

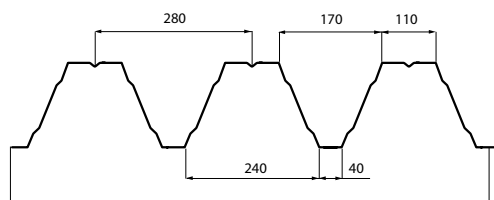
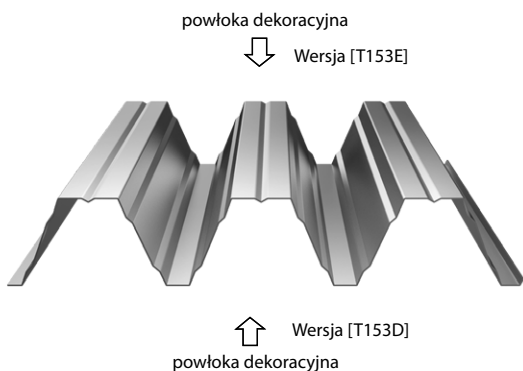
Blachy trapezowe to produkty, które dzięki swej uniwersalności znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle budowlanym. Sprawdzają się jako pokrycie elewacyjne oraz dachowe od najmniejszych zabudowań (garaże, wiaty) po wielkopowierzchniowe hale produkcyjne czy obiekty handlowe. Nasza oferta obejmuje szeroki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



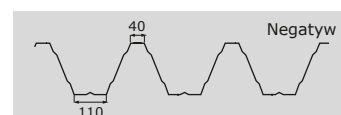
Blacha trapezowa T-153

Parametry techniczne [w mm]

Szerokość efektywna	840
Szerokość całkowita	~880
Wysokość profilu	155
Grubość blachy	0,75 - 1,50
Maksymalna dł. arkusza	14 000



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 f_{yb} według tablicy 3.1b.,
- materiałowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_m = 1,0$.

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/m².

W tablicy poniżej podano zakresy parametrów dla analizowanych blach:

Typ blachy	Stal	Grubości blachy [mm]	Szerokości podparcia pośredniego [b]	L min [m]	L max [m]
T35 / T35 ECO	S250 S280 S320	0.50, 0.60, 0.63, 0.70, 0.75 0.80, 0.88, 1.00	60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm	0.50	5.00
T50				1.00	6.00
T55				2.00	8.00
T62		0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.10, 1.20, 1.25		2.00	8.00
T90		0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.10, 1.20, 1.25, 1.50		2.00	8.50
T135	S280 S320 S350	0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.10, 1.20, 1.25, 1.50		2.00	8.50
T153	S320 S350	0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.20, 1.25, 1.50		3.00	11.00
T160	S320 S350				

Rozpiętości przęseł w podanych w powyższej tablicy zakresach zmieniają się krokiem 0.25 m.

Zalecenia ogólne

W tablicach podano szerokości podparcia skrajnego zalecane przez producenta (40 lub 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 $b=60, 80, 120, 160$ 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.

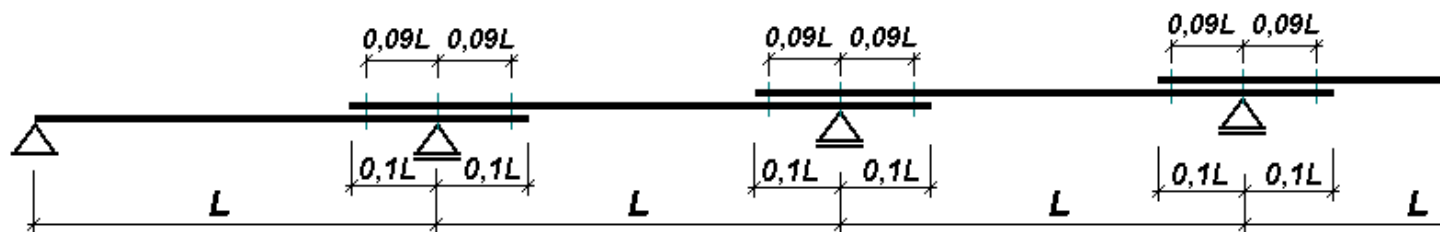
Z niniejszych tablic można korzystać przy spełnieniu następujących warunków:

