

Grubość ścianki/ Wall thickness [mm]

0,50 1,00 1,50 2,00 2,50 3,00 3,50 4,00 4,50 5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00

Waga jednostkowa/ Weight [kg/m]

Średnica wewnętrzna/ Inside diameter [mm]

Średnica zewnętrzna/ Outside diameter [mm]	Grubość ścianki/ Wall thickness [mm]														
	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Średnica zewnętrzna/ Outside diameter [mm]	4,0	0,04 kg/m 3,00 mm	0,07 kg/m 2,00 mm												
	5,0	0,06 kg/m 4,00 mm	0,10 kg/m 3,00 mm	0,13 kg/m 2,00 mm											
	6,0	0,07 kg/m 5,00 mm	0,12 kg/m 4,00 mm	0,17 kg/m 3,00 mm	0,20 kg/m 2,00 mm										
	7,0	0,08 kg/m 6,00 mm	0,15 kg/m 5,00 mm	0,20 kg/m 4,00 mm	0,25 kg/m 3,00 mm	0,28 kg/m 2,00 mm									
	8,0	0,09 kg/m 7,00 mm	0,17 kg/m 6,00 mm	0,24 kg/m 5,00 mm	0,30 kg/m 4,00 mm	0,34 kg/m 3,00 mm	0,37 kg/m 2,00 mm								
	9,0	0,10 kg/m 8,00 mm	0,20 kg/m 7,00 mm	0,28 kg/m 6,00 mm	0,35 kg/m 5,00 mm	0,40 kg/m 4,00 mm	0,44 kg/m 3,00 mm								
	10,0	0,12 kg/m 9,00 mm	0,22 kg/m 8,00 mm	0,31 kg/m 7,00 mm	0,39 kg/m 6,00 mm	0,46 kg/m 5,00 mm	0,52 kg/m 4,00 mm								
	12,0	0,14 kg/m 11,00 mm	0,27 kg/m 10,00 mm	0,39 kg/m 9,00 mm	0,49 kg/m 8,00 mm	0,59 kg/m 7,00 mm	0,67 kg/m 6,00 mm	0,73 kg/m 5,00 mm							
	14,0	0,17 kg/m 13,00 mm	0,32 kg/m 12,00 mm	0,46 kg/m 11,00 mm	0,59 kg/m 10,00 mm	0,71 kg/m 9,00 mm	0,81 kg/m 8,00 mm	0,91 kg/m 7,00 mm	0,99 kg/m 6,00 mm	1,05 kg/m 5,00 mm					
	15,0	0,18 kg/m 14,00 mm	0,35 kg/m 13,00 mm	0,50 kg/m 12,00 mm	0,64 kg/m 11,00 mm	0,77 kg/m 10,00 mm	0,89 kg/m 9,00 mm	0,99 kg/m 8,00 mm	1,09 kg/m 7,00 mm	1,17 kg/m 6,00 mm					
	16,0	0,19 kg/m 15,00 mm	0,37 kg/m 14,00 mm	0,54 kg/m 13,00 mm	0,69 kg/m 12,00 mm	0,83 kg/m 11,00 mm	0,96 kg/m 10,00 mm	1,08 kg/m 9,00 mm	1,18 kg/m 8,00 mm	1,28 kg/m 7,00 mm					
	18,0	0,22 kg/m 17,00 mm	0,42 kg/m 16,00 mm	0,61 kg/m 15,00 mm	0,79 kg/m 14,00 mm	0,96 kg/m 13,00 mm	1,11 kg/m 12,00 mm	1,25 kg/m 11,00 mm	1,38 kg/m 10,00 mm	1,50 kg/m 9,00 mm					
