

12.9 KALİTE İMBUS CİVATALAR (DIN 912)

B&Ç	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M18	M20
10	9,78	9,46	25,70					
12	8,19	8,08	16,83					
16	6,57	7,60	14,62	25,45				
18	7,48	7,60	15,66	24,76				
20	7,48	7,60	15,66	24,76	39,28			
25	8,35	8,49	16,30	26,33	39,81			
30	9,82	9,15	17,23	28,03	40,08	63,71	101,87	
35	11,01	10,64	19,07	30,34	43,50	68,58	103,89	
40	12,57	11,97	21,11	34,62	47,20	72,64	94,62	182,82
45	14,31	13,29	23,50	38,21	53,74	79,03	101,18	199,39
50	17,81	14,89	26,00	41,48	56,59	83,92	109,88	197,65
55		16,65	27,57	44,35	62,28	92,30	125,00	208,16
60		17,74	32,12	48,24	66,11	96,85	125,00	218,95
65		21,65	32,20	52,47	71,90	103,33	140,85	231,37
70		36,21	34,83	55,92	74,37	111,13	140,90	242,62
75		41,33	37,78	59,69	81,66	118,15	160,29	253,10
80		54,12	40,29	63,32	83,65	125,25	163,97	268,26
90		68,08	48,08	72,22	93,13	140,73	175,66	294,87
100		75,41	55,04	82,78	103,05	155,26	193,66	329,52
110		105,99	65,21	95,51	114,85	175,58	238,36	359,43
120		127,03	76,95	103,65	130,56	190,19	258,20	389,32
130		150,77	92,33	111,93	146,22	204,83	277,43	419,78
140		164,47	110,78	120,22	161,94	219,46	297,90	449,96
150					183,24	241,97	322,55	479,58
160							346,56	512,57
170							358,22	544,40
180							369,91	576,23

10.9 KALİTE METRİK CİVATALAR (DIN 931 - DIN 933)

MM	M 5	M 6	M 7	M 8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
10	5,10	7,29		12,56						
12	5,10	6,51	8,88	12,56						
15	4,92	5,48	9,87	10,11	19,08					
16	4,92	5,48	9,87	10,11	19,08					
18	5,33	5,60	10,55	10,70	20,15					
20	5,42	5,60	10,55	11,29	19,64	29,33				
25	6,08	6,28	11,80	12,44	21,90	30,98	54,67	70,59		
30	7,15	7,47	12,75	13,63	23,34	34,05	55,96	75,78		
35	8,01	8,25	14,09	15,29	25,55	37,18	57,79	78,13		
40	9,75	9,59	16,90	17,57	29,31	40,55	61,75	82,46	130,72	137,95
45	10,98	10,43	18,18	19,22	31,83	45,68	66,29	88,74	123,11	142,15
50	11,68	11,44	19,74	20,54	34,49	49,94	73,71	94,13	130,51	150,20
55		12,94	22,09	23,00	38,55	52,55	80,09	102,19	137,37	156,40
60		14,62	24,26	23,94	39,64	56,34	84,58	105,67	147,54	164,78
65		16,63		26,57	43,61	61,21	89,83	114,47	157,99	178,83
70		18,17		28,38	46,37	65,10	95,67	119,53	165,93	198,14
75		21,82		30,68	50,47	68,98	105,41	131,07	169,31	211,15
80		24,01		31,94	53,47	72,91	106,61	136,82	180,94	223,87
85		41,08		35,68	58,89	77,43	117,53	144,66	189,82	231,39
90		43,16		38,13	58,84	81,11	117,88	151,20	202,98	245,28
100		56,48		42,26	67,47	88,81	129,44	169,34	226,28	271,74
110		67,63		48,03	74,98	98,33	143,75	187,16	253,49	297,11
120		82,13		54,95	81,96	107,78	159,99	206,27	280,68	319,12
130		89,56		60,97	92,82	131,24	184,64	218,80	303,59	347,84
140		96,08		66,18	102,14	147,30	196,16	240,90	335,10	376,46
150		103,74		72,67	140,45	159,59	199,28	263,81	372,30	399,70
160								281,98	413,05	427,90
170								310,17	454,50	473,07
180								342,37	504,31	517,89
190								377,80	559,81	569,55
200								415,57	621,38	626,51