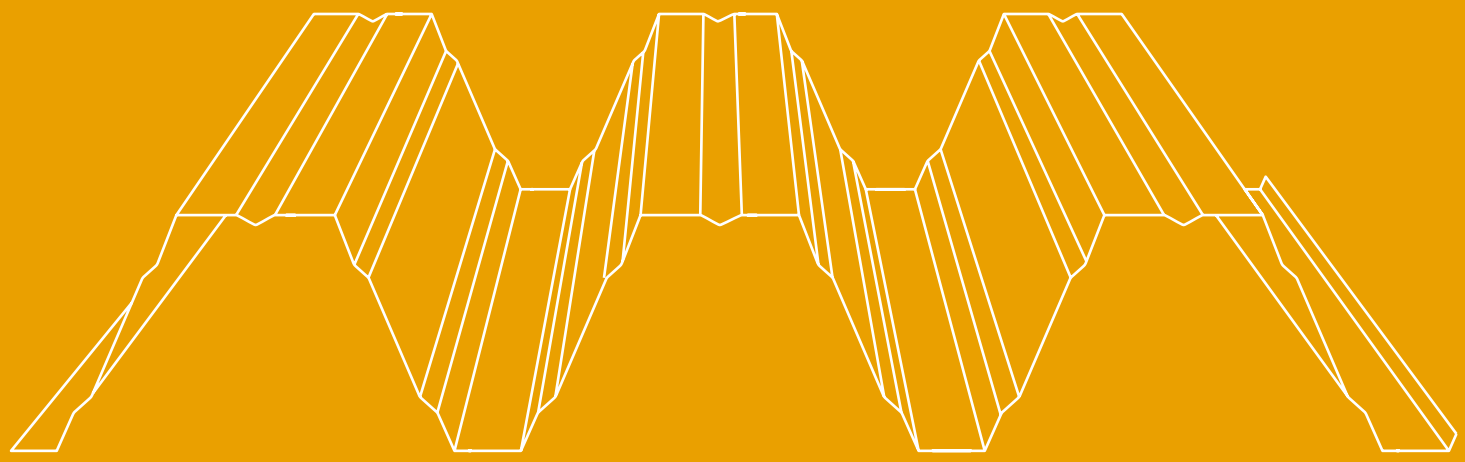
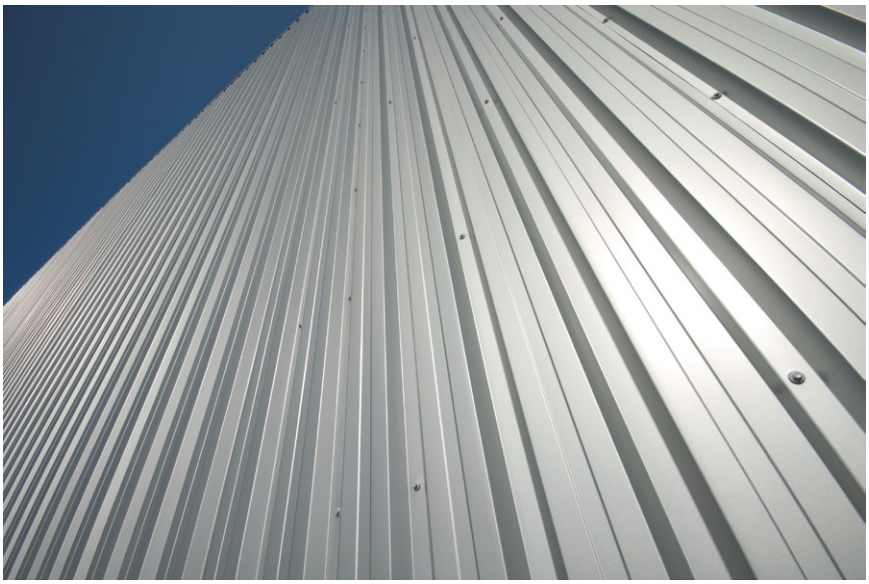


KARTA PRODUKTU

BLACHA TRAPEZOWA T153

BLACHPROFIL 2®

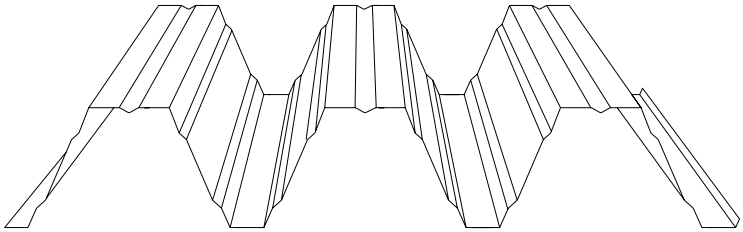
Blachy trapezowe to produkty, które dzięki swej uniwersalności znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle budowlanym. Sprawdzają się jako pokrycie elewacyjne oraz dachowe od najmniejszych zabudowań (garaże, wiaty) po wielkopowierzchniowe hale produkcyjne czy obiekty handlowe. Nasza oferta obejmuje szeroki przekrój produktów od rozwiązań ekonomicznych po wysokie profile konstrukcyjne o parametrach umożliwiających wykorzystanie w najbardziej wymagających zastosowaniach przemysłowych.

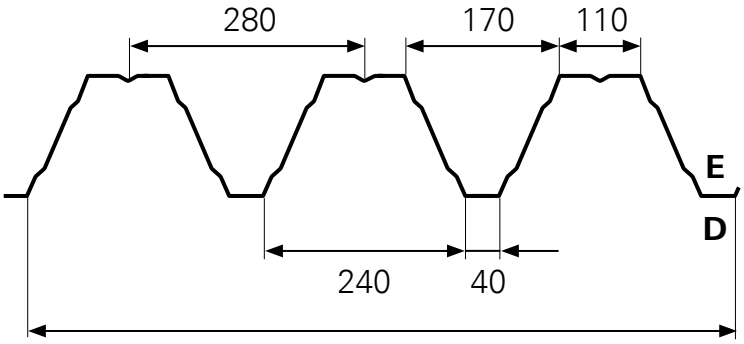


T153

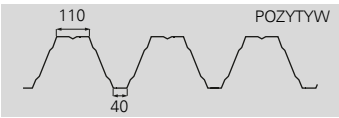
Parametry techniczne [w mm]	
Szerokość efektywna	840
Szerokość całkowita	~880
Wysokość profilu	155
Grubość blachy	0,7–1,5
Maksymalna dł. arkusza	14 000

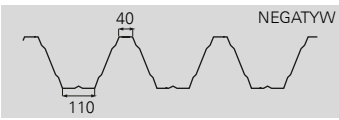
POWŁOKA DEKORACYJNA
WERSJA T153E/T153D





Szerokość efektywna 840





Założenie i komentarz do tablic nośności blach

Tablice nośności opracowano dla blach trapezowych firmy „BLACHPROFIL 2", pracujących jako belki jednoprzęsłowe oraz belki ciągłe: dwuprzęsłowe i trójprzęsłowe, a także dla blach układanych zakładkowo – jako belki dwu- i trójprzęsłowe (tablice dla układów zakładkowych dostępne są po kontakcie z działem sprzedaży projektowej BLACHPROFIL 2). Uwzględniono wariantowe oparcie na podporach (pozytyw lub negatyw).

Wyniki uzyskano w oparciu o analizę statyczno-wytrzymałościową blach traktowanych jako elementy cienkościenne według algorytmu dr hab. inż. R. J. Garncarka, profesora Politechniki Białostockiej, zgodnie z PN-EN 1993-1-3: Sierpień 2008 wraz z późniejszymi zmianami. Do obliczeń wykorzystano programy autorstwa firmy „KOTEX" (www.kotex.waw.pl).

W obliczeniach przyjmowano wg PN-EN 1993-1-3:
- materiał sprężysty o granicy plastyczności $\mathbf{f_{yb}}$ według tablicy 3.1b.,
- materiałowy współczynnik bezpieczeństwa γ_m = 1,0.

W tablicach zestawiono obciążenia obliczeniowe dla I stanu granicznego (SGN), wyrażające dopuszczalną nośność oraz obciążenia charakterystyczne dla II stanu granicznego (SGU), odpowiadające dopuszczalnym ugięciom. Dopuszczalne obciążenia w stanie SGU określono dla ugięć **L**/150, **L**/200 i **L**/300.
Obciążenia wyrażono w kN/m^2.

Poniżej podano zakresy parametrów dla analizowanej blachy:

Typ blachy: T153
Stal: S320 GD, S350 GD

Grubości blachy: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.20 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

Szerokość podparcia pośredniego [b]: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm

Rozpiętość przęseł [m]: L_{min} = 3.00 m, L_{max} = 11.00 m

Zalecenia ogólne

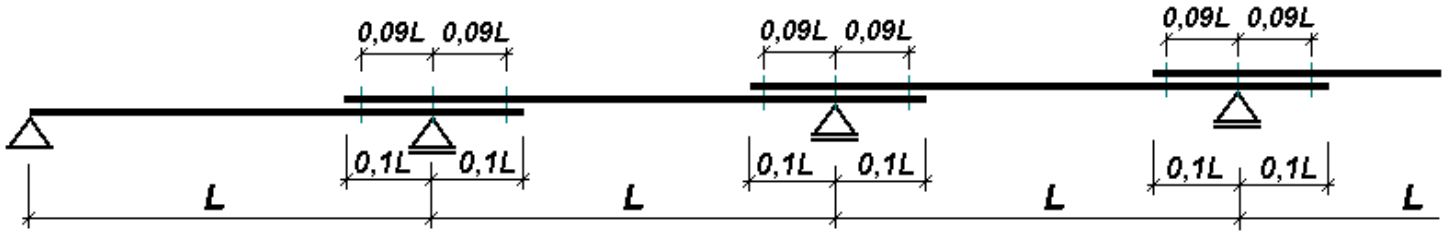
W tablicach podano szerokości podparcia skrajnego zalecane przez producenta (60 mm), natomiast do obliczeń przyjęto zgodnie z PN-EN szerokość podparcia skrajnego a=10 mm. Tablice dla układów zwykłych dwu- i trójprzęsłowych wykonano dla szerokości podparcia pośredniego **b**=60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm i 300 mm.

Zestawione obciążenia obliczeniowe należy porównać z wartościami z tablic – wiersz nr 1, dla rozpiętości nie mniejszej od przyjętej w projektowaniu konstrukcji.
W przypadku blachy dwu- i trójprzęsłowej należy wybierać tablicę odpowiadającą szerokości podpory pośredniej **b** nie większej od szerokości przyjętej w projekcie konstrukcji.
Zarówno dla szerokości podpory pośredniej **b**, jak i dla rozpiętości przęseł **L** można stosować interpolację liniową.

Z niniejszych tablic można korzystać przy spełnieniu następujących warunków:
- obciążenie oddziałujące na przyjęte układy statyczne jest obciążeniem ciągłym równomiernie rozłożonym,
- długości przęseł w układach wieloprzęsłowych nie różnią się o więcej niż 5%, przy czym do wyznaczenia SGN i SGU przyjmuje się największą długość przęsła,
- sposób mocowania blach trapezowych jest zgodny z instrukcją producenta.

W innych, indywidualnych przypadkach zaleca się konsultację z przedstawicielem naszej firmy.

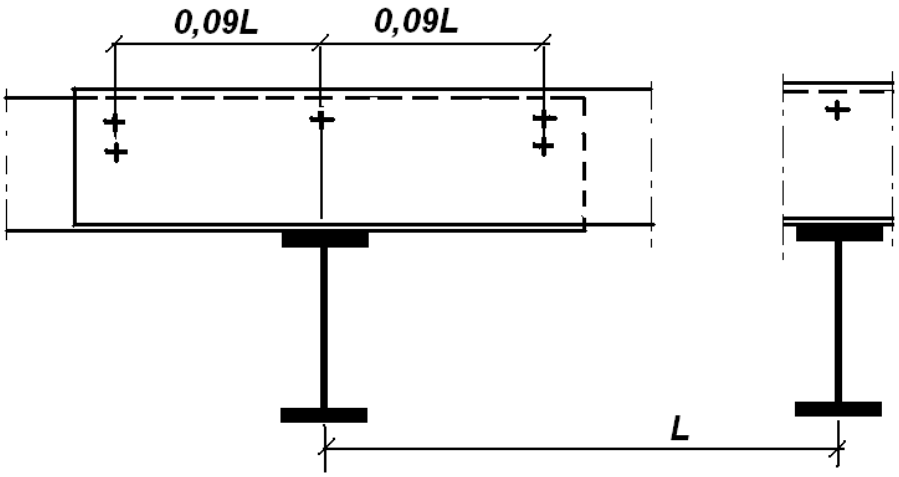
Zalecenia dotyczące układów zakładkowych
Tablice zostały sporządzone w założeniu zakładek równych 0.1 rozpiętości przęsła, jak na rysunku*:



Dla układów zakładkowych podparcie pośrednie musi spełniać warunek >=60 mm.

Łączniki powinny być umieszczone nad osiami podpór oraz po obu stronach podparcia w odległości 0.09 rozpiętości:

Minimalna odległość środka ciężkości łączników od podpory



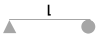
Ciężar blach (kg/m²)

GRUBOŚĆ	WAGA
0,70	9,83
0,75	10,53
0,80	11,23
0,88	12,35
1,00	14,04
1,20	16,84
1,25	17,54
1,50	21,05

* Tablice dla układów zakładkowych udostępniane są na życzenie klienta.

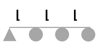
T153

S320 GD



T153		Pozytyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82
	348,54	L/150	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,68	4,32	4,01	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
	379,52	L/150	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,40	4,98	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98
	419,80	L/150	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,17	5,70	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,72	3,43	3,17	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,57	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	473,28	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,50	6,93	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31
	560,31	L/150	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	9,73	8,98	8,34	7,78	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	9,73	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,90	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,05	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64
	695,48	L/150	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,02	12,94	12,02	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72
	730,66	L/150	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,21	14,04	13,04	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15
	898,37	L/150	21,83	20,15	18,71	17,46	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,83	20,15	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

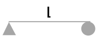
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,96	4,44	4,00	3,63	3,30	3,03	2,78	2,57	2,38	2,21	2,06	1,92	1,80	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67
	348,54	L/150	4,96	4,44	4,00	3,63	3,30	3,03	2,78	2,57	2,38	2,21	2,06	1,92	1,80	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67
	425,44	L/200	4,96	4,44	4,00	3,63	3,30	3,03	2,78	2,57	2,38	2,21	2,06	1,92	1,80	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61
		L/300	4,96	4,44	4,00	3,63	3,30	3,03	2,78	2,57	2,38	2,21	2,06	1,92	1,80	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	5,66	5,06	4,56	4,13	3,76	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76
	379,52	L/150	5,66	5,06	4,56	4,13	3,76	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76
	455,83	L/200	5,66	5,06	4,56	4,13	3,76	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,06	1,02	0,97	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	5,66	5,06	4,56	4,13	3,76	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,60	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,38	5,70	5,14	4,65	4,24	3,88	3,57	3,29	3,05	2,83	2,64	2,46	2,31	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85
	419,80	L/150	6,38	5,70	5,14	4,65	4,24	3,88	3,57	3,29	3,05	2,83	2,64	2,46	2,31	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85
	486,22	L/200	6,38	5,70	5,14	4,65	4,24	3,88	3,57	3,29	3,05	2,83	2,64	2,46	2,31	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	6,38	5,70	5,14	4,65	4,24	3,88	3,57	3,29	3,05	2,83	2,64	2,46	2,31	2,16	2,03	1,91	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99
	473,28	L/150	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99
	534,84	L/200	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	9,40	8,38	7,53	6,81	6,19	5,66	5,19	4,78	4,42	4,10	3,81	3,56	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,31	2,19	2,08	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21
	560,31	L/150	9,40	8,38	7,53	6,81	6,19	5,66	5,19	4,78	4,42	4,10	3,81	3,56	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,31	2,19	2,08	1,98	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,23	1,15
	607,78	L/200	9,40	8,38	7,53	6,81	6,19	5,66	5,19	4,78	4,42	4,10	3,81	3,56	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,31	2,19	2,08	1,98	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	9,40	8,38	7,53	6,81	6,19	5,66	5,19	4,78	4,42	4,10	3,81	3,56	3,32	3,11	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	12,65	11,26	10,10	9,12	8,27	7,55	6,91	6,36	5,86	5,43	5,05	4,70	4,39	4,11	3,85	3,62	3,41	3,22	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,04	1,95	1,86	1,79	1,71	1,64	1,58
	695,48	L/150	12,65	11,26	10,10	9,12	8,27	7,55	6,91	6,36	5,86	5,43	5,05	4,70	4,39	4,11	3,85	3,62	3,41	3,22	3,04	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,13	2,04	1,95	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	12,65	11,26	10,10	9,12	8,27	7,55	6,91	6,36	5,86	5,43	5,05	4,70	4,39	4,11	3,85	3,62	3,41	3,22	3,04	2,88	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	12,65	11,26	10,10	9,12	8,27	7,55	6,91	6,36	5,86	5,43	5,05	4,70	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	13,48	11,99	10,75	9,70	8,79	8,02	7,34	6,75	6,22	5,76	5,36	4,99	4,66	4,36	4,08	3,84	3,61	3,41	3,22	3,05	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,25	2,15	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74	1,67
	730,66	L/150	13,48	11,99	10,75	9,70	8,79	8,02	7,34	6,75	6,22	5,76	5,36	4,99	4,66	4,36	4,08	3,84	3,61	3,41	3,22	3,05	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,25	2,15	2,06	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	13,48	11,99	10,75	9,70	8,79	8,02	7,34	6,75	6,22	5,76	5,36	4,99	4,66	4,36	4,08	3,84	3,61	3,41	3,22	3,05	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	13,48	11,99	10,75	9,70	8,79	8,02	7,34	6,75	6,22	5,76	5,36	4,99	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	17,81	15,80	14,13	12,72	11,51	10,47	9,57	8,79	8,09	7,48	6,95	6,46	6,02	5,62	5,27	4,94	4,65	4,38	4,13	3,91	3,70	3,51	3,33	3,17	3,02	2,88	2,75	2,62	2,51	2,40	2,30	2,21	2,12
	898,37	L/150	17,81	15,80	14,13	12,72	11,51	10,47	9,57	8,79	8,09	7,48	6,95	6,46	6,02	5,62	5,27	4,94	4,65	4,38	4,13	3,91	3,70	3,51	3,33	3,17	3,02	2,88	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	17,81	15,80	14,13	12,72	11,51	10,47	9,57	8,79	8,09	7,48	6,95	6,46	6,02	5,62	5,27	4,94	4,65	4,38	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	17,81	15,80	14,13	12,72	11,51	10,47	9,57	8,79	8,09	7,48	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 60 - 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,85	5,24	4,73	4,29	3,92	3,59	3,31	3,06	2,83	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81
	348,54	L/150	5,85	5,24	4,73	4,29	3,92	3,59	3,31	3,06	2,83	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,70	1,60	1,52	1,44	1,37	1,30	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61
	425,44	L/200	5,85	5,24	4,73	4,29	3,92	3,59	3,31	3,06	2,83	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,65	1,50	1,38	1,26	1,15	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48
		L/300	5,85	5,24	4,73	4,29	3,92	3,59	3,31	3,06	2,83	2,59	2,29	2,05	1,82	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	6,66	5,97	5,39	4,89	4,46	4,09	3,77	3,48	3,23	3,00	2,80	2,62	2,45	2,30	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64	1,56	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92
	379,52	L/150	6,66	5,97	5,39	4,89	4,46	4,09	3,77	3,48	3,23	3,00	2,80	2,62	2,45	2,30	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64	1,56	1,46	1,34	1,24	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76	0,71	0,67
	455,83	L/200	6,66	5,97	5,39	4,89	4,46	4,09	3,77	3,48	3,23	3,00	2,80	2,62	2,45	2,30	2,17	2,00	1,81	1,68	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	6,66	5,97	5,39	4,89	4,46	4,09	3,77	3,48	3,23	2,85	2,57	2,27	2,02	1,80	1,61	1,45	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	7,52	6,74	6,08	5,51	5,03	4,61	4,24	3,92	3,64	3,38	3,15	2,95	2,76	2,59	2,44	2,30	2,17	2,05	1,95	1,85	1,75	1,67	1,59	1,52	1,45	1,38	1,32	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04
	419,80	L/150	7,52	6,74	6,08	5,51	5,03	4,61	4,24	3,92	3,64	3,38	3,15	2,95	2,76	2,59	2,44	2,30	2,17	2,05	1,95	1,85	1,75	1,61	1,48	1,38	1,27	1,18	1,09	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72
	486,22	L/200	7,52	6,74	6,08	5,51	5,03	4,61	4,24	3,92	3,64	3,38	3,15	2,95	2,76	2,59	2,44	2,21	1,99	1,82	1,66	1,51	1,38	1,27	1,16	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
		L/300	7,52	6,74	6,08	5,51	5,03	4,61	4,24	3,92	3,60	3,15	2,79	2,46	2,19	1,95	1,74	1,56	1,41	1,27	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	8,91	7,98	7,19	6,52	5,94	5,44	5,00	4,62	4,28	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,86	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,77	1,69	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,21
	473,28	L/150	8,91	7,98	7,19	6,52	5,94	5,44	5,00	4,62	4,28	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,86	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	1,98	1,82	1,68	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80
	534,84	L/200	8,91	7,98	7,19	6,52	5,94	5,44	5,00	4,62	4,28	3,97	3,70	3,46	3,24	3,04	2,77	2,49	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	8,91	7,98	7,19	6,52	5,94	5,44	5,00	4,62	4,06	3,57	3,12	2,75	2,43	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	11,10	9,92	8,93	8,09	7,36	6,74	6,19	5,71	5,28	4,91	4,57	4,27	3,99	3,74	3,52	3,31	3,12	2,95	2,79	2,65	2,52	2,39	2,28	2,17	2,07	1,98	1,89	1,81	1,73	1,66	1,60	1,53	1,48
	560,31	L/150	11,10	9,92	8,93	8,09	7,36	6,74	6,19	5,71	5,28	4,91	4,57	4,27	3,99	3,74	3,52	3,31	3,12	2,95	2,76	2,51	2,30	2,11	1,94	1,78	1,64	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	11,10	9,92	8,93	8,09	7,36	6,74	6,19	5,71	5,28	4,91	4,57	4,27	3,99	3,59	3,21	2,90	2,61	2,36	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	11,10	9,92	8,93	8,09	7,36	6,74	6,19	5,46	4,74	4,12	3,61	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	14,99	13,37	12,01	10,85	9,87	9,01	8,27	7,61	7,04	6,52	6,06	5,66	5,29	4,95	4,65	4,37	4,12	3,89	3,68	3,49	3,31	3,14	2,99	2,85	2,71	2,59	2,48	2,37	2,27	2,18	2,09	2,00	1,93
	695,48	L/150	14,99	13,37	12,01	10,85	9,87	9,01	8,27	7,61	7,04	6,52	6,06	5,66	5,29	4,95	4,65	4,37	4,12	3,75	3,40	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	14,99	13,37	12,01	10,85	9,87	9,01	8,27	7,61	7,04	6,52	6,06	5,61	4,97	4,44	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	14,99	13,37	12,01	10,85	9,87	9,01	7,85	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	15,98	14,24	12,79	11,55	10,49	9,58	8,79	8,09	7,47	6,93	6,44	6,00	5,61	5,25	4,93	4,64	4,37	4,12	3,90	3,69	3,50	3,33	3,16	3,01	2,87	2,74	2,62	2,51	2,40	2,30	2,21	2,12	2,03
	730,66	L/150	15,98	14,24	12,79	11,55	10,49	9,58	8,79	8,09	7,47	6,93	6,44	6,00	5,61	5,25	4,93	4,64	4,34	3,92	3,56	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	15,98	14,24	12,79	11,55	10,49	9,58	8,79	8,09	7,47	6,93	6,44	5,88	5,21	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	15,98	14,24	12,79	11,55	10,49	9,58	8,22	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	21,17	18,82	16,86	15,20	13,78	12,55	11,49	10,56	9,74	9,02	8,36	7,79	7,27	6,80	6,38	5,99	5,64	5,31	5,02	4,75	4,50	4,27	4,06	3,86	3,68	3,51	3,35	3,20	3,06	2,93	2,81	2,70	2,59
	898,37	L/150	21,17	18,82	16,86	15,20	13,78	12,55	11,49	10,56	9,74	9,02	8,36	7,79	7,27	6,80	6,38	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	21,17	18,82	16,86	15,20	13,78	12,55	11,49	10,56	9,74	9,02	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	21,17	18,82	16,86	15,20	13,78	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

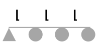
T153

S320 GD



T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76
	382,84	L/150	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
	422,77	L/200	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,09	1,87	1,65	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,62	2,28	1,96	1,69	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	418,83	L/150	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,31	2,09	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
	455,83	L/200	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	2,94	2,50	2,14	1,86	1,61	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97
	460,06	L/150	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,16	4,76	4,42	4,12	3,76	3,19	2,72	2,32	2,00	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11
	518,48	L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,32	5,83	5,42	5,06	4,28	3,59	3,04	2,59	2,23	1,93	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33
	596,65	L/150	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,37	3,81	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,19	4,44	3,82	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,36	7,71	7,16	5,99	4,97	4,15	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,41	7,97	7,57	7,21	6,74	6,16	5,66	5,22	4,82	4,47	4,16	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,82	2,66	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68
	729,33	L/150	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	12,62	11,65	10,82	10,09	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	12,62	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,75	7,06	6,46	5,93	5,47	5,06	4,69	4,36	4,06	3,80	3,56	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,50	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77
	759,72	L/150	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	13,88	12,81	11,89	11,10	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	13,88	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	14,58	13,01	11,67	10,54	9,56	8,71	7,97	7,32	6,74	6,23	5,78	5,38	5,01	4,68	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18
	911,66	L/150	21,52	19,86	18,44	17,21	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,52	19,86	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

