



# Vakioprofiilit

Standard profiles

**Purso Oy**  
Alumiinitie 1  
FI-37200 Siuro, Finland

Tel. +358 (0)3 3404 111  
[purso@purso.fi](mailto:purso@purso.fi)  
[www.purso.fi](http://www.purso.fi)

# Sisällysluettelo

## Vakioprofiilit

Pyörötangot.....	4–5
Kuusiotangot.....	6
Neliötangot.....	7
Latat.....	8–14
L-profiilit.....	15–18
U-profiilit.....	19–21
T-profiilit.....	22
I-profiilit.....	23
Z-profiilit.....	24
Pyöröputket.....	25–29
Neliöputket.....	30–31
Suorakaideputket.....	32–35
Autokorilistat.....	36
Yleiset toimitusehdot.....	37

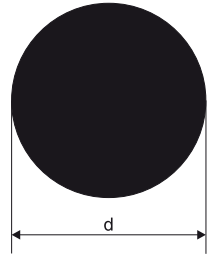
# Table of contents

## Standard profiles

Round bars.....	4–5
Hexagonal bars.....	6
Square bars.....	7
Flat bars.....	8–14
L-profiles.....	15–18
U-profiles.....	19–21
T-profiles.....	22
I-profiles.....	23
Z-profiles.....	24
Round tubes.....	25–29
Square tubes.....	30–31
Rectangular tubes.....	32–35
Car body mouldings.....	36
General terms.....	38–39

# Pyörötangot 1

## Round bars 1

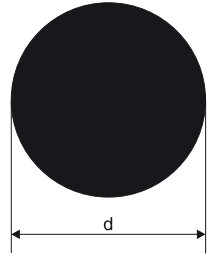


Merkintätapa: Pyörötanko d (halkaisija). Marking: Round bar d (diameter).

d mm	kg/m	numero number
7	0,104	1939
8	0,14	3
8,8	0,164	815
10	0,21	4
12	0,31	92
14	0,42	3184
14,5	0,44	2561
15	0,48	5
16	0,54	1674
18	0,69	50
18,35	0,72	962
19	0,77	5343
20	0,848	41
21	0,94	2176
22	1,03	113
23	1,12	1800
24	1,23	5084
25	1,326	10647
26	1,44	3981
28	1,67	30
30	1,91	6
31	2,036	7266
32	2,17	405
35	2,60	114
36	2,75	4006
37	2,903	7933
38	3,06	406
40	3,34	115
42	3,75	1933
45	4,29	116
50	5,32	32
55	6,44	1611
57	6,89	11186
60	7,63	117
61	7,899	5744
63	8,44	999
65	8,96	1546
70	10,39	974

# Pyörötangot 2

## Round bars 2

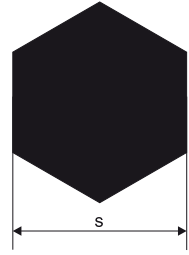


Merkintätapa: Pyörötanko d (halkaisija). Marking: Round bar d (diameter).

d mm	kg/m	numero number
75	11,97	1141
80	13,56	1073
90	17,23	1319

# Kuusiotangot

## Hexagonal bars

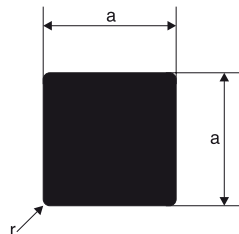


Merkitätapa: Kuusiotanko s (avainväli). Marking: Hexagonal bar s (key gap).

s mm	kg/m	numero number
10	0,232	9594
13	0,394	9016
17	0,68	72
18	0,76	155
19	0,84	73
24	1,35	74

# Neliötangot

## Square bars

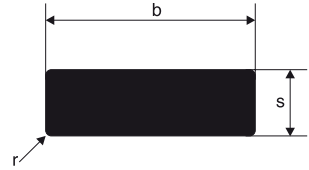


Merkitätapa: Neliötanko a (avainväli). Marking: Square bar a (key gap).

a mm	r mm	kg/m	numero number
7	0,5	0,13	5738
8	0,5	0,170	7211
10	0,5	0,27	3832
12,5	1,0	0,42	2766
15	–	0,61	976
18	1,0	0,872	7901
20	–	1,08	517
25	–	1,69	1023
29	1,5	2,265	266
30	–	2,43	104
30	2,5	2,417	16413
31,8	0,5	2,74	4067
36	–	3,51	3814
36	0,5	3,51	3730
40	1,0	4,317	13655
41	1,0	4,55	2358
45	0,5	5,468	10625
45	4,0	5,45	3720
50	–	6,747	1193
51	0,5	7,023	10723
51	7,5	6,92	998
56	6,0	8,38	195
60	0,5	9,76	1588
63,5	0,5	10,93	2461
64	9,0	10,91	997
70	1,0	13,23	2848
75	9,0	15,06	996
80	2,5	17,33	5034

# Latat 1

## Flat bars 1



Merkintätapa: Lattatanko bxs. Marking: Flat bar bxs.

b mm	s mm	r mm	kg/m	numero number
10	5	0,5	0,135	11602
12	4	0,5	0,130	4137
12	5	0,5	0,159	5831
12	6,5	0,5	0,208	5874
12	10	1,0	0,321	11467
13	5	0,5	0,175	4984
15	3	-	0,122	1557
15	5	1,0	0,20	1405
15	8	0,5	0,32	4587
15	10	0,5	0,405	10814
16	8	0,5	0,343	8015
18	2,5	1,25	0,118	1876
18	15	2,0	0,718	6993
19,95	13,95	1,0	0,745	5907
20	3	-	0,159	86
20	4	-	0,22	341
20	5	1,0	0,27	3212
20	5	-	0,27	118
20	5	2,5	0,25	3495
20	6	-	0,32	1445
20	8	0,5	0,43	1251
20	10	1,0	0,54	261
20	10	-	0,54	444
22	12	0,5	0,710	8014
23,5	4	2,0	0,25	709
25	2	-	0,135	1473
25	3	-	0,20	62
25	4	-	0,27	1142
25	5	1,50	0,335	9
25	6	3,0	0,38	3098
25	6	1,5	0,40	1480
25	8	0,5	0,54	1271
25	10	1,0	0,67	3906
25	10	-	0,68	34
25	12	0,5	0,807	7664
27	3	1,0	0,216	16854
27,5	6	0,5	0,443	5764
28	5	1,0	0,37	3432
30	3	-	0,24	33
30	4	-	0,32	619



# Latat 2

## Flat bars 2

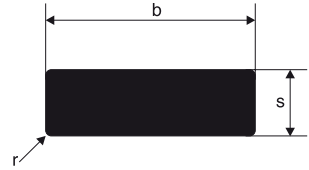


Merkintätapa: Lattatanko bxs. Marking: Flat bar bxs.

b mm	s mm	r mm	kg/m	numero number
30	5	–	0,41	55
30	8	–	0,65	87
30	8	1,0	0,65	3380
30	10	–	0,81	21
30	10	1,0	0,807	3605
30	12	0,5	0,97	1597
30	20	0,4	1,617	6551
32	16	0,75	1,39	3154
32	22	0,75	1,91	3155
33	5	1,5	0,45	526
33	7	–	0,60	1294
34	4	–	0,367	11719
35	3	–	0,28	1534
35	4	–	0,38	1565
35	5	0,5	0,473	16106
35	6	–	0,57	1642
35	8	–	0,76	1446
35	15	–	1,42	4582
35	15	0,5	1,42	4678
40	2	–	0,22	1559
40	3	–	0,32	119
40	3,5	0,5	0,375	8854
40	4	–	0,43	7
40	5	–	0,537	8
40	6	–	0,645	755
40	7	3,5	0,73	1046
40	8	1,0	0,861	1400
40	8	4,0	0,83	1138
40	10	–	1,08	22
40	10	1,0	1,08	263
40	12	0,5	1,30	1598
40	12	6,0	1,21	1192
40	15	0,5	1,62	1592
40	20	0,5	2,17	3582
40	25	1,0	2,697	9573
40	39	–	4,23	1507
42,3	3,5	0,5	0,397	8960
45	4	–	0,49	5107

# Latat 3

## Flat bars 3

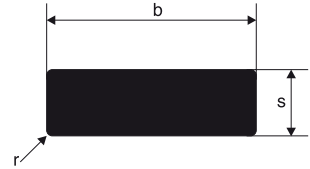


Merkintätapa: Lattatanko bxs. Marking: Flat bar bxs.

