

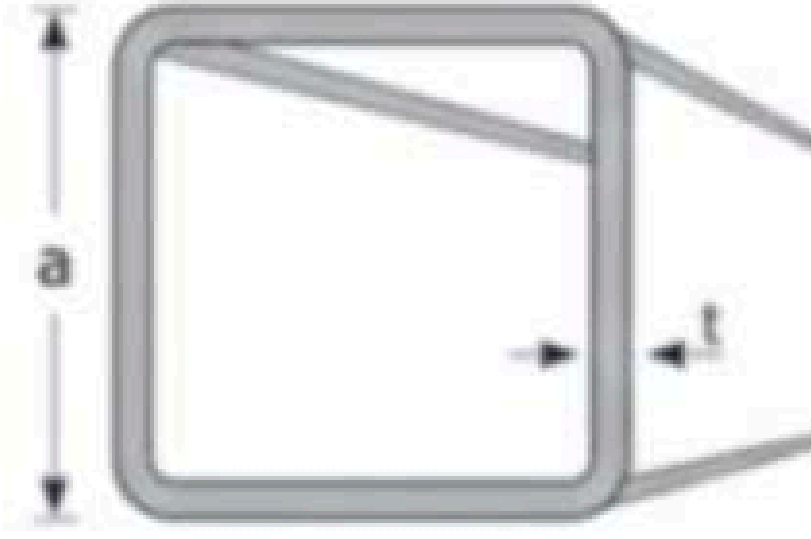


KOCAELI SAC PROFİL

Söz Verdiğimiz Gibi..

KARE PROFİLLER

EN 10219-2-1997
DIN 2395



Toleranslar: $T \leq 2 \text{ mm} \pm \%10$
Kalınlık: $T \geq 2 \text{ mm} \pm \%12,5$

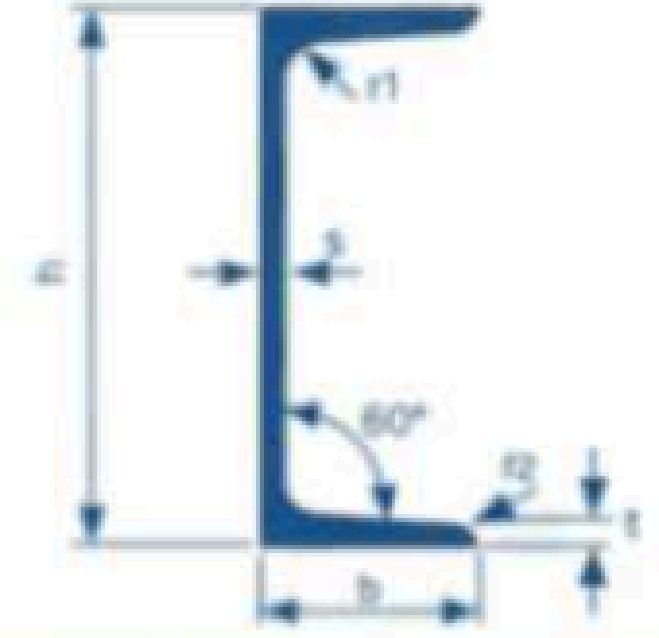
EBAT	KALINLIK	KESİT ALANI	TOPLAM YÜZEY	AĞIRLIK
a	b			
mm	mm	cm ²	m ² /m	kg/m
20x20	1,5	1,11	0,0740	0,46
	2,0	1,34	0,0731	1,06
25x25	1,5	1,41	0,0340	1,10
	1,5	1,74	0,0941	1,10
	2,5	2,09	0,0914	1,84
	3,0	2,41	0,0879	1,89
30x30	1,5	1,75	0,1140	1,54
	2,0	2,14	0,1130	1,38
	2,5	2,94	0,1330	2,03
	3,0	3,51	0,1500	2,05
40x40	1,5	3,05	0,1540	1,81
	2,0	2,94	0,1500	2,31
	2,5	2,94	0,1500	2,82
	2,0	4,21	0,1450	2,98
	3,0	4,59	0,1960	4,00
50x50	2,0	5,34	0,1410	3,60
	2,5	4,59	0,1830	3,60
	3,5	5,41	0,1850	4,55
	4,0	8,36	0,1830	3,56
	5,0	8,59	0,2300	4,39
60x60	2,0	6,64	0,2210	5,19
	2,5	5,59	0,2300	4,59
	5,0	6,61	0,2260	5,19
	4,0	8,55	0,2700	6,17
	5,0	10,10	0,2710	6,13
70x70	2,0	7,80	0,2780	6,13
	3,0	7,81	0,2660	6,13
	4,0	10,10	0,2660	7,97
	5,0	12,40	0,2800	8,70
80x80	3,0	9,01	0,3100	7,97
	4,0	11,70	0,3060	9,22
	5,0	14,30	0,3300	11,30
	6,0	17,10	0,3500	13,20
90x90	3,0	10,20	0,3500	8,01
	4,0	13,30	0,3460	10,50
	5,0	16,40	0,2980	13,20
	6,0	18,80	0,3380	13,20

EBAT	KALINLIK	KESİT ALANI	TOPLAM YÜZEY	AĞIRLIK
a	b			
mm	mm	cm ²	m ² /m	kg/m
100x100	3,0	11,40	0,390	8,96
	4,0	14,90	0,382	11,70
	5,0	18,10	0,382	14,20
	6,0	21,30	0,377	17,00
120x120	8,0	27,30	0,370	21,40
	3,0	14,90	0,470	17,90
	4,0	18,20	0,465	17,50
	5,0	22,10	0,458	17,80
140x140	6,0	27,20	0,452	20,70
	8,0	33,60	0,445	20,40
	4,0	31,40	0,545	16,80
	5,0	30,00	0,538	23,10
150x150	6,0	31,40	0,580	18,00
	8,0	43,00	0,523	21,40
	10,0	47,70	0,588	33,10
	4,0	25,00	0,580	18,00
160x160	5,0	34,10	0,573	22,40
	6,0	34,00	0,573	32,40
	8,0	43,20	0,666	33,90
	10,0	51,70	0,648	41,30
180x180	4,0	24,00	0,623	23,80
	6,0	36,40	0,613	26,50
	6,0	36,50	0,613	36,50
	8,0	46,10	0,688	44,30
200x200	10,0	54,10	0,685	44,40
	5,0	34,10	0,693	27,00
	6,0	41,80	0,693	32,10
	8,0	63,30	0,683	41,50
250x250	10,0	63,70	0,693	50,70
	5,0	38,10	0,770	30,10
	6,0	46,90	0,773	37,80
	8,0	50,30	0,783	46,50
300x300	10,0	71,70	0,788	57,00
	5,0	48,10	0,748	57,00
	6,0	59,10	0,978	38,00
	8,0	75,20	0,968	59,10
300x300	10,0	91,70	0,948	54,70
	6,0	71,70	1,178	54,70
	8,0	91,20	0,965	71,60
	10,0	111,10	1,148	88,40

