

## Redukcje formowane symetryczne (USE), Redukcje formowane niesymetryczne (UAE)



D1/D2	Redukcja formowana			
	symetryczne		niesymetryczne	
	zł/szt.	zł/szt.	kg	m <sup>2</sup>
100/ 80	21,08	25,20	0,2	0,04
125/ 80	22,62	26,91	0,3	0,06
125/100	22,62	26,91	0,3	0,06
140/ 80	24,91	29,35	0,4	0,07
140/100	24,91	29,35	0,4	0,07
140/125	24,91	29,35	0,3	0,06
150/ 80	24,91	29,35	0,4	0,08
150/100	24,91	29,35	0,3	0,08
150/125	24,91	29,35	0,3	0,07
150/140	24,91	29,35	0,3	0,07
160/ 80	26,40	30,73	0,5	0,09
160/100	26,40	30,73	0,4	0,09
160/125	26,40	30,73	0,4	0,08
160/140	26,40	30,73	0,4	0,07
160/150	26,40	30,73	0,4	0,07
180/ 80	28,00	32,44	0,5	0,11
180/100	28,00	32,44	0,5	0,11
180/125	28,00	32,44	0,5	0,01
180/140	28,00	32,44	0,5	0,09
180/150	28,00	32,44	0,4	0,09
180/160	28,00	32,44	0,4	0,08
200/ 80	29,49	34,15	0,6	0,13
200/100	29,49	34,15	0,6	0,13
200/125	29,49	34,15	0,6	0,12
200/140	29,49	34,15	0,6	0,11

D1/D2	Redukcja formowana			
	symetryczne		niesymetryczne	
	zł/szt.	zł/szt.	kg	m <sup>2</sup>
200/150	29,49	34,15	0,5	0,11
200/160	29,49	34,15	0,5	0,10
200/180	29,49	34,15	0,5	0,09
224/100	31,65	36,52	0,8	0,17
224/125	31,65	36,52	0,8	0,16
224/140	31,65	36,52	0,7	0,15
224/150	31,65	36,52	0,7	0,15
224/160	31,65	36,52	0,7	0,14
224/180	31,65	36,52	0,6	0,13
224/200	31,65	36,52	0,5	0,12
250/100	33,88	36,41	1,0	0,20
250/125	33,88	36,41	1,0	0,19
250/140	33,88	36,41	1,0	0,18
250/150	33,88	36,41	1,0	0,18
250/160	33,88	36,41	0,9	0,18
250/180	33,88	36,41	0,9	0,17
250/200	33,88	36,41	0,8	0,15
250/224	33,88	36,41	0,7	0,14
280/125	36,35	38,88	1,1	0,23
280/140	36,35	38,88	1,1	0,22
280/150	36,35	38,88	1,1	0,22
280/160	36,35	38,88	1,1	0,22
280/180	36,35	38,88	1,1	0,21
280/200	36,35	38,88	1,0	0,20
280/224	36,35	38,88	0,9	0,18
280/250	36,35	38,88	0,9	0,16
300/125	38,63	41,17	1,3	0,26
300/140	38,63	41,17	1,3	0,25

D1, D2 = średnica (mm)

Wzór zamówienia: **USE-D1/D2, UAE-D1/D2**

AI Wykonanie z AI: współczynnik 2

V2A Wykonanie z V2A: współczynnik 4,5

V4A Wykonanie z V4A: współczynnik 7

## Redukcje formowane symetryczne (USE), Redukcje formowane niesymetryczne (UAE)



### Redukcja formowana

D1/D2	Redukcja formowana		kg	m <sup>2</sup>
	symetryczne zł/szt.	niesymetryczne zł/szt.		
300/150	38,63	41,17	1,3	0,25
300/160	38,63	41,17	1,2	0,25
300/180	38,63	41,17	1,2	0,23
300/200	38,63	41,17	1,2	0,22
300/224	38,63	41,17	1,1	0,21
300/250	38,63	41,17	1,0	0,19
300/280	38,63	41,17	0,9	0,16
315/140	41,46	45,37	1,9	0,28
315/150	41,46	45,37	1,8	0,28
315/160	41,46	45,37	1,7	0,27
315/180	41,46	45,37	1,6	0,26
315/200	41,46	45,37	1,5	0,25
315/224	41,46	45,37	1,4	0,23
315/250	41,46	45,37	1,4	0,21
315/280	41,46	45,37	1,2	0,19
315/300	41,46	45,37	1,2	0,16
355/150	42,64	47,68	2,3	0,34
355/160	42,64	47,68	2,2	0,34
355/180	42,64	47,68	2,1	0,33
355/200	42,64	47,68	2,0	0,32
355/224	42,64	47,68	1,9	0,30
355/250	42,64	47,68	1,8	0,28
355/280	42,64	47,68	1,7	0,25
355/300	42,64	47,68	1,5	0,24
355/315	42,64	47,68	1,4	0,22
400/160	47,88	52,16	2,8	0,47
400/180	47,88	52,12	2,8	0,46
400/200	47,70	52,07	2,7	0,44
400/224	47,70	51,78	2,6	0,43

