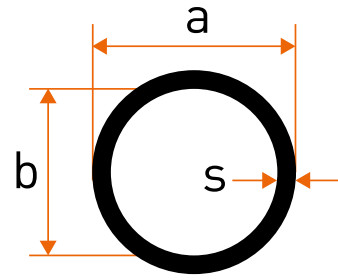


# STANDARD PROFILES

# TUBE PROFILES



KALIP NO	a	b	s	kg/m
7921	7,5	4,4	1,6	0,078
5869	8	6	1	0,060
7940	9	7	1	0,068
5233	9,5	6,5	1,5	0,102
7939	10	8	1	0,077
6083 / 5489	12	9	1,5	0,133
3018	12	4	4	0,272
3092	12,3	9,9	1,2	0,113
7251	13	10,5	1,35	0,125
5706	13	10	1,5	0,146
3054	13	5	4	0,306
7251	13,2	10,5	1,35	0,136
7035	15	13,4	0,8	0,097
6549	15	13	1	0,119
5833	15,3	12,3	1,5	0,176
2753	15,3	12	1,65	0,192
6236	15,65	14,25	0,8	0,103
7580	16	14,4	0,8	0,104
3070	16	13,4	1,3	0,163
1605	16	13	1,5	0,185
6024 / 1604	16	12	2	0,241
3005	16	8	4	0,409
3077	17,46	15,06	1,2	0,166
3024	18	13	2,5	0,341
7927	18,9	1	16,9	0,152
3098	19	17,2	0,9	0,139
3006	19	17	1	0,153
1606	19	16,6	1,2	0,181
7739	19	12	3,5	0,462

KALIP NO	a	b	s	kg/m
7573	20	18,4	0,8	0,131
5124	20	18	1	0,162
3086	20	17,8	1,1	0,177
5977	20	16	2	0,306
7588	20	10	5	0,638
5466	20,3	17,9	1,2	0,195
5988	21	17	2	0,322
3061	21,1	10,2	5,45	0,726
6824	22	20,4	0,8	0,144
3049	22	20	1	0,179
3029 / 3046	22	19,6	1,2	0,211
5824	22	10,2	5,9	0,808
5467	23	20,6	1,2	0,223
6700	23	16,5	3,25	0,547
5804	23	13	5	0,766
7589	23	12	5,5	0,819
5255	23,5	21	1,25	0,237
5694	24	13	5,5	0,866
5692	24	10,3	6,85	1,000
3059	24	10,2	6,9	1,005
6011	24,5	13,2	5,65	0,908
6823	25	23,4	0,8	0,165
3093	25	23	1	0,204
5502	25	22,6	1,2	0,216
3045-7604	25	22	1,5	0,300
3028	25	21	2	0,405
3023	25	19	3	0,581
5264	25	12	6,5	1,024
3001	25	6	9,5	1,254

KALIP NO	a	b	s	kg/m
3072	25,5	16,5	4,5	0,805
3087	25	13,5	6	0,996
6863	26	12,2	6,9	1,122
6352	26	19	3,5	0,669
7890	27	24,5	1,25	0,274
5803	27	15,5	5,75	1,040
6009	27,5	16,1	5,7	1,057
5151	28	26	1	0,230
3039	28	25	1,5	0,350
5987	28	24	2	0,442
3060	28	14,5	6,93	1,243
6567	28	12	8	1,363
5202	28	8	10	1,533
5958	28,1	6,5	10,8	1,591
3058	28,4	11,5	8,45	1,435
5808	29,8	27	1,4	0,339
7219	30	24	3	0,690
5185	30	26,3	1,85	0,443
7196	30	27	1,5	0,364
3027	30	26	2	0,493
3062	30	20	5	1,064
5693	30	16,1	6,95	1,363
3053	30	14	8	1,498
3082	30	10,5	9,75	1,681
5543	31,7	22,3	4,7	1,080
5152	32	30	1	0,264
3035	32	29	1,5	0,402
5674	32	26	3	0,741
6184	32	14	9	1,762