PROFİL DEMİR

NPU

TS 912
DIN 1026

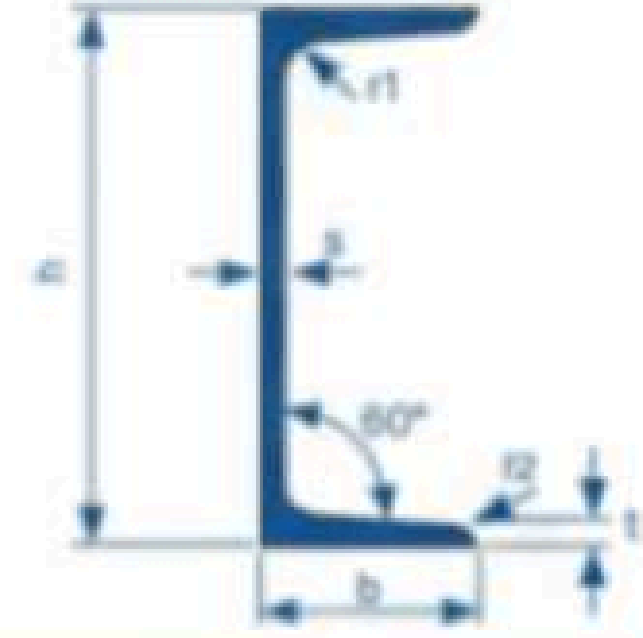


KESİT	BOYUTLAR										Kesit alanı cm ²	Toplam yüzey alanı m ² /m.	Ağırlık kg./m.
	NPU	h	tolerans	b	tolerans	s	tolerans	t	tolerans	t ₁			
40x20	40		20		5		5,5		5	2,5	3,66	0,142	2,87
40	40		35		5		7		7	3,5	3,21	0,199	4,87
50x25	50	± 1,5	25		5		6		6	3	4,92	0,191	3,86
50	50		38		5		7		7	3,5	7,12	0,232	5,59
60	65		42		5,5		7,5	± 0,5	7,5	4	9,03	0,273	7,64
80	80		45	± 1,5	6		8		8	4	11,0	0,312	8,64
100	100		50		6		8,5		8,5	4,5	13,5	0,373	10,60
120	120		55		7		9		9	4,5	17	0,434	13,40
140	140	± 2,0	60		7	± 0,5	10		10	5	20,4	0,489	13,00
160	160		65		7,5		10,5		10,5	5,5	24	0,546	18,80
180	180		70		8		11		11	5,5	28	0,611	22,00
200	200		75		8,5		11,5		11,5	6	32,2	0,661	25,30
220	220		80		9		12,5		12,5	6,5	37,4	0,718	29,40
240	240		85		9,5		13		13	6,5	42,3	0,775	33,50
260	260		90		10		14		14	7	48,3	0,834	37,40
280	280		95		10		15		16	7,5	53,3	0,890	41,80
300	300	± 3,0	100	± 2,0	10		16		16	8	58,8	0,950	46,20
320	320		100		14		17,5		17,5	8,75	75,8	0,982	59,50
350	350		100		14	± 0,7	16		16	8	77,3	1,05	60,60
380	350		100		13,5		16		16	8	80,4	1,11	63,10
400	400		110		14		16		18	9	91,5	1,18	71,80

PROFİL DEMİR

NPU

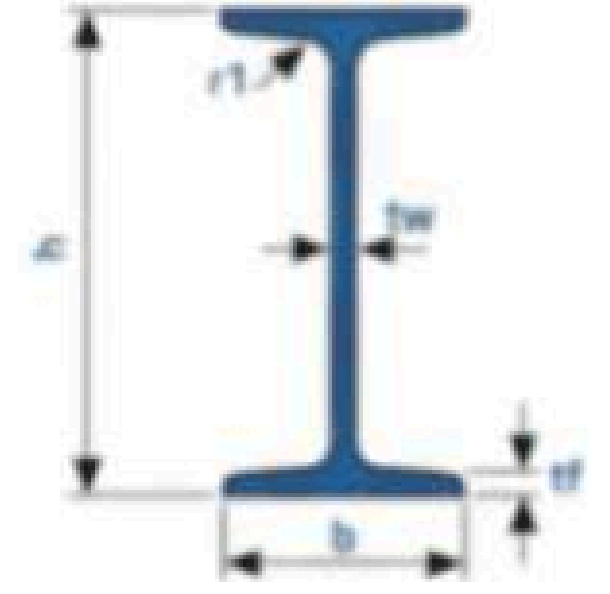
TS 912
DIN 1026



KESİT	BOYUTLAR										Kesit alanı cm ²	Toplam yüzey alanı m ² /m.	Ağırlık kg./m.
	NPU	h	tolerans	b	tolerans	s	tolerans	t	tolerans	t ₁			
40x20	40		20		5		5,5		5	2,5	3,66	0,142	2,87
40	40		35		5		7		7	3,5	3,21	0,199	4,87
50x25	50	± 1,5	25		5		6		6	3	4,92	0,191	3,86
50	50		38		5		7		7	3,5	7,12	0,232	5,59
60	65		42		5,5		7,5	± 0,5	7,5	4	9,03	0,273	7,64
80	80		45	± 1,5	6		8		8	4	11,0	0,312	8,64
100	100		50		6		8,5		8,5	4,5	13,5	0,373	10,60
120	120		55		7		9		9	4,5	17	0,434	13,40
140	140	± 2,0	60		7	± 0,5	10		10	5	20,4	0,489	13,00
160	160		65		7,5		10,5		10,5	5,5	24	0,546	18,80
180	180		70		8		11		11	5,5	28	0,611	22,00
200	200		75		8,5		11,5		11,5	6	32,2	0,661	25,30
220	220		80		9		12,5		12,5	6,5	37,4	0,718	29,40
240	240		85		9,5		13		13	6,5	42,3	0,775	33,50
260	260		90		10		14		14	7	48,3	0,834	37,40
280	280		95		10		15		16	7,5	53,3	0,890	41,80
300	300	± 3,0	100	± 2,0	10		16		16	8	58,8	0,950	46,20
320	320		100		14		17,5		17,5	8,75	75,8	0,982	59,50
350	350		100		14	± 0,7	16		16	8	77,3	1,05	60,60
380	350		100		13,5		16		16	8	80,4	1,11	63,10
400	400		110		14		16		18	9	91,5	1,18	71,80

