



## Hacierco 160/260

## pozytyw/positive

**Objaśnienia do tabel**  
**Explanations to load tables**

tN (mm) - grubość blachy (mm) g (kN/m <sup>2</sup> ) - waga (kN/m <sup>2</sup> ) L (m) - rozpiętość przęsła (m)	W1 - stan graniczny nośności W2 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/150 W3 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/200 W4 - stan graniczny użytkowania, dopuszczalna strzałka ugięcia L/300 f <sub>yk</sub> = 320 MPa	W1 - limiting state of load capacity W2 - limiting state of operation, permissible sag L/150 W3 - limiting state of operation, permissible sag L/200 W4 - limiting state of operation, permissible sag L/300 f <sub>yk</sub> = 320 MPa
tN (mm) - sheet thickness (mm) g (kN/m <sup>2</sup> ) - unit mass (kN/m <sup>2</sup> ) L (m) - span length (m)	*grubości niestandardowe blach na zamówienie	* non-standard thickness to order

## UKŁAD JEDNOPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40 mm

## SINGLE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																				
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8
0,7	0,106	1	4,67	4,44	4,24	4,06	3,88	3,58	3,31	3,06	2,85	2,66	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,54	1,47	1,39
		2	4,67	4,44	4,24	4,02	3,54	3,13	2,78	2,48	2,23	2	1,81	1,64	1,49	1,36	1,24	1,14	1,04	0,96	0,89	0,82	0,76
		3	4,59	3,96	3,45	3,01	2,65	2,35	2,09	1,86	1,67	1,5	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57
		4	3,06	2,64	2,3	2,01	1,77	1,56	1,39	1,24	1,11	1	0,9	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38
0,75	0,113	1	5,39	5,13	4,9	4,68	4,36	4,01	3,71	3,44	3,2	2,98	2,79	2,61	2,45	2,3	2,17	2,05	1,93	1,83	1,73	1,65	1,56
		2	5,39	5,13	4,9	4,38	3,86	3,41	3,03	2,71	2,43	2,18	1,97	1,79	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83
		3	5	4,32	3,75	3,29	2,89	2,56	2,27	2,03	1,82	1,64	1,48	1,34	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,79	0,72	0,67	0,62
		4	3,33	2,88	2,5	2,19	1,93	1,7	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41
0,8	0,121	1	6,15	5,85	5,59	5,28	4,85	4,47	4,13	3,83	3,56	3,32	3,1	2,9	2,72	2,56	2,41	2,28	2,15	2,04	1,93	1,83	1,74
		2	6,15	5,85	5,43	4,75	4,18	3,7	3,28	2,93	2,63	2,37	2,14	1,94	1,76	1,6	1,47	1,34	1,23	1,14	1,05	0,97	0,9
		3	5,42	4,68	4,07	3,56	3,13	2,77	2,46	2,2	1,97	1,77	1,6	1,45	1,32	1,2	1,1	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73	0,67
		4	3,61	3,12	2,71	2,37	2,09	1,85	1,64	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,8	0,73	0,67	0,61	0,57	0,52	0,48	0,45
0,88	0,133	1	7,46	7,1	6,72	6,15	5,65	5,2	4,81	4,46	4,15	3,87	3,61	3,38	3,17	2,98	2,81	2,65	2,51	2,37	2,25	2,14	2,03
		2	7,46	7,02	6,1	5,34	4,7	4,16	3,7	3,3	2,96	2,66	2,4	2,18	1,98	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01
		3	6,09	5,26	4,58	4,01	3,52	3,12	2,77	2,47	2,22	2	1,8	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76
		4	4,06	3,51	3,05	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,2	1,09	0,99	0,9	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,5
1	0,151	1	9,64	8,85	8,06	7,38	6,78	6,24	5,77	5,35	4,98	4,64	4,33	4,06	3,81	3,58	3,37	3,18	3,01	2,85	2,7	2,56	2,44
		2	9,51	8,22	7,15	6,25	5,5	4,87	4,33	3,86	3,46	3,12	2,82	2,55	2,32	2,11	1,93	1,77	1,63	1,5	1,38	1,28	1,18
		3	7,13	6,16	5,36	4,69	4,13	3,65	3,24	2,9	2,6	2,34	2,11	1,91	1,74	1,58	1,45	1,33	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89
		4	4,75	4,11	3,57	3,12	2,75	2,43	2,16	1,93	1,73	1,56	1,41	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59