b mm	s mm	r mm	kg/m	numero number
45	6	1,0	0,73	829
45	8	0,5	0,969	6251
45	10	1,0	1,21	3528
45	11,3	0,5	1,38	4597
45	12,3	0,5	1,50	4897
45	13,3	0,5	1,62	4596
45	15	1,0	1,82	1535
45	19,3	0,5	2,35	5094
45	23,4	–	2,84	5424
45	28	0,74	3,41	4045
45	30	0,5	3,66	4616
46	3,5	–	0,435	11218
46	6	–	0,75	3941
48	38	1,0	4,922	5928
50	2	–	0,27	1560
50	3	0,5	0,402	7429
50	4	–	0,54	1485
50	5	–	0,68	56
50	5	1,0	0,67	3901
50	5	2,5	0,66	5227
50	6	1,5	0,80	708
50	6	–	0,81	120
50	6	1,0	0,81	3560
50	8	1,0	1,077	1399
50	8	–	1,08	88
50	8	4,0	1,04	1227
50	9	0,5	1,215	18673
50	9	4,5	1,17	1160
50	10	–	1,35	23
50	10	1,0	1,347	257
50	10	5,0	1,29	1045
50	12	0,5	1,62	1599
50	15	1,0	2,02	1447
50	15,5	0,5	2,093	13179
50	16,5	0,5	2,228	13180
50	17,5	0,5	2,363	13181
50	18,5	0,5	2,498	13182
50	19,5	0,5	2,633	13183
50	20	–	2,70	491
50	20,5	0,5	2,768	13184

# Latat 4

## Flat bars 4

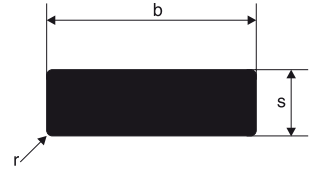


Merkintätapa: Lattatanko bxs. Marking: Flat bar bxs.

b mm	s mm	r mm	kg/m	numero number
50	25	0,5	3,39	2886
55	5	0,5	0,74	2881
55	5	2,0/-	0,73	704
55	10	0,5	1,48	4239
56	32	0,5	4,84	5676
57	7	1	1,075	14876
60	3	1,0/-	0,49	842
60	3	-	0,49	1596
60	4	1,0	0,64	3960
60	5	-	0,81	346
60	5	1,0	0,81	4159
60	5	1,0	0,81	4358
60	6	-	0,97	121
60	6	1,0	0,97	4603
60	8	0,5	1,293	122
60	8	1,0	1,30	3561
60	10	-	1,62	24
60	10	1,0	1,617	258
60	10	5,0	1,563	16981
60	12	-	1,94	3397
60	14	7,0	2,152	6926
60	15	0,5	2,44	3961
60	20	-	3,24	218
60	25	0,5	4,06	4240
60	30	1,0	4,86	16801
60	36	1,0	5,83	4766
60	40	0,5	6,48	4082
60	50	1,0	8,097	19640
64	46	0,5	7,95	4083
65	3	0,4	0,53	3348
65	5	-	0,88	671
65	25	0,5	4,388	16237
65	32	1,0	5,63	3606
68	35	0,5	6,43	4084
70	5	-	0,95	135
70	6	1,0	1,13	4607
70	8	0,5	1,512	11002
70	10	1,0	1,89	3529
70	15	1,0	2,83	3797
70	18	3,0	3,38	10624

# Latat 5

## Flat bars 5

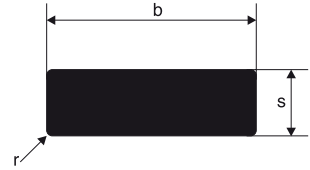


Merkintätapa: Lattatanko bxs. Marking: Flat bar bxs.

b mm	s mm	r mm	kg/m	numero number
70	40	0,5	7,59	1815
72	59	2,0	11,462	11025
75	3	-	0,61	1968
75	5	1,0	1,01	2987
75	6	0,5	1,21	5054
75	9	0,5	1,823	19141
75	10	-	2,025	5919
75	20	0,5	4,05	3878
75	25	0,5	5,060	9592
80	5	-	1,08	136
80	5	1,0	1,077	6882
80	6	-	1,30	340
80	6	1,0	1,29	3904
80	8	-	1,73	339
80	10	1,0	2,16	259
80	10	5,0	2,103	16982
80	12	1,0	2,59	3905
80	15	0,5	3,237	7101
80	20	1,0	4,32	1643
80	25	1,0	5,397	8049
80	30	1,0	6,477	8815
80	50	1,0	10,797	6541
85	40	0,5	9,18	5677
90	3	0,5	0,73	555
90	4	-	0,97	1060
90	5	-	1,21	679
90	8	0,5	1,944	20677
90	40	1,0	9,76	1363
100	5	-	1,35	672
100	6	0,5	1,617	1315
100	10	-	2,70	25
100	10	1,0	2,70	260
100	10	5,0	2,643	16983
100	12	-	3,25	3501
100	12	1,0	3,25	3559
100	15	-	4,05	493
100	15	2,0	4,042	16739
100	20	-	5,40	26
100	20	-	5,40	275
100	30	4,0	8,06	3581

# Latat 6

## Flat bars 6

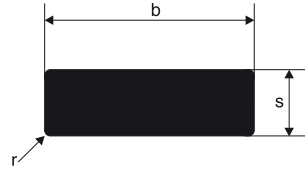


Merkintätapa: Lattatanko bxs. Marking: Flat bar bxs.

b mm	s mm	r mm	kg/m	numero number
100	32	–	8,64	2557
100	40	1,0	10,84	2610
100	54	1,0	14,57	2463
107	45	0,5	13,001	14687
110	5,5	0,5	1,63	3786
110	55	0,5	16,335	14668
115,5	5	1,0	1,558	21815
120	3	0,5	0,972	14753
120	4	–	1,30	1022
120	5	–	1,62	678
120	9	0,5	2,916	18925
120	10	1,0	3,24	486
120	12	–	3,89	677
120	15	–	4,86	1284
120	20	–	6,48	680
120	25	–	8,10	1554
120	50	0,5	16,197	9886
120	60	2,0	19,432	19769
125	12	0,5	4,05	3796
125	15	1,0	5,06	4996
125	30	1,0	10,16	5010
125	40	0,5	13,497	7922
125	42	1,5	14,17	3586
130	30	1,0	10,527	10941
140	15	1,0	5,67	274
140	30	0,5	11,337	9202
150	5	–	2,02	673
150	8	0,5	3,25	1314
150	8	1,0	3,24	4446
150	10	0,5	4,06	1313
150	10	1,0	4,06	5083
150	12	1,0	4,86	4985
150	15	0,5	6,10	2891
150	20	1,0	8,097	11827
160	4	0,5	1,73	1099
160	6,5	1,0	2,81	5221
160	10	1,0	4,32	4886
160	10	2,0	4,309	5838
160	30	1,0	12,957	8136
165	25	1,0	11,13	4987

# Latat 7

## Flat bars 7

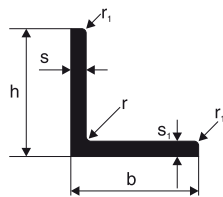


Merkintätapa: Lattatanko bxs. Marking: Flat bar bxs.

b mm	s mm	r mm	kg/m	numero number
<b>180</b>	<b>10</b>	2	4,852	16585
<b>180</b>	<b>15</b>	0,8	7,29	4236
<b>200</b>	<b>5</b>	-	2,70	1140
<b>200</b>	<b>10</b>	-	5,40	144
<b>200</b>	<b>15</b>	1,0	8,10	601
<b>200</b>	<b>25</b>	1,0	13,497	22663
<b>200</b>	<b>20</b>	0,5	10,80	5518
<b>220</b>	<b>10</b>	0,8	5,94	4234
<b>220</b>	<b>15</b>	0,8	8,91	4235
<b>230</b>	<b>11</b>	1,0	6,828	19262
<b>230</b>	<b>15</b>	1,0	9,312	10709
<b>240</b>	<b>20</b>	1,5	12,955	21809
<b>250</b>	<b>16</b>	2,0	10,792	23518
<b>280</b>	<b>30</b>	2	22,672	15330

# L-profiilit 1

## L-profiles 1

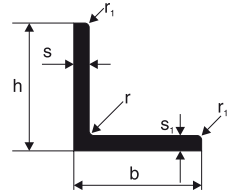


Merkintätapa: L-profiili hxbxs. Marking: L-profile hxbxs.