PROFİL DEMİR İPE

EN 10034-95
EN 10025-95

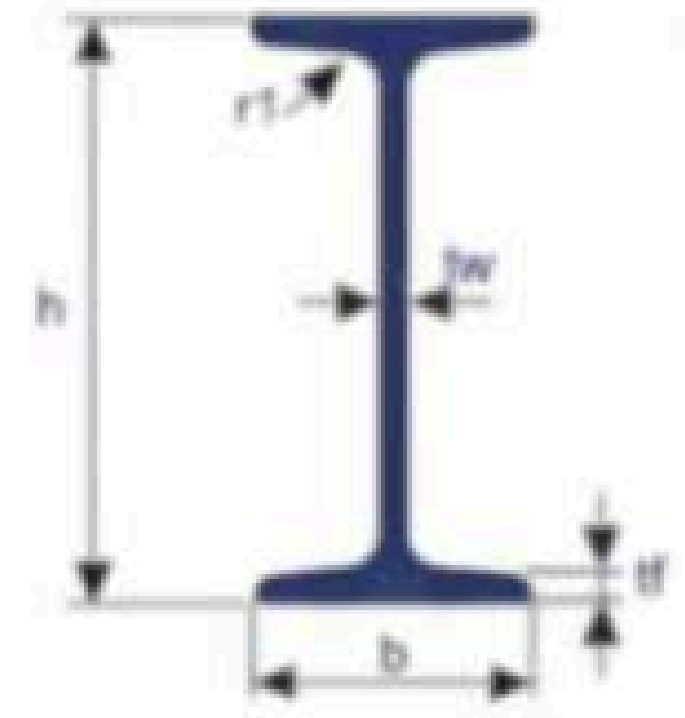


KESİT İPE	BOYUTLAR					Kesit Alanı cm ²	Toplam Yüzey Alanı m ² /m	Ağırlık kg/m	1 Boy Ağırlığı kg/12.1 m
	h	b	tw min	tf	r				
IPE 100	100	55	4,1	5,7	7	10,32	0,400	8,1	98
IPE 120	120	64	4,4	6,3	7	13,21	0,475	10,4	126
IPE 140	140	73	4,7	6,9	7	16,43	0,551	12,9	156
IPE 160	160	82	5,0	7,4	8	20,09	0,623	15,8	191
IPE 180	180	91	5,3	8,0	9	23,95	0,698	18,8	227
IPE 200	200	100	5,6	8,5	12	33,35	0,848	22,4	271
IPE 240	240	120	6,6	8,5	12	33,37	0,848	26,2	377
IPE 240	240	138	6,2	9,8	15	39,12	0,822	20,7	371
IPE 270	270	135	6,5	10,2	15	45,95	1,941	36,1	437
IPE 300	300	150	7,1	10,7	15	53,81	1,160	42,2	511
IPE 330	330	160	7,5	11,5	18	62,81	1,254	49,1	594
IPE 360	360	170	8,0	12,7	18	72,73	1,353	57,1	691
IPE 400	400	180	8,6	13,5	21	84,46	1,467	56,3	802
IPE 450	450	190	9,4	14,6	21	98,62	1,605	77,5	939
IPE 500	500	200	10,2	16,0	21	115,50	1,744	90,7	1097
IPE 550	550	210	11,1	17,2	24	134,40	1,877	106,0	1283
IPE 600	600	220	12,0	19,0	24	156,00	2,015	122,0	1476
IPE 750x147	753	285	13,2	17,0	17	184,50	2,510	147,0	1779
IPE 750x173	762	267	16,4	21,6	17	221,30	2,534	173,0	2093
IPE 750x196	770	268	16,8	25,4	17	250,80	2,552	196,0	2372

PROFİL DEMİR

HEA

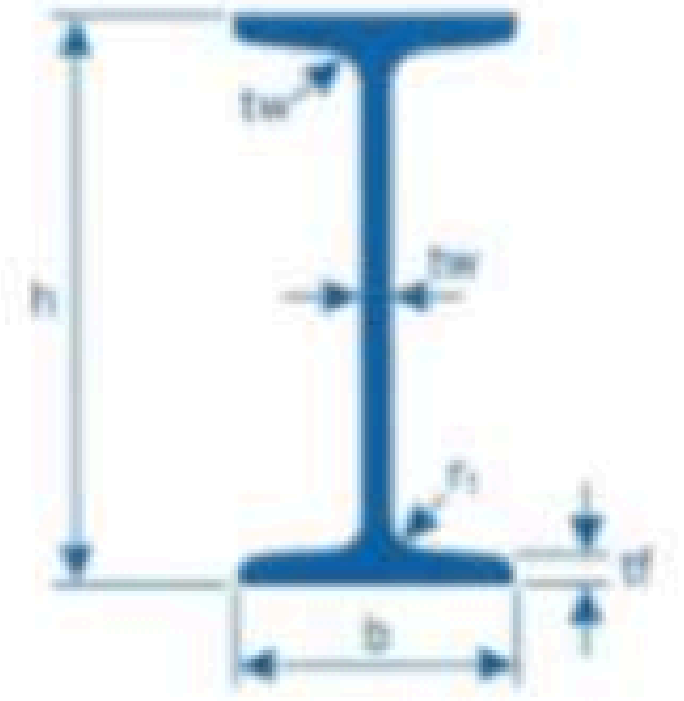
EN 10034-95
EN 10025-95



KESİT	BOYUTLAR					Kesit alanı cm ²	Toplam yüzey alanı m ² /m	Ağırlık kg/m	1 Boyun Ağırlığı kg/12,1m.
	h	b	tw	tf	r				
HEA 100	96	100	5,0	8,0	12	21,24	0,561	16,7	202
HEA 120	114	120	5,0	8,0	12	25,34	0,677	19,9	241
HEA 140	133	140	5,5	8,5	12	31,42	0,794	24,7	299
HEA 160	152	160	6,0	9,0	15	38,77	0,906	30,4	368
HEA 180	171	190	6,0	9,5	15	45,25	1,024	35,5	430
HEA 200	171	200	7,0	11,0	18	53,33	1,255	50,5	611
HEA 240	230	240	6,5	10,0	21	76,84	1,169	42,3	515
HEA 240	250	250	7,5	11,0	18	64,34	1,255	60,3	611
HEA 260	250	250	7,5	12,5	24	76,84	1,484	68,2	730
HEA 280	270	280	8,0	12,5	24	97,26	1,484	68,2	924
HEA 300	290	300	8,5	14,0	27	115,50	1,7115	78,4	1068
HEA 320	300	300	8,5	15,5	27	115,50	1,717	88,3	1068
HEA 330	310	300	9,5	15,5	27	124,40	1,756	97,6	1181
HEA 340	330	300	9,5	16,5	27	133,50	1,755	105,0	1271
HEA 440	350	300	10,0	17,5	27	142,80	1,834	113,0	1355
HEA 440	390	300	11,0	19,0	27	159,00	1,912	125,0	1513
HEA 450	440	300	11,5	21,0	27	197,50	2,011	145,0	1694
HEA 500	490	300	12,0	23,0	27	197,50	2,110	155,0	1876
HEA 550	540	300	12,5	24,0	27	211,00	2,208	168,0	2006
HEA 600	540	300	13,0	26,0	27	241,60	2,238	190,0	2164
HEA 700	640	300	13,5	26,0	27	241,60	2,407	190,0	2299
HEA 700	790	300	14,5	27,0	27	260,00	2,505	204,0	2460
HEA 800	790	300	15,0	30,0	30	285,50	2,698	224,0	2710
HEA 900	890	300	16,0	30,0	30	320,50	2,698	252,0	2894
HEA 1000	990	900	16,5	30,5	30	346,80	3,095	272,0	3291

