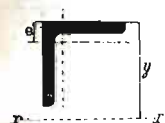


Momenty statyczne

kątowników równobocznych



Momenty statyczne kątowników w cm⁵



Kątowniki równoboczne

L 50×50



y = 55 — 225 mm

y mm	G r u b o ś ć w m m				
	5 F = 4,80 e = 1,40	6 F = 5,69 e = 1,44	7 F = 6,56 e = 1,48	8 F = 7,41 e = 1,52	9 F = 8,24 e = 1,56
55	20	23	26	29	32
60	22	26	30	33	37
65	24	29	33	37	41
70	27	32	36	41	45
75	29	34	39	44	49
80	32	37	43	48	53
85	34	40	46	52	57
90	36	43	49	55	61
95	39	46	53	59	65
100	41	49	56	63	70
105	44	52	59	67	74
110	46	54	62	70	78
115	48	57	66	74	82
120	51	60	69	78	86
125	53	63	72	81	90
130	56	66	76	85	94
135	58	69	79	89	98
140	60	71	82	92	103
145	63	74	85	96	107
150	65	77	89	100	111
155	68	80	92	104	115
160	70	83	95	107	119
165	72	86	99	111	123
170	75	89	102	115	127
175	77	91	105	118	131
180	80	94	108	122	135
185	82	97	112	126	140
190	84	100	115	130	144
195	87	103	118	133	148
200	89	106	121	137	152
205	92	108	125	141	156
210	94	111	128	144	160
215	96	114	131	148	164
220	99	117	135	152	168
225	101	120	138	155	173

M. S. cm³ L 50×50

$\gamma = 230 - 250$ mm

γ mm	G r u b o ś ć w m m				
	5	6	7	8	9
230	104	123	141	159	177
235	106	126	144	163	181
240	108	128	148	167	185
245	111	131	151	170	189
250	115	134	154	174	193

L 55×55

$\gamma = 60 - 200$ mm

γ mm	G r u b o ś ć w m m				
	6 $F = 6,31$ $e = 1,56$	7 $F = 7,28$ $e = 1,60$	8 $F = 8,23$ $e = 1,64$	9 $F = 9,16$ $e = 1,68$	10 $F = 10,07$ $e = 1,72$
60	28	32	36	40	43
65	31	36	40	44	48
70	34	39	44	49	53
75	37	43	48	53	58
80	41	47	52	58	63
85	44	50	56	62	68
90	47	54	61	67	73
95	50	58	65	72	78
100	53	61	69	76	83
105	56	65	73	81	88
110	60	68	77	85	93
115	63	72	81	90	98
120	66	76	85	95	104
125	69	79	89	99	109
130	72	83	93	104	114
135	75	87	98	108	119
140	78	90	102	113	124
145	82	94	106	117	129
150	85	98	110	122	134
155	88	101	114	127	139
160	91	105	118	131	144
165	94	108	122	136	149
170	97	112	126	140	154
175	101	116	131	145	159
180	104	119	135	149	164
185	107	123	139	154	169
190	110	127	143	159	174
195	113	130	147	163	179
200	116	134	151	168	184

M. S. cm³ L 55×55 $y = 205 - 275 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m				
	6	7	8	9	10
205	120	158	155	172	189
210	125	141	159	177	194
215	126	145	165	182	199
220	129	149	168	186	204
225	132	152	172	191	209
250	155	156	176	195	214
255	158	159	180	200	219
240	142	165	184	204	224
245	145	167	188	209	229
250	148	170	192	214	254
255	151	174	196	218	259
260	154	178	200	225	244
265	157	181	205	227	250
270	161	185	209	252	255
275	164	189	215	257	260

L 60×60

 $y = 65 - 160 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m				
	6 $F = 6,91$ $e = 1,69$	7 $F = 7,98$ $e = 1,73$	8 $F = 9,03$ $e = 1,77$	9 $F = 10,06$ $e = 1,81$	10 $F = 11,07$ $e = 1,85$
65	55	58	45	47	51
70	57	42	47	52	57
75	40	46	52	57	65
80	44	50	56	62	68
85	47	54	61	67	74
90	51	58	65	72	79
95	54	62	70	77	85
100	57	66	74	82	90
105	61	70	79	87	96
110	64	74	83	92	101
115	68	78	88	97	107
120	71	82	92	105	112
125	75	86	97	108	118
130	78	90	101	115	125
135	82	94	106	118	129
140	85	98	110	125	135
145	89	102	115	128	140
150	92	106	119	133	146
155	95	110	124	158	151
160	99	114	128	145	157

M. S. cm³ L 60×60



$y = 165 - 275 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m				
	6	7	8	9	10
165	102	118	133	148	162
170	106	122	138	153	168
175	109	126	142	158	173
180	113	130	147	163	179
185	116	134	151	168	184
190	120	138	156	173	190
195	123	142	160	178	195
200	127	146	165	183	201
205	130	150	169	188	206
210	133	154	174	193	212
215	137	158	178	198	218
220	140	162	183	203	223
225	144	166	187	208	229
230	147	170	192	213	234
235	151	174	196	218	240
240	154	178	201	223	245
245	158	182	205	228	251
250	161	186	210	233	256
255	165	190	214	238	262
260	168	194	219	243	267
265	171	198	223	248	273
270	175	202	228	253	278
275	178	206	232	258	284

L 65×65



$y = 70 - 125 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m					
	6 $F = 7,51$ $e = 1,81$	7 $F = 8,68$ $e = 1,85$	8 $F = 9,83$ $e = 1,89$	9 $F = 10,96$ $e = 1,93$	10 $F = 12,07$ $e = 1,97$	11 $F = 13,2$ $e = 2,00$
70	39	45	50	56	61	66
75	43	49	55	61	67	72
80	46	53	60	67	73	79
85	50	58	65	72	79	86
90	54	62	70	77	85	92
95	58	66	75	83	91	99
100	62	71	80	88	97	105
105	65	75	85	94	103	112
110	69	79	90	99	109	119
115	73	84	94	105	115	125
120	77	88	99	110	121	132
125	80	92	104	116	127	138



X mm	G r u b o ś ć w m m					
	6	7	8	9	10	11
130	84	97	109	121	133	145
135	88	101	114	127	139	151
140	92	105	119	132	145	158
145	95	110	124	138	151	165
150	99	114	129	145	157	171
155	103	118	134	149	163	178
160	107	123	139	154	169	184
165	110	127	144	160	175	191
170	114	132	149	165	181	198
175	118	136	153	171	187	204
180	122	140	158	176	193	211
185	125	145	163	182	200	217
190	129	149	168	187	206	224
195	133	153	173	193	212	230
200	137	158	178	198	218	237
205	140	162	183	204	224	244
210	144	166	188	209	230	250
215	148	171	193	214	236	257
220	152	175	198	220	242	263
225	155	179	203	225	248	270
230	159	184	208	231	254	277
235	163	188	212	236	260	283
240	167	192	217	242	266	290
245	170	197	222	247	272	296
250	174	201	227	253	278	303
255	178	205	232	258	284	309
260	182	210	237	264	290	316
265	185	214	242	269	296	323
270	189	218	247	275	302	329
275	193	223	252	280	308	336
280	197	227	257	286	314	342
285	200	231	261	291	320	349
290	204	236	266	297	326	356
295	208	240	271	302	332	362
300	212	244	276	308	338	369
305	215	249	281	313	344	375
310	219	253	286	319	350	382
315	223	257	291	324	356	389
320	227	262	296	330	362	395
325	230	266	301	335	368	402
330	234	270	306	341	375	408
335	238	275	311	346	381	415
340	242	279	316	351	387	421



γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	6	7	8	9	10	11
345	246	285	321	357	393	428
350	249	288	325	362	399	435
355	253	292	330	368	405	441
360	257	296	335	373	411	448
365	261	301	340	379	417	454
370	264	305	345	384	423	461
375	268	309	350	390	429	468
380	272	314	355	395	435	474
385	276	318	360	401	441	481
390	279	322	365	406	447	487
395	283	327	370	412	453	494
400	287	331	375	417	459	500



γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	6 $F = 8,12$ $e = 1,93$	7 $F = 9,39$ $e = 1,97$	8 $F = 10,64$ $e = 2,02$	9 $F = 11,87$ $e = 2,06$	10 $F = 13,08$ $e = 2,09$	11 $F = 14,27$ $e = 2,13$	13 $F = 16,69$ $e = 2,19$
75	45	52	58	65	71	77	89
80	49	57	64	71	77	84	97
85	53	61	69	76	84	91	105
90	57	66	74	82	90	98	114
95	61	71	80	88	97	105	122
100	66	75	85	94	103	112	130
105	70	80	90	100	110	119	139
110	74	85	96	106	117	127	147
115	78	89	101	112	123	134	155
120	82	94	106	118	130	141	164
125	86	99	112	124	136	148	172
130	90	104	117	130	143	155	180
135	94	108	122	136	149	162	189
140	98	113	127	142	156	169	197
145	102	118	133	148	162	177	205
150	106	122	138	154	169	184	214
155	110	127	143	160	175	191	222
160	114	132	149	165	182	198	230
165	118	136	154	171	188	205	239
170	122	141	159	177	195	212	247
175	126	146	165	185	202	219	256



y mm	G r u b o ś ć w m m						
	6	7	8	9	10	11	13
180	130	151	170	189	208	226	264
185	135	155	175	195	215	234	272
190	139	160	181	201	221	241	281
195	143	165	186	207	228	248	289
200	147	169	191	215	234	255	297
205	151	174	197	219	241	262	306
210	155	179	202	225	247	269	314
215	159	185	207	231	254	276	322
220	163	188	213	237	260	284	331
225	167	193	218	243	267	291	339
230	171	197	223	249	274	298	347
235	175	202	229	254	280	305	356
240	179	207	234	260	287	312	364
245	183	212	239	266	293	319	372
250	187	216	245	272	300	326	381
255	191	221	250	278	306	333	389
260	195	226	255	284	313	341	397
265	200	230	260	290	319	348	406
270	204	235	266	296	326	355	414
275	208	240	271	302	332	362	422
280	212	244	276	308	339	369	431
285	216	249	282	314	345	376	439
290	220	254	287	320	352	383	447
295	224	259	292	326	359	391	456
300	228	263	298	332	365	398	464
305	232	268	303	338	372	405	472
310	236	273	308	344	378	412	481
315	240	277	314	349	385	419	489
320	244	282	319	355	391	426	498
325	248	287	324	361	398	433	506
330	252	291	330	367	404	441	514
335	256	296	335	373	411	448	523
340	260	301	340	379	417	455	531
345	264	305	346	385	424	462	539
350	269	310	351	391	430	469	548
355	273	315	356	397	437	476	556
360	277	320	362	403	444	483	564
365	281	324	367	409	450	490	573
370	285	329	372	415	457	498	581
375	289	334	378	421	463	505	589
380	293	338	383	427	470	512	598
385	297	343	388	433	476	519	606

M. S. cm³ L 70×70 $y = 390 - 425 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m						
	6	7	8	9	10	11	13
390	301	348	393	438	483	526	614
395	305	352	399	444	489	533	623
400	309	357	404	450	496	540	631
405	315	362	409	456	502	548	639
410	317	366	415	462	509	555	648
415	321	371	420	468	515	562	656
420	325	376	425	474	522	569	664
425	329	381	431	480	529	576	673

L 75×75

 $y = 80 - 200 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m						
	7 $F = 10,1$ $e = 2,09$	8 $F = 11,47$ $e = 2,13$	9 $F = 12,80$ $e = 2,17$	10 $F = 14,11$ $e = 2,21$	11 $F = 15,40$ $e = 2,25$	12 $F = 16,67$ $e = 2,29$	16 $F = 21,71$ $e = 2,41$
80	60	67	75	82	89	95	121
85	65	73	81	89	96	104	132
90	70	79	87	96	104	112	143
95	75	85	94	103	112	120	154
100	80	90	100	110	119	129	165
105	85	96	107	117	127	137	176
110	90	102	113	124	135	145	186
115	95	107	119	131	142	154	197
120	100	113	126	138	150	162	208
125	105	119	132	145	158	170	219
130	110	125	139	152	166	179	230
135	115	130	145	159	173	187	241
140	120	136	151	166	181	195	252
145	125	142	158	173	189	204	262
150	130	148	164	180	196	212	273
155	135	153	171	188	204	220	284
160	140	159	177	195	212	229	295
165	146	165	183	202	219	237	306
170	151	171	190	209	227	245	317
175	156	176	196	216	235	254	328
180	161	182	203	223	243	262	338
185	166	188	209	230	250	270	349
190	171	193	215	237	258	279	360
195	176	199	222	244	266	287	371
200	181	205	228	251	273	295	382

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	7	8	9	10	11	12	16
205	186	211	235	258	281	304	395
210	191	216	241	265	289	312	404
215	196	222	247	272	296	320	414
220	201	228	254	279	304	329	425
225	206	234	260	286	312	337	436
230	211	239	267	293	320	345	447
235	216	245	273	300	327	354	458
240	221	251	279	307	335	362	469
245	226	257	286	315	343	370	480
250	231	262	292	322	350	379	490
255	236	268	299	329	358	387	501
260	241	274	305	336	366	395	512
265	247	280	311	343	373	404	523
270	252	285	318	350	381	412	534
275	257	291	324	357	389	420	545
280	262	297	331	364	397	429	556
285	267	302	337	371	404	437	566
290	272	308	345	378	412	445	577
295	277	314	350	385	420	454	588
300	282	320	356	392	427	462	599
305	287	325	363	399	435	470	610
310	292	331	369	406	443	479	621
315	297	337	375	413	450	487	632
320	302	343	382	420	458	495	642
325	307	348	388	427	466	504	653
330	312	354	395	434	474	512	664
335	317	360	401	442	481	520	675
340	322	366	407	449	489	529	686
345	327	371	414	456	497	537	697
350	332	377	420	463	504	545	708
355	337	383	427	470	512	554	718
360	342	388	433	477	520	562	729
365	348	394	439	484	527	570	740
370	353	400	446	491	535	579	751
375	358	406	452	498	543	587	762
380	363	411	459	505	551	595	773
385	368	417	465	512	558	604	784
390	373	423	471	519	566	612	794
395	378	429	478	526	574	620	805
400	383	434	484	533	581	629	816
405	388	440	491	540	589	637	827
410	393	446	497	547	597	645	838



y mm	G r u b o ś ć w m m						
	7	8	9	10	11	12	16
415	598	452	505	554	604	654	849
420	405	457	510	561	612	662	859
425	408	465	516	568	620	670	870
430	415	469	525	576	628	679	881
435	418	475	529	583	635	687	892
440	425	480	535	590	645	695	905
445	428	486	542	597	651	704	914
450	455	492	548	604	658	712	925
455	458	497	555	611	666	720	935
460	445	505	561	618	674	729	946
465	449	509	567	625	681	737	957
470	454	515	574	632	689	745	968
475	459	520	580	639	697	754	979
480	464	526	587	646	705	762	990
485	469	532	595	653	712	770	1 001
490	474	538	599	660	720	779	1 011
495	479	545	606	667	728	787	1 022
500	484	549	612	674	735	795	1 035
505	489	555	619	681	745	804	1 044
510	494	561	625	688	751	812	1 055
515	499	566	631	695	758	820	1 066
520	504	572	638	705	766	829	1 077
525	509	578	644	710	774	837	1 087
530	514	583	651	717	782	845	1 098
535	519	589	657	724	789	854	1 109
540	524	595	665	731	797	862	1 120
545	529	601	670	738	805	870	1 131
550	534	606	676	745	812	879	1 142
555	539	612	685	752	820	887	1 155
560	544	618	689	759	828	895	1 165
565	550	624	695	766	835	904	1 174
570	555	629	702	773	845	912	1 185
575	560	635	708	780	851	920	1 196
580	565	641	715	787	859	929	1 207
585	570	647	721	794	866	937	1 218
590	575	652	727	801	874	945	1 229
595	580	658	734	808	882	954	1 239
600	585	664	740	815	889	962	1 250

M. S. cm³ L 80×80

L 80×80



$y = 85 - 275 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w mm					
	8	9	10	11	12	14
	$F = 12,27$ $e = 2,25$	$F = 13,70$ $e = 2,30$	$F = 15,11$ $e = 2,34$	$F = 16,50$ $e = 2,37$	$F = 17,87$ $e = 2,41$	$F = 20,6$ $e = 2,48$
85	77	85	93	101	109	124
90	83	92	101	109	118	134
95	89	99	108	118	127	145
100	95	105	116	126	136	155
105	101	112	123	134	145	165
110	107	119	131	142	154	176
115	113	126	138	151	162	186
120	120	133	146	159	171	196
125	126	140	154	167	180	206
130	132	147	161	175	189	217
135	138	153	169	184	198	227
140	144	160	176	192	207	237
145	150	167	184	200	216	248
150	156	174	191	208	225	258
155	163	181	199	217	234	268
160	169	188	206	225	243	279
165	175	195	214	233	252	289
170	181	201	222	241	261	299
175	187	208	229	250	270	309
180	193	215	237	258	279	320
185	199	222	244	266	288	330
190	206	229	252	274	296	340
195	212	236	259	283	305	351
200	218	242	267	291	314	361
205	224	249	274	299	325	371
210	230	256	282	307	332	382
215	236	263	290	316	341	392
220	242	270	297	324	350	402
225	248	277	305	332	359	412
230	255	284	312	340	368	423
235	261	290	320	349	377	433
240	267	297	327	357	386	443
245	273	304	335	365	395	454
250	279	311	342	373	404	464
255	285	318	350	382	413	474
260	291	325	358	390	422	485
265	298	332	365	398	430	495
270	304	338	373	406	439	505
275	310	345	380	415	448	515



y mm	G r u b o ś ć w mm					
	8	9	10	11	12	14
280	316	352	388	425	457	526
285	322	359	395	431	466	536
290	328	366	405	439	475	546
295	334	373	410	448	484	557
300	340	379	418	456	493	567
305	347	386	425	464	502	577
310	353	393	433	472	511	588
315	359	400	441	481	520	598
320	365	407	448	489	529	608
325	371	414	456	497	538	618
330	377	421	463	505	547	629
335	385	427	471	514	556	639
340	390	434	478	522	565	649
345	396	441	486	530	573	660
350	402	448	493	538	582	670
355	408	455	501	547	591	680
360	414	462	509	555	600	691
365	420	469	516	563	609	701
370	426	475	524	571	618	711
375	433	482	531	580	627	721
380	439	489	539	588	636	732
385	445	496	546	596	645	742
390	451	503	554	604	654	752
395	457	510	561	613	663	763
400	463	516	569	621	672	773
405	469	523	577	629	681	783
410	475	530	584	637	690	794
415	482	537	592	646	699	804
420	488	544	599	654	707	814
425	494	551	607	662	716	824
430	500	558	614	670	725	835
435	506	564	622	679	734	845
440	512	571	629	687	743	855
445	518	578	637	695	752	866
450	525	585	645	703	761	876
455	531	592	652	712	770	886
460	537	599	660	720	779	897
465	543	606	667	728	788	907
470	549	612	675	736	797	917
475	555	619	682	745	806	927
480	561	626	690	753	815	938
485	567	633	697	761	824	948



γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	8	9	10	11	12	14
490	574	640	705	769	833	958
495	580	647	713	778	841	969
500	586	655	720	786	850	979
505	592	660	728	794	859	989
510	598	667	735	802	868	1 000
515	604	674	743	811	877	1 010
520	610	681	750	819	886	1 020
525	617	688	758	827	895	1 030
530	625	695	765	835	904	1 041
535	629	701	773	844	913	1 051
540	635	708	781	852	922	1 061
545	641	715	788	860	931	1 072
550	647	722	796	868	940	1 082
555	653	729	803	877	949	1 092
560	660	736	811	885	958	1 103
565	666	743	818	893	967	1 113
570	672	749	826	901	976	1 123
575	678	756	833	910	984	1 133
580	684	763	841	918	993	1 144
585	690	770	849	926	1 002	1 154
590	696	777	856	934	1 011	1 164
595	702	784	864	943	1 020	1 175
600	709	790	871	951	1 029	1 185
605	715	797	879	959	1 038	1 195
610	721	804	886	967	1 047	1 206
615	727	811	894	976	1 056	1 216
620	733	818	901	984	1 065	1 226
625	739	825	909	992	1 074	1 236
630	745	832	917	1 000	1 083	1 247
635	752	838	924	1 009	1 092	1 257
640	758	845	932	1 017	1 101	1 267
645	764	852	939	1 025	1 110	1 278
650	770	859	947	1 033	1 118	1 288
655	776	866	954	1 042	1 127	1 298
660	782	873	962	1 050	1 136	1 309
665	788	880	969	1 058	1 145	1 319
670	794	886	977	1 066	1 154	1 329
675	801	893	985	1 075	1 163	1 339
680	807	900	992	1 083	1 172	1 350
685	813	907	1 000	1 091	1 181	1 360
690	819	914	1 007	1 099	1 190	1 370
695	825	921	1 015	1 108	1 199	1 381
700	831	927	1 022	1 116	1 208	1 391

M. S. cm³ L 85×85

L 85×85

 $\gamma = 90 - 285 \text{ mm}$

γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	8 $F = 15,08$ $e = 2,38$	9 $F = 14,61$ $e = 2,42$	10 $F = 16,12$ $e = 2,46$	11 $F = 17,61$ $e = 2,50$	12 $F = 19,08$ $e = 2,54$	13 $F = 20,53$ $e = 2,57$
90	87	96	105	114	125	132
95	93	105	113	125	155	142
100	100	111	122	132	142	153
105	106	118	130	141	152	163
110	113	125	158	150	161	173
115	119	155	146	158	171	183
120	126	140	154	167	180	194
125	132	147	162	176	190	204
130	139	155	170	185	200	214
135	145	162	178	194	209	224
140	152	169	186	203	219	235
145	159	176	194	211	228	245
150	165	184	202	220	238	255
155	172	191	210	229	247	265
160	178	198	218	238	257	276
165	185	206	226	247	266	286
170	191	213	234	255	276	296
175	198	220	242	264	285	307
180	204	228	251	273	295	317
185	211	235	259	282	305	327
190	217	242	267	291	314	337
195	224	250	275	299	324	348
200	230	257	283	308	335	358
205	237	264	291	317	343	368
210	244	271	299	326	352	378
215	250	279	307	335	362	389
220	257	286	315	343	371	399
225	263	293	323	352	381	409
230	270	301	331	361	390	419
235	276	308	339	370	400	430
240	283	315	347	379	409	440
245	289	323	355	387	419	450
250	296	330	363	396	429	460
255	302	337	371	405	438	471
260	309	345	379	414	448	481
265	315	352	388	423	457	491
270	322	359	396	431	467	502
275	329	366	404	440	476	512
280	335	374	412	449	486	522
285	342	381	420	458	495	532



y mm	G r u b o ś ć m m					
	8	9	10	11	12	13
290	548	588	428	467	505	543
295	555	596	436	475	514	553
300	561	405	444	484	524	563
305	568	410	452	493	533	573
310	574	418	460	502	543	584
315	581	425	468	511	553	594
320	587	432	476	519	562	604
325	594	439	484	528	572	614
330	401	447	492	537	581	625
335	407	454	500	546	591	635
340	414	461	508	555	600	645
345	420	469	516	564	610	656
350	427	476	525	572	619	666
355	435	483	533	581	629	676
360	440	491	541	590	638	686
365	446	498	549	599	648	697
370	453	505	557	608	657	707
375	459	512	565	616	667	717
380	466	520	573	625	677	727
385	472	527	581	634	686	738
390	479	534	589	643	696	748
395	486	542	597	652	705	758
400	492	549	605	660	715	768
405	499	556	613	669	724	779
410	505	564	621	678	734	789
415	512	571	629	687	743	799
420	518	578	637	696	753	809
425	525	586	645	704	762	820
430	551	595	654	713	772	830
435	558	600	662	722	782	840
440	544	607	670	731	791	851
445	551	615	678	740	801	861
450	557	622	686	748	810	871
455	564	629	694	757	820	881
460	571	637	702	766	829	892
465	577	644	710	775	839	902
470	584	651	718	784	848	912
475	590	659	726	792	858	922
480	597	666	734	801	867	933
485	603	673	742	810	877	943
490	610	681	750	819	886	953
495	616	688	758	828	896	963
500	623	695	766	836	906	974

γ mm	G r u b o s c w in m					
	8	9	10	11	12	13
505	629	702	774	845	915	984
510	636	710	782	854	925	994
515	642	717	791	863	934	1 005
520	649	724	799	872	944	1 015
525	656	732	807	881	953	1 025
530	662	739	815	889	963	1 035
535	669	746	823	898	972	1 046
540	675	754	831	907	982	1 056
545	682	761	839	916	991	1 066
550	688	768	847	925	1 001	1 076
555	695	775	855	935	1 010	1 087
560	701	783	863	942	1 020	1 097
565	708	790	871	951	1 030	1 107
570	714	797	879	960	1 039	1 117
575	721	805	887	969	1 049	1 128
580	728	812	895	977	1 058	1 138
585	734	819	903	986	1 068	1 148
590	741	827	911	995	1 077	1 159
595	747	834	919	1 004	1 087	1 169
600	754	841	928	1 015	1 096	1 179
605	760	849	936	1 021	1 106	1 189
610	767	856	944	1 030	1 115	1 200
615	773	863	952	1 039	1 125	1 210
620	780	870	960	1 048	1 134	1 220
625	786	878	968	1 057	1 144	1 230
630	793	885	976	1 065	1 154	1 241
635	799	892	984	1 074	1 163	1 251
640	806	900	992	1 083	1 173	1 261
645	813	907	1 000	1 092	1 182	1 271
650	819	914	1 008	1 101	1 192	1 282
655	826	922	1 016	1 109	1 201	1 292
660	832	929	1 024	1 118	1 211	1 302
665	839	936	1 032	1 127	1 220	1 312
670	845	944	1 040	1 136	1 230	1 323
675	852	951	1 048	1 145	1 239	1 333
680	858	958	1 057	1 153	1 249	1 343
685	865	965	1 065	1 162	1 259	1 354
690	871	973	1 073	1 171	1 268	1 364
695	878	980	1 081	1 180	1 278	1 374
700	884	987	1 089	1 189	1 287	1 384
705	891	995	1 097	1 197	1 297	1 395
710	898	1 002	1 105	1 206	1 306	1 405

M. S. cm³ L 85×85 $y = 715 - 800 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w mm					
	8	9	10	11	12	13
715	904	1 009	1 113	1 215	1 316	1 415
720	911	1 017	1 121	1 224	1 325	1 425
725	917	1 024	1 129	1 233	1 335	1 436
730	924	1 031	1 137	1 242	1 344	1 446
735	930	1 038	1 145	1 250	1 354	1 456
740	937	1 046	1 153	1 259	1 363	1 466
745	943	1 053	1 161	1 268	1 373	1 477
750	950	1 060	1 169	1 277	1 383	1 487
755	956	1 068	1 177	1 286	1 392	1 497
760	963	1 075	1 185	1 294	1 402	1 508
765	969	1 082	1 194	1 303	1 411	1 518
770	976	1 090	1 202	1 312	1 421	1 528
775	983	1 097	1 210	1 321	1 430	1 538
780	989	1 104	1 218	1 330	1 440	1 549
785	996	1 112	1 226	1 338	1 449	1 559
790	1 002	1 119	1 234	1 347	1 459	1 569
795	1 009	1 126	1 242	1 356	1 468	1 579
800	1 015	1 133	1 250	1 365	1 478	1 590

L 90×90

 $y = 100 - 175 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w mm				
	9 $F = 15,52$ $e = 2,54$	10 $F = 17,13$ $e = 2,58$	11 $F = 18,72$ $e = 2,62$	12 $F = 20,29$ $e = 2,66$	13 $F = 21,84$ $e = 2,70$
100	116	127	138	149	159
105	124	136	148	159	170
110	131	144	157	169	181
115	139	153	166	179	192
120	147	161	176	190	203
125	155	170	185	200	214
130	162	178	194	210	225
135	170	187	204	220	236
140	178	196	213	230	247
145	186	204	222	240	258
150	193	213	232	250	269
155	201	221	241	261	280
160	209	230	250	271	290
165	217	238	260	281	301
170	224	247	269	291	312
175	232	256	279	301	323

y mm	G r u b o ś ć w mm				
	9	10	11	12	13
180	240	264	288	311	334
185	248	273	297	321	345
190	255	281	307	332	356
195	263	290	316	342	367
200	271	298	325	352	378
205	279	307	335	362	389
210	286	316	344	372	400
215	294	324	353	382	411
220	302	333	363	392	422
225	310	341	372	403	432
230	318	350	382	413	443
235	325	358	391	423	454
240	333	367	400	433	465
245	341	375	410	443	476
250	349	384	419	453	487
255	356	393	428	463	498
260	364	401	438	474	509
265	372	410	447	484	520
270	380	418	456	494	531
275	387	427	466	504	542
280	395	435	475	514	553
285	403	444	484	524	563
290	411	453	494	534	574
295	418	461	503	545	585
300	426	470	513	555	596
305	434	478	522	565	607
310	442	487	531	575	618
315	449	495	541	585	629
320	457	504	550	595	640
325	465	513	559	605	651
330	473	521	569	616	662
335	480	530	578	626	673
340	488	538	587	636	684
345	496	547	597	646	695
350	504	555	606	656	705
355	512	564	616	666	716
360	519	572	625	676	727
365	527	581	634	687	738
370	535	590	644	697	749
375	543	598	653	707	760
380	550	607	662	717	771
385	558	615	672	727	782



γ mm	G r u b o ś ć w mm				
	9	10	11	12	13
390	566	624	681	737	793
395	574	632	690	747	804
400	581	641	700	758	815
405	589	650	709	768	826
410	597	658	718	778	836
415	605	667	728	788	847
420	612	675	737	798	858
425	620	684	747	808	869
430	628	692	756	818	880
435	636	701	765	829	891
440	645	710	775	839	902
445	651	718	784	849	913
450	659	727	793	859	924
455	667	735	803	869	935
460	674	744	812	879	946
465	682	752	821	890	957
470	690	761	831	900	968
475	698	769	840	910	978
480	706	778	850	920	989
485	715	787	859	930	1 000
490	721	795	868	940	1 011
495	729	804	878	950	1 022
500	737	812	887	961	1 033
505	744	821	896	971	1 044
510	752	829	906	981	1 055
515	760	838	915	991	1 066
520	768	847	924	1 001	1 077
525	775	855	934	1 011	1 088
530	783	864	943	1 021	1 099
535	791	872	952	1 032	1 109
540	799	881	962	1 042	1 120
545	806	889	971	1 052	1 131
550	814	898	981	1 062	1 142
555	822	907	990	1 072	1 153
560	830	915	999	1 082	1 164
565	837	924	1 009	1 092	1 175
570	845	932	1 018	1 103	1 186
575	853	941	1 027	1 113	1 197
580	861	949	1 037	1 123	1 208
585	868	958	1 046	1 133	1 219
590	876	966	1 055	1 143	1 230
595	884	975	1 065	1 153	1 241
600	892	984	1 074	1 163	1 251

γ mm	G r u b o ś ć w mm				
	9	10	11	12	13
605	900	992	1 084	1 174	1 262
610	907	1 001	1 093	1 184	1 273
615	915	1 009	1 102	1 194	1 284
620	923	1 018	1 112	1 204	1 295
625	931	1 026	1 121	1 214	1 306
630	938	1 035	1 130	1 224	1 317
635	946	1 044	1 140	1 234	1 328
640	954	1 052	1 149	1 245	1 339
645	962	1 061	1 158	1 255	1 350
650	969	1 069	1 168	1 265	1 361
655	977	1 078	1 177	1 275	1 372
660	985	1 086	1 186	1 285	1 382
665	993	1 095	1 196	1 295	1 393
670	1 000	1 104	1 205	1 305	1 404
675	1 008	1 112	1 215	1 316	1 415
680	1 016	1 121	1 224	1 326	1 426
685	1 024	1 129	1 233	1 336	1 437
690	1 031	1 138	1 243	1 346	1 448
695	1 039	1 146	1 252	1 356	1 459
700	1 047	1 155	1 261	1 366	1 470
705	1 055	1 163	1 271	1 376	1 481
710	1 062	1 172	1 280	1 387	1 492
715	1 070	1 181	1 289	1 397	1 503
720	1 078	1 189	1 299	1 407	1 514
725	1 086	1 198	1 308	1 417	1 524
730	1 094	1 206	1 318	1 427	1 535
735	1 101	1 215	1 327	1 437	1 546
740	1 109	1 223	1 336	1 447	1 557
745	1 117	1 232	1 346	1 458	1 568
750	1 125	1 241	1 355	1 468	1 579
755	1 132	1 249	1 364	1 478	1 590
760	1 140	1 258	1 374	1 488	1 601
765	1 148	1 266	1 383	1 498	1 612
770	1 156	1 275	1 392	1 508	1 623
775	1 163	1 283	1 402	1 519	1 634
780	1 171	1 292	1 411	1 529	1 645
785	1 179	1 301	1 420	1 539	1 655
790	1 187	1 309	1 430	1 549	1 666
795	1 194	1 318	1 439	1 559	1 677
800	1 202	1 326	1 449	1 569	1 688
805	1 210	1 335	1 458	1 579	1 699
810	1 218	1 343	1 467	1 590	1 710

M. S. cm³ L 90 × 90



$y = 815 - 900 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m				
	9	10	11	12	13
815	1 225	1 352	1 477	1 600	1 721
820	1 235	1 360	1 486	1 610	1 732
825	1 241	1 369	1 495	1 620	1 743
830	1 249	1 378	1 505	1 630	1 754
835	1 256	1 386	1 514	1 640	1 765
840	1 264	1 395	1 523	1 650	1 776
845	1 272	1 403	1 533	1 661	1 787
850	1 280	1 412	1 542	1 671	1 797
855	1 288	1 420	1 552	1 681	1 808
860	1 295	1 429	1 561	1 691	1 819
865	1 303	1 438	1 570	1 701	1 830
870	1 311	1 446	1 580	1 711	1 841
875	1 319	1 455	1 589	1 721	1 852
880	1 326	1 465	1 598	1 732	1 863
885	1 334	1 472	1 608	1 742	1 874
890	1 342	1 480	1 617	1 752	1 885
895	1 350	1 489	1 626	1 762	1 896
900	1 357	1 498	1 636	1 772	1 907

L 100 × 100



$y = 110 - 175 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m							
	9 $F = 17,36$ $e = 2,78$	10 $F = 19,17$ $e = 2,82$	11 $F = 20,96$ $e = 2,86$	12 $F = 22,73$ $e = 2,90$	13 $F = 24,48$ $e = 2,94$	14 $F = 26,21$ $e = 2,98$	15 $F = 27,92$ $e = 3,02$	16 $F = 29,61$ $e = 3,05$
110	143	157	171	184	197	210	225	235
115	151	166	181	195	210	225	237	250
120	160	176	192	207	222	236	251	265
125	169	186	202	218	234	250	265	280
130	177	195	213	230	246	263	279	295
135	186	205	223	241	259	276	293	309
140	195	214	233	252	271	289	307	324
145	203	224	244	264	283	302	321	339
150	212	233	254	275	295	315	334	354
155	221	243	265	286	307	328	348	369
160	229	253	275	298	320	341	362	385
165	238	262	286	309	332	354	376	398
170	247	272	296	320	344	367	390	415
175	256	281	307	332	356	381	404	428

