85 / .M95-85

Führungsrolle auf Stahlwinkel, galvanisch verzinkt mit Nylon- oder Messingrolle.

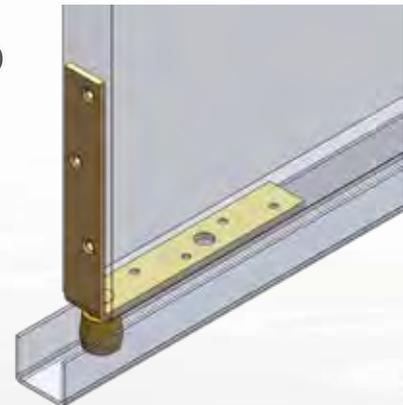
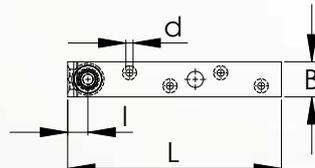
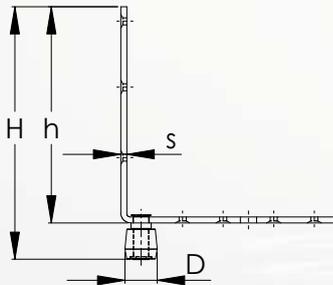


Profil Nr.	32.000	33.000	33.000	34.002	34.000	35.000	35.000
NYLON	32.N95	33.N95	33.N85	34.N95	34.N85	35.N95	35.N85
MESSING	32.M95	33.M95	33.M85	34.M95	34.M85	35.M95	35.M85
Passend zu Tragwinkel Nr.	21.F95	23.F95	24.F95	24.F95	25.F95	25.F95	26.F95
Abmessung B (mm)	20	30	35	35	40	40	50
Abmessung H (mm)	140	182	238	250	290	300	360
Abmessung L (mm)	125	160	200	205	255	255	320
Abmessung D (mm)	12	19	19	32	32	50	50
Abmessung h (mm)	125	160	205	215	260	255	310
Abmessung l (mm)	70	80	115	120	125	155	155
Abmessung d (mm)	4.8	5.3	7	7	8.4	8.4	10.5
Abmessung s (mm)	4	5	6	6	8	8	10

Winkelführung unten, zu Tragwinkel Ausführung "A"

Typ .N94-84 / .M94-84

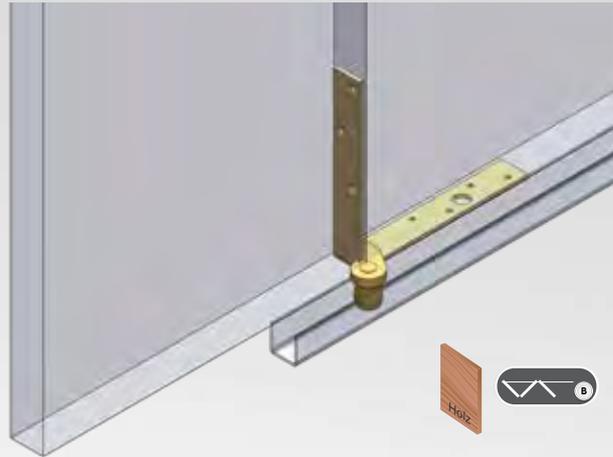
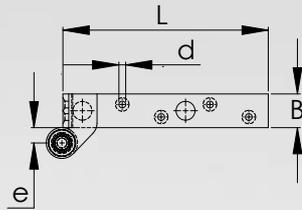
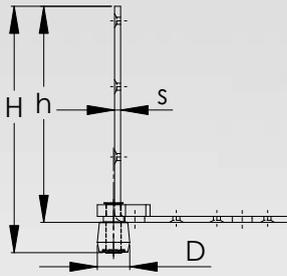
Führungsrolle auf Stahlwinkel, galvanisch verzinkt mit Nylon- oder Messingrolle, an der Torblattkante montiert



Profil Nr.	32.000	33.000	33.000	34.002	34.000	35.000	35.000
NYLON	32.N94	33.N94	33.N84	34.N94	34.N84	35.N94	35.N84
MESSING	32.M94	33.M94	33.M84	34.M94	34.M84	35.M94	35.M84
Passend zu Tragwinkel Nr.	21.F94	23.F94	24.F94	24.F94	25.F94	25.F94	26.F94
Abmessung B (mm)	20	30	35	35	40	40	50
Abmessung H (mm)	140	182	238	250	290	300	360
Abmessung L (mm)	125	160	200	205	255	255	320
Abmessung D (mm)	12	19	19	32	32	50	50
Abmessung h (mm)	125	160	205	215	260	255	310
Abmessung l (mm)	15	20	20	20	30	30	44
Abmessung d (mm)	4.8	5.3	7	7	8.4	8.4	10.5
Abmessung s (mm)	4	5	6	6	8	8	10

Winkelführung unten, zu Tragwinkel Ausführung "B" rechts Typ .N97-87/.M97-87

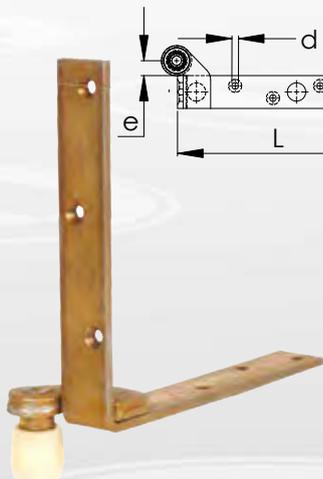
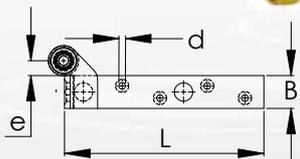
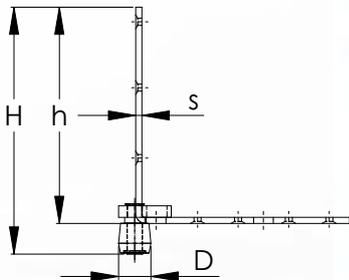
Führungsrolle auf Stahlwinkel, galvanisch verzinkt mit Nylon- oder Messingrolle, rechts auskragend montiert.



Profil Nr.	32.000	33.000	33.000	34.002	34.000	35.000	35.000
NYLON	32.N97	33.N97	33.N87	34.N97	34.N87	35.N97	35.N87
MESSING	32.M97	33.M97	33.M87	34.M97	34.M87	35.M97	35.M87
Passend zu Tragwinkel Nr.	21.F97	23.F97	24.F97	24.F97	25.F97	25.F97	26.F97
Abmessung B (mm)	20	30	35	35	40	40	50
Abmessung H (mm)	136	180	235	245	290	300	360
Abmessung L (mm)	125	160	205	205	255	255	320
Abmessung D (mm)	12	19	19	32	32	50	50
Abmessung h (mm)	125	160	215	215	260	255	320
Abmessung d (mm)	4.8	5.3	7	7	8.5	8.5	10.5
Abmessung e (mm)	15	15	16	16	35	35	35
Abmessung s (mm)	4	5	6	6	8	8	10

Winkelführung unten, zu Tragwinkel Ausführung "B" links Typ .N98-88/.M98-88

Führungsrolle auf Stahlwinkel, galvanisch verzinkt mit Nylon- oder Messingrolle links auskragend montiert.

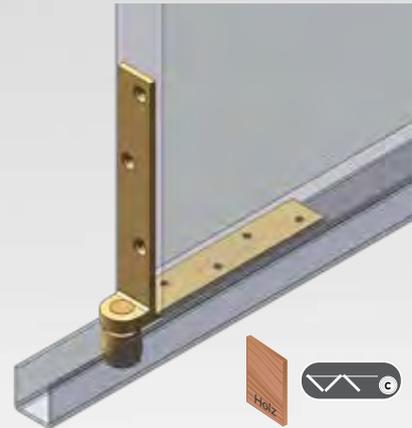
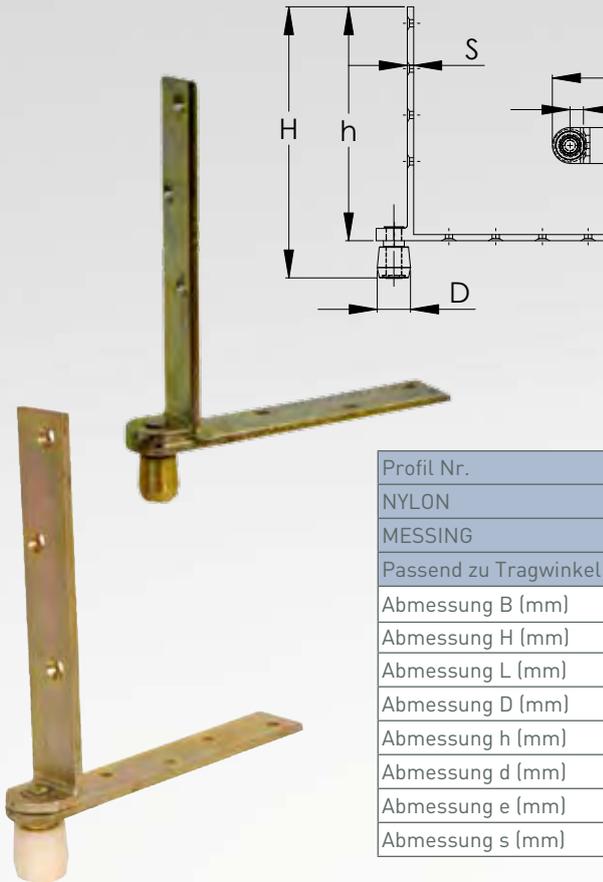


Profil Nr.	32.000	33.000	33.000	34.002	34.000	35.000	35.000
NYLON	32.N98	33.N98	33.N88	34.N98	34.N88	35.N98	35.N88
MESSING	32.M98	33.M98	33.M88	34.M98	34.M88	35.M98	35.M88
Passend zu Tragwinkel Nr.	21.F98	23.F98	24.F98	24.F98	25.F98	25.F98	26.F98
Abmessung B (mm)	20	30	35	35	40	40	50
Abmessung H (mm)	136	180	235	245	290	300	360
Abmessung L (mm)	125	160	205	205	255	255	320
Abmessung D (mm)	12	19	19	32	32	50	50
Abmessung h (mm)	125	160	215	215	260	255	320
Abmessung d (mm)	4.8	5.3	7	7	8.5	8.5	10.5
Abmessung e (mm)	15	15	16	16	35	35	35
Abmessung s (mm)	4	5	6	6	8	8	10

Winkelführung unten, zu Tragwinkel Ausführung "C"

Typ.N96-86 / .M96-86

Führungsrolle auf Stahlwinkel, galvanisch verzinkt mit Nylon- oder Messingrolle, gerade auskragend montiert.

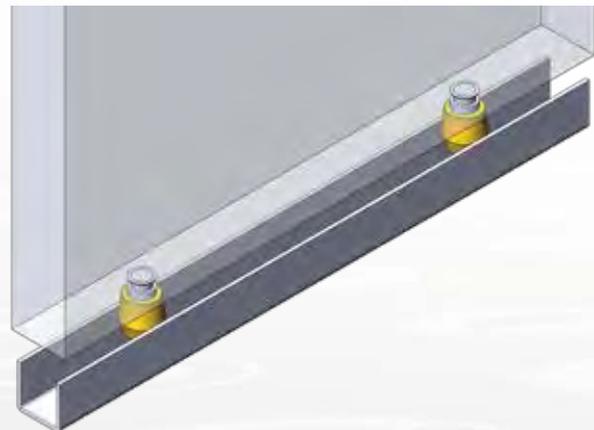
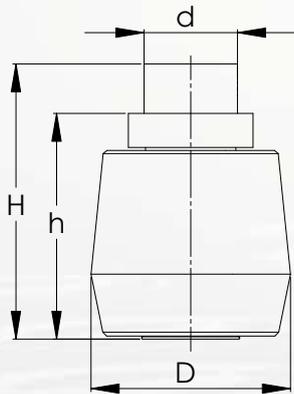


Profil Nr.	32.000	33.000	33.000	34.002	34.000	35.000	35.000
NYLON	32.N96	33.N96	33.N86	34.N96	34.N86	35.N96	35.N86
MESSING	32.M96	33.M96	33.M86	34.M96	34.M86	35.M96	35.M86
Passend zu Tragwinkel Nr.	21.F96	23.F96	24.F96	24.F96	25.F96	25.F96	26.F96
Abmessung B (mm)	20	30	35	35	40	40	50
Abmessung H (mm)	160	190	249	265	307	328	348
Abmessung L (mm)	130	160	205	220	280	280	320
Abmessung D (mm)	12	19	19	32	32	50	50
Abmessung h (mm)	142	165	225	230	270	280	300
Abmessung d (mm)	4.8	5.3	7	7	8.5	8.5	10.5
Abmessung e (mm)	7	8	16	12	14	14	16
Abmessung s (mm)	4	5	6	6	8	8	10

Führungsrolle Nietverbindung

Typ .N48 / .M48

Führungsrolle mit Stahlbolzen zum Vernieten, Ausführung mit Nylon- oder Messingrolle.

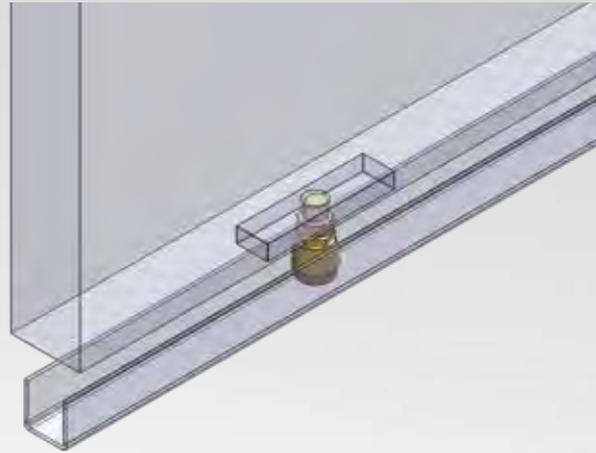
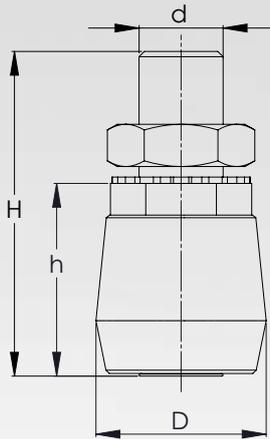


Profil Nr.	33.000	34.000	35.000
NYLON	33.N48	34.N48	35.N48
MESSING	33.M48	34.M48	35.M48
Abmessung H (mm)	33	47	60
Abmessung D (mm)	19	32	50
Abmessung h (mm)	25	36	47
Abmessung d (mm)	8,5	15,2	19,8

Führungsrolle Schraubverbindung

Typ .N49/.M49

Führungsrolle mit Stahlbolzen zum Verschrauben mit Mutter und Sicherungsscheibe, Ausführung mit Nylon- oder Messingrolle. Siehe Montagebeispiel auf Seite 96.

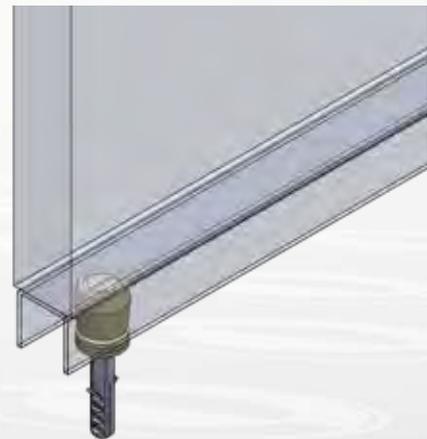
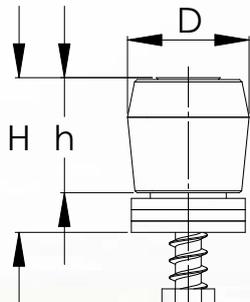


Profil Nr.	33.000	34.000	35.000
NYLON	33.N49	34.N49	35.N49
MESSING	33.M49	34.M49	35.M49
Abmessung H (mm)	46	56	80
Abmessung D (mm)	19	32	50
Abmessung h (mm)	26	36	50
Abmessung d (mm)	M10	M12	20

Führungsrolle Dübelverbindung

Typ .N58/.M58

Führungsrolle mit Schraube und Nyldübel, Ausführung mit Nylon- oder Messingrolle. Siehe Montagebeispiel auf Seite 96.

