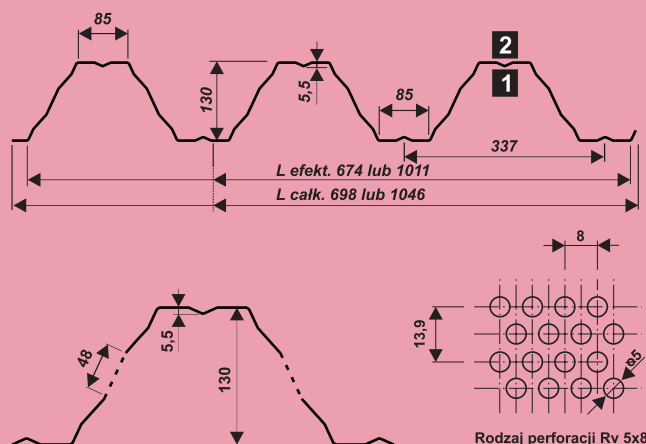


T130 akustyczna



POWŁOKA:

poliester połysk – gr. 15 μm
 poliester połysk – gr. 25 μm
 poliester matowy – gr. 35 μm
 poliuretan – gr. 50 μm
 HPS200® – gr. 200 μm
 cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2
 aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

Profile elewacyjne uzyskuje się, gdy strona:

- 1** powłoką ochronną (lakier podkładowy)
- 2** pokrytą jest powłoką dekoracyjną,

Profile konstrukcyjne i dachowe uzyskuje się, gdy strona:

- 1** pokrytą jest powłoką dekoracyjną,
- 2** powłoką ochronną (lakier podkładowy)

kolorystyka: karta kolorów producenta
 szerokość wsadu: 1250/1500 mm
 szerokość użytkowa: 674/1011 mm
 grubość: od 0,7 do 1,50 mm
 dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
 materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
 S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
POLSKA NORMA: PN-EN 14782

Objaśnienia do tabel:

Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność

Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$

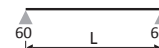
Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$

Wiersz 4. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/300$

Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2,3 i 4 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA
POZYTYW
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Przypa- dek	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	237,89	SGN	1,72	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,89	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76
		L/150	1,72	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35
		L/200	1,72	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,15	1,01	0,89	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26
		L/300	1,72	1,61	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18
0,75	271,87	SGN	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89
		L/150	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	1,52	1,45	1,39	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
		L/200	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	1,42	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,33	0,31	0,28
		L/300	2,00	1,78	1,50	1,28	1,10	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19
0,80	254,88	SGN	2,31	2,17	2,05	1,94	1,85	1,76	1,68	1,60	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19	1,15	1,12	1,09	1,05	1,03
		L/150	2,31	2,17	2,05	1,94	1,85	1,76	1,68	1,54	1,35	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40
		L/200	2,31	2,17	2,05	1,94	1,75	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30
		L/300	2,28	1,90	1,60	1,36	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20
0,88	299,06	SGN	2,87	2,70	2,55	2,41	2,29	2,18	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,70	1,64	1,58	1,53	1,48	1,43	1,39	1,35	1,29	1,22
		L/150	2,87	2,70	2,55	2,41	2,29	2,18	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		L/200	2,87	2,70	2,55	2,25	1,93	1,67	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
		L/300	2,51	2,09	1,76	1,50	1,29	1,11	0,97	0,85	0,74	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22
1,00	339,84	SGN	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,48	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,98	1,86	1,75	1,65	1,55	1,47
		L/150	3,87	3,64	3,44	3,26	2,92	2,53	2,20	1,92	1,69	1,50	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59	0,55	0,50
		L/200	3,87	3,57	3,01	2,56	2,19	1,89	1,65	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
		L/300	2,85	2,38	2,00	1,70	1,46	1,26	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25
1,15	390,82	SGN	5,19	4,89	4,62	4,37	4,15	3,96	3,78	3,61	3,46	3,32	3,20	3,08	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13	2,01	1,89	1,79
		L/150	5,19	4,89	4,61	3,92	3,36	2,90	2,53	2,21	1,95	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,63	0,58
		L/200	4,92	4,11	3,46	2,94	2,52	2,18	1,89	1,66	1,46	1,29	1,15	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
		L/300	3,28	2,74	2,31	1,96	1,68	1,45	1,26	1,11	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29
1,25	424,80	SGN	6,14	5,78	5,46	5,17	4,91	4,68	4,47	4,27	4,09	3,93	3,78	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,39	2,26	2,13	2,01
		L/150	6,14	5,78	5,01	4,26	3,65	3,16	2,75	2,40	2,11	1,87	1,66	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63
		L/200	5,35	4,46	3,76	3,20	2,74	2,37	2,06	1,80	1,59	1,40	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47
		L/300	3,57	2,97	2,51	2,13	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
1,50	509,76	SGN	8,84	8,32	7,85	7,44	7,07	6,73	6,43	6,15	5,72	5,27	4,87	4,52	4,20	3,92	3,66	3,43	3,22	3,02	2,85	2,69	2,54
		L/150	8,56	7,14	6,01	5,11	4,38	3,79	3,29	2,88	2,54	2,24	2,00	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,75
		L/200	6,42	5,35	4,51	3,84	3,29	2,84	2,47	2,16	1,90	1,68	1,50	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56
		L/300	4,28	3,57	3,01	2,56	2,19	1,89	1,65	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38