γ mm	G r u b o ś ć w m m							
	9	10	11	12	13	14	15	16
180	264	291	317	345	369	394	418	445
185	273	301	328	355	381	407	432	457
190	282	310	338	366	393	420	446	472
195	290	320	349	377	405	433	460	487
200	299	329	359	389	418	446	474	502
205	308	339	370	400	430	459	488	517
210	316	349	380	411	442	472	502	531
215	325	358	391	425	454	485	516	546
220	334	368	401	434	467	499	530	561
225	342	377	412	446	479	512	544	576
230	351	387	422	457	491	525	558	591
235	360	396	433	468	503	538	572	606
240	368	406	443	480	516	551	586	620
245	377	416	454	491	528	564	600	635
250	386	425	464	502	540	577	614	650
255	394	435	475	514	552	590	628	665
260	403	444	485	525	563	603	642	680
265	412	454	495	536	577	616	656	694
270	420	464	506	548	589	630	670	709
275	429	473	516	559	601	643	683	724
280	438	483	527	571	613	656	697	739
285	446	492	537	582	626	669	711	754
290	455	502	548	593	638	682	725	768
295	464	511	558	605	650	695	739	783
300	473	521	569	616	662	708	753	798
305	481	531	579	627	675	721	767	813
310	490	540	590	639	687	734	781	828
315	499	550	600	650	699	748	795	842
320	507	559	611	661	711	761	809	857
325	516	569	621	673	724	774	823	872
330	525	579	632	684	736	787	837	887
335	533	588	642	696	748	800	851	902
340	542	598	653	707	760	813	865	916
345	551	607	663	718	773	826	879	931
350	559	617	674	730	785	839	893	946
355	568	626	684	741	797	852	907	961
360	577	636	695	752	809	865	921	976
365	585	646	705	764	822	879	935	990
370	594	655	716	775	834	892	949	1 005
375	603	665	726	786	846	905	963	1 020
380	611	674	737	798	858	918	977	1 035
385	620	684	747	809	871	931	991	1 050
390	629	694	757	821	883	944	1 005	1 064

γ mm	G r u b o ś ć w m m							
	9	10	11	12	13	14	15	16
395	637	703	768	832	895	957	1 019	1 079
400	646	715	778	843	907	970	1 032	1 094
405	655	722	789	855	919	983	1 046	1 109
410	663	732	799	866	932	997	1 060	1 124
415	672	741	810	877	944	1 010	1 074	1 139
420	681	751	820	889	956	1 025	1 088	1 153
425	690	761	831	900	968	1 036	1 102	1 168
430	698	770	841	911	981	1 049	1 116	1 185
435	707	780	852	923	993	1 062	1 130	1 198
440	716	789	862	934	1 005	1 075	1 144	1 215
445	724	799	873	946	1 017	1 088	1 158	1 227
450	733	809	885	957	1 030	1 101	1 172	1 242
455	742	818	894	968	1 042	1 114	1 186	1 257
460	750	828	904	980	1 054	1 128	1 200	1 272
465	759	837	915	991	1 066	1 141	1 214	1 287
470	768	847	925	1 002	1 079	1 154	1 228	1 301
475	776	857	936	1 014	1 091	1 167	1 242	1 316
480	785	866	946	1 025	1 103	1 180	1 256	1 331
485	794	876	957	1 036	1 115	1 193	1 270	1 346
490	802	885	967	1 048	1 128	1 206	1 284	1 361
495	811	895	978	1 059	1 140	1 219	1 298	1 375
500	820	904	988	1 071	1 152	1 232	1 312	1 390
505	828	914	999	1 082	1 164	1 245	1 326	1 405
510	837	924	1 009	1 093	1 177	1 259	1 340	1 420
515	846	933	1 019	1 105	1 189	1 272	1 354	1 435
520	854	943	1 030	1 116	1 201	1 285	1 368	1 449
525	863	952	1 040	1 127	1 213	1 298	1 381	1 464
530	872	962	1 051	1 139	1 225	1 311	1 395	1 479
535	880	972	1 061	1 150	1 238	1 324	1 409	1 494
540	889	981	1 072	1 162	1 250	1 337	1 423	1 509
545	898	991	1 082	1 175	1 262	1 350	1 437	1 523
550	907	1 000	1 093	1 184	1 274	1 363	1 451	1 538
555	915	1 010	1 103	1 196	1 287	1 377	1 465	1 553
560	924	1 019	1 114	1 207	1 299	1 390	1 479	1 568
565	933	1 029	1 124	1 218	1 311	1 405	1 493	1 583
570	941	1 039	1 135	1 230	1 325	1 416	1 507	1 597
575	950	1 048	1 145	1 241	1 336	1 429	1 521	1 612
580	959	1 058	1 156	1 252	1 348	1 442	1 535	1 627
585	967	1 067	1 166	1 264	1 360	1 455	1 549	1 642
590	976	1 077	1 177	1 275	1 372	1 468	1 563	1 657
595	985	1 087	1 187	1 287	1 385	1 481	1 577	1 671
600	993	1 096	1 198	1 298	1 397	1 494	1 591	1 686

y mm	G r u b o ś ć w mm							
	9	10	11	12	13	14	15	16
605	1 002	1 106	1 208	1 309	1 409	1 508	1 605	1 701
610	1 011	1 115	1 219	1 321	1 421	1 521	1 619	1 716
615	1 019	1 125	1 229	1 332	1 434	1 534	1 633	1 731
620	1 028	1 134	1 240	1 343	1 446	1 547	1 647	1 746
625	1 037	1 144	1 250	1 355	1 458	1 560	1 661	1 760
630	1 045	1 154	1 261	1 366	1 470	1 573	1 675	1 775
635	1 054	1 163	1 271	1 377	1 483	1 586	1 689	1 790
640	1 063	1 173	1 281	1 389	1 495	1 599	1 703	1 805
645	1 071	1 182	1 292	1 400	1 507	1 612	1 717	1 820
650	1 080	1 192	1 302	1 412	1 519	1 626	1 730	1 834
655	1 089	1 202	1 313	1 423	1 531	1 639	1 744	1 849
660	1 097	1 211	1 323	1 434	1 544	1 652	1 758	1 864
665	1 106	1 221	1 334	1 446	1 556	1 665	1 772	1 879
670	1 115	1 230	1 344	1 457	1 568	1 678	1 786	1 894
675	1 124	1 240	1 355	1 468	1 580	1 691	1 800	1 908
680	1 132	1 250	1 365	1 480	1 593	1 704	1 814	1 923
685	1 141	1 259	1 376	1 491	1 605	1 717	1 828	1 938
690	1 150	1 269	1 386	1 502	1 617	1 730	1 842	1 953
695	1 158	1 278	1 397	1 514	1 629	1 743	1 856	1 968
700	1 167	1 288	1 407	1 525	1 642	1 757	1 870	1 982
705	1 176	1 297	1 418	1 537	1 654	1 770	1 884	1 997
710	1 184	1 307	1 428	1 548	1 666	1 783	1 898	2 012
715	1 195	1 317	1 439	1 559	1 678	1 796	1 912	2 027
720	1 202	1 326	1 449	1 571	1 691	1 809	1 926	2 042
725	1 210	1 336	1 460	1 582	1 703	1 822	1 940	2 056
730	1 219	1 345	1 470	1 593	1 715	1 835	1 954	2 071
735	1 228	1 355	1 481	1 605	1 727	1 848	1 968	2 086
740	1 236	1 365	1 491	1 616	1 740	1 861	1 982	2 101
745	1 245	1 374	1 502	1 627	1 752	1 875	1 996	2 116
750	1 254	1 384	1 512	1 639	1 764	1 888	2 010	2 130
755	1 262	1 393	1 523	1 650	1 776	1 901	2 024	2 145
760	1 271	1 403	1 533	1 662	1 789	1 914	2 038	2 160
765	1 280	1 412	1 543	1 673	1 801	1 927	2 052	2 175
770	1 288	1 422	1 554	1 684	1 813	1 940	2 066	2 190
775	1 297	1 432	1 564	1 696	1 825	1 953	2 079	2 204
780	1 306	1 441	1 575	1 707	1 837	1 966	2 093	2 219
785	1 314	1 451	1 585	1 718	1 850	1 979	2 107	2 234
790	1 323	1 460	1 596	1 730	1 862	1 992	2 121	2 249
795	1 332	1 470	1 606	1 741	1 874	2 006	2 135	2 264
800	1 341	1 480	1 617	1 752	1 886	2 019	2 149	2 278
805	1 349	1 489	1 627	1 764	1 899	2 032	2 163	2 293
810	1 358	1 499	1 638	1 775	1 911	2 045	2 177	2 308

y mm	G r u b o ś ć w m m							
	9	10	11	12	13	14	15	16
815	1 367	1 508	1 648	1 787	1 923	2 058	2 191	2 323
820	1 375	1 518	1 659	1 798	1 935	2 071	2 205	2 338
825	1 384	1 527	1 669	1 809	1 948	2 084	2 219	2 353
830	1 393	1 537	1 680	1 821	1 960	2 097	2 235	2 367
835	1 401	1 547	1 690	1 832	1 972	2 110	2 247	2 382
840	1 410	1 556	1 701	1 845	1 984	2 124	2 261	2 397
845	1 419	1 566	1 711	1 855	1 997	2 137	2 275	2 412
850	1 427	1 575	1 722	1 866	2 009	2 150	2 289	2 427
855	1 436	1 585	1 732	1 877	2 021	2 163	2 303	2 441
860	1 445	1 595	1 743	1 889	2 033	2 176	2 317	2 456
865	1 453	1 604	1 753	1 900	2 046	2 189	2 331	2 471
870	1 462	1 614	1 764	1 912	2 058	2 202	2 345	2 486
875	1 471	1 623	1 774	1 925	2 070	2 215	2 359	2 501
880	1 479	1 633	1 785	1 934	2 082	2 228	2 373	2 515
885	1 488	1 642	1 795	1 946	2 095	2 241	2 387	2 530
890	1 497	1 652	1 805	1 957	2 107	2 255	2 401	2 545
895	1 505	1 662	1 816	1 968	2 119	2 268	2 415	2 560
900	1 514	1 671	1 826	1 980	2 131	2 281	2 428	2 575

y mm	G r u b o ś ć w m m					
	10 $F = 21,17$ $e = 3,07$	11 $F = 23,16$ $e = 3,11$	12 $F = 25,13$ $e = 3,15$	13 $F = 27,08$ $e = 3,19$	14 $F = 29,01$ $e = 3,23$	15 $F = 30,92$ $e = 3,27$
125	200	217	235	252	269	285
130	210	229	248	266	285	301
135	221	241	260	279	298	316
140	231	252	275	295	312	332
145	242	264	285	306	327	347
150	255	275	298	320	341	363
155	263	287	310	335	356	378
160	274	299	323	347	370	394
165	284	310	335	360	385	409
170	295	322	348	374	399	425
175	305	335	361	388	414	440
180	316	345	373	401	428	455
185	327	356	386	415	445	471

y mm	G r u b o ś ć w m m					
	10	11	12	13	14	15
190	337	368	398	428	457	486
195	348	380	411	442	472	502
200	358	391	423	455	486	517
205	369	403	436	469	501	533
210	380	414	449	482	516	548
215	390	426	461	496	530	564
220	401	437	474	509	545	579
225	411	449	486	523	559	595
230	422	461	499	536	574	610
235	433	472	511	550	588	626
240	443	484	524	564	603	641
245	454	495	537	577	617	656
250	464	507	549	591	632	672
255	475	519	562	604	646	687
260	485	530	574	617	661	703
265	496	542	587	631	675	718
270	507	553	599	645	690	734
275	517	565	612	658	704	749
280	528	576	624	672	719	765
285	538	588	637	685	733	780
290	549	600	650	699	748	796
295	560	611	662	712	762	811
300	570	623	675	726	777	826
305	581	634	687	740	791	842
310	591	646	700	753	806	857
315	602	658	712	767	820	873
320	612	669	725	780	835	888
325	623	681	738	794	849	904
330	634	692	750	807	864	919
335	644	704	763	821	878	935
340	655	715	775	834	893	950
345	665	727	788	848	907	966
350	676	739	800	861	922	981
355	687	750	813	875	936	997
360	697	762	826	888	951	1 012
365	708	773	838	902	965	1 027
370	718	785	851	916	980	1 043
375	729	796	863	929	994	1 058
380	739	808	876	943	1 009	1 074
385	750	820	888	956	1 023	1 089
390	761	831	901	970	1 038	1 105
395	771	843	913	983	1 052	1 120
400	782	854	926	997	1 067	1 136

γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	10	11	12	13	14	15
405	792	866	939	1 010	1 081	1 151
410	803	878	951	1 024	1 096	1 167
415	814	889	964	1 037	1 110	1 182
420	824	901	976	1 051	1 125	1 198
425	835	912	989	1 065	1 139	1 213
430	845	924	1 001	1 078	1 154	1 228
435	856	935	1 014	1 092	1 168	1 244
440	866	947	1 027	1 105	1 183	1 259
445	877	959	1 039	1 119	1 197	1 275
450	888	970	1 052	1 132	1 212	1 290
455	898	981	1 064	1 146	1 226	1 306
460	909	993	1 077	1 159	1 241	1 321
465	919	1 005	1 089	1 173	1 255	1 337
470	930	1 016	1 102	1 186	1 270	1 352
475	941	1 028	1 115	1 200	1 284	1 368
480	951	1 040	1 127	1 213	1 299	1 383
485	962	1 051	1 140	1 227	1 313	1 399
495	972	1 063	1 152	1 241	1 328	1 414
495	983	1 074	1 165	1 254	1 342	1 429
500	994	1 086	1 177	1 268	1 357	1 445
505	1 004	1 098	1 190	1 281	1 371	1 460
510	1 015	1 109	1 202	1 295	1 386	1 476
515	1 025	1 121	1 215	1 308	1 400	1 491
520	1 036	1 132	1 228	1 322	1 415	1 507
525	1 046	1 144	1 240	1 335	1 429	1 522
530	1 057	1 155	1 253	1 349	1 444	1 538
535	1 068	1 167	1 265	1 362	1 458	1 553
540	1 078	1 179	1 278	1 376	1 473	1 569
545	1 089	1 190	1 290	1 389	1 487	1 584
550	1 099	1 202	1 303	1 403	1 502	1 599
555	1 110	1 213	1 316	1 417	1 516	1 615
560	1 121	1 225	1 328	1 430	1 531	1 630
565	1 131	1 237	1 341	1 444	1 545	1 646
570	1 142	1 248	1 353	1 457	1 560	1 661
575	1 152	1 260	1 366	1 471	1 574	1 677
580	1 163	1 271	1 378	1 484	1 589	1 692
585	1 173	1 283	1 391	1 498	1 603	1 708
590	1 184	1 294	1 404	1 511	1 618	1 723
595	1 195	1 306	1 416	1 525	1 632	1 739
600	1 205	1 318	1 429	1 538	1 647	1 754
605	1 216	1 329	1 441	1 552	1 661	1 770
610	1 226	1 341	1 454	1 565	1 676	1 785
615	1 237	1 352	1 466	1 579	1 690	1 800

γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	10	11	12	13	14	15
620	1 248	1 364	1 479	1 593	1 705	1 816
625	1 258	1 373	1 491	1 606	1 719	1 831
630	1 269	1 387	1 504	1 620	1 734	1 847
635	1 279	1 399	1 517	1 635	1 748	1 862
640	1 290	1 410	1 530	1 647	1 763	1 878
645	1 300	1 422	1 542	1 660	1 777	1 893
650	1 311	1 435	1 554	1 674	1 792	1 909
655	1 322	1 445	1 567	1 687	1 806	1 924
660	1 332	1 457	1 579	1 701	1 821	1 940
665	1 343	1 468	1 592	1 714	1 835	1 955
670	1 353	1 480	1 605	1 728	1 850	1 971
675	1 364	1 491	1 617	1 742	1 864	1 986
680	1 375	1 503	1 630	1 755	1 879	2 001
685	1 385	1 514	1 642	1 769	1 893	2 017
690	1 396	1 526	1 655	1 782	1 908	2 032
695	1 406	1 538	1 667	1 796	1 922	2 048
700	1 417	1 549	1 680	1 809	1 937	2 063
705	1 427	1 561	1 693	1 823	1 952	2 079
710	1 438	1 572	1 705	1 836	1 966	2 094
715	1 449	1 584	1 718	1 850	1 981	2 110
720	1 459	1 595	1 730	1 863	1 995	2 125
725	1 470	1 607	1 743	1 877	2 010	2 141
730	1 480	1 619	1 755	1 890	2 024	2 156
735	1 491	1 630	1 768	1 904	2 039	2 172
740	1 502	1 642	1 780	1 918	2 053	2 187
745	1 512	1 653	1 793	1 931	2 068	2 202
750	1 523	1 665	1 806	1 945	2 082	2 218
755	1 533	1 677	1 818	1 958	2 097	2 233
760	1 544	1 688	1 831	1 972	2 111	2 249
765	1 555	1 700	1 843	1 985	2 126	2 264
770	1 565	1 711	1 856	1 999	2 140	2 280
775	1 576	1 723	1 868	2 012	2 155	2 295
780	1 586	1 734	1 881	2 026	2 169	2 311
785	1 597	1 746	1 894	2 039	2 184	2 326
790	1 607	1 758	1 906	2 053	2 198	2 342
795	1 618	1 769	1 919	2 066	2 213	2 357
800	1 629	1 781	1 931	2 080	2 227	2 372
805	1 639	1 792	1 944	2 094	2 242	2 388
810	1 650	1 804	1 956	2 107	2 256	2 403
815	1 660	1 816	1 969	2 121	2 271	2 419
820	1 671	1 827	1 982	2 134	2 285	2 434
825	1 682	1 839	1 994	2 148	2 300	2 450

M. S. cm³ L 110 × 110 $y = 830 - 950 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m					
	10	11	12	15	14	15
830	1 692	1 850	2 007	2 161	2 314	2 465
835	1 703	1 862	2 019	2 175	2 329	2 481
840	1 713	1 873	2 032	2 188	2 343	2 496
845	1 724	1 885	2 044	2 202	2 358	2 512
850	1 734	1 897	2 057	2 215	2 372	2 527
855	1 745	1 908	2 069	2 229	2 387	2 543
860	1 756	1 920	2 082	2 242	2 401	2 558
865	1 766	1 931	2 095	2 256	2 416	2 573
870	1 777	1 943	2 107	2 270	2 430	2 589
875	1 787	1 954	2 120	2 283	2 445	2 604
880	1 798	1 966	2 132	2 297	2 459	2 620
885	1 809	1 978	2 145	2 310	2 474	2 635
890	1 819	1 989	2 157	2 324	2 488	2 651
895	1 830	2 001	2 170	2 337	2 503	2 666
900	1 840	2 012	2 185	2 351	2 517	2 682
905	1 851	2 024	2 195	2 364	2 532	2 697
910	1 861	2 036	2 208	2 378	2 546	2 713
915	1 872	2 047	2 220	2 391	2 561	2 728
920	1 883	2 059	2 233	2 405	2 575	2 744
925	1 893	2 070	2 245	2 419	2 590	2 759
930	1 904	2 082	2 258	2 432	2 604	2 774
935	1 914	2 093	2 270	2 446	2 619	2 790
940	1 925	2 105	2 283	2 459	2 633	2 805
945	1 936	2 117	2 296	2 473	2 648	2 821
950	1 946	2 128	2 308	2 486	2 662	2 836

