

ÇUBUK ÇAP	ÇUBUK AĞIRLIĞI	ÇUBUK KESİT ALANI	ÇUBUK ARALIĞINA GÖRE DONATI KESİT ALANI (cm ² mm)																									
			ÇUBUK ARALIKLARI (mm)																									
			50	75	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300			
			~ 100d	~ 150d																								
4,0	0,099	0,126	2,51	1,68	1,26	1,14	1,05	0,97	0,9	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,6	0,57	0,55	0,52	0,5	0,48	0,47	0,45	0,43	0,42			
4,5	0,125	0,159	3,18	2,12	1,59	1,45	1,33	1,22	1,14	1,06	0,99	0,94	0,88	0,84	0,8	0,76	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53			
5,0	0,154	0,196	3,93	2,62	1,96	1,78	1,64	1,51	1,4	1,31	1,23	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,7	0,68	0,65			
5,5	0,187	0,238	4,75	3,17	2,38	2,16	1,98	1,83	1,7	1,58	1,48	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79			
6,0	0,222	0,283	5,65	3,77	2,83	2,57	2,36	2,17	2,02	1,88	1,77	1,66	1,57	1,49	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94			
6,5	0,260	0,332	6,64	4,42	3,32	3,02	2,77	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,33	1,28	1,23	1,19	1,14	1,11			
7,0	0,302	0,385	7,7	5,13	3,85	3,5	3,21	2,96	2,75	2,57	2,41	2,26	2,14	2,03	1,92	1,83	1,75	1,67	1,6	1,54	1,48	1,43	1,37	1,33	1,28			
7,1	0,311	0,396	7,92	5,28	3,96	3,6	3,3	3,05	2,83	2,64	2,47	2,33	2,20	2,08	1,98	1,89	1,8	1,72	1,65	1,58	1,52	1,47	1,41	1,37	1,32			
7,5	0,347	0,442	8,84	5,89	4,42	4,02	3,68	3,4	3,16	2,95	2,76	2,60	2,45	2,33	2,21	2,1	2,01	1,92	1,84	1,77	1,7	1,64	1,58	1,52	1,47			
7,8	0,375	0,478	9,56	6,37	4,78	4,34	3,98	3,68	3,41	3,19	2,99	2,81	2,65	2,51	2,39	2,28	2,17	2,08	1,99	1,91	1,84	1,77	1,71	1,65	1,59			
8,0	0,395	0,503	10,05	6,7	5,03	4,57	4,19	3,87	3,59	3,35	3,14	2,96	2,79	2,65	2,51	2,39	2,28	2,19	2,09	2,01	1,93	1,86	1,8	1,73	1,68			
8,5	0,445	0,567	11,35	7,57	5,67	5,16	4,73	4,37	4,05	3,78	3,55	3,34	3,15	2,99	2,84	2,7	2,58	2,47	2,36	2,27	2,18	2,1	2,03	1,96	1,89			
8,7	0,467	0,594	11,89	7,93	5,94	5,4	4,95	4,57	4,25	3,96	3,72	3,50	3,30	3,13	2,97	2,83	2,7	2,58	2,48	2,38	2,29	2,2	2,12	2,05	1,98			
9,0	0,499	0,636	12,72	8,48	6,36	5,78	5,3	4,89	4,54	4,24	3,98	3,74	3,53	3,35	3,18	3,03	2,89	2,77	2,65	2,54	2,45	2,36	2,27	2,19	2,12			
9,2	0,522	0,665	13,3	8,86	6,65	6,04	5,54	5,11	4,75	4,43	4,15	3,91	3,69	3,50	3,32	3,17	3,02	2,89	2,77	2,66	2,56	2,46	2,37	2,29	2,22			
9,5	0,556	0,709	14,18	9,45	7,09	6,44	5,91	5,45	5,06	4,73	4,43	4,17	3,94	3,73	3,54	3,38	3,22	3,08	2,95	2,84	2,73	2,63	2,53	2,44	2,36			
9,9	0,604	0,770	15,4	10,26	7,7	7	6,41	5,92	5,5	5,13	4,81	4,53	4,28	4,05	3,85	3,67	3,5	3,35	3,21	3,08	2,96	2,85	2,75	2,65	2,57			
10,0	0,617	0,785	15,71	10,47	7,85	7,14	6,54	6,04	5,61	5,24	4,91	4,62	4,36	4,13	3,93	3,74	3,57	3,41	3,27	3,14	3,02	2,91	2,8	2,71	2,62			
10,5	0,680	0,866	17,32	11,55	8,66	7,87	7,22	6,66	6,19	5,77	5,41	5,09	4,81	4,56	4,33	4,12	3,94	3,76	3,61	3,46	3,33	3,21	3,09	2,99	2,89			
10,6	0,693	0,882	17,65	11,77	8,82	8,02	7,35	6,79	6,3	5,88	5,52	5,19	4,90	4,64	4,41	4,2	4,01	3,84	3,68	3,53	3,39	3,27	3,15	3,04	2,94			
11,0	0,746	0,950	19,01	12,67	9,5	8,64	7,92	7,31	6,79	6,34	5,94	5,59	5,28	5,00	4,75	4,53	4,32	4,13	3,96	3,8	3,66	3,52	3,39	3,28	3,17			
11,3	0,787	1,003	20,06	13,37	10,03	9,12	8,36	7,71	7,16	6,69	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,78	4,56	4,36	4,18	4,01	3,86	3,71	3,58	3,46	3,34			
11,5	0,815	1,039	20,77	13,85	10,39	9,44	8,66	7,99	7,42	6,92	6,49	6,11	5,77	5,47	5,19	4,95	4,72	4,52	4,33	4,15	3,99	3,85	3,71	3,58	3,46			
12,0	0,888	1,131	22,62	15,08	11,31	10,28	9,42	8,7	8,08	7,54	7,07	6,65	6,28	5,95	5,65	5,39	5,14	4,92	4,71	4,52	4,35	4,19	4,04	3,9	3,77			
12,3	0,933	1,188	23,76	15,84	11,88	10,8	9,9	9,14	8,49	7,92	7,43	6,99	6,60	6,25	5,94	5,66	5,4	5,17	4,95	4,75	4,57	4,4	4,24	4,1	3,96			
12,5	0,963	1,227	24,54	16,36	12,27	11,16	10,23	9,44	8,77	8,18	7,67	7,22	6,82	6,46	6,14	5,84	5,58	5,34	5,11	4,91	4,72	4,55	4,38	4,23	4,09			
12,7	0,994	1,267	25,34	16,89	12,67	11,52	10,56	9,74	9,05	8,45	7,92	7,45	7,04	6,67	6,33	6,03	5,76	5,51	5,28	5,07	4,87	4,69	4,52	4,37	4,22			
13,0	1,042	1,327	26,55	17,7	13,27	12,07	11,06	10,21	9,48	8,85	8,30	7,81	7,37	6,99	6,64	6,32	6,03	5,77	5,53	5,31	5,11	4,92	4,74	4,58	4,42			