h mm	b mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
12	12	2	0,5	0,5	0,119	12133
13	13	3	–	0,5	0,184	8466
15	8	1,5	3,0	0,5	0,092	12085
15	10	2	–	–	0,124	5387
15	15	1,5	1,5	–	0,116	57
15	15	2	–	–	0,149	123
20	10	2	1,6	0,4	0,151	1601
20	12	2,5	0,5	1,25	0,194	634
20	13,75	1,75	0,5	–	0,151	1429
20	15	2	–	–	0,178	89
20	20	2	–	–	0,21	58
20	20	3	2,5	–	0,30	1249
25	8	2	0,5	0,5	0,167	13312
25	10	2	0,5	0,5	0,178	4702
25	10	3	1,0	1,0	0,257	8924
25	20	1,6	0,4	0,4	0,186	6441
25	25	1,5	–	–	0,194	13755
25	25	2	0,5	0,5	0,259	15
25	25	2,5	–	–	0,32	1206
25	25	3	2,5	–	0,38	124
30	15	2	1,6	–	0,23	1536
30	20	2	–	–	0,26	1486
30	20	3	0,5	0,5	0,38	844
30	20	4	0,5	0,5	0,494	8104
30	25	5	–	–	0,67	4672
30	30	2	1,5	0,4	0,313	125
30	30	3	–	–	0,459	10167
30	30	3	3,0	–	0,464	16
30	30	4	2,5	0,4	0,61	1600
30	30	5	2,5	–	0,74	810
32	12	1,5	–	–	0,172	3836
32	17	2	–	–	1,251	14
32	25	3	2,5	–	0,44	3433
35	35	3	2,5	–	0,55	126
35	35	4	–	–	0,71	127
35	35	7	–	–	1,19	1401
40	10	1,5	–	15°	0,194	927
40	15	3	–	–	0,42	754
40	20	2	–	–	0,31	314

# L-profiilit 2

## L-profiles 2



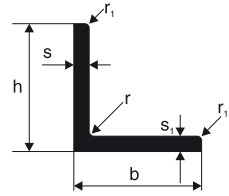
Merkintätapa: L-profiili hxbxs. Marking: L-profile hxbxs.

h mm	b mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
40	20	3	2,5	0,4	0,464	6257
40	20	3	–	1,5	0,46	985
40	20	4	0,5	0,5	0,60	3911
40	25	3	2,5	–	0,51	90
40	26	1,5	–	15°	0,26	925
40	29	2	–	0,5	0,37	2772
40	30	3	–	–	0,54	2305
40	30	4	2,5	0,5	0,72	2397
40	40	2	–	–	0,42	1833
40	40	3	–	–	0,621	335
40	40	4	4,0	–	0,829	17
40	40	4	0,5	0,5	0,818	6080
40	40	8	0,5	0,5	1,553	4237
42	28	1,35	–	–	0,25	1678
45	30	4	0,5	0,5	0,77	2883
45	45	3	–	0,5	0,70	3962
45	45	4	0,5	0,5	0,926	840
45	45	5	0,5	0,5	1,145	5963
45	45	13	0,5	0,5	2,703	13019
50	20	2	–	–	0,37	1450
50	20	3	0,5	0,5	0,543	13519
50	20	4	0,5	0,5	0,713	10346
50	25	3	2,5	–	0,59	2244
50	30	2	–	0,5	0,419	6399
50	30	3	0,5	0,5	0,624	15922
50	30	4	0,5	–	0,82	1096
50	30	5	–	–	1,013	13469
50	35	5	0,5	0,5	1,08	17556
50	40	6	0,5	0,5	1,361	16688
50	45	5	2,0	0,5	1,21	1082
50	50	2	5,0	–	0,529	4020
50	50	3	2,5	–	0,79	1448
50	50	4	2,5	0,4	1,04	2045
50	50	4	–	0,5	1,034	7206
50	50	5	5,0	–	1,296	18
50	50	6	0,5	0,5	1,523	834
50	50	7	0,5	0,5	1,76	4238
55	35	4	0,5	0,5	0,93	2384
55	50	2	0,5	0,5	0,556	16485
60	15	2	0,5	0,5	0,394	20966



# L-profiilit 3

## L-profiles 3

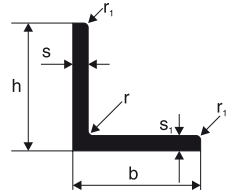


Merkintätapa: L-profiili hxbxs. Marking: L-profile hxbxs.

h mm	b mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
60	23	4	0,5	0,5	0,851	6671
60	28	1,35	–	–	0,32	1494
60	30	3	2,5	0,4	0,71	1537
60	40	3	0,5	0,5	0,786	11582
60	40	4	2,5	0,4	1,04	2245
60	40	5	0,5	0,5	1,28	1149
60	40	6	4,0	0,5	1,54	1317
60	40	10	0,5	0,5	2,43	4364
60	60	3	2,5	–	0,95	1808
60	60	5	–	0,5	1,550	6830
60	60	6	4,0	0,6	1,85	128
62	17	2	–	–	0,43	59
65	30	3	2,5	0,5	0,748	7835
68	25	3	2,5	0,5	0,73	1199
70	50	5	4,0	0,5	1,56	4746
70	70	7	5,0	0,5	2,527	1451
75	50	2	0,5	0,5	0,664	14530
75	50	5	0,5	0,5	1,62	1562
75	50	6	7,0	0,6	1,96	1150
75	75	8	8,0	0,5	3,10	3758
80	30	3	–	–	0,867	17619
80	35	5	4,0	–	1,49	529
80	40	3	0,5	0,5	0,948	12341
80	40	4	2,5	0,4	1,26	1644
80	40	5	1,0	0,5	1,55	4898
80	50	6	1,0	1,0	2,01	3809
80	50	6	6,0	1,0	2,025	6361
80	70	5	0,5	0,5	1,96	880
80	80	10	–	–	4,05	145
80	80	8	8,0	–	3,32	565
85	60	8	0,5	1,0	2,96	5143
90	15	2	0,5	0,5	0,556	20965
90	65	8	0,5	0,5	3,17	3850
90	65	8	1,0	2,0	3,16	3864
100	30	2	0,5	0,5	0,689	7309
100	40	4	0,5	0,5	1,469	17173
100	50	3	0,5	0,5	1,191	15393
100	50	4	0,5	0,5	1,58	1097
100	50	5	0,5	0,5	1,96	4112
100	50	6	9,0	0,6	2,39	1316

# L-profiilit 4

## L-profiles 4

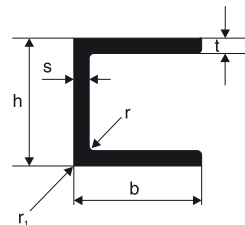


Merkintätapa: L-profiili hxbxs. Marking: L-profile hxbxs.

h mm	b mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
100	50	7	7,0	1,0	2,73	4383
100	64	8	6,0	0,5	3,39	1602
100	100	10	6,0	0,5	5,15	1452
100	100	12	10,0	1,0	6,15	4363
115	65	10	-	-	4,59	2261
117	30	3	0,5	1,0	1,161	8861
120	60	6	4,0	0,5	2,827	6561
120	60	8	4,0	0,5	3,72	3237
120	70	10	0,5	0,5	4,86	16686
120	80	8	4,0	0,5	4,155	6560
130	45	2	1	0,5	0,934	21081
130	50	5	0,5	0,5	2,36	10102
130	65	10	8,0	-	5,05	503
130	75	8	0,5	0,5	4,25	4309
130	75	9	4	1	4,768	16126
130	92	12	5,0	1,0	6,81	4994
135	54	4	0,5	0,5	2,00	1098
140	50	4	0,5	0,5	2,006	7420
150	35	3	0,5	1,0	1,47	2442
150	35	4	0,5	1,0	1,95	2316
150	65	10	10,0	1,0	5,59	4384
150	75	8	6,0	0,5	4,71	3781
150	75	8	6,0	1,0	4,70	4445
150	75	10	5,0	0,5	5,824	7054
150	100	10	10,0	1,0	6,53	4407
150	100	12	6,0	0,6	7,73	4308
150	150	10	5	1	7,841	19465
153	100	15	0,5	0,5	9,620	7331
180	100	10	10,0	1,0	7,344	6559

# U-profiilit 1

## U-profiles 1

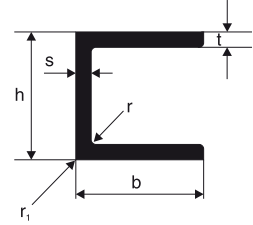


Merkintätapa: U-profiili hxbxsxt. Marking: U-profile hxbxsxt.

h mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
11	10	2	2	0,5	0,5	0,143	7920
12	12	2	2	–	–	0,17	129
12	25	2	2	–	–	0,31	703
13	13	1,5	1,5	1,5	–	0,15	11
15	15	1,5	1,5	–	–	0,170	1487
15	15	2	2	–	1,0	0,22	320
15	25	1,5	1,5	–	–	0,25	3411
15	30	2,5	2,5	0,5	0,5	0,473	12377
18	18	2	2	0,5	0,5	0,27	4138
18	20	1	1	–	–	0,151	5400
19	8	1,5	1,5	0,5	0,5	0,129	4914
20	10	2	2	0,5	0,5	0,194	5627
20	15	2	2	0,5	0,5	0,25	3264
20	20	2	2	–	–	0,30	1603
20	20	2	2	2,0	–	0,31	12
20	20	2	2	0,5	1,5	0,297	6775
20	30	2	2	0,5	1,5	0,41	17220
20	40	2	2	0,5	0,5	0,518	20107
22	10	2	2	–	–	0,21	1519
22	20	2	2	0,5	0,5	0,311	9121
22,5	15	1,5	1,5	0,5	0,75	0,197	6536
25	15	2	2	0,5	0,5	0,28	1148
25	20	2	2	2,0	–	0,33	1449
25	25	2	2	–	0,5	0,38	743
25	25	2	2	2,0	–	0,38	910
25	25	2,5	2,5	2,0	–	0,475	6400
25	25	3	3	2,5	0,5	0,56	1517
25	45	2	2	0,5	0,5	0,599	20106
28,5	15	1,5	1,5	1,0	2,5	0,219	702
30	20	2	2	–	–	0,36	1609
30	20	3	3	3,0	–	0,52	518
30	30	1,5	1,5	0,5	0,5	0,351	11942
30	30	2	2	0,5	1,0	0,46	2783
30	30	3	3	2,5	0,5	0,69	13
34,5	32,5	2	2	–	–	0,52	1250
35	10	2	2	–	–	0,27	806
35	35	2	2	0,5	1,0	0,543	9670
35	35	3	3	2,5	–	0,82	35
35,5	40	2,5	2,5	1,75	0,5	0,74	3162
36,5	40	4	4	–	–	1,16	193

# U-profiilit 2

## U-profiles 2

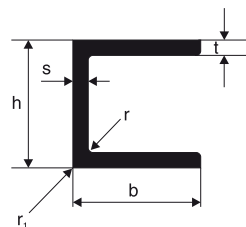


Merkintätapa: U-profiili hxbxsxt. Marking: U-profile hxbxsxt.

h mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
40	20	2	2	–	–	0,41	2246
40	20	4	4	2,5	–	0,78	4085
40	25	3	3	3,0	–	0,69	91
40	30	4	4	2,5	0,4	1,00	153
40	40	3	3	0,4	0,4	0,92	1561
40	40	4	4	–	–	1,21	130
40	60	3	3	0,5	0,5	1,247	14436
47	40	3	3	1,0	1,0	0,977	12527
50	30	3	3	2,5	0,5	0,85	1516
50	30	4	4	4,0	0,4	1,12	1147
50	50	5	5	1,0	2,0	1,887	177
57,5	40	3,5	3,5	–	2,0	1,22	2430
60	10	1,5	1,5	–	1,0	0,31	928
60	30	4	4	2,5	0,4	1,22	1545
60	40	3	3	2,5	0,5	1,09	1145
60	40	4	4	2,5	0,5	1,431	1146
60	40	5	5	0,5	0,5	1,755	14689
60	60	4	4	0,5	1,0	1,855	23158
60,2	34,3	2,3	2,1	1,0	2,0	0,73	2351
63	50	6	4,5	8,0	0,5	2,15	2470
65	25	2	2	0,5	0,5	0,60	231
65	40	6	6	4,0	0,5	2,171	9775
65	50	2,5	2,5	–	–	1,08	551
65	55	2	2	0,5	0,5	0,94	1
70	40	4	4	1,0	1,0	1,531	18493
70	55/65	8	8	0,5	0,5	3,758	16687
70	75	3	3	2,5	2,5	1,728	11286
73,5	10	1,25	1,25	–	–	0,30	2053
80	17	1,6	1,6	1,0	1,0	0,478	13515
80	27	3	3	0,5	0,5	1,034	8444
80	30	2	2	2,0	4,0	0,72	3558
80	40	3	3	2,5	0,4	1,253	85
80	40	4	4	2,5	0,5	1,65	1453
80	40	5	5	2,5	–	2,04	1280
80	40	6	6	0,5	0,5	2,398	12560
80	45	6	8	0,6	0,6	2,98	642
80	50	5	5	2,5	0,4	2,30	1645
80	70	5	5	0,5	0,5	2,832	879
85	30	2,5	2,5	0,5	0,5	0,95	157
85	85	2,5	2,5	0,5	0,5	1,69	156

# U-profiilit 3

## U-profiles 3

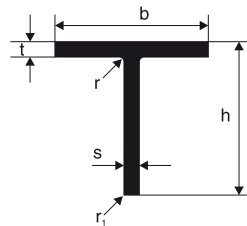


Merkintätapa: U-profiili hxbxsxt. Marking: U-profile hxbxsxt.

h mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
86	27	3	3	2	5	1,061	14754
90	60	5	5	1,0	0,5	2,695	6310
100	40	2	2	0,5	0,5	0,95	20549
100	40	6	6	4,0	2,0	2,732	9804
100	45	8	8	4,0	3,0	3,76	300
100	50	5	5	0,5	0,5	2,56	1567
100	50	5	5	2,5	0,5	2,57	1454
100	50	6	9	6,0	0,5	3,80	1816
100	50	8	8	6,0	0,5	4,015	12679
100	55	8	8	5,0	1,0	4,215	9776
100	60	5	5	0,5	0,5	2,83	1024
100	64	6,4	6,4	0,5	0,5	3,73	1477
100	80	3	3	1,5	–	2,06	230
106	40	3	3	1,5	0,5	1,46	1520
120	45	3	3	0,5	0,5	1,65	798
120	45	6	6	0,5	0,5	3,205	7044
120	45	10	10	1,0	1,0	5,13	196
120	55	7	9	6,0	0,6	4,64	1817
120	55	10	10	8,0	0,5	5,743	11897
120	60	5	5	5,0	0,5	3,132	12111
124	40	2	2	0,5	0,5	1,08	2170
125	80	8	8	4,0	0,5	5,83	1478
140	52,5	11	11	3,0	3,0	6,62	224
155	40	2,5	2,5	0,5	0,5	1,55	2171
160	10	2	2	1,0	1,0	0,95	1136
160	45	7	7	3,0	3,0	4,458	7643
160	60	5	5	5,0	0,5	3,672	19847
165	15	3,8	4	–	5,0	1,93	3946
165	25	4	4	1,0	2,0	2,23	13819
180	75	10	13	12,0	1,0	9,57	4379
200	20	2,2	2,2	1	1	1,399	15687
200	100	6	10	2,0	1,0	8,313	18661
200	110	5	5	5	0,5	5,565	15683
250	50	4	4	2,0	2,5	3,688	13582
280	50	3,5	3,5	5,0	1,0	3,551	13786

# T-profiilit

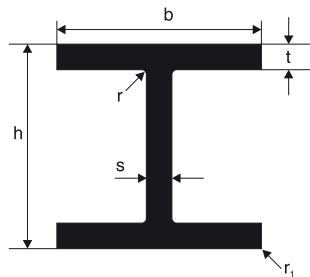
## T-profiles



Merkintätapa: T-profiili hxbxsxt. Marking: T-profile hxbxsxt.

h mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
8	16	2	2	0,3	0,3	0,119	8915
20	20	2	2	1,6	–	0,21	146
20	40	2	2	0,5	0,5	0,313	11508
20	50	4	4	–	–	0,71	539
24	15	2	4	1,6	–	0,27	771
30	30	1,5	1,5	–	–	0,238	11767
30	30	3	3	2,5	–	0,47	10
40	40	4	4	0,5	0,5	0,82	1032
40	80	6	6	0,5	0,5	1,847	20629
45	90	5	5	0,5	0,5	1,755	11390
50	50	3	3	0,5	0,5	0,786	17442
50	50	5	5	0,5	0,5	1,29	1143
50	100	14	12	5,0	1,0	4,70	4986
55	80	2	2	3	0,5	0,729	16484
55	105	5	5	3	1,0	2,101	20359
60	60	4	4	4,0	0,6	1,269	4311
60	60	6	6	0,5	0,5	1,85	1144
60	100	6	6	1,0	1,0	2,489	9724
70	50	6	6	1,0	1,0	1,844	7099
70	70	2	2	0,5	0,5	0,745	16959
75	50	2	2	3	0,5	0,675	14528
75	120	2	2	3	0,5	1,053	14529
80	80	8	8	6,0	0,5	3,23	2816
80	80	9	9	6,0	0,6	3,71	4310
85	180	8	8	0,5	0,5	5,551	16689
90	45	5	5	0,5	0,5	1,755	16564
100	100	9	9	6,0	0,6	4,68	4482
150	100	5	10	2,5	–	4,59	238
165	90	6	15	6,0	1,0	6,13	1306
180	80	3	3	0,5	0,5	2,082	16960