L 120 × 120

 $y = 150 - 185 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m						
	10 $F = 23,18$ $e = 3,31$	11 $F = 25,37$ $e = 3,36$	12 $F = 27,54$ $e = 3,40$	13 $F = 29,69$ $e = 3,44$	14 $F = 31,82$ $e = 3,48$	15 $F = 33,93$ $e = 3,52$	16 $F = 36,02$ $e = 3,55$
150	271	295	319	343	367	390	412
155	283	308	333	358	382	406	430
160	294	321	347	373	398	423	448
165	306	333	361	388	414	440	466
170	317	346	375	403	430	457	484
175	329	359	388	417	446	474	502
180	341	371	402	432	462	491	520
185	352	384	416	447	478	508	538

y mm	G r u b o ś ć w m m						
	10	11	12	13	14	15	16
190	364	397	430	462	494	525	557
195	375	409	443	477	510	542	575
200	387	422	457	492	526	559	593
205	398	435	471	507	542	576	611
210	410	448	485	521	557	593	629
215	422	460	498	536	573	610	647
220	435	473	512	551	589	627	665
225	445	486	526	566	605	644	683
230	456	498	540	581	621	661	701
235	468	511	554	596	637	678	719
240	480	524	567	610	653	695	737
245	491	536	581	625	669	712	755
250	503	549	595	640	685	729	773
255	514	562	609	655	701	746	791
260	526	574	622	670	717	763	809
265	538	587	636	685	732	780	827
270	549	600	650	699	748	797	845
275	561	612	664	714	764	814	863
280	572	625	677	729	780	831	881
285	584	638	691	744	796	848	899
290	595	650	705	759	812	865	917
295	607	663	719	774	828	882	935
300	619	676	733	789	844	898	953
305	630	689	746	803	860	915	971
310	642	701	760	818	876	932	989
315	655	714	774	833	892	949	1 007
320	665	727	788	848	908	966	1 025
325	677	739	801	863	923	983	1 043
330	688	752	815	878	939	1 003	1 061
335	700	765	829	892	955	1 017	1 079
340	711	777	843	907	971	1 034	1 097
345	723	790	856	922	987	1 051	1 115
350	735	803	870	937	1 003	1 068	1 133
355	746	815	884	952	1 019	1 085	1 151
360	758	828	898	967	1 035	1 102	1 169
365	769	841	912	982	1 051	1 119	1 187
370	781	853	925	996	1 067	1 136	1 205
375	793	866	939	1 011	1 083	1 153	1 223
380	804	879	953	1 026	1 098	1 170	1 241
385	816	892	967	1 041	1 114	1 187	1 259
390	827	904	980	1 056	1 130	1 204	1 277



y mm	G r u b o ś ć w m m						
	10	11	12	13	14	15	16
395	839	917	994	1 071	1 146	1 221	1 295
400	850	930	1 008	1 085	1 162	1 238	1 313
405	862	942	1 022	1 100	1 178	1 255	1 331
410	874	955	1 036	1 115	1 194	1 272	1 349
415	885	968	1 049	1 130	1 210	1 289	1 367
420	897	980	1 063	1 145	1 226	1 306	1 385
425	908	993	1 077	1 160	1 242	1 323	1 403
430	920	1 006	1 091	1 175	1 258	1 340	1 421
435	932	1 018	1 104	1 189	1 273	1 357	1 439
440	943	1 031	1 118	1 204	1 289	1 373	1 457
445	955	1 044	1 132	1 219	1 305	1 390	1 475
450	966	1 056	1 146	1 234	1 321	1 407	1 493
455	978	1 069	1 159	1 249	1 337	1 424	1 511
460	990	1 082	1 173	1 264	1 353	1 441	1 529
465	1 001	1 094	1 187	1 278	1 369	1 458	1 547
470	1 013	1 107	1 201	1 293	1 385	1 475	1 565
475	1 024	1 120	1 215	1 308	1 401	1 492	1 583
480	1 036	1 133	1 228	1 323	1 417	1 509	1 601
485	1 048	1 145	1 242	1 338	1 433	1 526	1 619
490	1 059	1 158	1 256	1 353	1 448	1 543	1 637
495	1 071	1 171	1 270	1 368	1 464	1 560	1 655
500	1 082	1 183	1 283	1 382	1 480	1 577	1 673
505	1 094	1 196	1 297	1 397	1 496	1 594	1 691
510	1 105	1 209	1 311	1 412	1 512	1 611	1 709
515	1 117	1 221	1 325	1 427	1 528	1 628	1 727
520	1 129	1 234	1 338	1 442	1 544	1 645	1 745
525	1 140	1 247	1 352	1 457	1 560	1 662	1 763
530	1 152	1 259	1 366	1 461	1 576	1 679	1 781
535	1 163	1 272	1 380	1 486	1 592	1 696	1 799
540	1 175	1 285	1 394	1 501	1 608	1 713	1 817
545	1 187	1 297	1 407	1 516	1 623	1 730	1 835
550	1 198	1 310	1 421	1 531	1 639	1 747	1 853
555	1 210	1 323	1 435	1 546	1 655	1 764	1 871
560	1 221	1 335	1 449	1 561	1 671	1 781	1 889
565	1 233	1 348	1 462	1 575	1 687	1 798	1 907
570	1 245	1 361	1 476	1 590	1 703	1 815	1 925
575	1 256	1 374	1 490	1 605	1 719	1 832	1 943
580	1 268	1 386	1 504	1 620	1 735	1 849	1 961
585	1 279	1 399	1 517	1 635	1 751	1 865	1 979
590	1 291	1 412	1 531	1 650	1 767	1 882	1 997
595	1 302	1 424	1 545	1 664	1 783	1 899	2 015
600	1 314	1 437	1 559	1 679	1 798	1 916	2 033



γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	10	11	12	13	14	15	16
605	1 326	1 450	1 573	1 694	1 814	1 953	2 051
610	1 337	1 462	1 586	1 709	1 830	1 950	2 069
615	1 349	1 475	1 600	1 724	1 846	1 967	2 087
620	1 360	1 488	1 614	1 739	1 862	1 984	2 105
625	1 372	1 500	1 628	1 753	1 878	2 001	2 123
630	1 384	1 513	1 641	1 768	1 894	2 018	2 141
635	1 395	1 526	1 655	1 785	1 910	2 035	2 159
640	1 407	1 538	1 669	1 798	1 926	2 052	2 177
645	1 418	1 551	1 683	1 813	1 942	2 069	2 195
650	1 430	1 564	1 696	1 828	1 958	2 086	2 213
655	1 442	1 576	1 710	1 845	1 973	2 103	2 231
660	1 453	1 589	1 724	1 857	1 989	2 120	2 249
665	1 465	1 602	1 738	1 872	2 005	2 137	2 267
670	1 476	1 615	1 752	1 887	2 021	2 154	2 285
675	1 488	1 627	1 765	1 902	2 037	2 171	2 303
680	1 500	1 640	1 779	1 917	2 053	2 188	2 321
685	1 511	1 653	1 793	1 932	2 069	2 205	2 339
690	1 523	1 665	1 807	1 946	2 085	2 222	2 358
695	1 534	1 678	1 820	1 961	2 101	2 239	2 376
700	1 546	1 691	1 834	1 976	2 117	2 256	2 394
705	1 557	1 703	1 848	1 991	2 133	2 273	2 412
710	1 569	1 716	1 862	2 006	2 148	2 290	2 430
715	1 581	1 729	1 875	2 021	2 164	2 307	2 448
720	1 592	1 741	1 889	2 036	2 180	2 324	2 466
725	1 604	1 754	1 903	2 050	2 196	2 340	2 484
730	1 615	1 767	1 917	2 065	2 212	2 357	2 502
735	1 627	1 779	1 931	2 080	2 228	2 374	2 520
740	1 639	1 792	1 944	2 095	2 244	2 391	2 538
745	1 650	1 805	1 958	2 110	2 260	2 408	2 556
750	1 662	1 818	1 972	2 125	2 276	2 425	2 574
755	1 673	1 830	1 986	2 139	2 292	2 442	2 592
760	1 685	1 843	1 999	2 154	2 308	2 459	2 610
765	1 697	1 856	2 013	2 169	2 323	2 476	2 628
770	1 708	1 868	2 027	2 184	2 339	2 493	2 646
775	1 720	1 881	2 041	2 199	2 355	2 510	2 664
780	1 731	1 894	2 054	2 214	2 371	2 527	2 682
785	1 743	1 906	2 068	2 229	2 387	2 544	2 700
790	1 754	1 919	2 082	2 243	2 403	2 561	2 718
795	1 766	1 932	2 096	2 258	2 419	2 578	2 736
800	1 778	1 944	2 110	2 273	2 435	2 595	2 754
805	1 789	1 957	2 123	2 288	2 451	2 612	2 772
810	1 801	1 970	2 137	2 303	2 467	2 629	2 790

γ mm	G r u b o ś ć w m m						
	10	11	12	13	14	15	16
815	1 812	1 982	2 151	2 318	2 483	2 646	2 808
820	1 824	1 995	2 165	2 332	2 499	2 663	2 826
825	1 836	2 008	2 178	2 347	2 514	2 680	2 844
830	1 847	2 020	2 192	2 362	2 530	2 697	2 862
835	1 859	2 033	2 206	2 377	2 546	2 714	2 880
840	1 870	2 046	2 220	2 392	2 562	2 731	2 898
845	1 882	2 059	2 233	2 407	2 578	2 748	2 916
850	1 894	2 071	2 247	2 422	2 594	2 765	2 934
855	1 905	2 084	2 261	2 436	2 610	2 782	2 952
860	1 917	2 097	2 275	2 451	2 626	2 799	2 970
865	1 928	2 110	2 289	2 466	2 642	2 816	2 988
870	1 940	2 122	2 302	2 481	2 658	2 832	3 006
875	1 952	2 135	2 316	2 496	2 674	2 849	3 024
880	1 963	2 147	2 330	2 511	2 689	2 866	3 042
885	1 975	2 160	2 344	2 525	2 705	2 883	3 060
890	1 986	2 175	2 357	2 540	2 721	2 900	3 078
895	1 998	2 185	2 371	2 555	2 737	2 917	3 096
900	2 009	2 198	2 385	2 570	2 753	2 934	3 114
905	2 021	2 211	2 399	2 585	2 769	2 951	3 132
910	2 035	2 225	2 413	2 600	2 785	2 968	3 150
915	2 044	2 236	2 426	2 615	2 801	2 985	3 168
920	2 056	2 249	2 440	2 629	2 817	3 002	3 186
925	2 067	2 261	2 454	2 644	2 833	3 019	3 204
930	2 079	2 274	2 468	2 659	2 849	3 036	3 222
935	2 091	2 287	2 481	2 674	2 864	3 053	3 240
940	2 102	2 300	2 495	2 689	2 880	3 070	3 258
945	2 114	2 312	2 509	2 704	2 896	3 087	3 276
950	2 125	2 325	2 525	2 718	2 912	3 104	3 294
955	2 137	2 338	2 536	2 733	2 928	3 121	3 312
960	2 149	2 350	2 550	2 748	2 944	3 138	3 330
965	2 160	2 363	2 564	2 763	2 960	3 155	3 348
970	2 172	2 376	2 578	2 778	2 976	3 172	3 366
975	2 183	2 388	2 592	2 793	2 992	3 189	3 384
980	2 195	2 401	2 605	2 807	3 008	3 206	3 402
985	2 207	2 414	2 619	2 822	3 024	3 223	3 420
990	2 218	2 426	2 633	2 837	3 039	3 240	3 438
995	2 230	2 439	2 647	2 852	3 055	3 257	3 456
1 000	2 241	2 452	2 660	2 867	3 071	3 274	3 474

M. S. cm³ L 150 × 130

L 130 × 130

 $\gamma = 175 - 375 \text{ mm}$

γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	11 $F = 27,59$ $e = 3,60$	12 $F = 29,96$ $e = 3,64$	13 $F = 32,31$ $e = 3,68$	14 $F = 34,64$ $e = 3,72$	15 $F = 36,95$ $e = 3,76$	16 $F = 39,24$ $e = 3,80$
175	384	415	447	477	508	538
180	397	430	465	495	526	557
185	411	445	479	512	545	577
190	425	460	495	529	565	596
195	439	475	511	547	582	616
200	452	490	527	564	600	636
205	466	505	545	581	619	655
210	480	520	560	599	637	675
215	494	535	576	616	655	695
220	508	550	592	635	674	714
225	521	565	608	651	692	734
230	535	580	624	668	711	753
235	549	595	640	685	729	773
240	565	610	657	702	748	793
245	577	625	675	720	766	812
250	590	640	689	737	785	832
255	604	655	705	754	803	852
260	618	670	721	772	822	871
265	632	685	737	789	840	891
270	646	700	755	806	859	910
275	659	715	770	824	877	930
280	673	730	786	841	896	950
285	687	745	802	858	914	969
290	701	760	818	876	933	989
295	715	775	834	895	951	1 008
300	728	790	850	910	970	1 028
305	742	805	867	928	988	1 048
310	756	820	883	945	1 007	1 067
315	770	835	899	962	1 025	1 087
320	784	850	915	980	1 043	1 107
325	797	865	931	997	1 062	1 126
330	811	880	947	1 014	1 080	1 146
335	825	895	963	1 032	1 099	1 165
340	839	910	980	1 049	1 117	1 185
345	853	925	996	1 066	1 136	1 205
350	866	940	1 012	1 084	1 154	1 224
355	880	955	1 028	1 101	1 173	1 244
360	894	970	1 044	1 118	1 191	1 264
365	908	984	1 060	1 135	1 210	1 285
370	922	999	1 077	1 153	1 228	1 305
375	935	1 014	1 093	1 170	1 247	1 322



γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	11	12	13	14	15	16
380	949	1 029	1 109	1 187	1 265	1 342
385	963	1 044	1 125	1 205	1 284	1 362
390	977	1 059	1 141	1 222	1 302	1 381
395	990	1 074	1 157	1 239	1 321	1 401
400	1 004	1 089	1 173	1 257	1 339	1 420
405	1 018	1 104	1 190	1 274	1 358	1 440
410	1 032	1 119	1 206	1 291	1 376	1 460
415	1 046	1 134	1 222	1 309	1 394	1 479
420	1 059	1 149	1 238	1 326	1 415	1 499
425	1 073	1 164	1 254	1 343	1 431	1 519
430	1 087	1 179	1 270	1 361	1 450	1 538
435	1 101	1 194	1 287	1 378	1 468	1 558
440	1 115	1 209	1 303	1 395	1 487	1 577
445	1 128	1 224	1 319	1 415	1 505	1 597
450	1 142	1 239	1 335	1 430	1 524	1 617
455	1 156	1 254	1 351	1 447	1 542	1 636
460	1 170	1 269	1 367	1 465	1 561	1 656
465	1 184	1 284	1 384	1 482	1 579	1 676
470	1 197	1 299	1 400	1 499	1 598	1 695
475	1 211	1 314	1 416	1 517	1 616	1 715
480	1 225	1 329	1 432	1 534	1 635	1 734
485	1 239	1 344	1 448	1 551	1 653	1 754
490	1 253	1 359	1 464	1 568	1 672	1 774
495	1 266	1 374	1 480	1 586	1 690	1 793
500	1 280	1 389	1 497	1 605	1 709	1 813
505	1 294	1 404	1 513	1 620	1 727	1 833
510	1 308	1 419	1 529	1 638	1 746	1 852
515	1 322	1 434	1 545	1 655	1 764	1 872
520	1 335	1 449	1 561	1 672	1 782	1 891
525	1 349	1 464	1 577	1 690	1 801	1 911
530	1 363	1 479	1 594	1 707	1 819	1 931
535	1 377	1 494	1 610	1 724	1 838	1 950
540	1 391	1 509	1 626	1 742	1 856	1 970
545	1 404	1 524	1 642	1 759	1 875	1 989
550	1 418	1 539	1 658	1 776	1 893	2 009
555	1 432	1 554	1 674	1 794	1 912	2 029
560	1 446	1 569	1 690	1 811	1 930	2 048
565	1 460	1 584	1 707	1 828	1 949	2 068
570	1 473	1 599	1 723	1 846	1 967	2 087
575	1 487	1 614	1 739	1 863	1 986	2 107
580	1 501	1 629	1 755	1 880	2 004	2 127
585	1 515	1 644	1 771	1 898	2 023	2 146



y mm	G r u b o ś ć w mm					
	11	12	13	14	15	16
590	1 528	1 659	1 787	1 915	2 041	2 166
595	1 542	1 674	1 804	1 932	2 060	2 186
600	1 556	1 689	1 820	1 950	2 078	2 205
605	1 570	1 704	1 836	1 967	2 097	2 225
610	1 584	1 719	1 852	1 984	2 115	2 245
615	1 597	1 733	1 868	2 001	2 133	2 264
620	1 611	1 748	1 884	2 019	2 152	2 284
625	1 625	1 763	1 900	2 036	2 170	2 303
630	1 639	1 778	1 917	2 053	2 189	2 323
635	1 653	1 793	1 933	2 071	2 207	2 343
640	1 666	1 808	1 949	2 088	2 226	2 362
645	1 680	1 825	1 965	2 105	2 244	2 382
650	1 694	1 838	1 981	2 123	2 263	2 401
655	1 708	1 855	1 997	2 140	2 281	2 421
660	1 722	1 868	2 014	2 157	2 300	2 441
665	1 735	1 883	2 030	2 175	2 318	2 460
670	1 749	1 898	2 046	2 192	2 337	2 480
675	1 763	1 913	2 062	2 209	2 355	2 500
680	1 777	1 928	2 078	2 227	2 374	2 519
685	1 791	1 943	2 094	2 244	2 392	2 539
690	1 804	1 958	2 110	2 261	2 411	2 558
695	1 818	1 973	2 127	2 279	2 429	2 578
700	1 832	1 988	2 143	2 296	2 448	2 598
705	1 846	2 003	2 159	2 313	2 466	2 617
710	1 860	2 018	2 175	2 331	2 485	2 637
715	1 873	2 033	2 191	2 348	2 503	2 657
720	1 887	2 048	2 207	2 365	2 521	2 676
725	1 901	2 063	2 224	2 383	2 540	2 696
730	1 915	2 078	2 240	2 400	2 558	2 715
735	1 929	2 093	2 256	2 417	2 577	2 735
740	1 942	2 108	2 272	2 434	2 595	2 755
745	1 956	2 123	2 288	2 452	2 614	2 774
750	1 970	2 138	2 304	2 469	2 632	2 794
755	1 984	2 153	2 321	2 486	2 651	2 814
760	1 998	2 168	2 337	2 504	2 669	2 833
765	2 011	2 183	2 353	2 521	2 688	2 853
770	2 025	2 198	2 369	2 538	2 706	2 872
775	2 039	2 213	2 385	2 556	2 725	2 892
780	2 053	2 228	2 401	2 573	2 743	2 912
785	2 066	2 243	2 417	2 590	2 762	2 931
790	2 080	2 258	2 434	2 608	2 780	2 951
795	2 094	2 273	2 450	2 625	2 799	2 970
800	2 108	2 288	2 466	2 642	2 817	2 990

γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	11	12	13	14	15	16
805	2 122	2 303	2 482	2 660	2 836	3 010
810	2 135	2 318	2 498	2 677	2 854	3 029
815	2 149	2 333	2 514	2 694	2 872	3 049
820	2 163	2 348	2 531	2 712	2 891	3 069
825	2 177	2 363	2 547	2 729	2 909	3 088
830	2 191	2 378	2 563	2 746	2 928	3 108
835	2 204	2 393	2 579	2 764	2 946	3 127
840	2 218	2 408	2 595	2 781	2 965	3 147
845	2 232	2 423	2 611	2 798	2 983	3 167
850	2 246	2 438	2 627	2 816	3 002	3 186
855	2 260	2 453	2 644	2 833	3 020	3 206
860	2 273	2 468	2 660	2 850	3 039	3 226
865	2 287	2 482	2 676	2 867	3 057	3 245
870	2 301	2 497	2 692	2 885	3 076	3 265
875	2 315	2 512	2 708	2 902	3 094	3 284
880	2 329	2 527	2 724	2 919	3 113	3 304
885	2 342	2 542	2 741	2 937	3 131	3 324
890	2 356	2 557	2 757	2 954	3 150	3 343
895	2 370	2 572	2 773	2 971	3 168	3 363
900	2 384	2 587	2 789	2 989	3 187	3 382
905	2 398	2 602	2 805	3 006	3 205	3 402
910	2 411	2 617	2 821	3 023	3 224	3 422
915	2 425	2 632	2 837	3 041	3 242	3 441
920	2 439	2 647	2 854	3 058	3 260	3 461
925	2 453	2 662	2 870	3 075	3 279	3 481
930	2 467	2 677	2 886	3 093	3 297	3 500
935	2 480	2 692	2 902	3 110	3 316	3 520
940	2 494	2 707	2 918	3 127	3 334	3 539
945	2 508	2 722	2 934	3 145	3 353	3 559
950	2 522	2 737	2 951	3 162	3 371	3 579
955	2 536	2 752	2 967	3 179	3 390	3 598
960	2 549	2 767	2 983	3 197	3 408	3 618
965	2 563	2 782	2 999	3 214	3 427	3 638
970	2 577	2 797	3 015	3 231	3 445	3 657
975	2 591	2 812	3 031	3 249	3 464	3 677
980	2 604	2 827	3 047	3 266	3 482	3 696
985	2 618	2 842	3 064	3 283	3 501	3 716
990	2 632	2 857	3 080	3 300	3 519	3 736
995	2 646	2 872	3 096	3 318	3 538	3 755
1 000	2 660	2 887	3 112	3 335	3 556	3 775
1 005	2 673	2 902	3 128	3 352	3 575	3 795
1 010	2 687	2 917	3 144	3 370	3 593	3 814
1 015	2 701	2 932	3 161	3 387	3 611	3 834

M. S. cm³ L 150 × 150

y = 1020 — 1100 mm

y mm	G r u b o ś ć w m m					
	11	12	15	14	15	16
1020	2715	2947	3177	3404	3630	3853
1025	2729	2962	3193	3422	3648	3873
1030	2742	2977	3209	3439	3667	3893
1035	2756	2992	3225	3456	3685	3912
1040	2770	3007	3241	3474	3704	3932
1045	2784	3022	3257	3491	3722	3951
1050	2798	3037	3274	3508	3741	3971
1055	2811	3052	3290	3526	3759	3991
1060	2825	3067	3306	3543	3778	4010
1065	2839	3082	3322	3560	3796	4030
1070	2853	3097	3338	3578	3815	4050
1075	2867	3112	3354	3595	3833	4069
1080	2880	3127	3371	3612	3852	4089
1085	2894	3142	3387	3630	3870	4108
1090	2908	3157	3403	3647	3889	4128
1095	2922	3172	3419	3664	3907	4148
1100	2936	3187	3435	3682	3926	4167

L 140 × 140

y = 200 — 275 mm

y mm	G r u b o ś ć w m m					
	12 F = 32,37 e = 3,89	15 F = 34,92 e = 3,93	14 F = 37,45 e = 3,97	15 F = 39,96 e = 4,01	16 F = 42,45 e = 4,05	17 F = 45,00 e = 4,08
200	521	561	600	639	677	716
205	538	579	619	659	698	739
210	554	596	638	679	720	761
215	570	614	656	699	741	784
220	586	631	675	719	762	806
225	602	648	694	739	783	829
230	619	666	713	759	804	851
235	635	683	731	779	826	874
240	651	701	750	799	847	896
245	667	718	769	819	868	919
250	683	736	788	839	889	941
255	700	753	806	859	911	964
260	716	771	825	879	932	986
265	732	788	844	899	953	1009
270	748	806	862	919	974	1031
275	764	823	881	939	995	1054

γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	12	15	14	15	16	17
280	780	841	900	959	1 017	1 076
285	797	858	919	979	1 038	1 099
290	815	875	937	999	1 059	1 121
295	829	895	956	1 019	1 080	1 144
300	845	910	975	1 039	1 102	1 166
305	861	928	994	1 059	1 125	1 189
310	878	945	1 012	1 079	1 144	1 211
315	894	965	1 031	1 099	1 165	1 234
320	910	980	1 050	1 118	1 186	1 256
325	926	998	1 068	1 138	1 208	1 279
330	942	1 015	1 087	1 158	1 229	1 301
335	958	1 035	1 106	1 178	1 250	1 324
340	975	1 050	1 125	1 198	1 271	1 346
345	991	1 068	1 145	1 218	1 295	1 369
350	1 007	1 085	1 162	1 238	1 314	1 391
355	1 025	1 102	1 181	1 258	1 335	1 414
360	1 039	1 120	1 200	1 278	1 356	1 436
365	1 056	1 137	1 218	1 298	1 378	1 459
370	1 072	1 155	1 237	1 318	1 399	1 481
375	1 088	1 172	1 256	1 338	1 420	1 504
380	1 104	1 190	1 274	1 358	1 441	1 526
385	1 120	1 207	1 295	1 378	1 462	1 549
390	1 137	1 225	1 312	1 398	1 484	1 571
395	1 155	1 242	1 331	1 418	1 505	1 594
400	1 169	1 260	1 349	1 438	1 526	1 616
405	1 185	1 277	1 368	1 458	1 547	1 639
410	1 201	1 294	1 387	1 478	1 569	1 661
415	1 217	1 312	1 405	1 498	1 590	1 684
420	1 234	1 329	1 424	1 518	1 611	1 706
425	1 250	1 347	1 443	1 538	1 632	1 729
430	1 266	1 364	1 462	1 558	1 653	1 751
435	1 282	1 382	1 480	1 578	1 675	1 774
440	1 298	1 399	1 499	1 598	1 696	1 796
445	1 315	1 417	1 518	1 618	1 717	1 819
450	1 331	1 434	1 537	1 638	1 738	1 841
455	1 347	1 452	1 555	1 658	1 760	1 864
460	1 365	1 469	1 574	1 678	1 781	1 886
465	1 379	1 487	1 593	1 698	1 802	1 909
470	1 395	1 504	1 611	1 718	1 823	1 931
475	1 412	1 521	1 630	1 738	1 844	1 954
480	1 428	1 539	1 649	1 758	1 866	1 976
485	1 444	1 556	1 668	1 778	1 887	1 999



y mm	G r u b o ś ć w m m					
	12	13	14	15	16	17
490	1 460	1 574	1 686	1 798	1 908	2 021
495	1 476	1 591	1 705	1 818	1 929	2 044
500	1 493	1 609	1 724	1 838	1 951	2 066
505	1 509	1 626	1 743	1 858	1 972	2 089
510	1 525	1 644	1 761	1 878	1 993	2 111
515	1 541	1 661	1 780	1 898	2 014	2 134
520	1 557	1 679	1 799	1 918	2 035	2 156
525	1 574	1 696	1 817	1 938	2 057	2 179
530	1 590	1 714	1 836	1 958	2 078	2 201
535	1 606	1 731	1 855	1 978	2 099	2 224
540	1 622	1 748	1 874	1 998	2 120	2 246
545	1 638	1 766	1 892	2 018	2 142	2 269
550	1 654	1 783	1 911	2 038	2 163	2 291
555	1 671	1 800	1 930	2 058	2 184	2 314
560	1 687	1 818	1 949	2 078	2 205	2 336
565	1 703	1 836	1 967	2 098	2 227	2 359
570	1 719	1 853	1 986	2 117	2 248	2 381
575	1 735	1 871	2 005	2 137	2 269	2 404
580	1 752	1 888	2 023	2 157	2 290	2 426
585	1 768	1 906	2 042	2 177	2 311	2 449
590	1 784	1 923	2 061	2 197	2 333	2 471
595	1 800	1 941	2 080	2 217	2 354	2 494
600	1 816	1 958	2 098	2 237	2 375	2 516
605	1 832	1 975	2 117	2 257	2 396	2 539
610	1 849	1 993	2 136	2 277	2 418	2 561
615	1 865	2 010	2 154	2 297	2 439	2 584
620	1 881	2 028	2 173	2 317	2 460	2 606
625	1 897	2 045	2 192	2 337	2 481	2 629
630	1 913	2 063	2 211	2 357	2 502	2 651
635	1 930	2 080	2 229	2 377	2 524	2 674
640	1 946	2 098	2 248	2 397	2 545	2 696
645	1 962	2 115	2 267	2 417	2 566	2 719
650	1 978	2 133	2 286	2 437	2 587	2 741
655	1 994	2 150	2 304	2 457	2 609	2 764
660	2 011	2 167	2 323	2 477	2 630	2 786
665	2 027	2 185	2 342	2 497	2 651	2 809
670	2 043	2 202	2 360	2 517	2 672	2 831
675	2 059	2 220	2 379	2 537	2 693	2 854
680	2 075	2 237	2 398	2 557	2 715	2 876
685	2 091	2 255	2 417	2 577	2 740	2 899
690	2 108	2 272	2 435	2 597	2 757	2 921
695	2 124	2 290	2 454	2 617	2 778	2 944
700	2 140	2 307	2 473	2 637	2 800	2 966



γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	12	13	14	15	16	17
705	2 156	2 325	2 492	2 657	2 821	2 989
710	2 172	2 342	2 510	2 677	2 842	3 011
715	2 189	2 360	2 529	2 697	2 863	3 034
720	2 205	2 377	2 548	2 717	2 884	3 056
725	2 221	2 394	2 566	2 737	2 906	3 079
730	2 237	2 412	2 585	2 757	2 927	3 101
735	2 253	2 429	2 604	2 777	2 948	3 124
740	2 269	2 447	2 625	2 797	2 969	3 146
745	2 286	2 464	2 641	2 817	2 991	3 169
750	2 302	2 482	2 660	2 837	2 012	3 191
755	2 318	2 499	2 679	2 857	3 035	3 214
760	2 334	2 517	2 698	2 877	3 054	3 236
765	2 350	2 534	2 716	2 897	3 076	3 259
770	2 367	2 552	2 735	2 917	3 097	3 281
775	2 383	2 569	2 754	2 937	3 118	3 304
780	2 399	2 587	2 772	2 957	3 139	3 326
785	2 415	2 604	2 791	2 977	3 160	3 349
790	2 431	2 621	2 810	2 997	3 182	3 371
795	2 447	2 639	2 829	3 017	3 203	3 394
800	2 464	2 656	2 847	3 037	3 224	3 416
805	2 480	2 674	2 866	3 057	3 245	3 439
810	2 496	2 691	2 885	3 077	3 267	3 461
815	2 512	2 709	2 903	3 097	3 288	3 484
820	2 528	2 726	2 922	3 116	3 309	3 506
825	2 545	2 744	2 941	3 136	3 330	3 529
830	2 561	2 761	2 960	3 156	3 351	3 551
835	2 577	2 779	2 978	3 176	3 373	3 574
840	2 593	2 796	2 997	3 196	3 394	3 596
845	2 609	2 814	3 016	3 216	3 415	3 619
850	2 626	2 831	3 035	3 236	3 436	3 641
855	2 642	2 848	3 053	3 256	3 458	3 664
860	2 658	2 866	3 072	3 276	3 479	3 686
865	2 674	2 885	3 091	3 296	3 500	3 709
870	2 690	2 901	3 109	3 316	3 521	3 731
875	2 706	2 918	3 128	3 336	3 542	3 754
880	2 723	2 936	3 147	3 356	3 564	3 776
885	2 739	2 953	3 166	3 376	3 585	3 799
890	2 755	2 971	3 184	3 396	3 606	3 821
895	2 771	2 988	3 203	3 416	3 627	3 844
900	2 787	3 006	3 222	3 436	3 649	3 866
905	2 804	3 023	3 241	3 456	3 670	3 889
910	2 820	3 040	3 259	3 476	3 691	3 911

γ mm	G r u b o ś ć w m m					
	12	13	14	15	16	17
915	2 856	3 058	3 278	3 496	3 712	3 934
920	2 852	3 075	3 297	3 516	3 733	3 956
925	2 868	3 095	3 315	3 536	3 755	3 979
930	2 884	3 110	3 334	3 556	3 776	4 001
935	2 901	3 128	3 353	3 576	3 797	4 024
940	2 917	3 145	3 372	3 596	3 818	4 046
945	2 933	3 163	3 390	3 616	3 840	4 069
950	2 949	3 180	3 409	3 636	3 861	4 091
955	2 965	3 198	3 428	3 656	3 882	4 114
960	2 982	3 215	3 447	3 676	3 903	4 136
965	2 998	3 233	3 465	3 696	3 925	4 159
970	3 014	3 250	3 484	3 716	3 946	4 181
975	3 030	3 267	3 503	3 736	3 967	4 204
980	3 046	3 285	3 521	3 756	3 988	4 226
985	3 063	3 302	3 540	3 776	4 009	4 249
990	3 079	3 320	3 559	3 796	4 031	4 271
995	3 095	3 337	3 578	3 816	4 052	4 294
1 000	3 111	3 355	3 596	3 836	4 073	4 316
1 005	3 127	3 372	3 615	3 856	4 094	4 339
1 010	3 143	3 390	3 634	3 876	4 116	4 361
1 015	3 160	3 407	3 652	3 896	4 137	4 384
1 020	3 176	3 425	3 671	3 916	4 158	4 406
1 025	3 192	3 442	3 690	3 936	4 179	4 429
1 030	3 208	3 460	3 709	3 956	4 200	4 451
1 035	3 224	3 477	3 727	3 976	4 222	4 474
1 040	3 241	3 494	3 746	3 996	4 243	4 496
1 045	3 257	3 512	3 765	4 016	4 264	4 519
1 050	3 273	3 529	3 784	4 036	4 285	4 541
1 055	3 289	3 547	3 802	4 056	4 307	4 564
1 060	3 305	3 564	3 821	4 076	4 328	4 586
1 065	3 321	3 582	3 840	4 096	4 349	4 609
1 070	3 338	3 599	3 858	4 115	4 370	4 631
1 075	3 354	3 617	3 877	4 135	4 391	4 654
1 080	3 370	3 634	3 896	4 155	4 413	4 676
1 085	3 386	3 652	3 915	4 175	4 434	4 699
1 090	3 402	3 669	3 933	4 195	4 455	4 721
1 095	3 419	3 687	3 952	4 215	4 476	4 744
1 100	3 435	3 704	3 971	4 235	4 498	4 764
1 105	3 451	3 721	3 990	4 255	4 519	4 789
1 110	3 467	3 739	4 008	4 275	4 540	4 811
1 115	3 483	3 756	4 027	4 295	4 561	4 834
1 120	3 500	3 774	4 046	4 315	4 582	4 856
1 125	3 516	3 791	4 064	4 335	4 604	4 879

M. S. cm³ **L** 140 × 140



$y = 1130 - 1200 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m					
	12	13	14	15	16	17
1130	3532	3809	4083	4355	4625	4901
1135	3548	3826	4102	4375	4646	4924
1140	3564	3844	4121	4395	4667	4946
1145	3580	3861	4139	4415	4689	4969
1150	3597	3879	4158	4435	4710	4991
1155	3613	3896	4177	4455	4731	5014
1160	3629	3913	4196	4475	4752	5036
1165	3645	3931	4214	4495	4774	5059
1170	3661	3948	4233	4515	4795	5081
1175	3678	3966	4252	4535	4816	5104
1180	3694	3983	4270	4555	4837	5126
1185	3710	4001	4289	4575	4858	5149
1190	3726	4018	4308	4595	4880	5171
1195	3742	4036	4327	4615	4901	5194
1200	3758	4053	4345	4635	4922	5216

