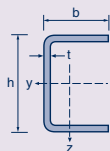


## koudgewalst

### U-profiel, ongelijkzijdig

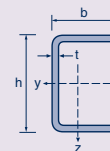


leveringsvoorwaarden: NEN-EN 10162  
 toleranties: NEN-EN 10162  
 max. handelslengte: 6-7 m

h x b x t mm	G <sub>8</sub> kg/m	A mm <sup>2</sup>	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	I <sub>y</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	I <sub>z</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	W <sub>y,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	W <sub>z,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
13 x 19 x 1,5	0,57	69,0	0,095	0,190	0,245	0,293	0,223
15 x 20 x 1,5	0,61	75,1	0,103	0,281	0,302	0,375	0,255
15 x 25 x 2	0,96	116	0,120	0,417	0,696	0,556	0,495
20 x 10 x 2	0,56	66,0	0,070	0,338	0,058	0,338	0,089
20 x 15 x 2	0,72	86,8	0,091	0,509	0,189	0,509	0,200
20 x 25 x 2	1,04	126	0,130	0,826	0,787	0,826	0,531
20 x 30 x 1,5	0,91	112	0,153	0,805	1,04	0,805	0,582
20 x 30 x 2	1,20	146	0,150	0,988	1,31	0,988	0,750
20 x 40 x 2	1,52	186	0,190	1,31	2,93	1,31	1,29
22 x 35 x 2	1,39	171	0,175	1,44	2,11	1,31	1,03
25 x 15 x 1,5	0,61	75,0	0,103	0,710	0,166	0,568	0,163
25 x 15 x 2	0,80	96,0	0,100	0,861	0,206	0,689	0,208
25 x 35 x 2	1,44	177	0,181	1,94	2,22	1,55	1,06
28 x 54 x 3	3,07	376	0,257	5,10	10,7	3,64	3,52
30 x 15 x 2	0,88	106	0,110	1,34	0,221	0,894	0,215
30 x 15 x 3	1,24	148	0,105	1,69	0,290	1,13	0,298
30 x 20 x 2	1,04	127	0,131	1,75	0,504	1,17	0,379
30 x 20 x 3	1,48	178	0,125	2,24	0,671	1,50	0,529
30 x 40 x 2	1,68	206	0,210	3,31	3,41	2,20	1,41
30 x 40 x 3	2,44	298	0,205	4,44	4,76	2,96	2,02
30 x 50 x 2	2,00	246	0,250	4,09	6,31	2,73	2,14
30 x 50 x 3	2,92	360	0,246	5,60	8,99	3,73	3,11
33 x 48 x 3	2,90	355	0,243	6,63	8,23	4,02	2,92
34 x 20 x 2	1,10	134	0,138	2,33	0,525	1,37	0,386
35 x 30 x 3	2,08	253	0,175	4,82	2,27	2,76	1,21
36 x 12 x 2	0,88	106	0,110	1,75	0,124	0,971	0,142
37 x 50 x 3	3,09	379	0,259	8,98	9,65	4,85	3,23
40 x 15 x 2	1,04	127	0,131	2,75	0,246	1,37	0,226
40 x 20 x 2	1,20	147	0,151	3,47	0,561	1,74	0,398
40 x 20 x 3	1,72	208	0,145	4,56	0,760	2,28	0,562
40 x 25 x 2	1,36	166	0,170	4,16	1,04	2,08	0,612

## koudgewalst

### U-profiel, ongelijkzijdig

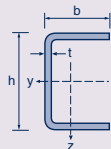


leveringsvoorwaarden: NEN-EN 10162  
 toleranties: NEN-EN 10162  
 max. handelslengte: 6-7 m