KALIP NO	a	b	s	kg/m
6532	33	8	12,5	2,182
6670	33	19	7	1,550
6503	33,4	31,4	1	0,276
5921	34	26	4	1,022
6469	34	18,5	7,75	1,732
6185	34	14	10	2,377
7518	34,4	6,5	14	2,428
5250	35	32	1,5	0,428
3007	35	30	2,5	0,715
3067	35	29	3	0,817
6396	35	21	7	1,669
3025	36	30	3	0,871
5145	36	26	5	1,320
6502	37	35	1	0,306
5446	37	28	4,5	1,245
6666	38	32	3	0,894
7519	38,4	11	13,7	2,281
6771	40	37,6	1,2	0,396
7759	40	37	1,5	0,491
3020	40	36	2	0,647
3055	40	35	2,5	0,798
3036	40	34	3	0,976
3032	40	30	5	1,539
6443	40	25	7,5	2,076
6707	40	20	10	2,533
3097	42	38	2	0,681
6345	42	35	3,5	1,146
5188	42	34	4	1,295

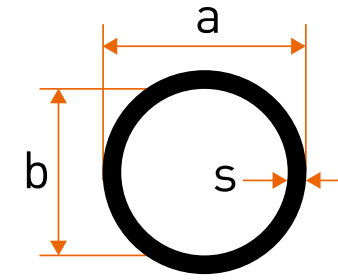
KALIP NO	a	b	s	kg/m
5695	42	16,05	12,98	3,206
5696	42,8	16,25	13,28	3,336
3008	43	8,5	17,25	3,782
7517	43,5	11	16,3	3,770
3071	45	40	2,5	0,905
7220	45	39	3	1,070
3033	45	27	9	2,758
5485	46,3	35	5,65	1,955
6527	46,5	42,5	2	0,759
5805	47,5	44,3	1,6	0,625
7596	50	10	1,6	0,492
3050	50	40	5	1,916
5516	50	47,6	1,2	0,499
1601	50	47	1,5	0,619
1627	50	46,4	1,8	0,739
1602	50	46	2	0,817
3013	50	45,4	2,3	0,934
5670	50	45	2,5	1,011
3021	50	44	3	1,240
3022	50	42	4	1,619
3034	50	38	6	2,322
3041	50	30	10	3,519
3099	51	49	1	0,417
3026	51	29	11	3,870
1617	52	40,4	5,8	2,281
1618	53,5	50	1,5	0,686
6665	54	47	3,5	1,504
5439	54	51	1,5	0,670
6170	55	52	1,5	0,683

KALIP NO	a	b	s	kg/m
5187	55	43	6	2,504
7562	56	32	12	4,495
5787	72	68	2	1,192
6010	57,8	27,3	15,25	5,526
6528	59	53	3	1,431
3078	60	58	1	0,502
3088	60	57,4	1,3	0,650
5409/3004	60	57	1,5	0,747
3095	60	56	2	0,988
5950	60	55,4	2,3	1,130
7532	60	55	2,5	1,224
7533	60	54	3	1,456
3047	60	50	5	2,341
3031	60	48	6	2,850
7831	60	40	10	4,257
3003	60	20	20	7,037
7310	63,5	40	11,75	5,177
3056	65	60	2,5	1,330
6108	66	60	3	1,610
3019	70	67	1,5	0,904
5916	70	66	2	1,157
7356	70	60	5	2,767
5186	70	58	6	3,270
5920	70	56	7	3,753
7393	70	50	10	5,108
6959	70	40	15	7,024
3096	70	45	12,5	6,119
3069	70	25	22,5	9,099
5673	71	65	3	1,737

