

# Welded structural hollow sections for metal structures

EN 10219-1  
EN 10219-2

Application: on-ground and underground construction, bridge and crane building

## Pipe dimensions and weight for circular pipes

Outside diameter, mm	Weight per meter, kg, for wall thickness mm																	
	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,2
21,3	0,952	1,08	1,20	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26,9	1,23	1,40	1,56	1,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,7	1,56	1,78	1,99	2,20	2,41	2,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42,4	1,99	2,27	2,55	2,82	3,09	3,44	3,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48,3	2,28	2,61	2,93	3,25	3,56	3,97	4,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60,3	-	-	3,70	4,11	4,51	5,03	5,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76,1	-	-	4,71	5,24	5,75	6,44	7,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88,9	-	-	-	-	6,76	7,57	8,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101,6	-	-	-	-	7,77	8,70	9,63	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114,3	-	-	-	-	8,77	9,83	10,9	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168,3	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	22,5	25,2	28,2	-	-	-	-	-	-
219,1	-	-	-	-	-	-	-	-	26,4	29,5	33,1	37,1	41,6	-	-	-	-	-
273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	36,9	41,4	46,6	52,3	-	-	-	-	-
323,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,0	49,3	55,5	62,3	68,4	-	-	-	-
355,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,3	54,3	61,0	68,6	75,3	-	-	-	-
406,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,4	62,2	69,9	78,6	86,3	-	-	-	-

## Pipe dimensions and weight for shaped pipes

Dimension, mm		Weight per meter, kg, for wall thickness mm			
A	B	2,0	2,5	3,0	4,0
20	20	1,05	-	-	-
25	25	1,36	1,64	-	-
30	30	1,68	2,03	2,36	-
40	20	1,68	2,03	2,36	-
40	40	2,31	2,82	3,30	4,20
50	30	2,31	2,82	3,30	4,20
50	50	2,93	3,60	4,25	5,45
60	40	2,93	3,60	4,25	5,45
60	60	3,56	4,39	5,19	6,71
70	70	-	5,17	6,13	7,97
80	40	3,56	4,39	5,19	6,71
80	60	4,19	5,17	6,13	7,97
80	80	-	-	7,07	9,22
90	90	-	-	8,01	10,5
100	40	-	5,17	6,13	7,97
100	60	-	5,96	7,07	9,22
100	80	-	6,85	8,01	10,5

Range according to DIN EN 10219-2

### Pipe dimensions and weight of square pipes are manufactured upon agreement

Dimension, mm		Weight per meter, kg, for wall thickness mm				
A	B	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
17	17	0,888	1,05	-	-	-
20	20	1,075	1,29	-	-	-
25	25	1,39	1,68	1,95	-	-
30	30	1,70	2,07	2,42	-	-
35	35	2,02	2,46	2,89	-	-
40	40	2,33	2,85	3,36	3,85	4,31
45	45	2,65	3,25	3,83	4,39	4,93
50	50	2,96	3,64	4,31	4,94	5,56
60	60	3,59	4,43	5,25	6,04	6,82
70	70	4,22	5,21	6,19	7,14	8,07
80	80	4,84	6,00	7,13	8,24	9,33
90	90	5,47	6,78	8,07	9,34	10,59

### Pipe dimensions and weight of rectangular pipes are manufactured upon agreement

Dimension, mm		Weight per meter, kg, for wall thickness mm				
A	B	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
25	28	1,49	1,80	-	-	-
30	20	1,39	1,68	-	-	-
30	25	1,55	1,88	-	-	-
35	20	1,55	1,88	-	-	-
35	30	1,86	2,27	-	-	-
40	20	1,70	2,07	-	-	-
40	25	1,86	2,27	-	-	-
40	28	1,95	2,39	-	-	-
40	30	2,02	2,47	2,89	-	-
45	20	1,86	2,27	2,66	-	-
50	25	2,17	2,66	3,13	3,57	3,99
50	28	2,27	2,78	3,27	3,74	4,18
50	30	2,32	2,86	3,36	3,85	4,31
50	40	2,65	3,25	3,83	4,39	4,93
50	45	2,80	3,45	4,07	4,67	5,25
60	28	2,58	3,17	3,74	4,29	4,81
60	30	2,65	3,25	3,83	4,39	4,93
60	35	2,80	3,45	4,07	4,67	5,25
60	40	2,96	3,64	4,30	4,94	5,56
80	40	3,59	4,43	5,25	6,04	6,82
80	60	4,22	5,21	6,19	7,14	8,07
100	40	-	-	6,19	7,14	8,07
100	60	-	-	7,13	8,24	9,33
100	80	-	-	8,18	9,50	10,81

#### Lengths supplied

From 6,0 up to 12,0 m.

#### Steel hardness:

Steel grades	Chemical compound according to
S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H	EN 10219-1

#### Obligatory requirements:

- Chemical composition control;
- Weld's non-destructive testing;
- Tensile strength test;
- Bending impact test.