- 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

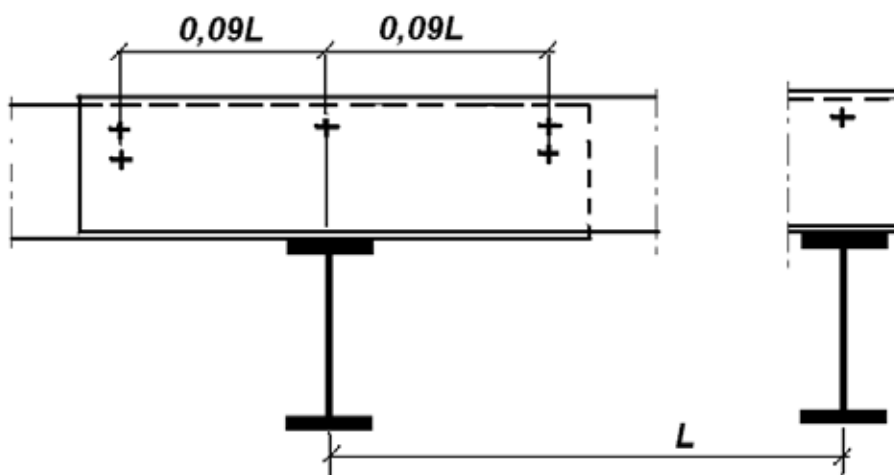
Tablice zostały sporządzone w założeniu zakładek równych 0.1 rozpiętości przęsła, jak na rysunku:



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



S320 GD

T153		Pozytyw																																		
Liczba przęseł:		1		podparcie 60 - 60																																
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	1,98	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	L150	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	1,98	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	
425,44	L200	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	1,15	1,02	0,91	0,81	0,76	0,65	0,59	0,54	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15
	L300	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	0,76	0,65	0,59	0,54	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	
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	L150	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	0,44	0,41	0,39	0,36		
455,83	L200	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		
	L300	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	L150	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	L200	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		
	L300	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	L150	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	L200	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		
	L300	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	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,24	1,17	1,11
	560,31	L150	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	L200	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	0,77	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36		
	L300	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	0,63	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	3,01	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	L150	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,91	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,01	5,54	5,14	4,79	4,49	4,23	4,01	3,81	3,64	3,50	3,36	3,20	3,05	2,92	2,80	2,71	2,62	2,53	2,44	2,35	2,26	2,17	2,08
729,33	L200	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		
	L300	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	1,10	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	L150	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	L200	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		
	L300	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	3,20	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15		
	898,37	L150	21,83	20,15	18,71	17,46	14,73	12,41	10,80	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	L200	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		
	L300	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 [cm ⁴]	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											