STANDART (5.00 x 2.15) EBATLARINDAKİ ÇELİK HASIRLARIN AĞIRLIK TABLOSU

HASIR TİPİ	BOY Cm	EN Cm	ÇUBUK		AĞIRLIK Kg/m2
			ARALIK (mm)	ÇAP (mm)	
Q 377/377	500	215	15	8,5	6,06
Q 424/106	500	215	15	9,0	4,31
Q 424/131	500	215	15	9,0	4,50
Q 424/156	500	215	15	9,0	4,72
Q 424/188	500	215	15	9,0	4,95
Q 424/221	500	215	15	9,0	5,21
Q 424/257	500	215	15	9,0	5,48
Q 424/295	500	215	15	9,0	5,78
Q 424/317	500	215	15	9,0	5,96
Q 424/335	500	215	15	9,0	6,10
Q 424/377	500	215	15	9,0	6,43
Q 424/424	500	215	15	9,0	6,79
Q 443/106	500	215	15	9,2	4,47
Q 443/131	500	215	15	9,2	4,66
Q 443/156	500	215	15	9,2	4,88
Q 443/188	500	215	15	9,2	5,11
Q 443/221	500	215	15	9,2	5,36
Q 443/257	500	215	15	9,2	5,64
Q 443/295	500	215	15	9,2	5,93
Q 443/317	500	215	15	9,2	6,12
Q 443/335	500	215	15	9,2	6,25

Not : Q Tipi Çelik Hasırlar 15 Adet Boy, 33 Adet En Çubuklu olarak Hesaplanmıştır.