	20,0	0,24 kg/m 19,00 mm	0,47 kg/m 18,00 mm	0,68 kg/m 17,00 mm	0,89 kg/m 16,00 mm	1,08 kg/m 15,00 mm	1,26 kg/m 14,00 mm	1,42 kg/m 13,00 mm	1,58 kg/m 12,00 mm	1,72 kg/m 11,00 mm	1,85 kg/m 10,00 mm	2,07 kg/m 8,00 mm			
	22,0		0,52 kg/m 20,00 mm	0,76 kg/m 19,00 mm	0,99 kg/m 18,00 mm	1,20 kg/m 17,00 mm	1,41 kg/m 16,00 mm	1,60 kg/m 15,00 mm	1,78 kg/m 14,00 mm	1,94 kg/m 13,00 mm	2,10 kg/m 12,00 mm	2,37 kg/m 10,00 mm			
	24,0		0,57 kg/m 22,00 mm	0,83 kg/m 21,00 mm	1,09 kg/m 20,00 mm	1,33 kg/m 19,00 mm	1,55 kg/m 18,00 mm	1,77 kg/m 17,00 mm	1,97 kg/m 16,00 mm	2,16 kg/m 15,00 mm	2,34 kg/m 14,00 mm	2,66 kg/m 12,00 mm			
	25,0		0,59 kg/m 23,00 mm	0,87 kg/m 22,00 mm	1,13 kg/m 21,00 mm	1,39 kg/m 20,00 mm	1,63 kg/m 19,00 mm	1,86 kg/m 18,00 mm	2,07 kg/m 17,00 mm	2,28 kg/m 16,00 mm	2,47 kg/m 15,00 mm	2,81 kg/m 13,00 mm			
	26,0		0,62 kg/m 24,00 mm	0,91 kg/m 23,00 mm	1,18 kg/m 22,00 mm	1,45 kg/m 21,00 mm	1,70 kg/m 20,00 mm	1,94 kg/m 19,00 mm	2,17 kg/m 18,00 mm	2,39 kg/m 17,00 mm	2,59 kg/m 16,00 mm	2,96 kg/m 14,00 mm			
	28,0		0,67 kg/m 26,00 mm	0,98 kg/m 25,00 mm	1,28 kg/m 24,00 mm	1,57 kg/m 23,00 mm	1,85 kg/m 22,00 mm	2,11 kg/m 21,00 mm	2,37 kg/m 20,00 mm	2,61 kg/m 19,00 mm	2,84 kg/m 18,00 mm	3,26 kg/m 16,00 mm			
	30,0		0,72 kg/m 28,00 mm	1,05 kg/m 27,00 mm	1,38 kg/m 26,00 mm	1,70 kg/m 25,00 mm	2,00 kg/m 24,00 mm	2,29 kg/m 23,00 mm	2,56 kg/m 22,00 mm	2,83 kg/m 21,00 mm	3,08 kg/m 20,00 mm	3,55 kg/m 18,00 mm			
	32,0		0,76 kg/m 30,00 mm	1,13 kg/m 29,00 mm	1,48 kg/m 28,00 mm	1,82 kg/m 27,00 mm	2,15 kg/m 26,00 mm	2,46 kg/m 25,00 mm	2,76 kg/m 24,00 mm	3,05 kg/m 23,00 mm	3,33 kg/m 22,00 mm	3,85 kg/m 20,00 mm			
34,0		0,81 kg/m 32,00 mm	1,20 kg/m 31,00 mm	1,58 kg/m 30,00 mm	1,94 kg/m 29,00 mm	2,29 kg/m 28,00 mm	2,63 kg/m 27,00 mm	2,96 kg/m 26,00 mm	3,27 kg/m 25,00 mm	3,58 kg/m 24,00 mm	4,14 kg/m 22,00 mm				
35,0		0,84 kg/m 33,00 mm	1,24 kg/m 32,00 mm	1,63 kg/m 31,00 mm	2,00 kg/m 30,00 mm	2,37 kg/m 29,00 mm	2,72 kg/m 28,00 mm	3,06 kg/m 27,00 mm	3,38 kg/m 26,00 mm	3,70 kg/m 25,00 mm	4,29 kg/m 23,00 mm				
36,0		0,86 kg/m 34,00 mm	1,28 kg/m 33,00 mm	1,68 kg/m 32,00 mm	2,07 kg/m 31,00 mm	2,44 kg/m 30,00 mm	2,81 kg/m 29,00 mm	3,16 kg/m 28,00 mm	3,50 kg/m 27,00 mm	3,82 kg/m 26,00 mm	4,44 kg/m 24,00 mm				