## Hacierco 160/260

## pozytyw/positive

UKŁAD DWUPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 60, 40 mm

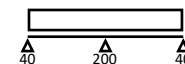
TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																							
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8			
0,7	0,106	1	2,94	2,74	2,55	2,39	2,24	2,1	1,98	1,87	1,77	1,67	1,58	1,5	1,43	1,36	1,3	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1			
		2	2,94	2,74	2,55	2,39	2,24	2,1	1,98	1,87	1,77	1,67	1,58	1,5	1,43	1,36	1,3	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1			
		3	2,94	2,74	2,55	2,39	2,24	2,1	1,98	1,87	1,77	1,67	1,58	1,5	1,43	1,36	1,3	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1			
		4	2,94	2,74	2,55	2,39	2,24	2,1	1,98	1,87	1,77	1,67	1,58	1,5	1,43	1,36	1,3	1,24	1,18	1,13	1,07	0,99	0,92			
0,75	0,113	1	3,36	3,12	2,91	2,72	2,55	2,4	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13			
		2	3,36	3,12	2,91	2,72	2,55	2,4	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13			
		3	3,36	3,12	2,91	2,72	2,55	2,4	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13			
		4	3,36	3,12	2,91	2,72	2,55	2,4	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,26	1,16	1,08	1			
0,8	0,121	1	3,8	3,53	3,3	3,08	2,89	2,71	2,55	2,41	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46	1,39	1,33	1,28			
		2	3,8	3,53	3,3	3,08	2,89	2,71	2,55	2,41	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46	1,39	1,33	1,28			
		3	3,8	3,53	3,3	3,08	2,89	2,71	2,55	2,41	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46	1,39	1,33	1,28			
		4	3,8	3,53	3,3	3,08	2,89	2,71	2,55	2,41	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,75	1,67	1,59	1,48	1,37	1,26	1,17	1,08			
0,88	0,133	1	4,55	4,23	3,94	3,69	3,45	3,24	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,2	2,09	1,99	1,9	1,82	1,74	1,66	1,59	1,53			
		2	4,55	4,23	3,94	3,69	3,45	3,24	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,2	2,09	1,99	1,9	1,82	1,74	1,66	1,59	1,53			
		3	4,55	4,23	3,94	3,69	3,45	3,24	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,2	2,09	1,99	1,9	1,82	1,74	1,66	1,59	1,53			
		4	4,55	4,23	3,94	3,69	3,45	3,24	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,2	2,09	1,98	1,82	1,67	1,54	1,42	1,31	1,22			
1	0,151	1	5,77	5,36	5	4,67	4,38	4,11	3,86	3,64	3,44	3,25	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,4	2,29	2,19	2,1	2,01	1,93			
		2	5,77	5,36	5	4,67	4,38	4,11	3,86	3,64	3,44	3,25	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,4	2,29	2,19	2,1	2,01	1,93			
		3	5,77	5,36	5	4,67	4,38	4,11	3,86	3,64	3,44	3,25	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,4	2,29	2,19	2,1	2,01	1,93			
		4	5,77	5,36	5	4,67	4,38	4,11	3,86	3,64	3,44	3,25	3,08	2,92	2,78	2,54	2,32	2,13	1,96	1,8	1,66	1,54	1,43			