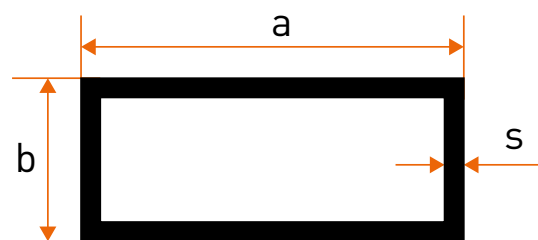
KALIP NO	a	b	s	kg/m
3043	72	40,4	15,8	7,560
5827	72,5	60,5	6	3,396
7153	75	46	14,5	7,469
3016	75	71	2	1,284
8016	75	70	2,5	1,543
5969	75,3	70,8	2,25	1,398
3066	76	66	5	3,022
7439	76,9	74,3	1,3	0,837
3042	79,5	50,4	14,55	8,046
6852/6860	80	60	10	5,959
7222	80	75	2,5	1,649
5855	80	77	1,5	1,003
3015	80	76	2	1,328
6353	80	68	6	3,777
5919	80	66	7	4,350
7222	80	75	2,5	1,649
6109	82	76	3	2,019
7141	82	77	2,5	1,692
3037	84	77	3,5	2,478
5826	84,5	71,5	6,5	4,317
5856	85	82	1,5	1,065
6110	85	81	2	1,415
5825	86	80	3	2,119
5857	90	97	1,5	1,130
6176	90	90	3	2,377
3017	90	86	2	1,548
7233	90	84	3	2,222
3040/5190	90	85	2,5	1,924
3063	90	80	5	3,618

KALIP NO	a	b	s	kg/m
3044	90	30,3	29,85	15,286
5968	92	88	2	1,531
5858	95	92	1,5	1,195
5956	98	90	4	3,201
5199	98	42	28	16,687
5859	100	97	1,5	1,257
3009	100	96	2	1,724
6273	100	95	2,5	2,076
3057	100	80	10	7,662
3076	100,4	88,5	5,85	4,785
6442	101	85	8	6,333
6104	105	102	1,5	1,322
3068	105	90	7,5	6,226
6428	106	100	3	2,631
3081	110,4	99,6	5,4	4,827
3085	112,5	100,5	6	5,440
5860	115	111	2	1,924
5545	120	117	1,5	1,513
3010	120	116	2	2,076
5452	120	114	3	2,988
6705	120	110	5	4,894
6026	120	108	6	5,824
5440	124	121	1,5	1,564
5512/3089	125	121	2	2,094
3011	125	120	2,5	2,607
6544	125	105	10	9,791
5861	128	124	2	2,146
3083	132	128	2	2,214
5862	140	136	2	2,350
6025	140	135	2,5	2,927
3012	150	145	2,5	3,244

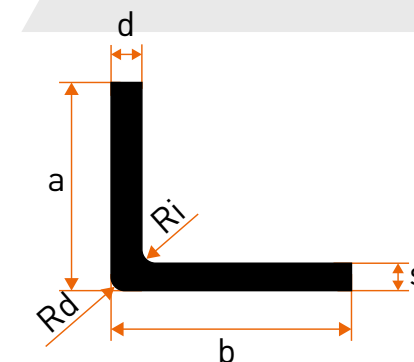
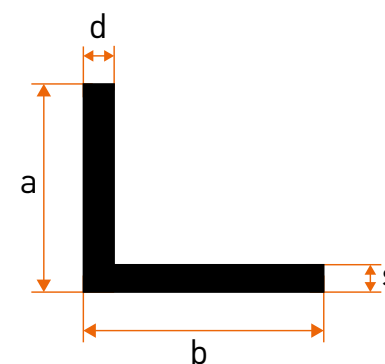
# TUBE PROFILES



## SQUARE AND RECTANGLE PROFILES



## ANGLE PROFILES



KALIP NO	a	b	s	kg/m
8006	12	12	1,30	0,148
5212	15	10	1,70	0,200
2999	15	15	1,10	0,166
7227	16	16	0,90	0,147
1513	16	16	1,00	0,163
5595	16	16	2,00	0,304
5881	16,5	16,5	0,80	0,136
5173	17,4	17,4	0,70	0,126
6501	18	12	0,90	0,138
2838	20	10	1,70	0,245
1500	20	20	1,10	0,225
1523	20	20	2,00	0,390
6972	30	20	1,10	0,263
6971	50	20	2,00	0,715
7924	24	24	1,00	0,249
1501	25	17	1,10	0,237
1521	25	17	2,00	0,413
7900	25	25	0,80	0,210
1532	25	25	2,00	0,498
7627	30	15	1,50	0,341
6103	30	20	1,20	0,309
1514	30	20	2,00	0,499
5488	30	30	1,50	0,463
1516-6969	30	30	2,00	0,627
7295	30	30	3,00	0,878
5094	35	35	1,50	0,545