PROFİL DEMİR HEB

EN 10034-95
EN 10025-95



KESİT HEB	BOYUTLAR					Kesit alanı cm ²	Toplam yüzey alanı m ² /m	Ağırlık kg/m	1 Boy Ağırlığı kg/12,1m.
	h	b	tw min	tf	r				
HEB 100	100	100	6,0	10,0	10	26,04	0,567	20,4	247
HEB 120	120	120	6,5	11,0	12	34,01	0,666	26,7	323
HEB 140	140	140	7,0	12,0	15	42,92	0,805	33,7	408
HEB 160	160	160	8,0	13,0	15	54,25	0,918	42,6	515
HEB 180	200	200	9,0	14,0	15	78,88	1,037	51,3	620
HEB 200	220	220	9,5	16,0	18	91,04	1,151	61,5	865
HEB 240	240	240	9,0	16,0	15	106,00	1,370	83,2	1007
HEB 260	260	260	10,0	17,0	21	118,00	1,394	83,2	1007
HEB 260	260	280	10,5	17,5	24	131,40	1,499	93,0	1125
HEB 280	280	280	10,5	18,0	24	141,40	1,618	103,3	1246
HEB 300	300	300	11,0	19,0	27	149,10	1,732	117,0	1416
HEB 320	320	300	11,5	21,5	27	161,30	1,771	127,0	1537
HEB 340	340	300	12,5	21,5	27	170,90	1,910	134,0	1621
HEB 360	360	300	12,5	22,5	27	180,60	1,849	142,0	1718
HEB 400	400	300	13,5	22,5	27	197,80	1,837	155,0	1876
HEB 450	450	400	14,0	28,0	27	218,00	2,026	171,0	2008
HEB 550	500	500	14,5	28,0	27	253,80	2,185	187,0	2263
HEB 550	550	300	19,0	30,0	27	254,10	2,224	199,0	2408
HEB 600	600	300	15,5	30,0	27	270,00	2,322	212,0	2568
HEB 650	650	300	16,0	31,0	27	286,30	2,422	225,0	2723
HEB 700	700	300	17,0	32,0	27	286,40	3,820	241,0	2916
HEB 800	800	800	17,5	33,0	30	334,20	2,713	263,0	3170
HEB 900	900	300	18,5	35,0	30	371,30	3,911	291,0	3921
HEB 1000	1000	300	19,0	36,0	30	400,00	3,110	314,0	3799

LAMALAR

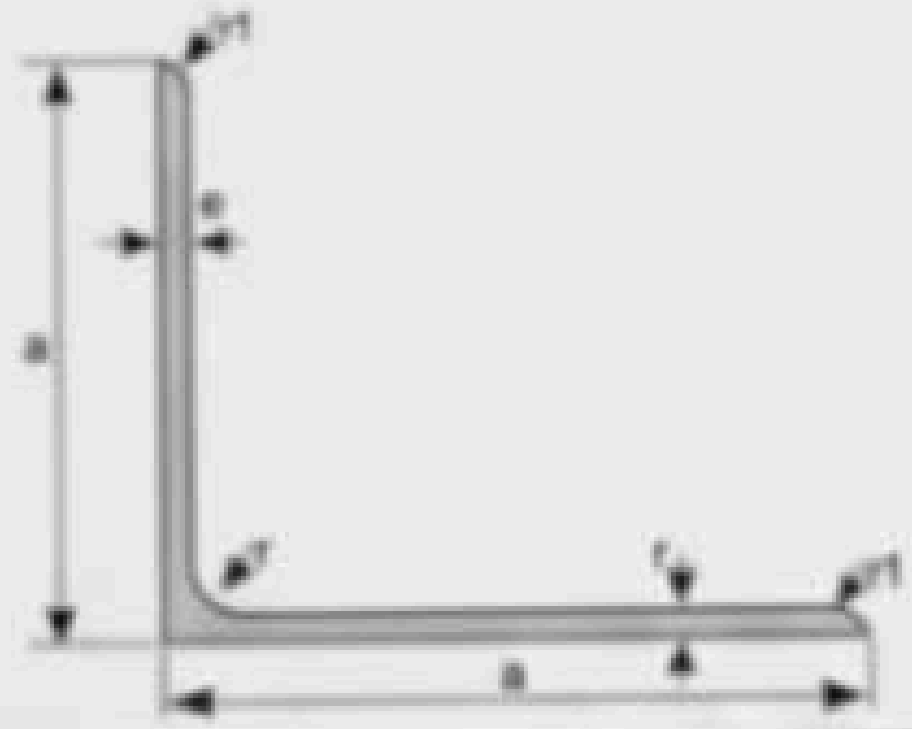
TS 3024
DIN 1017



L (mm)	S(mm)																		
	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	50
kg./m.																			
10	0,236	0,314	0,382	0,381	0,568	0,629													
12	0,250	0,377	0,471	0,589	0,555	0,754	0,544												
14	0,330	0,440	0,550	0,668	0,870	0,870	1,860	1,220											
16	0,335	0,511	0,540	0,769	0,824	0,942	1,160	1,410											
18	0,377	0,522	0,629	0,734	0,818	1,200	1,380	1,510	1,760										
18	0,424	0,518	0,760	0,848	0,949	1,130	1,110	1,700	1,790	2,120	2,260								
20	0,577	0,626	0,799	0,942	1,180	1,560	1,670	1,860	2,200	2,300	2,810	3,630							
23	0,518	0,681	0,864	1,640	1,310	1,580	1,750	2,270	2,430	2,860	3,790	3,700	5,560						
25	0,588	0,702	1,840	1,130	1,520	2,770	2,200	2,360	3,390	3,940	4,550	4,550	5,800	4,830					
30	0,947	1,260	1,570	1,410	1,860	1,860	2,590	2,650	3,300	3,650	3,700	5,620	6,770	8,788	6,940				
35	0,854	1,180	1,270	1,680	1,850	2,700	2,780	3,500	3,880	4,120	4,400	6,030	6,800	6,840	6,470	9,420			
40	0,942	1,200	1,570	1,880	2,338	2,510	3,140	4,770	4,400	4,710	5,650	6,860	6,580	6,872	9,580	1,573	12,56		
45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,47	3,53	3,85	4,24	4,55	5,30	5,85	6,43	7,86	7,77	9,84	10,60	18,46	12,15	
50	1,35	1,57	1,98	2,88	3,33	3,14	3,94	4,71	5,60	5,68	6,24	7,06	7,86	8,48	11,27	11,78	16,46	16,38	
55	1,50	1,73	2,18	2,58	3,08	4,45	4,58	5,18	6,64	6,39	6,81	7,77	8,83	9,00	12,33	12,34	15,11	17,27	
60	1,41	1,98	2,58	2,84	3,50	3,77	4,71	5,86	6,58	7,86	7,84	8,48	9,42	10,79	13,75	15,13	18,49	21,84	26,80
65	1,83	2,34	2,55	3,08	4,52	4,08	4,19	6,12	7,14	7,85	8,41	9,16	10,00	14,60	14,75	17,81	18,83	25,41	25,80
70	1,69	2,30	2,75	3,98	3,85	4,40	5,90	6,58	7,88	8,40	9,10	9,88	11,00	13,18	15,74	15,43	18,83	21,98	27,20
75	2,17	2,36	3,54	4,52	4,32	4,71	8,88	7,08	8,84	8,62	9,45	10,00	11,80	15,52	18,32	17,85	22,41	25,50	31,40
80	1,88	2,81	3,14	5,77	4,48	5,08	6,22	7,84	8,18	9,88	10,80	11,80	12,12	15,41	16,73	18,54	21,80	26,12	31,40
90	2,12	3,06	3,68	4,62	4,66	5,85	7,06	8,46	9,56	10,60	11,26	14,11	14,12	16,01	17,86	21,35	24,75	28,30	38,00
100	2,36	3,16	3,62	4,71	5,00	6,68	7,58	9,25	11,00	11,16	12,59	14,16	16,77	17,57	18,82	22,82	27,86	31,40	39,20
110	2,58	2,85	4,88	6,18	6,84	6,91	8,84	10,30	12,88	13,84	13,38	15,64	17,27	18,94	21,99	25,91	26,22	32,84	40,20
120	2,89	3,77	4,71	6,06	6,59	7,34	9,42	11,30	13,18	14,18	16,97	16,88	18,64	20,76	25,85	28,26	32,97	31,86	47,10
130	3,08	4,00	5,10	6,15	7,14	8,10	10,81	12,35	14,26	15,21	18,89	18,67	20,41	22,48	24,81	26,82	39,71	40,82	51,20
140	3,30	4,40	5,50	6,88	7,85	9,14	11,08	14,16	15,30	16,58	17,55	18,16	21,85	24,18	24,48	22,67	28,47	48,96	50,00
150	3,52	4,71	5,88	7,08	8,84	9,45	12,16	14,12	16,48	17,50	18,84	21,20	22,85	20,51	26,44	24,22	41,21	47,10	50,90
160	3,77	5,02	6,81	7,54	8,78	10,85	13,68	16,97	17,50	19,04	20,30	22,48	28,10	27,80	29,60	21,70	42,50	48,80	65,00
170	4,20	5,54	8,07	8,91	8,84	10,66	13,58	18,51	18,76	20,02	21,40	24,50	25,86	28,40	28,40	40,30	49,70	52,40	60,70
190	4,24	6,05	7,08	8,45	9,86	11,50	15,15	18,98	19,90	21,20	22,80	26,40	28,20	31,10	25,30	52,40	49,50	50,50	70,70
200	4,71	6,28	7,80	9,42	11,50	15,50	15,70	18,84	20,50	22,55	26,50	26,30	31,48	24,30	24,30	47,70	49,50	62,80	79,50

