

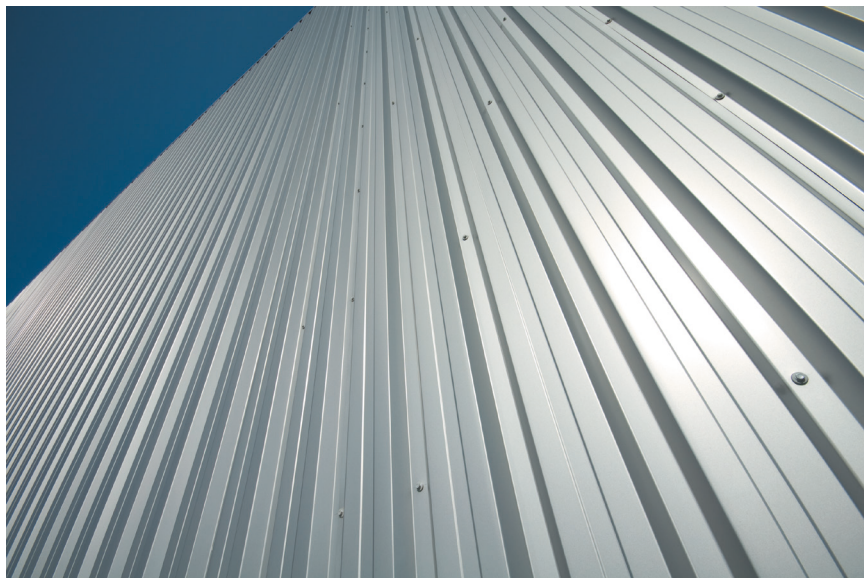
# KARTA PRODUKTU

BLACHA  
TRAPEZOWA  
T153



BP2.EU

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.

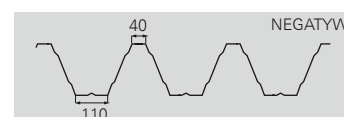
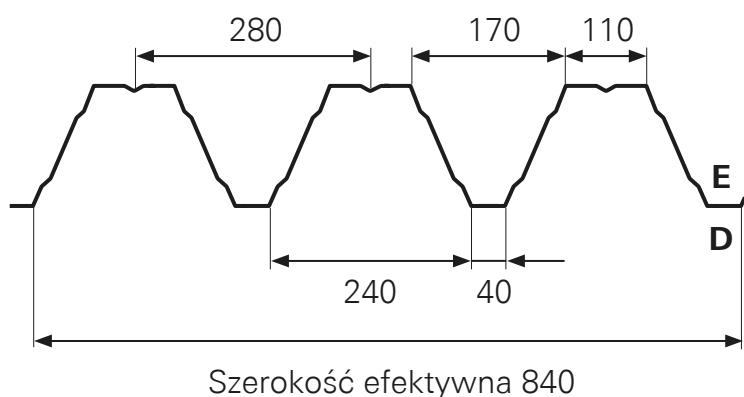
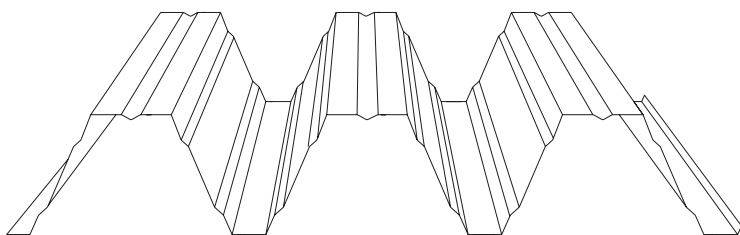


# T153

## 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



## 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 cienkościennie 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  $kN/m^2$ .

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.

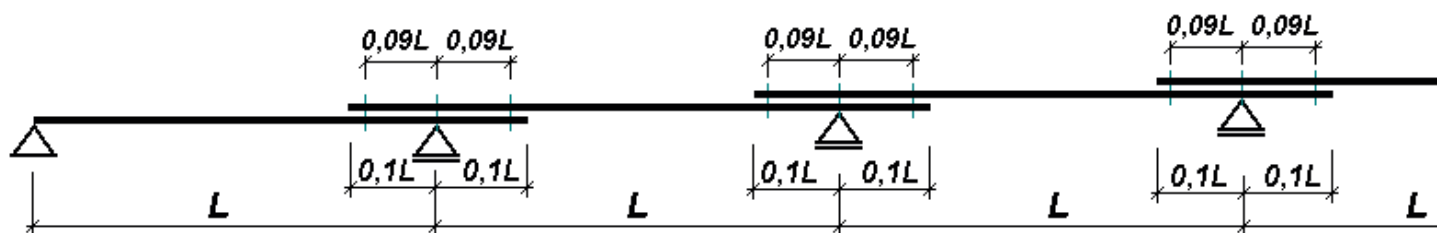
Z niniejszych tablic można korzystać przy spełnieniu następujących warunków:

- 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

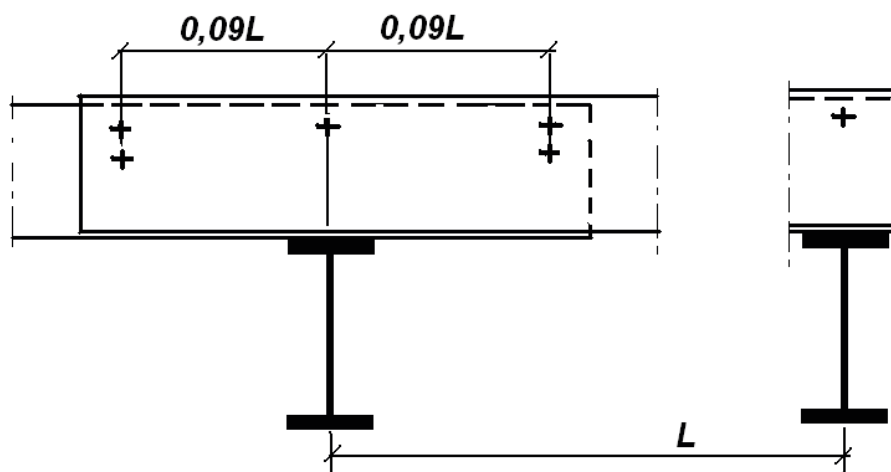
Tablice zostały sporządzone w założeniu zakładek równych 0.1 rozpiętości przęsła, jak na rysunku\*:



Dla układów zakładkowych podparcie pośrednie musi spełniać warunek  $\geq 60$  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/m<sup>2</sup>)

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		Negatyw		podparcie 60 - 60																																
Liczba przeszeł: 1		Grubość Jx [cm <sup>4</sup> ] Przyrzedek		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	
0.75	418.83	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	
	455.83	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	
0.80	460.06	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	
	486.22	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	
0.88	518.48	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	
	534.84	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	
1.00	596.65	SGN	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.64	2.56	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	
	607.78	L/150	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.64	2.56	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	
1.15	674.06	L/200	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.64	2.56	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	
		L/300	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.64	2.56	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	
1.20	729.33	SGN	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	2.02	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	0.39	
		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	2.02	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	0.39	
1.25	759.72	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	2.02	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	0.39	
		L/300	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	2.02	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	0.39	
1.50	911.66	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	3.26	3.06	2.86	2.68	2.52	2.37	2.23	2.10	1.99	1.88	1.78	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	3.26	3.06	2.86	2.68	2.52	2.37	2.23	2.10	1.99	1.88	1.78	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33		
1.50	911.66	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	3.26	3.06	2.86	2.68	2.52	2.37	2.23	2.10	1.99	1.88	1.78	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	3.26	3.06	2.86	2.68	2.52	2.37	2.23	2.10	1.99	1.88	1.78	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33		

T153 Liczba przęseł:		Pozytyw		podparcie 60 - 60																																				
Grubość Jx [cm <sup>2</sup> ]		Przyrządek	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	S/GN	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	0.41	0.39	0.36		
	348.54	L/S	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	0.41	0.39	0.36		
	425.44	L/200	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	0.41	0.39	0.36		
		L/300	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	0.41	0.39	0.36		
	0.70	min/max	S/GN	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	0.66	0.63	0.60	
		348.54	L/S	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	0.66	0.63	0.60	
		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	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.63	0.60	
			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	1.31	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	0.66	0.63	0.60	
		0.70	min/max	S/GN	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	1.02	0.97	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.72	0.67
			348.54	L/S	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	1.02	0.97	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.72	0.67
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	1.88	1.77	1.67	1.59	1.50	1.43	1.36	1.29	1.23	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.72	0.67	
			L/300	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	1.02	0.97	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.72	0.67	





