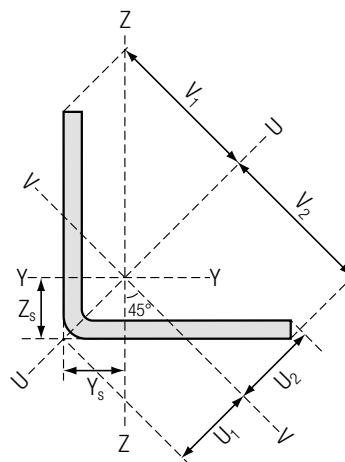
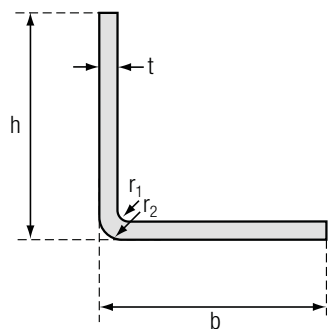


# Koud gevormde gelijkzijdige hoekprofielen

## Statische waarden

Benaming	Afmetingen				Handelsgewicht	Sectie	Oppervlakte
	$h \times b \times t$	$h = b$	t	$r_1$			
mm	mm				kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m
20 × 20 × 1,5	20	1,5	1,5	3	0,45	0,56	0,078
2	20	2	2	4	0,59	0,73	0,077
3	20	3	3	6	0,84	1,05	0,076
25 × 25 × 2	25	2	2	4	0,75	0,93	0,097
3	25	3	3	6	1,08	1,35	0,096
30 × 30 × 2	30	2	2	4	0,91	1,13	0,117
3	30	3	3	6	1,32	1,65	0,116
35 × 35 × 2	35	2	2	4	1,07	1,33	0,137
3	35	3	3	6	1,56	1,95	0,136
40 × 40 × 2	40	2	2	4	1,23	1,53	0,157
3	40	3	3	6	1,80	2,25	0,156
4	40	4	4	8	2,35	2,94	0,155
50 × 50 × 3	50	3	3	6	2,28	2,85	0,196
4	50	4	4	8	2,99	3,74	0,195
5	50	5	5	10	3,67	4,59	0,194
60 × 60 × 3	60	3	3	6	2,76	3,45	0,236
4	60	4	4	8	3,63	4,54	0,235
80 × 80 × 5	80	5	5	10	6,07	7,59	0,314
100 × 100 × 5	100	5	5	10	7,67	9,59	0,394





**Statische waarden**

As y-y = z-z			As u-u		As v-v	
$I_y = I_z$	$W_y = W_z$	$i_y = i_z$	$I_u$	$i_u$	$I_v$	$i_v$
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm
0,218	0,153	0,63	0,357	0,80	0,079	0,38
0,278	0,198	0,620	0,458	0,80	0,098	0,37
0,403	0,288	0,60	0,636	0,79	0,127	0,35
0,563	0,317	0,78	0,923	1,00	0,204	0,47
0,820	0,460	0,76	1,30	0,99	0,272	0,45
0,997	0,464	0,94	1,63	1,20	0,367	0,57
1,41	0,670	0,93	2,32	1,19	0,495	0,55
1,63	0,640	1,11	2,62	1,41	0,630	0,69
2,29	0,927	1,09	3,76	1,40	0,823	0,65
2,44	0,840	1,27	3,96	1,61	0,917	0,78
3,49	1,23	1,25	5,71	1,60	1,27	0,76
4,61	1,61	1,23	7,33	1,59	1,58	0,74
7,01	1,95	1,58	11,4	2,01	2,60	0,96
9,26	2,56	1,55	14,8	2,00	3,28	0,94
11,3	3,15	1,54	17,9	2,00	3,70	0,91
12,5	2,86	1,92	20,0	2,42	4,65	1,17
16,0	3,71	1,89	26,0	2,41	5,87	1,14
48,6	8,37	2,37	77,6	3,22	17,3	1,52
96,7	13,2	3,17	155	4,04	35,4	1,93