S320 GD

T153		Negatyw																																									
Liczba przęseł:		1		podparcie 60 - 60																																							
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	1,10	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	1,96	1,89	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	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,97	1,90	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					
0,75	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	1,10	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76							
	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	2,35	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	0,84	0,80	0,76					
	455,83	L/200	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	0,84	0,80	0,76					
0,80	min/max	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	0,93	0,89	0,86					
	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	2,69	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	0,93	0,89	0,86					
	486,22	L/200	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	0,93	0,89	0,86					
0,88	min/max	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	2,66	2,59	2,49	2,38	2,27	2,16	2,05	1,94	1,83	1,72	1,61	1,50	1,39	1,28	1,17	1,06	0,95	0,84	0,73	0,62	0,51			
	518,48	L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,66	2,59	2,49	2,38	2,27	2,16	2,05	1,94	1,83	1,72	1,61	1,50	1,39	1,28	1,17	1,06	0,95	0,84	0,73	0,62	0,51			
	534,84	L/200	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	2,66	2,59	2,49	2,38	2,27	2,16	2,05	1,94	1,83	1,72	1,61	1,50	1,39	1,28	1,17	1,06	0,95	0,84	0,73	0,62	0,51			
1,00	min/max	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	1,44	1,36	1,28	1,21	1,13	1,05	0,97	0,89	0,81		
	596,65	L/150	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	1,44	1,36	1,28	1,21	1,13	1,05	0,97	0,89	0,81		
	607,78	L/200	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,59	5,44	5,28	5,12	4,96	4,80	4,64	4,48	4,32	4,16	3,99	3,82	3,64	3,46	3,28	3,10	2,92	2,74	2,56	2,38	2,20	2,02	1,84	1,66	1,48	1,30	1,12	0,94	0,76	0,58	0,40	0,22	0,04		
1,20	min/max	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	1,60	1,52	1,44	1,36	1,28	1,20		
	729,33	L/150	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	1,60	1,52	1,44	1,36	1,28	1,20		
	729,33	L/200	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	1,60	1,52	1,44	1,36	1,28	1,20		
1,25	min/max	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	1,76	1,68	1,60	1,52	1,44	1,36	1,28	1,20	
	759,72	L/150	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	1,76	1,68	1,60	1,52	1,44	1,36	1,28	1,20	
	759,72	L/200	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	1,76	1,68	1,60	1,52	1,44	1,36	1,28	1,20	
1,50	min/max	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	2,08	1,98	1,88	1,78	1,68	1,58		
	911,66	L/150	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	2,08	1,98	1,88	1,78	1,68	1,58		
	911,66	L/200	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	2,08	1,98	1,88	1,78	1,68	1,58		
Liczba przęseł:	2		podparcie 60 - 60 - 60																																								
	Grubość	Jx [cm ⁴]	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	0,64	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,40
0,75	min/max	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	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49
	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	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49
	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	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49
0,80	min/max	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	0,78	0,74	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54
	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	0,78	0,74	0,71	0,68	0,64	0,61	0,57	0,54
	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	0,95	0,91	0,88	0,84									

S320 GD



T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		1		podparcie 60 - 60																															
Grubość	Jx [cm ⁴]	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
		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	1.95	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
	422.77	L/200	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
		L/300	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
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
		L/150	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.35	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
	455.83	L/200	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
		L/300	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
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	1.98	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
		L/150	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.69	2.58	2.47	2.38	2.29	2.21	2.13	2.06	1.98	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/200	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	1.98	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
		L/300	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	1.98	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
0.88		SGN	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
		L/150	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	2.66	2.59	2.54	2.48	2.42	2.36	2.30	2.24	2.18	2.12	2.06	2.00	1.94	1.88	1.82	1.76
	518.48	L/200	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	2.66	2.59	2.54	2.48	2.42	2.36	2.30	2.24	2.18	2.12	2.06	2.00	1.94	1.88	1.82	1.76
		L/300	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	2.66	2.59	2.54	2.48	2.42	2.36	2.30	2.24	2.18	2.12	2.06	2.00	1.94	1.88	1.82	1.76
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
		L/150	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/200	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
		L/300	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
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
		L/150	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/200	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
		L/300	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
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
		L/150	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/200	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
		L/300	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
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
		L/150	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/200	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
		L/300	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/200	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
		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
		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
		L/300	17.72	13.94	11.16	9.07	7.48	6.23	5.25	4																									

S320 GD

T153		Pozytyw																																		
Liczba przęseł:		1		podparcie 60 - 60																																
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	L150	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	
0,75	min/max	L200	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	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25		
	425,44	L300	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	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25		
0,80	min/max	L300	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	L150	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	
0,88	min/max	L200	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	
	455,83	L300	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	
1,00	min/max	L300	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	1,12	1,07	1,02	0,98	
	419,80	L150	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	1,12	1,07	1,02	0,98	
1,20	min/max	L200	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	
	486,22	L300	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	
1,25	min/max	L300	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	
	473,28	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	
1,50	min/max	L150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,68	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	L200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	4,95	4,32	3,73	3,25	2,83	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	
1,75	min/max	L300	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	
	560,31	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	
2,00	min/max	L200	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	
	607,78	L300	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	
2,25	min/max	L200	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	
	695,48	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	
2,50	min/max	L200	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,91	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	
	729,33	L300	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,91	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	
3,00	min/max	L300	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	1,27	1,16	1,07	1,02	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
	730,66	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	
3,50	min/max	L150	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	
	759,72	L200	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	
4,00	min/max	L300	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	
	898,37	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	3,24	3,08	2,93	2,79	2,67	2,54	2,42	2,31	2,20	
4,50	min/max	L150	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	3,24	3,08	2,93	2,79	2,67	2,54	2,42	2,31	2,20	
	911,66	L200	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	3,24	3,08	2,93	2,79	2,67	2,54	2,42	2,31	2,20	
5,00	min/max	L300	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	