T153		Pozytyw		podparcie 60 - 60																																				
Grubość	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Przyrostek	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	1.11	1.04	0.99	0.94	0.90	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70		
	348.54	L/150	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	1.11	1.04	0.99	0.94	0.90	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70		
	425.44	L/200	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	1.11	1.04	0.99	0.94	0.90	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70		
		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	1.04	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	0.16	0.15	0.14		
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	0.86	0.82	0.78	0.74	
	379.52	L/150	5.40	4.98	4.63	4.32	4.05	3.81	3.60	3.41	3.19	2.96	2.84	2.66	2.02	1.84	1.65	1.48	1.33	1.20	1.09	1.00	0.91	0.83	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	
	455.83	L/200	5.40	4.98	4.63	4.32	4.05	3.81	3.60	3.41	3.19	2.96	2.84	2.66	2.02	1.84	1.65	1.48	1.33	1.20	1.09	1.00	0.91	0.83	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.51	0.48	0.44	0.41	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	0.17	0.16	0.15		
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	2.70	2.51	2.35	2.20	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	0.94	0.90	0.86	
	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	0.33	0.31	0.29	0.27	
	486.22	L/200	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	0.33	0.31	0.29	0.27	
		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	0.18	0.17	0.16		
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	1.05	1.00	0.95	0.90	0.86
	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	0.39	0.36	0.34	0.32	
	534.84	L/200	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	0.39	0.36	0.34	0.32	
		L/300	7.50	6.93	6.02	5.00	4.20	3.55	3.00	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	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18		
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	1.24	1.17	1.11	1.04	0.98
	560.31	L/150	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	1.24	1.17	1.11	1.04	0.98
	607.78	L/200	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	1.24	1.17	1.11	1.04	0.98
		L/300	9.73	8.62	7.12	5.87	4.95	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	0.23	0.21	0.20		
1.15		SGN	12.96	11.96	11.11	10.37	9.72	9.15	8.64	8.19	7.59	6.88	6.27	5.74	5.27	4.86	4.46	4.16	3.87	3.61	3.37	3.16	2.96	2.79	2.63	2.48	2.34	2.22	2.10	2.00	1.92	1.81	1.72	1.64	1.57	1.51	1.44	1.37	1.31	1.24
	667.25	L/150	12.96	11.96	11.11	10.37	9.72	9.15	8.64	8.19	7.59	6.88	6.27	5.74	5.27	4.86	4.46	4.16	3.87	3.61	3.37	3.16	2.96	2.79	2.63	2.48	2.34	2.22	2.10	2.00	1.92	1.81	1.72	1.64	1.57	1.51	1.44	1.37	1.31	1.24
	671.72	L/200	12.96	11.96	11.11	10.15	8.49	7.08	5.97	5.07	4.35	3.76	3.27	2.86	2.52	2.23	1.98	1.77	1.58	1.43	1.29	1.17	1.06	0.97	0.89	0.81	0.75	0.69	0.63	0.59	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32		
		L/300	12.96	10.56	8.45	6.87	5.66	4.72	3.98	3.28	2.90	2.50	2.18	1.91	1.68	1.48	1.32	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	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	
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	6.01	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	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48	1.40	1.32	
	695.48	L/150	14.02	12.94	12.02	11.22	10.52	9.90	9.35	8.79	7.93	7.19	6.56	6.01	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	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48	1.40	1.32	
	729.33	L/200	14.02	12.94	12.02	11.22	10.52	9.90	9.35	8.79	7.93	7.19	6.56	6.01	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	1.99	1.89	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48	1.40	1.32	
		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	0.27	0.25	0.24		
1.25		SGN	15.21	14.04	13.04	12.07	11.41	10.74	10.14	9.24	8.33	7.56	6.89	6.30	5.93	5.33	4.83	4.53	4.26	3.96	3.70	3.47	3.26	3.06	2.86	2.72	2.57	2.44	2.31	2.19	2.08	1.96	1.86	1.76	1.66	1.56	1.46	1.36	1.26	
	730.66	L/150	15.21	14.04	13.04	12.07	11.41	10.74	10.14	9.24	8.33	7.56</																												