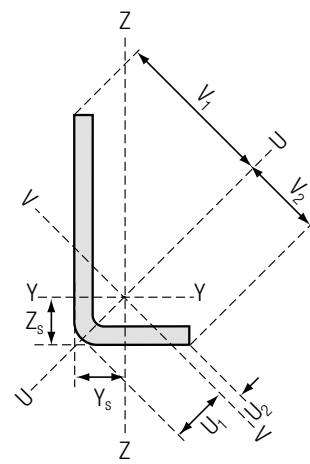
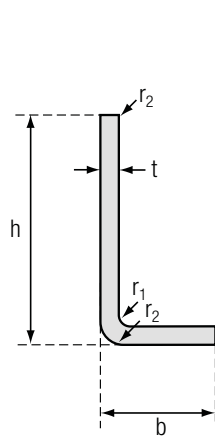


# Koud gevormde ongelijkzijdige hoekprofielen

## Statische waarden

Benaming	Afmetingen					Handels- gewicht	Sectie A	Oppervlakte A <sub>L</sub>
	h × b × t	h	b	t	r <sub>1</sub>			
mm	mm					kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m
30 × 20 × 2	30	20	2	2	4	0,75	0,93	0,097
40 × 20 × 2	40	20	2	2	4	0,91	1,13	0,117
3	40	20	3	3	6	1,32	1,65	0,116
40 × 25 × 3	40	25	3	3	6	1,44	1,80	0,126
40 × 30 × 3	40	30	3	3	6	1,56	1,95	0,136
50 × 25 × 3	50	25	3	3	6	1,68	2,10	0,146
50 × 30 × 3	50	30	3	3	6	1,80	2,25	0,156
60 × 30 × 3	60	30	3	3	6	2,04	2,55	0,176
60 × 40 × 3	60	40	3	3	6	2,28	2,85	0,196
4	60	40	4	4	8	2,99	3,74	0,195
80 × 40 × 3	80	40	3	3	6	2,76	3,45	0,236
100 × 30 × 3	100	30	3	3	6	3,00	3,75	0,256
100 × 50 × 3	100	50	3	3	6	3,48	4,35	0,296
4	100	50	4	4	8	4,59	5,74	0,295
100 × 50 × 5	100	50	5	5	10	5,67	7,09	0,294





**Statische waarden**

As y-y		As z-z			As u-u		As v-v		
$I_y$	$W_y$	$i_y$	$I_z$	$W_z$	$i_z$	$I_u$	$i_u$	$I_v$	$i_v$
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm
0,88	0,44	0,97	0,32	0,21	0,59	1,02	1,05	0,17	0,42
1,93	0,75	1,31	0,34	0,21	0,55	2,07	1,35	0,21	0,424
2,76	1,10	1,30	0,48	0,31	0,54	2,95	1,35	0,29	0,423
3,00	1,15	1,30	0,92	0,49	0,72	3,41	1,39	0,52	0,542
3,14	1,17	1,28	1,55	0,70	0,90	3,96	1,44	0,73	0,617
5,56	1,75	1,63	0,98	0,50	0,68	5,94	1,69	0,60	0,538
5,95	1,81	1,63	1,67	0,72	0,86	6,66	1,72	0,96	0,636
9,80	2,55	1,97	1,75	0,73	0,83	10,4	2,02	1,07	0,637
10,8	2,68	1,96	4,00	1,30	1,19	12,6	2,12	2,19	0,881
14,0	3,52	1,95	5,13	1,69	1,18	16,4	2,11	2,80	0,871
23,8	4,60	2,63	4,30	1,34	1,12	25,4	2,73	2,65	0,880
39,3	6,62	3,25	1,94	0,76	0,72	40,1	3,25	1,36	0,598
47,2	7,26	3,30	8,58	2,12	1,40	50,5	3,40	5,30	1,09
61,7	9,57	3,29	11,1	2,78	1,39	66,0	3,41	6,86	1,10
73,5	11,6	3,24	13,4	3,39	1,38	79,1	3,37	7,74	1,05



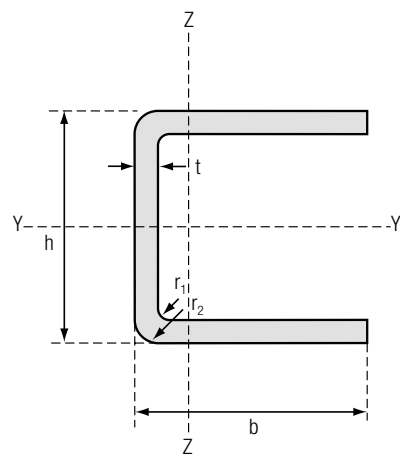
# Koud gevormde gelijkzijdige U-profielen