BELKA DWUPRZĘŚŁOWA
POZYTYW
NEGATYW


Gru- bość	Jx [cm4]	Przypa- dek	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	237,89	SGN	2,29	2,15	2,03	1,92	1,78	1,65	1,54	1,43	1,34	1,26	1,19	1,12	1,05	1,00	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70
		L/150	2,29	2,15	2,03	1,92	1,78	1,65	1,54	1,43	1,34	1,26	1,19	1,12	1,05	1,00	0,94	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70
		L/200	2,29	2,15	2,03	1,92	1,78	1,65	1,54	1,43	1,34	1,26	1,19	1,12	1,05	1,00	0,94	0,90	0,85	0,81	0,75	0,69	0,63
		L/300	2,29	2,15	2,03	1,92	1,78	1,65	1,54	1,43	1,34	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
0,75	271,87	SGN	2,66	2,51	2,36	2,17	2,01	1,87	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79
		L/150	2,66	2,51	2,36	2,17	2,01	1,87	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79
		L/200	2,66	2,51	2,36	2,17	2,01	1,87	1,74	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68
		L/300	2,66	2,51	2,36	2,17	2,01	1,87	1,74	1,62	1,52	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45
0,80	254,88	SGN	3,08	2,88	2,65	2,44	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88
		L/150	3,08	2,88	2,65	2,44	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88
		L/200	3,08	2,88	2,65	2,44	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,72
		L/300	3,08	2,88	2,65	2,44	2,26	2,10	1,95	1,82	1,63	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48
0,88	299,06	SGN	3,74	3,42	3,14	2,89	2,67	2,48	2,31	2,15	2,01	1,88	1,77	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04
		L/150	3,74	3,42	3,14	2,89	2,67	2,48	2,31	2,15	2,01	1,88	1,77	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04
		L/200	3,74	3,42	3,14	2,89	2,67	2,48	2,31	2,15	2,01	1,88	1,77	1,67	1,57	1,48	1,37	1,25	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80
		L/300	3,74	3,42	3,14	2,89	2,67	2,48	2,31	2,03	1,79	1,58	1,41	1,26	1,13	1,01	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53
1,00	339,84	SGN	4,72	4,31	3,95	3,64	3,36	3,11	2,89	2,69	2,51	2,35	2,21	2,08	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29
		L/150	4,72	4,31	3,95	3,64	3,36	3,11	2,89	2,69	2,51	2,35	2,21	2,08	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,42	1,31	1,21
		L/200	4,72	4,31	3,95	3,64	3,36	3,11	2,89	2,69	2,51	2,35	2,21	2,08	1,92	1,73	1,56	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90
		L/300	4,72	4,31	3,95	3,64	3,36	3,04	2,64	2,31	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,60
1,15	390,82	SGN	5,97	5,44	4,98	4,58	4,22	3,91	3,63	3,38	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,18	2,06	1,96	1,86	1,76	1,68	1,60
		L/150	5,97	5,44	4,98	4,58	4,22	3,91	3,63	3,38	3,15	2,95	2,76	2,60	2,45	2,31	2,18	2,06	1,96	1,80	1,65	1,51	1,39
		L/200	5,97	5,44	4,98	4,58	4,22	3,91	3,63	3,38	3,15	2,95	2,76	2,46	2,21	1,99	1,80	1,63	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04
		L/300	5,97	5,44	4,98	4,58	4,04	3,49	3,04	2,66	2,34	2,07	1,84	1,64	1,47	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69
1,25	424,80	SGN	6,83	6,23	5,70	5,23	4,82	4,46	4,14	3,85	3,59	3,36	3,15	2,96	2,79	2,63	2,48	2,35	2,23	2,11	2,01	1,91	1,82
		L/150	6,83	6,23	5,70	5,23	4,82	4,46	4,14	3,85	3,59	3,36	3,15	2,96	2,79	2,63	2,48	2,35	2,15	1,96	1,79	1,64	1,51
		L/200	6,83	6,23	5,70	5,23	4,82	4,46	4,14	3,85	3,59	3,36	3,00	2,68	2,40	2,16	1,95	1,77	1,61	1,47	1,34	1,23	1,13
		L/300	6,83	6,23	5,70	5,12	4,39	3,80	3,30	2,89	2,54	2,25	2,00	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,75
1,50	509,76	SGN	9,03	8,22	7,51	6,89	6,34	5,86	5,43	5,05	4,71	4,40	4,12	3,87	3,64	3,43	3,23	3,06	2,89	2,75	2,61	2,48	2,36
		L/150	9,03	8,22	7,51	6,89	6,34	5,86	5,43	5,05	4,71	4,40	4,12	3,87	3,64	3,43	3,12	2,83	2,57	2,35	2,15	1,97	1,81
		L/200	9,03	8,22	7,51	6,89	6,34	5,86	5,43	5,05	4,58	4,05	3,60	3,21	2,88	2,59	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36
		L/300	9,03	8,22	7,23	6,15	5,27	4,55	3,96	3,47	3,05	2,70	2,40	2,14	1,92	1,73	1,56	1,42	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA

POZYTYW

NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Przypa- dek	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	237,89	SGN	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14	1,08	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85
		L/150	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66
		L/200	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50
		L/300	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
0,75	271,87	SGN	2,50	2,35	2,22	2,10	2,00	1,90	1,82	1,74	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,36	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96
		L/150	2,50	2,35	2,22	2,10	2,00	1,90	1,82	1,74	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71
		L/200	2,50	2,35	2,22	2,10	2,00	1,90	1,82	1,74	1,66	1,59	1,42	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53
		L/300	2,50	2,35	2,22	2,10	2,00	1,79	1,56	1,36	1,20	1,06	0,94	0,84	0,76	0,68	0,61	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36
0,80	254,88	SGN	2,88	2,71	2,56	2,43	2,31	2,20	2,10	2,01	1,92	1,85	1,77	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,30	1,23	1,17	1,12	1,07
		L/150	2,88	2,71	2,56	2,43	2,31	2,20	2,10	2,01	1,92	1,85	1,77	1,70	1,60	1,45	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76
		L/200	2,88	2,71	2,56	2,43	2,31	2,20	2,10	2,01	1,92	1,70	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
		L/300	2,88	2,71	2,56	2,43	2,21	1,91	1,66	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
0,88	299,06	SGN	3,58	3,37	3,18	3,02	2,87	2,73	2,61	2,49	2,39	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,69	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26
		L/150	3,58	3,37	3,18	3,02	2,87	2,73	2,61	2,49	2,39	2,26	2,13	1,98	1,77	1,60	1,44	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91	0,83
		L/200	3,58	3,37	3,18	3,02	2,87	2,73	2,61	2,40	2,11	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63
		L/300	3,58	3,37	3,18	2,84	2,43	2,10	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42
1,00	339,84	SGN	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,47	3,23	3,02	2,83	2,66	2,51	2,36	2,23	2,11	2,00	1,90	1,80	1,72	1,64	1,56
		L/150	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,47	3,23	3,02	2,83	2,52	2,25	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95
		L/200	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,58	3,11	2,73	2,40	2,12	1,89	1,69	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71
		L/300	4,83	4,50	3,79	3,22	2,76	2,39	2,08	1,82	1,60	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74	0,67	0,62	0,56	0,52	0,47
1,15	390,82	SGN	6,49	6,11	5,77	5,47	5,07	4,69	4,36	4,07	3,80	3,56	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,50	2,37	2,25	2,14	2,04	1,94
		L/150	6,49	6,11	5,77	5,47	5,07	4,69	4,36	4,07	3,68	3,25	2,89	2,58	2,32	2,09	1,88	1,71	1,55	1,42	1,29	1,19	1,09
		L/200	6,49	6,11	5,77	5,47	4,77	4,12	3,58	3,13	2,76	2,44	2,17	1,94	1,74	1,56	1,41	1,28	1,16	1,06	0,97	0,89	0,82
		L/300	6,21	5,18	4,36	3,71	3,18	2,75	2,39	2,09	1,84	1,63	1,45	1,29	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54
1,25	424,80	SGN	7,68	7,23	6,82	6,28	5,79	5,37	4,98	4,64	4,34	4,06	3,81	3,58	3,37	3,18	3,01	2,85	2,70	2,56	2,44	2,32	2,21
		L/150	7,68	7,23	6,82	6,28	5,79	5,37	4,98	4,54	4,00	3,54	3,15	2,81	2,52	2,27	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,18
		L/200	7,68	7,23	6,82	6,04	5,18	4,48	3,89	3,41	3,00	2,65	2,36	2,11	1,89	1,70	1,54	1,39	1,27	1,15	1,05	0,97	0,89
		L/300	6,75	5,63	4,74	4,03	3,45	2,98	2,60	2,27	2,00	1,77	1,57	1,40	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59
1,50	509,76	SGN	10,81	9,86	9,02	8,28	7,64	7,06	6,55	6,10	5,69	5,32	4,99	4,68	4,41	4,16	3,93	3,71	3,52	3,34	3,17	3,02	2,88
		L/150	10,81	9,86	9,02	8,28	7,64	7,06	6,23	5,45	4,80	4,25	3,77	3,37	3,02	2,72	2,46	2,23	2,02	1,85	1,69	1,55	1,42
		L/200	10,81	9,86	8,53	7,25	6,22	5,37	4,67	4,09	3,60	3,18	2,83	2,53	2,27	2,04	1,84	1,67	1,52	1,38	1,27	1,16	1,07
		L/300	8,10	6,75	5,69	4,84	4,15	3,58	3,11	2,73	2,40	2,12	1,89	1,69	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71