

Dimensions		Wall thickness in mm														
(a)	(b)	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0
mm	mm	Theoretical weight in kg/m														
60	20	1,49	1,77	2,31	2,82	3,30										
60	30	1,69	2,00	2,62	3,21	3,77	4,83	5,77								
60	40	1,88	2,24	2,93	3,60	4,25	5,45	6,56	7,56							
60	50	2,08		3,25	3,99	4,72	6,08	7,34	8,50							
65	35	1,88		2,93	3,60											
70	20	1,69	2,00	2,62	3,21	3,77										
70	30	1,88	2,24	2,93	3,60	4,25	5,45									
70	40	2,08	2,47	3,25	3,99	4,72	6,08	7,34								
70	50	2,27	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45							
80	15	1,78	2,12	2,78		4,01										
80	20	1,88	2,24	2,93	3,60	4,25										
80	30	2,08	2,47	3,25	3,99	4,72	6,08									
80	40	2,27	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71	8,13	9,45							
80	50	2,47	2,95	3,88	4,78	5,66	7,34	8,91	10,40	11,40	12,60					
80	60	2,67	3,18	4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,30	12,50	13,80					
90	20	2,08	2,47	3,25	3,99	4,72										
90	30	2,27	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71									
90	40	2,47	2,95	3,88	4,78	5,66	7,34	8,91								
90	50	2,67	3,18	4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,30							
90	60	2,86	3,42	4,50	5,56	6,60	8,59	10,50	12,30							
100	20	2,27	2,71	3,56	4,39	5,19	6,71									
100	30	2,47	2,95	3,88	4,78	5,66	7,34	8,91								
100	40	2,67	3,18	4,19	5,17	6,13	7,97	9,70	11,30							
100	50	2,86	3,42	4,50	5,56	6,60	8,59	10,50	12,30	13,60	15,10					
100	60	3,06	3,65	4,82	5,96	7,07	9,22	11,30	13,20	14,70	16,40	19,30	20,80			
100	80		4,12	5,45	6,74	8,01	10,50	12,80	15,10	16,90	18,90	22,40				
110	50		3,65	4,82	5,96	7,07	9,22	11,30								
120	30		3,42	4,50	5,56	6,60	8,59									
120	40		3,65	4,82	5,96	7,07	9,22	11,30	13,20							
120	50		3,89	5,13	6,35	7,54	9,85	12,10	14,20							
120	60				6,74	8,01	10,50	12,80	15,10	16,90	18,90	22,40	24,50			
120	80				7,53	8,96	11,70	14,40	17,00	19,10	21,40	25,60	28,30			
120	100					9,90	13,00	16,00	18,90	21,30	23,90	28,70	32,10			
130	50			5,45	6,74	8,01	10,50	12,80	15,10							
130	60					8,48	11,10	13,60								
140	40			5,45	6,74	8,01	10,50	12,80	15,10							

Dimensions		Wall thickness in mm														
(a)	(b)	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0
mm	mm	Theoretical weight in kg/m														
140	60				7,53	8,96	11,70	14,40	17,00	19,10	21,40					
140	70				7,92	9,43	12,40	15,20	17,90	20,20	22,60					
140	80				8,31	9,90	13,00	16,00	18,90	21,30	23,90	28,70				
150	30				6,74	8,01	10,50									
150	40				7,13	8,48	11,10	13,60								
150	50				7,53	8,96	11,70	14,40	17,00	19,10	21,40	25,60	28,30			
150	60					9,43	12,40	15,20	17,90							
150	100				9,49	11,30	14,90	18,30	21,70	24,60	27,70	33,40				
160	60					9,90	13,00	16,00	18,90							
160	80					10,80	14,20	17,50	20,70	23,50	26,40	31,80	35,80			
180	60					10,80	14,20	17,50	20,70	23,50	26,40	31,80	35,80			
180	80						15,50	19,10	22,60	25,70	28,90					
180	100						16,80	20,70	24,50	27,90	31,40	38,10	43,40			
200	80						16,80	20,70	24,50	27,90	31,40	38,10				
200	100						18,00	22,30	26,40	30,10	33,90	41,30	47,10			
200	120						19,30	23,80	28,30	32,30	36,50	44,40	50,90			
200	150						21,20	26,20	31,10	35,60	40,20	49,10	56,60			
220	100						19,30	23,80	28,30	32,30	36,50	44,40	50,90			
220	120						20,50	25,40	30,20	34,50	39,00	47,50	54,70			
220	140						21,80	27,00	32,10		41,50	50,70		60,50		
250	100						21,20	26,20	31,10	35,60	40,20	49,10	56,60			
250	150						24,30	30,10	35,80	41,10	46,50	57,00	66,00	68,30		
260	180							33,20	39,60		51,50	63,20		76,20		
300	100						24,30	30,10	35,80	41,10	46,50	57,00	66,00			
300	150						27,40	34,00	40,50	46,60	52,80	64,80	75,40	78,10		
300	200								45,20	52,10	59,10	72,70	84,80	88,00		
320	200								47,10		61,60	75,80		91,90		
350	150									52,10	59,10	72,70	84,80			
360	200								50,89	58,70	66,60	82,10	96,10	99,73		
400	150								49,95		65,35	80,51		97,77		
400	200								54,70		71,60	88,40		108,0	134,0	
500	200								64,08		84,20	104,0		127,0	159,0	193,76
500	300										96,75	120,0		147,0	184,0	225,16