KÖŞEBENTLER

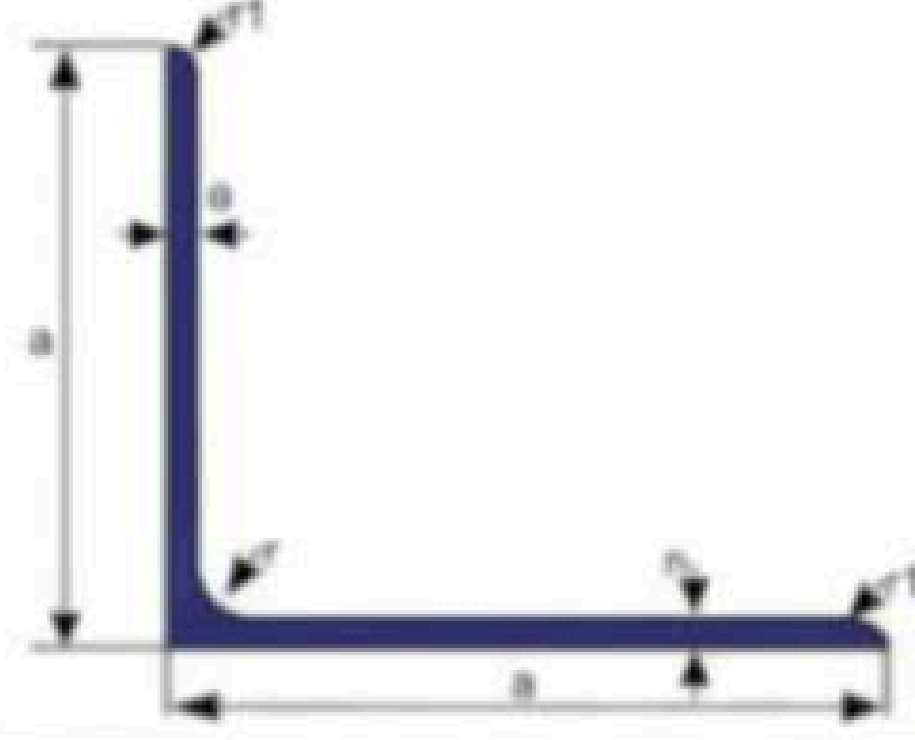
TS 908
DIN 1028



KESİT	BOYUTLAR						Kesit Alan cm ²	Toplam Yüzey Alan m ² /m	Ağırlık kg./m.
	a	tolerans	e	tolerans	r	r ₁			
75x75x	75	±1,5	6	±0,75	10	5	6,75	0,291	6,67
			7				7,00		7,04
			8				7,50		7,61
			10				8,50		8,50
			12				9,50		9,50
80x80x	80	±1,5	6	±0,75	10	5	6,80	0,311	7,04
			7				7,00		7,07
			8				7,50		7,60
			10				8,50		8,60
			12				9,50		9,60
80x90x	90	±1,5	4	±0,75	11	5,5	6,70	0,351	12,40
			6				6,90		13,40
			8				7,50		14,40
			10				8,50		15,40
			12				9,50		16,40
100x100x	100	±1,5	6,5	±0,75	12	6	12,70	0,390	15,00
			8				12,00		16,00
			10				13,20		17,00
			12				14,40		18,00
			14				15,60		19,00
110x110x	110	±1,5	8	±0,75	12	6	12,00	0,430	15,00
			10				13,20		16,00
			12				14,40		17,00
			14				15,60		18,00
			16				16,80		19,00
120x120x	120	±1,0	6	±1,0	13	6,5	15,70	0,489	14,70
			8				16,20		16,70
			10				17,50		18,00
			12				18,80		19,00
			14				20,10		20,00
130x130x	130	±1,0	8	±1,0	14	7	19,00	0,508	20,00
			10				20,50		20,80
			12				22,00		21,00
140x140x	150	±1,0	10	±1,0	16	7,5	35,00	0,547	25,00
			12				38,20		26,00
150x140x	150	±1,0	10	±1,0	16	8	34,00	0,586	26,00
			12				38,20		27,00
			14				42,40		28,00
160x160x	160	±1,0	12	±1,0	17	8,5	48,70	0,625	30,20
			14				52,90		31,20
			16				57,10		32,20
180x180x	190	±1,0	14	±1,0	18	9	66,40	0,705	44,20
			16				70,60		45,20
			18				74,80		46,20
200x200x	200	±1,0	16	±1,0	18	9	71,00	0,785	48,20
			18				75,20		49,20
			20				79,40		50,20
			22				83,60		51,20