## Statische waarden

$$h = b$$

Benaming	Afmetingen					Handels- gewicht	Sectie A	Oppervlakte A <sub>L</sub>
	h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>			
mm	mm					kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m
10 × 10 × 1,5	10	10	1,5	1,5	3	0,30	0,38	0,056
12 × 12 × 2	12	12	2	2	4	0,47	0,59	0,067
15 × 15 × 1,5	15	15	1,5	1,5	3	0,48	0,60	0,086
2	15	15	2	2	4	0,61	0,77	0,085
20 × 20 × 1,5	20	20	1,5	1,5	3	0,66	0,83	0,116
2	20	20	2	2	4	0,85	1,07	0,115
22 × 22 × 2	22	22	2	2	4	0,95	1,19	0,127
25 × 25 × 2	25	25	2	2	4	1,09	1,37	0,145
3	25	25	3	3	6	1,56	1,95	0,142
30 × 30 × 2	30	30	2	2	4	1,33	1,67	0,175
3	30	30	3	3	6	1,92	2,40	0,172
35 × 35 × 2	35	35	2	2	4	1,57	1,97	0,205
3	35	35	3	3	6	2,28	2,85	0,202
40 × 40 × 2	40	40	2	2	4	1,81	2,27	0,235
3	40	40	3	3	6	2,64	3,30	0,232
4	40	40	4	4	8	3,42	4,27	0,230
50 × 50 × 3	50	50	3	3	6	3,36	4,20	0,292
4	50	50	4	4	8	4,38	5,47	0,290
5	50	50	5	5	10	5,34	6,68	0,287
60 × 60 × 3	60	60	3	3	6	4,08	5,10	0,352
4	60	60	4	4	8	5,34	6,67	0,350
80 × 80 × 4	80	80	4	4	8	7,26	9,07	0,470





Statische waarden					
As y-y			As z-z		
$I_y$	$W_y$	$i_y$	$I_z$	$W_z$	$i_z$
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
0,05	0,10	0,37	0,03	0,06	0,30
0,11	0,18	0,44	0,07	0,11	0,36
0,20	0,27	0,59	0,13	0,14	0,47
0,24	0,32	0,57	0,16	0,18	0,46
0,54	0,54	0,81	0,33	0,27	0,64
0,65	0,65	0,79	0,42	0,34	0,63
0,90	0,82	0,88	0,57	0,42	0,70
1,38	1,10	1,01	0,86	0,55	0,80
1,79	1,43	0,97	1,16	0,78	0,78
2,50	1,66	1,23	1,53	0,81	0,96
3,33	2,22	1,19	2,12	1,16	0,95
4,11	2,34	1,45	2,50	1,13	1,13
5,57	3,18	1,40	3,49	1,62	1,11
6,29	3,14	1,67	3,79	1,49	1,30
8,63	4,32	1,62	5,35	2,15	1,28
10,5	5,26	1,58	6,71	2,77	1,26
17,7	7,11	2,07	10,8	3,44	1,61
22,1	8,84	2,02	13,7	4,46	1,60
25,7	10,2	1,98	16,3	5,41	1,58
31,8	10,6	2,51	19,2	5,03	1,95
40,0	13,3	2,46	24,6	6,54	1,93
100,6	26,1	3,34	60,7	11,9	2,60



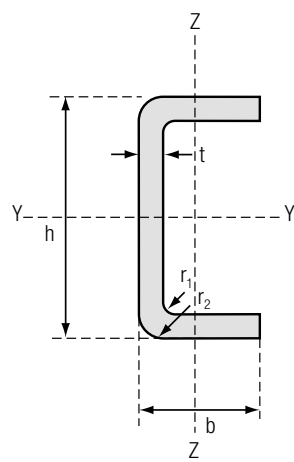
# Koud gevormde ongelijkzijdige U-profielen