T153		Pozytywy		podparcie 60 - 60																																		
Liczba przeseł:		1		2																																		
Grubość	Jx [cm4]	Przyładek	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	0.78	0.74	0.70
	348.54	U/20	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	0.78	0.74	0.70
	425.44	U/30	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	0.78	0.74	0.70
0.75		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	0.78	0.74	0.70
	379.52	U/20	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	0.78	0.74	0.70
	455.63	U/30	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	0.78	0.74	0.70
0.80		SGN	5.40	4.98	4.63	4.32	4.05	3.81	3.57	3.26	2.97	2.77	2.60	2.45	2.31	2.18	2.07	1.97	1.87	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	0.78	0.74	0.70	
	419.80	U/20	5.40	4.98	4.63	4.32	4.05	3.81	3.57	3.26	2.97	2.77	2.60	2.45	2.31	2.18	2.07	1.97	1.87	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	0.78	0.74	0.70	
	486.22	U/30	5.40	4.98	4.63	4.32	4.05	3.81	3.57	3.26	2.97	2.77	2.60	2.45	2.31	2.18	2.07	1.97	1.87	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	0.78	0.74	0.70	
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	3.53	3.37	3.22	3.09	2.96	2.80	2.64	2.51	2.21	2.05	1.91	1.77	1.65	1.54	1.44	1.34	1.24	1.18	1.13	1.07	1.02	0.98	
	473.28	U/20	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	3.53	3.37	3.22	3.09	2.96	2.80	2.64	2.51	2.21	2.05	1.91	1.77	1.65	1.54	1.44	1.34	1.24	1.18	1.13	1.07	1.02	0.98	
	534.84	U/30	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	3.53	3.37	3.22	3.09	2.96	2.80	2.64	2.51	2.21	2.05	1.91	1.77	1.65	1.54	1.44	1.34	1.24	1.18	1.13	1.07	1.02	0.98	
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	1.25	1.20	
	560.31	U/20	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	1.25	1.20	
	607.78	U/30	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	1.25	1.20	
1.15		SGN	12.96	11.96	11.11	10.37	9.72	9.15	8.64	8.19	7.59	6.88	6.27	5.74	5.27	4.86	4.44	4.06	3.71	3.41	3.17	2.96	2.79	2.63	2.48	2.34	2.22	2.10	2.00	1.90	1.81	1.72	1.64	1.57	1.50	1.44	1.38	1.32
	667.25	U/20	12.96	11.96	11.11	10.37	9.72	9.15	8.64	8.19	7.59	6.88	6.27	5.74	5.27	4.86	4.44	4.06	3.71	3.41	3.17	2.96	2.79	2.63	2.48	2.34	2.22	2.10	2.00	1.90	1.81	1.72	1.64	1.57	1.50	1.44	1.38	1.32
	671.72	U/30	12.96	11.96	11.11	10.37	9.72	9.15	8.64	8.19	7.59	6.88	6.27	5.74	5.27	4.86	4.44	4.06	3.71	3.41	3.17	2.96	2.79	2.63	2.48	2.34	2.22	2.10	2.00	1.90	1.81	1.72	1.64	1.57	1.50	1.44	1.38	1.32
1.20		SGN	14.02	12.94	12.02	11.22	10.52	9.91	9.35	8.79	7.93	7.19	6.56	6.01	5.51	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	1.58	1.52	
	695.48	U/20	14.02	12.94	12.02	11.22	10.52	9.91	9.35	8.79	7.93	7.19	6.56	6.01	5.51	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	1.58	1.52	
	729.33	U/30	14.02	12.94	12.02	11.22	10.52	9.91	9.35	8.79	7.93	7.19	6.56	6.01	5.51	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	1.58	1.52	
1.25		SGN	15.21	14.04	13.04	12.17	11.41	10.04	8.96	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	0.56	0.52	0.48
	730.66	U/20	15.21	14.04	13.04	12.17	11.41	10.04	8.96	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	0.56	0.52	0.48
	759.72	U/30	15.21	14.04	13.04	12.17	11.41	10.04	8.96	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	0.56	0.52	0.48
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	7.26	6.65	6.15	5.71	5.31	4.95	4.62	4.34	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	2.04	1.93	1.82
	898.37	U/20	21.83	20.15	18.71	17.46	16.25	14.39	12.84	11.52	10.40	9.43	8.59	7.86	7.26	6.65	6.15	5.71	5.31	4.95	4.62	4.34	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	2.04	1.93	1.82
	911.66	U/30	21.83	20.15	18.71	17.46	16.25	14.39	12.84	11.52	10.40	9.43	8.59	7.86	7.26	6.65	6.15	5.71	5.31	4.95	4.62	4.34	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	2.04	1.93	1.82
Liczba przeseł:	2	podparcie 60 - 300 - 60																																				
Grubość	Jx [cm4]	Przyładek	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	U/20	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	U/30	6.24	5.76	5.34	4.91																																



Table with columns: T153, Liczba przel.: 1, Negatyw, Grubość Jx [cm4], and a grid of numerical data values for various material configurations.

T153		Pozytywy		podparcie 60 - 60																																
Liczba przeseł: 1		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
Grubość [x [cm]]	min/max	SGN	L/50	0.70																																
				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	425.44	L/300	L/50	0.70																																
				0.70																																
375.29	455.83	L/300	L/50	0.75																																
				0.75																																
405.30	486.22	L/300	L/50	0.80																																
				0.80																																
468.98	534.84	L/300	L/50	0.88																																
				0.88																																
555.37	607.78	L/300	L/50	1.00																																
				1.00																																
651.82	664.38	L/300	L/50	1.15																																
				1.15																																
690.85	729.33	L/300	L/50	1.20																																
				1.20																																
716.60	759.72	L/300	L/50	1.25																																
				1.25																																
881.93	911.66	L/300	L/50	1.50																																
				1.50																																
Liczba przeseł: 2		Przypadek		podparcie 60 - 60 - 60																																
Liczba przeseł: 2		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
Grubość [x [cm]]	min/max	SGN	L/50	0.70																																
				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	425.44	L/300	L/50	0.70																																
				0.70																																
375.29	455.83	L/300	L/50	0.75																																
				0.75																																
405.30	486.22	L/300	L/50	0.80																																
				0.80																																
468.98	534.84	L/300	L/50	0.88																																
				0.88																																
555.37	607.78	L/300	L/50	1.00																																
				1.00																																
651.82	664.38	L/300	L/50	1.15																																
				1.15																																
690.85	729.33	L/300	L/50	1.20																																
				1.20																																
716.60	759.72	L/300	L/50	1.25																																
				1.25																																
881.93	911.66	L/300	L/50	1.50																																
				1.50																																
Liczba przeseł: 3		Przypadek		podparcie 60 - 60 - 60 - 60																																
Liczba przeseł: 3		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
Grubość [x [cm]]	min/max	SGN	L/50	0.70																																
				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	425.44	L/300	L/50	0.70																																
				0.70																																
375.29	455.83	L/300	L/50	0.75																																
				0.75																																
405.30	486.22	L/300	L/50	0.80																																
				0.80																																
468.98	534.84	L/300	L/50	0.88																																
				0.88																																
555.37	607.78	L/300	L/50	1.00																																
				1.00																																
651.82	664.38	L/300	L/50	1.15																																
				1.15																																
690.85	729.33	L/300	L/50	1.20																																
				1.20																																
716.60	759.72	L/300	L/50	1.25																																
				1.25																																
881.93	911.66	L/300	L/50	1.50																																
				1.50																																