HASIR TİPİ	BOY Cm	EN Cm	ÇUBUK		AĞIRLIK Kg/m2
			ARALIK (mm)	ÇAP (mm)	
Q 770/443	500	215	10	9,9	9,64
Q 770/503	500	215	10	9,9	10,18
Q 785/257	500	215	10	7,0	8,31
Q 785/295	500	215	10	7,5	8,60
Q 785/785	500	215	10	10,0	12,36
Q 864/864	500	215	15	12,9	13,94
Q 884/221	500	215	15	10,6	8,81
Q 884/257	500	215	10	10,6	9,08
Q 884/295	500	215	10	10,6	9,38
Q 884/443	500	215	10	10,6	10,54
Q 884/503	500	215	10	10,6	10,58
Q 1005/257	500	215	10	10,6	10,06
Q 1005/295	500	215	10	10,6	10,35
Q 1005/335	500	215	10	10,6	10,67
Q 1005/442	500	215	10	10,6	11,51
Q 1005/503	500	215	10	10,6	12,06
Q 1005/664	500	215	10	10,6	13,18
Q 1021/1021	500	215	10	10,6	16,07
Q 1495/1495	500	215	10	10,6	22,86

HASIR TİPİ	BOY Cm	EN Cm	ÇUBUK		AĞIRLIK Kg/m2
			ARALIK (mm)	ÇAP (mm)	
R 106	500	215	150	4,5	1,37
R 131	500	215	150	5,0	1,69
R 158	500	215	150	5,5	1,92
R 188	500	215	150	6,0	2,16
R 221	500	215	150	6,5	2,44
R 257	500	215	150	7,0	2,72
R 262	500	215	150	7,1	2,79
R 295	500	215	150	7,5	3,04
R 317	500	215	150	7,8	3,23
R 335	500	215	150	8,0	3,37
R 377	500	215	150	8,5	3,73
R 390	500	215	150	8,7	4,01
R 424	500	215	150	9,0	4,24
R 443	500	215	150	9,2	4,39
R 473	500	215	150	9,5	4,63
R 503	500	215	150	9,9	4,75

HASIR TİPİ	BOY Cm	EN Cm	ÇUBUK		AĞIRLIK Kg/m2
			ARALIK (mm)	ÇAP (mm)	
TR 131	500	215	300	5,5	1,81
TR 158	500	215	300	5,0	1,81
TR 188	500	215	300	6,0	2,04
TR 221	500	215	300	6,5	2,30
TR 257	500	215	300	7,0	2,57
TR 295	500	215	300	7,5	2,86
TR 317	500	215	300	7,8	3,05

TR TİPİ ÇELİK HASIRLAR

HASIR TİPİ	BOY Cm	EN Cm	ÇUBUK		AĞIRLIK Kg/m2
			ARALIK (mm)	ÇAP (mm)	
R 513	500	215	150	9,9	4,84
R 524	500	215	150	10,0	5,19
R 567	500	215	100	8,5	5,24
R 577	500	215	150	6,5	5,79
R 589	500	215	150	6,5	5,88
R 634	500	215	150	6,5	6,26
R 636	500	215	100	9,0	5,93
R 664	500	215	100	9,2	6,14
R 709	500	215	100	9,5	6,48
R 770	500	215	100	9,9	7,12
R 770	500	215	150	7,0	7,72
R 785	500	215	100	10,0	7,07
R 866	500	215	100	10,5	7,85
R 884	500	215	100	10,6	8,16
R 1005	500	215	100	10,6	9,28

R TİPİ ÇELİK HASIRLAR

HASIR TİPİ	BOY Cm	EN Cm	ÇUBUK		AĞIRLIK Kg/m2
			ARALIK (mm)	ÇAP (mm)	
TR 335	500	215	300	5,0	3,18
TR 377	500	215	300	5,5	3,52
TR 443	500	215	300	5,5	4,14
TR 513	500	215	300	6,0	4,82
TR 524	500	215	300	6,5	5,04
TR 589	500	215	300	6,5	5,54