S320 GD

T153		Negatyw																																		
Liczba przęseł:		1		podparcie 60 - 60																																
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	1,95	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	
	422,77	L/200	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	
0,75		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	
		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	2,35	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	
0,80		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	
		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	1,96	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	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,96	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	
0,88		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	
		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	1,96	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	
	518,48	L/150	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,96	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	
1,00		L/200	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	3,04	2,92	2,81	2,71	2,62	2,53	2,44	2,35	2,26	2,17	2,09	2,01	1,93	1,86	1,79	1,72	1,65	1,58	1,51	1,44	
		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	3,04	2,92	2,81	2,71	2,62	2,53	2,44	2,35	2,26	2,17	2,09	2,01	1,93	1,86	1,79	1,72	1,65	1,58	1,51	1,44	
	534,84	L/150	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	3,04	2,92	2,81	2,71	2,62	2,53	2,44	2,35	2,26	2,17	2,09	2,01	1,93	1,86	1,79	1,72	1,65	1,58	1,51	1,44	
1,25		L/200	7,59	7,11	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,64	3,49	3,36	3,24	3,12	3,01	2,91	2,82	2,73	2,64	2,55	2,46	2,37	2,28	2,20	2,12	2,04	1,96	1,88	
		SGN	7,59	7,11	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,64	3,49	3,36	3,24	3,12	3,01	2,91	2,82	2,73	2,64	2,55	2,46	2,37	2,28	2,20	2,12	2,04	1,96	1,88	
	759,72	L/150	7,59	7,11	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,64	3,49	3,36	3,24	3,12	3,01	2,91	2,82	2,73	2,64	2,55	2,46	2,37	2,28	2,20	2,12	2,04	1,96	1,88	
1,50		L/200	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,59	5,29	5,04	4,82	4,62	4,44	4,27	4,09	3,93	3,78	3,64	3,51	3,39	3,27	3,16	3,06	2,96	2,87	2,78	2,69	2,60	2,51	2,42	2,33	2,24	2,15	2,06	1,97
		SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,59	5,29	5,04	4,82	4,62	4,44	4,27	4,09	3,93	3,78	3,64	3,51	3,39	3,27	3,16	3,06	2,96	2,87	2,78	2,69	2,60	2,51	2,42	2,33	2,24	2,15	2,06	1,97
	911,66	L/150	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,59	5,29	5,04	4,82	4,62	4,44	4,27	4,09	3,93	3,78	3,64	3,51	3,39	3,27	3,16	3,06	2,96	2,87	2,78	2,69	2,60	2,51	2,42	2,33	2,24	2,15	2,06	1,97
1,75		L/200	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	
		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	
	911,66	L/150	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	
2,00		L/200	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	
		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	
	911,66	L/150	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	
2,25		L/200	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	
		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	
	911,66	L/150	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	
2,50		L/200	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	
		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	
	911,66	L/150	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	
2,75		L/200	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	
		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	
	911,66	L/150	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	
3,00		L/2																																		

S320 GD

Technical data table for S320 GD, organized into three sections (1, 2, 3) based on support conditions. Each section contains a grid of values for different load cases (0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.20, 1.25, 1.50) and various parameters like Grubosc, Jx, and Przepadek.



