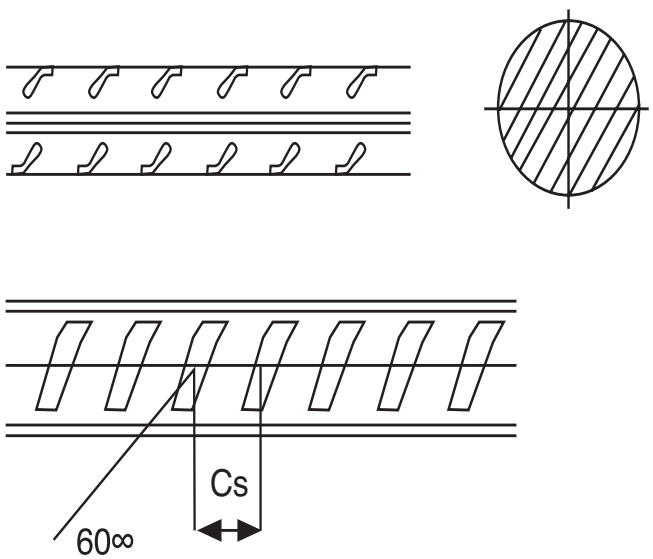
NERVÜRLÜ BETONARME ÇELİK ÇUBUKLARI

STEEL MATERIAL
TS 708 - 1985 la
DIN 488 - 1980 Bst 47/50 RU



Standart Çaplar	G (Kg/m)	F (cm^2)	W (m^3)	U (cm^2/m)
10	0.617	0.785	0.098	314
12	0.888	1.130	0.170	377
14	1.210	1.540	0.269	440
16	1.580	2.010	0.402	503
18	2.000	2.540	0.573	565
20	2.470	3.140	0.785	628
22	2.980	3.800	1.050	691
24	3.550	4.520	1.360	754
25	3.850	4.910	1.530	785
26	4.170	5.310	1.730	817
28	4.830	6.160	2.160	880
30	5.550	7.070	2.650	942
32	6.310	8.040	3.220	1010

YUVARLAK BETONARME ÇELİK ÇUBUĞUNUN
1 m (birim metre)
AĞIRLIĞININ PRATİK HESAPLANMASI

1 METRE İNŞAAT DEMİRİ
AĞIRLIK FORMÜLÜ : $0.00617 \times d^2$
d = Demir çapı mm olarak

Örnek:
8 mm demir için $0.00617 \times 8^2 = 0.395$ *kg/m*
12mm demir için $0.00617 \times 12^2 = 0.888$ *kg/m*

TOR ÇELİKTEN DÜZE - DÜZDEN TOR ÇELİĞE

s düz = 0.70 x s tor
s tor = 1.36 x s düz

$\frac{\text{s tor}}{\text{s düz}} = \frac{1900}{1400} = 1.36$ $\frac{\text{s düz}}{\text{stor}} = \frac{1400}{1900} = 0.70$

Düzden Tora
Ø12 → 1.13 cm^2 → 1.13 x 0.70=0.79 → Ø10
Ø14 → 1.54 cm^2 → 1.54 x 0.70=1.08 → Ø12
Ø16 → 2.01 cm^2 → 2.01 x 0.70=1.41 → Ø14
Ø18 → 2.54 cm^2 → 2.54 x 0.70=1.78 → Ø16

Tordan Düze
Ø 8 → 0.50 cm^2 → 0.50x1.36=0.68 → Ø10
Ø10 → 0.79 cm^2 → 0.79x1.36=1.07 → Ø12
Ø12 → 1.13 cm^2 → 1.13x1.36=1.54 → Ø14
Ø14 → 1.54 cm^2 → 1.54x1.36=2.09 → Ø16