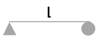
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,53	4,07	3,68	3,35	3,06	2,81	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66
	382,84	L/150	4,53	4,07	3,68	3,35	3,06	2,81	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66
	422,77	L/200	4,53	4,07	3,68	3,35	3,06	2,81	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,68	0,64	0,60
		L/300	4,53	4,07	3,68	3,35	3,06	2,81	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	5,12	4,59	4,15	3,78	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73
	418,83	L/150	5,12	4,59	4,15	3,78	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73
	455,83	L/200	5,12	4,59	4,15	3,78	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,90	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	5,12	4,59	4,15	3,78	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,43	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	5,74	5,15	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,61	2,43	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81
	460,06	L/150	5,74	5,15	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,61	2,43	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81
	486,22	L/200	5,74	5,15	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,61	2,43	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
		L/300	5,74	5,15	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,61	2,43	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,45	1,31	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	6,79	6,09	5,49	4,99	4,55	4,17	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94
	518,48	L/150	6,79	6,09	5,49	4,99	4,55	4,17	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94
	534,84	L/200	6,79	6,09	5,49	4,99	4,55	4,17	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	6,79	6,09	5,49	4,99	4,55	4,17	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	8,54	7,64	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,41	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15
	596,65	L/150	8,54	7,64	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,41	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15
	607,78	L/200	8,54	7,64	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,41	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,69	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	8,54	7,64	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,41	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	11,80	10,52	9,45	8,54	7,76	7,08	6,50	5,98	5,52	5,12	4,76	4,44	4,15	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,12	2,03	1,94	1,85	1,78	1,70	1,63	1,57	1,51
	729,33	L/150	11,80	10,52	9,45	8,54	7,76	7,08	6,50	5,98	5,52	5,12	4,76	4,44	4,15	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,12	2,03	1,94	1,85	1,78	1,70	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	11,80	10,52	9,45	8,54	7,76	7,08	6,50	5,98	5,52	5,12	4,76	4,44	4,15	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	11,80	10,52	9,45	8,54	7,76	7,08	6,50	5,98	5,52	5,12	4,76	4,44	4,15	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	12,69	11,30	10,14	9,16	8,32	7,58	6,95	6,40	5,91	5,47	5,09	4,74	4,43	4,14	3,89	3,66	3,44	3,25	3,07	2,91	2,76	2,62	2,49	2,37	2,26	2,16	2,06	1,97	1,89	1,81	1,73	1,66	1,60
	759,72	L/150	12,69	11,30	10,14	9,16	8,32	7,58	6,95	6,40	5,91	5,47	5,09	4,74	4,43	4,14	3,89	3,66	3,44	3,25	3,07	2,91	2,76	2,62	2,49	2,37	2,26	2,16	2,06	1,97	1,89	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	12,69	11,30	10,14	9,16	8,32	7,58	6,95	6,40	5,91	5,47	5,09	4,74	4,43	4,14	3,89	3,66	3,44	3,25	3,07	2,91	2,76	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	12,69	11,30	10,14	9,16	8,32	7,58	6,95	6,40	5,91	5,47	5,09	4,74	4,43	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	17,56	15,58	13,93	12,54	11,35	10,33	9,44	8,67	7,99	7,39	6,85	6,37	5,94	5,55	5,19	4,88	4,59	4,32	4,08	3,86	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,84	2,71	2,59	2,48	2,37	2,27	2,18	2,09
	911,66	L/150	17,56	15,58	13,93	12,54	11,35	10,33	9,44	8,67	7,99	7,39	6,85	6,37	5,94	5,55	5,19	4,88	4,59	4,32	4,08	3,86	3,65	3,46	3,29	3,13	2,98	2,84	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	17,56	15,58	13,93	12,54	11,35	10,33	9,44	8,67	7,99	7,39	6,85	6,37	5,94	5,55	5,19	4,88	4,59	4,32	4,08	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	17,56	15,58	13,93	12,54	11,35	10,33	9,44	8,67	7,99	7,39	6,85	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 60 - 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,87	4,49	4,17	3,89	3,61	3,32	3,07	2,84	2,65	2,47	2,31	2,17	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80
	382,84	L/150	4,87	4,49	4,17	3,89	3,61	3,32	3,07	2,84	2,65	2,47	2,31	2,17	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,09	1,01	0,93	0,87	0,81	0,75	0,71	0,66	0,62
	422,77	L/200	4,87	4,49	4,17	3,89	3,61	3,32	3,07	2,84	2,65	2,47	2,31	2,17	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47
		L/300	4,87	4,49	4,17	3,89	3,61	3,32	3,07	2,84	2,65	2,47	2,31	2,09	1,86	1,65	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,62	5,19	4,82	4,45	4,07	3,74	3,46	3,20	2,98	2,78	2,60	2,43	2,28	2,15	2,03	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	1,41	1,34	1,28	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89
	418,83	L/150	5,62	5,19	4,82	4,45	4,07	3,74	3,46	3,20	2,98	2,78	2,60	2,43	2,28	2,15	2,03	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	1,41	1,34	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67
	455,83	L/200	5,62	5,19	4,82	4,45	4,07	3,74	3,46	3,20	2,98	2,78	2,60	2,43	2,28	2,15	2,03	1,91	1,81	1,70	1,54	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
		L/300	5,62	5,19	4,82	4,45	4,07	3,74	3,46	3,20	2,98	2,78	2,59	2,28	2,03	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	6,44	5,95	5,48	4,98	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98
	460,06	L/150	6,44	5,95	5,48	4,98	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72
	486,22	L/200	6,44	5,95	5,48	4,98	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13	2,02	1,85	1,67	1,52	1,39	1,27	1,16	1,07	0,98	0,90	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	6,44	5,95	5,48	4,98	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,82	2,48	2,19	1,94	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	7,90	7,17	6,48	5,89	5,38	4,94	4,55	4,21	3,91	3,64	3,40	3,18	2,99	2,81	2,64	2,49	2,36	2,23	2,12	2,01	1,91	1,82	1,74	1,66	1,58	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18	1,14
	518,48	L/150	7,90	7,17	6,48	5,89	5,38	4,94	4,55	4,21	3,91	3,64	3,40	3,18	2,99	2,81	2,64	2,49	2,36	2,23	2,12	2,01	1,91	1,82	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,80
	534,84	L/200	7,90	7,17	6,48	5,89	5,38	4,94	4,55	4,21	3,91	3,64	3,40	3,18	2,99	2,81	2,64	2,49	2,28	2,06	1,87	1,70	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	7,90	7,17	6,48	5,89	5,38	4,94	4,55	4,21	3,91	3,60	3,14	2,76	2,44	2,16	1,93	1,72	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	10,06	9,01	8,13	7,38	6,74	6,17	5,68	5,25	4,87	4,53	4,22	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,35	2,24	2,13	2,04	1,94	1,86	1,78	1,70	1,63	1,57	1,51	1,45	1,39
	596,65	L/150	10,06	9,01	8,13	7,38	6,74	6,17	5,68	5,25	4,87	4,53	4,22	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,34	2,14	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	10,06	9,01	8,13	7,38	6,74	6,17	5,68	5,25	4,87	4,53	4,22	3,95	3,70	3,47	3,27	2,93	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	10,06	9,01	8,13	7,38	6,74	6,17	5,68	5,25	4,80	4,16	3,63	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	13,95	12,46	11,21	10,15	9,23	8,44	7,75	7,15	6,61	6,13	5,71	5,33	4,98	4,67	4,39	4,13	3,90	3,68	3,48	3,30	3,13	2,98	2,83	2,70	2,58	2,46	2,35	2,25	2,16	2,07	1,99	1,91	1,83
	729,33	L/150	13,95	12,46	11,21	10,15	9,23	8,44	7,75	7,15	6,61	6,13	5,71	5,33	4,98	4,67	4,39	4,13	3,90	3,68	3,43	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	13,95	12,46	11,21	10,15	9,23	8,44	7,75	7,15	6,61	6,13	5,71	5,33	4,98	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	13,95	12,46	11,21	10,15	9,23	8,44	7,75	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	15,02	13,40	12,05	10,90	9,91	9,06	8,30	7,65	7,07	6,56	6,11	5,70	5,33	4,99	4,69	4,41	4,16	3,93	3,71	3,52	3,34	3,17	3,02	2,88	2,74	2,62	2,50	2,40	2,30	2,20	2,11	2,03	1,95
	759,72	L/150	15,02	13,40	12,05	10,90	9,91	9,06	8,30	7,65	7,07	6,56	6,11	5,70	5,33	4,99	4,69	4,41	4,16	3,93	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	15,02	13,40	12,05	10,90	9,91	9,06	8,30	7,65	7,07	6,56	6,11	5,70	5,24	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	15,02	13,40	12,05	10,90	9,91	9,06	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	20,88	18,56	16,63	14,99	13,59	12,38	11,33	10,42	9,61	8,89	8,26	7,69	7,17	6,71	6,29	5,91	5,56	5,24	4,95	4,69	4,44	4,21	4,00	3,81	3,63	3,46	3,31	3,16	3,02	2,90	2,78	2,66	2,56
	911,66	L/150	20,88	18,56	16,63	14,99	13,59	12,38	11,33	10,42	9,61	8,89	8,26	7,69	7,17	6,71	6,29	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	20,88	18,56	16,63	14,99	13,59	12,38	11,33	10,42	9,61	8,89	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	20,88	18,56	16,63	14,99	13,59	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

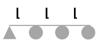
T153

S320 GD



T153		Pozytyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82
	348,54	L/150	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,68	4,32	4,01	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
	379,52	L/150	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,40	4,98	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98
	419,80	L/150	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,17	5,70	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,72	3,43	3,17	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,57	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	473,28	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,50	6,93	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31
	560,31	L/150	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	9,73	8,98	8,34	7,78	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	9,73	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,90	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,05	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64
	695,48	L/150	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,02	12,94	12,02	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72
	730,66	L/150	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,21	14,04	13,04	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15
	898,37	L/150	21,83	20,15	18,71	17,46	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,83	20,15	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 80 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,29	4,72	4,24	3,84	3,49	3,19	2,93	2,70	2,50	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69
	348,54	L/150	5,29	4,72	4,24	3,84	3,49	3,19	2,93	2,70	2,50	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69
	425,44	L/200	5,29	4,72	4,24	3,84	3,49	3,19	2,93	2,70	2,50	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	5,29	4,72	4,24	3,84	3,49	3,19	2,93	2,70	2,50	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56	1,47	1,39	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,02	5,37	4,83	4,37	3,98	3,63	3,34	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,14	2,01	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78
	379,52	L/150	6,02	5,37	4,83	4,37	3,98	3,63	3,34	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,14	2,01	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78
	455,83	L/200	6,02	5,37	4,83	4,37	3,98	3,63	3,34	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,14	2,01	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	6,02	5,37	4,83	4,37	3,98	3,63	3,34	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,14	2,01	1,88	1,77	1,67	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,78	6,05	5,44	4,92	4,47	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,92	0,88
	419,80	L/150	6,78	6,05	5,44	4,92	4,47	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,92	0,88
	486,22	L/200	6,78	6,05	5,44	4,92	4,47	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	6,78	6,05	5,44	4,92	4,47	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	8,02	7,15	6,42	5,80	5,27	4,81	4,41	4,06	3,75	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02
	473,28	L/150	8,02	7,15	6,42	5,80	5,27	4,81	4,41	4,06	3,75	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,01
	534,84	L/200	8,02	7,15	6,42	5,80	5,27	4,81	4,41	4,06	3,75	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	8,02	7,15	6,42	5,80	5,27	4,81	4,41	4,06	3,75	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	9,94	8,86	7,94	7,17	6,51	5,94	5,44	5,00	4,62	4,28	3,98	3,70	3,46	3,24	3,04	2,85	2,69	2,54	2,40	2,27	2,15	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68	1,61	1,53	1,47	1,41	1,35	1,30	1,24
	560,31	L/150	9,94	8,86	7,94	7,17	6,51	5,94	5,44	5,00	4,62	4,28	3,98	3,70	3,46	3,24	3,04	2,85	2,69	2,54	2,40	2,27	2,15	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68	1,61	1,53	1,47	1,41	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	9,94	8,86	7,94	7,17	6,51	5,94	5,44	5,00	4,62	4,28	3,98	3,70	3,46	3,24	3,04	2,85	2,69	2,54	2,40	2,27	2,15	2,04	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	9,94	8,86	7,94	7,17	6,51	5,94	5,44	5,00	4,62	4,28	3,98	3,70	3,46	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	13,33	11,85	10,61	9,56	8,66	7,89	7,21	6,63	6,10	5,65	5,25	4,88	4,55	4,26	3,99	3,75	3,53	3,32	3,14	2,97	2,81	2,67	2,53	2,41	2,30	2,19	2,09	2,00	1,91	1,83	1,76	1,68	1,62
	695,48	L/150	13,33	11,85	10,61	9,56	8,66	7,89	7,21	6,63	6,10	5,65	5,25	4,88	4,55	4,26	3,99	3,75	3,53	3,32	3,14	2,97	2,81	2,67	2,53	2,41	2,30	2,19	2,09	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	13,33	11,85	10,61	9,56	8,66	7,89	7,21	6,63	6,10	5,65	5,25	4,88	4,55	4,26	3,99	3,75	3,53	3,32	3,14	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	13,33	11,85	10,61	9,56	8,66	7,89	7,21	6,63	6,10	5,65	5,25	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	14,19	12,60	11,27	10,15	9,19	8,37	7,66	7,03	6,47	5,99	5,56	5,17	4,82	4,51	4,22	3,96	3,73	3,51	3,32	3,14	2,97	2,82	2,68	2,55	2,43	2,31	2,21	2,11	2,02	1,93	1,85	1,78	1,71
	730,66	L/150	14,19	12,60	11,27	10,15	9,19	8,37	7,66	7,03	6,47	5,99	5,56	5,17	4,82	4,51	4,22	3,96	3,73	3,51	3,32	3,14	2,97	2,82	2,68	2,55	2,43	2,31	2,21	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	14,19	12,60	11,27	10,15	9,19	8,37	7,66	7,03	6,47	5,99	5,56	5,17	4,82	4,51	4,22	3,96	3,73	3,51	3,32	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	14,19	12,60	11,27	10,15	9,19	8,37	7,66	7,03	6,47	5,99	5,56	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	18,66	16,53	14,75	13,26	11,98	10,89	9,94	9,11	8,37	7,74	7,18	6,67	6,21	5,80	5,42	5,09	4,78	4,50	4,25	4,01	3,80	3,60	3,42	3,25	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,25	2,16
	898,37	L/150	18,66	16,53	14,75	13,26	11,98	10,89	9,94	9,11	8,37	7,74	7,18	6,67	6,21	5,80	5,42	5,09	4,78	4,50	4,25	4,01	3,80	3,60	3,42	3,25	3,09	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	18,66	16,53	14,75	13,26	11,98	10,89	9,94	9,11	8,37	7,74	7,18	6,67	6,21	5,80	5,42	5,09	4,78	4,50	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	18,66	16,53	14,75	13,26	11,98	10,89	9,94	9,11	8,37	7,74	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



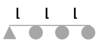
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 80 - 80 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,85	5,40	5,01	4,56	4,15	3,80	3,49	3,22	2,99	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43	1,36	1,29	1,23	1,18	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
	348,54	L/150	5,85	5,40	5,01	4,56	4,15	3,80	3,49	3,22	2,99	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43	1,34	1,23	1,14	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62
	425,44	L/200	5,85	5,40	5,01	4,56	4,15	3,80	3,49	3,22	2,99	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,83	1,66	1,53	1,39	1,27	1,18	1,08	0,99	0,92	0,85	0,78	0,73	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48
		L/300	5,85	5,40	5,01	4,56	4,15	3,80	3,49	3,22	2,98	2,62	2,34	2,07	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,09	0,99	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	6,75	6,23	5,72	5,18	4,73	4,33	3,98	3,67	3,40	3,16	2,94	2,75	2,57	2,41	2,27	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95
	379,52	L/150	6,75	6,23	5,72	5,18	4,73	4,33	3,98	3,67	3,40	3,16	2,94	2,75	2,57	2,41	2,27	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,60	1,47	1,35	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67
	455,83	L/200	6,75	6,23	5,72	5,18	4,73	4,33	3,98	3,67	3,40	3,16	2,94	2,75	2,57	2,41	2,24	2,02	1,85	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	6,75	6,23	5,72	5,18	4,73	4,33	3,98	3,67	3,29	2,91	2,59	2,29	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	7,71	7,12	6,45	5,84	5,32	4,87	4,47	4,13	3,83	3,55	3,31	3,09	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	2,03	1,92	1,82	1,73	1,65	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07
	419,80	L/150	7,71	7,12	6,45	5,84	5,32	4,87	4,47	4,13	3,83	3,55	3,31	3,09	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	2,03	1,92	1,77	1,62	1,50	1,38	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,77	0,72
	486,22	L/200	7,71	7,12	6,45	5,84	5,32	4,87	4,47	4,13	3,83	3,55	3,31	3,09	2,89	2,71	2,47	2,22	2,02	1,84	1,67	1,52	1,39	1,27	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
		L/300	7,71	7,12	6,45	5,84	5,32	4,87	4,47	4,13	3,63	3,19	2,81	2,48	2,20	1,95	1,75	1,57	1,41	1,27	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	9,38	8,47	7,62	6,89	6,27	5,73	5,27	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,18	2,98	2,81	2,65	2,50	2,37	2,24	2,13	2,02	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,30	1,25
	473,28	L/150	9,38	8,47	7,62	6,89	6,27	5,73	5,27	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,18	2,98	2,81	2,65	2,50	2,37	2,18	1,99	1,84	1,68	1,55	1,43	1,32	1,22	1,14	1,06	0,98	0,92	0,85	0,80
	534,84	L/200	9,38	8,47	7,62	6,89	6,27	5,73	5,27	4,85	4,49	4,17	3,88	3,62	3,39	3,11	2,79	2,52	2,27	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	9,38	8,47	7,62	6,89	6,27	5,73	5,27	4,72	4,10	3,58	3,14	2,76	2,44	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	11,78	10,51	9,44	8,53	7,76	7,09	6,50	5,99	5,54	5,13	4,78	4,45	4,16	3,90	3,66	3,44	3,25	3,07	2,90	2,75	2,61	2,48	2,35	2,24	2,14	2,04	1,95	1,87	1,79	1,71	1,64	1,58	1,52
	560,31	L/150	11,78	10,51	9,44	8,53	7,76	7,09	6,50	5,99	5,54	5,13	4,78	4,45	4,16	3,90	3,66	3,44	3,25	3,05	2,77	2,52	2,31	2,12	1,94	1,79	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	11,78	10,51	9,44	8,53	7,76	7,09	6,50	5,99	5,54	5,13	4,78	4,45	4,05	3,61	3,24	2,91	2,62	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	11,78	10,51	9,44	8,53	7,76	7,09	6,40	5,48	4,76	4,14	3,62	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	15,83	14,09	12,64	11,40	10,35	9,44	8,65	7,95	7,34	6,80	6,31	5,89	5,50	5,14	4,82	4,53	4,27	4,03	3,81	3,60	3,41	3,24	3,08	2,93	2,80	2,67	2,55	2,44	2,33	2,23	2,14	2,06	1,98
	695,48	L/150	15,83	14,09	12,64	11,40	10,35	9,44	8,65	7,95	7,34	6,80	6,31	5,89	5,50	5,14	4,82	4,53	4,16	3,76	3,41	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	15,83	14,09	12,64	11,40	10,35	9,44	8,65	7,95	7,34	6,80	6,31	5,64	4,99	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	15,83	14,09	12,64	11,40	10,35	9,28	7,88	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	16,86	15,00	13,44	12,12	11,00	10,03	9,18	8,44	7,79	7,21	6,69	6,24	5,82	5,45	5,11	4,80	4,52	4,26	4,03	3,81	3,61	3,43	3,26	3,10	2,95	2,82	2,69	2,57	2,46	2,36	2,26	2,17	2,09
	730,66	L/150	16,86	15,00	13,44	12,12	11,00	10,03	9,18	8,44	7,79	7,21	6,69	6,24	5,82	5,45	5,11	4,80	4,35	3,94	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	16,86	15,00	13,44	12,12	11,00	10,03	9,18	8,44	7,79	7,21	6,69	5,90	5,22	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	16,86	15,00	13,44	12,12	11,00	9,72	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	22,24	19,73	17,64	15,88	14,38	13,08	11,96	10,98	10,11	9,35	8,66	8,07	7,52	7,03	6,58	6,18	5,81	5,47	5,17	4,88	4,63	4,39	4,17	3,96	3,77	3,60	3,43	3,28	3,14	3,00	2,88	2,76	2,65
	898,37	L/150	22,24	19,73	17,64	15,88	14,38	13,08	11,96	10,98	10,11	9,35	8,66	8,07	7,52	7,03	6,58	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	22,24	19,73	17,64	15,88	14,38	13,08	11,96	10,98	10,11	9,35	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	22,24	19,73	17,64	15,88	14,14	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

T153

S320 GD

T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		1	podparcie 60 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76
	382,84	L/150	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
	422,77	L/200	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,09	1,87	1,65	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,62	2,28	1,96	1,69	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	418,83	L/150	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,31	2,09	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
	455,83	L/200	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	2,94	2,50	2,14	1,86	1,61	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97
	460,06	L/150	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,16	4,76	4,42	4,12	3,76	3,19	2,72	2,32	2,00	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11
	518,48	L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,32	5,83	5,42	5,06	4,28	3,59	3,04	2,59	2,23	1,93	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33
	596,65	L/150	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,37	3,81	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,19	4,44	3,82	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,36	7,71	7,16	5,99	4,97	4,15	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,41	7,97	7,57	7,21	6,74	6,16	5,66	5,22	4,82	4,47	4,16	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,82	2,66	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68
	729,33	L/150	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	12,62	11,65	10,82	10,09	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	12,62	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,75	7,06	6,46	5,93	5,47	5,06	4,69	4,36	4,06	3,80	3,56	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,50	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77
	759,72	L/150	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	13,88	12,81	11,89	11,10	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	13,88	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	14,58	13,01	11,67	10,54	9,56	8,71	7,97	7,32	6,74	6,23	5,78	5,38	5,01	4,68	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18
	911,66	L/150	21,52	19,86	18,44	17,21	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,52	19,86	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

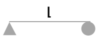
Liczba przęseł:		2	podparcie 60 - 80 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,85	4,35	3,93	3,57	3,26	2,99	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,92	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68
	382,84	L/150	4,85	4,35	3,93	3,57	3,26	2,99	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,92	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68
	422,77	L/200	4,85	4,35	3,93	3,57	3,26	2,99	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,92	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60
		L/300	4,85	4,35	3,93	3,57	3,26	2,99	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,92	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	5,47	4,91	4,43	4,02	3,67	3,36	3,10	2,86	2,65	2,47	2,30	2,15	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76
	418,83	L/150	5,47	4,91	4,43	4,02	3,67	3,36	3,10	2,86	2,65	2,47	2,30	2,15	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76
	455,83	L/200	5,47	4,91	4,43	4,02	3,67	3,36	3,10	2,86	2,65	2,47	2,30	2,15	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	5,47	4,91	4,43	4,02	3,67	3,36	3,10	2,86	2,65	2,47	2,30	2,15	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,13	5,49	4,95	4,49	4,09	3,75	3,45	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,87	1,76	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
	460,06	L/150	6,13	5,49	4,95	4,49	4,09	3,75	3,45	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,87	1,76	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
	486,22	L/200	6,13	5,49	4,95	4,49	4,09	3,75	3,45	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,87	1,76	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12	1,06	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	6,13	5,49	4,95	4,49	4,09	3,75	3,45	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,87	1,76	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	7,24	6,47	5,83	5,28	4,81	4,41	4,05	3,74	3,46	3,21	3,00	2,80	2,62	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97
	518,48	L/150	7,24	6,47	5,83	5,28	4,81	4,41	4,05	3,74	3,46	3,21	3,00	2,80	2,62	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97
	534,84	L/200	7,24	6,47	5,83	5,28	4,81	4,41	4,05	3,74	3,46	3,21	3,00	2,80	2,62	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	7,24	6,47	5,83	5,28	4,81	4,41	4,05	3,74	3,46	3,21	3,00	2,80	2,62	2,45	2,31	2,17	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	9,07	8,10	7,28	6,59	5,99	5,48	5,03	4,63	4,28	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,25	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,18
	596,65	L/150	9,07	8,10	7,28	6,59	5,99	5,48	5,03	4,63	4,28	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,25	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,15
	607,78	L/200	9,07	8,10	7,28	6,59	5,99	5,48	5,03	4,63	4,28	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,25	2,13	2,02	1,92	1,83	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	9,07	8,10	7,28	6,59	5,99	5,48	5,03	4,63	4,28	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	12,46	11,09	9,94	8,97	8,14	7,42	6,79	6,24	5,76	5,33	4,96	4,61	4,31	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,67	2,54	2,41	2,29	2,19	2,09	1,99	1,91	1,82	1,75	1,68	1,61	1,54
	729,33	L/150	12,46	11,09	9,94	8,97	8,14	7,42	6,79	6,24	5,76	5,33	4,96	4,61	4,31	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,67	2,54	2,41	2,29	2,19	2,09	1,99	1,91	1,82	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	12,46	11,09	9,94	8,97	8,14	7,42	6,79	6,24	5,76	5,33	4,96	4,61	4,31	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,67	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	12,46	11,09	9,94	8,97	8,14	7,42	6,79	6,24	5,76	5,33	4,96	4,61	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	13,38	11,90	10,66	9,61	8,71	7,93	7,26	6,67	6,15	5,70	5,29	4,92	4,59	4,30	4,03	3,78	3,56	3,36	3,17	3,00	2,84	2,70	2,56	2,44	2,32	2,22	2,12	2,02	1,94	1,85	1,78	1,71	1,64
	759,72	L/150	13,38	11,90	10,66	9,61	8,71	7,93	7,26	6,67	6,15	5,70	5,29	4,92	4,59	4,30	4,03	3,78	3,56	3,36	3,17	3,00	2,84	2,70	2,56	2,44	2,32	2,22	2,12	2,02	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	13,38	11,90	10,66	9,61	8,71	7,93	7,26	6,67	6,15	5,70	5,29	4,92	4,59	4,30	4,03	3,78	3,56	3,36	3,17	3,00	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	13,38	11,90	10,66	9,61	8,71	7,93	7,26	6,67	6,15	5,70	5,29	4,92	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	18,40	16,30	14,55	13,07	11,82	10,74	9,80	8,99	8,27	7,64	7,08	6,58	6,13	5,72	5,35	5,02	4,72	4,44	4,19	3,96	3,75	3,55	3,37	3,20	3,05	2,91	2,77	2,65	2,53	2,42	2,32	2,22	2,13
	911,66	L/150	18,40	16,30	14,55	13,07	11,82	10,74	9,80	8,99	8,27	7,64	7,08	6,58	6,13	5,72	5,35	5,02	4,72	4,44	4,19	3,96	3,75	3,55	3,37	3,20	3,05	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	18,40	16,30	14,55	13,07	11,82	10,74	9,80	8,99	8,27	7,64	7,08	6,58	6,13	5,72	5,35	5,02	4,72	4,44	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	18,40	16,30	14,55	13,07	11,82	10,74	9,80	8,99	8,27	7,64	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