KALIP NO	a	b	s	kg/m
6132	39,7	39,7	0,80	0,336
1503	40	20	1,00	0,314
7010	40	20	1,15	0,359
1544	40	20	1,60	0,492
1525	40	20	2,00	0,607
5469	40	20	2,50	0,745
2811	40	20	3,00	0,878
2809	40	30	3,00	1,041
1508	40	40	0,80	0,340
1502	40	40	1,10	0,463
6825	40	40	1,20	0,505
5785	40	40	1,50	0,626
1524	40	40	2,00	0,851
2810	40	40	3,00	1,203
2668	40	40	6,00	2,285
1543	50	20	2,00	0,579
2787	50	20	2,50	0,881
1522	50	25	2,00	0,795
6160	50	30	1,50	0,626
5326	50	30	2,00	0,824
5096	50	35	1,50	0,667
1504	50	40	1,10	0,523
1546	50	40	1,60	0,778
7888	50	40	4,00	1,778
1518-6968	50	50	2,00	1,041
2687	50	50	3,00	1,528

KALIP NO	a	b	s	kg/m
2684	50	50	4,00	1,995
7221	54,5	54,5	2,00	1,136
1527	55	55	3,00	1,691
2912	60	20	2,00	0,824
2746	60	30	2,00	0,932
1505	60	40	1,10	0,583
1515	60	40	2,00	1,040
2808	60	40	3,00	1,528
2933	60	60	1,20	0,765
1519	60	60	2,00	1,257
6441	60	60	3,00	1,854
5901	60	60	4,00	2,428
6674	65	25	0,70	0,336
6582	70	20	1,80	0,843
6583	70	20	2,00	0,932
6460	70	30	0,70	0,374
6029	75	32	1,20	0,680
7590	76,2	76,2	2,36	1,891
7842	80	20	0,90	0,479
6970	80	20	2,00	1,040
2685	80	30	4,00	2,211
7898	80	40	0,90	0,577
1511	80	40	1,30	0,855
2751	80	40	2,00	1,257
2731	80	40	3,00	1,854
2667	80	40	6,00	3,629

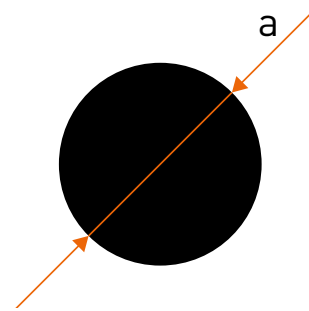
KALIP NO	a	b	s	kg/m
1541	80	50	1,20	0,830
1547	80	50	1,60	1,101
2793	80	80	2,00	1,691
1507	90	25	1,00	0,612
1530	90	50	1,50	1,114
5486	90	50	4,00	2,862
1539	100	15	1,00	0,633
2702	100	20	1,00	0,640
1533	100	20	2,00	1,299
2794	100	40	2,00	1,474
1535	100	50	2,00	1,635
1526	100	50	3,00	2,341
5009	100	50	5,00	3,794
6635	100	80	3,00	2,829
1520	100	100	2,00	2,125
6599	100	100	4,00	4,163
7679	101,6	101,6	3,17	3,388
7247	110	40	2,00	1,564
6351	120	16	1,60	1,168
2745	120	60	2,00	1,908
1528	140	80	5,00	5,880
1517	150	50	2,00	2,124
2686	150	50	4,00	4,163
7528	150	80	3,00	3,642
1534	200	50	3,00	4,099
5174	15	15	0,70	0,109

