

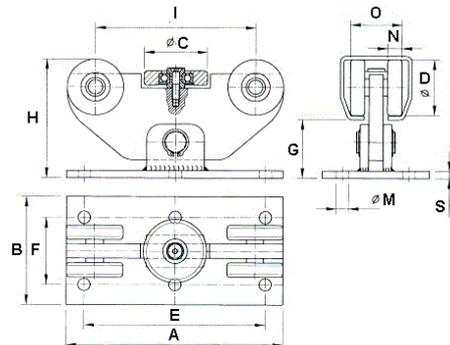
Rollapparat 350 Piccolo

17. August 2004

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

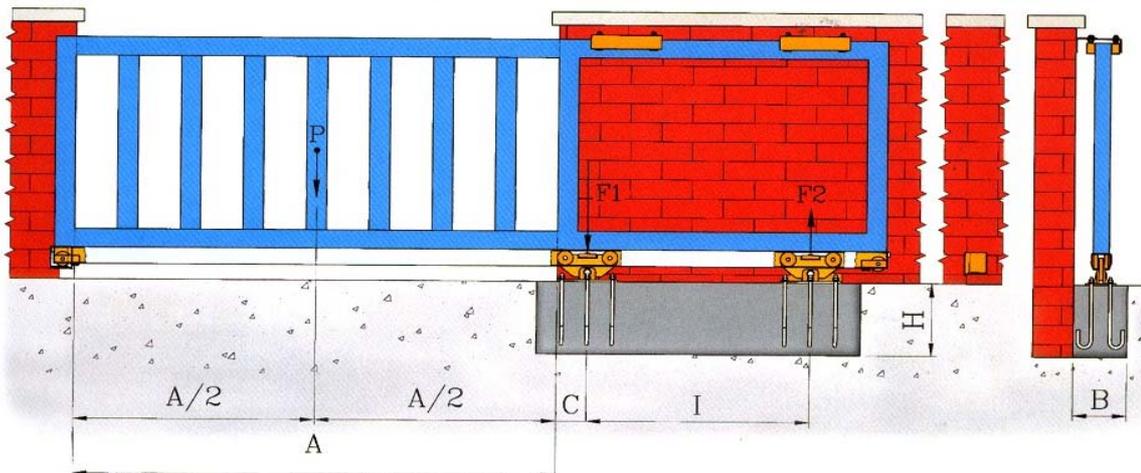


350 P



Artikel	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O	S	Gewicht
COM 100130005	300	150	Ø 88	Ø 78	251	100	81,5	165,5	222	Ø 17	20	72	10	22,2 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

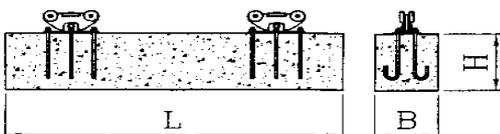
$$F1 = P + F2$$

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

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

Für die Wahl des Rollapparates ist es wichtig, dass der Wert von F1 berechnet wird. In der Tat muss der Wert den folgenden erlaubten Höchstbelastungen niedriger sein: F1 max. = 1000 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. = 1000 kg			
	C = 0,30 m			
	A = 3 m	A = 4 m	A = 5 m	A = 6 m
P = 300 kg	I = 0,77m	I = 0,98m	I = 1,20m	I = 1,41m
P = 400 kg	I = 1,20m	I = 1,53m	I = 1,86m	I = 2,20m
P = 500 kg	I = 1,80m	I = 2,30m	I = 2,80m	I = 3,30m
P = 600 kg	I = 2,70m	I = 3,45m	I = 4,20m	I = 4,95m