

(a) د مقطع مساحت اودگول سپخ وزن

دقطع مساحت cm ²	دسپخ وزن (kg/m)	دسپخ قطر mm	دمقطع مساحت Cm ²	دسپخ وزن kg/m	دسپخ قطر mm
1.539	1.208	14	0.0078	0.006	1
2.011	1.578	16	0.049	0.038	2.5
2.545	1.899	18	0.017	0.055	3
3.142	2.466	20	0.096	0.075	3.5
3.801	2.984	22	0.126	0.098	4
4.524	3.551	24	0.159	0.125	4.5
4.909	3.853	25	0.196	0.154	5
5.389	4.168	26	0.238	0.188	5.5
5.726	4.495	27	0.283	0.222	6
6.158	4.839	28	0.835	0.302	7
7.069	5.549	30	0.503	0.395	8
8.42	6.513	32	0.606	0.499	9
10.180	7.990	36	0.785	0.617	10
12.566	9.860	40	1.131	0.888	12

(b) دسپخ مقاومت اودهغه قسمونه

دار تجاېت ضرب kg/ cm ²	دسپخ قطر mm	دسپخ مقاومت kg/ cm ²	دسپخانو درجه
20×10 ⁶	40—6	2400	A—I
20×10 ⁶	90—10	3000	A—II
2×10 ⁶	40—6	4000	A—III
2×10 ⁶	32—10	6000	A—IV

(C) دستنرد سپخانو مساحتونه

Area of Standard Bars		د دستنرد سپخانو مساحت									
دسپخانو تعداد	دسپخانو قطرونه په mm										
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
1	0.28	0.50	0.79	1.13	1.54	2.01	2.54	3.14	3.80	4.91	6.16
2	0.56	1.00	1.57	2.26	3.07	4.02	5.08	6.28	7.60	9.81	12.31
3	0.84	1.50	2.35	3.39	4.61	6.03	7.63	9.42	11.40	14.72	18.47
4	1.13	2.01	3.14	4.52	6.15	8.04	10.17	12.56	15.20	19.63	24.63
5	1.41	2.51	3.92	5.65	7.69	10.05	12.72	15.70	19.00	24.54	30.78
Wt(kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.00	2.466	2.98	3.854	4.830
perimeter	1.89	2.51	3.14	3.77	4.40	5.03	5.65	6.28	6.81	7.85	8.80

bar size (mm)

Section Area cm

Area of Bars in Slab (cm ² /m) >>>> د سیخانو مساحت په سلب کی په (cm ² /m) سره						
Spacing Cm	دسیخانو قطرونه په (mm) Bar diameter in					
	6	8	10	12	14	16
5	5.65	10.05	15.71	22.62	30.79	40.21
6	4.71	8.38	13.09	18.85	25.66	33.51
7	4.04	7.18	11.22	16.16	21.99	28.72
8	3.53	6.28	9.82	14.14	19.24	25.13
9	3.14	5.58	8.73	12.57	17.10	22.34
19	2.83	5.03	7.85	11.31	15.39	20.11
11	2.57	4.57	7.14	10.28	13.99	18.28
12	2.36	4.19	6.54	2.42	12.83	16.75
13	2.17	3.87	6.04	8.70	11.84	15.47
14	2.02	3.59	5.6	8.08	11.00	14.36
15	1.88	3.35	5.24	7.54	10.26	13.40
16	1.77	3.14	4.91	7.07	9.62	12.57
17	1.66	2.96	4.62	6.65	9.05	11.83
18	1.57	2.79	4.36	6.28	8.55	11.17
19	1.49	2.65	4.13	5.95	8.10	10.58
20	1.41	2.51	3.93	5.65	7.70	10.05
21	1.35	2.39	3.74	5.39	7.33	9.57
22	1.28	2.28	3.57	5.14	7.00	9.14
23	2.23	2.18	3.41	4.92	6.69	8.74
24	1.18	2.09	3.27	4.71	6.41	8.38
25	1.13	2.01	3.14	4.52	6.16	8.04
26	1.09	1.93	3.02	4.35	6.92	7.73

Example: 6 mm $A=6^2/4*3.14=28.26$ ----- $28.26/5=5.652=5.65$

دسیخ استعمال :

دسیخ تعداد=د ساحی مساحت په کوم کی چی سیخ استعمالیږی: د سیخ د مقطع پر مساحت

د سیخ تر منځ فاصلی = ۱۰۰/سیخ تعداد

Exp: $A=$ Area where you use the bar= 24 cm^2

Bar use area $A=20 \text{ mm} = 3.14 \text{ cm}^2$ >> >>> $No=24/3.14=8$ >>> (1- Spacing = $100/No= 100/8=12.5 \text{ cm}$

$$(2- \text{Spacing} = \frac{100 \times \text{bar.area}}{\text{actual.area}} = \frac{100 \times 3.14}{24} = 13 \text{ cm} \dots\dots\dots (3- \frac{100 - 7}{6 - 1})$$

شماره	د ساختمانی موادو حجمی وزن	Kg/m ³
1)	د پخی خبنتی معمولی دیوال د مصالحی سره (سمنت و ریگ)	1800
2)	د پخی خبنتی معمولی دیوال د مصالحی سره (سمنت ، ریگ او چونه)	1700
3)	د پخی خبنتی معمولی دیوال د مصالحی سره (چونه و ریگ)	1600
4)	طبیعی ډبرو غیر منظم دیوال	2400
5)	د سختو ډبرو دیوال لکه مرمر گرانیت	2400
6)	د متوسطو ډبرو دیوال لکه ډبري ،شگی او چونی	2000
7)	د سپکو ډبرو دیوالونه	1400
8)	د سیندونو او غرونو د جغل څخه کالکریټی دیوال بیدون د سیخ	2200-2300
9)	سیخ لرونکی کانکریټ	2400
10)	وچه تخته شوی د رس خټه	1440
11)	نم لرونکی د رس خټه	1760
12)	وچه خاوره	1410-1840
13)	مرطوبه خاوره	1600-2000
14)	وچه شگه	1540-1600
15)	مرطوبه شگه	1760-2000
16)	د چونی ډبره	1800-2000
17)	اوبه نه رسیدلی چونه	1000
18)	مصالحه (سمنت و ریگ)	1800
19)	مصالحه (سمنت ،ریگ و چونه)	1700
20)	مصالحه (چونه و ریگ)	1600
21)	مصالحه ،گچ و ریگ)	1100
22)	د لاستی وچه لرگی	600
23)	د ارچی او بلوط لرگی	800
24)	ډبرو سکاره	1200
25)	د اری بوره	300
26)	د تراسو ډبري	2200
27)	د موزانیټیک ډبري	2000
28)	قیر	1800
29)	لوخه (نی لڅ)	400
30)	شیشه	2600
31)	آب	1000
32)	وچه واوره	200
33)	لمده واوره	400
34)	یخ	900
35)	فولاد او اوسپنه	7850