UKŁAD DWUPRZĘŚLOWY - szerokość podpór: 40, 200, 40 mm

TWO-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																							
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8			
0,7	0,106	1	3,9	3,6	3,34	3,1	2,89	2,7	2,52	2,37	2,23	2,1	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,2			
		2	3,9	3,6	3,34	3,1	2,89	2,7	2,52	2,37	2,23	2,1	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,2			
		3	3,9	3,6	3,34	3,1	2,89	2,7	2,52	2,37	2,23	2,1	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,2			
		4	3,9	3,6	3,34	3,1	2,89	2,7	2,52	2,37	2,23	2,1	1,98	1,87	1,77	1,63	1,49	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92			
0,75	0,113	1	4,44	4,1	3,8	3,53	3,28	3,07	2,87	2,69	2,53	2,38	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36			
		2	4,44	4,1	3,8	3,53	3,28	3,07	2,87	2,69	2,53	2,38	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36			
		3	4,44	4,1	3,8	3,53	3,28	3,07	2,87	2,69	2,53	2,38	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36			
		4	4,44	4,1	3,8	3,53	3,28	3,07	2,87	2,69	2,53	2,38	2,25	2,13	1,95	1,78	1,63	1,49	1,37	1,26	1,16	1,08	1			
0,8	0,121	1	5	4,62	4,28	3,97	3,7	3,46	3,23	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,76	1,68	1,6	1,53			
		2	5	4,62	4,28	3,97	3,7	3,46	3,23	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,76	1,68	1,6	1,53			
		3	5	4,62	4,28	3,97	3,7	3,46	3,23	3,03	2,85	2,68	2,53	2,39	2,27	2,15	2,04	1,94	1,84	1,76	1,68	1,6	1,53			
		4	5	4,62	4,28	3,97	3,7	3,46	3,23	3,03	2,85	2,68	2,53	2,33	2,12	1,93	1,76	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17	1,08			
0,88	0,133	1	5,97	5,51	5,1	4,73	4,41	4,12	3,85	3,61	3,39	3,2	3,01	2,85	2,69	2,55	2,42	2,3	2,19	2,09	1,99	1,9	1,82			
		2	5,97	5,51	5,1	4,73	4,41	4,12	3,85	3,61	3,39	3,2	3,01	2,85	2,69	2,55	2,42	2,3	2,19	2,09	1,99	1,9	1,82			
		3	5,97	5,51	5,1	4,73	4,41	4,12	3,85	3,61	3,39	3,2	3,01	2,85	2,69	2,55	2,42	2,3	2,19	2,09	1,99	1,9	1,82			
		4	5,97	5,51	5,1	4,73	4,41	4,12	3,85	3,61	3,39	3,2	2,89	2,62	2,38	2,17	1,98	1,82	1,67	1,54	1,42	1,31	1,22			
1	0,151	1	7,52	6,94	6,42	5,96	5,55	5,18	4,85	4,54	4,27	4,02	3,79	3,58	3,39	3,21	3,05	2,89	2,75	2,62	2,5	2,39	2,28			
		2	7,52	6,94	6,42	5,96	5,55	5,18	4,85	4,54	4,27	4,02	3,79	3,58	3,39	3,21	3,05	2,89	2,75	2,62	2,5	2,39	2,28			
		3	7,52	6,94	6,42	5,96	5,55	5,18	4,85	4,54	4,27	4,02	3,79	3,58	3,39	3,21	3,05	2,89	2,75	2,62	2,5	2,31	2,14			
		4	7,52	6,94	6,42	5,96	5,55	5,18	4,85	4,54	4,16	3,75	3,39	3,07	2,79	2,54	2,32	2,13	1,96	1,8	1,66	1,54	1,43			

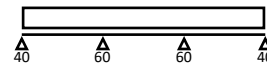


## Hacierco 160/260

## pozytyw/positive

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 60, 60, 40 mm

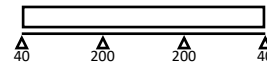
THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 60, 60, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																							
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8			
0,7	0,106	1	3,49	3,25	3,03	2,84	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2	1,9	1,8	1,72	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,2			
		2	3,49	3,25	3,03	2,84	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2	1,9	1,8	1,72	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,31	1,25	1,2			
		3	3,49	3,25	3,03	2,84	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	2	1,9	1,8	1,72	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,26	1,17	1,08			
		4	3,49	3,25	3,03	2,84	2,67	2,51	2,36	2,23	2,11	1,89	1,71	1,55	1,41	1,28	1,17	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72			
0,75	0,113	1	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,7	2,55	2,41	2,28	2,16	2,06	1,96	1,86	1,78	1,7	1,62	1,55	1,49	1,43	1,37			
		2	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,7	2,55	2,41	2,28	2,16	2,06	1,96	1,86	1,78	1,7	1,62	1,55	1,49	1,43	1,37			
		3	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,7	2,55	2,41	2,28	2,16	2,06	1,96	1,86	1,78	1,7	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18			
		4	3,98	3,71	3,46	3,24	3,04	2,86	2,7	2,55	2,29	2,06	1,86	1,69	1,54	1,4	1,28	1,17	1,08	0,99	0,91	0,85	0,78			
0,8	0,121	1	4,51	4,2	3,92	3,67	3,44	3,24	3,05	2,88	2,72	2,58	2,45	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,83	1,75	1,68	1,61	1,54			
		2	4,51	4,2	3,92	3,67	3,44	3,24	3,05	2,88	2,72	2,58	2,45	2,32	2,21	2,11	2,01	1,92	1,83	1,75	1,68	1,61	1,54			
		3	4,51	4,2	3,92	3,67	3,44	3,24	3,05	2,88	2,72	2,58	2,45	2,32	2,21	2,11	2,01	1,91	1,75	1,61	1,49	1,38	1,28			
		4	4,51	4,2	3,92	3,67	3,44	3,24	3,05	2,77	2,49	2,24	2,02	1,83	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17	1,07	0,99	0,92	0,85			
0,88	0,133	1	5,4	5,03	4,69	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,4	2,29	2,19	2,09	2	1,92	1,84			
		2	5,4	5,03	4,69	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,4	2,29	2,19	2,09	2	1,92	1,84			
		3	5,4	5,03	4,69	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44			
		4	5,4	5,03	4,69	4,39	4,12	3,87	3,5	3,12	2,8	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96			
1	0,151	1	6,86	6,38	5,95	5,57	5,22	4,91	4,62	4,36	4,12	3,9	3,7	3,51	3,34	3,18	3,03	2,89	2,76	2,64	2,53	2,43	2,33			
		2	6,86	6,38	5,95	5,57	5,22	4,91	4,62	4,36	4,12	3,9	3,7	3,51	3,34	3,18	3,03	2,89	2,76	2,64	2,53	2,42	2,25			
		3	6,86	6,38	5,95	5,57	5,22	4,91	4,62	4,36	4,12	3,9	3,7	3,51	3,29	3	2,74	2,51	2,31	2,13	1,96	1,82	1,68			
		4	6,86	6,38	5,95	5,57	5,2	4,6	4,09	3,65	3,28	2,95	2,66	2,41	2,19	2	1,83	1,67	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12			