HASIR TİPİ	BOY Cm	EN Cm	ARALIK (cm)		ÇAP (mm)		Kg/Adet	kg/m2					
			Boy	En	Boy	En							
Q 106/106	500	215	15	4,5	1,70	1,70	Q 106/106	500	215	15	4,5	1,70	1,70
Q 131/131	500	215	15	5,0	2,09	2,09	Q 131/131	500	215	15	5,0	2,09	2,09
Q 158/158	500	215	15	5,5	2,54	2,54	Q 158/158	500	215	15	5,5	2,54	2,54
Q 188/188	500	215	15	6,0	3,01	3,01	Q 188/188	500	215	15	6,0	3,01	3,01
Q 221/106	500	215	15	6,5	3,06	3,06	Q 221/106	500	215	15	6,5	3,06	3,06
Q 221/131	500	215	15	6,5	3,29	3,29	Q 221/131	500	215	15	6,5	3,29	3,29
Q 221/158	500	215	15	6,5	3,50	3,50	Q 221/158	500	215	15	6,5	3,50	3,50
Q 221/188	500	215	15	6,5	3,89	3,89	Q 221/188	500	215	15	6,5	3,89	3,89
Q 221/215	500	215	15	6,5	4,16	4,16	Q 221/215	500	215	15	6,5	4,16	4,16
Q 221/244	500	215	15	6,5	4,44	4,44	Q 221/244	500	215	15	6,5	4,44	4,44
Q 221/273	500	215	15	6,5	4,75	4,75	Q 221/273	500	215	15	6,5	4,75	4,75
Q 221/302	500	215	15	6,5	5,01	5,01	Q 221/302	500	215	15	6,5	5,01	5,01
Q 221/331	500	215	15	6,5	5,28	5,28	Q 221/331	500	215	15	6,5	5,28	5,28
Q 221/360	500	215	15	6,5	5,55	5,55	Q 221/360	500	215	15	6,5	5,55	5,55
Q 221/389	500	215	15	6,5	5,82	5,82	Q 221/389	500	215	15	6,5	5,82	5,82
Q 221/418	500	215	15	6,5	6,09	6,09	Q 221/418	500	215	15	6,5	6,09	6,09
Q 221/447	500	215	15	6,5	6,36	6,36	Q 221/447	500	215	15	6,5	6,36	6,36
Q 221/476	500	215	15	6,5	6,63	6,63	Q 221/476	500	215	15	6,5	6,63	6,63
Q 221/505	500	215	15	6,5	6,90	6,90	Q 221/505	500	215	15	6,5	6,90	6,90
Q 221/534	500	215	15	6,5	7,17	7,17	Q 221/534	500	215	15	6,5	7,17	7,17
Q 221/563	500	215	15	6,5	7,44	7,44	Q 221/563	500	215	15	6,5	7,44	7,44
Q 221/592	500	215	15	6,5	7,71	7,71	Q 221/592	500	215	15	6,5	7,71	7,71
Q 221/621	500	215	15	6,5	7,98	7,98	Q 221/621	500	215	15	6,5	7,98	7,98
Q 221/650	500	215	15	6,5	8,25	8,25	Q 221/650	500	215	15	6,5	8,25	8,25
Q 221/679	500	215	15	6,5	8,52	8,52	Q 221/679	500	215	15	6,5	8,52	8,52
Q 221/708	500	215	15	6,5	8,79	8,79	Q 221/708	500	215	15	6,5	8,79	8,79
Q 221/737	500	215	15	6,5	9,06	9,06	Q 221/737	500	215	15	6,5	9,06	9,06
Q 221/766	500	215	15	6,5	9,33	9,33	Q 221/766	500	215	15	6,5	9,33	9,33
Q 221/795	500	215	15	6,5	9,60	9,60	Q 221/795	500	215	15	6,5	9,60	9,60
Q 221/824	500	215	15	6,5	9,87	9,87	Q 221/824	500	215	15	6,5	9,87	9,87
Q 221/853	500	215	15	6,5	10,14	10,14	Q 221/853	500	215	15	6,5	10,14	10,14
Q 221/882	500	215	15	6,5	10,41	10,41	Q 221/882	500	215	15	6,5	10,41	10,41
Q 221/911	500	215	15	6,5	10,68	10,68	Q 221/911	500	215	15	6,5	10,68	10,68
Q 221/940	500	215	15	6,5	10,95	10,95	Q 221/940	500	215	15	6,5	10,95	10,95
Q 221/969	500	215	15	6,5	11,22	11,22	Q 221/969	500	215	15	6,5	11,22	11,22
Q 221/998	500	215	15	6,5	11,49	11,49	Q 221/998	500	215	15	6,5	11,49	11,49
Q 221/1027	500	215	15	6,5	11,76	11,76	Q 221/1027	500	215	15	6,5	11,76	11,76
Q 221/1056	500	215	15	6,5	12,03	12,03	Q 221/1056	500	215	15	6,5	12,03	12,03
Q 221/1085	500	215	15	6,5	12,30	12,30	Q 221/1085	500	215	15	6,5	12,30	12,30