T153		Negatyw		podparcie 60 - 60																																
Liczba przeszeł:		1																																		
Grubość	Jx [cm/d]	Przypadek																																		
0.70	min/max	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		
	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		
	L/50	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		
	L/200	4.07	3.76	3.49	3.26	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.33	2.22	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	2.82	2.68	2.54	2.41	2.29	2.18	2.07	1.96	1.85	1.74	1.63	1.52	1.41	1.30	1.20	1.10	1.00	0.91	0.83	0.76	0.70	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36
0.75	min/max	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		
	SGN	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		
	L/50	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		
	L/200	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		
	L/300	4.70	4.34	4.03	3.76	3.27	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	min/max	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		
	SGN	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		
	L/50	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		
	L/200	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		
	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	min/max	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	3.03	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	
	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	3.03	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	
	L/50	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	3.03	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	
	L/200	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	3.03	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	
	L/300	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	3.03	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	
1.00	min/max	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	4.02	3.91	3.82	3.74	3.58	3.42	3.27	3.12	2.98	2.84	2.70	2.59	2.48	2.37	2.26	2.14	2.03	1.92	1.81	1.70	1.59
	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	4.02	3.91	3.82	3.74	3.58	3.42	3.27	3.12	2.98	2.84	2.70	2.59	2.48	2.37	2.26	2.14	2.03	1.92	1.81	1.70	1.59
	L/50	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	4.02	3.91	3.82	3.74	3.58	3.42	3.27	3.12	2.98	2.84	2.70	2.59	2.48	2.37	2.26	2.14	2.03	1.92	1.81	1.70	1.59
	L/200	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	4.02	3.91	3.82	3.74	3.58	3.42	3.27	3.12	2.98	2.84	2.70	2.59	2.48	2.37	2.26	2.14	2.03	1.92	1.81	1.70	1.59
	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		
1.15	min/max	12.25	11.31	10.50	9.80	9.19	8.65	8.17	7.74	7.35	7.00	6.68	6.30	5.79	5.34	4.95	4.62	4.35	4.12	3.91	3.71	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	1.64
	SGN	12.25	11.31	10.50	9.80	9.19	8.65	8.17	7.74	7.35	7.00	6.68	6.30	5.79	5.34	4.95	4.62	4.35	4.12	3.91	3.71	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	1.64
	L/50	12.25	11.31	10.50	9.80	9.19	8.65	8.17	7.74	7.35	7.00	6.68	6.30	5.79	5.34	4.95	4.62	4.35	4.12	3.91	3.71	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	1.64
	L/200	12.25	11.31	10.50	9.80	9.19	8.65	8.17	7.74	7.35	7.00	6.68	6.30	5.79	5.34	4.95	4.62	4.35	4.12	3.91	3.71	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	1.64
	L/300	12.25	10.56	8.45	6.87	5.66	4.72	3.98	3.38	2.90	2.50	2.18	1.91	1.68	1.48	1.32	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	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27	
1.20	min/max	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	1.76	
	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	1.76	
	L/50	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	1.76	
	L/200	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	1.76	
	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	min/max	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.76	9.31	8.91	8.51	8.14	7.79	7.44	6.98	6.53	6.13	5.73	5.33	4.93	4.53	4.13	3.73	3.33	2.93	2.53	2.13	1.73	1.33	0.93	0.53	0.13	-0.27	-0.64	-1.01	
	SGN	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.76	9.31	8.91	8.51	8.14	7.79	7.44	6.98	6.53	6.13	5.73	5.33	4.93	4.53	4.13	3.73	3.33	2.93	2.53	2.13	1.73	1.33	0.93	0.53	0.13	-0.27	-0.64	-1.01	
	L/50	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.76	9.31	8.91	8.51	8.14	7.79	7.44	6.98	6.53	6.13	5.73	5.33	4.93	4.53	4.13	3.73	3.33	2.93	2.53	2.13	1.73	1.33	0.93	0.53	0.13</				



Table with 23 columns for dimensions (3.00 to 11.00) and 2 rows for properties (Grubość, Pozytyw). It is divided into three sections: Liczba przęseł: 1, 2, and 3. Each section contains data for various material types (SGN, L/U) and thicknesses (0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.20, 1.25, 1.50).

