

Steel Density



$\text{Steel density} = \frac{(\pi) (\text{bar diameter})}{(\text{bar spacing})}$	$(\pi) = 3.14$
---	----------------

Determine steel density per m2 of concrete surface using the table below (add transverse to longitudinal steel to obtain steel density)

Spacing (mm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Bar Diameter mm																	
8	0.251	0.201	0.168	0.144	0.126	0.112	0.101	0.091	0.084	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050
10	0.314	0.251	0.209	0.179	0.157	0.140	0.126	0.114	0.105	0.097	0.090	0.084	0.079	0.074	0.070	0.066	0.063
12	0.377	0.302	0.251	0.215	0.188	0.168	0.151	0.137	0.126	0.116	0.108	0.101	0.094	0.089	0.084	0.079	0.075
14	0.440	0.352	0.293	0.251	0.220	0.195	0.176	0.160	0.147	0.135	0.126	0.117	0.110	0.103	0.098	0.093	0.088
16	0.503	0.402	0.335	0.287	0.251	0.223	0.201	0.183	0.168	0.155	0.144	0.134	0.126	0.118	0.112	0.106	0.101
18	0.565	0.452	0.377	0.323	0.283	0.251	0.226	0.206	0.188	0.174	0.162	0.151	0.141	0.133	0.126	0.119	0.113
20	0.628	0.503	0.419	0.359	0.314	0.279	0.251	0.228	0.209	0.193	0.179	0.168	0.157	0.148	0.140	0.132	0.126
22	0.691	0.553	0.461	0.395	0.346	0.307	0.276	0.251	0.230	0.213	0.197	0.184	0.173	0.163	0.154	0.145	0.138
24	0.754	0.603	0.503	0.431	0.377	0.335	0.302	0.274	0.251	0.232	0.215	0.201	0.188	0.177	0.168	0.159	0.151
25	0.785	0.628	0.524	0.449	0.393	0.349	0.314	0.286	0.262	0.242	0.224	0.209	0.196	0.185	0.175	0.165	0.157
28	0.880	0.704	0.586	0.503	0.440	0.391	0.352	0.320	0.293	0.271	0.251	0.235	0.220	0.207	0.195	0.185	0.176
32	1.005	0.804	0.670	0.574	0.503	0.447	0.402	0.366	0.335	0.309	0.287	0.268	0.251	0.237	0.223	0.212	0.201

Notes

Allowance shall be made for reinforcement bar laps.
 Anode unit layout and spacings will be as per the instructions of a suitably qualified engineer.