### Redukcja formowana

D1/D2	Redukcja formowana		kg	m <sup>2</sup>
	symetryczne zł/szt.	niesymetryczne zł/szt.		
400/250	47,70	51,54	2,6	0,41
400/280	47,70	51,54	2,4	0,38
400/300	47,70	51,54	2,3	0,36
400/315	47,70	51,54	2,2	0,35
400/355	47,70	51,54	1,9	0,30
450/180	59,63	64,32	3,7	0,56
450/200	59,63	64,32	3,6	0,55
450/224	59,63	64,32	3,5	0,53
450/250	59,63	64,32	3,3	0,52
450/280	59,63	63,70	3,1	0,49
450/300	59,63	63,70	3,0	0,48
450/315	59,63	63,70	2,9	0,46
450/355	59,63	63,12	2,6	0,41
450/400	59,63	63,12	2,4	0,36
500/200	63,86	69,01	4,2	0,67
500/224	63,86	69,01	4,1	0,65
500/250	63,86	69,01	4,0	0,63
500/280	61,97	73,65	3,9	0,61
500/300	61,97	73,65	3,7	0,59
500/315	61,97	73,65	3,6	0,57
500/355	61,97	73,65	3,3	0,53
500/400	59,42	70,30	3,1	0,48
500/450	59,42	70,30	2,6	0,40
560/224	64,85	77,00	5,2	0,82
560/250	64,85	77,00	5,1	0,80
560/280	64,85	77,00	5,0	0,78
560/300	64,85	77,00	4,8	0,78
560/315	61,66	78,88	4,7	0,74
560/355	61,66	78,88	4,3	0,75

D1, D2 = średnica (mm)

Wzór zamówienia: **USE-D1/D2, UAE-D1/D2**

Wykonanie z Al: współczynnik 2

Wykonanie z V2A: współczynnik 4,5

Wykonanie z V4A: współczynnik 7

Typ USE, UAE

## Redukcje formowane symetryczne (USE), Redukcje formowane niesymetryczne (UAE)



Redukcja formowana					Redukcja formowana				
D1/D2	symetryczne	niesymetryczne	kg	m <sup>2</sup>	D1/D2	symetryczne	niesymetryczne	kg	m <sup>2</sup>
	zł/szt.	zł/szt.				zł/szt.	zł/szt.		
560/400	61,66	78,88	4,1	0,63	710/630	107,83	119,35	5,5	0,75
560/450	58,58	70,58	3,7	0,56					
560/500	58,58	70,58	3,1	0,47	800/315	150,55	157,03	11,9	1,61
					800/355	148,90	155,53	11,5	1,56
600/250	94,49	110,43	6,4	0,90	800/400	147,91	154,04	11,4	1,51
600/280	92,87	108,70	5,9	0,84	800/450	144,47	151,55	10,7	1,43
600/300	92,87	108,70	5,9	0,85	800/500	142,72	149,30	10,1	1,35
600/315	91,10	107,02	5,9	0,85	800/560	139,73	146,56	9,1	1,23
600/355	88,51	103,25	5,8	0,80	800/600	134,15	141,08	8,6	1,15
600/400	87,00	101,64	5,4	0,73	800/630	129,96	136,89	7,9	1,08
600/450	85,17	99,54	4,3	0,58	800/710	125,87	132,75	6,8	0,89
600/500	83,99	98,76	4,3	0,57					
600/560	82,16	95,47	3,5	0,46	900/355	209,37	215,85	15,7	1,96
					900/400	207,38	214,36	15,6	1,90
630/280	101,85	115,00	7,1	0,97	900/450	203,89	210,87	15,1	1,83
630/300	101,25	114,30	6,9	0,95	900/500	199,40	213,86	14,4	1,75
630/315	101,20	113,49	6,8	0,93	900/560	199,40	213,86	13,7	1,67
630/355	98,36	111,23	6,4	0,89	900/600	192,42	200,40	12,9	1,54
630/400	96,76	109,72	6,3	0,82	900/630	185,45	193,42	12,5	1,48
630/450	95,41	108,32	5,8	0,76	900/710	180,46	188,94	11,3	1,29
630/500	94,02	107,57	5,2	0,67	900/800	174,48	183,45	9,1	1,03
630/560	92,72	105,31	4,3	0,55					
630/600	90,58	103,80	3,7	0,45	1000/400	278,17	288,14	19,0	2,37
					1000/450	269,69	281,16	18,5	2,30
710/300	117,50	129,09	9,2	1,28	1000/500	264,21	278,17	17,8	2,21
710/315	116,50	127,95	9,1	1,26	1000/560	256,73	270,19	16,8	2,09
710/355	116,15	127,95	8,7	1,21	1000/600	250,75	269,69	16,1	2,00
710/400	113,41	125,15	8,6	1,16	1000/630	242,77	257,23	15,3	1,95
710/450	109,92	121,52	8,1	1,10	1000/710	234,30	250,25	15,1	1,74
710/500	107,83	119,35	7,5	1,01	1000/800	222,34	237,79	12,9	1,48
710/560	107,83	119,35	6,6	0,90	1000/900	207,38	223,83	10,1	1,15
710/600	107,83	119,35	6,0	0,82					