T153		Negatyw		podparcie 60 - 60																																
Liczba przęseł: 1		Przyrządek		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	Grubość Jx [cm4]	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
			L/50	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
0.75	Grubość Jx [cm4]	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
			L/50	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
0.80	Grubość Jx [cm4]	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
			L/50	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
0.88	Grubość Jx [cm4]	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
			L/50	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
1.00	Grubość Jx [cm4]	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
			L/50	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



T153		Pozytywy		podparcie 60 - 60																																
Liczba przeseł: 1		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
Grubość	Jx [cmH]	min	max																																	
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	
	425.44	L/300	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/300	4.89	4.51	4.19	3.91	3.67	3.42	3.00	2.66	2.33	2.03	1.82	1.62	1.44	1.31	1.18	1.04	0.91	0.80	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	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	
	455.83	L/300	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	1.03	0.93	0.85	0.77	0.70	0.64	0.58	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	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	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	
	486.22	L/300	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/300	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	0.49	0.45	0.41	0.38	0.36	0.34	0.31	0.29	
0.88	468.98	SGN	7.85	7.24	6.73	6.28	5.88	5.54	5.23	4.94	4.71	4.48	4.28	4.09	3.92	3.71	3.53	3.38	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/300	7.85	7.24	6.73	6.28	5.88	5.54	5.23	4.94	4.71	4.48	4.28	4.09	3.92	3.71	3.53	3.38	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/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	0.45	0.42	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19
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	5.20	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	2.03	1.91	1.81	1.72	1.64	1.56	1.49	1.42	
	607.78	L/300	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	2.03	1.91	1.81	1.72	1.64	1.56	1.49	1.42	
		L/300	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	
1.15	651.82	SGN	13.55	12.51	11.62	10.84	10.17	9.57	9.04	8.56	8.13	7.46	6.80	6.22	5.71	5.27	4.87	4.51	4.20	3.91	3.66	3.42	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	
	664.38	L/300	13.55	12.51	11.62	10.84	10.17	9.57	9.04	8.56	8.13	7.46	6.80	6.22	5.71	5.27	4.87	4.51	4.20	3.91	3.66	3.42	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	
		L/300	13.55	12.51	11.62	10.84	10.17	9.15	8.59	8.07	7.58	7.05	6.50	5.95	5.43	4.92	4.46	4.03	3.72	3.46	3.22	2.98	2.74	2.52	2.32	2.15	1.99	1.83	1.67	1.51	1.35	1.19	1.04	0.89	0.74	0.61
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	
	729.33	L/300	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/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	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	
	759.72	L/300	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/300	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	0.55	0.52	0.49	0.45	
1.50	881.93	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	
	911.66	L/300	22.83	21.07	19.57	17.55	14.73	12.41	10.50	9.73	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	22.83	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 przeseł: 2		Przypadek		podparcie 60 - 120 - 60																																
Grubość Jx [cmH]		min/max																																		
0.70	336.61	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	
	425.44	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	1.73	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	
		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	1.73	1.63	1.54	1.45	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.02	0.93	0.87	0.80	0.75	0.70	0.65	0.61	
0.75	375.29	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	
	455.83	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	2.09	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	
		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	2.09	1.97	1.85	1.75	1.65	1.56	1.48	1.41	1.34	1.27	1.21	1.16	1.07	0.99	0.92	0.86	0.75	0.69	0.65	
0.80	405.30	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	
	486.22	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	2.51	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	
		L/300	7.76	6.91	6.19	5.59	5.07	4.62	4.23	3.89	3.59	3.33	3.09</																							