38,0		0,91 kg/m 36,00 mm	1,35 kg/m 35,00 mm	1,78 kg/m 34,00 mm	2,19 kg/m 33,00 mm	2,59 kg/m 32,00 mm	2,98 kg/m 31,00 mm	3,35 kg/m 30,00 mm	3,72 kg/m 29,00 mm	4,07 kg/m 28,00 mm	4,74 kg/m 26,00 mm	5,35 kg/m 24,00 mm			
40,0		0,96 kg/m 38,00 mm	1,42 kg/m 37,00 mm	1,87 kg/m 36,00 mm	2,31 kg/m 35,00 mm	2,74 kg/m 34,00 mm	3,15 kg/m 33,00 mm	3,55 kg/m 32,00 mm	3,94 kg/m 31,00 mm	4,32 kg/m 30,00 mm	5,03 kg/m 28,00 mm	6,31 kg/m 24,00 mm			

&lt;&lt;&lt; 42mm-120mm

		Grubość ścianki/ Wall thickness [mm]																
		0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00		
		Waga jednostkowa/ Weight [kg/m]																
		Średnica wewnętrzna/ Inside diameter [mm]																
4mm-40mm >>>	Średnica zewnętrzna/ Outside diameter [mm]	42,0			1,50 kg/m 39,00 mm	1,97 kg/m 38,00 mm	2,44 kg/m 37,00 mm	2,89 kg/m 36,00 mm	3,32 kg/m 35,00 mm	3,75 kg/m 34,00 mm	4,16 kg/m 33,00 mm	4,56 kg/m 32,00 mm	5,33 kg/m 30,00 mm	6,04 kg/m 28,00 mm	6,71 kg/m 26,00 mm			
		45,0			1,61 kg/m 42,00 mm	2,12 kg/m 41,00 mm	2,62 kg/m 40,00 mm	3,11 kg/m 39,00 mm	3,58 kg/m 38,00 mm	4,04 kg/m 37,00 mm	4,49 kg/m 36,00 mm	4,93 kg/m 35,00 mm	5,77 kg/m 33,00 mm	6,56 kg/m 31,00 mm	7,30 kg/m 29,00 mm			
		46,0			1,65 kg/m 43,00 mm	2,17 kg/m 42,00 mm	2,68 kg/m 41,00 mm	3,18 kg/m 40,00 mm	3,67 kg/m 39,00 mm	4,14 kg/m 38,00 mm	4,61 kg/m 37,00 mm	5,06 kg/m 36,00 mm	5,92 kg/m 34,00 mm	6,73 kg/m 32,00 mm	7,50 kg/m 30,00 mm			
		48,0			1,72 kg/m 45,00 mm	2,27 kg/m 44,00 mm	2,81 kg/m 43,00 mm	3,33 kg/m 42,00 mm	3,84 kg/m 41,00 mm	4,34 kg/m 40,00 mm	4,83 kg/m 39,00 mm	5,30 kg/m 38,00 mm	6,21 kg/m 36,00 mm	7,08 kg/m 34,00 mm	7,89 kg/m 32,00 mm	8,66 kg/m 30,00 mm		
		50,0			1,79 kg/m 47,00 mm	2,37 kg/m 46,00 mm	2,93 kg/m 45,00 mm	3,48 kg/m 44,00 mm	4,01 kg/m 43,00 mm	4,54 kg/m 42,00 mm	5,05 kg/m 41,00 mm	5,55 kg/m 40,00 mm	6,51 kg/m 38,00 mm	7,42 kg/m 36,00 mm	8,29 kg/m 34,00 mm	9,10 kg/m 32,00 mm		