## Statische waarden

$h \neq b$

Benaming	Afmetingen					Handels- gewicht	Sectie A	Oppervlakte A <sub>L</sub>
	h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>			
mm	mm					kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m
30 × 15 × 2	30	15	2	2	4	0,85	1,05	0,115
30 × 20 × 2	30	20	2	2	4	1,01	1,25	0,135
40 × 15 × 2	40	15	2	2	4	1,01	1,25	0,135
40 × 20 × 2	40	20	2	2	4	1,17	1,45	0,155
3	40	20	3	3	6	1,68	2,10	0,152
4	40	20	4	4	8	2,14	2,67	0,150
40 × 25 × 2	40	25	2	2	4	1,33	1,65	0,175
3	40	25	3	3	6	1,92	2,40	0,172
40 × 30 × 2	40	30	2	2	4	1,49	1,85	0,195
3	40	30	3	3	6	2,16	2,70	0,192
50 × 25 × 2	50	25	2	2	4	1,49	1,87	0,195
3	50	25	3	3	6	2,16	2,70	0,192
50 × 30 × 2	50	30	2	2	4	1,65	2,05	0,215
3	50	30	3	3	6	2,40	3,00	0,212
50 × 40 × 3	50	40	3	3	6	2,88	3,60	0,252
4	50	40	4	4	8	3,74	4,67	0,250
60 × 30 × 2	60	30	2	2	4	1,81	2,25	0,235
3	60	30	3	3	6	2,64	3,30	0,232
4	60	30	4	4	8	3,42	4,27	0,230
60 × 40 × 3	60	40	3	3	6	3,12	3,90	0,272
4	60	40	4	4	8	4,06	5,07	0,270
5	60	40	5	5	10	4,94	6,18	0,267
70 × 30 × 3	70	30	3	3	6	2,88	3,55	0,252
70 × 40 × 3	70	40	3	3	6	3,36	4,15	0,292
4	70	40	4	4	8	4,38	5,47	0,290
70 × 50 × 3	70	50	3	3	6	3,84	4,75	0,332
4	70	50	4	4	8	5,02	6,27	0,330
80 × 40 × 3	80	40	3	3	6	3,60	4,45	0,312
4	80	40	4	4	8	4,70	5,87	0,310
80 × 50 × 3	80	50	3	3	6	4,08	5,05	0,352
4	80	50	4	4	8	5,34	6,67	0,350
5	80	50	5	5	10	6,54	8,18	0,347





Statische waarden					
As y-y			As z-z		
$I_y$	$W_y$	$i_y$	$I_z$	$W_z$	$i_z$
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
1,32	0,88	1,12	0,22	0,21	0,46
1,71	1,14	1,17	0,50	0,37	0,63
2,67	1,33	1,46	0,24	0,22	0,44
3,40	1,70	1,53	0,55	0,39	0,62
4,52	2,26	1,48	0,76	0,56	0,61
5,32	2,66	1,43	0,94	0,72	0,60
4,12	2,06	1,58	1,04	0,61	0,79
5,55	2,77	1,53	1,44	0,87	0,78
4,84	2,42	1,62	1,72	0,86	0,96
6,58	3,29	1,57	2,41	1,24	0,95
6,93	2,77	1,94	1,14	0,64	0,78
9,49	3,79	1,89	1,58	0,91	0,77
8,11	3,24	1,99	1,87	0,90	0,95
11,1	4,46	1,94	2,64	1,30	0,94
14,4	5,79	2,01	5,87	2,25	1,28
17,8	7,14	1,97	7,41	2,91	1,27
12,3	4,13	2,34	1,99	0,92	0,94
17,2	5,73	2,30	2,82	1,34	0,93
21,1	7,06	2,25	3,55	1,73	0,92
22,0	7,36	2,39	6,3	2,33	1,27
27,4	9,15	2,34	8,00	3,02	1,26
32,0	10,6	2,30	9,51	3,67	1,25
24,8	7,11	2,64	2,98	1,37	0,91
31,6	9,03	2,75	6,67	2,40	1,26
39,5	11,3	2,71	8,50	3,11	1,25
38,3	10,9	2,84	12,3	3,67	1,61
48,3	13,8	2,79	15,8	4,78	1,60
43,2	10,8	3,11	7,00	2,45	1,25
54,3	13,5	3,06	8,93	3,18	1,24
52,1	13,0	3,21	12,9	3,76	1,60
65,9	16,4	3,16	16,6	4,90	1,59
78,1	19,5	3,11	20,0	5,98	1,57