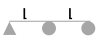
Liczba przęseł:		3	podparcie 60 - 80 - 80 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,02	2,81	2,62	2,44	2,29	2,15	2,02	1,90	1,80	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83
	382,84	L/150	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,02	2,81	2,62	2,44	2,29	2,15	2,02	1,90	1,80	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,25	1,19	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62
	422,77	L/200	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,02	2,81	2,62	2,44	2,29	2,15	2,02	1,90	1,80	1,70	1,57	1,42	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47
		L/300	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,02	2,81	2,62	2,39	2,11	1,87	1,66	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,67	3,40	3,15	2,94	2,74	2,57	2,41	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99	0,96	0,92
	418,83	L/150	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,67	3,40	3,15	2,94	2,74	2,57	2,41	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67
	455,83	L/200	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,67	3,40	3,15	2,94	2,74	2,57	2,41	2,26	2,13	2,01	1,89	1,70	1,56	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51
		L/300	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,67	3,40	3,15	2,94	2,60	2,31	2,04	1,81	1,61	1,44	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,45	4,10	3,79	3,52	3,27	3,05	2,86	2,68	2,52	2,37	2,24	2,11	2,00	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15	1,10	1,06	1,02
	460,06	L/150	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,45	4,10	3,79	3,52	3,27	3,05	2,86	2,68	2,52	2,37	2,24	2,11	2,00	1,90	1,80	1,71	1,63	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72
	486,22	L/200	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,45	4,10	3,79	3,52	3,27	3,05	2,86	2,68	2,52	2,37	2,24	2,05	1,85	1,68	1,52	1,39	1,27	1,16	1,07	0,98	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,45	4,10	3,79	3,52	3,24	2,82	2,49	2,19	1,95	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	7,90	7,29	6,77	6,26	5,71	5,23	4,82	4,45	4,12	3,84	3,58	3,35	3,13	2,94	2,77	2,61	2,47	2,33	2,21	2,10	1,99	1,90	1,81	1,72	1,65	1,57	1,51	1,44	1,38	1,33	1,28	1,23	1,18
	518,48	L/150	7,90	7,29	6,77	6,26	5,71	5,23	4,82	4,45	4,12	3,84	3,58	3,35	3,13	2,94	2,77	2,61	2,47	2,33	2,21	2,10	1,99	1,86	1,70	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,80
	534,84	L/200	7,90	7,29	6,77	6,26	5,71	5,23	4,82	4,45	4,12	3,84	3,58	3,35	3,13	2,94	2,77	2,54	2,28	2,07	1,87	1,70	1,55	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	7,90	7,29	6,77	6,26	5,71	5,23	4,82	4,45	4,12	3,61	3,16	2,77	2,44	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	10,44	9,58	8,62	7,81	7,12	6,52	5,99	5,53	5,12	4,75	4,43	4,14	3,87	3,63	3,41	3,22	3,03	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,21	2,11	2,02	1,93	1,84	1,76	1,69	1,62	1,56	1,50	1,44
	596,65	L/150	10,44	9,58	8,62	7,81	7,12	6,52	5,99	5,53	5,12	4,75	4,43	4,14	3,87	3,63	3,41	3,22	3,03	2,87	2,72	2,58	2,35	2,14	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	10,44	9,58	8,62	7,81	7,12	6,52	5,99	5,53	5,12	4,75	4,43	4,14	3,87	3,63	3,28	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	10,44	9,58	8,62	7,81	7,12	6,52	5,99	5,53	4,81	4,17	3,63	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	14,77	13,17	11,82	10,68	9,71	8,86	8,13	7,48	6,91	6,40	5,95	5,55	5,19	4,86	4,56	4,29	4,04	3,81	3,61	3,42	3,24	3,08	2,93	2,79	2,66	2,54	2,42	2,32	2,22	2,13	2,04	1,96	1,88
	729,33	L/150	14,77	13,17	11,82	10,68	9,71	8,86	8,13	7,48	6,91	6,40	5,95	5,55	5,19	4,86	4,56	4,29	4,04	3,80	3,43	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	14,77	13,17	11,82	10,68	9,71	8,86	8,13	7,48	6,91	6,40	5,95	5,55	5,03	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	14,77	13,17	11,82	10,68	9,71	8,86	7,94	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	15,87	14,14	12,69	11,46	10,40	9,49	8,69	8,00	7,39	6,84	6,36	5,93	5,54	5,18	4,86	4,57	4,31	4,07	3,84	3,64	3,45	3,28	3,11	2,97	2,83	2,70	2,58	2,46	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00
	759,72	L/150	15,87	14,14	12,69	11,46	10,40	9,49	8,69	8,00	7,39	6,84	6,36	5,93	5,54	5,18	4,86	4,57	4,31	3,96	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	15,87	14,14	12,69	11,46	10,40	9,49	8,69	8,00	7,39	6,84	6,36	5,93	5,24	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	15,87	14,14	12,69	11,46	10,40	9,49	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	21,92	19,46	17,40	15,66	14,18	12,90	11,79	10,82	9,97	9,22	8,55	7,96	7,42	6,93	6,49	6,09	5,73	5,40	5,10	4,82	4,56	4,33	4,11	3,91	3,72	3,55	3,39	3,24	3,09	2,96	2,84	2,72	2,61
	911,66	L/150	21,92	19,46	17,40	15,66	14,18	12,90	11,79	10,82	9,97	9,22	8,55	7,96	7,42	6,93	6,49	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	21,92	19,46	17,40	15,66	14,18	12,90	11,79	10,82	9,97	9,22	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	21,92	19,46	17,40	15,66	14,14	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

T153

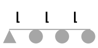
S320 GD



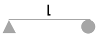
T153		Pozytyw																																	
Liczba przęseł:		1	podparcie 60 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82
	348,54	L/150	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,68	4,32	4,01	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
	379,52	L/150	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,40	4,98	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98
	419,80	L/150	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,17	5,70	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,72	3,43	3,17	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,57	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	473,28	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,50	6,93	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31
	560,31	L/150	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	9,73	8,98	8,34	7,78	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	9,73	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,90	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,05	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64
	695,48	L/150	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,02	12,94	12,02	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72
	730,66	L/150	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,21	14,04	13,04	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15
	898,37	L/150	21,83	20,15	18,71	17,46	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,83	20,15	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36



Liczba przęseł:		2	podparcie 60 - 120 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,77	5,14	4,61	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,68	2,48	2,30	2,15	2,00	1,87	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72
	348,54	L/150	5,77	5,14	4,61	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,68	2,48	2,30	2,15	2,00	1,87	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72
	425,44	L/200	5,77	5,14	4,61	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,68	2,48	2,30	2,15	2,00	1,87	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	5,77	5,14	4,61	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,68	2,48	2,30	2,15	2,00	1,87	1,76	1,65	1,55	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,56	5,84	5,24	4,73	4,29	3,91	3,58	3,30	3,04	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	2,00	1,88	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82
	379,52	L/150	6,56	5,84	5,24	4,73	4,29	3,91	3,58	3,30	3,04	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	2,00	1,88	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82
	455,83	L/200	6,56	5,84	5,24	4,73	4,29	3,91	3,58	3,30	3,04	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	2,00	1,88	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	6,56	5,84	5,24	4,73	4,29	3,91	3,58	3,30	3,04	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	2,00	1,87	1,68	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	7,39	6,57	5,89	5,31	4,82	4,40	4,03	3,71	3,42	3,17	2,94	2,74	2,56	2,39	2,24	2,11	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,92
	419,80	L/150	7,39	6,57	5,89	5,31	4,82	4,40	4,03	3,71	3,42	3,17	2,94	2,74	2,56	2,39	2,24	2,11	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,92
	486,22	L/200	7,39	6,57	5,89	5,31	4,82	4,40	4,03	3,71	3,42	3,17	2,94	2,74	2,56	2,39	2,24	2,11	1,98	1,87	1,77	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	7,39	6,57	5,89	5,31	4,82	4,40	4,03	3,71	3,42	3,17	2,94	2,74	2,56	2,39	2,23	2,00	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	8,71	7,74	6,93	6,25	5,66	5,16	4,72	4,34	4,00	3,70	3,44	3,20	2,98	2,79	2,62	2,46	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,11	1,06
	473,28	L/150	8,71	7,74	6,93	6,25	5,66	5,16	4,72	4,34	4,00	3,70	3,44	3,20	2,98	2,79	2,62	2,46	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,09	1,01
	534,84	L/200	8,71	7,74	6,93	6,25	5,66	5,16	4,72	4,34	4,00	3,70	3,44	3,20	2,98	2,79	2,62	2,46	2,31	2,18	2,06	1,95	1,85	1,75	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	8,71	7,74	6,93	6,25	5,66	5,16	4,72	4,34	4,00	3,70	3,44	3,20	2,98	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	10,76	9,56	8,55	7,70	6,97	6,34	5,80	5,33	4,91	4,54	4,21	3,92	3,65	3,41	3,20	3,00	2,82	2,66	2,51	2,37	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29
	560,31	L/150	10,76	9,56	8,55	7,70	6,97	6,34	5,80	5,33	4,91	4,54	4,21	3,92	3,65	3,41	3,20	3,00	2,82	2,66	2,51	2,37	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,75	1,67	1,60	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	10,76	9,56	8,55	7,70	6,97	6,34	5,80	5,33	4,91	4,54	4,21	3,92	3,65	3,41	3,20	3,00	2,82	2,66	2,51	2,37	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	10,76	9,56	8,55	7,70	6,97	6,34	5,80	5,33	4,91	4,54	4,21	3,92	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	14,35	12,71	11,35	10,20	9,22	8,38	7,65	7,02	6,45	5,96	5,53	5,14	4,78	4,47	4,18	3,92	3,69	3,47	3,27	3,09	2,93	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,17	2,07	1,98	1,89	1,81	1,74	1,67
	695,48	L/150	14,35	12,71	11,35	10,20	9,22	8,38	7,65	7,02	6,45	5,96	5,53	5,14	4,78	4,47	4,18	3,92	3,69	3,47	3,27	3,09	2,93	2,78	2,64	2,50	2,38	2,27	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	14,35	12,71	11,35	10,20	9,22	8,38	7,65	7,02	6,45	5,96	5,53	5,14	4,78	4,47	4,18	3,92	3,69	3,47	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	14,35	12,71	11,35	10,20	9,22	8,38	7,65	7,02	6,45	5,96	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	15,25	13,50	12,05	10,82	9,78	8,89	8,11	7,43	6,83	6,31	5,85	5,44	5,06	4,72	4,42	4,15	3,89	3,67	3,46	3,27	3,09	2,93	2,78	2,64	2,52	2,40	2,29	2,18	2,09	2,00	1,91	1,83	1,76
	730,66	L/150	15,25	13,50	12,05	10,82	9,78	8,89	8,11	7,43	6,83	6,31	5,85	5,44	5,06	4,72	4,42	4,15	3,89	3,67	3,46	3,27	3,09	2,93	2,78	2,64	2,52	2,40	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	15,25	13,50	12,05	10,82	9,78	8,89	8,11	7,43	6,83	6,31	5,85	5,44	5,06	4,72	4,42	4,15	3,89	3,67	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	15,25	13,50	12,05	10,82	9,78	8,89	8,11	7,43	6,83	6,31	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	19,92	17,60	15,67	14,05	12,67	11,49	10,47	9,58	8,79	8,12	7,52	6,97	6,48	6,05	5,65	5,29	4,97	4,68	4,41	4,16	3,93	3,72	3,53	3,36	3,19	3,04	2,90	2,76	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18
	898,37	L/150	19,92	17,60	15,67	14,05	12,67	11,49	10,47	9,58	8,79	8,12	7,52	6,97	6,48	6,05	5,65	5,29	4,97	4,68	4,41	4,16	3,93	3,72	3,53	3,36	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	19,92	17,60	15,67	14,05	12,67	11,49	10,47	9,58	8,79	8,12	7,52	6,97	6,48	6,05	5,65	5,29	4,97	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	19,92	17,60	15,67	14,05	12,67	11,49	10,47	9,58	8,79	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86

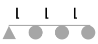


Liczba przęseł:		3	podparcie 60 - 120 - 120 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,11	3,77	3,47	3,21	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88
	348,54	L/150	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,11	3,77	3,47	3,21	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,47	1,35	1,26	1,16	1,07	1,00	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62
	425,44	L/200	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,11	3,77	3,47	3,21	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,06	1,86	1,70	1,54	1,42	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48
		L/300	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,11	3,77	3,47	3,03	2,69	2,36	2,12	1,88	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,67	4,29	3,95	3,65	3,38	3,15	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,13	2,02	1,91	1,80	1,71	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	0,99
	379,52	L/150	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,67	4,29	3,95	3,65	3,38	3,15	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,13	2,02	1,91	1,76	1,62	1,49	1,39	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67
	455,83	L/200	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,67	4,29	3,95	3,65	3,38	3,15	2,93	2,74	2,52	2,26	2,08	1,88	1,71	1,55	1,42	1,29	1,19	1,09	1,00	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,67	4,29	3,84	3,36	2,97	2,61	2,31	2,05	1,83	1,63	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	7,71	7,12	6,61	6,17	5,75	5,25	4,82	4,44	4,10	3,80	3,54	3,30	3,08	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,14	2,03	1,92	1,83	1,74	1,65	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12
	419,80	L/150	7,71	7,12	6,61	6,17	5,75	5,25	4,82	4,44	4,10	3,80	3,54	3,30	3,08	2,89	2,71	2,55	2,40	2,27	2,13	1,94	1,78	1,64	1,51	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72
	486,22	L/200	7,71	7,12	6,61	6,17	5,75	5,25	4,82	4,44	4,10	3,80	3,54	3,30	3,08	2,78	2,49	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
		L/300	7,71	7,12	6,61	6,17	5,75	5,25	4,82	4,23	3,70	3,23	2,83	2,50	2,21	1,96	1,75	1,57	1,41	1,27	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	9,38	8,66	8,04	7,45	6,77	6,17	5,66	5,20	4,81	4,45	4,14	3,86	3,60	3,37	3,16	2,97	2,80	2,64	2,50	2,36	2,24	2,13	2,02	1,93	1,83	1,75	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35	1,30
	473,28	L/150	9,38	8,66	8,04	7,45	6,77	6,17	5,66	5,20	4,81	4,45	4,14	3,86	3,60	3,37	3,16	2,97	2,80	2,64	2,40	2,19	2,01	1,84	1,69	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,85	0,80
	534,84	L/200	9,38	8,66	8,04	7,45	6,77	6,17	5,66	5,20	4,81	4,45	4,14	3,86	3,51	3,14	2,82	2,53	2,28	2,06	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	9,38	8,66	8,04	7,45	6,77	6,17	5,54	4,77	4,15	3,61	3,16	2,78	2,46	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	12,16	11,22	10,20	9,20	8,34	7,60	6,96	6,40	5,90	5,47	5,08	4,73	4,41	4,13	3,87	3,63	3,42	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,47	2,35	2,24	2,13	2,04	1,95	1,86	1,78	1,71	1,64	1,58
	560,31	L/150	12,16	11,22	10,20	9,20	8,34	7,60	6,96	6,40	5,90	5,47	5,08	4,73	4,41	4,13	3,87	3,63	3,39	3,07	2,79	2,55	2,33	2,13	1,95	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	12,16	11,22	10,20	9,20	8,34	7,60	6,96	6,40	5,90	5,47	5,08	4,60	4,08	3,64	3,26	2,92	2,63	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	12,16	11,22	10,20	9,20	8,34	7,58	6,44	5,55	4,79	4,16	3,63	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	17,10	15,18	13,57	12,22	11,06	10,07	9,20	8,45	7,79	7,20	6,67	6,21	5,79	5,41	5,07	4,76	4,48	4,22	3,98	3,77	3,57	3,38	3,21	3,06	2,91	2,77	2,65	2,53	2,42	2,32	2,22	2,13	2,04
	695,48	L/150	17,10	15,18	13,57	12,22	11,06	10,07	9,20	8,45	7,79	7,20	6,67	6,21	5,79	5,41	5,07	4,64	4,18	3,77	3,43	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	17,10	15,18	13,57	12,22	11,06	10,07	9,20	8,45	7,79	7,20	6,44	5,66	5,03	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	17,10	15,18	13,57	12,22	11,06	9,34	7,94	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	18,18	16,13	14,42	12,97	11,74	10,68	9,76	8,96	8,25	7,63	7,07	6,58	6,13	5,73	5,36	5,03	4,73	4,46	4,21	3,98	3,77	3,57	3,39	3,23	3,07	2,93	2,79	2,67	2,55	2,44	2,34	2,25	2,16
	730,66	L/150	18,18	16,13	14,42	12,97	11,74	10,68	9,76	8,96	8,25	7,63	7,07	6,58	6,13	5,73	5,36	4,86	4,38	3,96	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	18,18	16,13	14,42	12,97	11,74	10,68	9,76	8,96	8,25	7,63	6,74	5,93	5,24	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	18,18	16,13	14,42	12,97	11,63	9,78	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	23,82	21,08	18,80	16,88	15,25	13,85	12,63	11,58	10,65	9,83	9,10	8,46	7,87	7,35	6,87	6,44	6,05	5,70	5,37	5,08	4,80	4,55	4,32	4,10	3,90	3,72	3,55	3,39	3,24	3,10	2,97	2,84	2,72
	898,37	L/150	23,82	21,08	18,80	16,88	15,25	13,85	12,63	11,58	10,65	9,83	9,10	8,46	7,87	7,35	6,59	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	23,82	21,08	18,80	16,88	15,25	13,85	12,63	11,58	10,65	9,38	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	23,82	21,08	18,80	16,88	14,14	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68



T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76
	382,84	L/150	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
	422,77	L/200	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,09	1,87	1,65	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,62	2,28	1,96	1,69	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	418,83	L/150	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,31	2,09	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
	455,83	L/200	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	2,94	2,50	2,14	1,86	1,61	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97
	460,06	L/150	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,16	4,76	4,42	4,12	3,76	3,19	2,72	2,32	2,00	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11
	518,48	L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,32	5,83	5,42	5,06	4,28	3,59	3,04	2,59	2,23	1,93	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33
	596,65	L/150	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,37	3,81	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,19	4,44	3,82	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,36	7,71	7,16	5,99	4,97	4,15	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,41	7,97	7,57	7,21	6,74	6,16	5,66	5,22	4,82	4,47	4,16	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,82	2,66	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68
	729,33	L/150	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	12,62	11,65	10,82	10,09	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	12,62	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,75	7,06	6,46	5,93	5,47	5,06	4,69	4,36	4,06	3,80	3,56	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,50	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77
	759,72	L/150	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	13,88	12,81	11,89	11,10	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	13,88	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	14,58	13,01	11,67	10,54	9,56	8,71	7,97	7,32	6,74	6,23	5,78	5,38	5,01	4,68	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18
	911,66	L/150	21,52	19,86	18,44	17,21	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,52	19,86	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

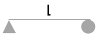
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 120 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,19	4,78	4,31	3,90	3,56	3,25	2,99	2,76	2,56	2,37	2,21	2,07	1,93	1,81	1,70	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72
	382,84	L/150	5,19	4,78	4,31	3,90	3,56	3,25	2,99	2,76	2,56	2,37	2,21	2,07	1,93	1,81	1,70	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72
	422,77	L/200	5,19	4,78	4,31	3,90	3,56	3,25	2,99	2,76	2,56	2,37	2,21	2,07	1,93	1,81	1,70	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,85	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60
		L/300	5,19	4,78	4,31	3,90	3,56	3,25	2,99	2,76	2,56	2,37	2,21	2,07	1,93	1,81	1,70	1,61	1,51	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,68	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,00	5,38	4,84	4,38	3,99	3,65	3,35	3,09	2,86	2,66	2,47	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
	418,83	L/150	6,00	5,38	4,84	4,38	3,99	3,65	3,35	3,09	2,86	2,66	2,47	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
	455,83	L/200	6,00	5,38	4,84	4,38	3,99	3,65	3,35	3,09	2,86	2,66	2,47	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	6,00	5,38	4,84	4,38	3,99	3,65	3,35	3,09	2,86	2,66	2,47	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,72	6,00	5,40	4,89	4,44	4,06	3,73	3,44	3,18	2,95	2,75	2,56	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
	460,06	L/150	6,72	6,00	5,40	4,89	4,44	4,06	3,73	3,44	3,18	2,95	2,75	2,56	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
	486,22	L/200	6,72	6,00	5,40	4,89	4,44	4,06	3,73	3,44	3,18	2,95	2,75	2,56	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,15	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	6,72	6,00	5,40	4,89	4,44	4,06	3,73	3,44	3,18	2,95	2,75	2,56	2,40	2,25	2,11	1,98	1,78	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	7,91	7,06	6,34	5,73	5,21	4,76	4,36	4,02	3,71	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01
	518,48	L/150	7,91	7,06	6,34	5,73	5,21	4,76	4,36	4,02	3,71	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01
	534,84	L/200	7,91	7,06	6,34	5,73	5,21	4,76	4,36	4,02	3,71	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,50	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	7,91	7,06	6,34	5,73	5,21	4,76	4,36	4,02	3,71	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	9,87	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,39	4,96	4,58	4,24	3,94	3,67	3,42	3,20	3,00	2,82	2,66	2,51	2,37	2,24	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23
	596,65	L/150	9,87	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,39	4,96	4,58	4,24	3,94	3,67	3,42	3,20	3,00	2,82	2,66	2,51	2,37	2,24	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	9,87	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,39	4,96	4,58	4,24	3,94	3,67	3,42	3,20	3,00	2,82	2,66	2,51	2,37	2,24	2,13	2,02	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	9,87	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,39	4,96	4,58	4,24	3,94	3,67	3,42	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	13,45	11,94	10,67	9,60	8,69	7,91	7,23	6,63	6,11	5,65	5,24	4,87	4,54	4,24	3,97	3,73	3,50	3,30	3,12	2,95	2,79	2,65	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,98	1,89	1,81	1,74	1,66	1,60
	729,33	L/150	13,45	11,94	10,67	9,60	8,69	7,91	7,23	6,63	6,11	5,65	5,24	4,87	4,54	4,24	3,97	3,73	3,50	3,30	3,12	2,95	2,79	2,65	2,51	2,39	2,27	2,17	2,07	1,98	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	13,45	11,94	10,67	9,60	8,69	7,91	7,23	6,63	6,11	5,65	5,24	4,87	4,54	4,24	3,97	3,73	3,50	3,30	3,12	2,95	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	13,45	11,94	10,67	9,60	8,69	7,91	7,23	6,63	6,11	5,65	5,24	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	14,41	12,78	11,42	10,27	9,29	8,44	7,71	7,07	6,51	6,02	5,58	5,18	4,83	4,51	4,22	3,96	3,73	3,51	3,31	3,13	2,96	2,81	2,67	2,54	2,41	2,30	2,20	2,10	2,01	1,92	1,84	1,76	1,69
	759,72	L/150	14,41	12,78	11,42	10,27	9,29	8,44	7,71	7,07	6,51	6,02	5,58	5,18	4,83	4,51	4,22	3,96	3,73	3,51	3,31	3,13	2,96	2,81	2,67	2,54	2,41	2,30	2,20	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	14,41	12,78	11,42	10,27	9,29	8,44	7,71	7,07	6,51	6,02	5,58	5,18	4,83	4,51	4,22	3,96	3,73	3,51	3,31	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	14,41	12,78	11,42	10,27	9,29	8,44	7,71	7,07	6,51	6,02	5,58	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	19,64	17,36	15,45	13,86	12,50	11,33	10,33	9,45	8,69	8,01	7,41	6,88	6,40	5,96	5,57	5,22	4,90	4,61	4,35	4,10	3,88	3,67	3,49	3,31	3,15	3,00	2,86	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15
	911,66	L/150	19,64	17,36	15,45	13,86	12,50	11,33	10,33	9,45	8,69	8,01	7,41	6,88	6,40	5,96	5,57	5,22	4,90	4,61	4,35	4,10	3,88	3,67	3,49	3,31	3,15	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	19,64	17,36	15,45	13,86	12,50	11,33	10,33	9,45	8,69	8,01	7,41	6,88	6,40	5,96	5,57	5,22	4,90	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	19,64	17,36	15,45	13,86	12,50	11,33	10,33	9,45	8,69	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 120 - 120 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,94	0,91	0,87
	382,84	L/150	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,30	1,19	1,10	1,02	0,94	0,87	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62
	422,77	L/200	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,64	2,47	2,31	2,17	2,04	1,93	1,74	1,58	1,43	1,30	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47
		L/300	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,75	2,41	2,12	1,89	1,68	1,49	1,34	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,17	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97
	418,83	L/150	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,17	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,54	1,41	1,30	1,21	1,11	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,71	0,67
	455,83	L/200	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,17	2,96	2,77	2,59	2,43	2,29	2,11	1,90	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51
		L/300	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	2,99	2,64	2,32	2,05	1,81	1,62	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,80	3,53	3,29	3,07	2,88	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,73	1,65	1,57	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07
	460,06	L/150	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,80	3,53	3,29	3,07	2,88	2,70	2,54	2,39	2,25	2,13	2,02	1,91	1,82	1,67	1,53	1,41	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72
	486,22	L/200	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,80	3,53	3,29	3,07	2,88	2,70	2,54	2,29	2,06	1,86	1,68	1,53	1,39	1,27	1,16	1,07	0,98	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,75	3,25	2,84	2,49	2,20	1,95	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,20	4,80	4,44	4,12	3,84	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,34	2,22	2,11	2,00	1,91	1,82	1,73	1,66	1,58	1,52	1,45	1,39	1,34	1,28	1,24
	518,48	L/150	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,20	4,80	4,44	4,12	3,84	3,58	3,35	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,34	2,22	2,04	1,86	1,71	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,85	0,80
	534,84	L/200	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,20	4,80	4,44	4,12	3,84	3,58	3,35	3,14	2,85	2,55	2,30	2,07	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,20	4,80	4,18	3,63	3,17	2,78	2,45	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	10,44	9,64	8,95	8,36	7,69	7,02	6,44	5,93	5,48	5,09	4,73	4,41	4,12	3,86	3,62	3,41	3,21	3,03	2,87	2,72	2,58	2,45	2,33	2,22	2,12	2,02	1,93	1,85	1,77	1,69	1,63	1,56	1,50
	596,65	L/150	10,44	9,64	8,95	8,36	7,69	7,02	6,44	5,93	5,48	5,09	4,73	4,41	4,12	3,86	3,62	3,41	3,21	3,03	2,85	2,58	2,35	2,15	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	10,44	9,64	8,95	8,36	7,69	7,02	6,44	5,93	5,48	5,09	4,73	4,41	4,12	3,69	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	10,44	9,64	8,95	8,36	7,69	7,02	6,44	5,61	4,83	4,17	3,63	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	15,77	14,22	12,73	11,48	10,41	9,48	8,68	7,97	7,35	6,80	6,31	5,88	5,48	5,13	4,81	4,51	4,25	4,01	3,78	3,58	3,39	3,22	3,06	2,91	2,77	2,64	2,52	2,41	2,31	2,21	2,12	2,03	1,95
	729,33	L/150	15,77	14,22	12,73	11,48	10,41	9,48	8,68	7,97	7,35	6,80	6,31	5,88	5,48	5,13	4,81	4,51	4,22	3,80	3,43	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	15,77	14,22	12,73	11,48	10,41	9,48	8,68	7,97	7,35	6,80	6,31	5,71	5,03	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	15,77	14,22	12,73	11,48	10,41	9,43	7,94	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	17,16	15,24	13,64	12,29	11,13	10,14	9,26	8,51	7,84	7,25	6,73	6,27	5,84	5,46	5,12	4,81	4,52	4,26	4,03	3,81	3,61	3,42	3,25	3,09	2,94	2,81	2,68	2,56	2,45	2,35	2,25	2,16	2,07
	759,72	L/150	17,16	15,24	13,64	12,29	11,13	10,14	9,26	8,51	7,84	7,25	6,73	6,27	5,84	5,46	5,12	4,81	4,40	3,96	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	17,16	15,24	13,64	12,29	11,13	10,14	9,26	8,51	7,84	7,25	6,73	5,95	5,24	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	17,16	15,24	13,64	12,29	11,13	9,82	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	23,49	20,79	18,54	16,65	15,04	13,66	12,46	11,42	10,50	9,70	8,98	8,34	7,77	7,25	6,78	6,36	5,97	5,62	5,30	5,01	4,74	4,49	4,26	4,05	3,85	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,93	2,81	2,69
	911,66	L/150	23,49	20,79	18,54	16,65	15,04	13,66	12,46	11,42	10,50	9,70	8,98	8,34	7,77	7,25	6,59	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	23,49	20,79	18,54	16,65	15,04	13,66	12,46	11,42	10,50	9,38	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	23,49	20,79	18,54	16,65	14,14	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

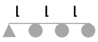
T153

S320 GD



T153		Pozytyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82
	348,54	L/150	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,68	4,32	4,01	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
	379,52	L/150	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,40	4,98	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98
	419,80	L/150	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,17	5,70	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,72	3,43	3,17	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,57	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	473,28	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,50	6,93	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31
	560,31	L/150	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	9,73	8,98	8,34	7,78	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	9,73	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,90	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,05	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64
	695,48	L/150	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,02	12,94	12,02	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72
	730,66	L/150	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,21	14,04	13,04	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15
	898,37	L/150	21,83	20,15	18,71	17,46	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,83	20,15	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

