

## Specifications

BS EN 10305-1 : 2010 E235+C

## Mechanical Properties

CONDITION	YIELD	TENSILE	ELONGATION
	Re Min N/mm	Rm min N/mm	min %
As drawn	384 min	480 min	6 min

## Tolerances

TOLERANCES ON OUTSIDE DIAMETER	EN10305-1
Up to 30mm	0.08
30 - 40mm	0.15
40 - 50mm	0.20
50 - 60mm	0.25
60 - 70mm	0.30
70 - 80mm	0.35
80 - 90mm	0.40
90 - 100mm	0.45
100 - 110mm	0.50

### Tolerance - Straightness EN 10305-1: 2010 E235+C

Deviation over 1m length shall not exceed 3mm.  
6m lengths the maximum deviation is 9mm.

## Chemical Composition - Ladle Analysis

C	SI	MN	P	S
Max %	Max %	Max %	Max %	Max %
0.17	0.35	1.20	0.025	0.025

### Size Chart

BS EN 10305-1 : 2010 E235+C

	WALL	0.71	0.81	0.91	1.22	1.42	1.63	2.03	2.34	2.64	2.95	3.25	4.06	4.76	4.88	5.00	6.35	7.94	9.53	12.70	
4.76	-																				
6.35	-			•	•		•														
7.94	-			•	•		•	•													
9.53	-			•	•	•	•	•		•		•									
11.11	-			•	•	•	•	•													
12.70	-			•	•	•	•	•		•		•									
14.29	-	•		•	•		•	•		•	•	•									
15.88	-			•	•		•	•		•	•	•	•		•						
17.46	-			•			•	•				•									
19.05	-				•		•	•		•	•	•	•		•		•				
20.64	-						•	•				•									
22.22	-				•	•	•	•		•	•	•	•		•		•				
25.40	-				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•				
26.99	-						•	•				•	•		•						
28.58	-				•	•	•	•		•		•	•		•		•				
30.16	-						•	•		•											
31.75	-				•		•	•		•		•	•		•		•	•			
33.34	-						•						•								
34.93	-				•		•	•		•		•	•		•		•	•	•		
38.10	-						•	•		•		•	•		•		•	•	•		
36.69	-											•			•						
40.00	-															•					
41.28	-						•	•		•		•	•		•		•	•	•		
42.86	-									•		•									
44.45	-						•	•		•		•	•		•		•	•	•		
47.63	-									•		•	•		•		•	•			
50.80	-				•		•	•		•		•	•		•		•	•	•		
53.98	-											•			•		•	•	•		
57.15	-							•		•		•	•		•		•		•		
60.33	-						•					•	•		•		•	•	•		
63.50	-							•		•		•	•		•		•	•	•		

### Size Chart

	WALL	0.71	0.81	0.91	1.22	1.42	1.63	2.03	2.34	2.64	2.95	3.25	4.06	4.76	4.88	5.00	6.35	7.94	9.53	12.70	
66.68	-											•			•		•				
69.85	-									•		•	•		•		•		•	•	
73.02	-						•														
76.20	-						•	•		•		•			•		•	•	•	•	
79.38	-						•														
82.55	-						•			•		•					•		•		
88.90	-											•					•	•	•		
95.25	-											•					•				
101.60	-											•	•				•				
107.95	-											•					•				
114.30	-											•					•				