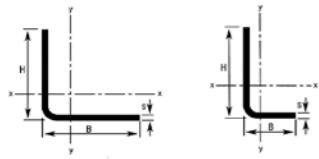


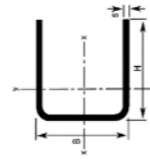
Kallformade profiler

Profilerna är tillverkade enligt EN 10162 i kvalitet S235J2G3C i obetat band.
Ytterligare dimensioner och specialutföranden offereras på begäran.



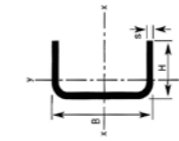
L-profil

Dimension H x B x s	Vikt kg/m	I_x cm ⁴	W_x cm ³	I_y cm ⁴	W_y cm ³
15 x 15 x 2,0	0,42	0,11	0,11	0,11	0,11
20 x 20 x 2,0	0,58	0,28	0,20	0,28	0,20
25 x 25 x 2,0	0,74	0,57	0,32	0,57	0,32
30 x 30 x 2,0	0,89	1,01	0,47	1,01	0,47
30 x 30 x 3,0	1,30	1,43	0,68	1,43	0,68
40 x 40 x 2,0	1,20	2,45	0,84	2,45	0,84
40 x 40 x 3,0	1,77	3,54	1,23	3,54	1,23
40 x 40 x 4,0	2,31	4,52	1,60	4,52	1,60
45 x 45 x 4,0	2,63	6,56	2,05	6,56	2,05
50 x 50 x 3,0	2,24	7,08	1,96	7,08	1,96
50 x 50 x 4,0	2,94	9,13	2,55	9,13	2,55
60 x 60 x 3,0	2,72	12,44	2,85	12,44	2,85
70 x 70 x 5,0	5,15	31,62	6,32	31,62	6,32
75 x 75 x 4,0	4,50	32,10	5,92	32,10	5,92
80 x 80 x 5,0	5,90	47,93	8,34	47,93	8,34
30 x 20 x 2,0	0,74	0,87	0,44	0,32	0,21
40 x 20 x 2,0	0,89	1,92	0,75	0,35	0,22
50 x 30 x 3,0	1,77	5,93	1,80	1,67	0,72
60 x 30 x 3,0	2,01	9,78	2,54	1,72	0,72
60 x 40 x 3,0	2,22	10,78	2,68	3,98	1,30
100 x 50 x 4,0	4,50	61,19	9,53	11,09	2,78
125 x 65 x 5,0	7,10	151,55	18,74	30,31	5,87
150 x 50 x 5,0	7,60	224,00	24,96	14,50	3,52



Liksidig U-profil

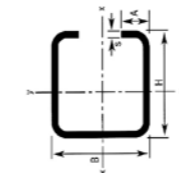
Dimension H x B x S x s	Vikt kg/m	I_x cm ⁴	W_x cm ³	I_y cm ⁴	W_y cm ³
16 x 16 x 16 x 2,0	0,63	0,32	0,39	0,21	0,22
20 x 20 x 20 x 2,0	0,84	0,68	0,68	0,43	0,35
25 x 25 x 25 x 2,0	1,10	1,42	1,13	0,88	0,56
30 x 30 x 30 x 2,0	1,34	2,56	1,71	1,57	0,83
30 x 30 x 30 x 3,0	1,90	3,40	2,27	2,16	1,19
35 x 35 x 35 x 2,0	1,57	4,19	2,39	2,54	1,14
35 x 35 x 35 x 3,0	2,25	5,78	3,24	3,61	1,65
40 x 40 x 40 x 2,0	1,81	6,40	3,20	3,83	1,50
40 x 40 x 40 x 3,0	2,59	8,93	4,46	5,51	2,19
50 x 50 x 50 x 3,0	3,31	18,26	7,31	11,09	3,48
50 x 50 x 50 x 4,0	4,31	22,79	9,12	14,14	4,52
60 x 60 x 60 x 3,0	4,02	32,20	10,73	19,56	5,10