KÖŞEBENTLER

TS 908
DIN 1028



KESİT		BOYUTLAR					Kesit Alanı	Toplam Yüzey Alanı	Ağırlık	
L		a	tolerans	Ø	tolerans	r	r ₁	cm ²	m ² /m	kg./m.
25x25x	4	25	±1,0	3	±0,5	3,5	1,75	1,42	0,097	1,11
	5			3				1,85		1,46
	5			5				2,25		1,47
30x30x	4	30		3		5	2,5	1,76	0,116	1,46
	5			4				2,27		1,18
	5			5				2,14		2,18
35x35x	4	35		3		3	2,5	2,04	0,158	1,78
	5			4				2,07		2,58
	5			5				3,07		2,57
	6			6				2,35		2,84
40x40x	4	40		3		6	3	3,28	0,155	2,0
	4			4				3,79		2,49
	6			5				3,79		2,57
	7			6				4,30		2,34
45x45x	4	45		3		7	3,5	4,00	0,174	3,39
	5		4	4,48	3,74					
	6		5	4,48	3,38					
	7		6	5,06	2,35					
	7		7	4,00	3,35					
50x50x	4	50	5	7	3,5	5,99	0,194	4,68		
	5		6			5,98		4,88		
	6		8			5,99		4,47		
	6		8			5,99		4,47		
	7		7			6,24		6,46		
	8		8			7,41		6,47		
	9		9			8,24		6,47		
55x55x	6	55	3	8	4	6,31	0,213	4,98		
	8		4			8,23		8,46		
	8		5			9,39		8,41		
	10		10			10,10		3,70		
60x60x	4	60	4	8	4	4,71	0,233	4,66		
	8		5			5,02		7,90		
	8		5			9,01		5,42		
	9		6			9,03		5,42		
	10		10			11,10		4,59		
65x65x	5	65	6	9	4,5	8,70	0,252	5,91		
	7		7			8,70		6,63		
	8		8			9,86		7,73		
	9		11			11,00		8,82		
	11		11			12,30		10,03		
70x70x	5	70	5	4,5	4,5	6,70	0,272	6,37		
	6		6			8,13		8,62		
	7		7			6,84		6,37		
	8		8			10,00		8,38		
	9		9			11,00		9,34		
	10		10			12,10		10,00		
	11		11			14,50		11,20		

ÇELİK HASIR

HASIRIN		HASIR ÇUBUKLARININ								AĞIRLIK	
		AĞIRLIĞI		ÇAPI		ÇIKINTISI		KESİT ALANI			
BOYU ENİ	TİPİ	BOY	EN	BOY	EN	BOY	EN	BOY	EN	m ²	1Adet
5,00x 2,15	R 106	150	250	4,5	4,5	125/125	25/175	1,06	0,84	1,33	14,13
	R 131	150	250	5,0	5,0	125/125	25/175	1,31	0,78	1,85	17,40
	R 156	150	250	5,5	5,0	125/125	25/175	1,56	0,78	1,65	18,71
	R 188	150	250	5,0	5,0	125/125	25/175	1,56	0,78	2,10	22,16
	R 221	150	250	6,5	5,0	125/125	25/175	2,21	0,78	2,36	24,82
	R 257	150	250	7,0	6,0	125/125	25/175	2,57	0,78	2,63	27,76
	R 255	150	250	7,5	5,0	125/125	25/175	2,95	0,78	2,93	30,91
	R 337	150	250	8,54	5,0	125/125	25/175	3,17	0,78	3,11	32,80
	R 377	150	250	7,5	5,0	125/125	25/175	3,77	0,78	3,11	32,90
	R 443	150	250	8,5	5,0	125/125	25/175	4,43	0,95	4,22	34,27
	R 377	150	250	8,54	5,0	125/125	25/175	3,77	0,75	3,58	37,77
	R 377	150	250	8,5	5,0	125/125	25/175	3,77	0,78	3,58	37,77
	R 543	150	250	8,54	6,5	125/125	25/175	5,13	0,95	4,92	44,44
	R 513	150	250	7,04	6,5	125/125	25/175	5,13	1,33	4,92	51,83
	R 589	150	250	7,04	6,5	125/125	25/175	5,13	1,33	5,66	69,76
6,00x 2,15	R 513	150	250	7,04	6,5	125/125	25/175	5,13	1,33	4,32	63,46
	R 589	150	250	7,54	6,5	125/125	25/175	5,13	1,33	5,38	73,01
5,00x 2,15	Q 106/106	150	150	4,5	4,5	100/100	25/175	1,06	1,06	1,06	17,62
	Q 131/181	150	150	5,0	5,0	100/100	25/175	1,31	1,31	2,38	21,71
	Q 150/156	150	150	5,5	5,5	100/100	25/175	1,56	1,88	2,43	28,39
	Q 135/158	150	150	6,5	6,0	100/100	25/175	1,86	1,88	2,43	31,38
	Q 221/188	150	150	6,5	6,0	100/100	25/175	2,21	2,31	3,46	38,65
	Q 317/188	150	150	6,54	6,0	100/100	25/175	3,17	1,88	3,97	41,93
	Q 377/188	150	150	7,5	6,0	100/100	25/175	3,17	1,88	3,97	41,90
	Q 377/188	150	150	8,54	6,0	100/100	25/175	3,77	1,88	4,48	46,90
	Q 377/188	150	150	8,5	6,0	100/100	25/175	3,77	1,88	4,48	44,48
	Q 335/335	150	150	8,0	8,0	100/100	25/175	3,35	3,35	5,28	52,88
	Q 377/337	150	150	8,5	8,5	100/100	25/175	3,77	3,77	5,64	62,72
	Q 443/331	150	150	8,54	8,5	100/100	25/175	4,43	2,21	5,21	54,85
	Q 589/378	150	150	7,54	8,5	100/100	25/175	5,99	3,78	7,59	80,15
6,00x 2,15	Q 589/378	150	150	7,54	8,5	100/100	25/175	5,98	3,78	7,29	97,91
6,00x 2,15	ÇİT HASIRI	150	50	5,0	5,0	50/50	25/25				44,33
		150	50	6,0	6,0	50/25	25/25				63,90

KARE DEMİRLER

TS 1378
DIN 1014

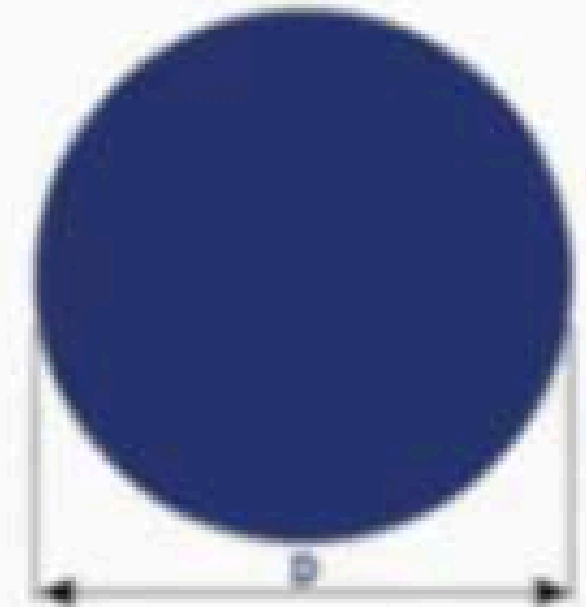
L(mm)	kg./m
8	0,502
10	0,785
12	1,13
14	1,54
15	1,77
15	2,01
18	2,54
20	3,14
22	3,80
24	4,52
25	4,91
26	5,31
28	6,15
30	7,07
35	9,62
40	12,56
45	15,90
60	19,63
60	28,26
70	38,47
80	50,24
90	65,59
100	78,50



