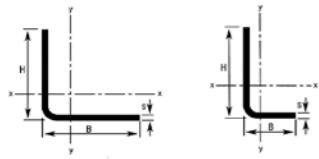


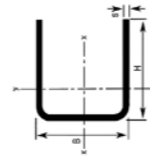
Koldformedede profiler

Profilerne er fremstillet i henhold til EN 10162 i kvalitet S235J2G3C for det udekaperet bånd. Yderligere dimensioner og specialudførelser tilbydes på bestilling.



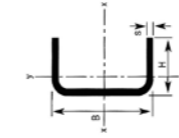
L-profil

Dimension H x B x s	Vægt 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



Ligesidet U-profil

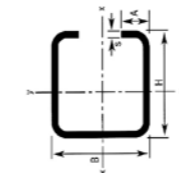
Dimension H x B x S x s	Vægt kg/m	I_x cm ⁴	W_x cm ³	I_y cm ⁴	W_y cm ³
16 x 16 x 16 x 2,0	0,63	0,32	0,39	0,21	0,22
20 x 20 x 20 x 2,0	0,84	0,68	0,68	0,43	0,35
25 x 25 x 25 x 2,0	1,10	1,42	1,13	0,88	0,56
30 x 30 x 30 x 2,0	1,34	2,56	1,71	1,57	0,83
30 x 30 x 30 x 3,0	1,90	3,40	2,27	2,16	1,19
35 x 35 x 35 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



Uligesidet U-profil

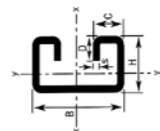
Dimension H x B x S x s	Vægt kg/m	I_x cm ⁴	W_x cm ³	I_y cm ⁴	W_y cm ³
20 x 30 x 20 x 2,0	1,02	1,77	1,18	0,51	0,38
20 x 40 x 20 x 2,0	1,13	3,47	1,74	0,56	0,40
20 x 50 x 20 x 3,0	1,85	8,08	3,23	0,84	0,59
30 x 40 x 30 x 3,0	2,12	6,72	3,36	2,47	1,26
70 x 40 x 70 x 3,0	4,00	15,70	7,55	25,76	6,26
20 x 50 x 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	Vægt 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	Vægt 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



Ankerprofil

Dimension D x C x H x B x H x C x D X S	Vægt 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

Mekaniske egenskaber

Stålkvalitet iht. EN	Strækgrænse R _{SH} MPa min. mm ²	Brudgrænse R _m MPa	Forlængelse A ₅ min. %
S235J2G3C	235	360-440	25

Koldformedede profiler eller varmvalset UNP-bjælke?

I nedenstående tabel sammenlignes tre UNP-bjælker med alternative koldformedede U-profiler. Som det fremgår af tabellen, opnår man en signifikant vægtbesparelse ved at gå fra UNP-bjælke til koldformet U-profil.

Dimension	Vægt 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

Koldformedede profiler

Specialprofiler

Ud over standardprofilerne kan vi også levere profiler helt i henhold til dine ønsker, specialprofiler. Heléns tilpasser specialprofiler helt efter dine behov. Vores muligheder er næsten ubegrænsede, og du behøver ikke at indrette dig efter standarderne. Du kan få et produkt, der er så færdigbearbejdet, at det kan indgå direkte i din produktion.

Eksempler på udgangsmaterialer til profilfremstilling

- Varmvalset bånd
- Koldvalset bånd
- Senzimirforzinket
- Elektrolytisk forzinket
- Lakeret
- Foliebelagt
- Rustfri
- Aluminium

Heléns har mulighed for at levere profiler i de fleste på markedet forekommende kvaliteter. Vi har endvidere erfaring i at levere stål med ultrahøj holdbarhed og en strækgrænse op til 1200 N/mm².

Eksempel på yderligere videreforædling af specialprofiler

- Laserskæring
- Bukning (også 3D)
- Hulning/Stansning
- Prægning
- Varmgalvanisering
- Lasersvejsning

Specialprofiler	Åbne profiler	Svejste profiler
Profilhøjde	maks. ca 300 mm	maks. ca 200 mm
Godstykkelse	0,3 - 12,5 mm	1,0 - 7,0 mm
Maks. længde	24000 mm	24000 mm
Min. kvantitet ca.	ca. 3000 m	ca. 5000 m