L 150 × 150



$y = 250 - 340 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m								
	12	13	14	15	16	16 specjalny	18	20	22
	$F=34,77$ $e=4,14$	$F=37,52$ $e=4,18$	$F=40,25$ $e=4,22$	$F=42,96$ $e=4,26$	$F=45,65$ $e=4,30$	$F=45,8$ $e=4,27$	$F=51,1$ $e=4,35$	$F=56,4$ $e=4,43$	$F=61,5$ $e=4,50$
250	725	781	836	891	945	949	1055	1160	1261
255	743	800	857	912	968	972	1081	1188	1292
260	760	819	877	934	991	995	1106	1217	1322
265	777	837	897	955	1013	1018	1132	1245	1353
270	795	856	917	977	1036	1041	1157	1273	1384
275	812	875	937	998	1059	1064	1183	1301	1415
280	830	894	957	1020	1082	1087	1209	1329	1445
285	847	912	977	1041	1105	1110	1234	1358	1476
290	864	931	997	1063	1128	1133	1260	1386	1507
305	882	950	1018	1084	1150	1156	1285	1414	1538
300	899	969	1038	1106	1173	1178	1311	1442	1568
305	917	988	1058	1127	1196	1201	1336	1470	1599
310	934	1006	1078	1149	1219	1224	1362	1499	1630
315	951	1025	1098	1170	1242	1247	1387	1527	1661
320	967	1044	1118	1192	1265	1270	1413	1555	1691
325	986	1063	1138	1213	1287	1293	1438	1583	1722
330	1003	1081	1158	1235	1310	1316	1464	1611	1753
335	1021	1100	1179	1256	1333	1339	1490	1640	1784
340	1038	1119	1199	1278	1356	1362	1515	1668	1814



γ mm	G r u b o ś ć w m m								
	12	13	14	15	16	16 specjalny	18	20	22
545	1 056	1 138	1 219	1 299	1 379	1 385	1 541	1 696	1 845
350	1 073	1 156	1 239	1 321	1 401	1 407	1 566	1 724	1 876
555	1 090	1 175	1 259	1 342	1 424	1 430	1 592	1 752	1 907
360	1 108	1 194	1 279	1 364	1 447	1 453	1 617	1 781	1 937
365	1 125	1 213	1 299	1 385	1 470	1 476	1 643	1 809	1 968
370	1 143	1 231	1 319	1 407	1 493	1 499	1 668	1 837	1 999
375	1 160	1 250	1 340	1 428	1 516	1 522	1 694	1 865	2 030
380	1 177	1 269	1 360	1 449	1 538	1 545	1 720	1 895	2 060
385	1 195	1 288	1 380	1 471	1 561	1 568	1 745	1 922	2 091
390	1 212	1 306	1 400	1 492	1 584	1 591	1 771	1 950	2 122
395	1 229	1 325	1 420	1 514	1 607	1 614	1 796	1 978	2 153
400	1 247	1 344	1 440	1 535	1 630	1 636	1 822	2 006	2 183
405	1 264	1 365	1 460	1 557	1 653	1 659	1 847	2 034	2 214
410	1 282	1 381	1 480	1 578	1 675	1 682	1 873	2 063	2 245
415	1 299	1 400	1 501	1 600	1 698	1 705	1 898	2 091	2 276
420	1 316	1 419	1 521	1 621	1 721	1 728	1 924	2 119	2 306
420	1 334	1 438	1 541	1 645	1 744	1 751	1 949	2 147	2 337
430	1 351	1 457	1 561	1 664	1 767	1 774	1 975	2 175	2 368
435	1 369	1 475	1 581	1 686	1 789	1 797	2 001	2 204	2 399
440	1 386	1 494	1 601	1 707	1 812	1 820	2 026	2 232	2 429
445	1 403	1 513	1 621	1 729	1 835	1 843	2 052	2 260	2 460
450	1 421	1 532	1 641	1 750	1 858	1 865	2 077	2 288	2 491
455	1 438	1 550	1 662	1 772	1 881	1 888	2 103	2 316	2 522
460	1 455	1 569	1 682	1 793	1 904	1 911	2 128	2 345	2 552
465	1 473	1 588	1 702	1 815	1 926	1 934	2 154	2 375	2 583
470	1 490	1 607	1 722	1 836	1 949	1 957	2 179	2 401	2 614
475	1 508	1 625	1 742	1 858	1 972	1 980	2 205	2 429	2 645
480	1 525	1 644	1 762	1 879	1 995	2 003	2 231	2 457	2 675
485	1 542	1 663	1 782	1 901	2 018	2 026	2 256	2 486	2 706
490	1 560	1 682	1 802	1 922	2 041	2 049	2 282	2 514	2 737
495	1 577	1 700	1 823	1 944	2 063	2 072	2 307	2 542	2 768
500	1 595	1 719	1 845	1 965	2 086	2 094	2 333	2 570	2 798
505	1 612	1 738	1 865	1 986	2 109	2 117	2 358	2 598	2 829
510	1 629	1 757	1 885	2 008	2 132	2 140	2 384	2 627	2 860
515	1 647	1 775	1 903	2 029	2 155	2 163	2 409	2 655	2 891
520	1 664	1 794	1 923	2 051	2 178	2 186	2 435	2 683	2 921
525	1 681	1 813	1 943	2 072	2 200	2 209	2 460	2 711	2 952
530	1 699	1 832	1 963	2 094	2 223	2 232	2 486	2 739	2 983
535	1 716	1 850	1 984	2 115	2 246	2 255	2 512	2 768	3 014
540	1 734	1 869	2 004	2 137	2 269	2 278	2 537	2 796	3 044
545	1 751	1 888	2 024	2 158	2 292	2 301	2 563	2 824	3 075
550	1 768	1 907	2 044	2 180	2 314	2 323	2 588	2 852	3 106

γ mm	G r u b o ś ć w m m								
	12	15	14	15	16	16 specjalny	18	20	22
555	1 786	1 926	2 064	2 201	2 357	2 346	2 614	2 880	3 137
560	1 803	1 944	2 084	2 223	2 360	2 369	2 639	2 909	3 167
565	1 821	1 963	2 104	2 244	2 383	2 392	2 665	2 937	3 198
570	1 838	1 982	2 124	2 266	2 406	2 415	2 690	2 965	3 229
575	1 855	2 001	2 145	2 287	2 429	2 438	2 716	2 993	3 260
580	1 873	2 019	2 165	2 309	2 451	2 461	2 742	3 021	3 290
585	1 890	2 038	2 185	2 330	2 474	2 484	2 767	3 050	3 321
590	1 907	2 057	2 205	2 352	2 497	2 507	2 793	3 078	3 352
595	1 925	2 076	2 225	2 373	2 520	2 530	2 818	3 106	3 383
600	1 942	2 094	2 245	2 395	2 543	2 552	2 844	3 134	3 413
605	1 960	2 113	2 265	2 416	2 566	2 575	2 869	3 162	3 444
610	1 977	2 132	2 285	2 438	2 588	2 598	2 895	3 191	3 475
615	1 994	2 151	2 306	2 459	2 611	2 621	2 920	3 219	3 506
620	2 012	2 169	2 326	2 481	2 634	2 644	2 946	3 247	3 536
625	2 029	2 188	2 346	2 502	2 657	2 667	2 971	3 275	3 567
630	2 047	2 207	2 366	2 523	2 680	2 690	2 997	3 303	3 598
635	2 064	2 226	2 386	2 545	2 702	2 713	3 023	3 332	3 629
640	2 081	2 244	2 406	2 566	2 725	2 736	3 048	3 360	3 659
645	2 099	2 263	2 426	2 588	2 748	2 759	3 074	3 388	3 690
650	2 116	2 282	2 446	2 609	2 771	2 781	3 099	3 416	3 721
655	2 133	2 301	2 467	2 631	2 794	2 804	3 125	3 444	3 752
660	2 151	2 319	2 487	2 652	2 817	2 827	3 150	3 473	3 782
665	2 168	2 338	2 507	2 674	2 839	2 850	3 176	3 501	3 813
670	2 186	2 357	2 527	2 695	2 862	2 873	3 201	3 529	3 844
675	2 203	2 376	2 547	2 717	2 885	2 896	3 227	3 557	3 875
680	2 220	2 395	2 567	2 738	2 908	2 919	3 253	3 585	3 905
685	2 238	2 413	2 587	2 760	2 931	2 942	3 278	3 614	3 936
690	2 255	2 432	2 607	2 781	2 954	2 965	3 304	3 642	3 967
695	2 273	2 451	2 628	2 803	2 976	2 988	3 329	3 670	3 998
700	2 290	2 470	2 648	2 824	2 999	3 010	3 355	3 698	4 028
705	2 307	2 488	2 668	2 846	3 022	3 033	3 380	3 726	4 059
710	2 325	2 507	2 688	2 867	3 045	3 056	3 406	3 755	4 090
715	2 342	2 526	2 708	2 889	3 068	3 079	3 431	3 783	4 121
720	2 359	2 545	2 728	2 910	3 091	3 102	3 457	3 811	4 151
725	2 377	2 563	2 748	2 932	3 113	3 125	3 482	3 839	4 182
730	2 394	2 582	2 768	2 953	3 136	3 148	3 508	3 867	4 213
735	2 412	2 601	2 789	2 975	3 159	3 171	3 534	3 896	4 244
740	2 429	2 620	2 809	2 996	3 182	3 194	3 559	3 924	4 274
745	2 446	2 638	2 829	3 018	3 205	3 217	3 585	3 952	4 305
750	2 464	2 657	2 849	3 039	3 227	3 239	3 610	3 980	4 336
755	2 481	2 676	2 869	3 060	3 250	3 262	3 636	4 008	4 367
760	2 499	2 695	2 889	3 082	3 273	3 285	3 661	4 037	4 397
765	2 516	2 713	2 909	3 103	3 296	3 308	3 687	4 065	4 428

γ mm	G r u b o ś ć w m m								
	12	13	14	15	16	16 specjalny	18	20	22
770	2 553	2 732	2 929	3 125	3 319	3 331	3 712	4 093	4 459
775	2 551	2 751	2 950	3 146	3 342	3 354	3 738	4 121	4 490
780	2 568	2 770	2 970	3 168	3 364	3 277	3 764	4 149	4 520
785	2 585	2 788	2 990	3 189	3 387	3 400	3 789	4 178	4 551
790	2 605	2 807	3 010	3 211	3 410	3 423	3 815	4 206	4 582
795	2 620	2 826	3 050	3 252	3 433	3 446	3 840	4 234	4 613
800	2 658	2 845	3 050	3 254	3 456	3 468	3 866	4 262	4 643
805	2 655	2 864	3 070	3 275	3 479	3 491	3 891	4 290	4 674
810	2 672	2 882	3 090	3 297	3 501	3 514	3 917	4 319	4 705
815	2 690	2 901	3 111	3 318	3 524	3 537	3 942	4 347	4 736
820	2 707	2 920	3 131	3 340	3 547	3 560	3 968	4 375	4 766
825	2 725	2 939	3 151	3 361	3 570	3 583	3 993	4 403	4 797
830	2 742	2 957	3 171	3 383	3 593	3 606	4 019	4 431	4 828
835	2 759	2 976	3 191	3 404	3 615	3 629	4 045	4 460	4 859
840	2 777	2 995	3 211	3 426	3 638	3 652	4 070	4 488	4 889
845	2 794	3 014	3 231	3 447	3 661	3 675	4 096	4 516	4 920
850	2 812	3 032	3 251	3 469	3 684	3 697	4 121	4 544	4 951
855	2 829	3 051	3 272	3 490	3 707	3 720	4 147	4 572	4 982
860	2 846	3 070	3 292	3 512	3 730	3 743	4 172	4 601	5 012
865	2 864	3 089	3 312	3 533	3 752	3 766	4 198	4 629	5 043
870	2 881	3 107	3 332	3 555	3 775	3 789	4 223	4 657	5 074
875	2 898	3 126	3 352	3 576	3 798	3 812	4 249	4 685	5 105
880	2 916	3 145	3 372	3 597	3 821	3 835	4 275	4 713	5 135
885	2 933	3 164	3 392	3 619	3 844	3 858	4 300	4 742	5 166
890	2 951	3 182	3 412	3 640	3 867	3 881	4 326	4 770	5 197
895	2 968	3 201	3 433	3 662	3 889	3 904	4 351	4 798	5 228
900	2 985	3 220	3 453	3 683	3 912	3 926	4 377	4 826	5 258
905	3 003	3 239	3 473	3 705	3 935	3 949	4 402	4 854	5 289
910	3 020	3 257	3 493	3 726	3 958	3 972	4 428	4 883	5 320
915	3 038	3 276	3 513	3 748	3 981	3 995	4 453	4 911	5 351
920	3 055	3 295	3 533	3 769	4 004	4 018	4 479	4 939	5 381
925	3 072	3 314	3 553	3 791	4 026	4 041	4 504	4 967	5 412
930	3 090	3 333	3 573	3 812	4 049	4 064	4 530	4 995	5 443
935	3 107	3 351	3 594	3 834	4 072	4 087	4 556	5 024	5 474
940	3 124	3 370	3 614	3 855	4 095	4 110	4 581	5 052	5 504
945	3 142	3 389	3 634	3 877	4 118	4 133	4 607	5 080	5 535
950	3 159	3 408	3 654	3 898	4 140	4 155	4 632	5 108	5 566
955	3 177	3 426	3 674	3 920	4 163	4 178	4 658	5 136	5 597
960	3 194	3 445	3 694	3 941	4 186	4 201	4 683	5 165	5 627
965	3 211	3 464	3 714	3 963	4 209	4 224	4 709	5 193	5 658
970	3 229	3 483	3 734	3 984	4 232	4 247	4 734	5 221	5 689
975	3 246	3 501	3 755	4 006	4 255	4 270	4 760	5 249	5 720

γ mm	G r u b o ś ć w m m								
	12	13	14	15	16	16 specjalny	18	20	22
980	3 264	3 520	3 775	4 027	4 277	4 293	4 786	5 277	5 750
985	3 281	3 539	3 795	4 049	4 300	4 316	4 811	5 306	5 781
990	3 298	3 558	3 815	4 070	4 323	4 339	4 837	5 334	5 812
995	3 316	3 576	3 835	4 092	4 346	4 362	4 862	5 362	5 843
1 000	3 333	3 595	3 855	4 113	4 369	4 384	4 888	5 390	5 873
1 005	3 350	3 614	3 875	4 134	4 392	4 407	4 913	5 418	5 904
1 010	3 368	3 633	3 895	4 156	4 414	4 430	4 939	5 447	5 935
1 015	3 385	3 651	3 916	4 177	4 437	4 453	4 964	5 475	5 966
1 020	3 403	3 670	3 936	4 199	4 460	4 476	4 990	5 503	5 996
1 025	3 420	3 689	3 956	4 220	4 483	4 499	5 015	5 531	6 027
1 030	3 437	3 708	3 976	4 242	4 506	4 522	5 041	5 559	6 058
1 035	3 455	3 726	3 996	4 263	4 528	4 545	5 067	5 588	6 089
1 040	3 472	3 745	4 016	4 285	4 551	4 568	5 092	5 616	6 119
1 045	3 490	3 764	4 036	4 306	4 574	4 591	5 118	5 644	6 150
1 050	3 507	3 783	4 056	4 328	4 597	4 613	5 143	5 672	6 181
1 055	3 524	3 802	4 077	4 349	4 620	4 636	5 169	5 700	6 212
1 060	3 542	3 820	4 097	4 371	4 643	4 659	5 194	5 729	6 242
1 065	3 559	3 839	4 117	4 392	4 665	4 682	5 220	5 757	6 273
1 070	3 576	3 858	4 137	4 414	4 688	4 705	5 245	5 785	6 304
1 075	3 594	3 877	4 157	4 435	4 711	4 728	5 271	5 813	6 335
1 080	3 611	3 895	4 177	4 457	4 734	4 751	5 297	5 841	6 365
1 085	3 629	3 914	4 197	4 478	4 757	4 774	5 322	5 870	6 396
1 090	3 646	3 933	4 217	4 500	4 780	4 797	5 348	5 898	6 427
1 095	3 663	3 952	4 238	4 521	4 802	4 820	5 373	5 926	6 458
1 100	3 681	3 970	4 258	4 543	4 825	4 842	5 399	5 954	6 488
1 105	3 698	3 989	4 278	4 564	4 848	4 865	5 424	5 982	6 519
1 110	3 716	4 008	4 298	4 586	4 871	4 888	5 450	6 011	6 550
1 115	3 733	4 027	4 318	4 607	4 894	4 911	5 475	6 039	6 581
1 120	3 750	4 045	4 338	4 629	4 917	4 934	5 501	6 067	6 611
1 125	3 768	4 064	4 358	4 650	4 939	4 957	5 526	6 095	6 642
1 130	3 785	4 083	4 378	4 671	4 962	4 980	5 552	6 123	6 673
1 135	3 802	4 102	4 399	4 693	4 985	5 003	5 578	6 152	6 704
1 140	3 820	4 120	4 419	4 714	5 008	5 026	5 603	6 180	6 734
1 145	3 837	4 139	4 439	4 736	5 031	5 049	5 629	6 208	6 765
1 150	3 855	4 158	4 459	4 757	5 053	5 071	5 654	6 236	6 796
1 155	3 872	4 177	4 479	4 779	5 076	5 094	5 680	6 264	6 827
1 160	3 889	4 195	4 499	4 800	5 099	5 117	5 705	6 293	6 857
1 165	3 907	4 214	4 519	4 822	5 122	5 140	5 731	6 321	6 888
1 170	3 924	4 233	4 539	4 843	5 145	5 163	5 756	6 349	6 919
1 175	3 942	4 252	4 560	4 865	5 168	5 186	5 782	6 377	6 950
1 180	3 959	4 271	4 580	4 886	5 190	5 209	5 808	6 405	6 980
1 185	3 976	4 289	4 600	4 908	5 213	5 232	5 833	6 434	7 011
1 190	3 994	4 308	4 620	4 929	5 236	5 255	5 859	6 462	7 042