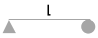
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 160 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,13	5,45	4,87	4,39	3,98	3,62	3,31	3,04	2,80	2,59	2,41	2,24	2,09	1,95	1,83	1,72	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74
	348,54	L/150	6,13	5,45	4,87	4,39	3,98	3,62	3,31	3,04	2,80	2,59	2,41	2,24	2,09	1,95	1,83	1,72	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74
	425,44	L/200	6,13	5,45	4,87	4,39	3,98	3,62	3,31	3,04	2,80	2,59	2,41	2,24	2,09	1,95	1,83	1,72	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	6,13	5,45	4,87	4,39	3,98	3,62	3,31	3,04	2,80	2,59	2,41	2,24	2,09	1,95	1,83	1,72	1,56	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,97	6,19	5,54	4,99	4,52	4,11	3,76	3,46	3,19	2,95	2,73	2,54	2,37	2,22	2,08	1,95	1,83	1,73	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,25	1,19	1,14	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
	379,52	L/150	6,97	6,19	5,54	4,99	4,52	4,11	3,76	3,46	3,19	2,95	2,73	2,54	2,37	2,22	2,08	1,95	1,83	1,73	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,25	1,19	1,14	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
	455,83	L/200	6,97	6,19	5,54	4,99	4,52	4,11	3,76	3,46	3,19	2,95	2,73	2,54	2,37	2,22	2,08	1,95	1,83	1,73	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,25	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	6,97	6,19	5,54	4,99	4,52	4,11	3,76	3,46	3,19	2,95	2,73	2,54	2,37	2,22	2,08	1,87	1,68	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	7,84	6,96	6,22	5,60	5,07	4,62	4,23	3,88	3,58	3,31	3,07	2,86	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,56	1,48	1,40	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,94
	419,80	L/150	7,84	6,96	6,22	5,60	5,07	4,62	4,23	3,88	3,58	3,31	3,07	2,86	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,56	1,48	1,40	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	1,02	0,98	0,92
	486,22	L/200	7,84	6,96	6,22	5,60	5,07	4,62	4,23	3,88	3,58	3,31	3,07	2,86	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,56	1,48	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	7,84	6,96	6,22	5,60	5,07	4,62	4,23	3,88	3,58	3,31	3,07	2,86	2,66	2,49	2,23	2,00	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	9,22	8,18	7,31	6,58	5,95	5,41	4,95	4,54	4,18	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,18	1,14	1,09
	473,28	L/150	9,22	8,18	7,31	6,58	5,95	5,41	4,95	4,54	4,18	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,17	1,09	1,01
	534,84	L/200	9,22	8,18	7,31	6,58	5,95	5,41	4,95	4,54	4,18	3,87	3,58	3,33	3,10	2,90	2,71	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,80	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	9,22	8,18	7,31	6,58	5,95	5,41	4,95	4,54	4,18	3,87	3,58	3,33	3,10	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	11,37	10,08	9,00	8,08	7,31	6,64	6,06	5,56	5,12	4,73	4,38	4,07	3,79	3,54	3,31	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32
	560,31	L/150	11,37	10,08	9,00	8,08	7,31	6,64	6,06	5,56	5,12	4,73	4,38	4,07	3,79	3,54	3,31	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	11,37	10,08	9,00	8,08	7,31	6,64	6,06	5,56	5,12	4,73	4,38	4,07	3,79	3,54	3,31	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	11,37	10,08	9,00	8,08	7,31	6,64	6,06	5,56	5,12	4,73	4,38	4,04	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	15,10	13,35	11,90	10,67	9,63	8,74	7,97	7,30	6,70	6,19	5,73	5,32	4,95	4,62	4,32	4,05	3,80	3,58	3,37	3,18	3,01	2,85	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,03	1,94	1,85	1,76	1,68
	695,48	L/150	15,10	13,35	11,90	10,67	9,63	8,74	7,97	7,30	6,70	6,19	5,73	5,32	4,95	4,62	4,32	4,05	3,80	3,58	3,37	3,18	3,01	2,85	2,71	2,57	2,44	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	15,10	13,35	11,90	10,67	9,63	8,74	7,97	7,30	6,70	6,19	5,73	5,32	4,95	4,62	4,32	4,05	3,80	3,58	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	15,10	13,35	11,90	10,67	9,63	8,74	7,97	7,30	6,70	6,19	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	16,03	14,17	12,62	11,31	10,21	9,26	8,44	7,73	7,09	6,54	6,06	5,62	5,23	4,88	4,56	4,27	4,01	3,77	3,56	3,36	3,18	3,01	2,85	2,71	2,58	2,45	2,34	2,23	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77
	730,66	L/150	16,03	14,17	12,62	11,31	10,21	9,26	8,44	7,73	7,09	6,54	6,06	5,62	5,23	4,88	4,56	4,27	4,01	3,77	3,56	3,36	3,18	3,01	2,85	2,71	2,58	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	16,03	14,17	12,62	11,31	10,21	9,26	8,44	7,73	7,09	6,54	6,06	5,62	5,23	4,88	4,56	4,27	4,01	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	16,03	14,17	12,62	11,31	10,21	9,26	8,44	7,73	7,09	6,54	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	20,85	18,38	16,34	14,62	13,17	11,93	10,85	9,92	9,09	8,38	7,76	7,19	6,68	6,22	5,81	5,44	5,10	4,80	4,52	4,26	4,03	3,81	3,61	3,43	3,25	3,08	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18
	898,37	L/150	20,85	18,38	16,34	14,62	13,17	11,93	10,85	9,92	9,09	8,38	7,76	7,19	6,68	6,22	5,81	5,44	5,10	4,80	4,52	4,26	4,03	3,81	3,61	3,43	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	20,85	18,38	16,34	14,62	13,17	11,93	10,85	9,92	9,09	8,38	7,76	7,19	6,68	6,22	5,81	5,44	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	20,85	18,38	16,34	14,62	13,17	11,93	10,85	9,92	9,09	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 160 - 160 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,13	3,90	3,65	3,37	3,12	2,90	2,70	2,52	2,36	2,21	2,08	1,96	1,85	1,74	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,11	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
	348,54	L/150	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,13	3,90	3,65	3,37	3,12	2,90	2,70	2,52	2,36	2,21	2,08	1,96	1,85	1,74	1,61	1,48	1,38	1,27	1,17	1,08	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62
	425,44	L/200	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,13	3,90	3,65	3,37	3,12	2,90	2,70	2,52	2,31	2,07	1,89	1,71	1,55	1,43	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48
		L/300	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,13	3,90	3,52	3,10	2,71	2,41	2,13	1,89	1,69	1,51	1,36	1,22	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,76	4,50	4,15	3,83	3,55	3,29	3,07	2,86	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,98	1,87	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07	1,02
	379,52	L/150	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,76	4,50	4,15	3,83	3,55	3,29	3,07	2,86	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,94	1,78	1,63	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68
	455,83	L/200	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,76	4,50	4,15	3,83	3,55	3,29	3,07	2,84	2,54	2,31	2,09	1,89	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,76	4,49	3,87	3,43	3,00	2,63	2,32	2,06	1,84	1,64	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	5,07	4,66	4,30	3,99	3,70	3,45	3,22	3,01	2,82	2,65	2,50	2,35	2,22	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15
	419,80	L/150	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	5,07	4,66	4,30	3,99	3,70	3,45	3,22	3,01	2,82	2,65	2,50	2,35	2,14	1,96	1,80	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20	1,11	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73
	486,22	L/200	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	5,07	4,66	4,30	3,99	3,70	3,45	3,13	2,80	2,52	2,27	2,05	1,86	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
		L/300	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	4,95	4,26	3,73	3,25	2,85	2,51	2,22	1,97	1,76	1,57	1,41	1,27	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,49	5,94	5,46	5,03	4,66	4,32	4,02	3,75	3,51	3,29	3,09	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,99	1,89	1,81	1,72	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33
	473,28	L/150	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,49	5,94	5,46	5,03	4,66	4,32	4,02	3,75	3,51	3,29	3,09	2,91	2,66	2,42	2,21	2,02	1,85	1,70	1,56	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,85	0,80
	534,84	L/200	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,49	5,94	5,46	5,03	4,66	4,32	3,98	3,53	3,17	2,83	2,54	2,29	2,07	1,87	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,49	5,59	4,82	4,16	3,62	3,17	2,79	2,46	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	12,16	11,22	10,42	9,68	8,77	7,98	7,29	6,69	6,17	5,70	5,29	4,92	4,59	4,29	4,02	3,77	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,68	2,54	2,42	2,30	2,20	2,10	2,00	1,92	1,83	1,76	1,69	1,62
	560,31	L/150	12,16	11,22	10,42	9,68	8,77	7,98	7,29	6,69	6,17	5,70	5,29	4,92	4,59	4,29	4,02	3,77	3,41	3,08	2,81	2,56	2,33	2,13	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	12,16	11,22	10,42	9,68	8,77	7,98	7,29	6,69	6,17	5,70	5,25	4,62	4,11	3,66	3,27	2,93	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	12,16	11,22	10,42	9,68	8,77	7,62	6,50	5,57	4,81	4,17	3,63	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	17,53	15,98	14,26	12,82	11,58	10,53	9,61	8,81	8,11	7,49	6,93	6,45	6,01	5,61	5,25	4,92	4,62	4,35	4,11	3,88	3,67	3,48	3,30	3,14	2,99	2,85	2,72	2,59	2,48	2,37	2,27	2,18	2,09
	695,48	L/150	17,53	15,98	14,26	12,82	11,58	10,53	9,61	8,81	8,11	7,49	6,93	6,45	6,01	5,61	5,18	4,65	4,19	3,80	3,43	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	17,53	15,98	14,26	12,82	11,58	10,53	9,61	8,81	8,11	7,38	6,46	5,71	5,03	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	17,53	15,98	14,26	12,82	11,15	9,42	7,94	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	19,01	16,96	15,13	13,59	12,28	11,15	10,18	9,33	8,58	7,93	7,33	6,82	6,35	5,93	5,55	5,20	4,89	4,60	4,34	4,10	3,88	3,67	3,49	3,31	3,15	3,00	2,87	2,74	2,62	2,50	2,40	2,30	2,21
	730,66	L/150	19,01	16,96	15,13	13,59	12,28	11,15	10,18	9,33	8,58	7,93	7,33	6,82	6,35	5,93	5,43	4,87	4,39	3,96	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	19,01	16,96	15,13	13,59	12,28	11,15	10,18	9,33	8,58	7,73	6,77	5,95	5,24	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	19,01	16,96	15,13	13,59	11,68	9,82	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	24,99	22,08	19,65	17,62	15,89	14,41	13,13	12,01	11,04	10,18	9,41	8,74	8,13	7,58	7,08	6,63	6,23	5,86	5,52	5,21	4,93	4,67	4,43	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,29	3,13	2,99	2,85	2,72
	898,37	L/150	24,99	22,08	19,65	17,62	15,89	14,41	13,13	12,01	11,04	10,18	9,41	8,74	8,13	7,41	6,59	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	24,99	22,08	19,65	17,62	15,89	14,41	13,13	12,01	10,86	9,38	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	24,99	22,08	19,65	17,16	14,14	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

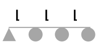
T153

S320 GD



T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76
	382,84	L/150	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
	422,77	L/200	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,09	1,87	1,65	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,62	2,28	1,96	1,69	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	418,83	L/150	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,31	2,09	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
	455,83	L/200	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	2,94	2,50	2,14	1,86	1,61	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97
	460,06	L/150	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,16	4,76	4,42	4,12	3,76	3,19	2,72	2,32	2,00	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11
	518,48	L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,32	5,83	5,42	5,06	4,28	3,59	3,04	2,59	2,23	1,93	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33
	596,65	L/150	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,37	3,81	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,19	4,44	3,82	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,36	7,71	7,16	5,99	4,97	4,15	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,41	7,97	7,57	7,21	6,74	6,16	5,66	5,22	4,82	4,47	4,16	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,82	2,66	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68
	729,33	L/150	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	12,62	11,65	10,82	10,09	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	12,62	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,75	7,06	6,46	5,93	5,47	5,06	4,69	4,36	4,06	3,80	3,56	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,50	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77
	759,72	L/150	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	13,88	12,81	11,89	11,10	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	13,88	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	14,58	13,01	11,67	10,54	9,56	8,71	7,97	7,32	6,74	6,23	5,78	5,38	5,01	4,68	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18
	911,66	L/150	21,52	19,86	18,44	17,21	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,52	19,86	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

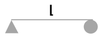
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 160 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,19	4,79	4,45	4,15	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74
	382,84	L/150	5,19	4,79	4,45	4,15	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74
	422,77	L/200	5,19	4,79	4,45	4,15	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,68	1,58	1,50	1,41	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	5,19	4,79	4,45	4,15	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,68	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,68	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,00	5,54	5,14	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82
	418,83	L/150	6,00	5,54	5,14	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82
	455,83	L/200	6,00	5,54	5,14	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	6,00	5,54	5,14	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,87	6,35	5,74	5,18	4,70	4,29	3,94	3,62	3,35	3,10	2,88	2,69	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94	0,91
	460,06	L/150	6,87	6,35	5,74	5,18	4,70	4,29	3,94	3,62	3,35	3,10	2,88	2,69	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94	0,91
	486,22	L/200	6,87	6,35	5,74	5,18	4,70	4,29	3,94	3,62	3,35	3,10	2,88	2,69	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,25	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	6,87	6,35	5,74	5,18	4,70	4,29	3,94	3,62	3,35	3,10	2,88	2,69	2,51	2,35	2,20	1,98	1,78	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	8,42	7,49	6,72	6,06	5,50	5,01	4,59	4,22	3,90	3,61	3,35	3,12	2,91	2,73	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04
	518,48	L/150	8,42	7,49	6,72	6,06	5,50	5,01	4,59	4,22	3,90	3,61	3,35	3,12	2,91	2,73	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,01
	534,84	L/200	8,42	7,49	6,72	6,06	5,50	5,01	4,59	4,22	3,90	3,61	3,35	3,12	2,91	2,73	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,63	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	8,42	7,49	6,72	6,06	5,50	5,01	4,59	4,22	3,90	3,61	3,35	3,12	2,91	2,73	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	10,46	9,30	8,32	7,49	6,79	6,18	5,65	5,19	4,79	4,43	4,11	3,82	3,56	3,33	3,12	2,93	2,76	2,60	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,26
	596,65	L/150	10,46	9,30	8,32	7,49	6,79	6,18	5,65	5,19	4,79	4,43	4,11	3,82	3,56	3,33	3,12	2,93	2,76	2,60	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	10,46	9,30	8,32	7,49	6,79	6,18	5,65	5,19	4,79	4,43	4,11	3,82	3,56	3,33	3,12	2,93	2,76	2,60	2,45	2,32	2,20	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	10,46	9,30	8,32	7,49	6,79	6,18	5,65	5,19	4,79	4,43	4,11	3,82	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	14,19	12,56	11,21	10,07	9,10	8,27	7,54	6,91	6,36	5,87	5,44	5,05	4,70	4,39	4,11	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,87	2,72	2,58	2,46	2,34	2,23	2,12	2,03	1,94	1,85	1,78	1,70	1,63
	729,33	L/150	14,19	12,56	11,21	10,07	9,10	8,27	7,54	6,91	6,36	5,87	5,44	5,05	4,70	4,39	4,11	3,85	3,62	3,41	3,21	3,04	2,87	2,72	2,58	2,46	2,34	2,23	2,12	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	14,19	12,56	11,21	10,07	9,10	8,27	7,54	6,91	6,36	5,87	5,44	5,05	4,70	4,39	4,11	3,85	3,62	3,41	3,21	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	14,19	12,56	11,21	10,07	9,10	8,27	7,54	6,91	6,36	5,87	5,44	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	15,18	13,43	11,98	10,75	9,71	8,81	8,03	7,36	6,77	6,25	5,79	5,37	5,00	4,67	4,36	4,09	3,84	3,62	3,41	3,22	3,05	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,25	2,15	2,05	1,97	1,88	1,80	1,72
	759,72	L/150	15,18	13,43	11,98	10,75	9,71	8,81	8,03	7,36	6,77	6,25	5,79	5,37	5,00	4,67	4,36	4,09	3,84	3,62	3,41	3,22	3,05	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	15,18	13,43	11,98	10,75	9,71	8,81	8,03	7,36	6,77	6,25	5,79	5,37	5,00	4,67	4,36	4,09	3,84	3,62	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	15,18	13,43	11,98	10,75	9,71	8,81	8,03	7,36	6,77	6,25	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	20,56	18,13	16,11	14,42	12,99	11,76	10,71	9,79	8,98	8,28	7,65	7,09	6,59	6,14	5,73	5,37	5,03	4,73	4,46	4,20	3,97	3,76	3,57	3,38	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15
	911,66	L/150	20,56	18,13	16,11	14,42	12,99	11,76	10,71	9,79	8,98	8,28	7,65	7,09	6,59	6,14	5,73	5,37	5,03	4,73	4,46	4,20	3,97	3,76	3,57	3,38	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	20,56	18,13	16,11	14,42	12,99	11,76	10,71	9,79	8,98	8,28	7,65	7,09	6,59	6,14	5,73	5,37	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	20,56	18,13	16,11	14,42	12,99	11,76	10,71	9,79	8,98	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 160 - 160 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,29	2,15	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,46	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90
	382,84	L/150	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,29	2,15	2,02	1,91	1,80	1,71	1,62	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62
	422,77	L/200	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,29	2,15	1,94	1,75	1,59	1,44	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47
		L/300	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,75	2,42	2,15	1,90	1,68	1,50	1,34	1,20	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,21	3,07	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00
	418,83	L/150	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,21	3,07	2,91	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,90	1,80	1,69	1,54	1,41	1,31	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,82	0,77	0,72	0,67
	455,83	L/200	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,21	3,07	2,91	2,72	2,55	2,36	2,11	1,92	1,73	1,57	1,42	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51
		L/300	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,01	2,65	2,32	2,05	1,82	1,62	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,46	3,23	3,02	2,83	2,66	2,50	2,36	2,23	2,11	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11
	460,06	L/150	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,46	3,23	3,02	2,83	2,66	2,50	2,36	2,23	2,11	1,99	1,83	1,67	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,03	0,95	0,89	0,82	0,77	0,72
	486,22	L/200	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,46	3,23	3,02	2,83	2,56	2,29	2,07	1,86	1,69	1,53	1,39	1,27	1,17	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,75	3,26	2,85	2,50	2,20	1,96	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,27	4,99	4,67	4,33	4,03	3,76	3,51	3,29	3,08	2,90	2,73	2,58	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33	1,27
	518,48	L/150	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,27	4,99	4,67	4,33	4,03	3,76	3,51	3,29	3,08	2,90	2,73	2,58	2,44	2,24	2,04	1,87	1,71	1,57	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,85	0,80
	534,84	L/200	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,27	4,99	4,67	4,33	4,03	3,76	3,51	3,20	2,85	2,56	2,30	2,08	1,88	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,27	4,86	4,20	3,64	3,17	2,78	2,45	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	10,44	9,64	8,95	8,36	7,83	7,37	6,78	6,23	5,75	5,33	4,95	4,61	4,30	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,67	2,54	2,41	2,29	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,75	1,67	1,61	1,54
	596,65	L/150	10,44	9,64	8,95	8,36	7,83	7,37	6,78	6,23	5,75	5,33	4,95	4,61	4,30	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,85	2,59	2,36	2,15	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	10,44	9,64	8,95	8,36	7,83	7,37	6,78	6,23	5,75	5,33	4,95	4,61	4,17	3,70	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	10,44	9,64	8,95	8,36	7,83	7,37	6,59	5,63	4,83	4,17	3,63	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	15,77	14,56	13,41	12,07	10,92	9,93	9,08	8,33	7,66	7,09	6,57	6,11	5,70	5,32	4,98	4,68	4,40	4,14	3,91	3,70	3,50	3,32	3,15	3,00	2,85	2,72	2,60	2,48	2,37	2,27	2,18	2,09	2,00
	729,33	L/150	15,77	14,56	13,41	12,07	10,92	9,93	9,08	8,33	7,66	7,09	6,57	6,11	5,70	5,32	4,98	4,68	4,22	3,80	3,43	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	15,77	14,56	13,41	12,07	10,92	9,93	9,08	8,33	7,66	7,09	6,53	5,71	5,03	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	15,77	14,56	13,41	12,07	10,92	9,43	7,94	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	17,34	16,01	14,35	12,90	11,67	10,61	9,68	8,87	8,17	7,55	7,00	6,51	6,06	5,66	5,30	4,97	4,67	4,40	4,15	3,93	3,72	3,52	3,35	3,18	3,03	2,89	2,75	2,63	2,51	2,41	2,31	2,21	2,12
	759,72	L/150	17,34	16,01	14,35	12,90	11,67	10,61	9,68	8,87	8,17	7,55	7,00	6,51	6,06	5,66	5,30	4,90	4,40	3,96	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	17,34	16,01	14,35	12,90	11,67	10,61	9,68	8,87	8,17	7,55	6,80	5,95	5,24	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	17,34	16,01	14,35	12,90	11,67	9,82	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	24,65	21,77	19,38	17,37	15,67	14,21	12,95	11,85	10,89	10,04	9,29	8,62	8,02	7,48	6,99	6,55	6,14	5,78	5,45	5,14	4,86	4,60	4,37	4,15	3,94	3,76	3,58	3,42	3,25	3,09	2,95	2,81	2,69
	911,66	L/150	24,65	21,77	19,38	17,37	15,67	14,21	12,95	11,85	10,89	10,04	9,29	8,62	8,02	7,41	6,59	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	24,65	21,77	19,38	17,37	15,67	14,21	12,95	11,85	10,86	9,38	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	24,65	21,77	19,38	17,16	14,14	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

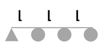
T153

S320 GD



T153		Pozytyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82
	348,54	L/150	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,68	4,32	4,01	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
	379,52	L/150	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,40	4,98	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98
	419,80	L/150	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,17	5,70	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,72	3,43	3,17	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,57	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
	473,28	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,50	6,93	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31
	560,31	L/150	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	9,73	8,98	8,34	7,78	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	9,73	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,90	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,05	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64
	695,48	L/150	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,02	12,94	12,02	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72
	730,66	L/150	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,21	14,04	13,04	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15
	898,37	L/150	21,83	20,15	18,71	17,46	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,83	20,15	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

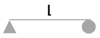
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 300 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*4,00*	*4,25*	*4,50*	*4,75*	*5,00*	*5,25*	*5,50*	*5,75*	*6,00*	*6,25*	*6,50*	*6,75*	*7,00*	*7,25*	*7,50*	*7,75*	*8,00*	*8,25*	*8,50*	*8,75*	*9,00*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,24	5,76	5,34	4,91	4,43	4,02	3,66	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76
	348,54	L/150	6,24	5,76	5,34	4,91	4,43	4,02	3,66	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76
	425,44	L/200	6,24	5,76	5,34	4,91	4,43	4,02	3,66	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	6,24	5,76	5,34	4,91	4,43	4,02	3,66	3,35	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,12	1,94	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	7,20	6,65	6,17	5,57	5,03	4,56	4,16	3,81	3,50	3,23	2,99	2,77	2,58	2,40	2,25	2,10	1,97	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	379,52	L/150	7,20	6,65	6,17	5,57	5,03	4,56	4,16	3,81	3,50	3,23	2,99	2,77	2,58	2,40	2,25	2,10	1,97	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86
	455,83	L/200	7,20	6,65	6,17	5,57	5,03	4,56	4,16	3,81	3,50	3,23	2,99	2,77	2,58	2,40	2,25	2,10	1,97	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	7,20	6,65	6,17	5,57	5,03	4,56	4,16	3,81	3,50	3,23	2,99	2,77	2,58	2,36	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	8,23	7,59	6,97	6,25	5,64	5,11	4,67	4,27	3,93	3,62	3,35	3,11	2,89	2,70	2,52	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66	1,57	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97
	419,80	L/150	8,23	7,59	6,97	6,25	5,64	5,11	4,67	4,27	3,93	3,62	3,35	3,11	2,89	2,70	2,52	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66	1,57	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12	1,06	0,99	0,92
	486,22	L/200	8,23	7,59	6,97	6,25	5,64	5,11	4,67	4,27	3,93	3,62	3,35	3,11	2,89	2,70	2,52	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	8,23	7,59	6,97	6,25	5,64	5,11	4,67	4,27	3,93	3,62	3,35	3,11	2,84	2,51	2,23	2,00	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	10,00	9,18	8,17	7,31	6,59	5,98	5,44	4,98	4,57	4,21	3,90	3,61	3,36	3,13	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11
	473,28	L/150	10,00	9,18	8,17	7,31	6,59	5,98	5,44	4,98	4,57	4,21	3,90	3,61	3,36	3,13	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,25	1,17	1,09	1,01
	534,84	L/200	10,00	9,18	8,17	7,31	6,59	5,98	5,44	4,98	4,57	4,21	3,90	3,61	3,36	3,13	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	1,98	1,80	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	10,00	9,18	8,17	7,31	6,59	5,98	5,44	4,98	4,57	4,21	3,90	3,55	3,13	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	12,76	11,25	10,00	8,95	8,06	7,30	6,64	6,07	5,57	5,13	4,74	4,40	4,08	3,81	3,55	3,33	3,12	2,93	2,76	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33
	560,31	L/150	12,76	11,25	10,00	8,95	8,06	7,30	6,64	6,07	5,57	5,13	4,74	4,40	4,08	3,81	3,55	3,33	3,12	2,93	2,76	2,61	2,46	2,33	2,21	2,10	1,99	1,88	1,78	1,66	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	12,76	11,25	10,00	8,95	8,06	7,30	6,64	6,07	5,57	5,13	4,74	4,40	4,08	3,81	3,55	3,33	3,12	2,93	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	12,76	11,25	10,00	8,95	8,06	7,30	6,64	6,07	5,57	5,13	4,61	4,04	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	16,80	14,78	13,12	11,72	10,54	9,53	8,67	7,91	7,24	6,67	6,17	5,71	5,30	4,93	4,61	4,31	4,04	3,79	3,57	3,37	3,18	2,99	2,82	2,66	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68
	695,48	L/150	16,80	14,78	13,12	11,72	10,54	9,53	8,67	7,91	7,24	6,67	6,17	5,71	5,30	4,93	4,61	4,31	4,04	3,79	3,57	3,37	3,18	2,99	2,82	2,66	2,52	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	16,80	14,78	13,12	11,72	10,54	9,53	8,67	7,91	7,24	6,67	6,17	5,71	5,30	4,93	4,61	4,31	4,03	3,62	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	16,80	14,78	13,12	11,72	10,54	9,53	8,67	7,91	7,24	6,36	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	17,79	15,65	13,88	12,40	11,15	10,08	9,16	8,36	7,65	7,04	6,51	6,02	5,59	5,21	4,86	4,54	4,26	4,00	3,76	3,55	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,50	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77
	730,66	L/150	17,79	15,65	13,88	12,40	11,15	10,08	9,16	8,36	7,65	7,04	6,51	6,02	5,59	5,21	4,86	4,54	4,26	4,00	3,76	3,55	3,34	3,14	2,96	2,79	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	17,79	15,65	13,88	12,40	11,15	10,08	9,16	8,36	7,65	7,04	6,51	6,02	5,59	5,21	4,86	4,54	4,19	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	17,79	15,65	13,88	12,40	11,15	10,08	9,16	8,36	7,65	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	22,94	20,13	17,82	15,89	14,26	12,88	11,68	10,65	9,73	8,96	8,27	7,65	7,09	6,59	6,15	5,75	5,38	5,01	4,68	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18
	898,37	L/150	22,94	20,13	17,82	15,89	14,26	12,88	11,68	10,65	9,73	8,96	8,27	7,65	7,09	6,59	6,15	5,75	5,38	5,01	4,68	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	22,94	20,13	17,82	15,89	14,26	12,88	11,68	10,65	9,73	8,96	8,27	7,65	7,09	6,59	6,15	5,61	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	22,94	20,13	17,82	15,89	14,26	12,88	11,68	10,65	9,21	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 300 - 300 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,13	3,90	3,69	3,51	3,34	3,19	2,96	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96
	348,54	L/150	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,13	3,90	3,69	3,51	3,34	3,19	2,96	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	1,97	1,79	1,65	1,52	1,39	1,28	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,71	0,67	0,63
	425,44	L/200	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,13	3,90	3,69	3,51	3,34	3,19	2,95	2,63	2,38	2,13	1,92	1,76	1,59	1,45	1,32	1,21	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48
		L/300	5,85	5,40	5,01	4,68	4,38	4,13	3,90	3,53	3,12	2,78	2,44	2,16	1,91	1,70	1,52	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,76	4,50	4,26	4,05	3,86	3,62	3,36	3,13	2,92	2,73	2,56	2,41	2,26	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08
	379,52	L/150	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,76	4,50	4,26	4,05	3,86	3,62	3,36	3,13	2,92	2,73	2,56	2,39	2,16	1,97	1,84	1,68	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68
	455,83	L/200	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,76	4,50	4,26	4,05	3,86	3,62	3,25	2,89	2,63	2,36	2,12	1,92	1,73	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	6,75	6,23	5,79	5,40	5,06	4,76	4,49	3,98	3,47	3,04	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	5,14	4,87	4,63	4,38	4,06	3,77	3,51	3,28	3,07	2,87	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14	2,03	1,93	1,83	1,74	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,21
	419,80	L/150	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	5,14	4,87	4,63	4,38	4,06	3,77	3,51	3,28	3,07	2,87	2,63	2,38	2,17	1,99	1,82	1,67	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73
	486,22	L/200	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	5,14	4,87	4,63	4,38	4,05	3,58	3,18	2,85	2,56	2,30	2,07	1,87	1,70	1,54	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
		L/300	7,71	7,12	6,61	6,17	5,78	5,44	4,96	4,34	3,78	3,28	2,87	2,53	2,23	1,98	1,76	1,57	1,41	1,27	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,62	6,25	5,92	5,53	5,11	4,73	4,39	4,08	3,81	3,56	3,34	3,14	2,95	2,78	2,63	2,48	2,35	2,23	2,12	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,60	1,53	1,46	1,39
	473,28	L/150	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,62	6,25	5,92	5,53	5,11	4,73	4,39	4,08	3,81	3,56	3,28	2,97	2,69	2,45	2,23	2,03	1,86	1,71	1,57	1,45	1,34	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,85	0,80
	534,84	L/200	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,62	6,25	5,92	5,53	5,11	4,57	4,03	3,59	3,19	2,85	2,56	2,30	2,08	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	9,38	8,66	8,04	7,50	7,03	6,57	5,67	4,87	4,20	3,65	3,19	2,79	2,46	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	12,16	11,22	10,42	9,73	9,12	8,58	8,03	7,35	6,75	6,23	5,76	5,35	4,97	4,64	4,33	4,06	3,81	3,58	3,38	3,19	3,01	2,85	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,01	1,92	1,83	1,74	1,66
	560,31	L/150	12,16	11,22	10,42	9,73	9,12	8,58	8,03	7,35	6,75	6,23	5,76	5,35	4,97	4,64	4,25	3,81	3,43	3,12	2,83	2,57	2,35	2,15	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	12,16	11,22	10,42	9,73	9,12	8,58	8,03	7,35	6,75	6,05	5,29	4,68	4,14	3,68	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	12,16	11,22	10,42	9,73	9,09	7,73	6,56	5,62	4,83	4,17	3,63	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	17,53	16,18	15,02	14,02	12,74	11,54	10,50	9,60	8,81	8,12	7,49	6,95	6,46	6,02	5,62	5,26	4,94	4,64	4,37	4,12	3,90	3,69	3,50	3,32	3,14	2,98	2,82	2,68	2,55	2,42	2,31	2,20	2,11
	695,48	L/150	17,53	16,18	15,02	14,02	12,74	11,54	10,50	9,60	8,81	8,12	7,49	6,95	6,46	5,84	5,22	4,68	4,22	3,80	3,43	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	17,53	16,18	15,02	14,02	12,74	11,54	10,50	9,60	8,56	7,44	6,53	5,71	5,03	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	17,53	16,18	15,02	13,53	11,31	9,43	7,94	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	19,01	17,55	16,30	14,98	13,48	12,20	11,10	10,14	9,31	8,57	7,91	7,34	6,82	6,36	5,93	5,55	5,21	4,90	4,61	4,35	4,11	3,89	3,69	3,49	3,30	3,12	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21
	730,66	L/150	19,01	17,55	16,30	14,98	13,48	12,20	11,10	10,14	9,31	8,57	7,91	7,34	6,82	6,12	5,47	4,90	4,40	3,96	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	19,01	17,55	16,30	14,98	13,48	12,20	11,10	10,14	8,96	7,79	6,80	5,95	5,24	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	19,01	17,55	16,30	14,19	11,78	9,82	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	27,29	24,31	21,55	19,24	17,29	15,63	14,20	12,96	11,87	10,92	10,07	9,34	8,67	8,07	7,53	7,04	6,60	6,19	5,83	5,48	5,14	4,84	4,56	4,30	4,07	3,85	3,65	3,46	3,29	3,13	2,99	2,85	2,72
	898,37	L/150	27,29	24,31	21,55	19,24	17,29	15,63	14,20	12,96	11,87	10,92	10,07	9,34	8,38	7,41	6,59	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	27,29	24,31	21,55	19,24	17,29	15,63	14,20	12,66	10,86	9,38	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	27,29	24,31	21,10	17,16	14,14	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