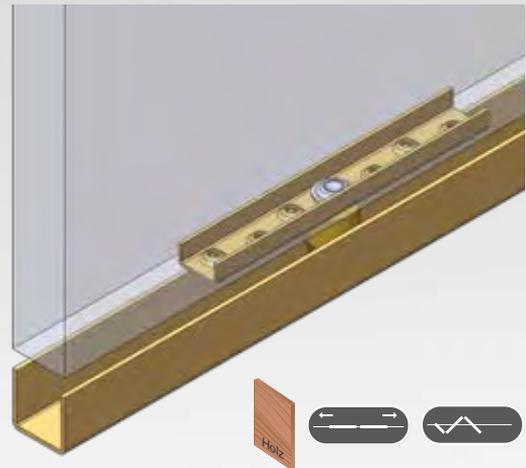
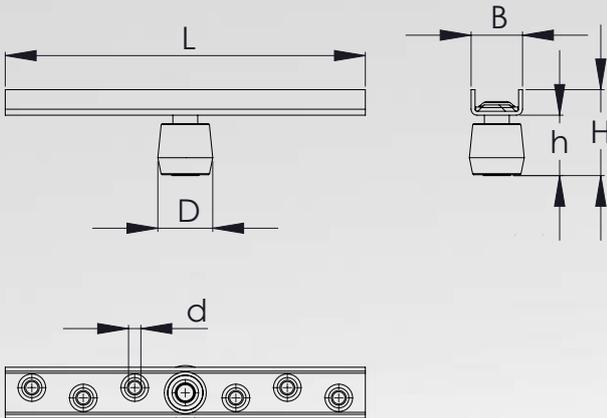


Profil Nr.	32.000	33.000	34.000	35.000
NYLON	32.N58	33.N58	34.N58	35.N58
MESSING	32.M58	33.M58	34.M58	35.M58
Abmessung H (mm)	18	26	40	53
Abmessung D (mm)	12	19	32	50
Abmessung h (mm)	12	19	30	42

Führungsrolle auf Flansch

Typ .N00/.M00

Führungsrolle Nylon oder Messing auf Stahlflansch, zum Auf- oder Einbauen am Torblatt. Siehe Montagebeispiel auf Seite 96.

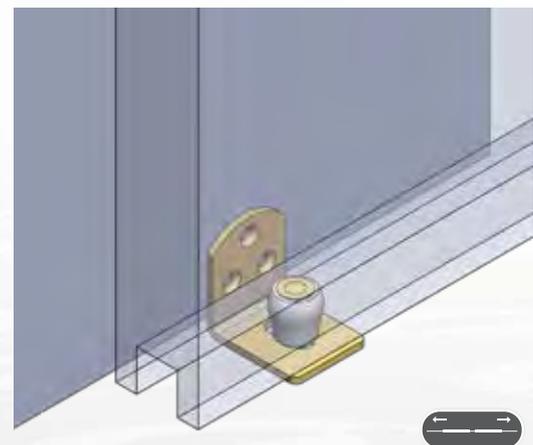
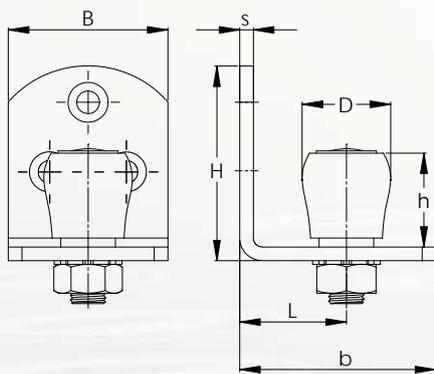


Profil Nr.	32.000	33.000	34.000	35.000
NYLON	32.N00	33.N00	34.N00	35.N00
MESSING	32.M00	33.M00	34.M00	35.M00
Abmessung B (mm)	22	25	30	38
Abmessung H (mm)	23	35	50	65
Abmessung L (mm)	100	160	210	264
Abmessung D (mm)	12	19	32	50
Abmessung h (mm)	15	25	36	48
Abmessung d (mm)	4,8	5,3	6,5	7,5

Winkelführung - Rolle

Typ .N53/.M53

Führungsrolle auf Stahlwinkel justierbar, Nylon- oder Messingrolle

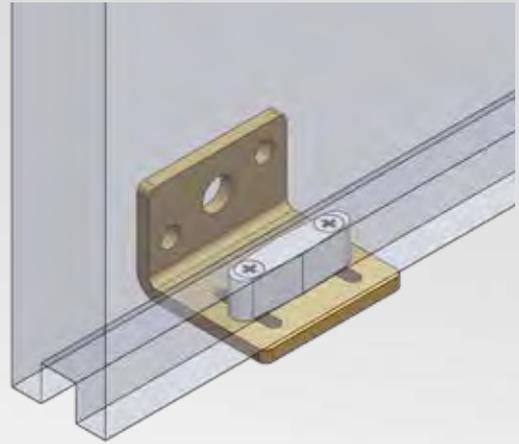
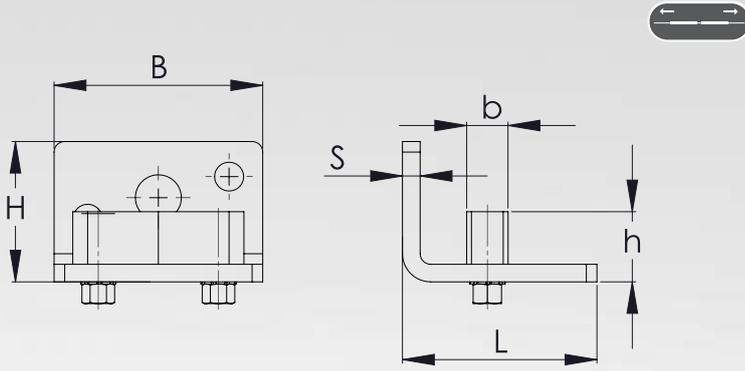


Profil Nr.	32.000	33.000
NYLON	32.N53	33.N53
MESSING	32.M53	33.M53
Abmessung B (mm)	35	35
Abmessung H (mm)	43	43
Abmessung D (mm)	12	19
Abmessung L (mm)	25	25
Abmessung h (mm)	16	22
Abmessung b (mm)	43	43
Abmessung s (mm)	3	3

Winkelführung-Gleitstück

Typ .U53

Nylon Führungsgleiter auf Stahlwinkel, justierbar. Siehe Montagebeispiel auf Seite 96.

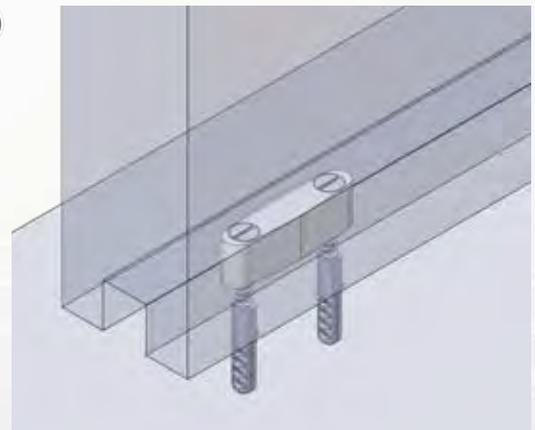
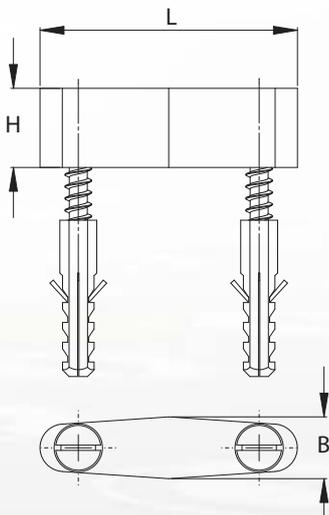


Profil Nr.	32.000	33.000
Winkelführung-Gleitstück Nr.	32.U53	33.U53
Abmessung B (mm)	60	80
Abmessung H (mm)	40	48
Abmessung L (mm)	55	70
Abmessung b (mm)	12	20
Abmessung h (mm)	20	26
Abmessung s (mm)	5	6

Gleitstück Dübel

Typ .U54

Nylon Führungsgleiter mit Dübel und Senkkopfschrauben. Siehe Montagebeispiel auf Seite 96.

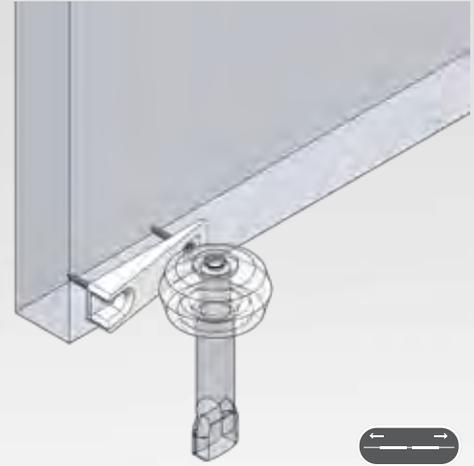
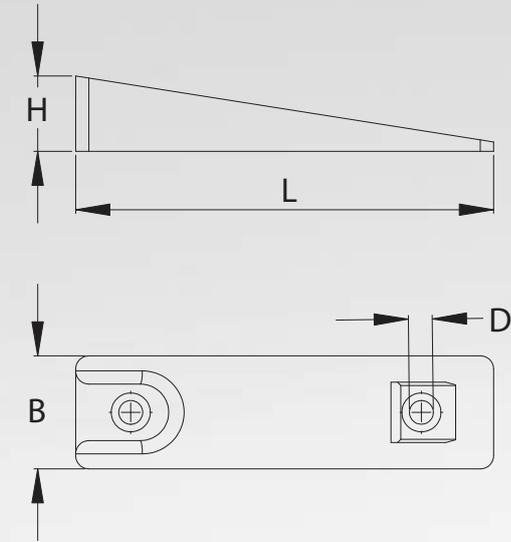


Profil Nr.	32.000	33.000
Gleitstück Dübel Nr.	32.U54	33.U54
Abmessung B (mm)	12	20
Abmessung H (mm)	15	20
Abmessung L (mm)	50	70

Andruckstück

Typ .E54/55

Andruckstück Nylon, weiß, mit zwei Befestigungslöchern

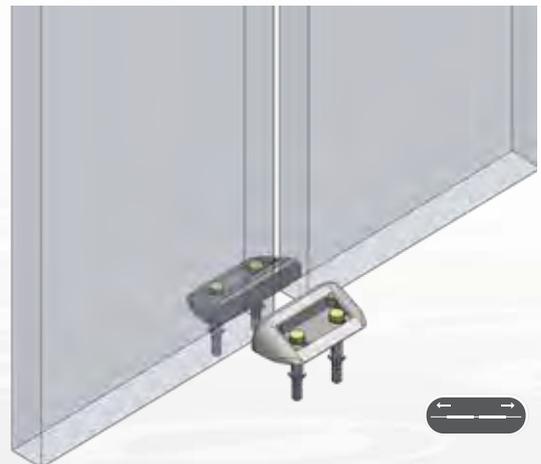
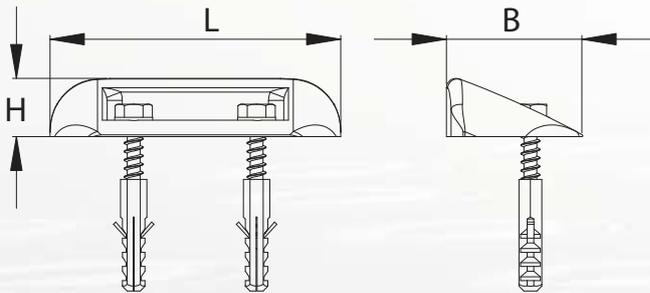


Art Nr.	38.E54	38.E55
Abmessung B (mm)	30	40
Abmessung H (mm)	20	24
Abmessung L (mm)	110	120
Abmessung D (mm)	6,5	6,8

Schildkrötenführung

Typ .E18/.E19/.E20

Verstellbare Schildkrötenführung aus Nylon oder Temperguss, befahrbare Bodenführung, stabile Ausführung inklusive Schrauben und Dübeln. Siehe Montagebeispiel auf Seite 95.

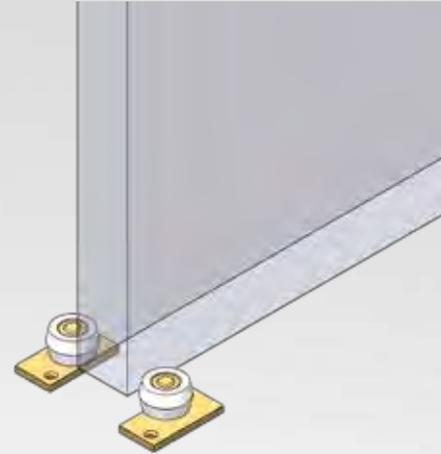
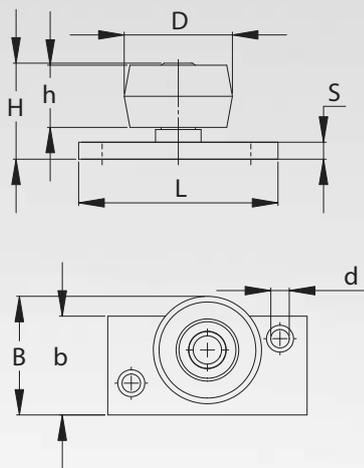


Art Nr.	38.E18	38.E19	38.E20
	NYLON	TEMPERGUSS	
Abmessung B (mm)	74	74	110
Abmessung H (mm)	32	32	40
Abmessung L(mm)	150	150	240

Gleitrolle auf Platte

Typ . X59

Nylongleitrolle, weiß, auf galvanisch verzinkter Stahlplatte. Siehe Montagebeispiel auf Seite 95.

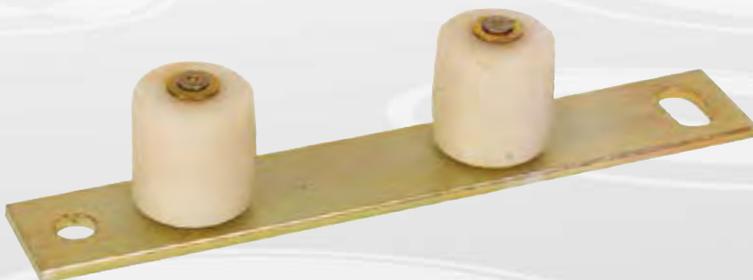
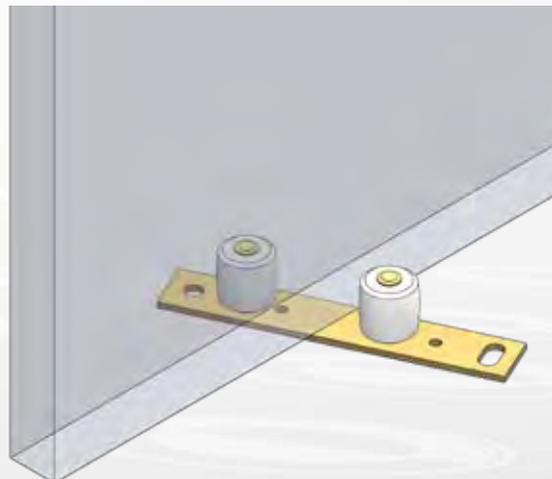
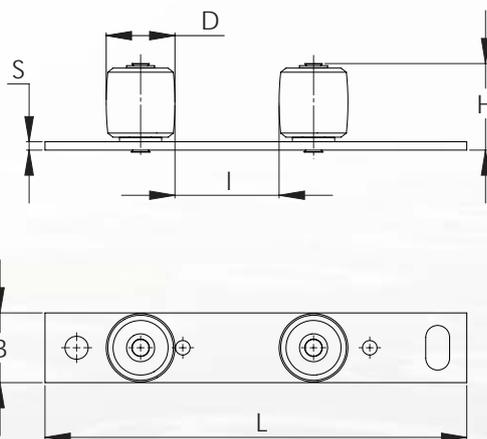


Art Nr.	38.X59
Abmessung B (mm)	40
Abmessung H (mm)	33
Abmessung L (mm)	70
Abmessung D (mm)	38
Abmessung b (mm)	34
Abmessung h (mm)	22
Abmessung d (mm)	6.5
Abmessung s (mm)	6

Führungsrollen auf Platte

Typ .X65/66

Nylonführungsrollen auf Stahlplatte lang, verstellbar. Siehe Montagebeispiel auf Seite 96.