KALIP NO	a	b	s	d	kg/m
6819	10	10	1,10	1,10	0,056
7829	15	10	1,50	1,50	0,095
1551	15	15	1,10	1,10	0,086
1557	20	20	1,00	1,00	0,106
1552	20	20	1,10	1,10	0,116
1564	20	5	1,20	1,20	0,080
1583	20	20	1,60	1,60	0,166
5225	20	14	2,00	2,00	0,173
1585	20	20	2,00	2,00	0,206
6810	25	25	1,00	1,00	0,132
1553	25	25	1,10	1,10	0,146
1586	25	25	2,00	2,00	0,260
1588	29,4	14,7	1,80	1,80	0,206
5104	30	15	1,50	1,50	0,177
1554	30	30	1,10	1,10	0,176
1584	30	30	1,60	1,60	0,254
6757	30	20	2,00	2,00	0,260
7795	30	30	2,00	2,00	0,314
1574	30	30	3,00	3,00	0,463
1555	40	20	1,10	1,10	0,176
7481	40	20	2,00	2,00	0,314
1568	40	40	2,00	2,00	0,437
1565	40	5	1,20	1,20	0,144
6967	40	30	2,00	2,00	0,368

KALIP NO	a	b	s	d	kg/m
6964	40	40	1,00	1,00	0,214
1568	40	40	2,00	2,00	0,437
7796	40	40	1,80	1,80	0,381
1575	40	40	4,00	4,00	0,851
5806	50	20	1,10	1,10	0,205
6965	50	20	2,00	2,00	0,368
7290	50	50	2,00	2,00	0,531
6966	60	30	2,00	2,00	0,422
7290	50	50	2,00	2,00	0,531
6963	50	50	3,00	3,00	0,788
1576	50	50	5,00	5,00	1,330
5224	50	50	6,00	6,00	1,528
1566	60	5	1,30	1,30	0,224
1556	60	20	1,20	1,20	0,257
7797	60	40	2,20	2,20	0,583
1587	60	50	3,00	3,00	0,870
1569	60	60	2,00	2,00	0,661
7184	60	60	6,00	6,00	1,854
6173	78	50	15,00	15,00	4,591
1561	80	5	1,10	1,10	0,250
6174	94	39	6,00	6,00	2,062
1562	100	5	2,00	2,00	0,559
5252	100	20	2,00	2,00	0,640
7025	120	60	6,00	6,00	2,830
1563	150	5	1,70	1,70	0,704

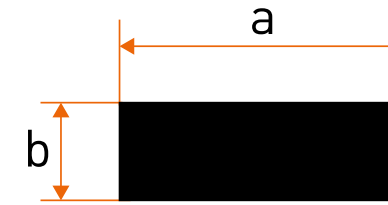
KALIP NO	a	b	s	d	kg/m	R
7021	20	13	2,5	6,5	0,420	Ri6,5
1582	40	20	5,0	5,0	0,837	Rd 1
7298	45	26,5	2,0	2,0	0,371	R3
1581	50	25	5,0	5,0	0,977	Rd 1
7296	90	26,5	2,0	2,0	0,615	R 3
1558	120	54	3,0	3,0	1,442	Ri 3
1559	140	54	3,0	3,0	1,559	Ri 3
1560	160	54	3,0	3,0	1,721	Ri 3
7192	140	120	25	25	15,921	R0,5
7297	180	26,5	2,0	2,0	1,103	R3

### ROUND BAR



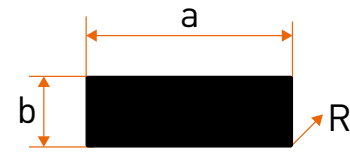
KALIP NO	a	kg/m	KALIP NO	a	kg/m
7846	7,9	0,133	1810	32	2,252
1809	8	0,141	1816	35	2,694
7892	9	0,172	1803	40	3,405
1820	10	0,212	1812	42,3	3,935
1808	10,8	0,257	1825	45	4,310
1822	12	0,317	1804	50	5,498
1817	14	0,431	1826	52	5,755
1814	14,7	0,475	1811	53,8	6,365
1819	15	0,495	1823	55	6,436
1847	15,15	0,489	1805	60	7,917
1801	16	0,563	1807	65	8,993
1842	17	0,615	1806	70	10,776
1827	18	0,690	7881	72	11,034
6748	19,3	0,792	1840	75	11,972
1821	20	0,880	1841	80	13,622
1815	22,2	1,084	7882	85	15,378
1850	23,5	1,175	1833	90	17,240
1843	24	1,226	1844	95	19,209
1802	25	1,375	1834	100	21,284
1813	27,3	1,639	1835	110	25,754
1828	28	1,699	1829	120	30,649
1818	30	1,979			