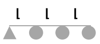
T153

S320 GD



T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		1	podparcie 60 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76
	382,84	L/150	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
	422,77	L/200	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,09	1,85	1,64	1,45	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,27	0,25
		L/300	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,62	2,26	1,94	1,68	1,46	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
	418,83	L/150	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,31	2,07	1,84	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35
	455,83	L/200	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,64	2,32	2,04	1,79	1,59	1,42	1,27	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	2,91	2,48	2,12	1,83	1,60	1,40	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97
	460,06	L/150	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,54	2,25	2,00	1,80	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	2,90	2,52	2,21	1,95	1,73	1,53	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,16	4,76	4,42	4,12	3,76	3,17	2,69	2,31	1,99	1,73	1,51	1,32	1,17	1,04	0,92	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11
	518,48	L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,27	2,87	2,54	2,25	2,01	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,81	3,28	2,84	2,48	2,18	1,93	1,71	1,52	1,36	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,32	5,83	5,42	5,06	4,26	3,57	3,02	2,58	2,22	1,93	1,68	1,47	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33
	596,65	L/150	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,35	3,79	3,33	2,94	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,17	4,42	3,80	3,30	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,36	7,71	7,16	5,97	4,94	4,14	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,41	7,97	7,57	7,21	6,74	6,16	5,66	5,22	4,82	4,47	4,16	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,82	2,66	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68
	729,33	L/150	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	12,62	11,65	10,82	10,09	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	12,62	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,75	7,06	6,46	5,93	5,47	5,06	4,69	4,36	4,06	3,80	3,56	3,34	3,14	2,96	2,79	2,64	2,50	2,37	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,77
	759,72	L/150	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	13,88	12,81	11,89	11,10	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	13,88	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	14,58	13,01	11,67	10,54	9,56	8,71	7,97	7,32	6,74	6,23	5,78	5,38	5,01	4,68	4,39	4,12	3,87	3,65	3,44	3,25	3,08	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18
	911,66	L/150	21,52	19,86	18,44	17,21	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	21,52	19,86	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36

Liczba przęseł:		2	podparcie 60 - 300 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,19	4,79	4,45	4,15	3,89	3,66	3,46	3,27	3,01	2,79	2,58	2,40	2,24	2,09	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79
	382,84	L/150	5,19	4,79	4,45	4,15	3,89	3,66	3,46	3,27	3,01	2,79	2,58	2,40	2,24	2,09	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79
	422,77	L/200	5,19	4,79	4,45	4,15	3,89	3,66	3,46	3,27	3,01	2,79	2,58	2,40	2,24	2,09	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	5,19	4,79	4,45	4,15	3,89	3,66	3,46	3,27	3,01	2,79	2,58	2,40	2,24	2,09	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,68	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,00	5,54	5,14	4,80	4,50	4,23	3,97	3,64	3,36	3,10	2,88	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
	418,83	L/150	6,00	5,54	5,14	4,80	4,50	4,23	3,97	3,64	3,36	3,10	2,88	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,85
	455,83	L/200	6,00	5,54	5,14	4,80	4,50	4,23	3,97	3,64	3,36	3,10	2,88	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	6,00	5,54	5,14	4,80	4,50	4,23	3,97	3,64	3,36	3,10	2,88	2,67	2,49	2,32	2,07	1,85	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,87	6,35	5,89	5,50	5,16	4,81	4,40	4,03	3,71	3,43	3,18	2,96	2,75	2,57	2,41	2,26	2,12	2,00	1,89	1,78	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96
	460,06	L/150	6,87	6,35	5,89	5,50	5,16	4,81	4,40	4,03	3,71	3,43	3,18	2,96	2,75	2,57	2,41	2,26	2,12	2,00	1,89	1,78	1,69	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	0,98	0,92
	486,22	L/200	6,87	6,35	5,89	5,50	5,16	4,81	4,40	4,03	3,71	3,43	3,18	2,96	2,75	2,57	2,41	2,26	2,12	2,00	1,89	1,78	1,69	1,60	1,49	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	6,87	6,35	5,89	5,50	5,16	4,81	4,40	4,03	3,71	3,43	3,18	2,96	2,75	2,50	2,22	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	8,43	7,78	7,22	6,74	6,15	5,59	5,10	4,68	4,30	3,97	3,68	3,42	3,18	2,97	2,78	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11
	518,48	L/150	8,43	7,78	7,22	6,74	6,15	5,59	5,10	4,68	4,30	3,97	3,68	3,42	3,18	2,97	2,78	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,17	1,09	1,01
	534,84	L/200	8,43	7,78	7,22	6,74	6,15	5,59	5,10	4,68	4,30	3,97	3,68	3,42	3,18	2,97	2,78	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,80	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	8,43	7,78	7,22	6,74	6,15	5,59	5,10	4,68	4,30	3,97	3,68	3,42	3,13	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	11,14	10,28	9,32	8,36	7,55	6,85	6,24	5,71	5,25	4,85	4,49	4,16	3,87	3,61	3,38	3,16	2,97	2,79	2,63	2,49	2,35	2,23	2,11	2,01	1,91	1,82	1,73	1,66	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31
	596,65	L/150	11,14	10,28	9,32	8,36	7,55	6,85	6,24	5,71	5,25	4,85	4,49	4,16	3,87	3,61	3,38	3,16	2,97	2,79	2,63	2,49	2,35	2,23	2,11	2,01	1,91	1,82	1,73	1,66	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	11,14	10,28	9,32	8,36	7,55	6,85	6,24	5,71	5,25	4,85	4,49	4,16	3,87	3,61	3,38	3,16	2,97	2,79	2,63	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	11,14	10,28	9,32	8,36	7,55	6,85	6,24	5,71	5,25	4,85	4,49	4,04	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	15,86	13,98	12,42	11,11	10,00	9,05	8,24	7,52	6,90	6,35	5,87	5,44	5,05	4,71	4,40	4,12	3,86	3,63	3,42	3,22	3,05	2,88	2,73	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64
	729,33	L/150	15,86	13,98	12,42	11,11	10,00	9,05	8,24	7,52	6,90	6,35	5,87	5,44	5,05	4,71	4,40	4,12	3,86	3,63	3,42	3,22	3,05	2,88	2,73	2,59	2,45	2,32	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	15,86	13,98	12,42	11,11	10,00	9,05	8,24	7,52	6,90	6,35	5,87	5,44	5,05	4,71	4,40	4,12	3,86	3,62	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	15,86	13,98	12,42	11,11	10,00	9,05	8,24	7,52	6,90	6,35	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	16,92	14,90	13,23	11,83	10,65	9,62	8,75	7,99	7,33	6,75	6,24	5,78	5,36	5,00	4,66	4,36	4,09	3,85	3,62	3,41	3,23	3,05	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72
	759,72	L/150	16,92	14,90	13,23	11,83	10,65	9,62	8,75	7,99	7,33	6,75	6,24	5,78	5,36	5,00	4,66	4,36	4,09	3,85	3,62	3,41	3,23	3,05	2,88	2,72	2,57	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	16,92	14,90	13,23	11,83	10,65	9,62	8,75	7,99	7,33	6,75	6,24	5,78	5,36	5,00	4,66	4,36	4,09	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	16,92	14,90	13,23	11,83	10,65	9,62	8,75	7,99	7,33	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	22,62	19,86	17,58	15,67	14,07	12,70	11,53	10,51	9,62	8,84	8,16	7,54	6,99	6,51	6,07	5,67	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15
	911,66	L/150	22,62	19,86	17,58	15,67	14,07	12,70	11,53	10,51	9,62	8,84	8,16	7,54	6,99	6,51	6,07	5,67	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	22,62	19,86	17,58	15,67	14,07	12,70	11,53	10,51	9,62	8,84	8,16	7,54	6,99	6,51	6,07	5,61	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	22,62	19,86	17,58	15,67	14,07	12,70	11,53	10,51	9,21	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86



Liczba przęseł:		3	podparcie 60 - 300 - 300 - 60																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,34	2,25	2,16	2,09	1,98	1,87	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97
	382,84	L/150	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,34	2,25	2,16	2,09	1,98	1,87	1,71	1,56	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62
	422,77	L/200	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,34	2,18	1,96	1,76	1,59	1,44	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47
		L/300	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,07	2,92	2,75	2,41	2,12	1,88	1,68	1,50	1,34	1,20	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,21	3,07	2,93	2,81	2,70	2,60	2,48	2,33	2,20	2,08	1,97	1,86	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,39	1,32	1,27	1,21	1,16	1,12	1,07
	418,83	L/150	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,21	3,07	2,93	2,81	2,70	2,60	2,48	2,33	2,20	2,05	1,86	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,82	0,77	0,72	0,67
	455,83	L/200	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,21	3,07	2,93	2,81	2,65	2,37	2,14	1,92	1,73	1,57	1,42	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51
		L/300	5,62	5,19	4,82	4,50	4,22	3,97	3,75	3,55	3,37	3,00	2,64	2,32	2,05	1,82	1,62	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34
0,80		SGN	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,52	3,36	3,22	3,09	2,92	2,74	2,58	2,43	2,29	2,17	2,05	1,95	1,85	1,76	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18
	460,06	L/150	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,52	3,36	3,22	3,09	2,92	2,74	2,58	2,43	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72
	486,22	L/200	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,52	3,36	3,22	2,89	2,57	2,30	2,07	1,86	1,69	1,53	1,39	1,27	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	6,44	5,95	5,52	5,16	4,83	4,55	4,30	4,07	3,75	3,25	2,84	2,49	2,20	1,96	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,27	4,99	4,74	4,52	4,31	4,12	3,86	3,60	3,37	3,17	2,98	2,80	2,65	2,50	2,37	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,76	1,68	1,60	1,54	1,47	1,41	1,35
	518,48	L/150	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,27	4,99	4,74	4,52	4,31	4,12	3,86	3,60	3,37	3,17	2,98	2,74	2,48	2,25	2,05	1,87	1,71	1,57	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	0,98	0,92	0,85	0,80
	534,84	L/200	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,27	4,99	4,74	4,52	4,31	4,11	3,63	3,21	2,86	2,56	2,30	2,08	1,88	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	7,90	7,29	6,77	6,32	5,93	5,58	5,27	4,86	4,19	3,63	3,17	2,78	2,46	2,17	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
1,00		SGN	10,44	9,64	8,95	8,36	7,83	7,37	6,96	6,60	6,27	5,86	5,43	5,05	4,70	4,39	4,10	3,85	3,62	3,40	3,21	3,03	2,87	2,72	2,58	2,45	2,34	2,23	2,12	2,03	1,94	1,85	1,78	1,70	1,63
	596,65	L/150	10,44	9,64	8,95	8,36	7,83	7,37	6,96	6,60	6,27	5,86	5,43	5,05	4,70	4,39	4,10	3,85	3,50	3,16	2,86	2,59	2,36	2,15	1,96	1,80	1,65	1,52	1,41	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
	607,78	L/200	10,44	9,64	8,95	8,36	7,83	7,37	6,96	6,60	6,27	5,86	5,41	4,75	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68
		L/300	10,44	9,64	8,95	8,36	7,83	7,37	6,60	5,63	4,83	4,17	3,63	3,17	2,79	2,47	2,20	1,96	1,76	1,58	1,43	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,45
1,20		SGN	15,77	14,56	13,52	12,62	11,83	10,94	9,97	9,12	8,36	7,71	7,13	6,62	6,15	5,74	5,36	5,02	4,71	4,43	4,18	3,94	3,73	3,53	3,35	3,18	3,02	2,88	2,74	2,61	2,48	2,36	2,25	2,15	2,05
	729,33	L/150	15,77	14,56	13,52	12,62	11,83	10,94	9,97	9,12	8,36	7,71	7,13	6,62	6,15	5,74	5,27	4,71	4,22	3,80	3,43	3,11	2,83	2,58	2,36	2,16	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,34	1,25	1,17	1,09
	729,33	L/200	15,77	14,56	13,52	12,62	11,83	10,94	9,97	9,12	8,36	7,50	6,53	5,71	5,03	4,45	3,95	3,53	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82
		L/300	15,77	14,56	13,52	12,62	11,31	9,43	7,94	6,75	5,79	5,00	4,35	3,81	3,35	2,96	2,64	2,35	2,11	1,90	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54
1,25		SGN	17,34	16,01	14,87	13,88	12,86	11,65	10,59	9,69	8,90	8,20	7,58	7,03	6,54	6,09	5,69	5,33	5,00	4,70	4,43	4,18	3,95	3,74	3,55	3,37	3,20	3,04	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,25	2,15
	759,72	L/150	17,34	16,01	14,87	13,88	12,86	11,65	10,59	9,69	8,90	8,20	7,58	7,03	6,54	6,09	5,49	4,90	4,40	3,96	3,57	3,24	2,95	2,69	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13
	759,72	L/200	17,34	16,01	14,87	13,88	12,86	11,65	10,59	9,69	8,90	7,82	6,80	5,95	5,24	4,63	4,12	3,68	3,30	2,97	2,68	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85
		L/300	17,34	16,01	14,87	13,88	11,78	9,82	8,27	7,03	6,03	5,21	4,53	3,97	3,49	3,09	2,75	2,45	2,20	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
1,50		SGN	26,89	23,97	21,25	18,98	17,06	15,42	14,00	12,78	11,71	10,78	9,95	9,21	8,55	7,96	7,42	6,94	6,51	6,11	5,75	5,41	5,08	4,77	4,50	4,24	4,01	3,80	3,60	3,42	3,25	3,09	2,95	2,81	2,69
	911,66	L/150	26,89	23,97	21,25	18,98	17,06	15,42	14,00	12,78	11,71	10,78	9,95	9,21	8,38	7,41	6,59	5,88	5,28	4,75	4,29	3,89	3,53	3,22	2,95	2,70	2,48	2,29	2,11	1,95	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36
	911,66	L/200	26,89	23,97	21,25	18,98	17,06	15,42	14,00	12,66	10,86	9,38	8,16	7,14	6,28	5,56	4,94	4,41	3,96	3,56	3,22	2,92	2,65	2,42	2,21	2,03	1,86	1,71	1,58	1,46	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02
		L/300	26,89	23,97	21,10	17,16	14,14	11,79	9,93	8,44	7,24	6,25	5,44	4,76	4,19	3,71	3,29	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68

T153

S350 GD

T153		Pozytyw																																			
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																		
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,45	2,35	2,26	2,17	2,10	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,18	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88
	336,61	L/150	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,83	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,42	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,89	4,51	4,10	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,23	3,08	2,95	2,82	2,71	2,61	2,51	2,39	2,23	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97
	375,29	L/150	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,82	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,65	5,21	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,80	2,61	2,43	2,27	2,13	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06
	405,30	L/150	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	3,97	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,45	5,96	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,96	4,71	4,48	4,28	4,09	3,92	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,69	1,61	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20
	468,98	L/150	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,85	7,24	6,73	6,28	5,70	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,85	7,07	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,78	6,42	6,10	5,81	5,55	5,20	4,78	4,40	4,07	3,77	3,51	3,27	3,06	2,86	2,69	2,53	2,38	2,25	2,12	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42
	555,37	L/150	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	10,17	9,39	8,72	8,14	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	10,17	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	10,35	9,78	9,26	8,64	7,83	7,14	6,53	6,00	5,53	5,11	4,74	4,41	4,11	3,84	3,60	3,37	3,17	2,99	2,82	2,67	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78
	690,85	L/150	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,67	13,54	12,54	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,91	14,68	13,64	12,73	11,93	11,23	10,61	10,03	9,06	8,21	7,48	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,02	3,77	3,54	3,33	3,13	2,96	2,79	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87
	716,60	L/150	15,91	14,68	13,64	12,73	11,75	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,91	14,68	13,19	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,83	21,07	19,57	18,26	17,12	15,64	13,95	12,52	11,30	10,25	9,34	8,54	7,85	7,23	6,69	6,20	5,77	5,37	5,02	4,70	4,41	4,15	3,91	3,69	3,49	3,30	3,13	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33
	881,93	L/150	22,83	21,07	19,57	17,55	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,83	20,23	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,20	4,65	4,19	3,80	3,46	3,17	2,91	2,69	2,49	2,31	2,16	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70
	336,61	L/150	5,20	4,65	4,19	3,80	3,46	3,17	2,91	2,69	2,49	2,31	2,16	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70
	425,44	L/200	5,20	4,65	4,19	3,80	3,46	3,17	2,91	2,69	2,49	2,31	2,16	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61
		L/300	5,20	4,65	4,19	3,80	3,46	3,17	2,91	2,69	2,49	2,31	2,16	2,01	1,88	1,77	1,66	1,57	1,48	1,38	1,26	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	5,93	5,31	4,78	4,33	3,95	3,61	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,15	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
	375,29	L/150	5,93	5,31	4,78	4,33	3,95	3,61	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,15	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
	455,83	L/200	5,93	5,31	4,78	4,33	3,95	3,61	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,15	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	5,93	5,31	4,78	4,33	3,95	3,61	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,15	2,01	1,89	1,78	1,66	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,70	5,99	5,40	4,89	4,46	4,08	3,75	3,46	3,20	2,98	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,90
	405,30	L/150	6,70	5,99	5,40	4,89	4,46	4,08	3,75	3,46	3,20	2,98	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,90
	486,22	L/200	6,70	5,99	5,40	4,89	4,46	4,08	3,75	3,46	3,20	2,98	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,25	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	6,70	5,99	5,40	4,89	4,46	4,08	3,75	3,46	3,20	2,98	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	1,98	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	7,98	7,13	6,42	5,82	5,30	4,85	4,45	4,11	3,80	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,39	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06
	468,98	L/150	7,98	7,13	6,42	5,82	5,30	4,85	4,45	4,11	3,80	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,39	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,09	1,01
	534,84	L/200	7,98	7,13	6,42	5,82	5,30	4,85	4,45	4,11	3,80	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,53	2,39	2,25	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	7,98	7,13	6,42	5,82	5,30	4,85	4,45	4,11	3,80	3,54	3,29	3,07	2,88	2,70	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	9,98	8,91	8,02	7,25	6,60	6,03	5,54	5,10	4,72	4,38	4,08	3,80	3,55	3,33	3,13	2,94	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,60	1,53	1,47	1,41	1,36	1,30
	555,37	L/150	9,98	8,91	8,02	7,25	6,60	6,03	5,54	5,10	4,72	4,38	4,08	3,80	3,55	3,33	3,13	2,94	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12	2,02	1,92	1,83	1,75	1,67	1,60	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	9,98	8,91	8,02	7,25	6,60	6,03	5,54	5,10	4,72	4,38	4,08	3,80	3,55	3,33	3,13	2,94	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	9,98	8,91	8,02	7,25	6,60	6,03	5,54	5,10	4,72	4,38	4,08	3,80	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	13,48	12,01	10,78	9,73	8,84	8,06	7,39	6,80	6,28	5,82	5,42	5,05	4,71	4,41	4,14	3,89	3,67	3,46	3,27	3,10	2,94	2,79	2,65	2,53	2,41	2,30	2,19	2,10	2,01	1,93	1,85	1,77	1,70
	690,85	L/150	13,48	12,01	10,78	9,73	8,84	8,06	7,39	6,80	6,28	5,82	5,42	5,05	4,71	4,41	4,14	3,89	3,67	3,46	3,27	3,10	2,94	2,79	2,65	2,53	2,41	2,30	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	13,48	12,01	10,78	9,73	8,84	8,06	7,39	6,80	6,28	5,82	5,42	5,05	4,71	4,41	4,14	3,89	3,67	3,46	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	13,48	12,01	10,78	9,73	8,84	8,06	7,39	6,80	6,28	5,82	5,42	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	14,39	12,81	11,49	10,37	9,42	8,59	7,87	7,24	6,68	6,19	5,76	5,36	5,01	4,69	4,40	4,13	3,89	3,67	3,47	3,28	3,11	2,96	2,81	2,68	2,55	2,43	2,32	2,22	2,13	2,04	1,96	1,88	1,80
	716,60	L/150	14,39	12,81	11,49	10,37	9,42	8,59	7,87	7,24	6,68	6,19	5,76	5,36	5,01	4,69	4,40	4,13	3,89	3,67	3,47	3,28	3,11	2,96	2,81	2,68	2,55	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	14,39	12,81	11,49	10,37	9,42	8,59	7,87	7,24	6,68	6,19	5,76	5,36	5,01	4,69	4,40	4,13	3,89	3,67	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	14,39	12,81	11,49	10,37	9,42	8,59	7,87	7,24	6,68	6,19	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	19,03	16,91	15,13	13,63	12,34	11,24	10,28	9,44	8,69	8,05	7,47	6,95	6,48	6,06	5,68	5,33	5,01	4,73	4,46	4,22	4,00	3,79	3,60	3,43	3,26	3,11	2,97	2,84	2,72	2,60	2,49	2,39	2,30
	881,93	L/150	19,03	16,91	15,13	13,63	12,34	11,24	10,28	9,44	8,69	8,05	7,47	6,95	6,48	6,06	5,68	5,33	5,01	4,73	4,46	4,22	4,00	3,79	3,60	3,43	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	19,03	16,91	15,13	13,63	12,34	11,24	10,28	9,44	8,69	8,05	7,47	6,95	6,48	6,06	5,68	5,33	5,01	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	19,03	16,91	15,13	13,63	12,34	11,24	10,28	9,44	8,69	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 60 - 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,11	5,49	4,95	4,49	4,10	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,19	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85
	336,61	L/150	6,11	5,49	4,95	4,49	4,10	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59	1,51	1,42	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61
	425,44	L/200	6,11	5,49	4,95	4,49	4,10	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	1,98	1,80	1,65	1,50	1,38	1,26	1,15	1,07	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48
		L/300	6,11	5,49	4,95	4,49	4,10	3,76	3,46	3,20	2,92	2,59	2,29	2,05	1,82	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	6,99	6,26	5,65	5,13	4,68	4,29	3,95	3,65	3,38	3,15	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,18	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97
	375,29	L/150	6,99	6,26	5,65	5,13	4,68	4,29	3,95	3,65	3,38	3,15	2,93	2,74	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,72	1,57	1,46	1,34	1,24	1,17	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76	0,71	0,67
	455,83	L/200	6,99	6,26	5,65	5,13	4,68	4,29	3,95	3,65	3,38	3,15	2,93	2,74	2,57	2,41	2,20	2,00	1,81	1,68	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300