h x b x t mm	G <sub>8</sub> kg/m	A mm <sup>2</sup>	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	I <sub>y</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	I <sub>z</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	W <sub>y,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	W <sub>z,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
40 x 25 x 3	1,96	238	0,165	5,59	1,44	2,79	0,872
40 x 30 x 2	1,52	186	0,190	4,88	1,73	2,44	0,867
40 x 30 x 3	2,20	268	0,185	6,62	2,41	3,31	1,24
40 x 50 x 3	3,16	388	0,265	10,7	9,96	5,37	3,29
40 x 60 x 3	3,64	448	0,305	12,8	16,5	6,40	4,63
44 x 32 x 3	2,40	292	0,201	8,80	3,00	4,00	1,44
45 x 20 x 4	2,37	281	0,148	7,11	0,958	3,16	0,721
45 x 40 x 2	1,92	236	0,240	8,26	3,99	3,67	1,53
50 x 20 x 1,5	1,03	127	0,173	4,64	0,472	1,86	0,317
50 x 20 x 2	1,36	166	0,170	5,87	0,602	2,35	0,411
50 x 20 x 3	1,96	238	0,165	7,91	0,827	3,17	0,585
50 x 25 x 2	1,52	186	0,190	7,02	1,13	2,81	0,635
50 x 25 x 3	2,20	270	0,186	9,73	1,59	3,89	0,914
50 x 30 x 2	1,68	206	0,210	8,17	1,88	3,27	0,902
50 x 30 x 3	2,44	300	0,206	11,4	2,66	4,56	1,30
50 x 40 x 2	2,00	246	0,250	10,5	4,15	4,19	1,56
50 x 40 x 3	2,92	358	0,245	14,6	5,88	5,82	2,26
50 x 40 x 4	3,81	461	0,238	17,8	7,35	7,12	2,89
50 x 70 x 4	5,73	701	0,358	30,5	34,9	12,2	8,40
55 x 30 x 2	1,76	216	0,220	10,2	1,94	3,71	0,916
55 x 30 x 5	4,04	482	0,203	19,5	3,95	7,10	2,02
60 x 30 x 2	1,84	226	0,230	12,5	2,00	4,17	0,929
60 x 30 x 3	2,68	330	0,226	17,6	2,84	5,86	1,35
60 x 30 x 4	3,49	427	0,222	21,8	3,57	7,26	1,73
60 x 40 x 2	2,16	266	0,270	15,9	4,43	5,29	1,61
60 x 40 x 3	3,16	390	0,266	22,5	6,35	7,48	2,34
60 x 40 x 4	4,13	501	0,258	27,4	7,94	9,15	3,01
60 x 50 x 3	3,64	450	0,306	27,3	11,8	9,11	3,58
65 x 40 x 4	4,29	521	0,268	33,2	8,20	10,2	3,06
65 x 40 x 5	5,24	621	0,259	37,5	9,51	11,5	3,65
65 x 42 x 5	5,40	641	0,267	39,3	10,9	12,1	4,02

## koudgewalst

## U-profiel, ongelijkzijdig

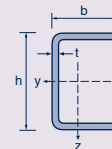


leveringsvoorwaarden: NEN-EN 10162  
 toleranties: NEN-EN 10162  
 max. handelslengte: 6-7 m