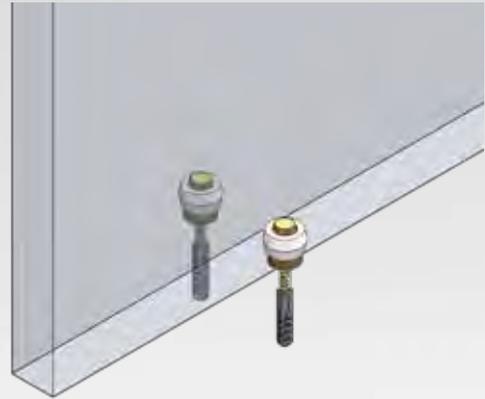
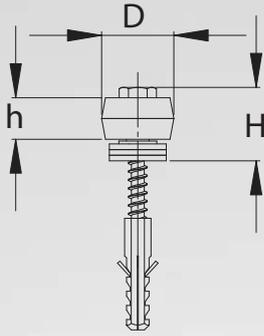
Art Nr.	38.X65	38.X66
Abmessung B (mm)	35	50
Abmessung H (mm)	38	57
Abmessung L (mm)	210	300
Abmessung D (mm)	32	50
Abmessung l (mm)	27/48/53/72	45/75/85/115
Abmessung s (mm)	6	6

Schwere Schiebetorbeschläge

Führungsrolle

Typ .X08/.09

Nylonführungsrolle mit Gewindeschraubteil, zylindrisch. Siehe Montagebeispiel auf Seite 95.

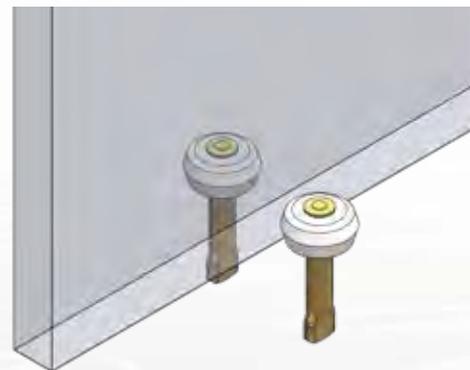
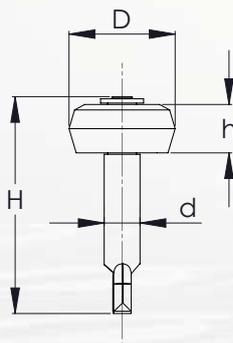


Art Nr.	38.X08	38.X09
Abmessung H (mm)	38	62
Abmessung D (mm)	38	75
Abmessung h (mm)	22	34

Führungsrolle

Typ .X10/11

Nylonführungsrolle mit Steinanker zum Verkleben.

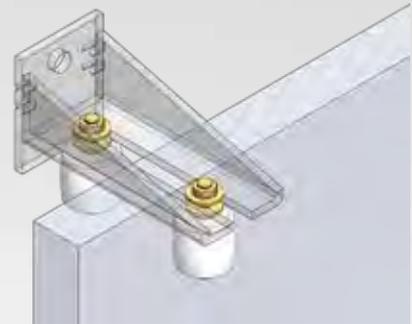
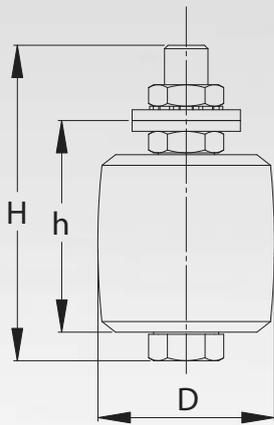


Art Nr.	38.X10	38.X11
Abmessung H (mm)	120	152
Abmessung D (mm)	38	75
Abmessung h (mm)	22	34
Abmessung d (mm)	16	25

Führungsrolle

Typ .X69

Nylonführungsrolle mit Schraubverbindung, zylindrisch (ohne Anschraubwinkel)

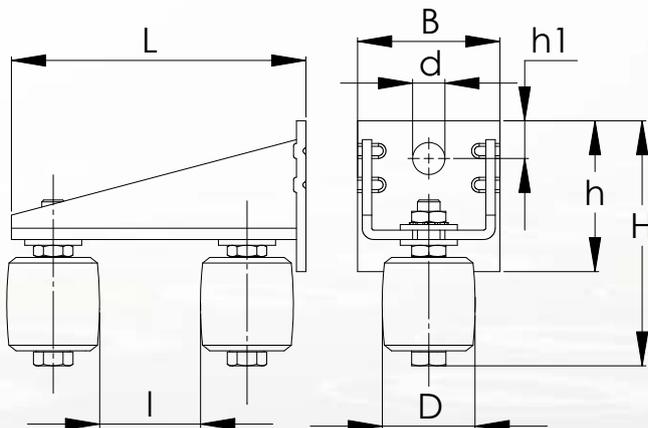


Art Nr.	38.X69
Abmessung H (mm)	88
Abmessung D (mm)	50
Abmessung h(mm)	58

Führungsrolle

Typ .X70

Obere Führungsrolle mit Anschraubwinkel aus galvanisch verzinktem Stahl, verstellbar

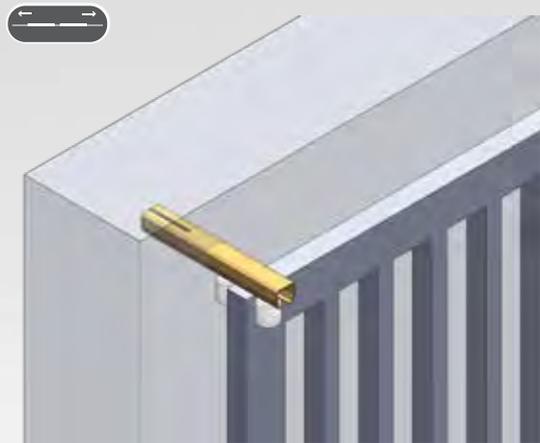
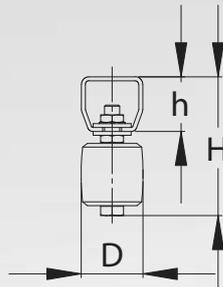
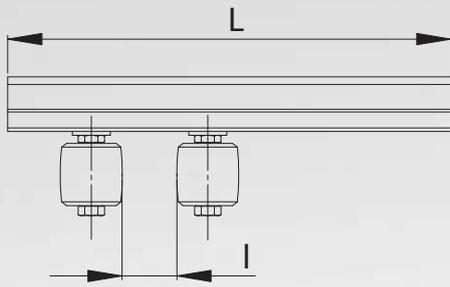


Art Nr.	38.X70
Abmessung B (mm)	75
Abmessung H (mm)	130
Abmessung L(mm)	155
Abmessung D (mm)	50
Abmessung h (mm)	80
Abmessung l max (mm)	60
Abmessung d (mm)	17
Abmessung h1 (mm)	20

Führungsrolle

Typ .X71

Obere Führungseinheit in verzinktem Laufprofil, verstellbar, zum Einbetonieren, Laufrollen Nylon, zylindrisch

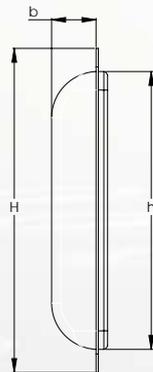
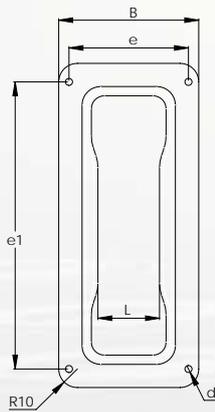


Art Nr.	38.X71
Abmessung H (mm)	110
Abmessung L (mm)	450
Abmessung D (mm)	50
Abmessung h (mm)	43.5
Abmessung l max (mm)	200

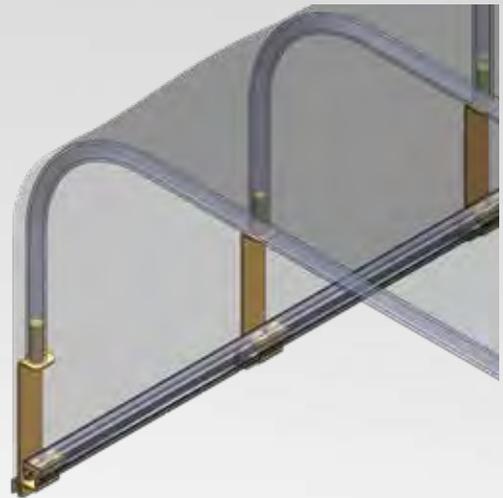
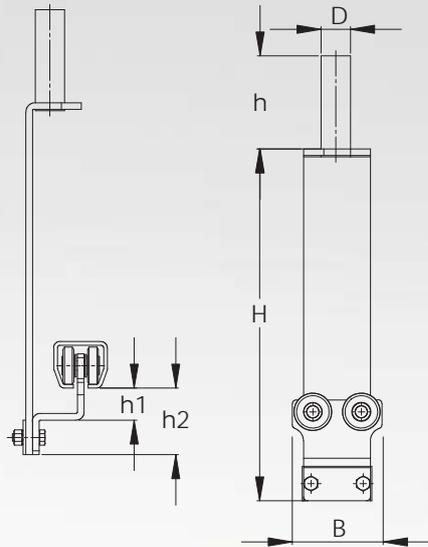
Griffmulden

Typ .400/401

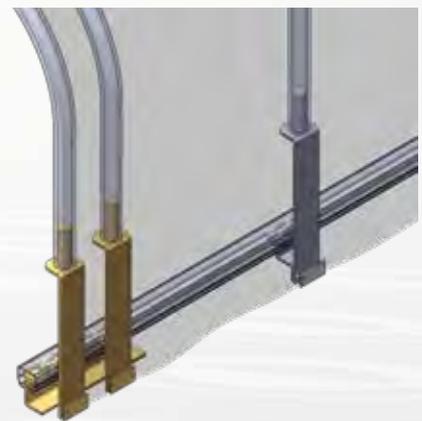
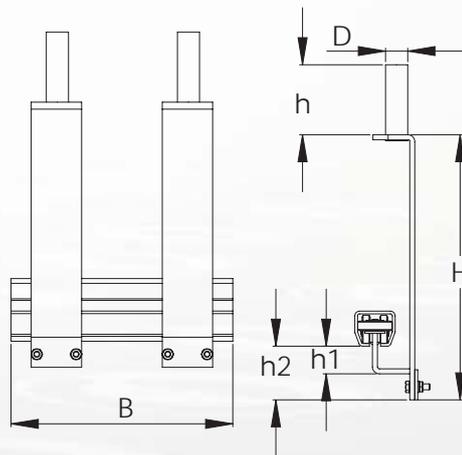
Griffmulde für schwere Schiebetore. Speziell gekröpfte Ausführung für eine sichere Bedienung. Versenkbarer Mutschelgriff aus verzinktem Stahlblech, S=1.2mm, oder Edelstahl, mit Lochung zum Verschrauben oder Vernieten.



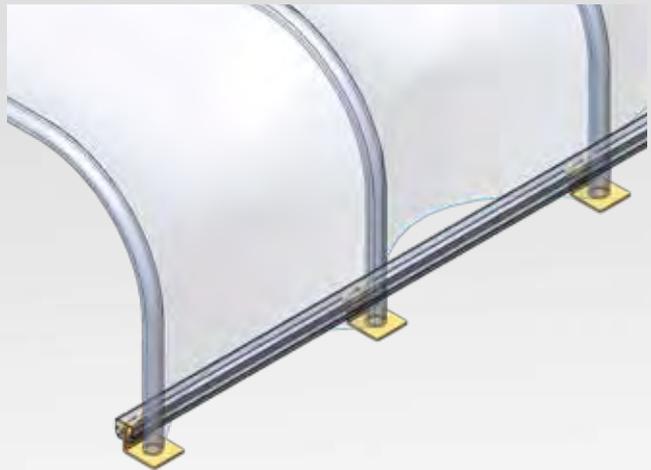
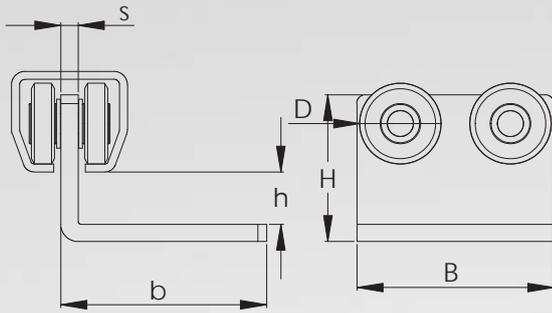
Ausführung	Art. -Nr	H	e1	B	e	d	L	h	b
Griffmulde mit Lochung verzinkt blau passiviert	X5.400	175mm	155mm	75mm	64mm	3.8mm	133mm	145mm	20mm
Griffmulde mit Lochung Edelstahl A4	X5.401	175mm	155mm	75mm	64mm	3.8mm	133mm	145mm	20mm



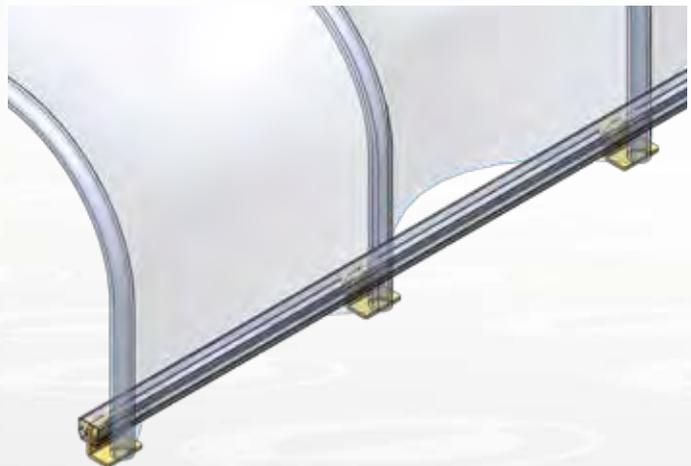
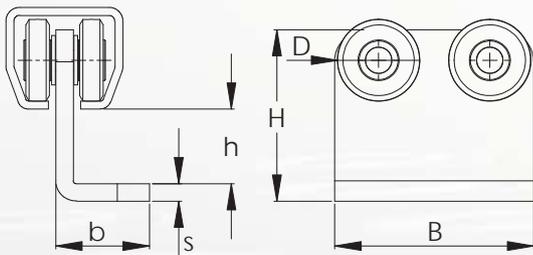
Profil Nr.	23.000	23.000
Rollapparat Nr.	23.X81	23.X84
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	40	40
Abmessung B (mm)	68	68
Abmessung H (mm)	260	295
Abmessung D (mm)	20	20
Abmessung h (mm)	70	70
Abmessung h1 (mm)	24	24
Abmessung h2 (mm)	50	50