T153

S350 GD

T153		Negatyw																																		
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																	
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,47	1,42	1,37	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80
	371,60	L/150	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,05	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
	421,29	L/200	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,34	2,09	1,87	1,65	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,07	3,76	3,49	3,26	3,02	2,62	2,28	1,96	1,69	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
	406,33	L/150	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,56	2,31	2,09	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
	455,05	L/200	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,70	4,34	4,03	3,76	3,37	2,94	2,50	2,14	1,86	1,61	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02
	449,83	L/150	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,84	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,30	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,39	4,98	4,62	4,31	3,76	3,19	2,72	2,32	2,00	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20
	509,71	L/150	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,70	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,39	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,61	6,10	5,67	5,08	4,28	3,59	3,04	2,59	2,23	1,93	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45
	594,80	L/150	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,01	4,37	3,81	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,09	5,19	4,44	3,82	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,74	8,07	7,27	5,99	4,97	4,15	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,72	6,17	5,69	5,26	4,88	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84
	728,64	L/150	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	13,20	12,18	11,31	10,56	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,20	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,72	7,07	6,49	5,98	5,53	5,13	4,77	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,93
	759,72	L/150	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	14,51	13,40	12,44	11,34	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,51	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,50	20,77	19,29	18,00	16,88	15,88	14,23	12,77	11,52	10,45	9,52	8,71	8,00	7,38	6,82	6,32	5,88	5,48	5,12	4,80	4,50	4,23	3,99	3,76	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
	911,66	L/150	22,50	20,77	19,29	18,00	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,50	20,77	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 60 - 60**																																	
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,76	4,29	3,88	3,54	3,24	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70
	371,60	L/150	4,76	4,29	3,88	3,54	3,24	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70
	421,29	L/200	4,76	4,29	3,88	3,54	3,24	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,73	0,68	0,64
		L/300	4,76	4,29	3,88	3,54	3,24	2,98	2,75	2,55	2,37	2,21	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,36	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	5,41	4,86	4,39	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,32	2,17	2,04	1,92	1,80	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78
	406,33	L/150	5,41	4,86	4,39	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,32	2,17	2,04	1,92	1,80	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78
	455,05	L/200	5,41	4,86	4,39	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,32	2,17	2,04	1,92	1,80	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	5,41	4,86	4,39	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,32	2,17	2,04	1,92	1,80	1,70	1,61	1,48	1,34	1,22	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,07	5,45	4,92	4,48	4,09	3,75	3,46	3,20	2,97	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,97	0,94	0,90	0,87
	449,83	L/150	6,07	5,45	4,92	4,48	4,09	3,75	3,46	3,20	2,97	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,97	0,94	0,90	0,87
	486,22	L/200	6,07	5,45	4,92	4,48	4,09	3,75	3,46	3,20	2,97	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,15	1,06	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69
		L/300	6,07	5,45	4,92	4,48	4,09	3,75	3,46	3,20	2,97	2,77	2,59	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,77	1,59	1,45	1,31	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	7,19	6,45	5,82	5,29	4,83	4,43	4,08	3,77	3,50	3,25	3,04	2,84	2,66	2,50	2,35	2,22	2,10	1,98	1,88	1,78	1,70	1,61	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01
	509,71	L/150	7,19	6,45	5,82	5,29	4,83	4,43	4,08	3,77	3,50	3,25	3,04	2,84	2,66	2,50	2,35	2,22	2,10	1,98	1,88	1,78	1,70	1,61	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01
	534,84	L/200	7,19	6,45	5,82	5,29	4,83	4,43	4,08	3,77	3,50	3,25	3,04	2,84	2,66	2,50	2,35	2,22	2,10	1,98	1,88	1,78	1,70	1,61	1,54	1,47	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	7,19	6,45	5,82	5,29	4,83	4,43	4,08	3,77	3,50	3,25	3,04	2,84	2,66	2,50	2,35	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	9,06	8,11	7,31	6,62	6,04	5,53	5,09	4,70	4,35	4,04	3,77	3,52	3,30	3,09	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,99	1,89	1,80	1,72	1,65	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23
	594,80	L/150	9,06	8,11	7,31	6,62	6,04	5,53	5,09	4,70	4,35	4,04	3,77	3,52	3,30	3,09	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,99	1,89	1,80	1,72	1,65	1,57	1,51	1,45	1,39	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	9,06	8,11	7,31	6,62	6,04	5,53	5,09	4,70	4,35	4,04	3,77	3,52	3,30	3,09	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,99	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	9,06	8,11	7,31	6,62	6,04	5,53	5,09	4,70	4,35	4,04	3,77	3,52	3,30	3,09	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	12,55	11,20	10,06	9,10	8,27	7,56	6,93	6,39	5,91	5,48	5,10	4,75	4,44	4,16	3,91	3,68	3,47	3,27	3,10	2,93	2,78	2,64	2,51	2,40	2,28	2,18	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76	1,69	1,62
	728,64	L/150	12,55	11,20	10,06	9,10	8,27	7,56	6,93	6,39	5,91	5,48	5,10	4,75	4,44	4,16	3,91	3,68	3,47	3,27	3,10	2,93	2,78	2,64	2,51	2,40	2,28	2,18	2,08	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	12,55	11,20	10,06	9,10	8,27	7,56	6,93	6,39	5,91	5,48	5,10	4,75	4,44	4,16	3,91	3,68	3,47	3,27	3,10	2,93	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	12,55	11,20	10,06	9,10	8,27	7,56	6,93	6,39	5,91	5,48	5,10	4,75	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	13,50	12,03	10,81	9,76	8,87	8,10	7,43	6,84	6,32	5,85	5,44	5,07	4,74	4,44	4,16	3,92	3,69	3,48	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,55	2,43	2,32	2,21	2,12	2,03	1,94	1,86	1,79	1,72
	759,72	L/150	13,50	12,03	10,81	9,76	8,87	8,10	7,43	6,84	6,32	5,85	5,44	5,07	4,74	4,44	4,16	3,92	3,69	3,48	3,29	3,12	2,96	2,81	2,67	2,55	2,43	2,32	2,21	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	13,50	12,03	10,81	9,76	8,87	8,10	7,43	6,84	6,32	5,85	5,44	5,07	4,74	4,44	4,16	3,92	3,69	3,48	3,29	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	13,50	12,03	10,81	9,76	8,87	8,10	7,43	6,84	6,32	5,85	5,44	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	18,73	16,64	14,89	13,39	12,13	11,04	10,10	9,28	8,55	7,91	7,34	6,83	6,37	5,95	5,57	5,23	4,92	4,64	4,38	4,14	3,93	3,72	3,54	3,36	3,20	3,06	2,92	2,79	2,67	2,55	2,45	2,35	2,25
	911,66	L/150	18,73	16,64	14,89	13,39	12,13	11,04	10,10	9,28	8,55	7,91	7,34	6,83	6,37	5,95	5,57	5,23	4,92	4,64	4,38	4,14	3,93	3,72	3,54	3,36	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	18,73	16,64	14,89	13,39	12,13	11,04	10,10	9,28	8,55	7,91	7,34	6,83	6,37	5,95	5,57	5,23	4,92	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	18,73	16,64	14,89	13,39	12,13	11,04	10,10	9,28	8,55	7,91	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 60 - 60 - 60**																																	
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,09	4,70	4,36	4,07	3,81	3,51	3,25	3,01	2,80	2,62	2,45	2,30	2,16	2,03	1,92	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85
	371,60	L/150	5,09	4,70	4,36	4,07	3,81	3,51	3,25	3,01	2,80	2,62	2,45	2,30	2,16	2,03	1,92	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,18	1,09	1,01	0,93	0,87	0,81	0,75	0,71	0,66	0,62
	421,29	L/200	5,09	4,70	4,36	4,07	3,81	3,51	3,25	3,01	2,80	2,62	2,45	2,30	2,16	2,03	1,92	1,81	1,72	1,55	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47
		L/300	5,09	4,70	4,36	4,07	3,81	3,51	3,25	3,01	2,80	2,62	2,37	2,09	1,86	1,65	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,88	5,43	5,04	4,70	4,31	3,96	3,66	3,39	3,16	2,94	2,75	2,58	2,43	2,28	2,15	2,03	1,93	1,83	1,73	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95
	406,33	L/150	5,88	5,43	5,04	4,70	4,31	3,96	3,66	3,39	3,16	2,94	2,75	2,58	2,43	2,28	2,15	2,03	1,93	1,83	1,73	1,65	1,57	1,50	1,40	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67
	455,05	L/200	5,88	5,43	5,04	4,70	4,31	3,96	3,66	3,39	3,16	2,94	2,75	2,58	2,43	2,28	2,15	2,03	1,88	1,70	1,54	1,41	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50
		L/300	5,

T153

S350 GD

T153		Pozytyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,45	2,35	2,26	2,17	2,10	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,18	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88
	336,61	L/150	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,83	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,42	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,89	4,51	4,10	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,23	3,08	2,95	2,82	2,71	2,61	2,51	2,39	2,23	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97
	375,29	L/150	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,82	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,65	5,21	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,80	2,61	2,43	2,27	2,13	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06
	405,30	L/150	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	3,97	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,45	5,96	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,96	4,71	4,48	4,28	4,09	3,92	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,69	1,61	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20
	468,98	L/150	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,85	7,24	6,73	6,28	5,70	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,85	7,07	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,78	6,42	6,10	5,81	5,55	5,20	4,78	4,40	4,07	3,77	3,51	3,27	3,06	2,86	2,69	2,53	2,38	2,25	2,12	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42
	555,37	L/150	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	10,17	9,39	8,72	8,14	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	10,17	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	10,35	9,78	9,26	8,64	7,83	7,14	6,53	6,00	5,53	5,11	4,74	4,41	4,11	3,84	3,60	3,37	3,17	2,99	2,82	2,67	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78
	690,85	L/150	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,67	13,54	12,54	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,91	14,68	13,64	12,73	11,93	11,23	10,61	10,03	9,06	8,21	7,48	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,02	3,77	3,54	3,33	3,13	2,96	2,79	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87
	716,60	L/150	15,91	14,68	13,64	12,73	11,75	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,91	14,68	13,19	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,83	21,07	19,57	18,26	17,12	15,64	13,95	12,52	11,30	10,25	9,34	8,54	7,85	7,23	6,69	6,20	5,77	5,37	5,02	4,70	4,41	4,15	3,91	3,69	3,49	3,30	3,13	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33
	881,93	L/150	22,83	21,07	19,57	17,55	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,83	20,23	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 80 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,54	4,94	4,45	4,02	3,66	3,34	3,07	2,83	2,62	2,43	2,26	2,11	1,97	1,85	1,73	1,63	1,54	1,45	1,38	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72
	336,61	L/150	5,54	4,94	4,45	4,02	3,66	3,34	3,07	2,83	2,62	2,43	2,26	2,11	1,97	1,85	1,73	1,63	1,54	1,45	1,38	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72
	425,44	L/200	5,54	4,94	4,45	4,02	3,66	3,34	3,07	2,83	2,62	2,43	2,26	2,11	1,97	1,85	1,73	1,63	1,54	1,45	1,38	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,92	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	5,54	4,94	4,45	4,02	3,66	3,34	3,07	2,83	2,62	2,43	2,26	2,11	1,97	1,85	1,73	1,63	1,53	1,39	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,31	5,64	5,07	4,58	4,17	3,81	3,50	3,22	2,98	2,77	2,58	2,40	2,25	2,10	1,98	1,86	1,75	1,66	1,57	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82
	375,29	L/150	6,31	5,64	5,07	4,58	4,17	3,81	3,50	3,22	2,98	2,77	2,58	2,40	2,25	2,10	1,98	1,86	1,75	1,66	1,57	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82
	455,83	L/200	6,31	5,64	5,07	4,58	4,17	3,81	3,50	3,22	2,98	2,77	2,58	2,40	2,25	2,10	1,98	1,86	1,75	1,66	1,57	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,08	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	6,31	5,64	5,07	4,58	4,17	3,81	3,50	3,22	2,98	2,77	2,58	2,40	2,25	2,10	1,98	1,85	1,67	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	7,12	6,36	5,72	5,17	4,70	4,30	3,95	3,64	3,36	3,12	2,90	2,71	2,53	2,37	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,93
	405,30	L/150	7,12	6,36	5,72	5,17	4,70	4,30	3,95	3,64	3,36	3,12	2,90	2,71	2,53	2,37	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92
	486,22	L/200	7,12	6,36	5,72	5,17	4,70	4,30	3,95	3,64	3,36	3,12	2,90	2,71	2,53	2,37	2,23	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,36	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	7,12	6,36	5,72	5,17	4,70	4,30	3,95	3,64	3,36	3,12	2,90	2,71	2,53	2,37	2,22	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	8,47	7,56	6,79	6,14	5,58	5,10	4,68	4,31	3,99	3,70	3,45	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,34	2,21	2,09	1,98	1,88	1,78	1,70	1,62	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14	1,09
	468,98	L/150	8,47	7,56	6,79	6,14	5,58	5,10	4,68	4,31	3,99	3,70	3,45	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,34	2,21	2,09	1,98	1,88	1,78	1,70	1,62	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,16	1,09	1,01
	534,84	L/200	8,47	7,56	6,79	6,14	5,58	5,10	4,68	4,31	3,99	3,70	3,45	3,21	3,00	2,81	2,64	2,48	2,34	2,21	2,09	1,98	1,88	1,78	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	8,47	7,56	6,79	6,14	5,58	5,10	4,68	4,31	3,99	3,70	3,45	3,21	3,00	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	10,58	9,42	8,46	7,64	6,94	6,33	5,81	5,34	4,94	4,57	4,25	3,96	3,70	3,46	3,25	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34
	555,37	L/150	10,58	9,42	8,46	7,64	6,94	6,33	5,81	5,34	4,94	4,57	4,25	3,96	3,70	3,46	3,25	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,65	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	10,58	9,42	8,46	7,64	6,94	6,33	5,81	5,34	4,94	4,57	4,25	3,96	3,70	3,46	3,25	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	10,58	9,42	8,46	7,64	6,94	6,33	5,81	5,34	4,94	4,57	4,25	3,96	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	14,22	12,64	11,33	10,21	9,26	8,44	7,72	7,10	6,55	6,06	5,63	5,24	4,89	4,58	4,29	4,03	3,79	3,58	3,38	3,20	3,03	2,87	2,73	2,60	2,48	2,36	2,26	2,16	2,06	1,98	1,89	1,82	1,75
	690,85	L/150	14,22	12,64	11,33	10,21	9,26	8,44	7,72	7,10	6,55	6,06	5,63	5,24	4,89	4,58	4,29	4,03	3,79	3,58	3,38	3,20	3,03	2,87	2,73	2,60	2,48	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	14,22	12,64	11,33	10,21	9,26	8,44	7,72	7,10	6,55	6,06	5,63	5,24	4,89	4,58	4,29	4,03	3,79	3,58	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	14,22	12,64	11,33	10,21	9,26	8,44	7,72	7,10	6,55	6,06	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	15,16	13,48	12,07	10,87	9,86	8,98	8,22	7,55	6,95	6,44	5,98	5,57	5,19	4,85	4,55	4,27	4,02	3,79	3,58	3,39	3,21	3,04	2,89	2,75	2,62	2,50	2,39	2,28	2,18	2,09	2,00	1,92	1,85
	716,60	L/150	15,16	13,48	12,07	10,87	9,86	8,98	8,22	7,55	6,95	6,44	5,98	5,57	5,19	4,85	4,55	4,27	4,02	3,79	3,58	3,39	3,21	3,04	2,89	2,75	2,62	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	15,16	13,48	12,07	10,87	9,86	8,98	8,22	7,55	6,95	6,44	5,98	5,57	5,19	4,85	4,55	4,27	4,02	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	15,16	13,48	12,07	10,87	9,86	8,98	8,22	7,55	6,95	6,44	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	19,97	17,70	15,81	14,22	12,86	11,70	10,68	9,80	9,01	8,33	7,73	7,18	6,69	6,25	5,85	5,49	5,16	4,86	4,59	4,34	4,10	3,89	3,69	3,51	3,34	3,19	3,04	2,90	2,78	2,66	2,55	2,44	2,34
	881,93	L/150	19,97	17,70	15,81	14,22	12,86	11,70	10,68	9,80	9,01	8,33	7,73	7,18	6,69	6,25	5,85	5,49	5,16	4,86	4,59	4,34	4,10	3,89	3,69	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	19,97	17,70	15,81	14,22	12,86	11,70	10,68	9,80	9,01	8,33	7,73	7,18	6,69	6,25	5,85	5,49	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	19,97	17,70	15,81	14,22	12,86	11,70	10,68	9,80	9,01	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 80 - 80 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,11	5,64	5,24	4,77	4,35	3,98	3,66	3,38	3,13	2,90	2,71	2,53	2,37	2,22	2,09	1,97	1,85	1,75	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88
	336,61	L/150	6,11	5,64	5,24	4,77	4,35	3,98	3,66	3,38	3,13	2,90	2,71	2,53	2,37	2,22	2,09	1,97	1,85	1,75	1,66	1,56	1,44	1,34	1,23	1,14	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62
	425,44	L/200	6,11	5,64	5,24	4,77	4,35	3,98	3,66	3,38	3,13	2,90	2,71	2,53	2,37	2,22	2,01	1,83	1,66	1,53	1,39	1,27	1,18	1,08	0,99	0,92	0,85	0,78	0,73	0,67	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48
		L/300	6,11	5,64	5,24	4,77	4,35	3,98	3,66	3,38	3,98	2,62	2,34	2,07	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,09	0,99	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	7,06	6,52	6,00	5,44	4,96	4,54	4,17	3,85	3,56	3,31	3,08	2,88	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00
	375,29	L/150	7,06	6,52	6,00	5,44	4,96	4,54	4,17	3,85	3,56	3,31	3,08	2,88	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,73	1,60	1,47	1,35	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67
	455,83	L/200	7,06	6,52	6,00	5,44	4,96	4,54	4,17	3,85	3,56	3,31	3,08	2,88	2,70	2,47	2,24	2,02	1,85	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	7,06	6

T153

S350 GD

T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,47	1,42	1,37	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80
	371,60	L/150	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,05	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
	421,29	L/200	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,34	2,09	1,87	1,65	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,07	3,76	3,49	3,26	3,02	2,62	2,28	1,96	1,69	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
	406,33	L/150	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,56	2,31	2,09	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
	455,05	L/200	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,70	4,34	4,03	3,76	3,37	2,94	2,50	2,14	1,86	1,61	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02
	449,83	L/150	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,84	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,30	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,39	4,98	4,62	4,31	3,76	3,19	2,72	2,32	2,00	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20
	509,71	L/150	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,70	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,39	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,61	6,10	5,67	5,08	4,28	3,59	3,04	2,59	2,23	1,93	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45
	594,80	L/150	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,01	4,37	3,81	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,09	5,19	4,44	3,82	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,74	8,07	7,27	5,99	4,97	4,15	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,72	6,17	5,69	5,26	4,88	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84
	728,64	L/150	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	13,20	12,18	11,31	10,56	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,20	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,72	7,07	6,49	5,98	5,53	5,13	4,77	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,93
	759,72	L/150	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	14,51	13,40	12,44	11,34	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,51	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,50	20,77	19,29	18,00	16,88	15,88	14,23	12,77	11,52	10,45	9,52	8,71	8,00	7,38	6,82	6,32	5,88	5,48	5,12	4,80	4,50	4,23	3,99	3,76	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
	911,66	L/150	22,50	20,77	19,29	18,00	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,50	20,77	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 80 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,11	4,59	4,15	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,43	1,35	1,29	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73
	371,60	L/150	5,11	4,59	4,15	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,43	1,35	1,29	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73
	421,29	L/200	5,11	4,59	4,15	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,43	1,35	1,29	1,22	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60
		L/300	5,11	4,59	4,15	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,37	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	5,79	5,19	4,69	4,26	3,89	3,57	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81
	406,33	L/150	5,79	5,19	4,69	4,26	3,89	3,57	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81
	455,05	L/200	5,79	5,19	4,69	4,26	3,89	3,57	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,14	2,01	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L/300	5,79	5,19	4,69	4,26	3,89	3,57	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,14	2,01	1,90	1,79	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	6,49	5,81	5,24	4,76	4,34	3,98	3,66	3,39	3,14	2,92	2,72	2,55	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,77	1,68	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90
	449,83	L/150	6,49	5,81	5,24	4,76	4,34	3,98	3,66	3,39	3,14	2,92	2,72	2,55	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,77	1,68	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90
	486,22	L/200	6,49	5,81	5,24	4,76	4,34	3,98	3,66	3,39	3,14	2,92	2,72	2,55	2,38	2,24	2,11	1,99	1,88	1,77	1,68	1,60	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,15	1,06	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	6,49	5,81	5,24	4,76	4,34	3,98	3,66	3,39	3,14	2,92	2,72	2,55	2,38	2,24	2,11	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	7,67	6,86	6,18	5,61	5,11	4,68	4,30	3,97	3,68	3,42	3,19	2,98	2,79	2,62	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,68	1,60	1,52	1,46	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04
	509,71	L/150	7,67	6,86	6,18	5,61	5,11	4,68	4,30	3,97	3,68	3,42	3,19	2,98	2,79	2,62	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,68	1,60	1,52	1,46	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,08	1,01
	534,84	L/200	7,67	6,86	6,18	5,61	5,11	4,68	4,30	3,97	3,68	3,42	3,19	2,98	2,79	2,62	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,68	1,60	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	7,67	6,86	6,18	5,61	5,11	4,68	4,30	3,97	3,68	3,42	3,19	2,98	2,79	2,62	2,45	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	9,62	8,60	7,74	7,00	6,37	5,83	5,35	4,94	4,57	4,24	3,95	3,68	3,44	3,23	3,03	2,86	2,69	2,54	2,41	2,28	2,17	2,06	1,96	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,27
	594,80	L/150	9,62	8,60	7,74	7,00	6,37	5,83	5,35	4,94	4,57	4,24	3,95	3,68	3,44	3,23	3,03	2,86	2,69	2,54	2,41	2,28	2,17	2,06	1,96	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,49	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	9,62	8,60	7,74	7,00	6,37	5,83	5,35	4,94	4,57	4,24	3,95	3,68	3,44	3,23	3,03	2,86	2,69	2,54	2,41	2,28	2,17	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	9,62	8,60	7,74	7,00	6,37	5,83	5,35	4,94	4,57	4,24	3,95	3,68	3,44	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	13,26	11,81	10,60	9,56	8,68	7,92	7,26	6,68	6,17	5,71	5,31	4,95	4,62	4,32	4,05	3,81	3,59	3,39	3,20	3,03	2,87	2,73	2,59	2,47	2,35	2,25	2,15	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66
	728,64	L/150	13,26	11,81	10,60	9,56	8,68	7,92	7,26	6,68	6,17	5,71	5,31	4,95	4,62	4,32	4,05	3,81	3,59	3,39	3,20	3,03	2,87	2,73	2,59	2,47	2,35	2,25	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	13,26	11,81	10,60	9,56	8,68	7,92	7,26	6,68	6,17	5,71	5,31	4,95	4,62	4,32	4,05	3,81	3,59	3,39	3,20	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	13,26	11,81	10,60	9,56	8,68	7,92	7,26	6,68	6,17	5,71	5,31	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	14,25	12,68	11,36	10,25	9,30	8,48	7,77	7,14	6,59	6,10	5,66	5,27	4,92	4,60	4,32	4,06	3,82	3,60	3,40	3,22	3,05	2,90	2,75	2,62	2,50	2,38	2,28	2,18	2,08	2,00	1,91	1,84	1,76
	759,72	L/150	14,25	12,68	11,36	10,25	9,30	8,48	7,77	7,14	6,59	6,10	5,66	5,27	4,92	4,60	4,32	4,06	3,82	3,60	3,40	3,22	3,05	2,90	2,75	2,62	2,50	2,38	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	14,25	12,68	11,36	10,25	9,30	8,48	7,77	7,14	6,59	6,10	5,66	5,27	4,92	4,60	4,32	4,06	3,82	3,60	3,40	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	14,25	12,68	11,36	10,25	9,30	8,48	7,77	7,14	6,59	6,10	5,66	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	19,65	17,42	15,56	13,97	12,64	11,49	10,50	9,63	8,87	8,19	7,60	7,06	6,57	6,14	5,75	5,39	5,07	4,77	4,50	4,26	4,03	3,82	3,63	3,45	3,28	3,13	2,98	2,85	2,73	2,61	2,50	2,40	2,30
	911,66	L/150	19,65	17,42	15,56	13,97	12,64	11,49	10,50	9,63	8,87	8,19	7,60	7,06	6,57	6,14	5,75	5,39	5,07	4,77	4,50	4,26	4,03	3,82	3,63	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	19,65	17,42	15,56	13,97	12,64	11,49	10,50	9,63	8,87	8,19	7,60	7,06	6,57	6,14	5,75	5,39	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	19,65	17,42	15,56	13,97	12,64	11,49	10,50	9,63	8,87	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 80 - 80 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,20	2,98	2,77	2,59	2,43	2,28	2,15	2,02	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88
	371,60	L/150	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,20	2,98	2,77	2,59	2,43	2,28	2,15	2,02	1,91	1,81	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,28	1,19	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62
	421,29	L/200	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,20	2,98	2,77	2,59	2,43	2,28	2,15	2,02	1,91	1,73	1,57	1,42	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47
		L/300	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,20	2,98	2,72	2,39	2,11	1,87	1,66	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,89	3,60	3,35	3,12	2,91	2,73	2,56	2,41	2,27	2,14	2,02	1,92	1,82	1,73	1,64	1,57	1,49	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98
	406,33	L/150	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,89	3,60	3,35	3,12	2,91	2,73	2,56	2,41	2,27	2,14	2,02	1,92	1,82	1,73	1,64	1,53	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,67
	455,05	L/200	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,89	3,60	3,35	3,12	2,91	2,73	2,56	2,41	2,27	2,09	1,89	1,70	1,56	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51
		L/300	5,88	5,