YUVARLAK ve NERVÜLÜ DEMİRLER

TS 1378
DIN 1014

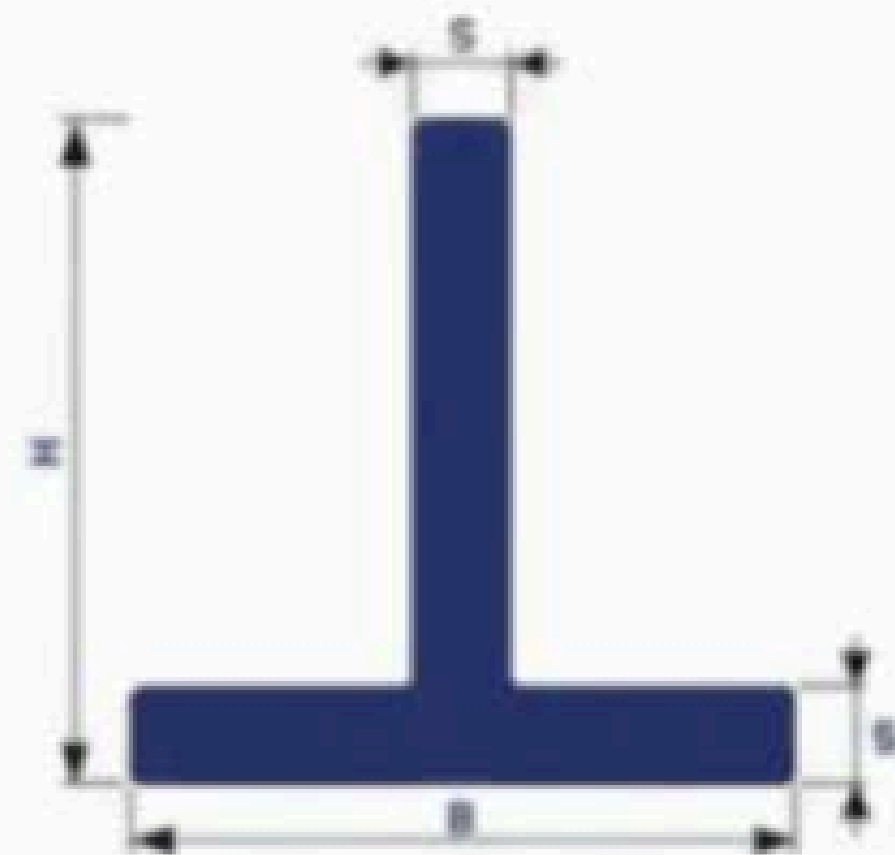
L(mm)	kg./m
5	0,154
6	0,222
7	0,302
8	0,395
10	0,617
11	0,746
12	0,888
14	1,21
16	1,58
18	2,00
20	2,47
22	2,98
24	3,55
25	3,85
26	4,17
28	4,83
30	5,55
32	6,31
40	9,86
50	15,41



T DEMİRLER

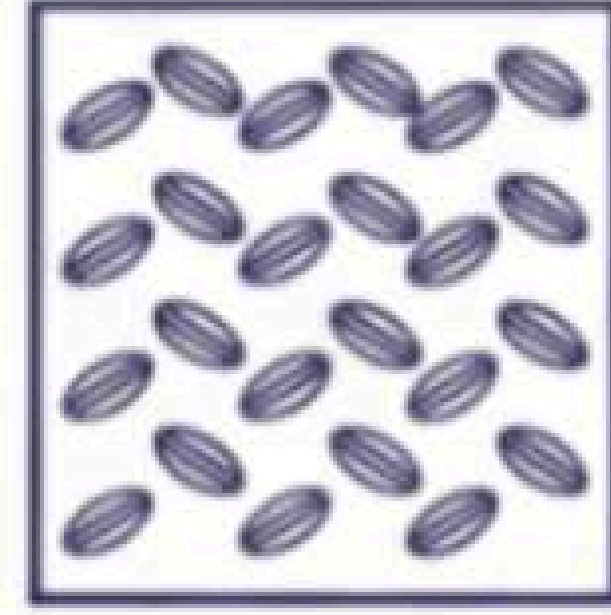
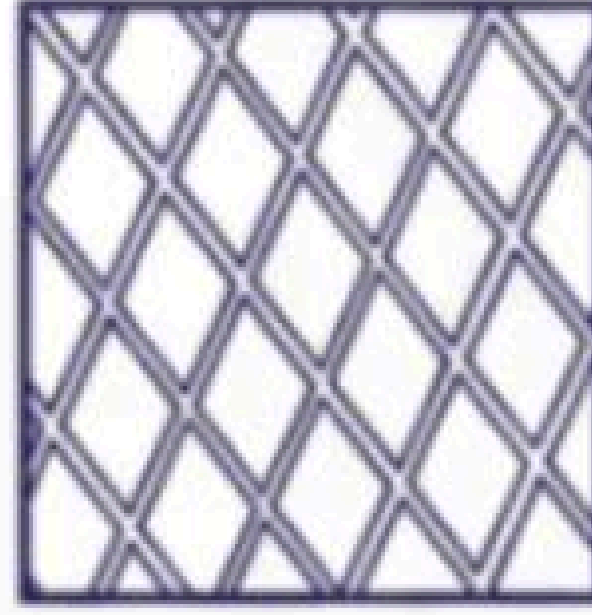
B(mm)	H(mm)	S(mm)	kg./m
20	20	3	6,87
25	25	3,5	1,27
30	25	4,5	1,61
30	30	4	1,78
30	30	5	2,16
35	35	4,5	2,31
35	35	5,5	2,78
40	40	5	2,94
40	40	6	3,49
45	45	6,5	4,26
50	60	7	5,11
60	60	8	7,03
70	70	8	9,28

kg./m



BAKLAVALI ve ÇETA SACLAR

DIN 59220-2000



BAKLAVALI SAC

kg./Plaka

S(mm)	kg./m ²	kg./Plaka	
		1000x2000	1200x2400
2/3	20,60	41,20	59,32
3/4	27,50	55,00	79,20
4/5	34,35	68,70	98,92
5/6	41,25	82,50	118,80
5,5/7	48,10	96,20	136,52
6/7	51,10	102,20	147,17
6,5/8	55,00	110,00	158,40
7/8	58,95	117,90	169,78
7,5/9	61,85	123,70	178,12
8/9	66,80	133,60	192,38
8,5/10	66,75	137,50	198,00
9/10	74,65	149,30	215,00

ÇETA SAC

kg./Plaka

kg./m ²	kg./Plaka	
	1000x2000	1200x2400
18,60	37,20	53,57
25,50	51,00	73,44
32,35	66,70	93,17
33,25	76,50	113,04
46,10	92,20	132,77
49,10	98,20	141,41
53,00	106,00	152,64
56,95	113,90	164,02
59,85	119,70	164,07
64,80	129,90	172,37
66,75	133,50	136,24
72,65	145,30	209,23



SAC

DKP (CRS)
SİYAH (R, RKK, LR, LRKK, HRU, HRKK)
LEVHA (L, LKK)