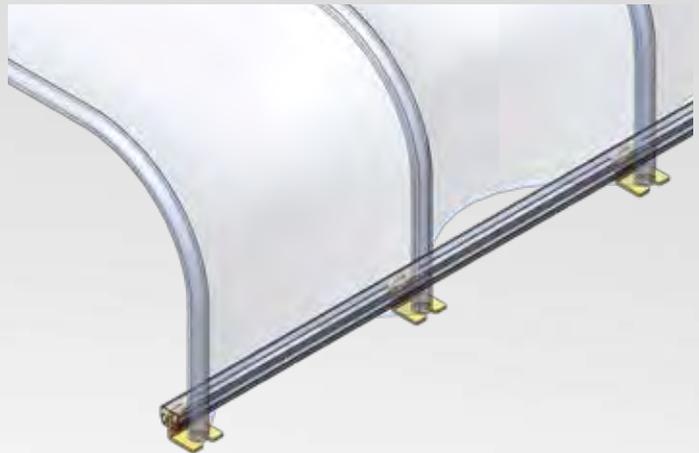
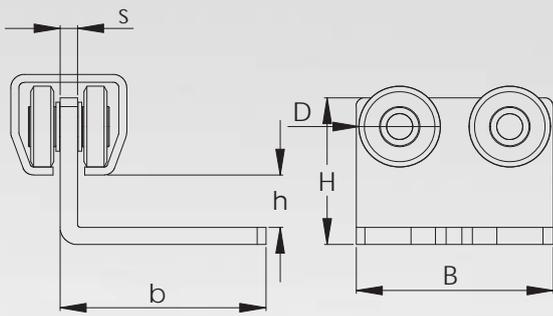
Profil Nr.	23.000	23.000
Rollapparat Nr.	23.X82	23.X86
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	40	40
Abmessung B (mm)	218	218
Abmessung H (mm)	260	295
Abmessung D (mm)	20	20
Abmessung h (mm)	70	70
Abmessung h1 (mm)	24	24
Abmessung h2 (mm)	50	50



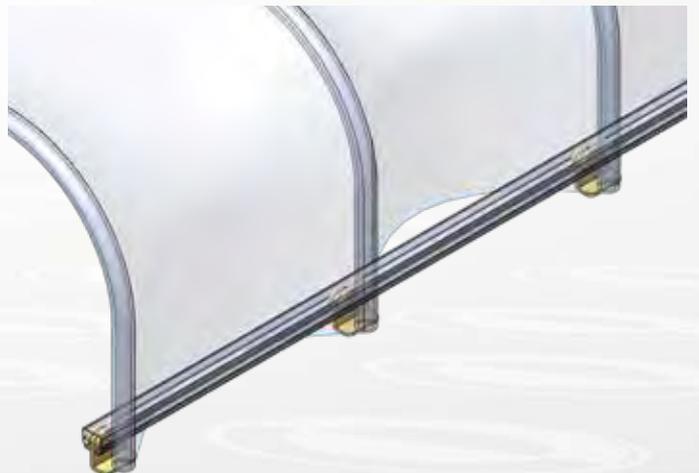
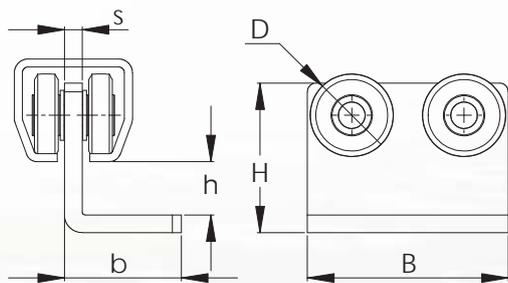
Profil Nr.	23.000
Rollapparat Nr.	23.R53
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	40
Abmessung B (mm)	68
Abmessung H (mm)	51
Abmessung D (mm)	28
Abmessung h (mm)	18
Abmessung b (mm)	70
Abmessung s (mm)	5



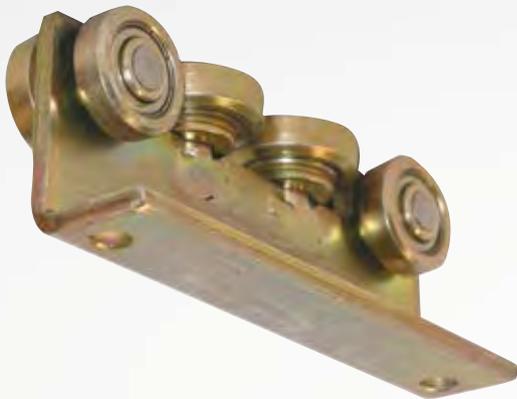
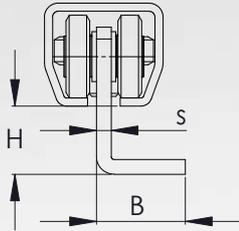
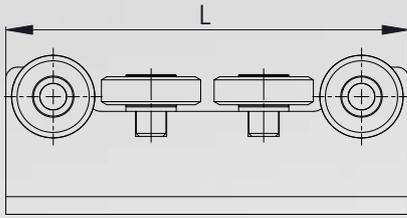
Profil Nr.	23.000
Rollapparat Nr.	23.X83
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	40
Abmessung B (mm)	68
Abmessung H (mm)	50
Abmessung D (mm)	28
Abmessung h (mm)	18
Abmessung b (mm)	38
Abmessung s (mm)	5



Profil Nr.	23.000
Rollapparat Nr.	23.R56
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	40
Abmessung B (mm)	70
Abmessung H (mm)	56
Abmessung D (mm)	28
Abmessung h (mm)	25
Abmessung b (mm)	65
Abmessung s (mm)	6



Profil Nr.	23.000
Rollapparat Nr.	23.X73
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	40
Abmessung B (mm)	68
Abmessung H (mm)	58
Abmessung D (mm)	28
Abmessung h (mm)	25
Abmessung b (mm)	32
Abmessung s (mm)	6



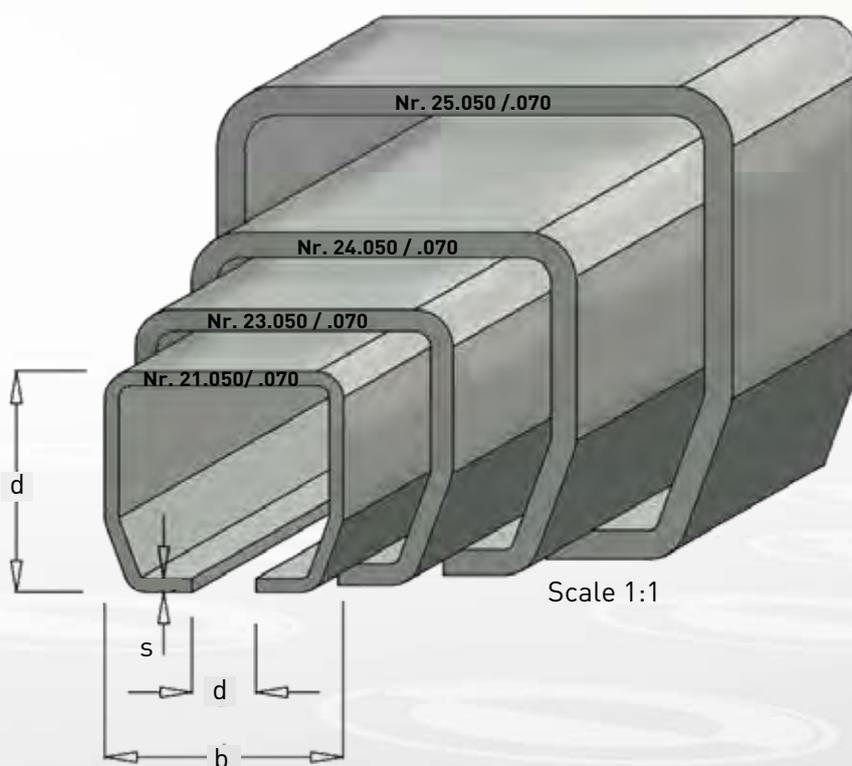
Profil Nr.	23.000
Rollapparat Nr.	23.X87
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	40
Abmessung B (mm)	30
Abmessung H (mm)	27
Abmessung L (mm)	136
Abmessung s (mm)	6



Laufschienenprofile in Edelstahl



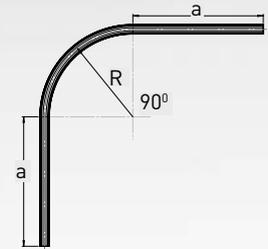
Profil Nr.	Abmessungen			
	h (mm)	b (mm)	d (mm)	s (mm)
21.050 Edelstahl (A2)	28,00	30,00	8,00	1,75
21.070 Edelstahl (A4)	28,00	30,00	8,00	1,75
23.050 Edelstahl (A2)	35,00	40,00	11,00	2,75
23.070 Edelstahl (A4)	35,00	40,00	11,00	2,75
24.050 Edelstahl (A2)	43,50	48,50	15,00	3,20
24.070 Edelstahl (A4)	43,50	48,50	15,00	3,00
25.050 Edelstahl (A2)	60,00	65,00	18,00	3,60
25.070 Edelstahl (A4)	60,00	65,00	18,00	4,00



Schienenbögen in Edelstahl

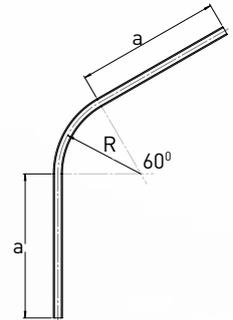


Profil Type	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Schienenbogen 90° Nr. [A2]	51.C06	53.C07	54.C06	55.C06
Schienenbogen 90° Nr. [A4]	71.C06	73.C07	74.C06	75.C06
a (mm)	490±20	460±20	550±20	550±20
R (mm)	650±10	690±15	580±15	580±15
L (mm)	2000	2000	2000	2000

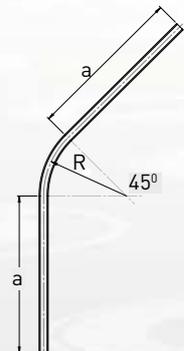
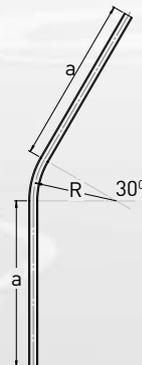


Profil Nr.	21.050/.070	21.050/.070	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	
Schienenbogen 90° Nr. [A2]	51.C02	51.C03	51.C04	53.C04	54.C04	54.C09
Schienenbogen 90° Nr. [A4]	71.C02	71.C03	71.C04	73.C04	74.C04	74.C09
a (mm)	590±20	510±20	690±20	690±20	650±20	540±20
R (mm)	205±10	300±10	400±10	400±15	440±15	905±15
L (mm)	1500	1500	2000	2000	2000	2500

Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070		25.050/.070
Schienenbogen 60° Nr. [A2]	51.C16	53.C17	54.C16	54.C19	55.C16
Schienenbogen 60° Nr. [A4]	71.C16	73.C17	74.C16	74.C19	75.C16
a (mm)	660±20	640±20	700±20	530±20	700±20
Schienenbogen 45° Nr. [A2]	51.C26	53.C27	54.C26	54.C29	55.C26
Schienenbogen 45° Nr. [A4]	71.C26	73.C27	74.C26	74.C29	75.C26
a (mm)	750±20	730±20	770±20	640±20	770±20
Schienenbogen 30° Nr. [A2]	51.C36	53.C37	54.C36	54.C39	55.C36
Schienenbogen 30° Nr. [A4]	71.C36	73.C37	74.C36	74.C39	75.C36
a (mm)	830±20	820±20	850±20	760±20	850±20
R (mm)	650±10	690±15	580±15	905±15	580±15
L (mm)	2000	2000	2000	2000	2000



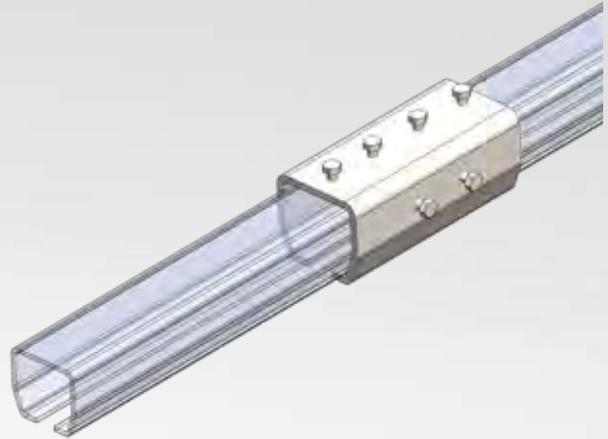
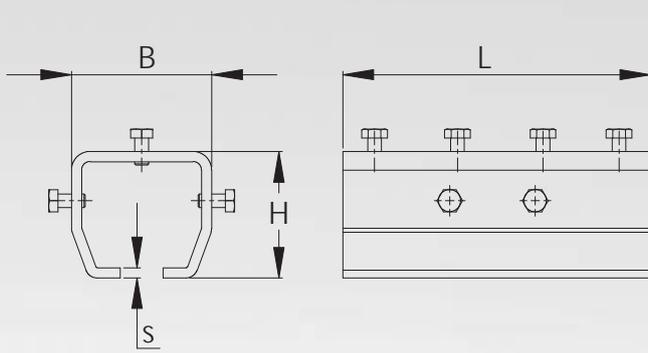
Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	
Schienenbogen 60° Nr. [A2]	51.C12	51.C14	53.C14	54.C14
Schienenbogen 60° Nr. [A4]	71.C12	71.C14	73.C14	74.C14
a (mm)	640±20	790±20	790±20	770±20
Schienenbogen 45° Nr. [A2]	51.C22	51.C24	53.C24	54.C24
Schienenbogen 45° Nr. [A4]	71.C22	71.C24	73.C24	74.C24
a (mm)	670±20	840±20	840±20	830±20
Schienenbogen 30° Nr. [A2]	51.C32	51.C34	53.C34	54.C34
Schienenbogen 30° Nr. [A4]	71.C32	71.C34	73.C34	74.C34
a (mm)	700±20	900±20	900±20	890±20
R (mm)	205±10	400±10	400±15	440±15
L (mm)	1500	2000	2000	2000



Verbindungsmuffe

Typ .B49

In Edelstahl, zur Verbindung von zwei Schienenenden mit Stellschrauben.

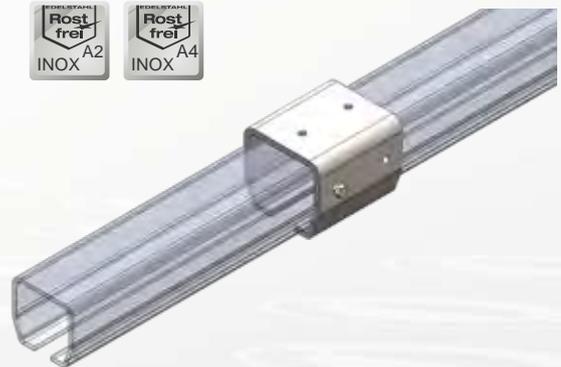
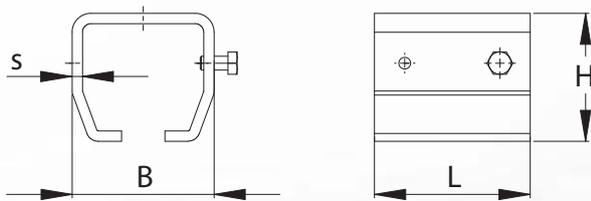


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Verbindungsmuffe Nr. (A2)	51.B49	53.B49	54.B49	55.B49
Verbindungsmuffe Nr. (A4)	71.B49	73.B49	74.B49	75.B49
Abmessung B (mm)	38	50	61	81
Abmessung H (mm)	36	44	54	75
Abmessung L (mm)	85	120	150	180
Abmessung s (mm)	3	4	4	6

Übersteckmuffe

Typ .B00

Übersteckmuffe in Edelstahl zum Schrauben oder Verschweißen an eine bauseitige Trägerkonstruktion.