Oliksidig U-profil

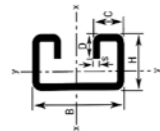
Dimension H x B x S x s	Vikt kg/m	I_x cm ⁴	W_x cm ³	I_y cm ⁴	W_y cm ³
20 x 30 x 20 x 2,0	1,02	1,77	1,18	0,51	0,38
20 x 40 x 20 x 2,0	1,13	3,47	1,74	0,56	0,40
20 x 50 x 20 x 3,0	1,85	8,08	3,23	0,84	0,59
30 x 40 x 30 x 3,0	2,12	6,72	3,36	2,47	1,26
70 x 40 x 70 x 3,0	4,00	15,70	7,55	25,76	6,26
20 x 50 x 20 x 3,0	1,85	8,08	3,23	0,84	0,59
20 x 50 x 20 x 4,0	2,35	9,31	3,72	1,00	0,74
25 x 50 x 25 x 3,0	2,12	9,73	3,89	1,61	0,92
30 x 50 x 30 x 2,5	2,00	9,88	3,95	2,29	1,11
35 x 50 x 35 x 3,0	2,55	13,06	5,22	4,09	1,77
40 x 50 x 40 x 3,0	2,82	14,95	5,98	6,00	2,28
30 x 60 x 30 x 3,0	2,60	17,91	5,97	2,87	1,35
30 x 60 x 30 x 4,0	3,40	21,78	7,26	3,61	1,74
40 x 60 x 40 x 3,0	3,08	22,79	7,60	6,41	2,36
40 x 70 x 40 x 3,0	3,26	32,14	9,18	6,72	2,42
50 x 70 x 50 x 4,0	4,93	49,73	14,22	16,10	4,81
40 x 80 x 40 x 3,0	3,55	44,53	11,13	7,08	2,47
40 x 80 x 40 x 5,0	5,59	65,76	16,44	10,74	3,91
30 x 100 x 30 x 3,0	3,50	6030	12,06	3,33	1,45

Dimension H x B x S x s	Vikt kg/m	I_x cm ⁴	W_x cm ³	I_y cm ⁴	W_y cm ³
50 x 100 x 50 x 3,0	4,49	89,48	17,90	14,17	3,91
50 x 100 x 50 x 4,0	5,88	110,14	22,03	18,25	5,11
50 x 100 x 50 x 5,0	7,21	132,85	26,57	21,64	6,26
40 x 120 x 40 x 4,0	5,97	147,29	24,55	10,37	3,40
60 x 120 x 60 x 4,0	7,15	201,14	33,52	32,60	7,48
60 x 120 x 60 x 6,0	10,38	275,47	45,91	44,87	10,68
60 x 140 x 60 x 4,0	7,80	298,60	42,66	34,18	7,64
60 x 140 x 60 x 5,0	9,57	344,40	49,20	41,27	9,37
60 x 140 x 60 x 6,0	11,32	409,96	58,14	47,78	10,99
70 x 140 x 70 x 4,0	8,30	325,84	46,55	51,85	10,27
70 x 140 x 70 x 5,0	10,40	390,35	56,48	63,23	12,65
60 x 160 x 60 x 5,0	10,40	481,09	60,14	42,76	9,55
60 x 160 x 60 x 6,0	12,26	561,17	70,15	49,80	11,18
70 x 160 x 70 x 6,0	13,10	631,70	78,96	77,38	15,29
70 x 180 x 70 x 6,0	14,00	839,69	92,97	80,27	15,45
60 x 200 x 60 x 6,0	14,00	964,77	96,48	53,28	11,58
70 x 200 x 70 x 6,0	14,90	1077,72	107,77	82,84	15,69
80 x 200 x 80 x 6,0	15,90	1173,50	117,35	120,07	20,22
75 x 250 x 75 x 6,0	17,80	1943,00	155,44	107,27	18,43



C-profil

Dimension A x H x B x H x A x s	Vikt kg/m	I_x cm ⁴	W_x cm ³	I_y cm ⁴	W_y cm ³
HR 41-10 8,0 x 15 x 28 x 15 x 8,0 x 2,0	0,97	1,44	1,03	0,40	0,46
HR 41-15 8,5 x 19 x 34 x 19 x 8,5 x 2,0	1,18	2,75	1,63	0,77	0,67
HR 41-19 7,0 x 25 x 25 x 25 x 7,0 x 2,0	1,19	1,61	1,29	1,30	0,93
HR 41-24 10,0 x 30 x 30 x 30 x 10,0 x 2,0	1,54	2,92	1,95	2,50	1,52
HR 41-25 14,0 x 30 x 50 x 30 x 14,0 x 3,0	2,76	9,02	3,61	2,78	1,50
HR 41-42 10,0 x 40 x 50 x 40 x 10,0 x 3,0	3,04	16,86	6,74	8,50	3,54
HR 41-45 15,0 x 50 x 100 x 50 x 15,0 x 3,0	4,95	103,54	20,71	22,11	6,79