		52,0			1,87 kg/m 49,00 mm	2,47 kg/m 48,00 mm	3,05 kg/m 47,00 mm	3,63 kg/m 46,00 mm	4,19 kg/m 45,00 mm	4,74 kg/m 44,00 mm	5,27 kg/m 43,00 mm	5,80 kg/m 42,00 mm	6,81 kg/m 40,00 mm	7,77 kg/m 38,00 mm	8,68 kg/m 36,00 mm	9,54 kg/m 34,00 mm	10,36 kg/m 32,00 mm	
		55,0			1,98 kg/m 52,00 mm	2,61 kg/m 51,00 mm	3,24 kg/m 50,00 mm	3,85 kg/m 49,00 mm	4,45 kg/m 48,00 mm	5,03 kg/m 47,00 mm	5,60 kg/m 46,00 mm	6,17 kg/m 45,00 mm	7,25 kg/m 43,00 mm	8,29 kg/m 41,00 mm	9,27 kg/m 39,00 mm	10,21 kg/m 37,00 mm	11,10 kg/m 35,00 mm	
		58,0			2,09 kg/m 55,00 mm	2,76 kg/m 54,00 mm	3,42 kg/m 53,00 mm	4,07 kg/m 52,00 mm	4,70 kg/m 51,00 mm	5,33 kg/m 50,00 mm	5,94 kg/m 49,00 mm	6,54 kg/m 48,00 mm	7,69 kg/m 46,00 mm	8,80 kg/m 44,00 mm	9,86 kg/m 42,00 mm	10,88 kg/m 40,00 mm	11,84 kg/m 38,00 mm	
		60,0			2,16 kg/m 57,00 mm	2,86 kg/m 56,00 mm	3,55 kg/m 55,00 mm	4,22 kg/m 54,00 mm	4,88 kg/m 53,00 mm	5,52 kg/m 52,00 mm	6,16 kg/m 51,00 mm	6,78 kg/m 50,00 mm	7,99 kg/m 48,00 mm	9,15 kg/m 46,00 mm	10,26 kg/m 44,00 mm	11,32 kg/m 42,00 mm	12,33 kg/m 40,00 mm	
		62,0			2,24 kg/m 59,00 mm	2,96 kg/m 58,00 mm	3,67 kg/m 57,00 mm	4,37 kg/m 56,00 mm	5,05 kg/m 55,00 mm	5,72 kg/m 54,00 mm	6,38 kg/m 53,00 mm	7,03 kg/m 52,00 mm	8,29 kg/m 50,00 mm	9,49 kg/m 48,00 mm	10,65 kg/m 46,00 mm	11,76 kg/m 44,00 mm	12,82 kg/m 42,00 mm	
		65,0			2,35 kg/m 62,00 mm	3,11 kg/m 61,00 mm	3,85 kg/m 60,00 mm	4,59 kg/m 59,00 mm	5,31 kg/m 58,00 mm	6,02 kg/m 57,00 mm	6,71 kg/m 56,00 mm	7,40 kg/m 55,00 mm	8,73 kg/m 53,00 mm	10,01 kg/m 51,00 mm	11,25 kg/m 49,00 mm	12,43 kg/m 47,00 mm	13,56 kg/m 45,00 mm	
		70,0			2,53 kg/m 67,00 mm	3,35 kg/m 66,00 mm	4,16 kg/m 65,00 mm	4,96 kg/m 64,00 mm	5,74 kg/m 63,00 mm	6,51 kg/m 62,00 mm	7,27 kg/m 61,00 mm	8,01 kg/m 60,00 mm	9,47 kg/m 58,00 mm	10,88 kg/m 56,00 mm	12,23 kg/m 54,00 mm	13,54 kg/m 52,00 mm	14,80 kg/m 50,00 mm	
		75,0				3,60 kg/m 71,00 mm	4,47 kg/m 70,00 mm	5,33 kg/m 69,00 mm	6,17 kg/m 68,00 mm	7,00 kg/m 67,00 mm	7,82 kg/m 66,00 mm	8,63 kg/m 65,00 mm	10,21 kg/m 63,00 mm	11,74 kg/m 61,00 mm	13,22 kg/m 59,00 mm	14,65 kg/m 57,00 mm	16,03 kg/m 55,00 mm	