T153

S350 GD

T153		Pozytyw																																
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																															
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,45	2,35	2,26	2,17	2,10	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,18	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88
	336,61	L/150	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,83	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,42	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,89	4,51	4,10	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,23	3,08	2,95	2,82	2,71	2,61	2,51	2,39	2,23	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97
	375,29	L/150	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,82	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,65	5,21	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,80	2,61	2,43	2,27	2,13	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06
	405,30	L/150	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	3,97	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,45	5,96	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,96	4,71	4,48	4,28	4,09	3,92	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,69	1,61	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20
	468,98	L/150	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,85	7,24	6,73	6,28	5,70	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,85	7,07	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,78	6,42	6,10	5,81	5,55	5,20	4,78	4,40	4,07	3,77	3,51	3,27	3,06	2,86	2,69	2,53	2,38	2,25	2,12	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42
	555,37	L/150	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	10,17	9,39	8,72	8,14	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	10,17	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	10,35	9,78	9,26	8,64	7,83	7,14	6,53	6,00	5,53	5,11	4,74	4,41	4,11	3,84	3,60	3,37	3,17	2,99	2,82	2,67	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78
	690,85	L/150	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,67	13,54	12,54	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,91	14,68	13,64	12,73	11,93	11,23	10,61	10,03	9,06	8,21	7,48	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,02	3,77	3,54	3,33	3,13	2,96	2,79	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87
	716,60	L/150	15,91	14,68	13,64	12,73	11,75	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,91	14,68	13,19	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,83	21,07	19,57	18,26	17,12	15,64	13,95	12,52	11,30	10,25	9,34	8,54	7,85	7,23	6,69	6,20	5,77	5,37	5,02	4,70	4,41	4,15	3,91	3,69	3,49	3,30	3,13	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33
	881,93	L/150	22,83	21,07	19,57	17,55	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,83	20,23	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 120 - 60**																															
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,05	5,38	4,83	4,35	3,95	3,60	3,30	3,04	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75
	336,61	L/150	6,05	5,38	4,83	4,35	3,95	3,60	3,30	3,04	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75
	425,44	L/200	6,05	5,38	4,83	4,35	3,95	3,60	3,30	3,04	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,00	0,93	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	6,05	5,38	4,83	4,35	3,95	3,60	3,30	3,04	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,96	1,84	1,71	1,55	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,88	6,13	5,49	4,96	4,50	4,10	3,76	3,46	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86
	375,29	L/150	6,88	6,13	5,49	4,96	4,50	4,10	3,76	3,46	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85
	455,83	L/200	6,88	6,13	5,49	4,96	4,50	4,10	3,76	3,46	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,27	1,17	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	6,88	6,13	5,49	4,96	4,50	4,10	3,76	3,46	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,23	2,07	1,87	1,68	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	7,76	6,91	6,19	5,59	5,07	4,62	4,23	3,89	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96
	405,30	L/150	7,76	6,91	6,19	5,59	5,07	4,62	4,23	3,89	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	0,98	0,92
	486,22	L/200	7,76	6,91	6,19	5,59	5,07	4,62	4,23	3,89	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,58	1,49	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	7,76	6,91	6,19	5,59	5,07	4,62	4,23	3,89	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,49	2,23	2,00	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	9,22	8,20	7,35	6,63	6,01	5,48	5,02	4,61	4,26	3,95	3,67	3,41	3,18	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,47	1,40	1,34	1,29	1,23	1,18	1,14
	468,98	L/150	9,22	8,20	7,35	6,63	6,01	5,48	5,02	4,61	4,26	3,95	3,67	3,41	3,18	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,69	1,61	1,54	1,47	1,40	1,34	1,25	1,17	1,09	1,01
	534,84	L/200	9,22	8,20	7,35	6,63	6,01	5,48	5,02	4,61	4,26	3,95	3,67	3,41	3,18	2,98	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,80	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	9,22	8,20	7,35	6,63	6,01	5,48	5,02	4,61	4,26	3,95	3,67	3,41	3,12	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	11,46	10,19	9,12	8,21	7,44	6,78	6,20	5,70	5,25	4,86	4,51	4,20	3,91	3,66	3,43	3,22	3,03	2,85	2,70	2,55	2,42	2,29	2,18	2,07	1,97	1,88	1,80	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39
	555,37	L/150	11,46	10,19	9,12	8,21	7,44	6,78	6,20	5,70	5,25	4,86	4,51	4,20	3,91	3,66	3,43	3,22	3,03	2,85	2,70	2,55	2,42	2,29	2,18	2,07	1,97	1,88	1,79	1,66	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	11,46	10,19	9,12	8,21	7,44	6,78	6,20	5,70	5,25	4,86	4,51	4,20	3,91	3,66	3,43	3,22	3,03	2,85	2,70	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	11,46	10,19	9,12	8,21	7,44	6,78	6,20	5,70	5,25	4,86	4,51	4,04	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	15,32	13,59	12,14	10,92	9,88	8,98	8,21	7,53	6,93	6,41	5,95	5,52	5,15	4,81	4,50	4,22	3,97	3,74	3,53	3,34	3,16	2,99	2,84	2,70	2,57	2,45	2,34	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80
	690,85	L/150	15,32	13,59	12,14	10,92	9,88	8,98	8,21	7,53	6,93	6,41	5,95	5,52	5,15	4,81	4,50	4,22	3,97	3,74	3,53	3,34	3,16	2,99	2,84	2,70	2,53	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	15,32	13,59	12,14	10,92	9,88	8,98	8,21	7,53	6,93	6,41	5,95	5,52	5,15	4,81	4,50	4,22	3,97	3,62	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	15,32	13,59	12,14	10,92	9,88	8,98	8,21	7,53	6,93	6,36	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	16,32	14,46	12,92	11,61	10,50	9,55	8,72	8,00	7,35	6,80	6,31	5,86	5,46	5,09	4,77	4,47	4,21	3,96	3,74	3,53	3,34	3,17	3,01	2,86	2,72	2,59	2,47	2,36	2,26	2,16	2,07	1,99	1,91
	716,60	L/150	16,32	14,46	12,92	11,61	10,50	9,55	8,72	8,00	7,35	6,80	6,31	5,86	5,46	5,09	4,77	4,47	4,21	3,96	3,74	3,53	3,34	3,17	3,01	2,86	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	16,32	14,46	12,92	11,61	10,50	9,55	8,72	8,00	7,35	6,80	6,31	5,86	5,46	5,09	4,77	4,47	4,19	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	16,32	14,46	12,92	11,61	10,50	9,55	8,72	8,00	7,35	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	21,35	18,88	16,82	15,09	13,62	12,36	11,27	10,32	9,47	8,75	8,11	7,52	7,00	6,53	6,10	5,72	5,37	5,05	4,76	4,50	4,26	4,03	3,82	3,63	3,46	3,29	3,14	3,00	2,86	2,74	2,61	2,49	2,38
	881,93	L/150	21,35	18,88	16,82	15,09	13,62	12,36	11,27	10,32	9,47	8,75	8,11	7,52	7,00	6,53	6,10	5,72	5,37	5,05	4,76	4,50	4,26	4,03	3,75	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	21,35	18,88	16,82	15,09	13,62	12,36	11,27	10,32	9,47	8,75	8,11	7,52	7,00	6,53	6,10	5,61	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	21,35	18,88	16,82	15,09	13,62	12,36	11,27	10,32	9,21	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 120 - 120 - 60**																															
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,30	3,95	3,64	3,36	3,12	2,90	2,70	2,53	2,37	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,66	1,58	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92
	336,61	L/150	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,30	3,95	3,64	3,36	3,12	2,90	2,70	2,53	2,37	2,22	2,09	1,97	1,86	1,73	1,59	1,47	1,35	1,26	1,16	1,07	1,00	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62
	425,44	L/200	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,30	3,95	3,64	3,36	3,12	2,90	2,70	2,52	2,26	2,06	1,86	1,70	1,54	1,42	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48
		L/300	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,30	3,95	3,47	3,03	2,69	2,36	2,12	1,88	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,90	4,49	4,14	3,83	3,55	3,30	3,08	2,88	2,69	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,80	1,71	1,62	1,55	1,47	1,41	1,34	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04
	375,29	L/150	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,90	4,49	4,14	3,83	3,55	3,30	3,08	2,88	2,69	2,53	2,38	2,24	2,10	1,91	1,76	1,62	1,49	1,39	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,67
	455,83	L/200	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,90	4,49	4,14	3,83	3,55	3,30	3,08	2,79	2,52	2,26	2,08	1,88	1,71	1,55	1,42	1,29	1,19	1,09	1,00	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	7,06	6,52	6

T153

S350 GD

T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80
	371,60	L/150	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,05	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
	421,29	L/200	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,34	2,09	1,87	1,65	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,07	3,76	3,49	3,26	3,02	2,62	2,28	1,96	1,69	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
	406,33	L/150	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,56	2,31	2,09	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
	455,05	L/200	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,70	4,34	4,03	3,76	3,37	2,94	2,50	2,14	1,86	1,61	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02
	449,83	L/150	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,84	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,30	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,39	4,98	4,62	4,31	3,76	3,19	2,72	2,32	2,00	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20
	509,71	L/150	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,70	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,39	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,61	6,10	5,67	5,08	4,28	3,59	3,04	2,59	2,23	1,93	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45
	594,80	L/150	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,01	4,37	3,81	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,09	5,19	4,44	3,82	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,74	8,07	7,27	5,99	4,97	4,15	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,72	6,17	5,69	5,26	4,88	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84
	728,64	L/150	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	13,20	12,18	11,31	10,56	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,20	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,72	7,07	6,49	5,98	5,53	5,13	4,77	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,93
	759,72	L/150	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	14,51	13,40	12,44	11,34	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,51	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,50	20,77	19,29	18,00	16,88	15,88	14,23	12,77	11,52	10,45	9,52	8,71	8,00	7,38	6,82	6,32	5,88	5,48	5,12	4,80	4,50	4,23	3,99	3,76	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
	911,66	L/150	22,50	20,77	19,29	18,00	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,50	20,77	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 120 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,43	5,01	4,55	4,13	3,77	3,45	3,18	2,93	2,72	2,52	2,35	2,20	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77
	371,60	L/150	5,43	5,01	4,55	4,13	3,77	3,45	3,18	2,93	2,72	2,52	2,35	2,20	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77
	421,29	L/200	5,43	5,01	4,55	4,13	3,77	3,45	3,18	2,93	2,72	2,52	2,35	2,20	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60
		L/300	5,43	5,01	4,55	4,13	3,77	3,45	3,18	2,93	2,72	2,52	2,35	2,20	2,06	1,93	1,81	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,68	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,27	5,70	5,13	4,65	4,23	3,87	3,56	3,29	3,04	2,83	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85
	406,33	L/150	6,27	5,70	5,13	4,65	4,23	3,87	3,56	3,29	3,04	2,83	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85
	455,05	L/200	6,27	5,70	5,13	4,65	4,23	3,87	3,56	3,29	3,04	2,83	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	6,27	5,70	5,13	4,65	4,23	3,87	3,56	3,29	3,04	2,83	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	7,12	6,36	5,73	5,18	4,72	4,32	3,96	3,66	3,38	3,14	2,92	2,73	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,78	1,69	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94
	449,83	L/150	7,12	6,36	5,73	5,18	4,72	4,32	3,96	3,66	3,38	3,14	2,92	2,73	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,78	1,69	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,91
	486,22	L/200	7,12	6,36	5,73	5,18	4,72	4,32	3,96	3,66	3,38	3,14	2,92	2,73	2,55	2,39	2,25	2,12	2,00	1,89	1,78	1,69	1,61	1,53	1,45	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	7,12	6,36	5,73	5,18	4,72	4,32	3,96	3,66	3,38	3,14	2,92	2,73	2,55	2,39	2,21	1,98	1,78	1,60	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	8,39	7,49	6,73	6,09	5,53	5,06	4,64	4,28	3,95	3,67	3,41	3,18	2,97	2,79	2,62	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,09
	509,71	L/150	8,39	7,49	6,73	6,09	5,53	5,06	4,64	4,28	3,95	3,67	3,41	3,18	2,97	2,79	2,62	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,16	1,09	1,01
	534,84	L/200	8,39	7,49	6,73	6,09	5,53	5,06	4,64	4,28	3,95	3,67	3,41	3,18	2,97	2,79	2,62	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,86	1,77	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	8,39	7,49	6,73	6,09	5,53	5,06	4,64	4,28	3,95	3,67	3,41	3,18	2,97	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	10,48	9,34	8,38	7,57	6,87	6,27	5,75	5,29	4,88	4,53	4,21	3,92	3,66	3,43	3,21	3,02	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,49	1,43	1,38	1,32
	594,80	L/150	10,48	9,34	8,38	7,57	6,87	6,27	5,75	5,29	4,88	4,53	4,21	3,92	3,66	3,43	3,21	3,02	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78	1,70	1,63	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	10,48	9,34	8,38	7,57	6,87	6,27	5,75	5,29	4,88	4,53	4,21	3,92	3,66	3,43	3,21	3,02	2,85	2,69	2,54	2,40	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	10,48	9,34	8,38	7,57	6,87	6,27	5,75	5,29	4,88	4,53	4,21	3,92	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	14,33	12,73	11,39	10,26	9,29	8,46	7,73	7,10	6,55	6,06	5,62	5,22	4,87	4,55	4,27	4,00	3,77	3,55	3,35	3,17	3,00	2,85	2,71	2,57	2,45	2,34	2,23	2,13	2,04	1,95	1,87	1,80	1,72
	728,64	L/150	14,33	12,73	11,39	10,26	9,29	8,46	7,73	7,10	6,55	6,06	5,62	5,22	4,87	4,55	4,27	4,00	3,77	3,55	3,35	3,17	3,00	2,85	2,71	2,57	2,45	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	14,33	12,73	11,39	10,26	9,29	8,46	7,73	7,10	6,55	6,06	5,62	5,22	4,87	4,55	4,27	4,00	3,77	3,55	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	14,33	12,73	11,39	10,26	9,29	8,46	7,73	7,10	6,55	6,06	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	15,37	13,64	12,19	10,97	9,93	9,04	8,26	7,58	6,98	6,45	5,98	5,56	5,18	4,84	4,53	4,26	4,00	3,77	3,56	3,36	3,19	3,02	2,87	2,73	2,60	2,48	2,36	2,26	2,16	2,07	1,98	1,90	1,82
	759,72	L/150	15,37	13,64	12,19	10,97	9,93	9,04	8,26	7,58	6,98	6,45	5,98	5,56	5,18	4,84	4,53	4,26	4,00	3,77	3,56	3,36	3,19	3,02	2,87	2,73	2,60	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	15,37	13,64	12,19	10,97	9,93	9,04	8,26	7,58	6,98	6,45	5,98	5,56	5,18	4,84	4,53	4,26	4,00	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	15,37	13,64	12,19	10,97	9,93	9,04	8,26	7,58	6,98	6,45	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	21,01	18,57	16,55	14,83	13,38	12,14	11,07	10,14	9,32	8,60	7,96	7,39	6,87	6,41	5,99	5,62	5,27	4,96	4,68	4,42	4,18	3,96	3,75	3,57	3,39	3,23	3,08	2,94	2,81	2,69	2,56	2,44	2,33
	911,66	L/150	21,01	18,57	16,55	14,83	13,38	12,14	11,07	10,14	9,32	8,60	7,96	7,39	6,87	6,41	5,99	5,62	5,27	4,96	4,68	4,42	4,18	3,96	3,75	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	21,01	18,57	16,55	14,83	13,38	12,14	11,07	10,14	9,32	8,60	7,96	7,39	6,87	6,41	5,99	5,61	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	21,01	18,57	16,55	14,83	13,38	12,14	11,07	10,14	9,21	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 120 - 120 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,63	2,46	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93
	371,60	L/150	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,63	2,46	2,31	2,17	2,05	1,94	1,83	1,74	1,65	1,54	1,41	1,30	1,19	1,10	1,02	0,94	0,87	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62
	421,29	L/200	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,63	2,46	2,31	2,15	1,93	1,74	1,58	1,43	1,30	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47
		L/300	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,75	2,41	2,12	1,89	1,68	1,49	1,34	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,14	2,94	2,75	2,59	2,43	2,29	2,17	2,05	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,21	1,16	1,12	1,08	1,03
	406,33	L/150	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,14	2,94	2,75	2,59	2,43	2,29	2,17	2,05	1,94	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30	1,21	1,11	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,71	0,67
	455,05	L/200	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,14	2,94	2,75	2,59	2,35	2,11	1,90	1,73	1,56	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51
		L/300	5,88	5,

T153

S350 GD

T153		Pozytyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,45	2,35	2,26	2,17	2,10	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,18	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88
	336,61	L/150	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,83	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,42	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,89	4,51	4,10	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,23	3,08	2,95	2,82	2,71	2,61	2,51	2,39	2,23	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97
	375,29	L/150	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,82	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,65	5,21	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,80	2,61	2,43	2,27	2,13	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06
	405,30	L/150	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	3,97	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,45	5,96	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,96	4,71	4,48	4,28	4,09	3,92	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,69	1,61	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20
	468,98	L/150	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,85	7,24	6,73	6,28	5,70	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,85	7,07	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,78	6,42	6,10	5,81	5,55	5,20	4,78	4,40	4,07	3,77	3,51	3,27	3,06	2,86	2,69	2,53	2,38	2,25	2,12	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42
	555,37	L/150	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	10,17	9,39	8,72	8,14	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	10,17	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	10,35	9,78	9,26	8,64	7,83	7,14	6,53	6,00	5,53	5,11	4,74	4,41	4,11	3,84	3,60	3,37	3,17	2,99	2,82	2,67	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78
	690,85	L/150	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,67	13,54	12,54	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,91	14,68	13,64	12,73	11,93	11,23	10,61	10,03	9,06	8,21	7,48	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,02	3,77	3,54	3,33	3,13	2,96	2,79	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87
	716,60	L/150	15,91	14,68	13,64	12,73	11,75	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,91	14,68	13,19	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,83	21,07	19,57	18,26	17,12	15,64	13,95	12,52	11,30	10,25	9,34	8,54	7,85	7,23	6,69	6,20	5,77	5,37	5,02	4,70	4,41	4,15	3,91	3,69	3,49	3,30	3,13	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33
	881,93	L/150	22,83	21,07	19,57	17,55	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,83	20,23	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 160 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,43	5,71	5,11	4,60	4,17	3,79	3,47	3,19	2,94	2,72	2,52	2,34	2,19	2,04	1,91	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77
	336,61	L/150	6,43	5,71	5,11	4,60	4,17	3,79	3,47	3,19	2,94	2,72	2,52	2,34	2,19	2,04	1,91	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,21	1,16	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77
	425,44	L/200	6,43	5,71	5,11	4,60	4,17	3,79	3,47	3,19	2,94	2,72	2,52	2,34	2,19	2,04	1,91	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,21	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	6,43	5,71	5,11	4,60	4,17	3,79	3,47	3,19	2,94	2,72	2,52	2,34	2,19	2,04	1,91	1,72	1,56	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	7,31	6,49	5,81	5,23	4,74	4,32	3,95	3,62	3,34	3,09	2,87	2,67	2,49	2,32	2,18	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,92	0,88
	375,29	L/150	7,31	6,49	5,81	5,23	4,74	4,32	3,95	3,62	3,34	3,09	2,87	2,67	2,49	2,32	2,18	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,86
	455,83	L/200	7,31	6,49	5,81	5,23	4,74	4,32	3,95	3,62	3,34	3,09	2,87	2,67	2,49	2,32	2,18	2,04	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,28	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	7,31	6,49	5,81	5,23	4,74	4,32	3,95	3,62	3,34	3,09	2,87	2,67	2,49	2,32	2,08	1,87	1,68	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	8,23	7,32	6,55	5,89	5,34	4,86	4,44	4,08	3,76	3,48	3,23	3,00	2,80	2,62	2,45	2,30	2,16	2,04	1,93	1,82	1,72	1,64	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99
	405,30	L/150	8,23	7,32	6,55	5,89	5,34	4,86	4,44	4,08	3,76	3,48	3,23	3,00	2,80	2,62	2,45	2,30	2,16	2,04	1,93	1,82	1,72	1,64	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,05	0,98	0,92
	486,22	L/200	8,23	7,32	6,55	5,89	5,34	4,86	4,44	4,08	3,76	3,48	3,23	3,00	2,80	2,62	2,45	2,30	2,16	2,04	1,93	1,82	1,72	1,63	1,49	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	8,23	7,32	6,55	5,89	5,34	4,86	4,44	4,08	3,76	3,48	3,23	3,00	2,80	2,50	2,23	2,00	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	9,77	8,67	7,75	6,98	6,32	5,75	5,26	4,83	4,45	4,12	3,82	3,55	3,31	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,28	2,15	2,04	1,93	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,45	1,38	1,32	1,27	1,22	1,17
	468,98	L/150	9,77	8,67	7,75	6,98	6,32	5,75	5,26	4,83	4,45	4,12	3,82	3,55	3,31	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,28	2,15	2,04	1,93	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,45	1,35	1,25	1,17	1,09	1,01
	534,84	L/200	9,77	8,67	7,75	6,98	6,32	5,75	5,26	4,83	4,45	4,12	3,82	3,55	3,31	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,28	2,15	1,98	1,80	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	9,77	8,67	7,75	6,98	6,32	5,75	5,26	4,83	4,45	4,12	3,82	3,54	3,13	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	12,12	10,75	9,60	8,64	7,81	7,10	6,49	5,95	5,48	5,06	4,70	4,36	4,06	3,80	3,55	3,33	3,13	2,95	2,79	2,63	2,49	2,36	2,24	2,13	2,03	1,93	1,85	1,76	1,69	1,61	1,55	1,48	1,42
	555,37	L/150	12,12	10,75	9,60	8,64	7,81	7,10	6,49	5,95	5,48	5,06	4,70	4,36	4,06	3,80	3,55	3,33	3,13	2,95	2,79	2,63	2,49	2,36	2,24	2,13	2,03	1,93	1,79	1,66	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	12,12	10,75	9,60	8,64	7,81	7,10	6,49	5,95	5,48	5,06	4,70	4,36	4,06	3,80	3,55	3,33	3,13	2,95	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	12,12	10,75	9,60	8,64	7,81	7,10	6,49	5,95	5,48	5,06	4,61	4,04	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	16,14	14,28	12,74	11,44	10,33	9,38	8,56	7,84	7,21	6,66	6,17	5,73	5,33	4,97	4,65	4,36	4,10	3,86	3,64	3,43	3,25	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,40	2,29	2,19	2,09	2,01	1,92	1,84
	690,85	L/150	16,14	14,28	12,74	11,44	10,33	9,38	8,56	7,84	7,21	6,66	6,17	5,73	5,33	4,97	4,65	4,36	4,10	3,86	3,64	3,43	3,25	3,08	2,92	2,75	2,53	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	16,14	14,28	12,74	11,44	10,33	9,38	8,56	7,84	7,21	6,66	6,17	5,73	5,33	4,97	4,65	4,36	4,03	3,62	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	16,14	14,28	12,74	11,44	10,33	9,38	8,56	7,84	7,21	6,36	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	17,18	15,19	13,54	12,15	10,97	9,96	9,08	8,32	7,64	7,05	6,54	6,07	5,64	5,27	4,92	4,62	4,34	4,08	3,85	3,63	3,44	3,26	3,09	2,93	2,79	2,66	2,54	2,42	2,31	2,21	2,12	2,02	1,93
	716,60	L/150	17,18	15,19	13,54	12,15	10,97	9,96	9,08	8,32	7,64	7,05	6,54	6,07	5,64	5,27	4,92	4,62	4,34	4,08	3,85	3,63	3,44	3,26	3,09	2,86	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	17,18	15,19	13,54	12,15	10,97	9,96	9,08	8,32	7,64	7,05	6,54	6,07	5,64	5,27	4,92	4,62	4,19	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	17,18	15,19	13,54	12,15	10,97	9,96	9,08	8,32	7,64	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	22,38	19,74	17,56	15,73	14,17	12,84	11,70	10,70	9,81	9,05	8,37	7,76	7,21	6,72	6,28	5,88	5,52	5,19	4,89	4,61	4,36	4,13	3,92	3,72	3,53	3,36	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
	881,93	L/150	22,38	19,74	17,56	15,73	14,17	12,84	11,70	10,70	9,81	9,05	8,37	7,76	7,21	6,72	6,28	5,88	5,52	5,19	4,89	4,61	4,36	4,10	3,75	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	22,38	19,74	17,56	15,73	14,17	12,84	11,70	10,70	9,81	9,05	8,37	7,76	7,21	6,72	6,28	5,61	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	22,38	19,74	17,56	15,73	14,17	12,84	11,70	10,70	9,21	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 160 - 160 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,32	4,08	3,83	3,53	3,27	3,04	2,83	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,93	1,83	1,73	1,64	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,95
	336,61	L/150	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,32	4,08	3,83	3,53	3,27	3,04	2,83	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,91	1,74	1,61	1,48	1,38	1,27	1,17	1,08	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62
	425,44	L/200	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,32	4,08	3,83	3,53	3,27	3,04	2,83	2,55	2,31	2,07	1,89	1,71	1,55	1,43	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48
		L/300	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,32	4,00	3,52	3,10	2,71	2,41	2,13	1,89	1,69	1,51	1,36	1,22	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,98	4,71	4,35	4,02	3,72	3,46	3,22	3,00	2,81	2,63	2,48	2,33	2,20	2,08	1,97	1,86	1,77	1,68	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12	1,08
	375,29	L/150	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,98	4,71	4,35	4,02	3,72	3,46	3,22	3,00	2,81	2,63	2,48	2,33	2,12	1,94	1,78	1,63	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68
	455,83	L/200	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,98	4,71	4,35	4,02	3,72	3,46	3,16	2,84	2,54	2,31	2,09	1,89	1,72	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	7,06	6