γ mm	G r u b o ś ć w m m								
	12	13	14	15	16	16 specjalny	18	20	22
1 195	4 011	4 327	4 640	4 951	5 259	5 278	5 884	6 490	7 073
1 200	4 028	4 346	4 660	4 972	5 282	5 300	5 910	6 518	7 105
1 205	4 046	4 364	4 680	4 994	5 305	5 323	5 935	6 546	7 134
1 210	4 063	4 383	4 700	5 015	5 327	5 346	5 961	6 575	7 165
1 215	4 081	4 402	4 721	5 037	5 350	5 369	5 986	6 603	7 196
1 220	4 098	4 421	4 741	5 058	5 373	5 392	6 012	6 631	7 226
1 225	4 115	4 439	4 761	5 080	5 396	5 415	6 037	6 659	7 257
1 230	4 133	4 458	4 781	5 101	5 419	5 438	6 065	6 687	7 288
1 235	4 150	4 477	4 801	5 123	5 441	5 461	6 089	6 716	7 319
1 240	4 168	4 496	4 821	5 144	5 464	5 484	6 114	6 744	7 349
1 245	4 185	4 514	4 841	5 166	5 487	5 507	6 140	6 772	7 380
1 250	4 202	4 533	4 861	5 187	5 510	5 529	6 165	6 800	7 411
1 255	4 220	4 552	4 882	5 208	5 533	5 552	6 191	6 828	7 442
1 260	4 237	4 571	4 902	5 230	5 556	5 575	6 216	6 857	7 472
1 265	4 254	4 589	4 922	5 251	5 578	5 598	6 242	6 885	7 503
1 270	4 272	4 608	4 942	5 273	5 601	5 621	6 267	6 913	7 534
1 275	4 289	4 627	4 962	5 294	5 624	5 644	6 293	6 941	7 565
1 280	4 307	4 646	4 982	5 316	5 647	5 667	6 319	6 969	7 595
1 285	4 324	4 664	5 002	5 337	5 670	5 690	6 344	6 998	7 626
1 290	4 341	4 683	5 022	5 359	5 693	5 713	6 370	7 026	7 657
1 295	4 359	4 702	5 043	5 380	5 715	5 736	6 395	7 054	7 688
1 300	4 376	4 721	5 063	5 402	5 738	5 758	6 421	7 082	7 718
1 305	4 394	4 740	5 083	5 423	5 761	5 781	6 446	7 110	7 749
1 310	4 411	4 758	5 103	5 445	5 784	5 804	6 472	7 139	7 780
1 315	4 428	4 777	5 123	5 466	5 807	5 827	6 497	7 167	7 811
1 320	4 446	4 796	5 143	5 488	5 830	5 850	6 523	7 195	7 841
1 325	4 463	4 815	5 163	5 509	5 852	5 873	6 548	7 223	7 872
1 330	4 480	4 833	5 183	5 531	5 875	5 896	6 574	7 251	7 903
1 335	4 498	4 852	5 204	5 552	5 898	5 919	6 600	7 280	7 934
1 340	4 515	4 871	5 224	5 574	5 921	5 942	6 625	7 308	7 964
1 345	4 533	4 890	5 244	5 595	5 944	5 965	6 651	7 336	7 995
1 350	4 550	4 908	5 264	5 617	5 966	5 987	6 676	7 364	8 026
1 355	4 567	4 927	5 284	5 638	5 989	6 010	6 702	7 392	8 057
1 360	4 585	4 946	5 304	5 660	6 012	6 033	6 727	7 421	8 087
1 365	4 602	4 965	5 324	5 681	6 035	6 056	6 753	7 449	8 118
1 370	4 620	4 983	5 344	5 703	6 058	6 079	6 778	7 477	8 149
1 375	4 637	5 002	5 363	5 724	6 081	6 102	6 804	7 505	8 180
1 380	4 654	5 021	5 383	5 745	6 103	6 125	6 830	7 533	8 210
1 385	4 672	5 040	5 403	5 767	6 126	6 148	6 855	7 562	8 241
1 390	4 689	5 058	5 423	5 788	6 149	6 171	6 881	7 590	8 272
1 395	4 706	5 077	5 443	5 810	6 172	6 194	6 906	7 618	8 303
1 400	4 724	5 096	5 463	5 831	6 195	6 216	6 932	7 646	8 333

M. S. cm³ L 150×150 $y = 1405 - 1500 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m								
	12	13	14	15	16	16 specjalny	18	20	22
1405	4741	5115	5485	5853	6218	6239	6957	7674	8364
1410	4759	5133	5505	5874	6240	6262	6983	7703	8395
1415	4776	5152	5526	5896	6263	6285	7008	7731	8426
1420	4793	5171	5546	5917	6286	6308	7034	7759	8456
1425	4811	5190	5566	5939	6309	6331	7059	7787	8487
1430	4828	5209	5586	5960	6332	6354	7085	7815	8518
1435	4846	5227	5606	5982	6354	6377	7111	7844	8549
1440	4863	5246	5626	6003	6377	6400	7136	7872	8579
1445	4880	5265	5646	6025	6400	6423	7162	7900	8610
1450	4898	5284	5666	6046	6423	6445	7187	7928	8641
1455	4915	5302	5687	6068	6446	6468	7213	7956	8672
1460	4932	5321	5707	6089	6469	6491	7238	7985	8702
1465	4950	5340	5727	6111	6491	6514	7264	8013	8733
1470	4967	5359	5747	6132	6514	6537	7289	8041	8764
1475	4985	5377	5767	6154	6537	6560	7315	8069	8795
1480	5002	5396	5787	6175	6560	6583	7341	8097	8825
1485	5019	5415	5807	6197	6583	6606	7366	8126	8856
1490	5037	5434	5827	6218	6606	6629	7392	8154	8887
1495	5054	5452	5848	6240	6628	6652	7417	8182	8918
1500	5072	5471	5868	6261	6651	6674	7443	8210	8948

L 160×160

 $y = 250 - 310 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m				
	15 $F = 46,06$ $e = 4,49$	16 $F = 48,95$ $e = 4,53$	17 $F = 51,82$ $e = 4,57$	18 $F = 54,67$ $e = 4,61$	19 $F = 57,50$ $e = 4,65$
250	945	1002	1059	1115	1170
255	968	1026	1085	1142	1199
260	991	1051	1111	1169	1228
265	1014	1075	1136	1197	1256
270	1037	1100	1162	1224	1285
275	1060	1124	1188	1251	1314
280	1083	1149	1214	1279	1343
285	1106	1173	1240	1306	1371
290	1129	1198	1266	1333	1400
295	1152	1222	1292	1361	1429
300	1175	1247	1318	1388	1458
305	1198	1271	1344	1415	1486
310	1221	1296	1370	1443	1515

γ mm	G r u b o ś ć w m m				
	15	16	17	18	19
315	1 244	1 320	1 396	1 470	1 544
320	1 267	1 345	1 421	1 497	1 573
325	1 290	1 369	1 447	1 525	1 601
330	1 313	1 394	1 473	1 552	1 630
335	1 336	1 418	1 499	1 579	1 659
340	1 359	1 443	1 525	1 607	1 688
345	1 382	1 467	1 551	1 634	1 716
350	1 405	1 492	1 577	1 661	1 745
355	1 428	1 516	1 603	1 689	1 774
360	1 451	1 540	1 629	1 716	1 803
365	1 474	1 565	1 655	1 743	1 831
370	1 497	1 589	1 681	1 771	1 860
375	1 520	1 614	1 706	1 798	1 889
380	1 543	1 638	1 732	1 825	1 918
385	1 567	1 663	1 758	1 853	1 946
390	1 590	1 687	1 784	1 880	1 975
395	1 613	1 712	1 810	1 907	2 004
400	1 636	1 736	1 836	1 935	2 033
405	1 659	1 761	1 862	1 962	2 061
410	1 682	1 785	1 888	1 989	2 090
415	1 705	1 810	1 914	2 017	2 119
420	1 728	1 834	1 940	2 044	2 148
425	1 751	1 859	1 966	2 071	2 176
430	1 774	1 883	1 991	2 099	2 205
435	1 797	1 908	2 017	2 126	2 234
440	1 820	1 932	2 043	2 153	2 263
445	1 843	1 957	2 069	2 181	2 291
450	1 866	1 981	2 095	2 208	2 320
455	1 889	2 005	2 121	2 235	2 349
460	1 912	2 030	2 147	2 263	2 378
465	1 935	2 054	2 173	2 290	2 406
470	1 958	2 079	2 199	2 317	2 435
475	1 981	2 103	2 225	2 345	2 464
480	2 004	2 128	2 251	2 372	2 493
485	2 027	2 152	2 276	2 399	2 521
490	2 050	2 177	2 302	2 427	2 550
495	2 073	2 201	2 328	2 454	2 579
500	2 096	2 226	2 354	2 481	2 608
505	2 119	2 250	2 380	2 509	2 636
510	2 142	2 275	2 406	2 536	2 665
515	2 165	2 299	2 432	2 563	2 694
520	2 188	2 324	2 458	2 591	2 723
525	2 211	2 348	2 484	2 618	2 751



γ mm	G r u b o ś ć w m m				
	15	16	17	18	19
530	2 254	2 575	2 510	2 645	2 780
535	2 257	2 597	2 556	2 675	2 809
540	2 280	2 422	2 561	2 700	2 858
545	2 305	2 446	2 587	2 727	2 866
550	2 326	2 471	2 615	2 755	2 895
555	2 350	2 495	2 659	2 782	2 924
560	2 375	2 519	2 665	2 809	2 953
565	2 396	2 544	2 691	2 857	2 981
570	2 419	2 568	2 717	2 864	3 010
575	2 442	2 595	2 745	2 891	3 059
580	2 465	2 617	2 769	2 919	3 068
585	2 488	2 642	2 795	2 946	3 096
590	2 511	2 666	2 821	2 974	3 125
595	2 554	2 691	2 846	3 001	3 154
600	2 557	2 715	2 872	3 028	3 185
605	2 580	2 740	2 898	3 056	3 211
610	2 605	2 764	2 924	3 083	3 240
615	2 626	2 789	2 950	3 110	3 269
620	2 649	2 815	2 976	3 158	3 298
625	2 672	2 858	3 002	3 165	3 326
630	2 695	2 862	3 028	3 192	3 355
635	2 718	2 887	3 054	3 220	3 384
640	2 741	2 911	3 080	3 247	3 413
645	2 764	2 936	3 106	3 274	3 441
650	2 787	2 960	3 151	3 302	3 470
655	2 810	2 984	3 157	3 329	3 499
660	2 833	3 009	3 183	3 356	3 528
665	2 856	3 055	3 209	3 384	3 556
670	2 879	3 058	3 255	3 411	3 585
675	2 902	3 082	3 261	3 458	3 614
680	2 925	3 107	3 287	3 466	3 645
685	2 948	3 131	3 315	3 495	3 671
690	2 971	3 156	3 359	3 520	3 700
695	2 994	3 180	3 365	3 548	3 729
700	3 017	3 205	3 391	3 575	3 758
705	3 040	3 229	3 416	3 602	3 786
710	3 065	3 254	3 442	3 650	3 815
715	3 086	3 278	3 468	3 657	3 844
720	3 110	3 305	3 494	3 684	3 873
725	3 155	3 327	3 520	3 712	3 901
730	3 156	3 352	3 546	3 739	3 930
735	3 179	3 376	3 572	3 766	3 959

γ mm	G r u b o ś ć w m m				
	15	11	17	18	19
740	3 202	3 401	3 598	3 794	3 988
745	3 225	3 425	3 624	3 821	4 016
750	3 248	3 450	3 650	3 848	4 045
755	3 271	3 474	3 676	3 876	4 074
760	3 294	3 498	3 702	3 903	4 103
765	3 317	3 523	3 727	3 930	4 131
770	3 340	3 547	3 753	3 958	4 160
775	3 363	3 572	3 779	3 985	4 189
780	3 386	3 596	3 805	4 012	4 218
785	3 409	3 621	3 831	4 040	4 246
790	3 432	3 645	3 857	4 067	4 275
795	3 455	3 670	3 883	4 094	4 304
800	3 478	3 694	3 909	4 122	4 333
805	3 501	3 719	3 935	4 149	4 361
810	3 524	3 743	3 961	4 176	4 390
815	3 547	3 768	3 987	4 204	4 419
820	3 570	3 792	4 012	4 231	4 448
825	3 593	3 817	4 038	4 258	4 476
830	3 616	3 841	4 064	4 286	4 505
835	3 639	3 866	4 090	4 313	4 534
840	3 662	3 890	4 116	4 340	4 563
845	3 685	3 915	4 142	4 368	4 591
850	3 708	3 939	4 168	4 395	4 620
855	3 731	3 963	4 194	4 422	4 649
860	3 754	3 988	4 220	4 450	4 678
865	3 777	4 012	4 246	4 477	4 706
870	3 800	4 037	4 272	4 504	4 735
875	3 823	4 061	4 297	4 532	4 764
880	3 846	4 086	4 323	4 559	4 793
885	3 870	4 110	4 349	4 586	4 821
890	3 893	4 135	4 375	4 614	4 850
895	3 916	4 159	4 401	4 641	4 879
900	3 939	4 184	4 427	4 668	4 908
905	3 962	4 208	4 453	4 696	4 936
910	3 985	4 233	4 479	4 723	4 965
915	4 008	4 257	4 505	4 750	4 994
920	4 031	4 282	4 531	4 778	5 023
925	4 054	4 306	4 557	4 805	5 051
930	4 077	4 331	4 582	4 832	5 080
935	4 100	4 355	4 608	4 860	5 109
940	4 123	4 380	4 634	4 887	5 138
945	4 146	4 404	4 660	4 914	5 166
950	4 169	4 429	4 686	4 942	5 195

γ mm	G r u b o ś ć w m m				
	15	16	17	18	19
955	4 192	4 453	4 712	4 969	5 224
960	4 215	4 477	4 758	4 996	5 253
965	4 238	4 502	4 764	5 024	5 281
970	4 261	4 526	4 790	5 051	5 310
975	4 284	4 551	4 816	5 078	5 339
980	4 307	4 575	4 842	5 106	5 368
985	4 330	4 600	4 867	5 133	5 396
990	4 353	4 624	4 893	5 160	5 425
995	4 376	4 649	4 919	5 188	5 454
1 000	4 399	4 673	4 945	5 215	5 483
1 005	4 422	4 698	4 971	5 242	5 511
1 010	4 445	4 722	4 997	5 270	5 540
1 015	4 468	4 747	5 023	5 297	5 569
1 020	4 491	4 771	5 049	5 324	5 598
1 025	4 514	4 796	5 075	5 352	5 626
1 030	4 537	4 820	5 101	5 379	5 655
1 035	4 560	4 845	5 127	5 406	5 684
1 040	4 583	4 869	5 152	5 434	5 713
1 045	4 606	4 894	5 178	5 461	5 741
1 050	4 629	4 918	5 204	5 488	5 770
1 055	4 653	4 942	5 230	5 516	5 799
1 060	4 676	4 967	5 256	5 543	5 828
1 065	4 699	4 991	5 282	5 570	5 856
1 070	4 722	5 016	5 308	5 598	5 885
1 075	4 745	5 040	5 334	5 625	5 914
1 080	4 768	5 065	5 360	5 652	5 943
1 085	4 791	5 089	5 386	5 680	5 971
1 090	4 814	5 114	5 412	5 707	6 000
1 095	4 837	5 138	5 437	5 734	6 029
1 100	4 860	5 163	5 463	5 762	6 058
1 105	4 883	5 187	5 489	5 789	6 086
1 110	4 906	5 212	5 515	5 816	6 115
1 115	4 929	5 236	5 541	5 844	6 144
1 120	4 952	5 261	5 567	5 871	6 173
1 125	4 975	5 285	5 593	5 898	6 201
1 130	4 998	5 310	5 619	5 926	6 230
1 135	5 021	5 334	5 645	5 953	6 259
1 140	5 044	5 359	5 671	5 980	6 288
1 145	5 067	5 383	5 697	6 008	6 316
1 150	5 090	5 408	5 722	6 035	6 345
1 155	5 113	5 432	5 748	6 062	6 374
1 160	5 136	5 456	5 774	6 090	6 403
1 165	5 159	5 481	5 800	6 117	6 431

γ mm	G r u b o ś ć w m m				
	15	16	17	18	19
1170	5182	5505	5826	6144	6460
1175	5205	5530	5852	6172	6489
1180	5228	5554	5878	6199	6518
1185	5251	5579	5904	6226	6546
1190	5274	5603	5930	6254	6575
1195	5297	5628	5956	6281	6604
1200	5320	5652	5982	6308	6633
1205	5343	5677	6007	6336	6661
1210	5366	5701	6033	6363	6690
1215	5389	5726	6059	6390	6719
1220	5413	5750	6085	6418	6748
1225	5436	5775	6111	6445	6776
1230	5459	5799	6137	6472	6805
1235	5482	5824	6163	6500	6834
1240	5505	5848	6189	6527	6863
1245	5528	5873	6215	6554	6891
1250	5551	5897	6241	6582	6920
1255	5574	5921	6267	6609	6949
1260	5597	5946	6293	6636	6978
1265	5620	5970	6318	6664	7006
1270	5643	5995	6344	6691	7035
1275	5666	6019	6370	6718	7064
1280	5689	6044	6396	6746	7093
1285	5712	6068	6422	6773	7121
1290	5735	6093	6448	6800	7150
1295	5758	6117	6474	6828	7179
1300	5781	6142	6500	6855	7208
1305	5804	6166	6526	6882	7236
1310	5827	6191	6552	6910	7265
1315	5850	6215	6578	6937	7294
1320	5873	6240	6603	6964	7323
1325	5896	6264	6629	6992	7351
1330	5919	6289	6655	7019	7380
1335	5942	6313	6681	7046	7409
1340	5965	6338	6707	7074	7438
1345	5988	6362	6733	7101	7466
1350	6011	6387	6759	7128	7495
1355	6034	6411	6785	7156	7524
1360	6057	6435	6811	7183	7553
1365	6080	6460	6837	7210	7581
1370	6103	6484	6863	7238	7610
1375	6126	6509	6888	7265	7639

M. S. cm^3 $\text{L } 160 \times 160$



$\gamma = 1580 - 1500 \text{ mm}$

γ mm	G r u b o ś ć w m m				
	15	16	17	18	19
1380	6149	6555	6914	7292	7668
1385	6175	6558	6940	7320	7696
1390	6196	6582	6966	7347	7725
1395	6219	6607	6992	7374	7754
1400	6242	6651	7018	7402	7783
1405	6265	6656	7044	7429	7811
1410	6288	6680	7070	7456	7840
1415	6311	6705	7096	7484	7869
1420	6354	6729	7122	7511	7898
1425	6357	6754	7148	7558	7926
1435	6380	6778	7175	7566	7955
1435	6403	6805	7199	7595	7984
1440	6426	6827	7225	7620	8015
1445	6449	6852	7251	7648	8041
1450	6472	6876	7277	7675	8070
1455	6495	6900	7305	7702	8099
1460	6518	6925	7329	7750	8128
1465	6541	6949	7355	7757	8156
1470	6564	6974	7381	7784	8185
1475	6587	6998	7407	7812	8214
1480	6610	7025	7435	7859	8245
1485	6635	7047	7458	7866	8271
1490	6656	7072	7484	7894	8300
1495	6679	7096	7510	7921	8329
1500	6702	7121	7556	7948	8358