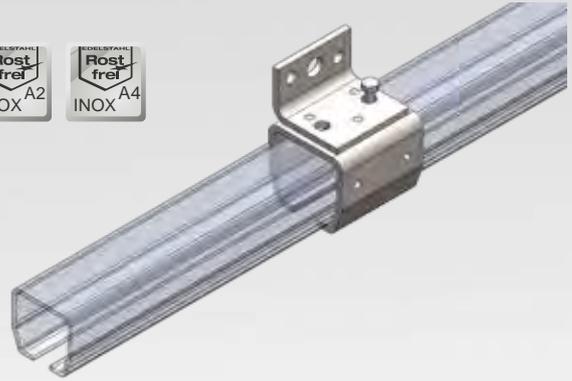
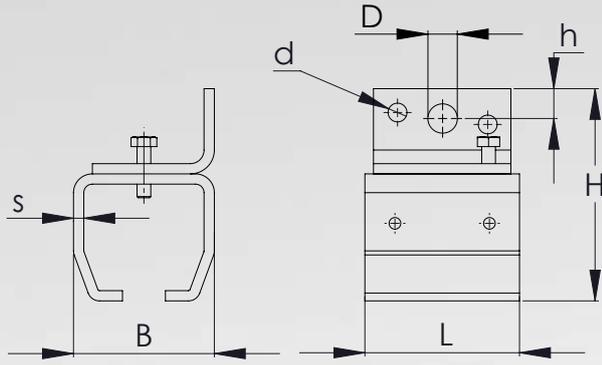


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Verbindungsmuffe Nr. (A2)	51.B00	53.B00	54.B00	55.B00
Verbindungsmuffe Nr. (A4)	71.B00	73.B00	74.B00	75.B00
Abmessung B (mm)	38	50	61	81
Abmessung H (mm)	36	44	54	75
Abmessung L (mm)	40	56	68	90
Abmessung s (mm)	3	4	4	6

Wandbefestigungsmuffe

Typ .B01

Schienenhalter in Edelstahl zur Wandmontage ohne Verstellmöglichkeit

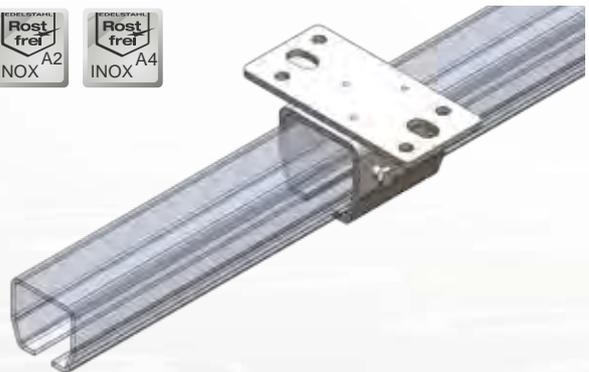
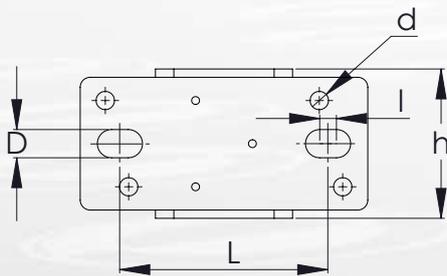
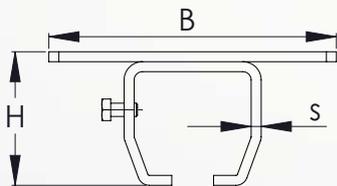


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Wandbefestigungsmuffe Nr. (A2)	51.B01	53.B01	54.B01	55.B01
Wandbefestigungsmuffe Nr. (A4)	71.B01	73.B01	74.B01	75.B01
Abmessung B (mm)	38	50	61	81
Abmessung H (mm)	61	79	95	123
Abmessung L (mm)	40	56	68	90
Abmessung D (mm)	8	11	13	17
Abmessung h (mm)	10	13	16	18
Abmessung d (mm)	5.2	6.2	8.2	11
Abmessung s (mm)	3	4	4	6

Deckenbefestigungsmuffe

Typ .B02

Schienenhalter in Edelstahl zur Deckenmontage

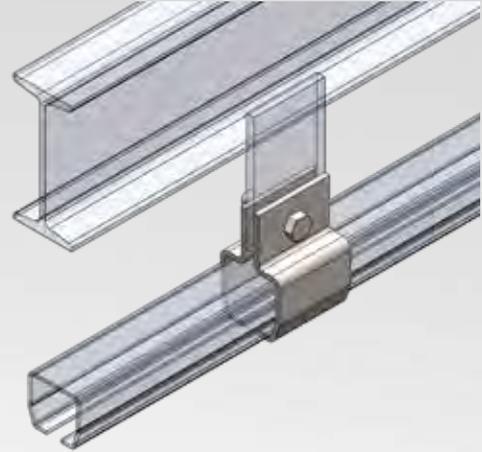
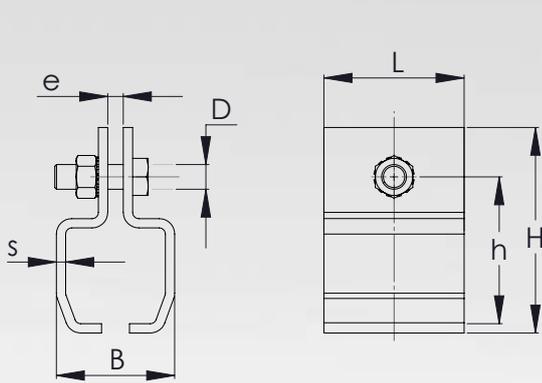


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Deckenbefestigungsmuffe Nr. (A2)	51.B02	53.B02	54.B02	55.B02
Deckenbefestigungsmuffe Nr. (A4)	71.B02	73.B02	74.B02	75.B02
Abmessung B (mm)	90	115	130	171
Abmessung H (mm)	39	50	60	81
Abmessung L (mm)	64	81	94	124
Abmessung D (mm)	8	11	13	17
Abmessung h (mm)	40	56	68	90
Abmessung l (mm)	7	8	8	10
Abmessung d (mm)	5.2	6.2	8.2	11
Abmessung s (mm)	3	4	4	6

Aufhängeklemme

Typ .B03

Edelstahlklemme zur Montage der Laufschienen an eine Flachstahlzunge.

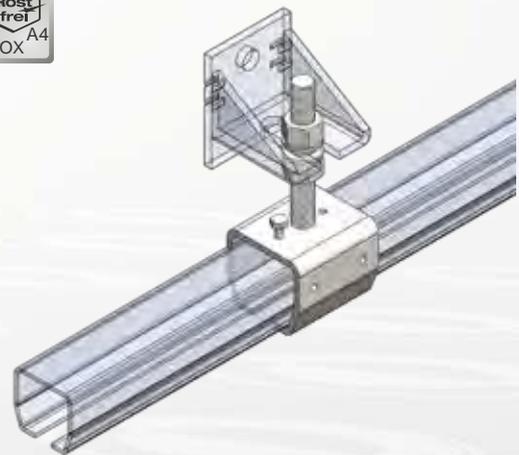
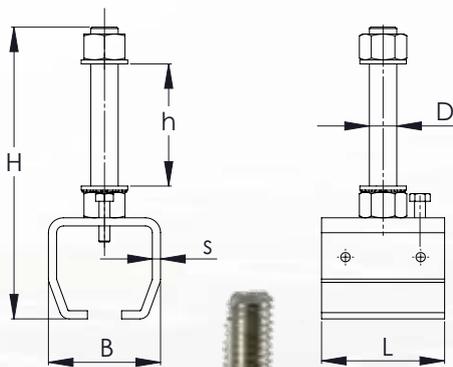


Profil Nr.	24.050/.070	25.050/.070
Aufhängeklemme Nr. (A2)	54.B03	55.B03
Aufhängeklemme Nr. (A4)	74.B03	75.B03
Abmessung B (mm)	57	77
Abmessung H (mm)	88	132
Abmessung D (mm)	M12	M16
Abmessung L (mm)	50	90
Abmessung h (mm)	70	94
Abmessung s (mm)	4	6
Abmessung e (mm)	8	10

Höhenverstellbare Muffe

Typ .B04

Edelstahlmuffe mit justierbarem Gewindeteil.

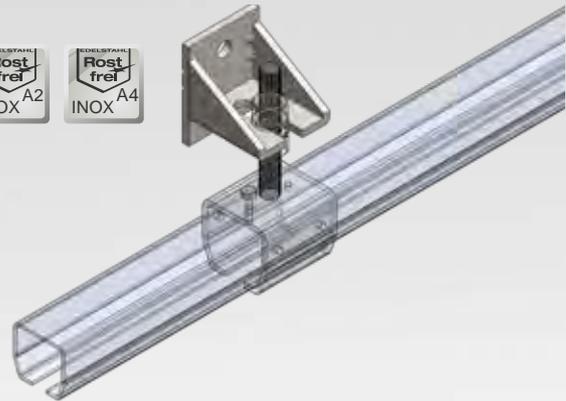
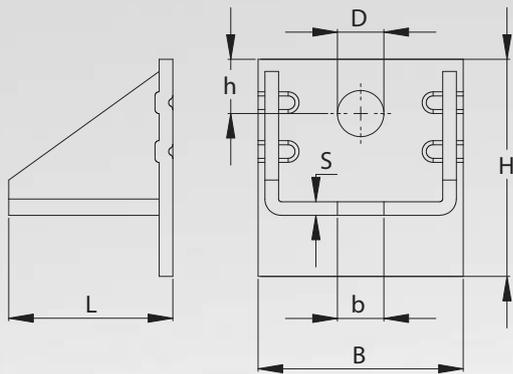


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Höhenverstellbare Muffe Nr. (A2)	51.B04	53.B04	54.B04	55.B04
Höhenverstellbare Muffe Nr. (A4)	71.B04	73.B04	74.B04	75.B04
Abmessung B (mm)	38	50	61	81
Abmessung H (mm)	100	135	145	215
Abmessung L (mm)	40	56	68	90
Abmessung D (mm)	M10	M16	M16	M20
Abmessung h max (mm)	32	50	55	93
Abmessung s (mm)	3	4	4	6

Winkelbefestigung

Typ .B05

Wandwinkel in Edelstahl, Ausführung kurz für eine Laufschiene, zu verwenden mit einer höhenverstellbaren Muffe Typ .B04.

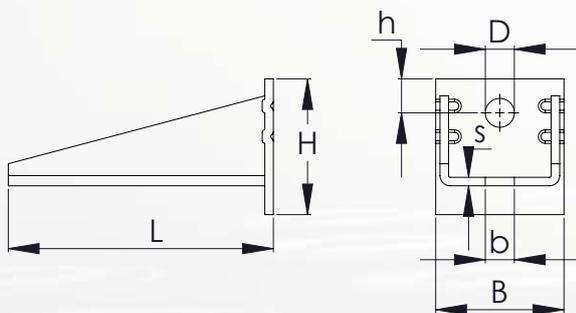


Profil Nr.	23/24.050 23/24.070	25.050/.070
Winkelbefestigung Nr. (A2)	54.B05	55.B05
Winkelbefestigung Nr. (A4)	74.B05	75.B05
Abmessung B mm)	75	90
Abmessung H (mm)	80	110
Abmessung L (mm)	60	98
Abmessung s (mm)	5	8
Abmessung b (mm)	17	21
Abmessung D (mm)	17	18
Abmessung h (mm)	20	25

Doppelwinkelbefestigung

Typ .B06

Doppelwandwinkel in Edelstahl, Ausführung für zwei Laufschiene, zu verwenden mit höhenverstellbaren Muffen Typ .B04.

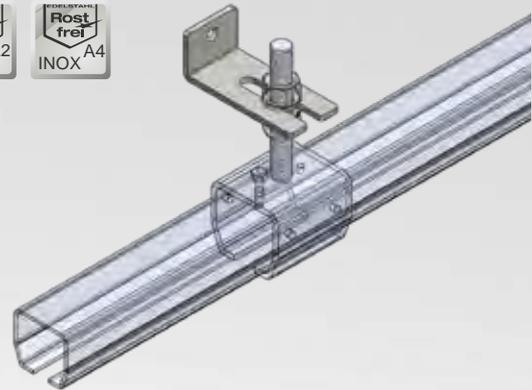
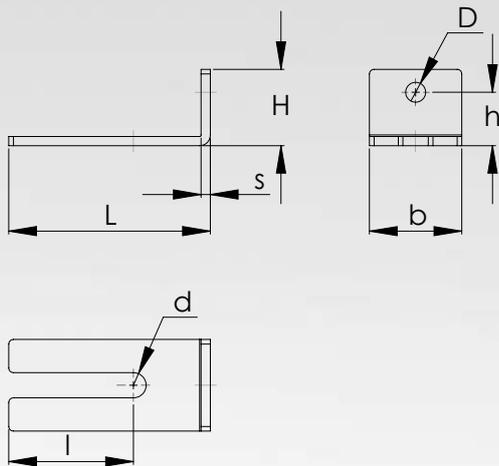


Profil Nr.	23/24.050 23/24.070	25.050/.070
Doppelwinkelbefestigung Nr. (A2)	54.B06	55.B06
Doppelwinkelbefestigung Nr. (A4)	74.B06	75.B06
Abmessung B mm)	75	90
Abmessung H (mm)	80	110
Abmessung h (mm)	20	25
Abmessung L (mm)	155	208
Abmessung s (mm)	5	8
Abmessung b (mm)	17	21
Abmessung D (mm)	17	18

Winkelbefestigung / Doppelwinkelbefestigung

Typ 51/71 .B05-.B06

Wandwinkel in Edelstahl, Ausführung kurz für eine Laufschiene & Doppelwandwinkel in Edelstahl, Ausführung für zwei Laufschiene, beide zu verwenden mit höhenverstellbaren Muffen Typ .B04

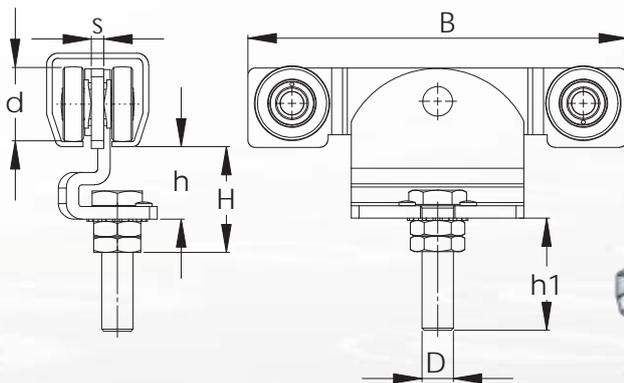


Profil Nr.	21.050/.070	21.050/.070
Winkelbefestigung Nr. [A2]	51.B05	51.B06
Winkelbefestigung Nr. [A4]	71.B05	71.B06
Abmessung L (mm)	49	100
Abmessung H (mm)	40	50
Abmessung D (mm)	13	13
Abmessung l (mm)	31	80
Abmessung b (mm)	50	60
Abmessung d (mm)	10.5	10.5
Abmessung s (mm)	5	6
Abmessung h (mm)	25	35

Rollapparat

Typ .R91

In Edelstahl doppeelpaarig, gerade laufend, Pendellagerung und Pendeldämpfung, Stellschraube mit Mutter. Zusätzliche Einbaumaße ab Seite 90.