S320 GD

T153		Negatyw																																	
Liczba przęseł:		1		podparcie 60 - 60																															
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	1,95	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
	422,77	L/200	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
0,75	min/max	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	1,37	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	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	
	455,83	L/200	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	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	
0,80	min/max	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	2,69	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
	486,22	L/200	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
0,88	min/max	SGN	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
	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	3,99	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
1,00	min/max	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	4,77	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
	607,78	L/200	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
1,20	min/max	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	8,41	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/200	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
1,25	min/max	SGN	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	1,27	1,17	1,10	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
	759,72	L/150	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/200	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
1,50	min/max	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	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/200	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
1,75	min/max	SGN	36,32	33,83	31,46	28,93	26,52	24,24	22,11	20,11	18,21	16,41	14,71	13,11	11,61	10,21	8,91	7,71	6,61	5,61	4,71	3,91	3,21	2,61	2,11	1,71	1,41	1,11	0,81	0,51	0,31	0,11	0,01	0,01	0,01
	1388,88	L/150	36,32	33,83	31,46	28,93	26,52	24,24	22,11	20,11	18,21	16,41	14,71	13,11	11,61	10,21	8,91	7,71	6,61	5,61	4,71	3,91	3,21	2,61	2,11	1,71	1,41	1,11	0,81	0,51	0,31	0,11	0,01	0,01	0,01
	1388,88	L/200	36,32	33,83	31,46	28,93	26,52	24,24	22,11	20,11	18,21	16,41	14,71	13,11	11,61	10,21	8,91	7,71	6,61	5,61	4,71	3,91	3,21	2,61	2,11	1,71	1,41	1,11	0,81	0,51	0,31	0,11	0,01	0,01	0,01



S320 GD

T153		Negatyw																																			
Liczba przeseł:		1		podparcie 60 - 60																																	
Grubość	Jx [cm ⁴]	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		
		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	1.96	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		
		L/200	3.89	3.59	3.34	3.11	2.92	2.75	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.03	1.96	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		
		L/300	3.89	3.59	3.34	3.11	2.92	2.75	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.03	1.96	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		
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	2.26	2.16	2.08	2.00	1.94	1.87	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		
		L/150	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.35	2.26	2.16	2.08	2.00	1.94	1.87	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		
		L/200	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.35	2.26	2.16	2.08	2.00	1.94	1.87	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		
		L/300	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.35	2.26	2.16	2.08	2.00	1.94	1.87	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		
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		
		L/150	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.69	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		
		L/200	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		
		L/300	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		
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	2.66	2.59	2.50	2.40	2.30	2.22	2.14	2.06	1.99	1.92	1.86	1.80	1.74	1.68	1.62	1.56	1.51	
		L/150	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	2.66	2.59	2.50	2.40	2.30	2.22	2.14	2.06	1.99	1.92	1.86	1.80	1.74	1.68	1.62	1.56	1.51	
		L/200	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	2.66	2.59	2.50	2.40	2.30	2.22	2.14	2.06	1.99	1.92	1.86	1.80	1.74	1.68	1.62	1.56	1.51	
		L/300	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	2.66	2.59	2.50	2.40	2.30	2.22	2.14	2.06	1.99	1.92	1.86	1.80	1.74	1.68	1.62	1.56	1.51	
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	2.87	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	1.27	1.21
		L/150	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	2.87	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	1.27	1.21
		L/200	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	2.87	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	1.27	1.21
		L/300	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	2.87	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	1.27	1.21
1.20		SGN	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		
		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		
		L/200	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		
		L/300	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		
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	1.68	
		L/150	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	1.68	
		L/200	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	1.68	
		L/300	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	1.68	
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	2.10	
		L/150	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	2.10	
		L/200	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	2.10	
		L/300	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	2.10	
1.75		SGN	31.66	28.97	26.89	24.91	23.28	21.99	20.99	20.19	19.49	18.89	18.39	17.89	17.39	16.89	16.39	15.89	15.39	14.89	14.39	13.89	13.39	12.89	12.39	11.89	11.39	10.89	10.39	9.89	9.39	8.89	8.39	7.89	7.39	6.89	
		L/150	31.66	28.97	26.89	24.91	23.28	21.99	20.99	20.19	19.49	18.89	18.39	17.89	17.39	16.89	16.39	15.89	15.39	14.89	14.39	13.89	13.39	12.89	12.39	11.89	11.39	10.89	10.39	9.89	9.39	8.89	8.39	7.89	7.39	6.89	
		L/200	31.66	28.97	26.89	24.91	23.28	21.99	20.99	20.19	19.49	18.89	18.39	17.89	17.39	16.89	16.39	15.89	15.39	14.89	14.39	13.89	13.39	12.89	12.39	11.89	11.39	10.89	10.39	9.89	9.39	8.89	8.39	7.89	7.39	6.89	
		L/300	31.66	28.97	26.89	24.91	23.																														