D1, D2 = średnica (mm)

Wzór zamówienia: USE-D1/D2, UAE-D1/D2

AI Wykonanie z AI: współczynnik 2

V2A Wykonanie z V2A: współczynnik 4,5

V4A Wykonanie z V4A: współczynnik 7

## Redukcje formowane symetryczne (USE), Redukcje formowane niesymetryczne (UAE)



### Redukcja formowana

D1/D2	Redukcja formowana		kg	m <sup>2</sup>
	symetryczne zł/szt.	niesymetryczne zł/szt.		
1120/ 450	372,89	387,84	29,4	3,16
1120/ 500	360,42	376,37	28,6	3,08
1120/ 560	346,96	376,37	27,1	2,93
1120/ 600	339,49	357,93	26,2	2,84
1120/ 630	326,52	349,46	25,6	2,78
1120/ 710	305,09	323,03	24,1	2,53
1120/ 800	295,12	310,57	21,4	2,23
1120/ 900	285,15	303,59	17,9	1,88
1120/1000	265,71	289,14	14,3	1,50
1250/ 500	443,95	484,05	35,9	3,85
1250/ 560	429,48	467,60	34,6	3,72
1250/ 600	415,00	450,65	33,5	3,60
1250/ 630	399,65	433,70	32,8	3,54
1250/ 710	384,73	416,26	31,7	3,32
1250/ 800	369,81	399,80	29,1	3,03
1250/ 900	354,90	382,36	25,4	2,63
1250/1000	341,74	367,90	21,3	2,24
1250/1120	322,44	345,97	17,1	1,75
1400/ 560	584,77	632,61	49,6	5,08
1400/ 600	568,98	615,66	48,2	4,96
1400/ 630	553,62	599,21	47,5	4,88
1400/ 710	537,83	582,26	45,9	4,67
1400/ 800	522,04	565,31	43,1	4,35
1400/ 900	506,69	548,36	39,5	4,01
1400/1000	490,89	531,41	34,9	3,54
1400/1120	475,54	514,46	30,1	2,91
1400/1250	459,75	497,51	23,7	2,31
1500/ 560	704,73	651,44	56,8	5,73
1500/ 600	697,16	644,21	55,5	5,63

### Redukcja formowana

D1/D2	Redukcja formowana		kg	m <sup>2</sup>
	symetryczne zł/szt.	niesymetryczne zł/szt.		
1500/ 630	628,42	679,97	54,4	5,48
1500/ 710	612,63	663,02	52,3	5,24
1500/ 800	596,62	646,06	49,1	4,90
1500/ 900	581,05	628,87	44,9	4,49
1500/1000	565,03	611,68	40,0	3,97
1500/1120	549,45	594,48	34,4	3,31
1500/1250	533,44	577,28	27,7	2,63
1500/1400	517,44	559,95	24,9	2,37
1600/ 600	719,45	778,67	63,9	6,39
1600/ 630	703,22	760,73	62,7	6,30
1600/ 710	687,42	743,78	61,3	6,09
1600/ 800	671,19	726,83	58,6	5,80
1600/ 900	655,40	709,38	55,1	5,46
1600/1000	639,17	691,93	50,3	4,98
1600/1120	623,38	674,48	45,1	4,40
1600/1250	607,14	657,04	38,7	3,72
1600/1400	591,35	640,09	31,6	2,94
1600/1500	573,61	620,88	28,4	2,65

D1, D2 = średnica (mm)

Wzór zamówienia: **USE-D1/D2, UAE-D1/D2**

Wykonanie z Al: współczynnik 2



Wykonanie z V2A: współczynnik 4,5



Wykonanie z V4A: współczynnik 7