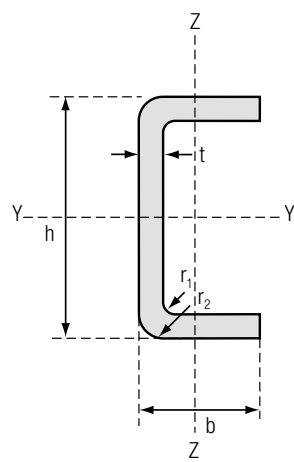
# Koud gevormde ongelijkzijdige U-profielen

## Statische waarden

$h \neq b$  (vervolg)

Benaming	Afmetingen					Handels- gewicht	Sectie A	Oppervlakte A <sub>L</sub>
	h	b	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>			
mm	mm					kg/m	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m
90 × 45 × 4	90	45	4	4	8	5,34	6,67	0,350
100 × 30 × 3	100	30	3	3	6	3,60	4,45	0,312
100 × 40 × 3	100	40	3	3	6	4,08	5,05	0,352
4	100	40	4	4	8	5,34	6,67	0,350
100 × 50 × 3	100	50	3	3	6	4,56	5,65	0,392
4	100	50	4	4	8	5,98	7,47	0,390
5	100	50	5	5	10	7,34	9,18	0,387
100 × 60 × 4	100	60	4	4	8	6,62	8,27	0,430
5	100	60	5	5	10	8,14	10,18	0,427
120 × 50 × 3	120	50	3	3	6	5,04	6,25	0,432
4	120	50	4	4	8	6,62	8,27	0,430
5	120	50	5	5	10	8,14	10,18	0,427
120 × 60 × 4	120	60	4	4	8	7,26	9,07	0,470
5	120	60	5	5	10	8,94	11,18	0,467
140 × 50 × 4	140	50	4	4	8	7,26	9,07	0,470
140 × 60 × 4	140	60	4	4	8	7,90	9,87	0,510
5	140	60	5	5	10	9,74	12,18	0,507
150 × 50 × 4	150	50	4	4	8	7,58	9,47	0,490
5	150	50	5	5	10	9,34	11,68	0,487
160 × 60 × 4	160	60	4	4	8	8,54	10,67	0,550
5	160	60	5	5	10	10,54	13,18	0,547
160 × 70 × 4	160	70	4	4	8	9,18	11,47	0,590
180 × 60 × 4	180	60	4	4	8	9,18	11,47	0,590
5	180	60	5	5	10	11,34	14,18	0,587
200 × 60 × 4	200	60	4	4	8	9,82	12,27	0,630
5	200	60	5	5	10	12,14	15,18	0,627
200 × 80 × 4	200	80	4	4	8	11,10	13,87	0,710
5	200	80	5	5	10	13,74	17,18	0,707
6	200	80	6	6	12	16,33	20,42	0,705





Statische waarden					
As y-y			As z-z		
$I_y$	$W_y$	$i_y$	$I_z$	$W_z$	$i_z$
cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
79,4	17,6	3,47	12,9	4,08	1,40
59,1	11,8	3,64	3,32	1,44	0,86
73,3	14,6	3,80	7,53	2,53	1,22
92,8	18,5	3,75	9,64	3,29	1,21
87,4	17,4	3,93	14,0	3,89	1,57
111	22,2	3,88	18,0	5,08	1,56
132	26,5	3,83	21,8	6,22	1,55
129	25,9	3,98	29,9	7,21	1,91
154	30,9	3,93	36,9	8,97	1,92
134	22,3	4,62	14,8	4,00	1,54
171	28,5	4,57	19,2	5,22	1,53
205	34,2	4,52	23,2	6,40	1,52
198	33,0	4,69	31,9	7,43	1,88
238	39,7	4,64	38,8	9,12	1,87
247	35,4	5,25	20,1	5,33	1,49
284	40,7	5,39	33,6	7,59	1,85
343	49,1	5,34	40,8	9,33	1,84
292	39,0	5,58	20,5	5,38	1,48
352	47,1	5,53	24,9	6,59	1,46
391	48,9	6,07	35,0	7,73	1,81
501	62,6	5,97	43,1	9,52	1,79
439	54,9	6,21	53,9	10,4	2,17
518	57,6	6,74	36,2	7,84	1,78
628	69,8	6,69	44,1	9,65	1,77
668	66,8	7,40	37,3	7,94	1,75
812	81,2	7,34	45,4	9,77	1,73
822	82,2	7,72	83,7	13,8	2,46
1002	100	7,67	102	17,1	2,45
1173	117	7,61	120	20,2	2,44