Q 221/1114	500	215	15	6,5	12,57	12,57	Q 221/1114	500	215	15	6,5	12,57	12,57
Q 221/1143	500	215	15	6,5	12,84	12,84	Q 221/1143	500	215	15	6,5	12,84	12,84
Q 221/1172	500	215	15	6,5	13,11	13,11	Q 221/1172	500	215	15	6,5	13,11	13,11
Q 221/1201	500	215	15	6,5	13,38	13,38	Q 221/1201	500	215	15	6,5	13,38	13,38
Q 221/1230	500	215	15	6,5	13,65	13,65	Q 221/1230	500	215	15	6,5	13,65	13,65
Q 221/1259	500	215	15	6,5	13,92	13,92	Q 221/1259	500	215	15	6,5	13,92	13,92
Q 221/1288	500	215	15	6,5	14,19	14,19	Q 221/1288	500	215	15	6,5	14,19	14,19
Q 221/1317	500	215	15	6,5	14,46	14,46	Q 221/1317	500	215	15	6,5	14,46	14,46
Q 221/1346	500	215	15	6,5	14,73	14,73	Q 221/1346	500	215	15	6,5	14,73	14,73
Q 221/1375	500	215	15	6,5	15,00	15,00	Q 221/1375	500	215	15	6,5	15,00	15,00
Q 221/1404	500	215	15	6,5	15,27	15,27	Q 221/1404	500	215	15	6,5	15,27	15,27
Q 221/1433	500	215	15	6,5	15,54	15,54	Q 221/1433	500	215	15	6,5	15,54	15,54
Q 221/1462	500	215	15	6,5	15,81	15,81	Q 221/1462	500	215	15	6,5	15,81	15,81
Q 221/1491	500	215	15	6,5	16,08	16,08	Q 221/1491	500	215	15	6,5	16,08	16,08
Q 221/1520	500	215	15	6,5	16,35	16,35	Q 221/1520	500	215	15	6,5	16,35	16,35
Q 221/1549	500	215	15	6,5	16,62	16,62	Q 221/1549	500	215	15	6,5	16,62	16,62
Q 221/1578	500	215	15	6,5	16,89	16,89	Q 221/1578	500	215	15	6,5	16,89	16,89
Q 221/1607	500	215	15	6,5	17,16	17,16	Q 221/1607	500	215	15	6,5	17,16	17,16
Q 221/1636	500	215	15	6,5	17,43	17,43	Q 221/1636	500	215	15	6,5	17,43	17,43
Q 221/1665	500	215	15	6,5	17,70	17,70	Q 221/1665	500	215	15	6,5	17,70	17,70
Q 221/1694	500	215	15	6,5	17,97	17,97	Q 221/1694	500	215	15	6,5	17,97	17,97
Q 221/1723	500	215	15	6,5	18,24	18,24	Q 221/1723	500	215	15	6,5	18,24	18,24
Q 221/1752	500	215	15	6,5	18,51	18,51	Q 221/1752	500	215	15	6,5	18,51	18,51
Q 221/1781	500	215	15	6,5	18,78	18,78	Q 221/1781	500	215	15	6,5	18,78	18,78
Q 221/1810	500	215	15	6,5	19,05	19,05	Q 221/1810	500	215	15	6,5	19,05	19,05
Q 221/1839	500	215	15	6,5	19,32	19,32	Q 221/1839	500	215	15	6,5	19,32	19,32
Q 221/1868	500	215	15	6,5	19,59	19,59	Q 221/1868	500	215	15	6,5	19,59	19,59
Q 221/1897	500	215	15	6,5	19,86	19,86	Q 221/1897	500	215	15	6,5	19,86	19,86
Q 221/1926	500	215	15	6,5	20,13	20,13	Q 221/1926	500	215	15	6,5	20,13	20,13
Q 221/1955	500	215	15	6,5	20,40	20,40	Q 221/1955	500	215	15	6,5	20,40	20,40
Q 221/1984	500	215	15	6,5	20,67	20,67	Q 221/1984	500	215	15	6,5	20,67	20,67
Q 221/2013	500	215	15	6,5	20,94	20,94	Q 221/2013	500	215	15	6,5	20,94	20,94
Q 221/2042	500	215	15	6,5	21,21	21,21	Q 221/2042	500	215	15	6,5	21,21	21,21
Q 221/2071	500	215	15	6,5	21,48	21,48	Q 221/2071	500	215	15	6,5	21,48	21,48
Q 221/2100	500	215	15	6,5	21,75	21,75	Q 221/2100	500	215	15	6,5	21,75	21,75
Q 221/2129	500	215	15	6,5	22,02	22,02	Q 221/2129	500	215	15	6,5	22,02	22,02
Q 221/2158	500	215	15	6,5	22,29	22,29	Q 221/2158	500	215	15			