T153		Negatyw		podparcie 60 - 60																																
Liczba przeseł: 1		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
Grubość	Jx [cm]	min	max																																	
0.70	371.60	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	
	421.29	L/300	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	
		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	
0.75	406.33	SGN	4.07	3.76	3.49	3.26	3.02	2.82	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	
	455.05	L/300	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/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	
0.80	449.83	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	
	486.22	L/300	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	
		L/200	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.41	3.24	2.90	2.56	2.23	1.96	1.73	1.54	1.37	1.23	1.10	1.00	0.92	0.84	0.76	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.45	0.41	0.38	0.33	0.31	0.29	
0.88	509.71	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	2.93	2.83	2.74	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90	1.79	1.71	1.65	1.61	1.56	1.52	1.48	1.45	1.42	
	534.84	L/300	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	
		L/200	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	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	
1.00	594.80	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	4.10	3.95	3.83	3.71	3.59	3.47	3.31	3.17	3.03	2.94	2.83	2.74	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90	1.79	1.70	
	607.78	L/300	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	
		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	
1.15	671.59	SGN	12.25	11.31	10.50	9.80	9.19	8.85	8.17	7.74	7.35	7.00	6.68	6.30	5.79	5.34	4.93	4.57	4.25	3.97	3.71	3.47	3.26	3.06	2.88	2.72	2.57	2.44	2.31	2.19	2.08	1.98	1.88	1.80	1.72	
	674.06	L/300	12.25	11.31	10.50	9.80	9.19	8.85	8.17	7.74	7.35	7.00	6.68	6.30	5.79	5.34	4.93	4.57	4.25	3.97	3.71	3.47	3.26	3.06	2.88	2.72	2.57	2.44	2.31	2.19	2.08	1.98	1.88	1.80	1.72	
		L/200	12.25	11.31	10.50	9.80	9.19	8.85	8.17	7.74	7.35	7.00	6.68	6.30	5.79	5.34	4.93	4.57	4.25	3.97	3.71	3.47	3.26	3.06	2.88	2.72	2.57	2.44	2.31	2.19	2.08	1.98	1.88	1.80	1.72	
1.20	728.64	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	
	729.33	L/300	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	8.80	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	
1.25	759.72	SGN	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.75	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/300	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.75	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	9.75	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	
1.50	911.66	SGN	22.50	20.77	19.28	18.00	16.88	15.88	14.23	12.77	11.52	10.45	9.62	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/300	22.50	20.77	19.28	18.00	16.88	15.88	14.23	12.77	11.52	10.45	9.62	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	19.28	18.00	16.88	15.88	14.23	12.77	11.52	10.45	9.62	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	

Liczba przeseł: 2		Przypadek		podparcie 60 - 120 - 60																																
Grubość	Jx [cm]	min	max	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	371.60	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	
	421.29	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	1.71	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	
		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	1.03	0.98	0.92	0.85	0.79	0.73	0.69	0.64	0.60
0.75	406.33	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	
	455.05	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	1.91	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	
		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	1.19	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.92	0.89	0.85	
0.80	449.83	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	
	486.22	L/300	7.12	6.36	5.73	5.18	4.72	4.32	3.96	3.66	3.38	3.14																								







T153		Pozytyw		Liczba przeszet: 1																																	
Liczba przeszet: 1		podparcie 60 - 60																																			
Grubość Jx [cm] Przekład		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	L150	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	L300	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		
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	L150	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	L300	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	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	L150	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	L300	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	min/max	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	2.78	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	L150	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	2.78	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	L300	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	2.78	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	min/max	SGN	10.17	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.28	5.00	4.75	4.50	4.26	4.03	3.82	3.63	3.45	3.29	3.14	3.00	2.86	2.69	2.53	2.38	2.25	2.12	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64	
	555.37	L150	10.17	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.28	5.00	4.75	4.50	4.26	4.03	3.82	3.63	3.45	3.29	3.14	3.00	2.86	2.69	2.53	2.38	2.25	2.12	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64	
	607.78	L300	10.17	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.28	5.00	4.75	4.50	4.26	4.03	3.82	3.63	3.45	3.29	3.14	3.00	2.86	2.69	2.53	2.38	2.25	2.12	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64	
1.15	min/max	SGN	13.55	12.51	11.62	10.84	10.17	9.57	9.04	8.56	8.13	7.76	7.40	7.06	6.72	6.41	6.12	5.87	4.67	4.51	4.20	3.91	3.66	3.42	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
	651.82	L150	13.55	12.51	11.62	10.84	10.17	9.57	9.04	8.56	8.13	7.76	7.40	7.06	6.72	6.41	6.12	5.87	4.67	4.51	4.20	3.91	3.66	3.42	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
	664.38	L300	13.55	12.51	11.62	10.84	10.17	9.57	9.04	8.56	8.13	7.76	7.40	7.06	6.72	6.41	6.12	5.87	4.67	4.51	4.20	3.91	3.66	3.42	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
1.20	min/max	SGN	14.67	13.54	12.57	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.43	8.04	7.65	7.27	6.90	6.53	6.17	5.84	5.51	5.18	4.84	4.51	4.18	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
	690.85	L150	14.67	13.54	12.57	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.43	8.04	7.65	7.27	6.90	6.53	6.17	5.84	5.51	5.18	4.84	4.51	4.18	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
	729.33	L300	14.67	13.54	12.57	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.43	8.04	7.65	7.27	6.90	6.53	6.17	5.84	5.51	5.18	4.84	4.51	4.18	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
1.25	min/max	SGN	15.91	14.68	13.64	12.73	11.93	11.23	10.61	10.03	9.62	9.21	8.84	8.48	8.15	7.82	7.50	7.19	6.87	6.56	6.25	5.94	5.63	5.32	5.01	4.70	4.40	4.10	3.80	3.50	3.20	2.90	2.70	2.50	2.30	2.10	
	716.60	L150	15.91	14.68	13.64	12.73	11.93	11.23	10.61	10.03	9.62	9.21	8.84	8.48	8.15	7.82	7.50	7.19	6.87	6.56	6.25	5.94	5.63	5.32	5.01	4.70	4.40	4.10	3.80	3.50	3.20	2.90	2.70	2.50	2.30	2.10	
	759.72	L300	15.91	14.68	13.64	12.73	11.93	11.23	10.61	10.03	9.62	9.21	8.84	8.48	8.15	7.82	7.50	7.19	6.87	6.56	6.25	5.94	5.63	5.32	5.01	4.70	4.40	4.10	3.80	3.50	3.20	2.90	2.70	2.50	2.30	2.10	
1.50	min/max	SGN	22.83	21.07	19.57	18.26	17.12	16.64	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	2.22	
	881.93	L150	22.83	21.07	19.57	18.26	17.12	16.64	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	2.22	
	911.66	L300	22.83	21.07	19.57	18.26	17.12	16.64	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	2.22	
Liczba przeszet: 2		podparcie 60 - 300 - 60																																			
Grubość Jx [cm] Przekład		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	L150	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		
	425.44	L300	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		
0.75	min/max	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	L150	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		
	455.83	L300	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		
0.80	min/max	SGN	8.50	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		