UKŁAD TRÓJPRZĘSŁOWY - szerokość podpór: 40, 200, 200, 40 mm

THREE-SPAN SCHEME - Width of supports: 40, 200, 200, 40 mm



tN (mm)	g (kN/m <sup>2</sup> )	z	l(m)																							
			4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,8	6	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7,2	7,4	7,6	7,8	8			
0,7	0,106	1	4,66	4,31	4	3,72	3,47	3,24	3,04	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,46			
		2	4,66	4,31	4	3,72	3,47	3,24	3,04	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,14	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,59	1,52	1,44			
		3	4,66	4,31	4	3,72	3,47	3,24	3,04	2,86	2,69	2,53	2,39	2,26	2,12	1,93	1,76	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17	1,08			
		4	4,66	4,31	4	3,72	3,35	2,96	2,63	2,35	2,11	1,89	1,71	1,55	1,41	1,28	1,17	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72			
0,75	0,113	1	5,31	4,91	4,55	4,23	3,95	3,69	3,46	3,25	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,2	2,09	1,99	1,9	1,81	1,73	1,65			
		2	5,31	4,91	4,55	4,23	3,95	3,69	3,46	3,25	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,2	2,09	1,99	1,9	1,81	1,7	1,57			
		3	5,31	4,91	4,55	4,23	3,95	3,69	3,46	3,25	3,05	2,88	2,72	2,54	2,31	2,1	1,92	1,76	1,62	1,49	1,37	1,27	1,18			
		4	5,31	4,91	4,55	4,14	3,65	3,23	2,87	2,56	2,29	2,06	1,86	1,69	1,54	1,4	1,28	1,17	1,08	0,99	0,91	0,85	0,78			
0,8	0,121	1	5,99	5,54	5,13	4,77	4,45	4,16	3,9	3,66	3,44	3,24	3,06	2,9	2,74	2,6	2,47	2,35	2,24	2,13	2,04	1,95	1,86			
		2	5,99	5,54	5,13	4,77	4,45	4,16	3,9	3,66	3,44	3,24	3,06	2,9	2,74	2,6	2,47	2,35	2,24	2,13	1,99	1,84	1,7			
		3	5,99	5,54	5,13	4,77	4,45	4,16	3,9	3,66	3,44	3,24	3,03	2,75	2,5	2,28	2,08	1,91	1,75	1,61	1,49	1,38	1,28			
		4	5,99	5,54	5,13	4,49	3,95	3,49	3,11	2,77	2,49	2,24	2,02	1,83	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17	1,07	0,99	0,92	0,85			
0,88	0,133	1	7,14	6,6	6,12	5,69	5,3	4,96	4,64	4,36	4,1	3,86	3,65	3,45	3,27	3,1	2,94	2,8	2,66	2,54	2,42	2,32	2,21			
		2	7,14	6,6	6,12	5,69	5,3	4,96	4,64	4,36	4,1	3,86	3,65	3,45	3,27	3,1	2,94	2,8	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92			
		3	7,14	6,6	6,12	5,69	5,3	4,96	4,64	4,36	4,1	3,78	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44			
		4	7,14	6,6	5,77	5,05	4,45	3,93	3,5	3,12	2,8	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96			
1	0,151	1	9,01	8,32	7,71	7,17	6,68	6,24	5,85	5,49	5,16	4,86	4,59	4,34	4,11	3,89	3,7	3,52	3,35	3,19	3,04	2,91	2,78			
		2	9,01	8,32	7,71	7,17	6,68	6,24	5,85	5,49	5,16	4,86	4,59	4,34	4,11	3,89	3,66	3,35	3,08	2,84	2,62	2,42	2,25			
		3	9,01	8,32	7,71	7,17	6,68	6,24	5,85	5,48	4,92	4,42	4	3,62	3,29	3	2,74	2,51	2,31	2,13	1,96	1,82	1,68			
		4	9,01	8,32	7,71	7,17	6,68	6,24	5,85	5,49	5,16	4,86	4,59	4,34	4,11	3,89	3,66	3,35	3,08	2,84	2,62	2,42	2,25			