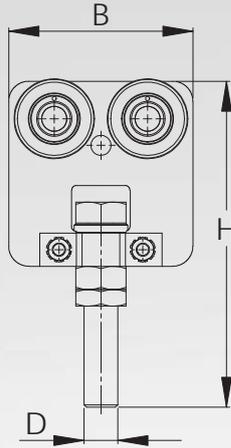


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050//.070	25.050/.070
Rollapparat Nr. [A2]	51.R91	53.R91	54.R91	55.R91
Rollapparat Nr. [A4]	71.R91	73.R91	74.R91	75.R91
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	50	100	200	300
Abmessung B (mm)	107	135	182	242
Abmessung H (mm)	38-52	45-75	52-85	65-95
Abmessung D (mm)	M10X40	M12X60	M16X70	M20X80
Abmessung h (mm)	25	31	36	46
Abmessung h1 (mm)	35	55	64	72
Abmessung d (mm)	22	28	34	48
Abmessung s (mm)	3	4	6	8

Rollapparat

Typ .R51

In Edelstahl doppelpaarig, mit drehender Schraube, kurz, axial eingesetzte Tragschraube auf Klemmbügel mit Drehlager

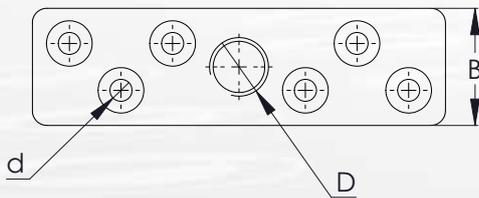
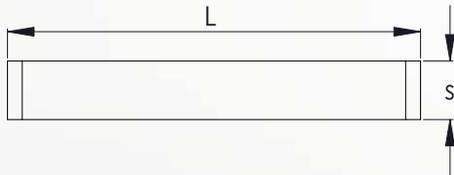


Profil Nr.	23.050 / .070	24.050 / .070	25.050 / .070
Rollapparat Nr. [A2]	53.R51	54.R51	55.R51
Rollapparat Nr. [A4]	73.R51	74.R51	75.R51
Tragkraft pro Rollapparat (SWL kg)	85	150	300
Abmessung B (mm)	68	90	110
Abmessung H (mm)	122	145	195
Abmessung D (mm)	M12	M16	M20
Abmessung h (mm)	45	49	64
Abmessung d (mm)	28	34	48
Abmessung s (mm)	5	6	8

Flansch

Typ .F00

Flansch zum Anschrauben oder Aufschweißen, in Edelstahl

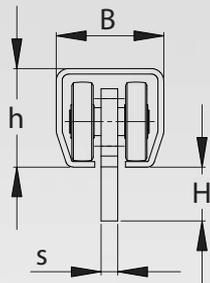
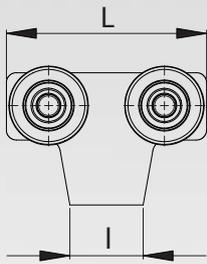


Profil Nr.	21.050/.70	23.050/.70	24.050/.70	25.050/.70
Flansch Nr. [A2]	51.F00	53.F00	54.F00	55.F00
Flansch Nr. [A4]	71.F00	73.F00	74.F00	75.F00
Abmessung B (mm)	20	30	30	40
Abmessung s (mm)	8	10	15	20
Abmessung L (mm)	100	100	120	140
Abmessung D (mm)	M10	M12	M16	M20
Abmessung d (mm)	5,5	5,5	6,5	7,5

Hänger doppelpaarig zum Schweißen

Typ .T00

Hänger doppelpaarig mit Edelstahlrollenkörper zum Schweißen

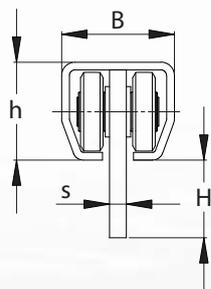
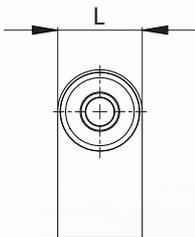


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Hänger Nr. (A2)	51.T00	53.T00	54.T00	55.T00
Hänger Nr. (A4)	71.T00	73.T00	74.T00	75.T00
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	20	40	80	200
Abmessung B (mm)	30	40	48.5	65
Abmessung H (mm)	24	25	34	34
Abmessung L (mm)	60	80	100	120
Abmessung h (mm)	28	35	43,5	60
Abmessung l (mm)	19	30	35	45
Abmessung s (mm)	4	6	8	10

Hänger einpaarig zum Schweißen

Typ .T01

Hänger einpaarig mit Edelstahlrollenkörper zum Schweißen. Bei einpaarigen Hängern empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

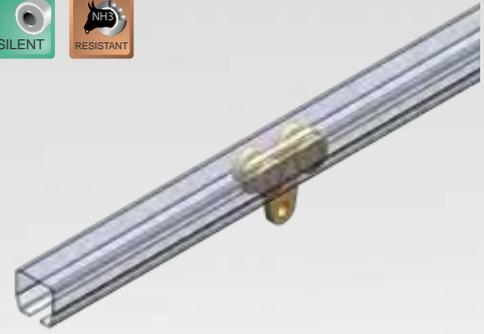
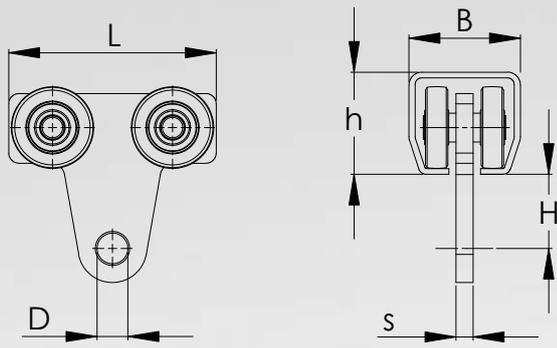


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Hänger Nr. (A2)	51.T01	53.T01	54.T01	55.T01
Hänger Nr. (A4)	71.T01	73.T01	74.T01	75.T01
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	10	20	40	100
Abmessung B (mm)	30	40	48.5	65
Abmessung H (mm)	24	25	34	34
Abmessung L (mm)	25	30	40	50
Abmessung h (mm)	28	35	43,5	60
Abmessung s (mm)	4	6	8	10

Hänger doppelpaarig

Typ .T10

Transporthänger , in Edelstahl doppelpaarig mit Aufhängeöse, schwere Ausführung

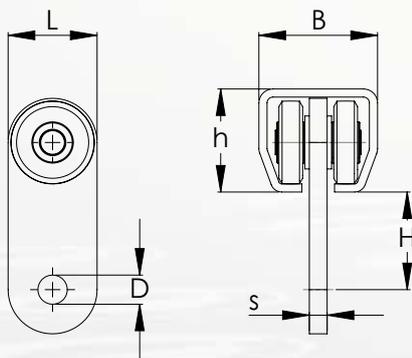


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Hänger Nr. (A2)	51.T10	53.T10	54.T10	55.T10
Hänger Nr. (A4)	71.T10	73.T10	74.T10	75.T10
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	20	40	80	200
Abmessung B (mm)	30	40	48.5	65
Abmessung H (mm)	19.5	32	39	42
Abmessung L (mm)	60	80	100	120
Abmessung D (mm)	8	10	14	18
Abmessung h (mm)	28	35	43,5	60
Abmessung s (mm)	4	6	8	10

Hänger einpaarig

Typ .T11

Hänger , in Edelstahl einpaarig mit Aufhängeöse, leichte Ausführung. Bei einpaarigen Hängern empfehlen wir immer den Einsatz der Schienenstopper Typ.X01.

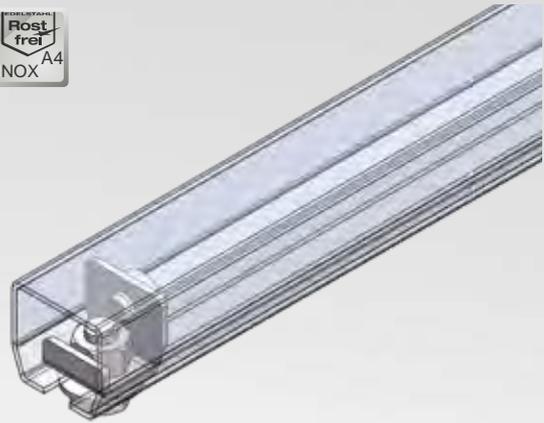
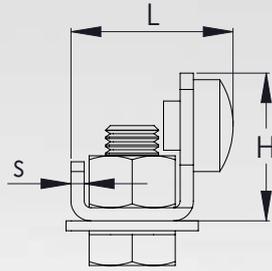
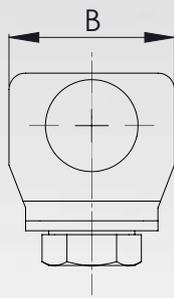


Profil Nr.	21.050/.070	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Hänger Nr. (A2)	51.T11	53.T11	54.T11	55.T11
Hänger Nr. (A4)	71.T11	73.T11	74.T11	75.T11
Tragkraft pro Hänger (SWL kg)	10	20	40	100
Abmessung B (mm)	30	40	48,5	65
Abmessung H (mm)	19,5	32	39	42
Abmessung L (mm)	25	30	40	50
Abmessung D (mm)	6	10	14	18
Abmessung h (mm)	28	35	43,5	60
Abmessung s (mm)	4	6	8	10

Schienenstopper kurze Ausführung

Typ .X04

Schienenstopper, In Edelstahl mit Klemmschraube und Gummipuffer, kurze Ausführung

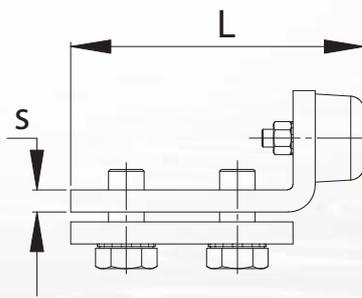
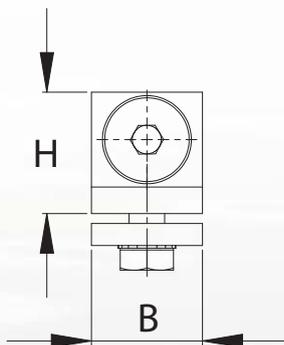


Profil Nr.	21.050/.070
Schienenstopper Nr. [A2]	51.X04
Schienenstopper Nr. [A4]	71.X04
Abmessung B (mm)	25
Abmessung H (mm)	23
Abmessung L (mm)	25
Abmessung s (mm)	2

Schienenstopper lange Ausführung

Typ .X01

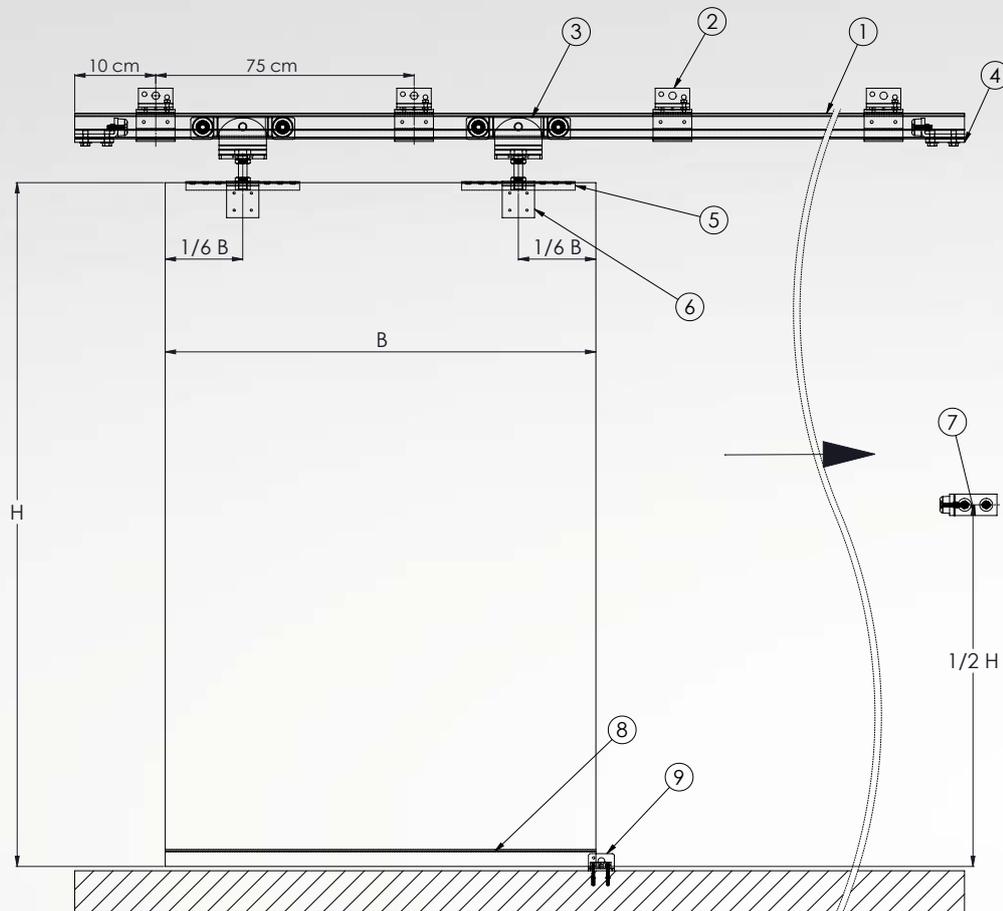
Schienenstopper, in Edelstahl mit zwei Klemmschrauben und Gummipuffer, lange Ausführung



Profil Nr.	23.050/.070	24.050/.070	25.050/.070
Schienenstopper Nr. [A2]	53.X01	54.X01	55.X01
Schienenstopper Nr. [A4]	73.X01	74.X01	75.X01
Abmessung B (mm)	20	30	40
Abmessung H (mm)	25	30	45
Abmessung L (mm)	70	75	122
Abmessung s (mm)	4	5	8

TECHNISCHE INFORMATIONEN

MONTAGEBEISPIEL FÜR SCHIEBETÜREN



1. LAUFSCHIENE
2. WANDBEFESTIGUNGSMUFFE
3. DOPPELPAARIGER ROLLAPPARAT
4. SCHIENENSTOPPER
5. FLANSCH
6. VERSTEIFUNGSLASCHE
7. TORPUFFER
8. UNTERE FÜHRUNGSCHIENE
9. NYLONLEITSTÜCK AUF WINKEL

Der empfohlene Aufhänge-abstand für alle Laufschiene-profile ist 75 cm.

Für eine reibungslose Bedienung eines Schiebetors empfehlen wir den Gebrauch von doppel-paarigen Rollapparat-en (Typ.R91). Bessere seitliche Führung und Pendellagerung.