### FLAT BAR

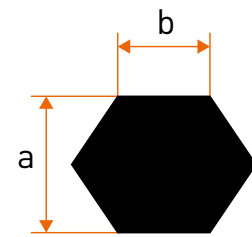


KALIP NO	a	b	kg/m	KALIP NO	a	b	kg/m	KALIP NO	a	b	kg/m	KALIP NO	a	b	kg/m
6958	6,2	7,4	0,13	1798	37	25	2,51	1711	60	20	3,36	1702	100	7	1,90
1780	9,8	7,8	0,21	1712	40	5	0,56	1742	60	25	4,06	1713	100	10	2,80
2967	10	10	0,27	1706	40	8	0,90	1732	60	30	5,04	6020	100	12	3,25
5154	12	12	0,39	1715	40	10	1,12	1745	60	40	6,72	1752	100	15	4,07
1716	15	2	0,08	1719	40	15	1,68	1790	60	50	8,13	1721	100	20	5,60
1756	15	15	0,60	1703	40	20	2,17	1748	60	60	9,75	1743	100	25	7,00
1785	17,5	2	0,09	1740	40	25	2,71	1794	65	65	11,45	1754	100	30	8,40
1717	20	2	0,11	1730	40	30	3,25	1764	70	10	1,96	1750	100	40	10,84
6157	20	2,9	0,16	1758	40	40	4,48	1792	70	15	2,85	1771	100	50	14,00
1723	20	5	0,28	1759	45	45	5,67	1768	70	20	3,92	1783	100	60	16,26
1724	20	10	0,56	5087	46	10	1,25	1760	70	30	5,88	1789	100	100	27,10
1725	20	15	0,81	6526	49	4	0,53	1796	70	35	6,64	2973	110	12	3,58
1746	20	20	1,08	5198	50	1,1	0,15	7568	40	40	7,59	1753 / 1793	110	20	5,96
1765	24,5	4,5	0,29	1710	50	5	0,70	1791	70	50	9,48	1755	120	10	3,36
1718	25	2	0,14	1714	50	10	1,40	1777	70	60	11,38	1739	120	15	4,88
1757	25	10	0,70	1737	50	15	2,03	1784	70	70	13,28	1751	120	20	6,50
1775	25	15	1,02	1728	50	20	2,80	7937	80	4	0,87	1734	120	30	10,08
1747	25	25	1,75	1741	50	25	3,38	1761	80	10	2,24	1786	130	10	3,52
6407	27	5	0,37	1731	50	30	4,20	1773	80	15	3,25	1795	140	20	7,59
7941	30	2	0,16	1744	50	40	5,42	1762	80	20	4,48	1781	150	10	4,06
6035	30	3	0,24	1770	50	50	7,00	1769	80	25	5,60	1763	150	15	6,09
1707	30	5	0,42	1722	53,5	4,8	0,719	1733	80	30	6,72	1729	150	20	8,40
1708	30	10	0,84	1709	60	5	0,84	1778	80	40	8,67	1735	150	30	12,60
1726	30	15	1,26	7440	60	6	0,98	1779	80	50	10,842	1797	180	10	4,88
1727	30	20	1,68	5150	60	8	1,30	1787	80	60	13,01	7308	200	15	8,13
7389	30	25	2,03	1736	60	10	1,68	1788	80	80	17,34	7307	200	20	10,84
1767	30	30	2,52	6019	60	12	1,95	1774	90	20	4,88				
5097	35	3	0,28	1738	60	15	2,39	1749	90	30	7,56				

