

TEMEL HESABI (SULZBERGER METODU)

P_{em} = Zemin emniyet katsayısı (kg/cm^2)

σ = Betonun özgül ağırlığı ($2400 kg/m^3$)

Beton Ağırlığı ($G_b = (b^2 \times t) \times \sigma$)

Toplam Ağırlık (F_z)

(Direk+Konsol+Armatür Ağırlığı)

Toplam Düşey ağırlık ($G = F_z + G_b$)

Devrilme Momenti (M_d)

Eğilme momenti (M_e)

Konsol Üzerindeki Yatay Kuvvet (F_b)

Armatür Üzerindeki Yatay Kuvvet (FL)

Direk Gövdesindeki Rüzgar Yuku (F_c)

Direk Ağırlık Merkezinin Yüksekliği (H_m)

Beton= 300 Doz

$$M_d = F_c \times (H_m + 2/3 t) + (F_b + FL) \times (h + 2/3 t) + M_e$$

M_s = Temelin yan gerilmelerini oluşturan Moment

$$M_s = M_d - E \times 0,367 \times b$$

Yatay Kuvvetler $F_x = F_b + F_c + FL$

$$E_1 (kg) = E_2 + F_x$$

$$E_2 (kg) = (3 \times M_s - F_x \times t) / (1,6 \times t)$$

$$E_3 (kg) = G$$

Temel basınçlar;

$$P_1 (kg/cm^2) = (2,25 \times E_1) / (b \times t)$$

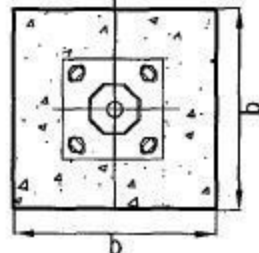
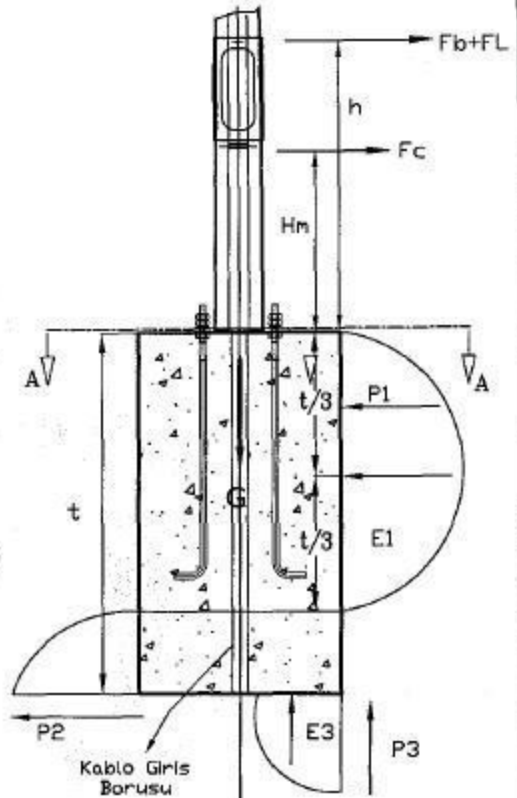
$$P_2 (kg/cm^2) = (4,5 \times E_2) / (b \times t)$$

$$P_3 (kg/cm^2) = (4,5 \times E_3) / (b^2)$$

$$P_1 \leq 4/3 \times P_{em}$$

$$P_2 \leq 4/3 \times P_{em}$$

$$P_3 \leq 4/3 \times P_{em}$$



A-A KESİTİ

TEMEL ÖLÇÜLERİ				
DIREK BOYU (m)	Po (Zemin Emniyet Gerilmesi) (Kg/cm ²)			
	0,6	1	1,6	
	(bxbxt) (mm)	(bxbxt) (mm)	(bxbxt) (mm)	
5	600X600X600	500X500X600	400X400X600	
6	600X600X600	500X500X600	400X400X600	
7	700X700X600	600X600X600	400X400X600	
8	800X800X600	700X700X600	400X400X600	
9	Kademeli Temel Hesabı yapılacaktr.	800X800X700	700X700X700	
10		800X800X800	700X700X800	
11		800X800X800	700X700X800	
12		800X800X800	700X700X800	
13		1000X1000X1000	800X800X1000	
14		1000X1000X1000	800X800X1000	
15		1000X1000X1000	800X800X1000	