T153		Negatyw		podparcie 60 - 60																											
Liczba przęseł: 1		Przyrządek		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																											
Grubość	Jx [cm4]	min/max																													
		0.70																													
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 2.12 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																													
		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																													
421.29	L/200	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																													
		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																													
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 0.65 0.59 0.55 0.51 0.47 0.43 0.41 0.38 0.35																													
		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 0.65 0.59 0.55 0.51 0.47 0.43 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 2.82 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 0.65 0.59 0.55 0.51 0.47 0.43 0.41 0.38 0.35																													
		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 0.65 0.59 0.55 0.51 0.47 0.43 0.41 0.38 0.35																													
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																													
		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 3.41 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																													
		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																													
509.71	L/150	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 1.22 1.16 1.10																													
		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 1.22 1.16 1.10																													
534.84	L/200	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 1.22 1.16 1.10																													
		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 1.22 1.16 1.10																													
594.80	L/150	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																													
		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																													
607.78	L/200	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																													
		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																													
671.59	L/150	12.25 11.31 10.50 9.80 9.19 8.65 8.17 7.74 7.35 7.00 6.68 6.30 5.79 5.34 4.93 4.57 4.25 3.97 3.71 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.88 1.79 1.70																													
		12.25 11.31 10.50 9.80 9.19 8.65 8.17 7.74 7.35 7.00 6.68 6.30 5.79 5.34 4.93 4.57 4.25 3.97 3.71 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.88 1.79 1.70																													
674.06	L/200	12.25 11.31 10.50 9.80 9.19 8.65 8.17 7.74 7.35 7.00 6.68 6.30 5.79 5.34 4.93 4.57 4.25 3.97 3.71 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.88 1.79 1.70																													
		12.25 11.31 10.50 9.80 9.19 8.65 8.17 7.74 7.35 7.00 6.68 6.30 5.79 5.34 4.93 4.57 4.25 3.97 3.71 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.88 1.79 1.70																													
728.64	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																													
		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																													
729.33	L/200	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																													
		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																													
759.72	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 2.44 2.34 2.22 2.12 2.02 1.93																													
		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 2.44 2.34 2.22 2.12 2.02 1.93																													
759.72	L/200	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 2.44 2.34 2.22 2.12 2.02 1.93																													
		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 2.44 2.34 2.22 2.12 2.02 1.93																													
911.66	L/150	22.50 20.77 19.29 18.00 16.88 15.88 14.23 12.77 11.52 10.45 9.62 8.71 8.00 7.38 6.82 6.31 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																													
		22.50 20.77 19.29 18.00 16.88 15.88 14.23 12.77 11.52 10.45 9.62 8.71 8.00 7.38 6.82 6.31 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/200	22.50 20.77 19.29 18.00 16.88 15.88 14.23 12.77 11.52 10.45 9.62 8.71 8.00 7.38 6.82 6.31 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																													
		22.50 20.77 19.29 18.00 16.88 15.88 14.23 12.77 11.52 10.45 9.62 8.71 8.00 7.38 6.82 6.31 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																													
1092.10	L/150	30.00 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																													
		30.00 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																													
1092.10	L/200	30.00 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																													
		30.00 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																													