Ankarprofil

Dimension D x C x H x B x H x C x D X s	Vikt kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³
HR 46 -30 6 x 11 x 22 x 40 x 22 x 11 x 6 x 2	1,57	4,82	2,41	1,31	1,02
HR 46 -32 6 x 13 x 26 x 48 x 26 x 13 x 6 x 2	1,86	1,86	3,50	2,40	1,60
HR 46 -35 8 x 14 x 30 x 50 x 30 x 14 x 8 x 3	2,99	2,99	5,73	5,10	3,07

Mekaniska egenskaper

Stålkvalitet enl. EN	Sträckgräns R _{eh} MPa min mm	Brottgräns R _m MPa	Förlängning A ₅ min%
S235J2G3C	235	360-440	25

Kallformade profiler eller varmvalsad UNP-balk?

I nedanstående tabell jämförs tre UNP-balkar med alternativa kallformade U-profiler. Som framgår av tabellen uppnår man en betydande viktbesparing genom att övergå från UNP-balk till kallformad U-profil.

Dimension	Vikt kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³
UNP 3 33 x 30 x 33 x 5,7	4,27	6,39	4,26	5,33	2,68
U-profil 45 x 45 x 45 x 3	2,94	13,41	5,96	8,16	2,83
UNP 5 38 x 50 x 38 x 5-7	5,59	26,40	10,60	9,12	3,75
U-profil 50 x 70 x 50 x 3	3,76	40,24	11,50	12,74	3,73
UNP 10 50 x 100 x 50 x 6-8,5	10,60	206,00	41,20	29,30	8,49
U-profil 60 x 120 x 60 x 5	8,83	253,96	42,33	39,85	9,23

Kallformade profiler

Specialprofiler

Utöver standardprofilerna kan vi också leverera profiler helt enligt dina önskemål, specialprofiler. Heléns anpassar specialprofiler helt efter dina behov. Våra möjligheter är nästan obegränsade och du behöver inte anpassa dig efter standard. Du kan få en produkt som är så färdigbearbetad att den kan sättas direkt in i din produktion.

Exempel på utgångsmaterial för profiltillverkning

- Varmvalsat band
- Kallvalsat band
- Senzimirförzinkat
- Elektrolytiskt förzinkat
- Lackerat
- Foliebelagt
- Rostfritt
- Aluminium

Heléns har möjligheter att leverera profiler i de flesta på marknaden förekommande kvaliteter. Vi har även erfarenhet av att leverera ultrahöghållfast stål med sträckgräns upp till 1200 N/mm².

Exempel på ytterligare vidareförädling av specialprofiler

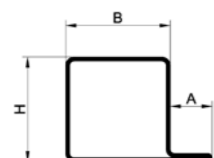
- Laserskärning
- Bockning (även 3D)
- Hålning/Stansning
- Prägling
- Varmgalvanisering
- Lasersvetsning

Specialprofiler	Öppna profiler	Svetsade profiler
Profilhöjd	max ca 300 mm	max ca 200 mm
Godstjocklek	0,3 - 12,5 mm	1,0 - 7,0 mm
Max längd	24000 mm	24000 mm
Min kvantitet	ca 3000 m	ca 5000 m

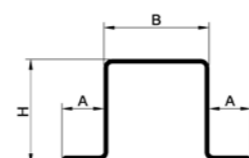
Anslagsprofiler

RP-Rohr® är ett registrerat varumärke, som ingår i Welsler-gruppen. RP-profilerna kännetecknas av hög kvalitet och måttnoggrannhet, vilket stämmer väl in med våra ambitioner att leverera högkvalitativa produkter. Heléns marknadsför med ensamrätt RP-profiler i Sverige och Baltikum. RP-Techniks breda utbud passar till innovativa kunders önskemål.

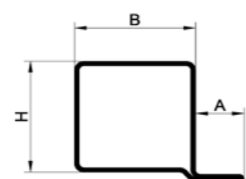
Anslagsprofilerna återfinns i många olika branscher t ex automotive, maskinbyggnad, möbler, materialhantering, etc. Profilerna tillverkas av betat varmband i kvalitet S235JRG2 i längder om 6000 mm +50/-0 mm. De flesta dimensionerna finns även att få i galvat resp rostfritt (W.Nr. 1.4301) utförande. Speciella önskemål på material, yta, avvikande längder, fixlängder kan även tillgodoses.