S350 GD

T153			Pozytyw																																	
Liczba przęsel: 1			podparcie 60 - 60																																	
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	336,61	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	
		L/150	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	1,91	1,81	1,71	1,61	1,51	1,41	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,89	0,84	0,80
		L/200	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,42	3,20	2,96	2,72	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07	1,96	1,85	1,74	1,63	1,52	1,41	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
0.75	375,29	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	
		L/150	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,26	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	
		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	0,25
0.80	405,30	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	
		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	
		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	
0.88	468,98	SGN	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	
		L/150	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	
		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	
1.00	555,37	SGN	10,17	9,39	8,72	8,14	7,63	7,18	6,78	6,42	6,10	5,81	5,55	5,30	5,06	4,82	4,60	4,40	4,20	4,00	3,80	3,60	3,40	3,20	3,00	2,80	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,80	
		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	
		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	
1.20	690,85	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	
		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	
		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	
1.25	716,60	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	
		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	
		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	
1.50	881,93	SGN	22,83	21,05	19,27	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	5,76	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	
		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	
		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	
1.75	911,66	SGN	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	



S350 GD

T153		Pozytyw																																			
Liczba przęseł: 1		podparcie 60 - 60																																			
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	1,97	1,88	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/S	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	1,97	1,88	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	
	425,44	L/U	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	1,97	1,88	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	
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/S	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		
	455,83	L/U	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		
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/S	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		
	486,22	L/U	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		
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/S	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		
	534,84	L/U	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		
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/S	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		
	607,78	L/U	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		
1,20		SGN	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	10,35	9,78	9,26	8,64	7,80	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/S	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	10,35	9,78	9,26	8,64	7,80	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		
	729,33	L/U	14,67	13,54	12,57	11,73	11,00	10,35	9,78	9,26	8,64	7,80	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		
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/S	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		
	759,72	L/U	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		
1,50		SGN	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		
	881,93	L/S	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/U	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		
Liczba przęseł: 2		podparcie 60 - 80 - 60																																			
Grubość	Jx [cm ⁴]	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/S	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/U	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		
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/S	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/U	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		
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																		

S350 GD

Table with columns for T153, Negatyw, Liczba przęseł, Grubość, Jx, Przepadek, and a grid of values for different load cases (0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.20, 1.25, 1.50) and various parameters (3.00 to 11.00).



S350 GD

T153			Pozytywy																																	
Liczba przeseł: 1			podparcie 60 - 60																																	
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	
			min/max	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN
0,70	336,61	L/150	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	
	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	0,15
0,75	375,29	L/150	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	
	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	0,17
0,80	405,30	L/150	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	
	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	0,18
0,88	468,98	L/150	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	
	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	0,90	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	0,20
1,00	555,37	L/150	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	
	607,78	L/200	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	
		L/300	10,17	9,39	8,72	8,14	6,95	5,96	5,08	4,36	3,78	3,28	2,82	2,52	2,22	1,97	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	
1,20	690,85	L/150	14,67	13,84	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	
	729,33	L/200	14,67	13,84	12,54	10,49	8,79	7,41	6,30	5,69	5,02	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	
		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	716,60	L/150	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	
	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	2,79	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
		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	1,26	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	881,93	L/150	22,83	21,07	19,57	17,56	15,73	14,21	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	2,93	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 przeseł: 2			podparcie 60 - 160 - 60																																	
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	
			min/max	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN	L/150	L/200	L/300	SGN
0,70	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	1,10	1,05	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	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	0,92	0,88	
	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	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,86	
		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	2,18	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	
0,80	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	1,07	1,03	0,99	
	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	1,64	1,55	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,12	1,05	0,98	0,92	
		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	2,62	2,45	2,30	2,16	2,04	1,93</															