h x b x t mm	G <sub>8</sub> kg/m	A mm <sup>2</sup>	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	I <sub>y</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	I <sub>z</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	W <sub>y,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	W <sub>z,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
65 x 42,5 x 4	4,45	541	0,278	35,0	9,73	10,8	3,44
70 x 20 x 2	1,68	206	0,210	13,3	0,665	3,81	0,429
70 x 25 x 3	2,68	328	0,225	21,7	1,77	6,20	0,958
70 x 30 x 2	2,00	246	0,250	17,9	2,10	5,13	0,949
70 x 30 x 3	2,92	360	0,246	25,4	2,99	7,26	1,38
70 x 35 x 3	3,16	388	0,265	28,5	4,60	8,13	1,85
70 x 35 x 4	4,13	501	0,258	35,2	5,79	10,1	2,39
70 x 40 x 3	3,40	418	0,285	31,8	6,68	9,09	2,40
70 x 40 x 4	4,45	547	0,282	40,4	8,55	11,6	3,12
70 x 50 x 4	5,09	621	0,318	48,3	15,8	13,8	4,76
80 x 30 x 3	3,16	388	0,265	34,6	3,11	8,65	1,40
80 x 30 x 4	4,13	501	0,258	42,9	3,90	10,7	1,80
80 x 40 x 3	3,64	448	0,305	43,5	7,00	10,9	2,45
80 x 40 x 4	4,77	587	0,302	55,5	8,97	13,9	3,19
80 x 45 x 3	3,88	478	0,325	48,0	9,72	12,0	3,08
80 x 45 x 4	5,09	621	0,318	60,2	12,4	15,1	3,99
80 x 45 x 5	6,24	746	0,309	69,2	14,6	17,3	4,81
80 x 45 x 6	7,36	881	0,306	79,5	16,8	19,9	5,63
80 x 50 x 3	4,12	510	0,346	52,8	13,1	13,2	3,77
80 x 50 x 4	5,41	667	0,342	67,1	16,8	16,8	4,91
80 x 50 x 5	6,64	807	0,333	78,1	19,9	19,5	5,95
80 x 50 x 6	7,84	941	0,326	87,7	22,7	21,9	6,93
80 x 60 x 6	8,80	1061	0,366	104	38,0	26,0	9,87
90 x 30 x 2,5	2,86	354	0,289	39,9	2,76	8,87	1,21
90 x 30 x 3	3,40	418	0,285	46,1	3,22	10,2	1,42
90 x 40 x 3	3,88	478	0,325	57,4	7,28	12,8	2,50
90 x 40 x 4	5,09	621	0,318	72,2	9,26	16,0	3,23
100 x 30 x 3	3,64	450	0,306	60,3	3,30	12,1	1,44
100 x 30 x 4	4,77	581	0,298	74,6	4,19	14,9	1,86
100 x 40 x 3	4,12	508	0,345	73,8	7,53	14,8	2,53
100 x 40 x 4	5,41	661	0,338	93,0	9,59	18,6	3,28

## koudgewalst

## U-profiel, ongelijkzijdig



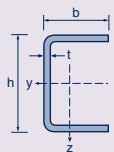
leveringsvoorwaarden: NEN-EN 10162  
 toleranties: NEN-EN 10162  
 max. handelslengte: 6-7 m

h x b x t mm	G <sub>8</sub> kg/m	A mm <sup>2</sup>	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	I <sub>y</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	I <sub>z</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	W <sub>y,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	W <sub>z,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
100 x 40 x 5	6,64	796	0,329	108	11,3	21,5	3,97
100 x 50 x 3	4,60	570	0,386	88,5	14,1	17,7	3,90
100 x 50 x 4	6,05	747	0,382	113	18,1	22,6	5,09
100 x 50 x 5	7,44	907	0,373	133	21,7	26,6	6,19
100 x 50 x 6	8,80	1061	0,366	151	24,9	30,1	7,24
100 x 60 x 4	6,69	821	0,418	130	29,9	26,0	7,20
100 x 60 x 5	8,24	996	0,409	153	35,8	30,5	8,76
100 x 60 x 6	9,76	1181	0,406	177	41,7	35,4	10,3
110 x 50 x 3	4,84	598	0,405	110	14,5	20,0	3,95
110 x 50 x 4	6,37	787	0,402	142	18,7	25,8	5,16
110 x 50 x 5	7,84	946	0,389	164	22,2	29,7	6,26
120 x 50 x 3	5,08	628	0,425	135	14,9	22,5	4,00
120 x 50 x 4	6,69	827	0,422	174	19,3	29,0	5,23
120 x 50 x 5	8,24	1007	0,413	206	23,1	34,3	6,37
120 x 50 x 6	9,76	1181	0,406	235	26,7	39,1	7,47
120 x 60 x 4	7,33	907	0,462	201	32,1	33,5	7,44
120 x 60 x 5	9,04	1096	0,449	235	38,3	39,1	9,05
120 x 60 x 6	10,72	1301	0,446	274	44,8	45,6	10,7
133 x 41 x 3	4,96	613	0,415	149	8,77	22,4	2,75
140 x 40 x 3	5,08	628	0,425	166	8,28	23,7	2,64
140 x 50 x 4	7,33	901	0,458	248	20,1	35,5	5,32
140 x 50 x 5	9,04	1107	0,453	299	24,3	42,7	6,52
140 x 60 x 4	7,97	987	0,502	289	33,7	41,3	7,61
140 x 60 x 5	9,84	1207	0,493	344	40,7	49,2	9,31
140 x 60 x 6	11,68	1426	0,487	399	47,5	57,0	11,0
140 x 65 x 6	12,16	1481	0,506	423	59,4	60,4	12,8
140 x 80 x 3	7,00	868	0,585	279	57,4	39,8	10,0
140 x 80 x 4	9,25	1141	0,578	359	74,6	51,4	13,2