### RADIUS FLAT BAR AND 6 CORNER PROFILE

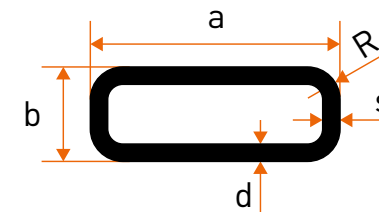


KALIP NO	a	b	kg/m	R
6606	9,85	9,85	0,255	R 1,75
7349	11,2	6,8	0,180	R 3,4
1782	13	3	0,103	R 1
6956	20	8	0,396	R4
1766	22,5	9,5	0,544	R 4,75
1720	25	5	0,348	R 1
6933	50	5	0,663	R 2,5
7246	50	5,1	0,676	R 2,55
1705	160	3,55	1,583	R 1,78
1704	160	6	2,660	R 3
7160	170	25	11,459	R 5

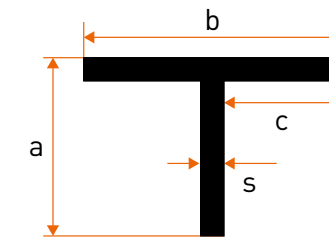


KALIP NO	a	b	kg/m
1831	12	6,93	0,338
7964	14	7,9	0,459
1832	19	10,85	2,542
1839	22	12,7	1,136
7801	24	13,7	0,934
1824	22,52	13	1,229
1830	27	15,59	1,711
1838	32	18,48	2,403
1836	34	19,63	2,713
1837	40	23,09	3,755
1849	70	40,41	11,5

### RADIUS FLAT TUBE AND T PROFILE



KALIP NO	a	b	s	d	kg/m	R
5589	14	14	2	2	0,257	R 1
5923	15	15	1,1	1,1	0,163	R 1
5779	19	13	1	1	0,163	R 0,5
5955	20	13	1,15	1,15	0,182	R 2,5
6482	22,3	22,3	1	1	0,225	R 2,7
5918	24,4	14,4	1,1	1,1	0,217	R 1
7007	24,8	17,8	1	1	0,21	R2,5
5983	25	8	1	1	0,16	R 2
6093	25	25	3	3	0,715	R 3
6481	25,8	25,8	1	1	0,255	R 2,25
8056	30	10	1,8	1,8	0,348	R2
1540	30	15	1,25	1,25	0,287	R 0,4
7010	40	20	1,15	1,15	0,359	R0,5
7889	40	30	2	2	0,707	R2
6159	40	40	1,7	1,7	0,705	R 0,5
7743	43,5	23,6	1,3	1,3	0,445	R 2
5917	45	18	1,7	1,1	0,411	R 3
7242	50	30	2,7	3,2	1,149	R4
1536	50	30	4	4	1,540	R 3
6588	50	40	2	2	0,894	R 5
1537	50	50	4	4	2,039	R 3
7591	60	10	1,5	1,5	0,539	R 1,5
7306	60	25	1,2	1,2	0,504	R 6,5
6158	60	40	1,7	1,7	0,889	R 0,5
6784	60	40	2	2	1,022	R 3
6597	60	40	5	5	2,439	R 1
6661	60	60	1,5	1,5	0,949	R 1
7072	80,4	80,4	1,4	1,6	1,176	R10
6729	80	25	1,2	1,2	0,637	R 6
6618	80	30	3	2	1,29	R 3
7313	80	40	3	3	1,835	R 3
7544	90	90	3	3	2,848	R4
6730	100	25	1,3	1,3	0,829	R 6
8003	100	50	1,2	1,2	1,121	R5
6500	140	124	6	6	8,191	R 1



KALIP NO	a	b	s	kg/m	c
1570	20	20	1,1	0,117	
1571	25	25	1,1	0,146	
6962	40	40	2	0,422	
1572	30	30	1,1	0,176	
1578	30	55	1,5	0,311	15
1579	30	60	1,5	0,372	29,25
6704	60	60	3	0,951	