ALLGEMEINE ANGABEN FÜR SCHIENENPROFILE

Profil Nr.	Abmessungen			
	h (mm)	b (mm)	d (mm)	s (mm)
21.000	28,00	30,00	8,00	1,75
21.050 Edelstahl (A2)	28,00	30,00	8,00	1,75
21.070 Edelstahl (A4)	28,00	30,00	8,00	1,75
23.000	35,00	40,00	11,00	2,75
23.050 Edelstahl (A2)	35,00	40,00	11,00	2,75
23.070 Edelstahl (A4)	35,00	40,00	11,00	2,75
24.000	43,50	48,50	15,00	3,20
24.050 Edelstahl (A2)	43,50	48,50	15,00	3,20
24.070 Edelstahl (A4)	43,50	48,50	15,00	3,00
25.000	60,00	65,00	18,00	3,60
25.050 Edelstahl (A2)	60,00	65,00	18,00	3,60
25.070 Edelstahl (A4)	60,00	65,00	18,00	4,00
26.000	75,00	80,00	22,00	4,50
27.000	110,00	90,00	25,00	6,50

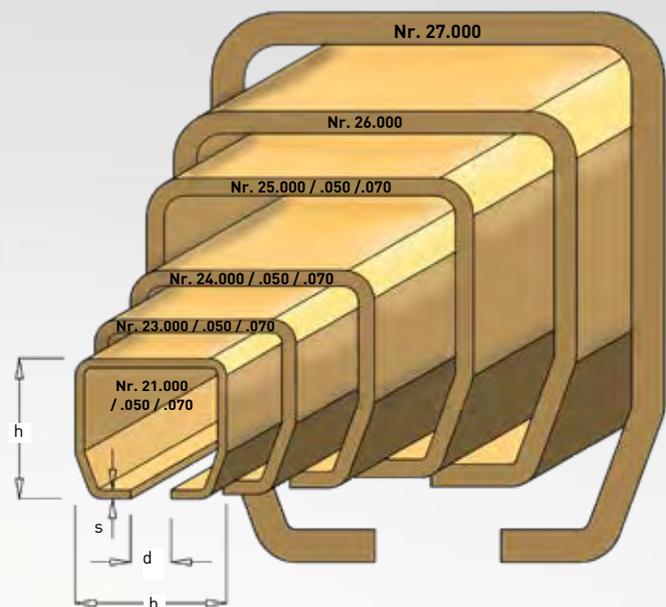


TABELLE MIT ZUGELASSENEN GEWICHTEN FÜR ROLLAPPARATE

Rollapparat Doppelpaarig

Profil Nr.	Einzeltragkraft Rollapparat	Schiebetor manuell (2 Rollapparate)	Schiebetor angetrieben (2 Rollapparate)	Falt- oder Harmonikator
	Max / kg / Stk	Tragkraft / kg / Torflügel	Tragkraft / kg / Torflügel	Tragkraft / kg / Torflügel
21.000	50	100	-	22
23.000	100	200	140	42
24.000	200	400	240	75
25.000	300	600	480	150
26.000	600	1200	950	300
27.000	1000	2000	1400	-

Rollapparat Einpaarig

Profil Nr.	Einzeltragkraft Rollapparat	Schiebetor manuell (2 Rollapparate)	Falt- oder Harmonikator
	Max / kg / Stk	Tragkraft / kg / Torflügel	Tragkraft / kg / Torflügel
21.000	30	60	15
23.000	65	130	32
24.000	100	200	50
25.000	200	400	100
26.000	400	800	200
27.000	700	1400	-

Alle zugelassenen Gewichte in unseren Tabellen setzen voraus, dass der empfohlene Aufhängeabstand für alle Profile 75 cm beträgt.

Das Gewicht des Torflügels bestimmt, welche Rollapparate bzw. Schiene benötigt wird.

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN DER SCHIENEN FÜR SCHIEBETORE

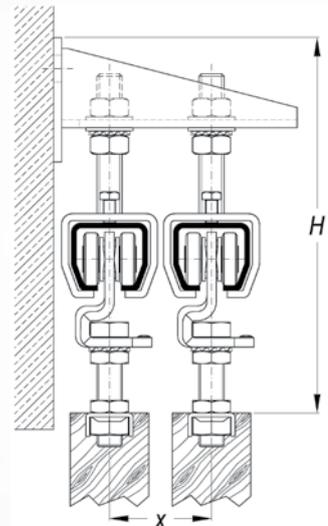
Winkelbefestigung mit höhenverstellbarer Muffe und Rollapparat für Schiebetore

Profil Nr.	Winkelbefestigung	Höhenverstellbare Muffe	Abmessung H max. / min.
21.000	21.B05	21.B04	170 / 130
23.000	24.B05	23.B04	245 / 185
24.000	24.B05	24.B04	260 / 185
25.000	26.B05	25.B04	345 / 245
26.000	26.B05	26.B04	510 / 290



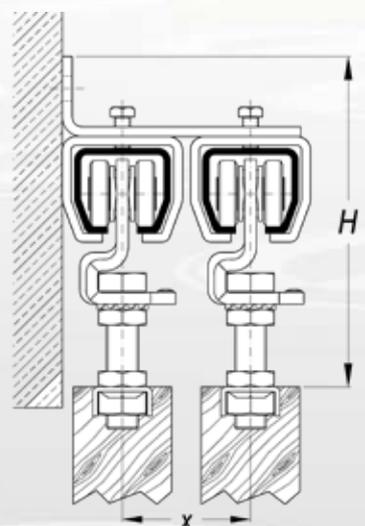
Doppelwinkelbefestigung mit höhenverstellbarer Muffe mit Rollapparaten für Schiebetore

Profil Nr.	Doppelwinkelbefestigung	Höhenverstellbare Muffe	Abmessung H max. / min.	Abmessung X max. / min.
21.000	21.B06	21.B04	175 / 140	70 / 40
23.000	24.B06	23.B04	245 / 185	115 / 50
24.000	24.B06	24.B04	260 / 185	110 / 60
25.000	26.B06	25.B04	345 / 245	145 / 85
26.000	26.B06	26.B04	510 / 290	135 / 105
27.000	27.B06	27.B04	575 / 365	120 / 118



Doppelwandbefestigungsmuffe mit Rollapparaten für Schiebetore

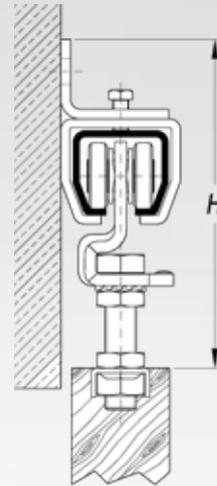
Profil Nr.	Doppelwandbefestigungsmuffe	Abmessung H max. / min.	Abmessung X
23.000	23.B31	165 / 135	50
24.000	24.B31	195 / 165	60
25.000	24.B33	195 / 165	90
26.000	25.B31	220 / 195	85



BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN DER SCHIENEN FÜR SCHIEBETORE

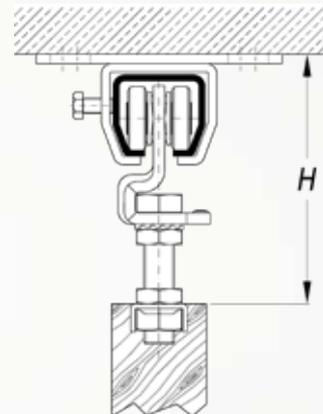
Wandbefestigungsmuffe mit Rollapparaten für Schiebetore

Profil Nr.	Wandbefestigungsmuffe	Abmessung H max. / min.
21.000	21.B01	112 / 98
23.000	23.B01	148 / 121
24.000	24.B01	175 / 146
25.000	25.B01	215 / 188
26.000	26.B01	330 / 242
27.000	27.B01	400 / 306



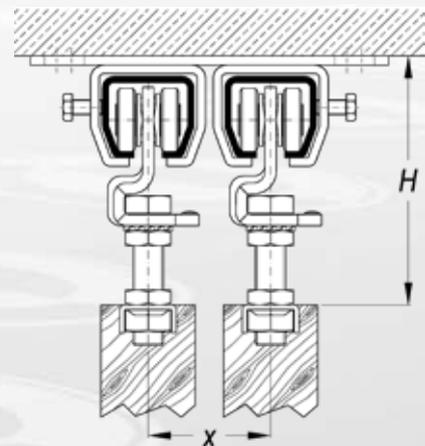
Deckenbefestigungsmuffe mit Rollapparaten für Schiebetore

Profil Nr.	Deckenbefestigungsmuffe	Abmessung H max. / min.
21.000	21.B02	89 / 74
23.000	23.B02	121 / 93
24.000	24.B02	140 / 110
25.000	25.B02	173 / 145
26.000	26.B02	278 / 190
27.000	27.B02	337 / 243

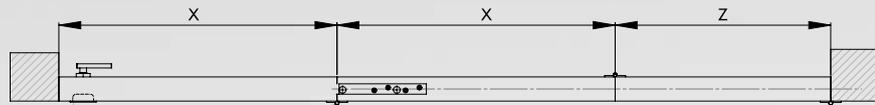


Doppeldeckenbefestigungsmuffe mit Rollapparaten für Schiebetore

Profil Nr.	Doppeldeckenbefestigungsmuffe	Abmessung H max. / min.	Abmessung X
23.000	23.B32	89 / 74	50
24.000	24.B32	121 / 93	60
24.000	24.B34	140 / 110	90
25.000	25.B32	173 / 145	85

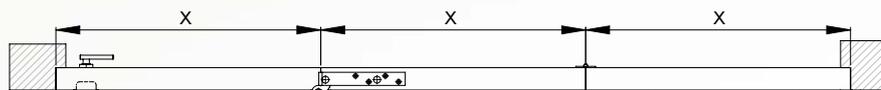
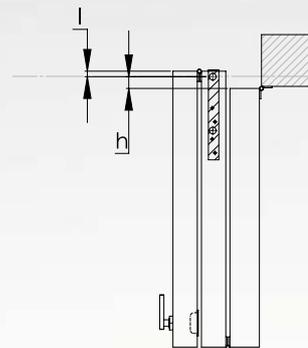


FALTTÜRANSCHLAGMÖGLICHKEITEN



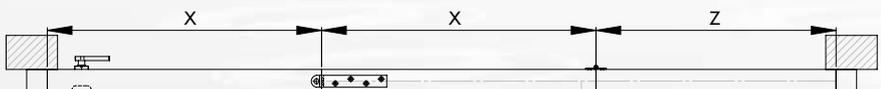
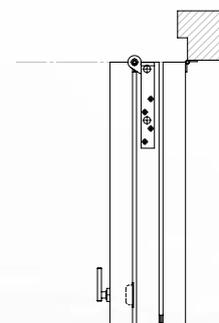
Ausführung „A“ Stumpf in der Laibung

Bei stumpf in der Laibung liegenden Türen muss der an der Zarge angeschlagene Flügel, um das Maß „h“ von der Torbandmitte bis zur Laufschiennenmitte zuzüglich Maß „l“ (siehe Seite 59, Tragwinkel Typ .F94) kürzer gebaut werden.



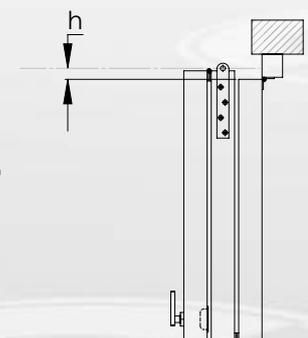
Ausführung „B“ Im Falz der Zarge

Bei im Falz der Zarge liegend können alle Türflügel in gleicher Größe gebaut werden. Tragschrauben und Achsen der Bänder sind fluchtend.

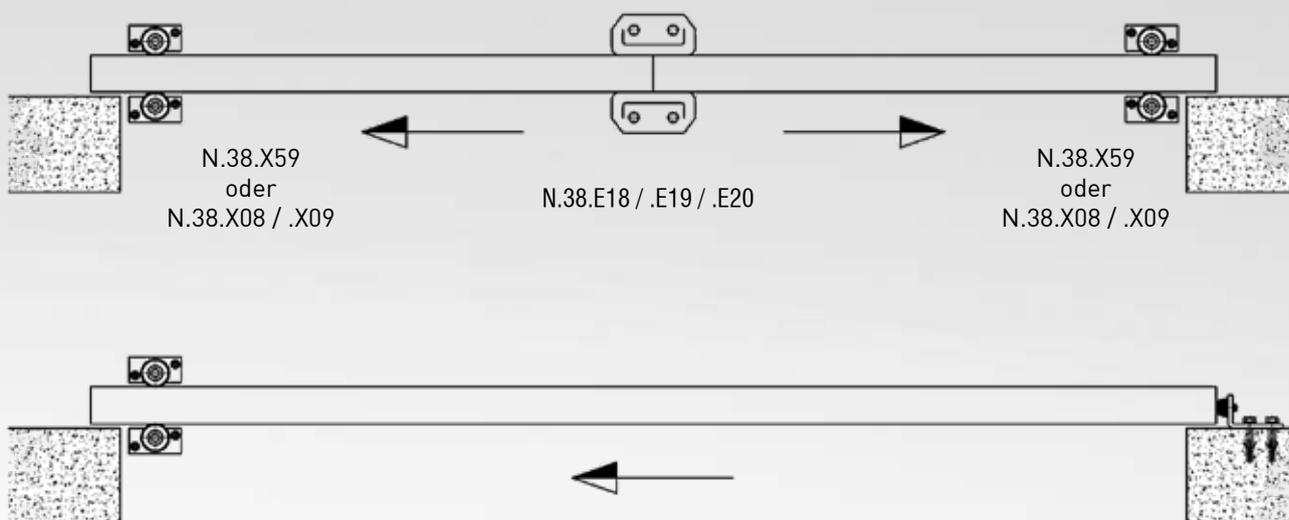


Ausführung „C“ Vor der Laibung aufliegend

Bei Türen, die vor der Laibung aufliegend montiert werden, muss der Flügel, der an der Türzarge montiert wird, um das Maß „h“ von der Torbandmitte bis zur Laufschiennenmitte kürzer gebaut werden.



UNTERE FÜHRUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR SCHIEBETORE



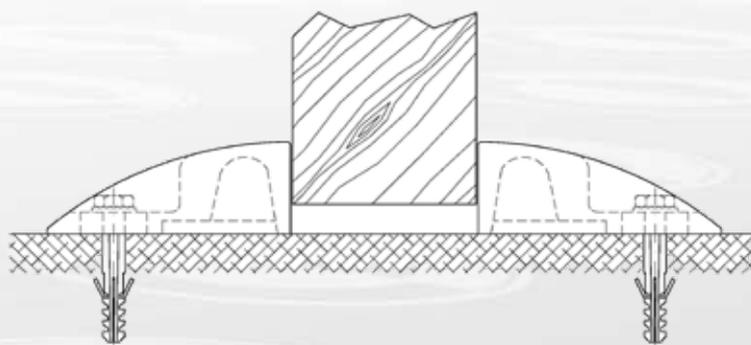
GLEITROLLEN AUF PLATTE
N.38.X59



ANDRUCKROLLE MIT
NYLON-DÜBEL
N.38.X08 / .X09



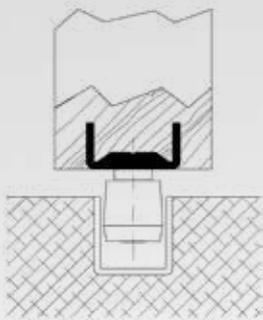
SCHILDKRÖTENFÜHRUNG
N.38.E18 / .E19 / .E20



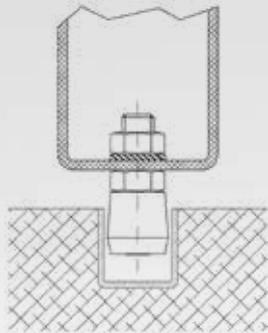
Die oben erwähnten unteren Führungsmöglichkeiten eignen sich für Schiebetore im Innen- und Außenbereich. Somit wird eine Ablagerung von Schmutz, Wasser oder Eis verhindert, und die Montage ist schnell und leicht.