## koudgewalst

### U-profiel, ongelijkzijdig

leveringsvoorwaarden: NEN-EN 10162  
 toleranties: NEN-EN 10162  
 max. handelslengte: 6-7 m

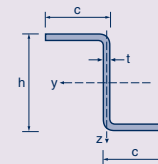


h x b x t mm	G <sub>8</sub> kg/m	A mm <sup>2</sup>	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	I <sub>y</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	I <sub>z</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	W <sub>y,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	W <sub>z,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
150 x 50 x 4	7,65	941	0,478	293	20,5	39,1	5,37
150 x 50 x 5	9,44	1157	0,473	354	24,8	47,1	6,57
160 x 50 x 4	7,97	981	0,498	343	20,9	42,9	5,41
160 x 50 x 5	9,84	1196	0,489	407	25,1	50,9	6,61
160 x 60 x 4	8,61	1061	0,538	392	35,0	49,0	7,72
160 x 60 x 5	10,64	1296	0,529	467	42,2	58,4	9,46
160 x 60 x 6	12,64	1541	0,526	547	49,5	68,4	11,2
160 x 65 x 6	13,12	1601	0,546	583	62,1	72,8	13,1
160 x 70 x 4	9,25	1141	0,578	441	53,9	55,1	10,4
160 x 70 x 5	11,44	1396	0,569	527	65,2	65,9	12,8
180 x 35 x 4	7,65	941	0,478	365	7,64	40,5	2,70
180 x 50 x 4	8,61	1061	0,538	457	21,5	50,8	5,48
180 x 60 x 4	9,25	1141	0,578	519	36,2	57,7	7,84
180 x 60 x 5	11,44	1396	0,569	621	43,8	69,0	9,61
200 x 60 x 4	9,89	1221	0,618	670	37,3	67,0	7,93
200 x 60 x 5	12,24	1496	0,609	803	45,1	80,3	9,73
200 x 60 x 6	14,56	1781	0,606	944	52,9	94,4	11,5
200 x 70 x 5	13,04	1596	0,649	898	70,0	89,9	13,2
200 x 80 x 4	11,17	1381	0,698	824	83,7	82,4	13,9
200 x 80 x 5	13,84	1707	0,693	1001	102	100	17,1
220 x 80 x 5	14,64	1807	0,733	1259	105	114	17,3
220 x 120 x 5	17,84	2207	0,893	1722	325	157	37,7

## koudgewalst

### Z-profiel

leveringsvoorwaarden: NEN-EN 10162  
 toleranties: NEN-EN 10162  
 max. handelslengte: 6-7 m



c x h x c x t mm	G <sub>8</sub> kg/m	A mm <sup>2</sup>	A <sub>L</sub> m <sup>2</sup> /m	I <sub>y</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	I <sub>z</sub> x10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup>	W <sub>y,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	W <sub>z,el</sub> x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>
20 x 30 x 20 x 2	1,04	126	0,130	1,73	0,916	1,16	0,482
20 x 40 x 20 x 3	1,72	208	0,145	4,56	1,28	2,28	0,689
30 x 40 x 30 x 3	2,20	268	0,185	6,62	4,64	3,31	1,63
30 x 50 x 30 x 3	2,44	298	0,205	11,2	4,64	4,49	1,63