S350 GD

T153			Negatyw		podparcie 60 - 60																																		
Grubość	Jx [cm ⁴]	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				
		L150	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	1,96	1,89	1,82	1,75	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				
		L200	4,21	2,29	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		
0,75		L300	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	0,15			
		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				
		L150	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	0,34			
0,80		L200	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	0,25			
		L300	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	0,17			
		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	1,14	1,10	1,07	1,02	0,98		
0,88		L150	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	1,14	1,10	1,07	1,02	0,98		
		L200	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	0,27	0,25		
		L300	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	0,18	0,17		
1,00		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	1,14	1,08		
		L150	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	1,01	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	
		L200	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	0,30	0,28	0,26	0,24
1,20		L300	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	0,20	0,18		
		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	3,88	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	1,41	1,36	1,31	
		L150	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	0,44	0,41	0,39	0,36
1,25		L200	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	0,34	0,32		
		L300	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	0,22	0,20	0,18	
		SGN	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,92	6,72	6,57	6,09	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	1,82	1,74	1,66	
1,50		L150	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	0,54	0,50		
		L200	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	0,54	0,50		
		L300	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	0,27	0,25		
1,50		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	1,84	1,75	1,66	
		L150	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	0,56	0,52	0,48	
		L200	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	0,42	0,39	0,36	
1,50		L300	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	0,28	0,26	0,24	
		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	2,28	2,19	2,10	2,01
		L150	22,50	20,77	19,29	18,00	14,95	12,48	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	0,67	0,62	0,58	0,54
1,50		L200	22,50	20,77	16,74	13,61	11,21	9,35	7,88	6,70	5,74	4,96	4,31	3,77	3,22	2,94	2,61	2,30	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	0,50	0,46	0,42	
		L300	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	0,34	0,32	0,30	
		L300	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	0,34	0,32	0,30	
Liczba przęseł: 2					podparcie 60 - 160 - 60																																		
Grubość	Jx [cm ⁴]	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</																														

T153		Pozytyw																																		
Liczba przęseł: 1		podparcie 60 - 60																																		
Grubość	Jx [cm ⁴]	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	2,93	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	
	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	
0,75	min/max	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	3,39	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	
	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	
0,80	min/max	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	
0,88	min/max	SGN	6,45	5,96	5,52	5,14	4,84	4,56	4,30	4,07	3,84	3,63	3,44	3,26	3,10	2,95	2,80	2,67	2,54	2,40	2,27	2,14	2,02	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	
	468,98	L/150	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	
	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	
1,00	min/max	SGN	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	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	
	555,37	L/150	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	
	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	
1,20	min/max	SGN	14,87	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	14,87	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	1,16	1,07	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	
	729,33	L/200	14,87	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	
1,25	min/max	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	6,27	5,80	5,36	4,94	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	8,66	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	0,99	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	
1,50	min/max	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	
Liczba przęseł: 2	min/max	SGN	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	
	0,70	min/max	SGN	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
		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	1,30	1,23	1,17	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61
0,75	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	1,71	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
	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	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	0,98	0,92	0,86	
0,80	min/max	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	
1,00	min/max	SGN	10,46	9,66	8,67	7,77	7,01	6,38	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	1,46	1,38	1,32	1,26	1,20	
	468,98	L/150	10,46	9,66	8,67	7,77	7,01	6,38	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	6,38	5,79	5,30	4,87	4,50	4,17	3,86	3,59	3,35	3,13	2																		

T153		Negatyw		podparcie 60 - 60																																
L		1																																		
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	1.10	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80
		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	
		L/200	4.21	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	1.48	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		L/150	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	3.88	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	
		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	
		L/200	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.09	5.17	4.42	3.80	3.20	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	
		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	
		L/150	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	
		L/200	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	
		L/300	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	
		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	
		L/150	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	
		L/200	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	
		L/300	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	
		SGN	14.51	11.61	9.90	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	
		L/150	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	
		L/200	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	
		L/300	22.50	20.77	19.29	18.00	11.21	9.35	7.88	6.70	5.74	4.96	4.31	3.77	3.32	2.84	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	
		SGN	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	
L		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	
		min/max	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	
		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	0.92	0.88	0.79	
		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</																				

BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.

Centrum produkcyjno-logistyczne
Manufacturing and Logistics Centre

32-566 **Alwernia**
Grojec, ul. Grojecka 39

Produkcja
Manufacturing

41-303 **Dąbrowa Górnicza**
ul. Budowlanych 10