UNTERE FÜHRUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR SCHIEBETORE

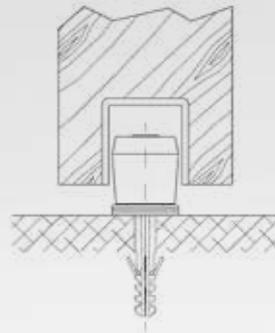
MONTAGEBEISPIELE



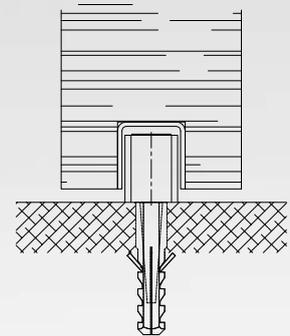
FÜHRUNGSROLLE AUF FLANSCH AUS NYLON ODER MESSING
(.N00 oder .M00)



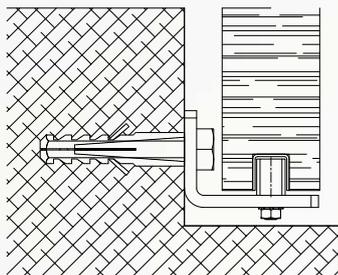
FÜHRUNGSROLLE MIT SCHRAUBVERBINDUNG AUS NYLON ODER MESSING
(.N49 oder .M49)



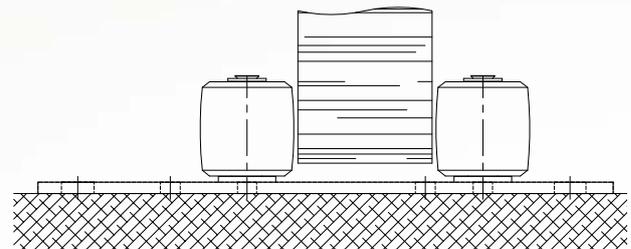
FÜHRUNGSROLLE AUS NYLON ODER MESSING MIT DÜBEL
(.N58 oder .M58)



GLEITSTÜCK MIT DÜBEL UND SENK KOPFSCHAUBEN (.U54)

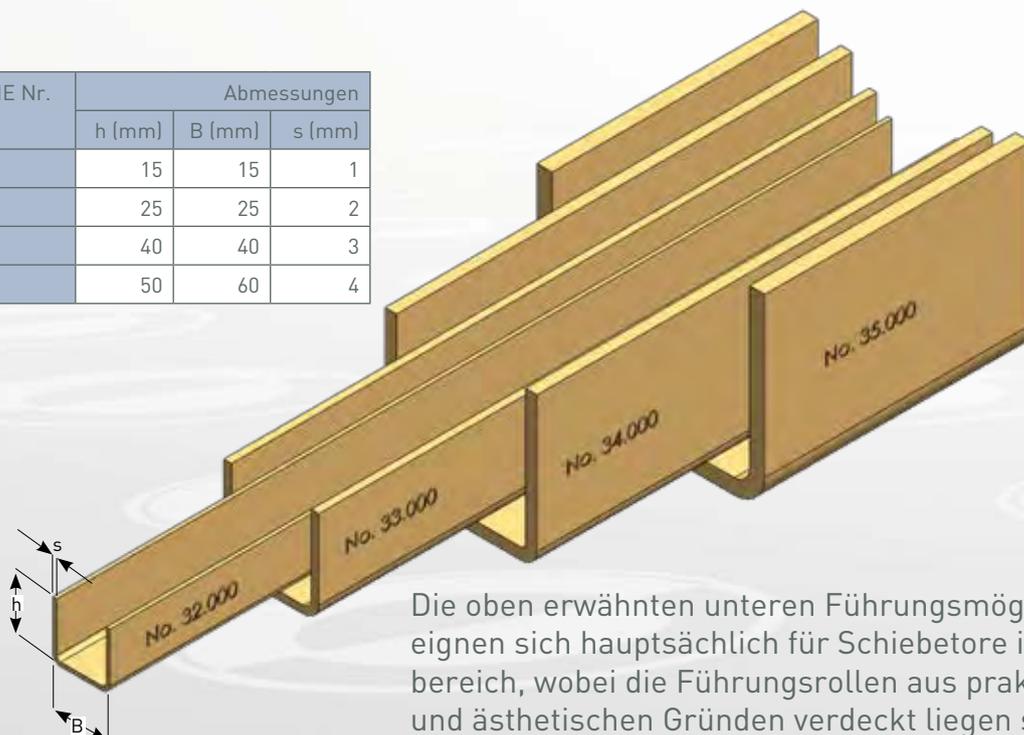


WINKELFÜHRUNG-GLEITSTÜCK AUF STAHLWINKEL
(.U53)



FÜHRUNGSROLLEN AUF STAHLPLATTE, VERSTELLBAR (.X65/66)

U-SCHIENE Nr.	Abmessungen		
	h (mm)	B (mm)	s (mm)
32.000	15	15	1
33.000	25	25	2
34.000	40	40	3
35.000	50	60	4



Die oben erwähnten unteren Führungsmöglichkeiten eignen sich hauptsächlich für Schiebetore im Innenbereich, wobei die Führungsrollen aus praktischen und ästhetischen Gründen verdeckt liegen sollen.

Index

Art.Nr.	Seite																
21.000	23	23.B02	27	24.000	23	25.B00	25	26.F18	61	32.N95	64	35.C10	63	53.C17	80	71.C34	80
21.050	79	23.B03	32	24.050	79	25.B01	26	26.F19	61	32.N96	66	35.M00	68	53.C24	80	71.C36	80
21.070	79	23.B04	32	24.070	79	25.B02	27	26.F94	59	32.N97	65	35.M48	66	53.C27	80	71.F00	86
21.B00	25	23.B11	31	24.B00	25	25.B03	32	26.F95	59	32.N98	65	35.M49	67	53.C34	80	71.T00	87
21.B01	26	23.B30	31	24.B01	26	25.B04	32	26.F96	58	32.U53	69	35.M58	67	53.C37	80	71.T01	87
21.B02	27	23.B31	26	24.B02	27	25.B05	29	26.F97	60	32.U54	69	35.M84	64	53.F00	86	71.T10	88
21.B03	32	23.B32	28	24.B03	32	25.B06	29	26.F98	60	33.000	62	35.M85	64	53.T00	87	71.T11	88
21.B04	32	23.B44	34	24.B04	32	25.B11	31	26.R51	44	33.002	62	35.M86	66	53.T01	87	71.R91	85
21.B05	30	23.B49	25	24.B05	29	25.B30	31	26.R52	44	33.006	62	35.M87	65	53.T10	88	71.X04	89
21.B06	30	23.B50	25	24.B06	29	25.B31	26	26.R62	45	33.C07	63	35.M88	65	53.T11	88	73.B00	81
21.B11	31	23.C04	24	24.B11	31	25.B32	28	26.R64	46	33.M00	68	35.M94	64	53.R51	86	73.B01	82
21.B30	31	23.C07	24	24.B30	31	25.B44	34	26.R65	47	33.M48	66	35.M95	64	53.R91	85	73.B02	82
21.B31	26	23.C14	24	24.B31	26	25.B49	25	26.R66	47	33.M49	67	35.M96	66	53.X01	89	73.B04	83
21.B32	28	23.C17	24	24.B32	28	25.B50	25	26.R86	43	33.M53	68	35.M97	65	54.B00	81	73.B49	81
21.B49	25	23.C24	24	24.B33	27	25.C06	24	26.R90	38	33.M58	67	35.M98	65	54.B01	82	73.C04	80
21.B50	25	23.C27	24	24.B34	28	25.C16	24	26.R91	38	33.M84	64	35.N00	68	54.B02	82	73.C07	80
21.B65	30	23.C34	24	24.B44	34	25.C26	24	26.R93	40	33.M85	64	35.N48	66	54.B03	83	73.C14	80
21.B66	30	23.C37	24	24.B49	25	25.C36	24	26.R94	41	33.M86	66	35.N49	67	54.B04	83	73.C17	80
21.B84	33	23.C50	24	24.B50	25	25.C50	24	26.R97	40	33.M87	65	35.N58	67	54.B05	84	73.C24	80
21.B85	33	23.C51	24	24.B66	30	25.C51	24	26.T00	55	33.M88	65	35.N84	64	54.B06	84	73.C27	80
21.C02	24	23.C64	24	24.C04	24	25.C66	24	26.T01	56	33.M94	64	35.N85	64	54.B49	81	73.C34	80
21.C03	24	23.C67	24	24.C06	24	25.F00	56	26.T10	54	33.M95	64	35.N86	66	54.C04	80	73.C37	80
21.C04	24	23.F00	56	24.C09	24	25.F03	57	26.T11	54	33.M96	66	35.N87	65	54.C06	80	73.F00	86
21.C06	24	23.F03	57	24.C14	24	25.F06	58	26.T40	55	33.M97	65	35.N88	65	54.C09	80	73.T00	87
21.C12	24	23.F05	57	24.C16	24	25.F19	61	26.X01	35	33.M98	65	35.N94	64	54.C14	80	73.T01	87
21.C14	24	23.F06	58	24.C19	24	25.F94	59	26.X02	36	33.N00	68	35.N95	64	54.C16	80	73.T10	88
21.C16	24	23.F19	61	24.C24	24	25.F95	58	26.X03	36	33.N48	66	35.N96	66	54.C19	80	73.T11	88
21.C22	24	23.F94	59	24.C26	24	25.F96	59	26.Z08	34	33.N49	67	35.N97	65	54.C24	80	73.R51	86
21.C24	24	23.F95	58	24.C29	24	25.F97	60	27.000	23	33.N53	68	35.N98	65	54.C26	80	73.R91	85
21.C26	24	23.F96	59	24.C34	24	25.F98	60	27.B00	25	33.N58	67	38.E18	70	54.C29	80	73.X01	89
21.C32	24	23.F97	60	24.C36	24	25.R50	43	27.B01	26	33.N84	64	38.E19	70	54.C34	80	74.B00	81
21.C34	24	23.F98	60	24.C39	24	25.R51	44	27.B02	27	33.N85	64	38.E20	70	54.C36	80	74.B01	82
21.C36	24	23.R31	52	24.C50	24	25.R52	44	27.B03	32	33.N86	66	38.E54	70	54.C39	80	74.B02	82
21.C64	24	23.R32	53	24.C51	24	25.R58	42	27.B04	32	33.N87	65	38.E55	70	54.F00	86	74.B03	83
21.C66	24	23.R33	53	24.C64	24	25.R59	41	27.B06	29	33.N88	65	38.X08	72	54.T00	87	74.B04	83
21.F00	56	23.R40	50	24.C66	24	25.R62	45	27.B11	31	33.N94	64	38.X09	72	54.T01	87	74.B05	84
21.F03	57	23.R45	48	24.F00	56	25.R63	45	27.B30	31	33.N95	64	38.X10	72	54.T10	88	74.B06	84
21.F05	57	23.R50	43	24.F03	57	25.R64	46	27.B44	34	33.N96	66	38.X11	72	54.T11	88	74.B49	81
21.F06	58	23.R51	44	24.F05	57	25.R65	47	27.B49	25	33.N97	65	38.X59	71	54.R51	86	74.C04	80
21.F18	61	23.R52	44	24.F06	58	25.R66	47	27.B50	25	33.N98	65	38.X65	71	54.R91	85	74.C06	80
21.F94	59	23.R53	76	24.F18	61	25.R69	50	27.C10	24	33.U53	69	38.X66	71	54.X01	89	74.C09	80
21.F95	58	23.R54	49	24.F19	61	25.R85	42	27.C20	24	33.U54	69	38.X69	73	55.B00	81	74.C14	80
21.F96	59	23.R55	48	24.F94	59	25.R86	43	27.C30	24	34.000	62	38.X70	73	55.B01	82	74.C16	80
21.F97	60	23.R56	77	24.F95	58	25.R90	38	27.C40	24	34.002	62	38.X71	74	55.B02	82	74.C19	80
21.F98	60	23.R57	49	24.F96	59	25.R91	38	27.F00	56	34.006	62	51.B00	81	55.B03	83	74.C24	80
21.R31	52	23.R58	42	24.F97	60	25.R92	39	27.F03	57	34.B00	63	51.B01	82	55.B04	83	74.C26	80
21.R32	53	23.R59	41	24.F98	60	25.R93	40	27.F06	58	34.C06	63	51.B02	82	55.B05	84	74.C29	80
21.R33	53	23.R62	45	24.R50	43	25.R94	41	27.F19	61	34.M00	68	51.B04	83	55.B06	84	74.C34	80
21.R40	51	23.R63	45	24.R51	44	25.R97	40	27.R51	44	34.M48	66	51.B05	85	55.B49	81	74.C36	80
21.R41	51	23.R64	46	24.R52	44	25.T00	55	27.R52	44	34.M49	67	51.B06	85	55.C06	80	74.C39	80
21.R42	46	23.R65	47	24.R54	49	25.T01	56	27.R90	38	34.M58	67	51.B49	81	55.C16	80	74.F00	86
21.R45	48	23.R66	47	24.R55	48	25.T10	54	27.R91	38	34.M84	64	51.C02	80	55.C26	80	74.T00	87
21.R54	49	23.R69	50	24.R58	42	25.T11	54	27.R93	40	34.M85	64	51.C03	80	55.C36	80	74.T01	87
21.R55	48	23.R85	42	24.R59	41	25.T40	55	27.R94	41	34.M86	66	51.C04	80	55.F00	86	74.T10	88
21.R57	49	23.R86	43	24.R62	45	25.X01	35	27.R97	40	34.M87	65	51.C06	80	55.T00	87	74.T11	88
21.R58	42	23.R90	38	24.R63	45	25.Z08	34	27.T00	55	34.M88	65	51.C12	80	55.T01	87	74.R51	86
21.R59	41	23.R91	38	24.R64	46	26.000	23	27.T01	56	34.M94	64	51.C14	80	55.T10	88	74.R91	85
21.R62	45	23.R92	39	24.R65	47	26.B00	25	27.T10	54	34.M95	64	51.C16	80	55.T11	88	74.X01	89
21.R63	45	23.R93	40	24.R66	47	26.B01	26	27.T11	54	34.M96	66	51.C22	80	55.R51	86	75.B00	81
21.R64	46	23.R94	41	24.R69	50	26.B02	27	27.T40	55	34.M97	65	51.C24	80	55.R91	85	75.B01	82
21.R65	47	23.R97	40	24.R85	42	26.B03	32	27.X01	35	34.M98	65	51.C26	80	55.X01	89	75.B02	82
21.R66	47	23.T00	55	24.R86	43	26.B04	32	27.Z08	34	34.N00	68	51.C32	80	71.B00	81	75.B03	83
21.R85	42	23.T01	56	24.R90	38	26.B05	29	32.000	62	34.N48	66	51.C34	80	71.B01	82	75.B04	83
21.R86	43	23.T10	54	24.R91	38	26.B06	29	32.002	62	34.N49	67	51.C36	80	71.B02	82	75.B05	84
21.R90	38	23.T11	54	24.R92	39	26.B11	31	32.006	62	34.N58	67	51.F00	86	71.B04	83	75.B06	84
21.R91	38	23.T40	55	24.R93	40	26.B30	31	32.B00	63	34.N84	64	51.T00	87	71.B05	85	75.B49	81
21.R94	41	23.X01	35	24.R94	41	26.B44	34	32.C06	63	34.N85	64	51.T01	87	71.B06	85	75.C06	80
21.T00	55	23.X02	36	24.R97	40	26.B49	25	32.M00	68	34.N86	66	51.T10	88	71.B49	81	75.C16	80
21.T01	56	23.X03	36	24.T00	55	26.B50	25	32.M53	68	34.N87	65	51.T11	88	71.C02	80	75.C26	80
21.T10	54	23.X04	35	24.T01	56	26.C08	24	32.M58	67	34.N88	65	51.R91	85	71.C03	80	75.C36	80
21.T11	54	23.X34	52	24.T10	54	26.C18	24	32.M94	64	34.N94	64	51.X04	89	71.C04	80	75.F00	86
21.X02	36	23.X73	77	24.T11	54	26.C28	24	32.M95	64	34.N95	64	53.B00	81	71.C06	80	75.T00	87
21.X04	35	23.X81	75	24.T40	55	26.C38	24	32.M96	66	34.N96	66	53.B01	82	71.C12	80	75.T01	87
21.X34	52	23.X82	75	24.X01	35	26.C50	24	32.M97	65	34.N97	65	53.B02	82	71.C14	80	75.T10	88
23.000	23	23.X83	76	24.X04	35	26.C51	24	32.M98	65	34.N98	65	53.B04	83	71.C16	80	75.T11	88
23.050	79	23.X84	75	24.Z08	34	26.C68	24	32.N00	68	35.000	62	53.B49	81	71.C22	80	75.R51	86
23.070	79	23.X86	75	25.000	23	26.F00	56	32.N53	68	35.002	62	53.C04	80				



**Ralf
Brinkmann GmbH**

Alfred-Nobel-Straße 13
D-41515 Grevenbroich

Tel. 02181/16 45 94 - 0
Fax 02181/16 45 94 -19
www.brinkmann-info.de