T153

S350 GD

T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80
	371,60	L/150	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,05	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33
	421,29	L/200	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,34	2,09	1,87	1,65	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,07	3,76	3,49	3,26	3,02	2,62	2,28	1,96	1,69	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
	406,33	L/150	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,56	2,31	2,09	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36
	455,05	L/200	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,70	4,34	4,03	3,76	3,37	2,94	2,50	2,14	1,86	1,61	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02
	449,83	L/150	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,84	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,30	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,39	4,98	4,62	4,31	3,76	3,19	2,72	2,32	2,00	1,73	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20
	509,71	L/150	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,70	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,39	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,61	6,10	5,67	5,08	4,28	3,59	3,04	2,59	2,23	1,93	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45
	594,80	L/150	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,01	4,37	3,81	3,35	2,95	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,09	5,19	4,44	3,82	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,74	8,07	7,27	5,99	4,97	4,15	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,72	6,17	5,69	5,26	4,88	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84
	728,64	L/150	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	13,20	12,18	11,31	10,56	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,20	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,72	7,07	6,49	5,98	5,53	5,13	4,77	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,93
	759,72	L/150	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	14,51	13,40	12,44	11,34	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,51	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,50	20,77	19,29	18,00	16,88	15,88	14,23	12,77	11,52	10,45	9,52	8,71	8,00	7,38	6,82	6,32	5,88	5,48	5,12	4,80	4,50	4,23	3,99	3,76	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
	911,66	L/150	22,50	20,77	19,29	18,00	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,50	20,77	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 160 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,43	5,01	4,65	4,34	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79
	371,60	L/150	5,43	5,01	4,65	4,34	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79
	421,29	L/200	5,43	5,01	4,65	4,34	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,69	1,59	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	5,43	5,01	4,65	4,34	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,31	2,16	2,02	1,90	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,68	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,27	5,79	5,38	4,94	4,49	4,10	3,77	3,47	3,21	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,92	0,88
	406,33	L/150	6,27	5,79	5,38	4,94	4,49	4,10	3,77	3,47	3,21	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,85
	455,05	L/200	6,27	5,79	5,38	4,94	4,49	4,10	3,77	3,47	3,21	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,12	2,00	1,88	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,37	1,27	1,16	1,08	1,09	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	6,27	5,79	5,38	4,94	4,49	4,10	3,77	3,47	3,21	2,98	2,77	2,58	2,41	2,26	2,06	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	7,19	6,64	6,09	5,50	5,00	4,56	4,19	3,85	3,56	3,30	3,07	2,86	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97
	449,83	L/150	7,19	6,64	6,09	5,50	5,00	4,56	4,19	3,85	3,56	3,30	3,07	2,86	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05	0,98	0,91
	486,22	L/200	7,19	6,64	6,09	5,50	5,00	4,56	4,19	3,85	3,56	3,30	3,07	2,86	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,48	1,36	1,25	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	7,19	6,64	6,09	5,50	5,00	4,56	4,19	3,85	3,56	3,30	3,07	2,86	2,67	2,48	2,21	1,98	1,78	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	8,81	7,96	7,14	6,44	5,85	5,34	4,89	4,50	4,15	3,85	3,58	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,15	2,04	1,93	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,21	1,17	1,12
	509,71	L/150	8,81	7,96	7,14	6,44	5,85	5,34	4,89	4,50	4,15	3,85	3,58	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,15	2,04	1,93	1,84	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,38	1,32	1,25	1,16	1,09	1,01
	534,84	L/200	8,81	7,96	7,14	6,44	5,85	5,34	4,89	4,50	4,15	3,85	3,58	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,15	2,04	1,93	1,80	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	8,81	7,96	7,14	6,44	5,85	5,34	4,89	4,50	4,15	3,85	3,58	3,33	3,11	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	11,13	9,89	8,86	7,99	7,24	6,59	6,03	5,55	5,11	4,73	4,39	4,09	3,81	3,57	3,34	3,14	2,95	2,79	2,63	2,49	2,36	2,24	2,13	2,02	1,93	1,84	1,75	1,68	1,60	1,54	1,47	1,41	1,36
	594,80	L/150	11,13	9,89	8,86	7,99	7,24	6,59	6,03	5,55	5,11	4,73	4,39	4,09	3,81	3,57	3,34	3,14	2,95	2,79	2,63	2,49	2,36	2,24	2,13	2,02	1,93	1,84	1,75	1,66	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	11,13	9,89	8,86	7,99	7,24	6,59	6,03	5,55	5,11	4,73	4,39	4,09	3,81	3,57	3,34	3,14	2,95	2,79	2,63	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	11,13	9,89	8,86	7,99	7,24	6,59	6,03	5,55	5,11	4,73	4,39	4,04	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	15,13	13,41	11,98	10,77	9,73	8,85	8,08	7,41	6,82	6,30	5,84	5,42	5,05	4,72	4,42	4,14	3,89	3,67	3,46	3,27	3,09	2,93	2,78	2,65	2,52	2,40	2,29	2,19	2,09	2,00	1,92	1,84	1,76
	728,64	L/150	15,13	13,41	11,98	10,77	9,73	8,85	8,08	7,41	6,82	6,30	5,84	5,42	5,05	4,72	4,42	4,14	3,89	3,67	3,46	3,27	3,09	2,93	2,78	2,65	2,52	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	15,13	13,41	11,98	10,77	9,73	8,85	8,08	7,41	6,82	6,30	5,84	5,42	5,05	4,72	4,42	4,14	3,89	3,62	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	15,13	13,41	11,98	10,77	9,73	8,85	8,08	7,41	6,82	6,30	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	16,20	14,35	12,80	11,50	10,39	9,44	8,62	7,90	7,27	6,70	6,21	5,77	5,37	5,01	4,69	4,40	4,13	3,89	3,67	3,47	3,28	3,11	2,95	2,80	2,67	2,54	2,42	2,32	2,21	2,12	2,03	1,94	1,87
	759,72	L/150	16,20	14,35	12,80	11,50	10,39	9,44	8,62	7,90	7,27	6,70	6,21	5,77	5,37	5,01	4,69	4,40	4,13	3,89	3,67	3,47	3,28	3,11	2,95	2,80	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	16,20	14,35	12,80	11,50	10,39	9,44	8,62	7,90	7,27	6,70	6,21	5,77	5,37	5,01	4,69	4,40	4,13	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	16,20	14,35	12,80	11,50	10,39	9,44	8,62	7,90	7,27	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	22,02	19,42	17,28	15,45	13,92	12,62	11,49	10,51	9,65	8,89	8,22	7,62	7,08	6,60	6,17	5,78	5,42	5,10	4,80	4,53	4,28	4,05	3,84	3,65	3,47	3,30	3,13	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33
	911,66	L/150	22,02	19,42	17,28	15,45	13,92	12,62	11,49	10,51	9,65	8,89	8,22	7,62	7,08	6,60	6,17	5,78	5,42	5,10	4,80	4,53	4,28	4,05	3,75	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	22,02	19,42	17,28	15,45	13,92	12,62	11,49	10,51	9,65	8,89	8,22	7,62	7,08	6,60	6,17	5,61	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	22,02	19,42	17,28	15,45	13,92	12,62	11,49	10,51	9,21	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 160 - 160 - 60**																																
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,66	2,54	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,72	1,64	1,56	1,48	1,41	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96
	371,60	L/150	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,66	2,54	2,43	2,29	2,15	2,03	1,92	1,82	1,69	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,94	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62
	421,29	L/200	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,66	2,54	2,41	2,16	1,94	1,75	1,59	1,44	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47
		L/300	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,75	2,42	2,15	1,90	1,68	1,50	1,34	1,20	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,21	3,07	2,90	2,72	2,55	2,40	2,27	2,14	2,03	1,92	1,83	1,74	1,65	1,57	1,50	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,11	1,07
	406,33	L/150	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,21	3,07	2,90	2,72	2,55	2,40	2,27	2,14	2,03	1,85	1,69	1,54	1,41	1,31	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,82	0,77	0,72	0,67
	455,05	L/200	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,21	3,07	2,90	2,64	2,36	2,11	1,92	1,73	1,57	1,42	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51
		L/300	5,88	5,

T153

S350 GD

T153		Pozytyw																																		
Liczba przęseł:		**1**	**podparcie 60 - 60**																																	
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,45	2,35	2,26	2,17	2,10	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,18	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88
	336,61	L/150	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,83	2,53	2,29	2,04	1,83	1,65	1,48	1,34	1,21	1,09	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
	425,44	L/200	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,42	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25
		L/300	4,89	4,51	4,10	3,50	3,01	2,58	2,22	1,92	1,70	1,48	1,31	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,23	3,08	2,95	2,82	2,71	2,61	2,51	2,39	2,23	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97
	375,29	L/150	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,19	2,86	2,54	2,26	2,02	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
	455,83	L/200	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,82	3,37	2,96	2,59	2,27	2,03	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,93	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	5,65	5,21	4,62	3,95	3,34	2,85	2,47	2,13	1,86	1,62	1,43	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,80	2,61	2,43	2,27	2,13	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06
	405,30	L/150	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	3,97	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,27	3,74	3,24	2,86	2,51	2,21	1,96	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
		L/300	6,45	5,96	5,12	4,34	3,70	3,14	2,69	2,32	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,96	4,71	4,48	4,28	4,09	3,92	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,79	1,69	1,61	1,52	1,45	1,38	1,31	1,25	1,20
	468,98	L/150	7,85	7,24	6,73	6,28	5,88	5,54	5,23	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	7,85	7,24	6,73	6,28	5,70	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	2,48	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	7,85	7,07	6,02	5,00	4,20	3,55	3,03	2,60	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,78	6,42	6,10	5,81	5,55	5,20	4,78	4,40	4,07	3,77	3,51	3,27	3,06	2,86	2,69	2,53	2,38	2,25	2,12	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42
	555,37	L/150	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,45	5,65	4,90	4,26	3,73	3,27	2,89	2,57	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	10,17	9,39	8,72	8,14	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,87	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	10,17	8,62	7,12	5,87	4,90	4,13	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	10,35	9,78	9,26	8,64	7,83	7,14	6,53	6,00	5,53	5,11	4,74	4,41	4,11	3,84	3,60	3,37	3,17	2,99	2,82	2,67	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78
	690,85	L/150	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	9,51	8,18	6,99	6,02	5,23	4,56	4,01	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	14,67	13,54	12,54	10,49	8,79	7,41	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,51	10,91	8,86	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	15,91	14,68	13,64	12,73	11,93	11,23	10,61	10,03	9,06	8,21	7,48	6,85	6,29	5,80	5,36	4,97	4,62	4,31	4,02	3,77	3,54	3,33	3,13	2,96	2,79	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87
	716,60	L/150	15,91	14,68	13,64	12,73	11,75	10,04	8,56	7,32	6,30	5,47	4,78	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	15,91	14,68	13,19	11,06	9,22	7,78	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,23	11,45	9,29	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,83	21,07	19,57	18,26	17,12	15,64	13,95	12,52	11,30	10,25	9,34	8,54	7,85	7,23	6,69	6,20	5,77	5,37	5,02	4,70	4,41	4,15	3,91	3,69	3,49	3,30	3,13	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33
	881,93	L/150	22,83	21,07	19,57	17,55	14,73	12,41	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,83	20,23	16,69	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		**2**	**podparcie 60 - 300 - 60**																																	
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,52	6,02	5,59	5,15	4,64	4,21	3,84	3,51	3,23	2,98	2,76	2,56	2,38	2,22	2,07	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80
	336,61	L/150	6,52	6,02	5,59	5,15	4,64	4,21	3,84	3,51	3,23	2,98	2,76	2,56	2,38	2,22	2,07	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,79
	425,44	L/200	6,52	6,02	5,59	5,15	4,64	4,21	3,84	3,51	3,23	2,98	2,76	2,56	2,38	2,22	2,07	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,28	1,18	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
		L/300	6,52	6,02	5,59	5,15	4,64	4,21	3,84	3,51	3,23	2,98	2,76	2,56	2,38	2,16	1,94	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	7,53	6,95	6,45	5,85	5,28	4,79	4,36	3,99	3,67	3,39	3,13	2,91	2,70	2,52	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
	375,29	L/150	7,53	6,95	6,45	5,85	5,28	4,79	4,36	3,99	3,67	3,39	3,13	2,91	2,70	2,52	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	0,98	0,92	0,86
	455,83	L/200	7,53	6,95	6,45	5,85	5,28	4,79	4,36	3,99	3,67	3,39	3,13	2,91	2,70	2,52	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,73	1,64	1,52	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,69	0,65
		L/300	7,53	6,95	6,45	5,85	5,28	4,79	4,36	3,99	3,67	3,39	3,13	2,91	2,64	2,36	2,09	1,87	1,68	1,51	1,36	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	8,60	7,94	7,34	6,58	5,94	5,38	4,91	4,49	4,13	3,81	3,52	3,27	3,04	2,83	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	1,75	1,66	1,57	1,50	1,42	1,36	1,30	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02
	405,30	L/150	8,60	7,94	7,34	6,58	5,94	5,38	4,91	4,49	4,13	3,81	3,52	3,27	3,04	2,83	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	1,75	1,66	1,57	1,50	1,42	1,36	1,30	1,22	1,13	1,06	0,99	0,92
	486,22	L/200	8,60	7,94	7,34	6,58	5,94	5,38	4,91	4,49	4,13	3,81	3,52	3,27	3,04	2,83	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,79	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	8,60	7,94	7,34	6,58	5,94	5,38	4,91	4,49	4,13	3,81	3,52	3,21	2,84	2,51	2,23	2,00	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	10,46	9,66	8,67	7,77	7,01	6,36	5,79	5,30	4,87	4,50	4,17	3,86	3,59	3,35	3,13	2,93	2,75	2,59	2,44	2,30	2,18	2,06	1,95	1,86	1,77	1,68	1,60	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20
	468,98	L/150	10,46	9,66	8,67	7,77	7,01	6,36	5,79	5,30	4,87	4,50	4,17	3,86	3,59	3,35	3,13	2,93	2,75	2,59	2,44	2,30	2,18	2,06	1,95	1,86	1,77	1,68	1,57	1,46	1,35	1,25	1,17	1,09	1,01
	534,84	L/200	10,46	9,66	8,67	7,77	7,01	6,36	5,79	5,30	4,87	4,50	4,17	3,86	3,59	3,35	3,13	2,93	2,75	2,59	2,40	2,18	1,98	1,80	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	10,46	9,66	8,67	7,77	7,01	6,36	5,79	5,30	4,87	4,50	4,05	3,55	3,13	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	13,56	12,03	10,69	9,58	8,63	7,82	7,12	6,51	5,98	5,51	5,10	4,72	4,39	4,09	3,82	3,58	3,36	3,16	2,97	2,81	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45
	555,37	L/150	13,56	12,03	10,69	9,58	8,63	7,82	7,12	6,51	5,98	5,51	5,10	4,72	4,39	4,09	3,82	3,58	3,36	3,16	2,97	2,81	2,65	2,51	2,38	2,26	2,10	1,94	1,79	1,66	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	13,56	12,03	10,69	9,58	8,63	7,82	7,12	6,51	5,98	5,51	5,10	4,72	4,39	4,09	3,82	3,58	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	13,56	12,03	10,69	9,58	8,63	7,82	7,12	6,51	5,98	5,30	4,61	4,04	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	18,00	15,85	14,08	12,59	11,33	10,25	9,32	8,51	7,81	7,19	6,65	6,16	5,72	5,33	4,97	4,65	4,36	4,10	3,86	3,64	3,44	3,25	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84
	690,85	L/150	18,00	15,85	14,08	12,59	11,33	10,25	9,32	8,51	7,81	7,19	6,65	6,16	5,72	5,33	4,97	4,65	4,36	4,10	3,86	3,64	3,44	3,25	3,00	2,75	2,53	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	18,00	15,85	14,08	12,59	11,33	10,25	9,32	8,51	7,81	7,19	6,65	6,16	5,72	5,33	4,97	4,49	4,03	3,62	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	18,00	15,85	14,08	12,59	11,33	10,25	9,32	8,51	7,36	6,36	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	19,12	16,83	14,94	13,35	12,01	10,87	9,88	9,02	8,26	7,61	7,04	6,51	6,05	5,63	5,26	4,92	4,61	4,33	4,08	3,85	3,63	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,93
	716,60	L/150	19,12	16,83	14,94	13,35	12,01	10,87	9,88	9,02	8,26	7,61	7,04	6,51	6,05	5,63	5,26	4,92	4,61	4,33	4,08	3,85	3,63	3,42	3,12	2,86	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	19,12	16,83	14,94	13,35	12,01	10,87	9,88	9,02	8,26	7,61	7,04	6,51	6,05	5,63	5,24	4,68	4,19	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	19,12	16,83	14,94	13,35	12,01	10,87	9,88	8,95	7,67	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	24,68	21,68	19,20	17,13	15,39	13,90	12,62	11,51	10,52	9,68	8,95	8,27	7,68	7,14	6,66	6,23	5,83	5,48	5,12	4,80	4,50	4,23	3,99	3,76	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
	881,93	L/150	24,68	21,68	19,20	17,13	15,39	13,90	12,62	11,51	10,52	9,68	8,95	8,27	7,68	7,14	6,66	6,23	5,83	5,48	5,12	4,80	4,49	4,10	3,75	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	24,68	21,68	19,20	17,13	15,39	13,90	12,62	11,51	10,52	9,68	8,95	8,27	7,68	7,07	6,28	5,61	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	24,68	21,68	19,20	17,13	15,39	13,90	12,62	10,74	9,21	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		**3**	**podparcie 60 - 300 - 300 - 60**																																	
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	3,49	3,33	3,10	2,89	2,70	2,52	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,43	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00
	336,61	L/150	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	3,49	3,33	3,10	2,89	2,70	2,52	2,36	2,14	1,97	1,79	1,65	1,52	1,39	1,28	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77	0,71	0,67	0,63
	425,44	L/200	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67	3,49	3,28	2,95	2,63	2,38	2,13	1,92	1,76	1,59	1,45	1,32	1,21	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48
		L/300	6,11	5,64	5,24	4,89	4,59	4,32	4,00	3,53	3,12	2,78	2,44	2,16	1,91	1,70	1,52	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,98	4,71	4,46	4,24	4,03	3,80	3,53	3,28	3,06	2,87	2,69	2,52	2,38	2,24	2,12	2,00	1,90	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,14
	375,29	L/150	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,98	4,71	4,46	4,24	4,03	3,80	3,53	3,28	3,06	2,87	2,61	2,39	2,16	1,97	1,84	1,68	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68
	455,83	L/200	7,06	6,52	6,05	5,65	5,29	4,98	4,71	4,46	4,24	4,03	3,64	3,25	2,89	2,63	2,36	2,12	1,92	1,73	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
		L/300	7

T153

S350 GD

T153		Negatyw																																
Liczba przęseł:		1	podparcie 60 - 60																															
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,47	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80
	371,60	L/150	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,05	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
	421,29	L/200	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,34	2,09	1,85	1,64	1,45	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,27	0,25
		L/300	4,07	3,76	3,49	3,26	3,02	2,62	2,26	1,94	1,68	1,46	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17
0,75		SGN	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
	406,33	L/150	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,56	2,31	2,07	1,84	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35
	455,05	L/200	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,64	2,32	2,04	1,79	1,59	1,42	1,27	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
		L/300	4,70	4,34	4,03	3,76	3,37	2,91	2,48	2,12	1,83	1,60	1,40	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18
0,80		SGN	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,30	1,23	1,18	1,12	1,07	1,02
	449,83	L/150	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,84	2,54	2,25	2,00	1,80	1,61	1,45	1,31	1,18	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
	486,22	L/200	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,30	2,90	2,52	2,21	1,95	1,73	1,53	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
		L/300	5,39	4,98	4,62	4,31	3,76	3,17	2,69	2,31	1,99	1,73	1,51	1,32	1,17	1,04	0,92	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
0,88		SGN	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20
	509,71	L/150	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,70	3,27	2,87	2,54	2,25	2,01	1,80	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
	534,84	L/200	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,39	3,81	3,28	2,84	2,48	2,18	1,93	1,71	1,52	1,36	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
		L/300	6,61	6,10	5,67	5,08	4,26	3,57	3,02	2,58	2,22	1,93	1,68	1,47	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
1,00		SGN	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,57	3,33	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45
	594,80	L/150	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,01	4,35	3,79	3,33	2,94	2,61	2,32	2,07	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	607,78	L/200	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,09	5,17	4,42	3,80	3,30	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L/300	8,74	8,07	7,27	5,97	4,94	4,14	3,50	2,98	2,55	2,20	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		SGN	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,72	6,17	5,69	5,26	4,88	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84
	728,64	L/150	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,40	7,14	6,12	5,29	4,60	4,03	3,54	3,14	2,79	2,49	2,23	2,01	1,81	1,64	1,50	1,36	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
	729,33	L/200	13,20	12,18	11,31	10,56	8,97	7,48	6,30	5,36	4,59	3,97	3,45	3,02	2,66	2,35	2,09	1,87	1,67	1,51	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
		L/300	13,20	11,15	8,93	7,26	5,98	4,99	4,20	3,57	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,24	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,25		SGN	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,72	7,07	6,49	5,98	5,53	5,13	4,77	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,93
	759,72	L/150	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	8,75	7,44	6,38	5,51	4,79	4,19	3,69	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	759,72	L/200	14,51	13,40	12,44	11,34	9,34	7,79	6,56	5,58	4,78	4,13	3,59	3,15	2,77	2,45	2,18	1,94	1,74	1,57	1,42	1,28	1,17	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45
		L/300	14,51	11,61	9,30	7,56	6,23	5,19	4,38	3,72	3,19	2,76	2,40	2,10	1,85	1,63	1,45	1,30	1,16	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
1,50		SGN	22,50	20,77	19,29	18,00	16,88	15,88	14,23	12,77	11,52	10,45	9,52	8,71	8,00	7,38	6,82	6,32	5,88	5,48	5,12	4,80	4,50	4,23	3,99	3,76	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74	2,61	2,49	2,38
	911,66	L/150	22,50	20,77	19,29	18,00	14,95	12,46	10,50	8,93	7,66	6,61	5,75	5,03	4,43	3,92	3,48	3,11	2,79	2,51	2,27	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
	911,66	L/200	22,50	20,77	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,32	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54
		L/300	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Liczba przęseł:		2	podparcie 60 - 300 - 60																															
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,43	5,01	4,65	4,34	4,07	3,83	3,62	3,43	3,21	2,97	2,75	2,56	2,39	2,23	2,09	1,97	1,85	1,74	1,65	1,56	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85
	371,60	L/150	5,43	5,01	4,65	4,34	4,07	3,83	3,62	3,43	3,21	2,97	2,75	2,56	2,39	2,23	2,09	1,97	1,85	1,74	1,65	1,56	1,47	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,90	0,84	0,79
	421,29	L/200	5,43	5,01	4,65	4,34	4,07	3,83	3,62	3,43	3,21	2,97	2,75	2,56	2,39	2,23	2,09	1,97	1,85	1,74	1,65	1,56	1,47	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86	0,79	0,74	0,69	0,64	0,60
		L/300	5,43	5,01	4,65	4,34	4,07	3,83	3,62	3,43	3,21	2,97	2,75	2,56	2,39	2,15	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,68	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,75		SGN	6,27	5,79	5,38	5,02	4,70	4,43	4,18	3,88	3,58	3,31	3,07	2,85	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,48	1,40	1,34	1,27	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,94
	406,33	L/150	6,27	5,79	5,38	5,02	4,70	4,43	4,18	3,88	3,58	3,31	3,07	2,85	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,55	1,48	1,40	1,34	1,27	1,22	1,16	1,11	1,05	0,98	0,91	0,85
	455,05	L/200	6,27	5,79	5,38	5,02	4,70	4,43	4,18	3,88	3,58	3,31	3,07	2,85	2,66	2,49	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65
		L/300	6,27	5,79	5,38	5,02	4,70	4,43	4,18	3,88	3,58	3,31	3,07	2,85	2,61	2,32	2,07	1,85	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,53	0,50	0,46	0,43
0,80		SGN	7,19	6,64	6,16	5,75	5,39	5,07	4,68	4,30	3,96	3,66	3,39	3,15	2,94	2,75	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,71	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03
	449,83	L/150	7,19	6,64	6,16	5,75	5,39	5,07	4,68	4,30	3,96	3,66	3,39	3,15	2,94	2,75	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,71	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92
	486,22	L/200	7,19	6,64	6,16	5,75	5,39	5,07	4,68	4,30	3,96	3,66	3,39	3,15	2,94	2,75	2,57	2,41	2,27	2,14	2,02	1,91	1,78	1,62	1,49	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
		L/300	7,19	6,64	6,16	5,75	5,39	5,07	4,68	4,30	3,96	3,66	3,39	3,15	2,81	2,50	2,22	1,99	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46
0,88		SGN	8,81	8,14	7,56	7,05	6,56	5,96	5,44	4,99	4,60	4,25	3,94	3,65	3,40	3,18	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19
	509,71	L/150	8,81	8,14	7,56	7,05	6,56	5,96	5,44	4,99	4,60	4,25	3,94	3,65	3,40	3,18	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,62	1,54	1,45	1,35	1,25	1,17	1,09	1,01
	534,84	L/200	8,81	8,14	7,56	7,05	6,56	5,96	5,44	4,99	4,60	4,25	3,94	3,65	3,40	3,18	2,97	2,79	2,62	2,47	2,33	2,17	1,98	1,80	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,76
		L/300	8,81	8,14	7,56	7,05	6,56	5,96	5,44	4,99	4,60	4,25	3,94	3,54	3,13	2,76	2,46	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51
1,00		SGN	11,65	10,76	9,95	8,93	8,06	7,32	6,68	6,11	5,62	5,19	4,80	4,46	4,15	3,87	3,62	3,39	3,19	3,00	2,83	2,67	2,53	2,39	2,27	2,16	2,05	1,96	1,86	1,78	1,70	1,63	1,56	1,49	1,42
	594,80	L/150	11,65	10,76	9,95	8,93	8,06	7,32	6,68	6,11	5,62	5,19	4,80	4,46	4,15	3,87	3,62	3,39	3,19	3,00	2,83	2,67	2,53	2,39	2,27	2,16	2,05	1,94	1,79	1,66	1,53	1,42	1,33	1,23	1,15
	607,78	L/200	11,65	10,76	9,95	8,93	8,06	7,32	6,68	6,11	5,62	5,19	4,80	4,46	4,15	3,87	3,62	3,39	3,19	3,00	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
		L/300	11,65	10,76	9,95	8,93	8,06	7,32	6,68	6,11	5,62	5,19	4,61	4,04	3,55	3,14	2,79	2,49	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58
1,20		SGN	16,96	14,96	13,30	11,90	10,72	9,71	8,84	8,08	7,42	6,84	6,32	5,86	5,44	5,07	4,74	4,44	4,16	3,91	3,69	3,48	3,29	3,11	2,95	2,80	2,66	2,52	2,39	2,27	2,16	2,06	1,96	1,87	1,78
	728,64	L/150	16,96	14,96	13,30	11,90	10,72	9,71	8,84	8,08	7,42	6,84	6,32	5,86	5,44	5,07	4,74	4,44	4,16	3,91	3,69	3,48	3,29	3,11	2,95	2,75	2,53	2,33	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,48	1,38
	729,33	L/200	16,96	14,96	13,30	11,90	10,72	9,71	8,84	8,08	7,42	6,84	6,32	5,86	5,44	5,07	4,74	4,44	4,03	3,62	3,27	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04
		L/300	16,96	14,96	13,30	11,90	10,72	9,71	8,84	8,08	7,36	6,36	5,53	4,84	4,26	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,74	0,69
1,25		SGN	18,11	15,96	14,18	12,68	11,42	10,34	9,41	8,60	7,89	7,25	6,70	6,21	5,77	5,37	5,02	4,70	4,41	4,14	3,90	3,68	3,48	3,29	3,12	2,96	2,79	2,65	2,51	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,87
	759,72	L/150	18,11	15,96	14,18	12,68	11,42	10,34	9,41	8,60	7,89	7,25	6,70	6,21	5,77	5,37	5,02	4,70	4,41	4,14	3,90	3,68	3,48	3,29	3,12	2,86	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44
	759,72	L/200	18,11	15,96	14,18	12,68	11,42	10,34	9,41	8,60	7,89	7,25	6,70	6,21	5,77	5,37	5,02	4,68	4,19	3,77	3,41	3,09	2,81	2,56	2,34	2,15	1,97	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08
		L/300	18,11	15,96	14,18	12,68	11,42	10,34	9,41	8,60	7,67	6,63	5,76	5,04	4,44	3,93	3,49	3,12	2,80	2,52	2,27	2,06	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72
1,50		SGN	24,28	21,32	18,89	16,83	15,11	13,65	12,39	11,30	10,35	9,52	8,78	8,12	7,54	7,01	6,54	6,11	5,73	5,37	5,02	4,70	4,41	4,15	3,91	3,69	3,49	3,30	3,13	2,97	2,82	2,69	2,56	2,44	2,33
	911,66	L/150	24,28	21,32	18,89	16,83	15,11	13,65	12,39	11,30	10,35	9,52	8,78	8,12	7,54	7,01	6,54	6,11	5,73	5,37	5,02	4,70	4,41	4,10	3,75	3,44	3,16	2,91	2,68	2,48	2,30	2,14	1,99	1,85	1,73
	911,66	L/200	24,28	21,32	18,89	16,83	15,11	13,65	12,39	11,30	10,35	9,52	8,78	8,12	7,54	7,01	6,28	5,61	5,03	4,53	4,09	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,49	1,39	1,30
		L/300	24,28	21,32	18,89	16,83	15,11	13,65	12,39	10,74	9,21	7,95	6,92	6,05	5,33	4,71	4,19	3,74	3,35	3,02	2,73	2,47	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,93	0,86
Liczba przęseł:		3	podparcie 60 - 300 - 300 - 60																															
Grubość	*Jx [cm4]*	*Przypadek*	*3,00*	*3,25*	*3,50*	*3,75*	*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*	*9,25*	*9,50*	*9,75*	*10,00*	*10,25*	*10,50*	*10,75*	*11,00*
0,70	min/max	SGN	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,66	2,54	2,44	2,35	2,26	2,18	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04
	371,60	L/150	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,66	2,54	2,44	2,35	2,26	2,18	2,07	1,87	1,71	1,56	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62
	421,29	L/200	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,91	2,78	2,66	2,54	2,42	2,18	1,96	1,76	1,59	1,44	1,32	1,20	1,10	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47
		L/300	5,09	4,70	4,36	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,05	2,75	2,41	2,12	1,88	1,68	1,50	1,34	1,20	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
0,75		SGN	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,82	2,71	2,61	2,49	2,35	2,22	2,10	1,99	1,89	1,80	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15
	406,33	L/150	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,82	2,71	2,61	2,49	2,25	2,05	1,86	1,70	1,56	1,43	1,31	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89	0,82	0,77	0,72	0,67
	455,05	L/200	5,88	5,43	5,04	4,70	4,41	4,15	3,92	3,71	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,65	2,37	2,14	1,92	1,73	1,57	1,42	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51
		L/300	5,88	5,43	5,04	4,70

BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.
30-527 Kraków, ul. Nadwiślańska 11/139
NIP: 6762431701, Regon: 121387608