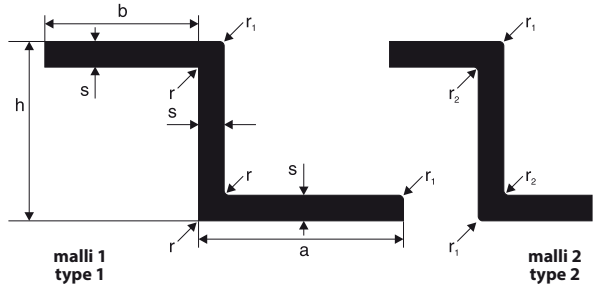
# I-profiilit I-profiles



Merkintätapa: I-profiili hxbxsxt. Marking: I-profile hxbxsxt.

<b>h</b> mm	<b>b</b> mm	<b>s</b> mm	<b>t</b> mm	<b>r</b> mm	<b>r<sub>1</sub></b> mm	<b>kg/m</b>	<b>numero</b> <b>number</b>
11	15	1,5	3	0,5	0,5	0,26	2952
45	30	3,5	3	-	-	0,85	564
62	25	2,5	2,5	2,0	0,5	0,73	4956
80	120	2	2	2,0	0,5	1,71	3557
100	50	4,5	4,5	0,5	0,5	2,33	1066
100	75	5	7	5,0	1,0	4,05	2923
100	80	6	6,5	8,0	0,5	4,36	2362
165	100	5	10	2,5	2,5	7,36	240
175	100	6	6	2,0	2,0	5,873	13965

# Z-profiilit Z-profiles



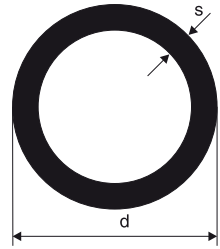
Merkitätapa: Z-profiili hxaxbxs. Marking: Z-profile hxaxbxs.

h mm	a mm	b mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	r <sub>2</sub> mm	kg/m	malli 1 type 1	malli 2 type 2
7	20	20	2	–	–	–	0,23	664	
13	20	31,5	1,5	–	–	–	0,248	749	
17	15	15	2,0	–	–	–	0,23	1169	
26	20	20	1,5	–	–	–	0,254	926	
32	20	12	2	–	–	–	0,32	1412	
32,5	38	48	10	0,5	0,5	0,5	2,93	12845	
35	35	40	5	4,0	1,5	–	1,35	355	
46	18	13	3	0,5	0,5	2	0,594		16157
50	30	20	2	0,5	0,5	0,5	0,518	17319	
50	30	30	3	0,5	0,5	0,5	0,84		865
80	30	30	2	0,5	0,5	0,5	0,73	1021	
100	22,5	22,5	2	0,5	5,0	3,0	0,74		7539
120	30	27,5	2,5	0,5	0,5		1,18	16417	



# Pyöröputket 1

## Round tubes 1

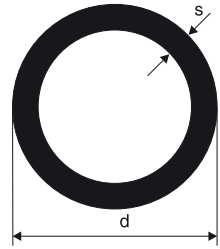


Merkintätapa: Pyöröputki dxs. Marking: Round tube dxs.

d mm	s mm	kg/m	numero number
10	1,75	0,122	4865
10	2,75	0,167	4866
11,5	1,5	0,127	3533
12	1	0,092	1332
13	1,25	0,12	4146
15	1	0,116	2223
15	1,5	0,173	1774
15	2,5	0,26	5007
15	3,9	0,367	11029
16	1	0,127	2826
16	1,5	0,184	166
16	2	0,24	2312
16	4	0,41	4489
18	1,5	0,21	1604
18	2,5	0,329	9947
18	3,5	0,43	816
19	1,3	0,195	285
19	1,5	0,221	94
19	2	0,286	8520
19	3,35	0,443	6099
19,7	2,2	0,33	2092
20	1	0,159	2888
20	1,5	0,235	10776
20	2	0,31	1455
20	2,5	0,37	1653
20	3,5	0,489	6693
20	3,85	0,527	12457
20	5	0,635	9399
20	5,8	0,699	11646
22	1	0,178	1873
22	1,5	0,259	95
22	1,75	0,30	4302
22	2	0,338	7472
22	3	0,48	1793
23,5	1,5	0,278	9822
24	1,5	0,29	3198
25	1	0,203	7163
25	1,2	0,240	7164
25	1,5	0,297	96
25	2	0,392	4608

# Pyöröputket 2

## Round tubes 2

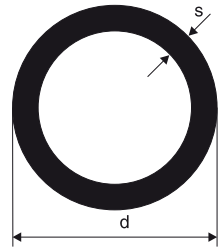


Merkintätapa: Pyöröputki dxs. Marking: Round tube dxs.

d mm	s mm	kg/m	numero number
25	2,5	0,475	1119
25	3,2	0,59	817
25	4,75	0,81	2807
25	5	0,848	9270
26	3	0,59	731
26	4,5	0,82	5439
26,5	5	0,91	306
28	1,5	0,34	1889
28	2	0,44	3994
28	2,5	0,54	1191
28,5	2,75	0,599	3959
29	1,5	0,35	3025
30	1	0,25	2147
30	1,5	0,36	97
30	1,5	0,362	20907
30	2	0,47	5008
30	2,5	0,58	1522
30	3	0,69	707
30	4	0,883	17463
30	4,5	0,975	11377
30	5,65	1,166	11383
31	1,5	0,37	1183
32	1	0,262	8932
32	1,2	0,313	13922
32	3	0,737	19204
32	5,5	1,24	4621
34	3	0,788	1151
35	1,2	0,343	10838
35	1,5	0,424	1031
35	2	0,559	1963
35	2,5	0,69	4371
35,5	2,25	0,63	986
35,6	2,25	0,64	3405
36	3	0,84	3429
37	1,5	0,45	2938
38	2	0,61	1310
38	3,1	0,91	3013
38	4,5	1,277	6942
38	6	1,63	2437
38,5	1,85	0,575	8351

# Pyöröputket 3

## Round tubes 3

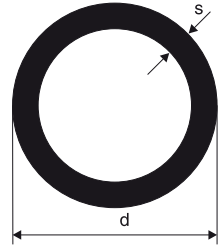


Merkintätapa: Pyöröputki dxs. Marking: Round tube dxs.

d mm	s mm	kg/m	numero number
40	1,3	0,427	13923
40	2	0,643	849
40	2,5	0,79	1646
40	3	0,94	1675
40	5	1,48	1456
42	2,5	0,848	8210
42	3,5	1,14	2024
42	10	2,72	5296
45	2,5	0,899	3782
45	3	1,07	3684
45	4	1,39	373
45	5	1,70	1113
45	5,5	1,844	17464
45	10	2,97	3134
48	1,5	0,59	2500
48,3	4	1,50	3637
50	1,3	0,537	13924
50	1,5	0,618	987
50	2	0,813	98
50	3	1,20	1652
50	3,5	1,38	2225
50	4	1,56	4118
50	5	1,91	1152
51	2	0,832	10405
51,4	6,7	2,52	2434
52	3	1,247	14330
55	2,5	1,11	3816
55	6	2,495	19757
56	11	4,199	11070
60	1,5	0,75	968
60	2	0,983	2114
60	2,5	1,22	43
60	3	1,45	6670
60	3,5	1,677	14033
60	5	2,33	1540
60	6,5	2,95	1686
62,2	17,5	6,66	2568
63	1,5	0,783	13925
63	3,0	1,525	6626
63	4	2,00	3552

# Pyöröputket 4

## Round tubes 4

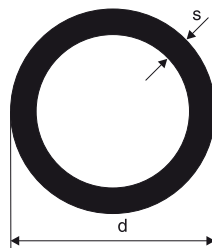


Merkintätapa: Pyöröputki dxs. Marking: Round tube dxs.

