Beschläge für Schiebetore

Geradelaufende Schiebebeschläge

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

Die häufigsten Anwendungen der HELM Schiebeschläge sind geradelaufende Schiebetore. Mit den Profilserien HELM 100 bis HELM 700 bieten wir ein umfangreiches Sortiment bis 2000 kg Flügelgewicht. **Für höhere Flügelgewichte werden darüber hinaus Spezialrollen bis 8000 kg Flügelgewicht gefertigt.**

Selbstverständlich haben die HELM Beschläge für geradelaufende Schiebetore die Anforderungen der DIN 1527:2013 bestanden.

Insbesondere der **100000-Zyklen** Test mit den doppelpaarigen Rollapparaten der Serie -91 steht für die dauerhafte Funktionsfähigkeit der HELM Beschläge bis 2000 kg Flügelgewicht. Hochwertige Kugellager ermöglichen dabei herausragende Laufeigenschaften, auch in den höheren Gewichtsklassen.

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

Zertifiziert nach DIN EN 1527:2013 mit 100.000 Zyklen
(in Verbindung mit zweipaarigen Rollapparaten)

Beschläge für Schiebetore

Bestimmung der Laufschienen-Dimension

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

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

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

Max. zulässiges Torgewicht

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

[1)] Hinweis: Zertifiziert nach DIN 1527, 100000 Zyklentest, mit folgenden Werten: Profil 100 mit 90 kg, Profil 300 mit 170 kg, Profil 400 mit 300 kg Torgewicht. Die Werte gemäß obiger Tabelle können für normal beanspruchte Schiebetore gewährleistet werden.

Max. zulässige Tragkräfte der Rollapparate

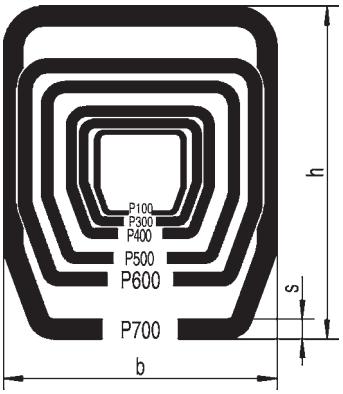
Profil		100	300	400	500	600	700
Manuelle Torbetätigung	**Stahlrollen**	30 kg	65 kg	100 kg	200 kg	400 kg	700 kg
	Kunststoffrollen*	23 kg	55 kg	75 kg	150 kg	-	-
Manuelle Torbetätigung	**Stahlrollen**	50 kg	100 kg	200 kg	300 kg	600 kg	1000 kg
	Kunststoffrollen*	35 kg	70 kg	120 kg	240 kg	-	-
Elektrische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

***Kunststoffummantelte Rollen**

Beschläge für Schiebetore

Laufschienen

HELM Laufschienen



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

Befestigungsmuffen sind in einem Abstand von 750 mm vorzusehen.

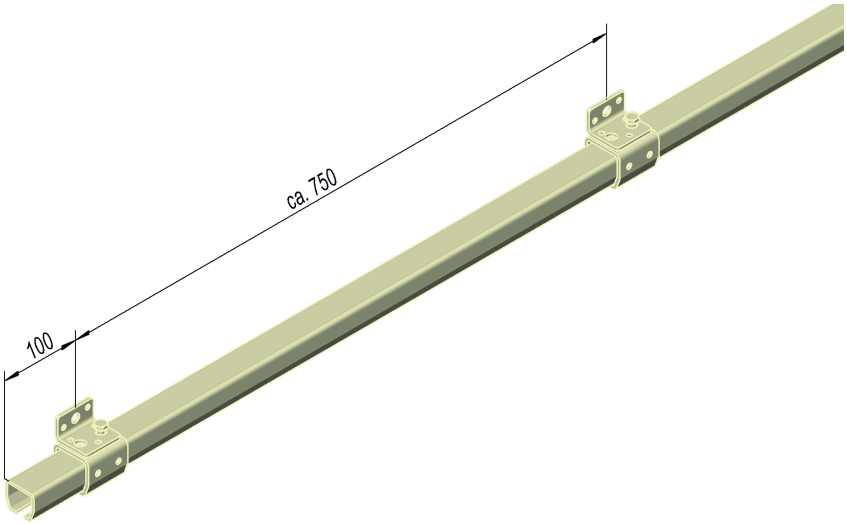
Laufschienenprofil in Stahl

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

Laufschienenprofil in Edelstahl-Rostfrei

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

Aufhängeabstände



Beschläge für Schiebetore

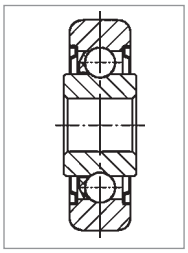
Rollapparate

Die Entscheidung über die Ausführung der Rollapparate ist vom Flügelgewicht abhängig. Aufgrund der besseren Führung in der Profilschiene bieten doppelpaarige Rollapparate mit Pendelgelenk (Abb. 2) gegenüber der einpaarigen Ausführung (Abb. 1) wesentlich bessere Laufeigenschaften.

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

Laufrollen

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

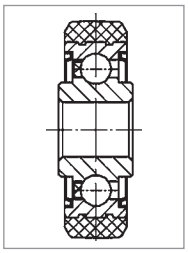


gehärtete Laufrolle für Rollapparate in den Profilstärken Nr. 100 - 700

Sonderschmierungen auf Anfrage

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

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



Rollapparate (es werden ausschließlich zwei Rollapparate pro Flügel eingesetzt)

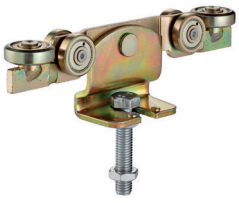
Abb. 1

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

Abb. 2

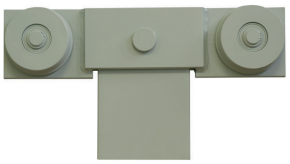
Serie -91
doppelpaarigen Rollapparat mit Pendelgelenk aus Kunststoff bzw. Stahl, höhenverstellbar

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



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

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



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