$\text{L } 180 \times 180$



$\gamma = 250 - 275 \text{ mm}$

γ mm	G r u b o ś ć w m m		
	16 $F = 55,4$ $e = 5,02$	18 $F = 61,9$ $e = 5,10$	20 $F = 68,4$ $e = 5,18$
250	1107	1232	1356
255	1135	1265	1390
260	1162	1294	1424
265	1190	1325	1458
270	1218	1356	1492
275	1245	1387	1527



γ mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
280	1 273	1 418	1 561
285	1 301	1 448	1 595
290	1 328	1 479	1 629
295	1 356	1 510	1 663
300	1 384	1 541	1 698
305	1 412	1 572	1 732
310	1 439	1 603	1 766
315	1 467	1 634	1 800
320	1 495	1 665	1 834
325	1 522	1 696	1 869
330	1 550	1 727	1 903
335	1 578	1 758	1 937
340	1 605	1 789	1 971
345	1 633	1 820	2 005
350	1 661	1 851	2 040
355	1 689	1 882	2 074
360	1 716	1 913	2 108
365	1 744	1 944	2 142
370	1 772	1 975	2 176
375	1 799	2 006	2 211
380	1 827	2 037	2 245
385	1 855	2 067	2 279
390	1 882	2 098	2 313
395	1 910	2 129	2 347
400	1 938	2 160	2 382
405	1 965	2 191	2 416
410	1 993	2 222	2 450
415	2 021	2 253	2 484
420	2 049	2 284	2 518
425	2 076	2 315	2 553
430	2 104	2 346	2 587
435	2 132	2 377	2 621
445	2 159	2 408	2 655
445	2 187	2 439	2 689
450	2 215	2 470	2 724
455	2 243	2 501	2 758
460	2 270	2 532	2 792
465	2 298	2 563	2 826
470	2 326	2 594	2 860
475	2 353	2 625	2 895

y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
480	2 381	2 656	2 929
485	2 409	2 686	2 963
490	2 436	2 717	2 997
495	2 464	2 748	3 031
500	2 492	2 779	3 066
505	2 520	2 810	3 100
510	2 547	2 841	3 134
515	2 575	2 872	3 168
520	2 603	2 903	3 202
525	2 630	2 934	3 237
530	2 658	2 965	3 271
535	2 686	2 996	3 305
540	2 713	3 027	3 339
545	2 741	3 058	3 373
550	2 769	3 089	3 408
555	2 797	3 120	3 442
560	2 824	3 151	3 476
565	2 852	3 182	3 510
570	2 880	3 213	3 544
575	2 907	3 244	3 579
580	2 935	3 275	3 613
585	2 963	3 305	3 647
590	2 990	3 336	3 681
595	3 018	3 367	3 715
600	3 046	3 398	3 750
605	3 074	3 429	3 784
610	3 101	3 460	3 818
615	3 129	3 491	3 852
620	3 157	3 522	3 886
625	3 184	3 553	3 921
630	3 212	3 584	3 955
635	3 240	3 615	3 989
640	3 267	3 646	4 023
645	3 295	3 677	4 057
650	3 323	3 708	4 092
655	3 351	3 739	4 126
660	3 378	3 770	4 160
665	3 406	3 801	4 194
670	3 433	3 832	4 228
675	3 461	3 863	4 263



γ mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
680	3 489	3 894	4 297
685	3 517	3 924	4 331
690	3 544	3 955	4 365
695	3 572	3 986	4 399
700	3 600	4 017	4 434
705	3 628	4 048	4 468
710	3 655	4 079	4 502
715	3 683	4 110	4 536
720	3 711	4 141	4 570
725	3 738	4 172	4 605
730	3 766	4 203	4 639
735	3 794	4 234	4 673
740	3 821	4 265	4 707
745	3 849	4 296	4 741
750	3 877	4 327	4 776
755	3 905	4 358	4 810
760	3 932	4 389	4 844
765	3 960	4 420	4 878
770	3 988	4 451	4 912
775	4 015	4 482	4 947
780	4 045	4 513	4 981
785	4 071	4 543	5 015
790	4 098	4 574	5 049
795	4 126	4 605	5 083
800	4 154	4 636	5 118
805	4 182	4 667	5 152
810	4 209	4 698	5 186
815	4 237	4 729	5 220
820	4 265	4 760	5 254
825	4 292	4 791	5 289
830	4 320	4 822	5 323
835	4 348	4 853	5 357
840	4 375	4 884	5 391
845	4 403	4 915	5 425
850	4 431	4 946	5 460
855	4 459	4 977	5 494
860	4 486	5 008	5 528
865	4 514	5 039	5 562
870	4 542	5 070	5 596
875	4 569	5 101	5 631

y mm	G r u b o ś ć w mm		
	16	18	20
880	4 597	5 132	5 665
885	4 625	5 162	5 699
890	4 652	5 193	5 733
895	4 680	5 224	5 767
900	4 708	5 255	5 802
905	4 736	5 286	5 836
910	4 763	5 317	5 870
915	4 791	5 348	5 904
920	4 819	5 379	5 938
925	4 846	5 410	5 973
930	4 874	5 441	6 007
935	4 902	5 472	6 041
940	4 929	5 503	6 075
945	4 957	5 534	6 109
950	4 985	5 565	6 144
955	5 013	5 596	6 178
960	5 040	5 627	6 212
965	5 068	5 658	6 246
970	5 096	5 689	6 280
975	5 123	5 720	6 315
980	5 151	5 751	6 349
985	5 179	5 781	6 383
990	5 206	5 812	6 417
995	5 234	5 843	6 451
1 000	5 262	5 874	6 486
1 005	5 290	5 905	6 520
1 010	5 317	5 936	6 554
1 015	5 345	5 967	6 588
1 020	5 373	5 998	6 622
1 025	5 400	6 029	6 657
1 030	5 428	6 060	6 691
1 035	5 456	6 091	6 725
1 040	5 483	6 122	6 759
1 045	5 511	6 153	6 793
1 050	5 539	6 184	6 828
1 055	5 567	6 215	6 862
1 060	5 594	6 246	6 896
1 065	5 622	6 277	6 930
1 070	5 650	6 308	6 964
1 075	5 677	6 339	6 998



y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
1 080	5 705	6 370	7 035
1 085	5 733	6 400	7 067
1 090	5 760	6 431	7 101
1 095	5 788	6 462	7 135
1 100	5 816	6 493	7 170
1 105	5 844	6 524	7 204
1 110	5 871	6 555	7 238
1 115	5 899	6 586	7 272
1 120	5 927	6 617	7 306
1 125	5 954	6 648	7 341
1 130	5 982	6 679	7 375
1 135	6 010	6 710	7 409
1 140	6 037	6 741	7 443
1 145	6 065	6 772	7 477
1 150	6 093	6 803	7 512
1 155	6 121	6 834	7 546
1 160	6 148	6 865	7 580
1 165	6 176	6 896	7 614
1 170	6 204	6 927	7 648
1 175	6 231	6 958	7 683
1 180	6 259	6 989	7 717
1 185	6 287	7 019	7 751
1 190	6 314	7 050	7 785
1 195	6 342	7 081	7 819
1 200	6 370	7 112	7 854
1 205	6 398	7 143	7 888
1 210	6 425	7 174	7 922
1 215	6 453	7 205	7 956
1 220	6 481	7 236	7 990
1 225	6 508	7 267	8 025
1 230	6 536	7 298	8 059
1 235	6 564	7 329	8 093
1 240	6 591	7 360	8 127
1 245	6 619	7 391	8 161
1 250	6 647	7 422	8 196
1 255	6 675	7 453	8 230
1 260	6 702	7 484	8 264
1 265	6 730	7 515	8 298
1 270	6 758	7 546	8 332
1 275	6 785	7 577	8 367

y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
1 280	6 815	7 608	8 401
1 285	6 841	7 638	8 435
1 290	6 868	7 669	8 469
1 295	6 896	7 700	8 503
1 300	6 924	7 731	8 538
1 305	6 952	7 762	8 572
1 310	6 979	7 793	8 606
1 315	7 007	7 824	8 640
1 320	7 035	7 855	8 674
1 325	7 062	7 886	8 709
1 330	7 090	7 917	8 743
1 335	7 118	7 948	8 777
1 340	7 145	7 979	8 811
1 345	7 173	8 010	8 845
1 350	7 201	8 041	8 880
1 355	7 229	8 072	8 914
1 360	7 256	8 103	8 948
1 365	7 284	8 134	8 982
1 370	7 312	8 165	9 016
1 375	7 339	8 196	9 051
1 380	7 367	8 227	9 085
1 385	7 395	8 257	9 119
1 390	7 422	8 288	9 153
1 395	7 450	8 319	9 187
1 400	7 478	8 350	9 222
1 405	7 506	8 381	9 256
1 410	7 533	8 412	9 290
1 415	7 560	8 443	9 324
1 420	7 589	8 474	9 358
1 425	7 616	8 505	9 393
1 430	7 644	8 536	9 427
1 435	7 672	8 567	9 461
1 440	7 699	8 598	9 495
1 445	7 727	8 629	9 529
1 450	7 755	8 660	9 564
1 455	7 783	8 691	9 598
1 460	7 810	8 722	9 632
1 465	7 838	8 853	9 666
1 470	7 866	8 784	9 700
1 475	7 893	8 815	9 735

M. S. cm³ L 180 × 180 $y = 1480 - 1500 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
1480	7921	8846	9769
1485	7949	8876	9805
1490	7976	8907	9857
1495	8004	8958	9871
1500	8052	8969	9905

L 200 × 200

 $y = 250 - 375 \text{ mm}$

y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16 $F = 61,8$ $e = 5,52$	18 $F = 69,1$ $e = 5,60$	20 $F = 76,4$ $e = 5,68$
250	1204	1341	1476
255	1235	1375	1514
260	1266	1410	1552
265	1297	1444	1591
270	1327	1479	1629
275	1358	1513	1667
280	1389	1548	1705
285	1420	1582	1743
290	1451	1617	1782
295	1482	1651	1820
300	1513	1686	1858
305	1544	1721	1896
310	1575	1755	1934
315	1606	1790	1973
320	1636	1824	2011
325	1667	1859	2049
330	1698	1893	2087
335	1729	1928	2125
340	1760	1962	2164
345	1791	1997	2202
350	1822	2032	2240
355	1853	2066	2278
360	1884	2101	2316
365	1915	2135	2355
370	1945	2170	2393
375	1976	2204	2431

y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
380	2 007	2 239	2 469
385	2 058	2 275	2 507
390	2 069	2 308	2 546
395	2 100	2 342	2 584
400	2 131	2 377	2 622
405	2 162	2 412	2 660
410	2 193	2 446	2 698
415	2 224	2 481	2 737
420	2 254	2 515	2 775
425	2 285	2 550	2 813
430	2 316	2 584	2 851
435	2 347	2 619	2 889
440	2 378	2 653	2 928
445	2 409	2 688	2 966
450	2 440	2 723	3 004
455	2 471	2 757	3 042
460	2 502	2 792	3 080
465	2 533	2 826	3 119
470	2 563	2 861	3 157
475	2 594	2 895	3 195
480	2 625	2 930	3 233
485	2 656	2 964	3 271
490	2 687	2 999	3 310
495	2 718	3 033	3 348
500	2 749	3 068	3 386
505	2 780	3 103	3 424
510	2 811	3 137	3 462
515	2 842	3 172	3 501
520	2 872	3 206	3 539
525	2 903	3 241	3 577
530	2 934	3 275	3 615
535	2 965	3 310	3 653
540	2 996	3 344	3 692
545	3 027	3 379	3 730
550	3 058	3 414	3 768
555	3 089	3 448	3 806
560	3 120	3 483	3 844
565	3 151	3 517	3 885
570	3 181	3 552	3 921
575	3 212	3 586	3 959



y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
580	3 243	3 621	3 997
585	3 274	3 655	4 035
590	3 305	3 690	4 074
595	3 336	3 724	4 112
600	3 367	3 759	4 150
605	3 398	3 794	4 188
610	3 429	3 828	4 226
615	3 460	3 863	4 265
620	3 490	3 897	4 303
625	3 521	3 932	4 341
630	3 552	3 966	4 379
635	3 583	4 001	4 417
640	3 614	4 035	4 456
645	3 645	4 070	4 494
650	3 676	4 105	4 532
655	3 707	4 139	4 570
660	3 738	4 174	4 608
665	3 769	4 208	4 647
670	3 799	4 243	4 685
675	3 830	4 277	4 723
680	3 861	4 312	4 761
685	3 892	4 346	4 799
690	3 923	4 381	4 838
695	3 954	4 415	4 876
700	3 985	4 450	4 914
705	4 016	4 485	4 952
710	4 047	4 519	4 990
715	4 078	4 554	5 029
720	4 108	4 588	5 067
725	4 139	4 623	5 105
730	4 170	4 657	5 143
735	4 201	4 692	5 181
740	4 232	4 726	5 220
745	4 263	4 761	5 258
750	4 294	4 796	5 296
755	4 325	4 830	5 334
760	4 356	4 865	5 372
765	4 387	4 899	5 411
770	4 417	4 934	5 449
775	4 448	4 968	5 487



y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
780	4 479	5 003	5 525
785	4 510	5 037	5 563
790	4 541	5 072	5 602
795	4 572	5 106	5 640
800	4 603	5 141	5 678
805	4 634	5 176	5 716
810	4 665	5 210	5 754
815	4 696	5 245	5 793
820	4 726	5 279	5 831
825	4 757	5 314	5 869
830	4 788	5 348	5 907
835	4 819	5 383	5 945
840	4 850	5 417	5 984
845	4 881	5 452	6 022
850	4 912	5 487	6 060
855	4 943	5 521	6 098
860	4 974	5 556	6 136
865	5 005	5 590	6 175
870	5 035	5 625	6 213
875	5 066	5 659	6 251
880	5 097	5 694	6 289
885	5 128	5 728	6 327
890	5 159	5 763	6 366
895	5 190	5 797	6 404
900	5 221	5 832	6 442
905	5 252	5 867	6 480
910	5 283	5 901	6 518
915	5 314	5 936	6 557
920	5 344	5 970	6 595
925	5 375	6 005	6 633
930	5 406	6 039	6 671
935	5 437	6 074	6 709
940	5 468	6 108	6 748
945	5 499	6 143	6 786
950	5 530	6 178	6 824
955	5 561	6 212	6 862
960	5 592	6 247	6 900
965	5 623	6 281	6 939
970	5 653	6 316	6 977
975	5 684	6 350	7 015



y mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
980	5 715	6 585	7 053
985	5 746	6 419	7 091
990	5 777	6 454	7 130
995	5 808	6 488	7 168
1 000	5 839	6 523	7 206
1 005	5 870	6 558	7 244
1 010	5 901	6 592	7 282
1 015	5 932	6 627	7 320
1 020	5 962	6 661	7 359
1 025	5 993	6 696	7 397
1 030	6 024	6 730	7 435
1 035	6 055	6 765	7 473
1 040	6 086	6 799	7 512
1 045	6 117	6 834	7 550
1 050	6 148	6 869	7 588
1 055	6 179	6 903	7 626
1 060	6 210	6 938	7 664
1 065	6 241	6 972	7 703
1 070	6 271	7 007	7 741
1 075	6 302	7 041	7 779
1 080	6 333	7 076	7 817
1 085	6 364	7 110	7 855
1 090	6 395	7 145	7 894
1 095	6 426	7 179	7 932
1 100	6 457	7 214	7 970
1 105	6 488	7 249	8 008
1 110	6 519	7 283	8 046
1 115	6 550	7 318	8 085
1 120	6 580	7 352	8 123
1 125	6 611	7 387	8 161
1 130	6 642	7 421	8 199
1 135	6 673	7 456	8 237
1 140	6 704	7 490	8 276
1 145	6 735	7 525	8 314
1 150	6 766	7 560	8 352
1 155	6 797	7 594	8 390
1 160	6 828	7 629	8 428
1 165	6 859	7 663	8 467
1 170	6 889	7 698	8 505
1 175	6 920	7 732	8 543



y mm	G r u b o ś ć w mm		
	16	18	20
1180	6951	7767	8581
1185	6982	7801	8619
1190	7013	7836	8658
1195	7044	7870	8696
1200	7075	7905	8734
1205	7106	7940	8772
1210	7137	7974	8810
1215	7168	8009	8849
1220	7198	8043	8887
1225	7229	8078	8925
1230	7260	8112	8963
1235	7291	8147	9001
1240	7322	8181	9040
1245	7353	8216	9078
1250	7384	8251	9116
1255	7415	8285	9154
1260	7446	8320	9192
1265	7477	8354	9231
1270	7507	8389	9269
1275	7538	8425	9307
1280	7569	8458	9345
1285	7600	8492	9383
1290	7631	8527	9422
1295	7662	8561	9460
1300	7693	8596	9498
1305	7724	8631	9536
1310	7755	8665	9574
1315	7786	8700	9613
1320	7816	8734	9651
1325	7847	8769	9689
1330	7878	8803	9727
1335	7909	8838	9765
1340	7940	8872	9804
1345	7970	8907	9842
1350	8002	8942	9880
1355	8033	8976	9918
1360	8064	9011	9956
1365	8095	9045	9995
1370	8125	9080	10033
1375	8156	9114	10071



γ mm	G r u b o ś ć w m m		
	16	18	20
1380	8187	9141	10109
1385	8218	9183	10147
1390	8249	9218	10186
1395	8280	9252	10224
1400	8311	9287	10262
1405	8342	9322	10300
1410	8373	9356	10338
1415	8404	9391	10377
1420	8434	9425	10415
1425	8465	9460	10453
1430	8496	9494	10491
1435	8527	9529	10529
1440	8558	9563	10568
1445	8589	9598	10606
1450	8620	9633	10644
1455	8651	9667	10682
1460	8682	9702	10720
1465	8713	9736	10759
1470	8743	9771	10797
1475	8774	9805	10835
1480	8805	9840	10873
1485	8836	9874	10911
1490	8867	9909	10950
1495	8898	9943	10988
1500	8929	9978	11026