d mm	s mm	kg/m	numero number
63	6,5	3,113	6941
63	14,5	5,97	2436
64	2	1,05	1479
65	5	2,54	3775
68	10,5	5,122	19007
68	12	5,70	7096
68,5	3,25	1,80	5905
70	1,5	0,87	627
70	3	1,70	2023
70	5	2,757	19626
70	8	4,22	5564
70	16	7,33	249
70	21	8,729	13219
75	1,5	0,934	18649
75	3	1,83	635
75	3,5	2,122	6627
75	5	2,97	10607
80	2	1,32	2687
80	2,5	1,64	3728
80	3	1,96	750
80	5	3,18	1605
82	8	5,019	7191
87	3	2,14	2777
90	2,5	1,85	3551
90	5,0	3,604	5845
92	24	13,83	4737
100	2,5	2,07	1371
100	3	2,47	751
100	6	4,78	3729
100	6	4,784	18647
100	10	7,66	1318
100	15	10,85	4399
100	20	13,57	4435
100	24	15,472	11340
102	3,5	2,924	6628
105	13	10,144	13868
106	2,5	2,195	11169
108	2,5	2,238	10881
110	2	1,833	18970
110	2,5	2,279	18623

# Pyöröputket 5

## Round tubes 5

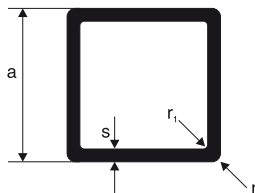


Merkintätapa: Pyöröputki dxs. Marking: Round tube dxs.

d mm	s mm	kg/m	numero number
110	3	2,724	18150
110	3,5	3,16	636
110	10	8,48	1684
114	5	4,62	5783
120	2,5	2,492	17887
120	3	2,98	752
120	5	4,876	22548
120	6	5,802	16217
120	10	9,33	15711
125	5	5,09	19009
125	6,5	6,53	4706
137	4,25	4,784	7350
138	3	3,434	7359
146	3	3,64	2243
148	4	4,887	10603
150	3	3,74	17888
150	5	6,151	5095
150	7	8,492	15131
160	5,9	7,711	17889
160	6	7,838	18648
160	8	10,314	20999
180	5	7,422	15470
200	4	6,65	12867
200	5	8,27	16451

# Neliöputket 1

## Square tubes 1

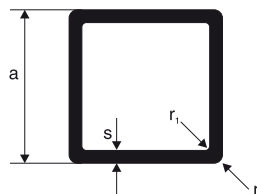


Merkintätapa: Neliöputki axs. Marking: Square tube axs.

a mm	s mm	r mm	r <sub>i</sub> mm	kg/m	numero number
10	0,9	0,5	0,5	0,086	7114
12	1,5	–	–	0,17	1954
15	1	0,3	0,3	0,151	13303
15	1	2,0	1,0	0,143	2474
18	2	–	–	0,35	5158
20	1	0,5	–	0,21	1875
20	1,5	1,5	0,5	0,294	99
20	1,5	1,5	–	0,30	2475
20	2	–	–	0,39	1606
24,8	2,15	0,5	–	0,53	510
25	1,5	3,0	1,5	0,36	4016
25	2	2,0	1,0	0,489	36
25	2	–	–	0,497	1607
25	2,2	0,5	–	0,55	1953
25	3	–	–	0,71	348
30	1,5	0,5	0,5	0,456	13457
30	2	1,5	1,5	0,605	37
30	2,5	3,0	0,5	0,72	1457
30	3	1,0	0,5	0,872	23159
35	2	1,5	1,5	0,72	38
35	2	–	–	0,71	1608
35	2,5	1,0	–	0,875	5737
35	2,5	1,5	–	0,872	5927
40	2	–	–	0,82	963
40	2	1,5	0,5	0,81	4023
40	2,5	0,5	0,5	1,013	13673
40	3	0,5	–	1,199	100
40	3	3,0	0,5	1,18	1708
40	4	0,5	–	1,56	1476
40	5	1,0	0,5	1,887	7075
41	4,5	8,5	4,0	1,65	1129
42	2,5	0,5	0,5	1,067	21130
45	4	0,5	–	1,77	3731
45	4	0,5	–	1,77	3849
50	2	2,0	0,5	1,029	22333
50	2	0,5	0,5	1,04	1541
50	2,5	1,0	0,5	1,28	7308
50	3	–	–	1,52	827
50	3	3,0	1,0	1,515	6786
50	4	2,0	0,5	1,976	9265

# Neliöputket 2

## Square tubes 2

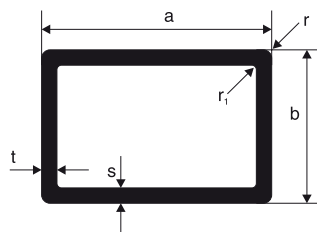


Merkintätapa: Neliöputki axs. Marking: Square tube axs.

a mm	s mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero
50	4	-	-	1,985	251
51	4,5	8,5	4,0	2,14	1128
60	1,8	1,0	1,0	1,13	1978
60	3,8	3,0	2,0	2,30	735
60	4	1,0	0,5	2,417	23157
60	5	1,0	1,0	2,967	12717
65	2,5	0,5	0,5	1,69	1543
70	4	3,0	0,5	2,83	1937
72	2	2,0	0,5	1,50	775
80	3	0,5	-	2,49	1474
80	4	1,0	0,5	3,281	6423
80	5	0,5	-	4,05	1475
80	6	1,0	0,5	4,793	6145
90	2,25	12,0	10,0	1,99	1680
90	4	6,0	2,0	3,642	16380
90	8	1,0	1,0	7,085	18821
100	3	6,0	3,0	3,081	16317
100	4	2,0	2,0	4,15	3910
100	4	5,0	1,0	4,091	19076
100	4,4	2,0	2,0	4,56	4030
100	5	1,0	1,0	5,13	19408
120	7	1,0	1,0	8,543	11371
126	10	-	2,0	12,54	4716
140	3	2,0	2,0	4,439	5954

# Suorakaideputket 1

## Rectangular tubes 1



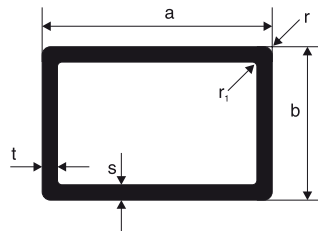
Merkintätapa: Suorakaideputki a×b×s×t. Marking: Rectangular tube a×b×s×t.

a mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
18	12	1	1	1,5	0,75	0,155	3100
20	8	2	2	0,5	–	0,257	4432
20	15	1	1	–	–	0,176	19
20	15	1,35	1,35	0,5	–	0,23	782
20	15	1,5	1,5	–	–	0,26	2253
25	15	1,5	1,5	2,0	0,5	0,30	39
25	20	1,25	1,25	–	–	0,29	1488
30	12	2	2	6,0	4,0	0,36	5214
30	15	1,5	1,5	3,0	1,5	0,32	2257
30	17,5	2,4	2,4	3,0	–	0,532	6417
30	20	1,5	1,5	–	–	0,38	101
30	20	1,5	1,5	2,5	1,4	0,37	2276
30	20	2	2	1,0	0,5	0,494	5982
30	25	3	3	–	–	0,79	462
35	17	2	2	1,0	–	0,52	4671
35	20	1,5	1,5	0,5	0,5	0,42	1595
35	20	2	2	–	–	0,551	18597
35	21	1,2	1,2	0,5	0,5	0,348	22987
35	25	3	3	–	–	0,875	463
37,5	18	2	2	2,0	0,5	0,55	763
40	15	1,5	1,5	0,5	0,5	0,421	5964
40	20	1,5	1,5	–	–	0,46	2254
40	20	1,5	1,5	1	1	0,462	14674
40	20	1,5	1,5	2,5	1,0	0,45	913
40	20	2	2	–	–	0,602	20
40	20	2	2	2,0	8,0	0,74	2361
40	20	3	3	–	–	0,872	1459
40	25	1,75	1,75	0,5	–	0,58	1331
40	25	2,5	2,5	2,0	1,0	0,802	2207
40	25	3	3	–	–	0,96	347
40	30	2	2	1,0	0,5	0,71	436
40	30	3	3	–	–	1,04	464
40	30	1,5	1,5	0,5	0,5	0,543	20565
40	35	3	3	–	–	1,12	465
45	30	3	3	15,0	12,0	0,932	1269
45	30	5	5	0,5	0,5	1,755	13890
45	35	2	2	1,5	1,5	0,82	3079
50	10	1,25	1,25	0,5	0,5	0,389	10578
50	15	2	2	–	–	0,66	1458
50	20	1,5	1,5	10,0	–	0,48	2850



