

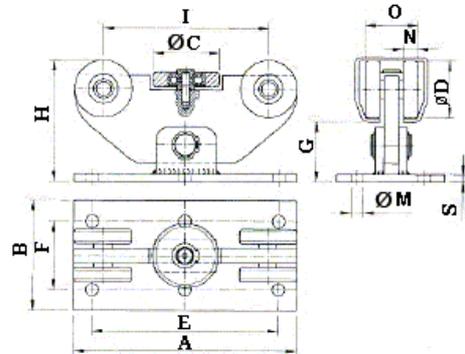
Rollapparat 350 Mini

17. August 2004

Horst Smolka • Tortechnik • Kaiser-Friedrich-Straße 84 • 10585 Berlin

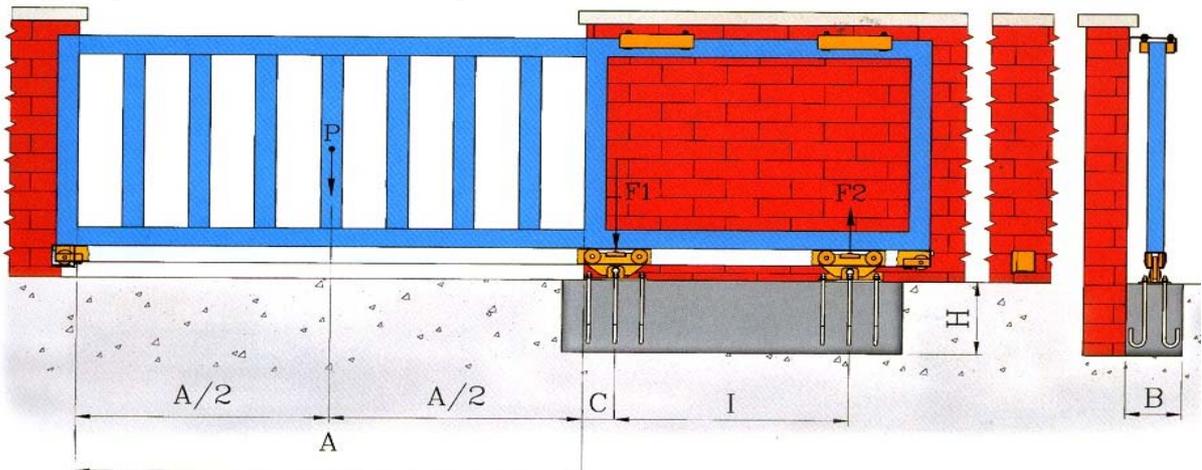


350 M



Artikel	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	S	Gewicht
COM 10130001	180	150	Ø 60	Ø 60	130	100	67	131,6	136	17x24	15	50	10	~ 5,5 Kg

Berechnung der Rollenbelastung



- P = Torgewicht (kg) angenommen im halbgeöffnetem Zustand angewandt
- F1 = Druckbelastung des Rollapparates 1 (kg)
- F2 = Zugbelastung des Rollapparates 2 (kg)
- A = Öffnungslichte (m)
- A/2 = Halbe Öffnungslichte (m)
- C = Abstand zwischen Mitte des Rollapparates 1 und nächstliegende Toröffnung (m)
- I = Achsabstand der Rollapparate

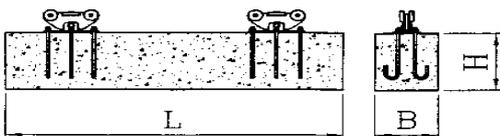
$$F1 = P + F2$$

$$F2 = \frac{P \times (A/2 + C)}{I}$$

$$I = \frac{P \times (A/2 + C)}{F1 - P}$$

Für die Wahl des Rollapparates ist es wichtig, das der Wert von F1 berechnet wird.
 In der Tat muss der Wert den folgenden erlaubten Höchstbelastungen niedriger sein: F1 max. = 600 kg

Masse und Gewicht des Fundamentes



- B = Fundamentbasis (m)
- H = Fundamenthöhe (m)
- L = Fundamentlänge (m)
- Y = 2000 kg/m³ Volumenmasse des Beton's
- Gewicht des Fundamentes (kg) = B x H x L x y

I (m)	F1 max. = 600 kg		C = 0,20 m		
	A = 2 m	A = 3 m	A = 4 m	A = 5 m	A = 6 m
P = 200 kg	I = 0,60m	I = 0,85m	I = 1,10m	I = 1,35m	I = 1,60m
P = 300 kg	I = 1,20m	I = 1,70m	I = 2,20m	I = 2,70m	I = 3,20m
P = 400 kg	I = 2,40m	I = 3,40m	I = 4,40m	I = 5,40m	I = 6,40m