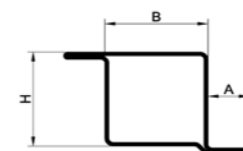
Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
144	1,99	34	20	15	2,0
106	2,46	34	35	15	2,0
1191	2,93	34	50	15	2,0
104	3,09	34	55	15	2,0
1092	4,50	34	100	15	2,0
1114	2,18	40	20	15	2,0
1008	2,81	40	40	15	2,0
1049	3,43	40	60	15	2,0
1087	3,75	40	70	15	2,0
116	4,06	40	80	15	2,0
1692	2,33	40	20	20	2,0
1672	2,40	40	30	20	1,8
1683	2,96	40	40	20	2,0
1673	3,24	40	60	20	1,8
1679	3,90	40	70	20	2,0
197	2,65	50	20	20	2,0
1072	3,28	50	40	20	2,0
1810	3,59	50	50	20	2,0
1688	4,85	50	90	20	2,0
1647	2,96	60	20	20	2,0
1592	3,95	60	40	20	2,0
1645	3,90	60	50	20	2,0
1593	6,01	80	60	20	2,5



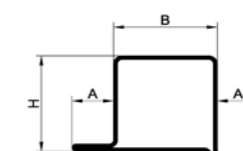
Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
143	2,45	34	20	15	2,0
105	2,92	34	35	15	2,0
1050	3,08	34	40	15	2,0
103	3,39	34	50	15	2,0
150	3,55	34	55	15	2,0
1266	4,96	34	100	15	2,0
185	2,64	40	20	15	2,0
152	3,27	40	40	15	2,0
1693	2,95	40	20	20	2,0
1684	3,58	40	40	20	2,0
1690	4,52	40	70	20	2,0
193	3,27	50	20	20	2,0
1070	3,89	50	40	20	2,0
1811	4,21	50	50	20	2,0
1689	5,46	50	90	20	2,0
1596	4,21	60	40	20	2,0
1646	4,52	60	50	20	2,0
1597	6,76	80	60	20	2,5



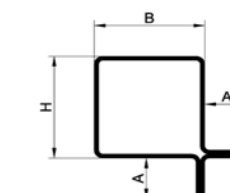
Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
133	2,57	34	35	15	2,0
114	3,20	34	55	15	2,0
1640	3,07	40	40	20	2,0
1628	3,39	40	50	20	2,0
1613	2,99	40	40	17,5	2,0
1348	3,91	40	70	17,5	2,0



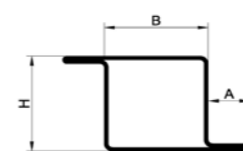
Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
169	2,45	34	20	15	2,0
139	2,92	34	35	15	2,0
111	3,39	34	50	15	2,0
112	3,50	34	50	15	2,0
138	3,02	34	35	15	2,0
1163	2,64	40	20	15	2,0
1162	3,27	40	40	15	2,0
1685	3,58	40	40	20	2,0
1680	3,68	40	40	20	2,0
195	3,27	50	20	20	2,0
1071	3,89	50	40	20	2,0
1812	4,21	50	50	20	2,0
1594	4,21	60	40	20	2,0
1595	6,78	80	60	20	2,0



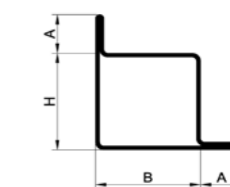
Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
140	3,03	34	35	15	2,0
113	3,50	34	50	15	2,0
1639	3,69	40	40	20	2,0
1615	3,45	40	40	17,5	2,0
1093	4,37	40	70	17,5	2,0
1682	3,99	50	40	20	2,0
1598	4,32	60	40	20	2,0
1600	6,94	80	60	20	2,5



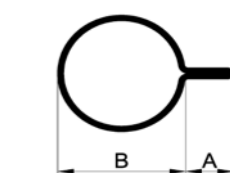
Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
141	2,87	34	34	15	2,0



Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
112	3,50	34	50	15	2,0
138	3,02	35	34	15	2,0
1680	3,68	40	40	20	2,0
1614	3,45	40	40	17,5	2,0
1094	4,37	40	70	17,5	2,0
1681	3,99	50	40	20	2,0
1601	4,32	60	40	20	2,0
1602	6,94	80	60	20	2,5



Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
142	2,89	34	34	15	2,0



Prod. id	Vikt kg/m	H	B	A	t
202	1,40	32	15	1,5	