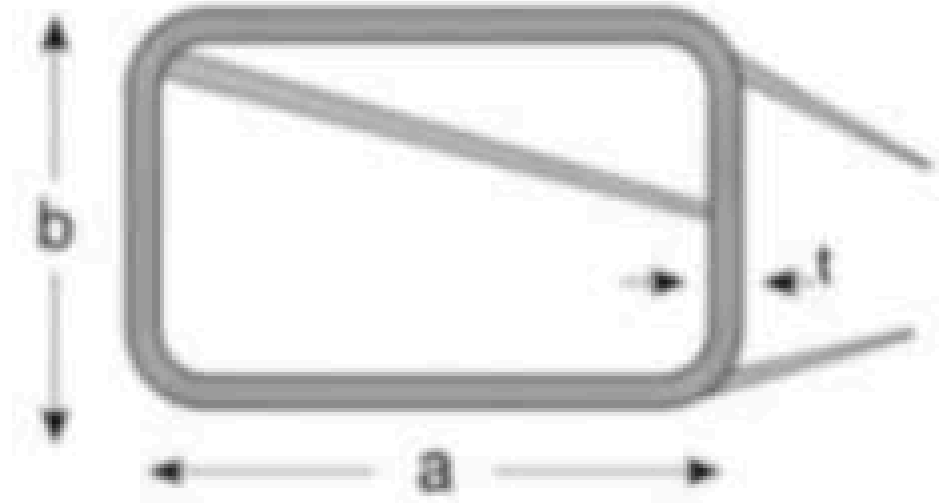
DIN EN 10131-1992
DIN EN 10051-1997
DIN EN 10029-1991

kg./Plaka

S(mm)	kg./m ²	1000x2000	1200x2400	1500x6000	2000x6000	2000x12000	2500x12000
0,40	3,20	6,40					
0,45	3,60	7,20					
0,60	4	8					
0,60	4,80	9,60					
0,70	5,60	11,20	16,13				
0,80	6,40	12,80	18,43				
0,80	7,20	14,40	20,74				
1,00	8	16	23,04				
1,20	9,60	19,20	27,65				
1,50	12	24	34,56				
2,00	16	32	46,08				
2,50	30	40	57,80				
3,00	24	48	69,12	216			
4,00	32	64	92,16	288	384		
5,00	40	80	112,20	288	480		
6,00	48	96	138,24	432	576		
7,00	56	112	181,28	504	672		
8,00	64	120	164,32	576	768	1.536	
9,00	72	144	207,36	648	864	1.728	
10,00	96	160	230,40	720	960	1.920	2.400
12,00	96	192	276,48	864	1.152	2.304	2.800
14,00	112			1.096	1.344	2.888	3.600
16,00	120			1.280	1.420	2.680	3.300
18,00	128			1.152	1.536	3.870	3.800
18,00	144			1.086	1.728	3.460	4.300
20,00	166			1.440	1.920	3.840	4.800
25,00	176			1.584	2.112	4.224	5.280
25,00	200			1.800	2.400	4.800	6.000
35,00	240			2.160	3.360	5.760	7.200
35,00	280			2.580	3.300	6.720	8.400
45,00	320			2.880	3.840	7.860	9.600
45,00	360			3.240	4.330	8.640	10.800
50,00	400			3.600	4.800	9.600	12.000
55,00	440			3.960	5.280		
60,00	480			4.320	5.760		
65,00	520			4.320	6.240		
70,00	560			4.320	6.720		
75,00	600			5.400	7.280		
80,00	640			5.760	7.680		
85,00	680			6.120	8.160		
95,00	720			6.480	8.640		
100,00	700			7.200	9.600		

DİKDÖRTGEN PROFİLLER

EN 10219-2-1997
DIN 2395



EBAT	KALINLIK	KESİT ALANI	TOPLAM YÜZEY	AĞIRLIK
a x b	b	cm ²	m ² /m	kg/m
mm	mm			
20x30	1,2	1,10	0,0942	0,88
	1,5	1,41	0,0942	1,16
	2,0	1,74	0,0941	1,36
20x40	1,2	1,50	0,115	1,08
	1,5	1,75	0,114	1,84
	2,0	2,15	0,113	1,68
	2,5	2,59	0,111	2,03
	3,0	3,01	0,110	2,60
25x50	2,0	3,40	0,131	2,15
	2,5	3,40	0,139	2,60
	3,0	3,85	0,137	2,01
30x40	1,2	1,61	0,144	1,27
	1,5	2,01	0,142	1,28
	2,0	2,64	0,143	2,27
	2,5	3,25	0,141	2,54
	3,0	4,25	0,150	2,56
30x50	2,0	2,54	0,153	3,31
	2,5	3,59	0,151	2,22
	3,0	4,21	0,150	2,30
	4,0	5,35	0,156	4,30
40x60	2,0	3,74	0,193	3,69
	2,5	4,49	0,191	3,50
	3,0	5,41	0,186	4,25
	4,0	6,88	0,186	3,59
	5,0	8,96	0,233	3,56
50x70	2,0	5,54	0,239	4,29
	3,5	5,88	0,231	8,18
	3,0	6,61	0,220	6,71
40x80	4,0	5,95	0,228	6,13
	5,0	10,40	0,233	4,19
	2,0	7,84	0,273	5,17
50x90	2,5	6,89	0,271	6,13
	3,0	7,81	0,270	7,67
	4,0	10,10	0,266	8,70
40x100	5,0	12,40	0,266	8,90
	2,0	7,09	0,281	8,60
	3,0	9,01	0,286	8,56
50x100	4,0	13,40	0,283	10,50
	5,0	13,40	0,283	8,60
	2,0	7,09	0,311	8,01
60x100	3,0	9,01	0,310	9,22
	4,0	11,70	0,308	9,22
	5,0	14,40	0,306	11,30
80x100	3,0	10,30	0,350	9,01
	4,0	13,30	0,346	10,50
60x120	5,0	10,40	0,343	10,50

EBAT	KALINLIK	KESİT ALANI	TOPLAM YÜZEY	AĞIRLIK
a x b	b	cm ²	m ² /m	kg/m
mm	mm			
80x120	3,0	11,40	0,390	8,96
	4,0	14,00	0,386	11,70
	5,0	16,10	0,382	14,20
80x140	6,0	21,20	0,377	17,00
	8,0	27,20	0,370	21,40
	4,0	16,00	0,428	18,90
80x160	5,0	20,10	0,418	18,90
	6,0	22,30	0,413	18,90
	8,0	30,40	0,426	23,30
80x180	4,0	18,20	0,488	14,90
	5,0	23,10	0,486	17,50
	6,0	36,60	0,485	26,30
100x150	6,0	32,80	0,465	26,40
	4,0	18,00	0,485	18,80
	6,0	23,10	0,478	18,30
100x180	6,0	27,80	0,473	27,70
	8,0	30,20	0,465	27,70
	10,0	41,70	0,548	33,40
100x200	4,0	21,40	0,546	16,80
	5,0	26,10	0,548	20,70
	6,0	31,50	0,533	22,30
100x220	5,0	40,00	0,585	23,80
	10,0	47,70	0,508	38,10
	4,0	34,10	0,578	33,30
120x200	6,0	34,10	0,573	33,30
	8,0	45,30	0,565	38,30
	10,0	51,10	0,548	41,30
150x200	8,0	30,10	0,615	28,30
	6,0	36,90	0,519	28,30
	8,0	46,40	0,588	36,60
150x300	10,0	55,70	0,588	44,40
	8,0	36,10	0,778	30,10
	6,0	46,90	0,778	35,60
200x300	8,0	59,20	0,788	46,60
	10,0	57,20	0,748	47,50
	8,0	52,90	0,878	40,30
250x350	8,0	57,20	0,865	64,80
	10,0	59,10	0,848	64,80
	8,0	75,20	0,875	46,20
250x350	9,0	75,20	0,865	59,70
	10,0	81,70	0,948	72,70
	8,0	71,70	1,173	64,70
250x350	9,0	91,20	1,185	71,60
	10,0	111,70	1,148	88,40



KOCAELİ SAC PROFİL

Söz Verdiğimiz Gibi...