# Suorakaideputket 2

## Rectangular tubes 2

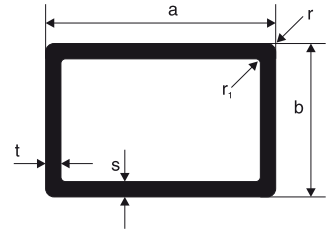


Merkintätapa: Suorakaideputki a×b×s×t. Marking: Rectangular tube a×b×s×t.

a mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero
50	20	1,5	1,5	3,0	1,5	0,53	3984
50	25	2	2	1	1	0,764	20885
50	25	3	3	3	0,5	1,099	11403
50	30	2	2	0,5	–	0,821	4496
50	30	2,5	2,5	0,5	0,5	1,013	3898
50	30	3	3	0,5	0,5	1,20	1570
50	35	2	2	1,5	0,5	0,869	2355
50	35	2,55	2,55	3,0	3,0	1,099	9726
50	40	2,5	2,5	1,0	0,5	1,15	3106
50	40	4	4	0,5	0,5	1,78	4790
60	20	2	2	0,5	0,5	0,821	500
60	25	2,5	2,5	0,5	0,5	1,08	17725
60	25	3	3	0,5	0,5	1,28	1460
60	30	2	2	2,5	0,5	0,915	3277
60	40	1,5	1,5	2,0	0,5	0,79	1555
60	40	2	2	1,0	0,5	1,043	4015
60	40	3	3	–	–	1,52	331
60	40	3	3	3,0	–	1,51	3150
60	55	2	2	–	–	1,20	1286
65	30	2,5	2,5	1,0	0,5	1,21	5045
70	42	3	3	1,0	0,5	1,71	4817
70	50	4	4	0,5	3,0	2,44	2277
70	60	3	3	5,0	2,0	1,97	705
70	60	4	4	3,0	2,0	2,62	5213
75	25	1,5	1,5	0,5	0,5	0,786	5260
75	25	3	3	2	0,5	1,515	16355
75	30	4	4	0,5	–	2,10	854
75	50	2,5	2,5	1,0	0,5	1,617	19177
80	20	2	2	0,5	0,5	1,037	22396
80	30	2	2	0,5	0,5	1,145	19810
80	40	2	2	1,0	0,5	1,25	4014
80	40	3	3	–	–	1,85	1580
80	40	3	3	2,0	1,0	1,839	873
80	40	4	4	2,0	0,5	2,408	9266
80	40	4	4	2,0	1,0	2,411	9161
80	40	4	4	0,5	0,5	2,42	1461
80	40	5	5	0,5	–	2,97	1305
80	50	2,5	6,5	0,5	1,0	2,660	8532
80	60	3,5	3,5	5,0	1,5	2,46	706
80	60	4	4	2,0	1,0	2,85	252

# Suorakaideputket 3

## Rectangular tubes 3

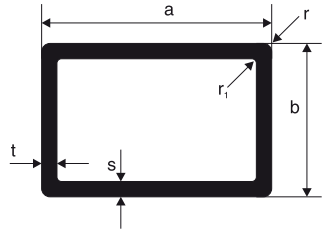


Merkintätapa: Suorakaideputki a×b×s×t. Marking: Rectangular tube a×b×s×t.

a mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
90	42	4	4	2,0	1,0	2,67	3609
90	50	3	3	0,5	3,0	2,192	22576
90	50	4	4	0,5	3,0	2,87	1262
100	20	2	2	–	–	1,25	942
100	25	2	2	4,0	5,0	1,326	7289
100	35	2	2	0,5	–	1,41	1944
100	35	2,5	2,5	–	–	1,78	1490
100	35	1,6	1,6	0,5	0,5	1,139	16582
100	35	4	4	10	4	2,549	4251
100	40	2	2	1,0	1,0	1,466	9910
100	40	4	4	1,0	1,0	2,85	1563
100	45	2	2	0,5	0,5	1,52	1185
100	50	2	2	0,5	0,5	1,577	19866
100	50	2,5	2,5	1,0	0,5	1,995	7307
100	50	3	3	1	1	2,333	14746
100	50	4	4	1,0	1,0	3,065	1544
100	60	3	3	–	–	2,49	828
100	60	5	5	–	–	4,05	483
100	75	2,5	2,5	1,5	0,5	2,29	2955
100	80	6	6	10,0	2,0	5,219	3550
110	60	5	15	2,0	2,0	7,020	8239
110	80	3,5	3,5	6,0	6,0	3,391	20380
115	50	2,25	2,25	0,5	0,5	1,95	3323
120	40	2,5	2,5	1,0	–	2,09	1398
120	50	5	5	1,0	0,5	4,33	4289
120	60	8	10	1,0	1,0	7,56	14068
120	80	3	3	6,0	6,0	3,143	12119
120	80	6	9	2,0	2,0	7,19	3895
120	80	8	8	1,5	0,5	7,943	6141
125	50	2	2	1	0,5	1,844	14467
130	25	2	2	1,0	–	1,63	938
130	50	4	4	0,5	0,5	3,72	1462
130	100	2	2	2,0	1,0	2,433	4916
140	35	3	3	3	1	2,719	21074
140	60	2,5	2,5	0,5	0,5	2,633	5772
140	60	2,5	2,5	4,0	1,5	2,6	14342
150	50	3	3	1,0	0,5	3,14	4966
150	50	5	5	0,5	0,5	5,13	16091
150	60	4	4	4,0	4,0	4,36	1547
160	80	4	4	2	1	5,003	21378

# Suorakaideputket 4

## Rectangular tubes 4



Merkintätapa: Suorakaideputki axbxsxt. Marking: Rectangular tube axbxsxt.

a mm	b mm	s mm	t mm	r mm	r <sub>1</sub> mm	kg/m	numero number
<b>160</b>	<b>80</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	1,0	0,5	9,68	4967
<b>165</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	10,0	5,0	6,736	7100
<b>165</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	10,0	5,0	8,656	13659
<b>200</b>	<b>50</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	0,5	0,5	3,308	23173
<b>200</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	1,0	1,0	6,48	14107
<b>200</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	1	1	6,307	16486
<b>230</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	1,0	1,0	4,676	13814



# Purson yleiset toimitusehdot Suomessa 2023 (PGT2023)

## Toimitusehto

FCA Siuro, Incoterms 2020, ellei toisin ole sovittu.

## Maksuehto

Maksuehto sopimuksen mukaan.

## Laskutus

Laskutus sähköisesti verkkolaskuina. Paperilaskuista veloitetaan erillinen käsittelymaksu.

## Pakkaus

Vakiopakkaus (muovikääre ja trukkipuut) sisältyy myyntihintaan. Poikkeavasta pakkaustavasta on sovittava erikseen.

## Piirustukset

Valmistamamme piirustukset ja mallit ovat omaisuuttamme, eikä niitä saa ilman lupamme jäljentää eikä luovuttaa tai esitellä kolmannelle osapuolelle.

## Huomautukset

Toimituksia koskevat huomautukset on tehtävä Pursole 14 päivän ja kuljetusvaurioissa 7 päivän kuluessa tavaran vastaanotosta. Mahdolliset vauriot on vastaanoton yhteydessä merkittävä rahtikirjaan ja ne on asianmukaisesti dokumentoitava.

## Toimitusmäärä

Minimipursotusmäärä seoksilla 6063 ja 6060 on 250 kg/profiili ja seoksilla 6082 ja 6005 500 kg/profiili. Kilo- tai metrimääräisenä ilmoitettua tilausta pidetään likiarvona, ja toimituserän määrä saa poiketa tilasta plus-miinus 10 prosenttia, mutta kuitenkin vähintään plus-miinus 50 kg (alle 500 kg tilauserät). Komponentteja tilattaessa sallitaan tilatun määrän ylitys 10 %. Tarkasta kappalemäärästä on sovittava erikseen.

## Toleranssit

Yleensä sovelletaan SFS-EN 755-9:n mukaisia toleransseja. Eriksen sovittaessa on mahdollista soveltaa myös muita toleransseja.

## Ainestodistukset

Ainestodistukset lisäveloituksesta. Tarvittavista aines-todistuksista on sovittava viimeistään tilauksen yhteydessä.

## Toimituspituudet

Normaali toimituspituus on 3–8 m. Katkaisutarikkaus SFS-EN 755-9:n mukaan. HUOM! Profiilien suurin katkaisupituus on 16 metriä.

## Anodisoidut ja maalatut profiilit

Anodisoitujen profiilien päihin jää aina kontaktijäljet. Mikäli profiilin ripustuksessa tarvitaan keskutukea, profiilin keskelle muodostuu mahdollinen kontaktijälki. Mikäli profiili pintakäsitellään asiakkaan toimesta, on siitä mainittava tilausvaiheessa.