		80,0				3,85 kg/m 76,00 mm	4,78 kg/m 75,00 mm	5,70 kg/m 74,00 mm	6,60 kg/m 73,00 mm	7,50 kg/m 72,00 mm	8,38 kg/m 71,00 mm	9,25 kg/m 70,00 mm	10,95 kg/m 68,00 mm	12,60 kg/m 66,00 mm	14,21 kg/m 64,00 mm	15,76 kg/m 62,00 mm	17,26 kg/m 60,00 mm	
		85,0				4,09 kg/m 81,00 mm	5,09 kg/m 80,00 mm	6,07 kg/m 79,00 mm	7,03 kg/m 78,00 mm	7,99 kg/m 77,00 mm	8,93 kg/m 76,00 mm	9,86 kg/m 75,00 mm	11,69 kg/m 73,00 mm	13,47 kg/m 71,00 mm	15,19 kg/m 69,00 mm	16,87 kg/m 67,00 mm	18,50 kg/m 65,00 mm	
		90,0				4,34 kg/m 86,00 mm	5,39 kg/m 85,00 mm	6,44 kg/m 84,00 mm	7,47 kg/m 83,00 mm	8,48 kg/m 82,00 mm	9,49 kg/m 81,00 mm	10,48 kg/m 80,00 mm	12,43 kg/m 78,00 mm	14,33 kg/m 76,00 mm	16,18 kg/m 74,00 mm	17,98 kg/m 72,00 mm	19,73 kg/m 70,00 mm	
95,0				4,59 kg/m 91,00 mm	5,70 kg/m 90,00 mm	6,81 kg/m 89,00 mm	7,90 kg/m 88,00 mm	8,98 kg/m 87,00 mm	10,04 kg/m 86,00 mm	11,10 kg/m 85,00 mm	13,17 kg/m 83,00 mm	15,19 kg/m 81,00 mm	17,16 kg/m 79,00 mm	19,09 kg/m 77,00 mm	20,96 kg/m 75,00 mm			
100,0				4,83 kg/m 96,00 mm	6,01 kg/m 95,00 mm	7,18 kg/m 94,00 mm	8,33 kg/m 93,00 mm	9,47 kg/m 92,00 mm	10,60 kg/m 91,00 mm	11,71 kg/m 90,00 mm	13,91 kg/m 88,00 mm	16,05 kg/m 86,00 mm	18,15 kg/m 84,00 mm	20,20 kg/m 82,00 mm	22,20 kg/m 80,00 mm			
105,0					6,32 kg/m 100,00 mm	7,55 kg/m 99,00 mm	8,76 kg/m 98,00 mm	9,96 kg/m 97,00 mm	11,15 kg/m 96,00 mm	12,33 kg/m 95,00 mm	14,65 kg/m 93,00 mm	16,92 kg/m 91,00 mm	19,14 kg/m 89,00 mm	21,31 kg/m 87,00 mm	23,43 kg/m 85,00 mm			
110,0					6,63 kg/m 105,00 mm	7,92 kg/m 104,00 mm	9,19 kg/m 103,00 mm	10,46 kg/m 102,00 mm	11,71 kg/m 101,00 mm	12,95 kg/m 100,00 mm	15,39 kg/m 98,00 mm	17,78 kg/m 96,00 mm	20,12 kg/m 94,00 mm	22,42 kg/m 92,00 mm	24,66 kg/m 90,00 mm			
115,0						8,29 kg/m 109,00 mm	9,62 kg/m 108,00 mm	10,95 kg/m 107,00 mm	12,26 kg/m 106,00 mm	13,56 kg/m 105,00 mm	16,13 kg/m 103,00 mm	18,64 kg/m 101,00 mm	21,11 kg/m 99,00 mm	23,53 kg/m 97,00 mm	25,89 kg/m 95,00 mm			
120,0						8,66 kg/m 114,00 mm	10,06 kg/m 113,00 mm	11,44 kg/m 112,00 mm	12,82 kg/m 111,00 mm	14,18 kg/m 110,00 mm	16,87 kg/m 108,00 mm	19,51 kg/m 106,00 mm	22,10 kg/m 104,00 mm	24,64 kg/m 102,00 mm	27,13 kg/m 100,00 mm			