## Maalaton, anodisoidun ja raa'an profiilin säilytys

Asennusta tai loppukäyttöä odottava, kuljetuspakkauksessa oleva profiili säilytetään sateelta ja auringolta sekä ulkoisilta iskemiltä tms. vahingoittumiselta suojassa kuivassa tilassa. Profiilin pakkaus ei saa olla kostea.

## Maalaton, anodisoidun ja raa'an pinnan huolto

Pinta tarkastetaan ja puhdistetaan vähintään kerran 12 kuuksaudessa: pesu neutraalilla (pH n. 5-8) synteettisellä pesuaineliuksella sekä huuhdeltu haalealla puhtaalla vedellä. Puhdistuksessa ei saa käyttää myöskään voimakkaita emäksisiä tai happamia pesuaineita.

## Profiilityökälyt

Asiakas vastaa mallin tai piirustuksen mukaan tilattujen profiilien mahdollisesta patentin loukkaamisesta tai mallioikeuksien rikkomisesta. Profiilityökälyt ovat myyjän omaisuutta ja ne hävitetään kolmen (3) vuoden kuluttua viimeisestä valmistuksesta lukien. Asiakkaan kirjallisesta pyynnöstä ja kustannuksella, varastoidaan työkaluja pitemmän ajan. Asiakas ei ole oikeutettu saamaan mitään korvausta hävitetystä työkaluista. Profiilityökälyjä käytetään vain asiakkaan tilauksesta. Muulla tavoin ei asiakkaalla ole oikeutta määrätä työkaluista. Asiakkaan kaikki oikeudet profiilityökälyihin lakkaavat, mikäli asiakas asetetaan konkurssiin tai toiminta päättyy. Uuden tuotteen/työkälyn ensimmäistä toimitusta koskien emme voi antaa sitovaa toimitusaikaa, koska uusi profiilityökäly tarvitsee aina toiminnan varmistamiseksi yhden tai useamman testiajan ja mahdollisen korjauksen.

## Omistuksenpidätys

Purssolla on omistusoikeus tuotteisiin siihen asti, kunnes asiakas on maksanut kauppahinnan kokonaisuudessaan. Asiakkaan tulee varastoida tuotteet siten, että ne ovat erotettavissa asiakkaan omaisuudesta.

## Ylivoimainen este

Ylivoimaiseksi esteeksi katsotaan yleisissä sopimus-ehtoissa NL 17 mainittujen syiden lisäksi koneiden tai työkalun sekä mahdollisten varatyökälyjen yhtäaikainen rikkoutuminen tavalla, joka tekee mahdolltomaksi sopimukseen perustuvien velvoitteiden täyttämisen ajallaan.

## Tilaukset

Profiili- ja komponenttitilaukset tulee lähettää sähköpostilla osoitteeseen: tilaukset@purso.fi. Rakennusjärjestelmätuotteet osoitteeseen: psarjatilaukset@purso.fi. Tilaukselta tulee löytyä profiilin tunnus, tilattu määrä, toivottu toimitusaika, toimitus- ja laskutusosoitteet, Y-tunnus sekä asiakkaan tilausnumero ja kontaktihenkilö.

## Tilaston muuttaminen tai peruminen

Vahvistettu tilaus on aina sitova. Mikäli sovitaan tilauksen muutoksesta tai perumisesta, Purso varaa oikeuden laskea min. 10 % tilauksen arvosta. Muutokset on aina tehtävä kirjallisesti ja ne käsitellään tapauskohtaisesti.

## Muut ehdot

Muilta osin noudatamme toimituksissa yleisiä sopimusehtoja NL 17.

# Purso general terms 2023 (PGT-2023)

## Alloys

If not otherwise stated the alloy used is EN AW-6063 T5, according to EN 573-3:1994. Mechanical properties are according to EN 755-2:1997. If anodizing quality is required, this shall be separately and clearly stated in the order.

## Tolerances

Tolerances of the profiles are according to EN 755-9. Other tolerances can be used if separately so agreed. Normal radius for sharp corners and edges is 0,5 mm.

## Orders

Please send profile and component orders by e-mail to: orders@purso.fi

Building system orders: psarjatilaukset@purso.fi

The order must contain profile ID, ordered quantity, request of delivery time, delivery and invoicing address, VAT number, customer order number and contact person.

## Order changes and cancellation

Confirmed order is always binding! In case of agreed changes / cancellation between parties, Purso reserves right to invoice 10% of the original order value. Changes to be always made in writing and apply on case-by-case basis.

## Delivery lengths

Standard delivery length of the profiles is between 4,0–8,0 m, for building systems 6,6 m, tolerance according to EN 755. Other lengths can be delivered according to separate agreement. Please note that max. length is 16 m.

## Prices

If not otherwise stated, the prices given are in Euros (EUR) and based on the assumption that the goods are ordered in minimum consignments of 1000 kg per profile. Taxes, duties, levies, or payments of similar kind are not included in the prices. Prices given are valid for deliveries during a period of one (1) month from the date of the offer.

## Terms of payment

Payment of each delivery shall be made against PURSO OY's invoice and prior to the delivery. Open credit is granted only against sufficient guarantees and shall be separately agreed. Interest on overdue payments will be charged at a rate stated at each invoice.

## Validity of the offers

If not otherwise stated given prices and conditions are valid for orders one (1) month from the date off the offer.

## Execution of orders

Orders for delivery of the goods are to be given in writing. No order is binding without a written acknowledgment from PURSO OY.

## Minimum quantities

Minimum ordering quantity of a standard or customized profile is 500 kg. For smaller quantities, a separate setting cost will be charged.

## Terms of delivery

If not otherwise agreed prices given are based on the trade terms FCA Siuro, INCOTERMS 2020.

## Retention of title rights

Title of the delivered goods shall remain the property of Purso Oy until customer has completely met all its obligations arising from the business relationship. Unpaid Goods to be stored separately at customer. Extended retention of title is effective in countries where applicable according to law, among others in Germany ("erweiter Eigentumsvorbehalt").

## Packing

Given prices are including standard export packing, i.e., cardboard box with wooden hoops, plastic wrap and PE carpet between layers.

## Deviations in quantity

Ordered amounts are considered approximate quantities only and the delivered quantities may differ from the ordered with +/- 10%, but not less than +/- 50 kg. For components, delivered quantities may differ from order -0/+10%. Invoicing is done according to the delivered quantity.

## Remarks and claims

Remarks or claims concerning the delivered goods must be made within 14 days and in transport damages within 7 days from the delivery at the customer. If no remarks have been made during this period, the goods delivered shall be deemed conforming to the order as to quality and quantity.

## Drawings

All drawings and models made by PURSO OY are the property of PURSO OY and may not be copied or disclosed to any third party without the written consent from PURSO OY.

## Anodized and powder coated profiles

Hanging marks will appear by the sides and at the end of the profiles. In case extra support needed in the middle of profile, might an extra mark appear. Storage of powder-coated, anodised, and raw profiles Surfaces shall be inspected and cleaned at least once within 12 months: washing with a synthetic, neutral (pH 5-8) detergent solution followed by rinsing with clean water at room temperature. For cleaning no mechanical means such as steel wool, steel brushes etc. may be used. Furthermore, neither basic nor alkaline cleaning detergents may be used.

# Purso general terms 2023 (PGT-2023)

## **Extrusion dies**

All extrusion dies placed at PURSO OY, whether paid by the customer or PURSO OY, are the property of PURSO OY. Dies for customized profiles are used only by order from the original customer for the profile concerned or with his written consent. Dies will be stored three (3) years after last delivery of the profile whereafter they will be destroyed. By written agreement between the parties, dies can be stored longer period at the expense of customer. All the rights for the dies will cease if the customer will be set up in liquidation, bankruptcy or if the operations ceases. For first delivery produced with new die, no binding time of delivery can be given. New die(s) requires several trials / corrections before it is ready for production.

## **Test reports**

If customer wants test report for each delivery, separate cost will be charged. To be agreed at the latest upon order.

## **Patents**

PURSO OY takes no responsibility for possible patent or copyright violations or other infringements of industrial property rights concerning profiles made according to the customer's model or drawing.

## **Force majeure**

According to Orgalime S2000/NL17 In addition to the reasons mentioned in Orgalime S2000 / NL17, machines or tools and the simultaneous failure of any backup dies in a way that makes contractual ones impossible fulfilling obligations on time.

## **Other conditions**

The contract shall be governed by the substantive law of Finland. Other conditions according to ORGALIME S200, except Scandinavia according to NL17.