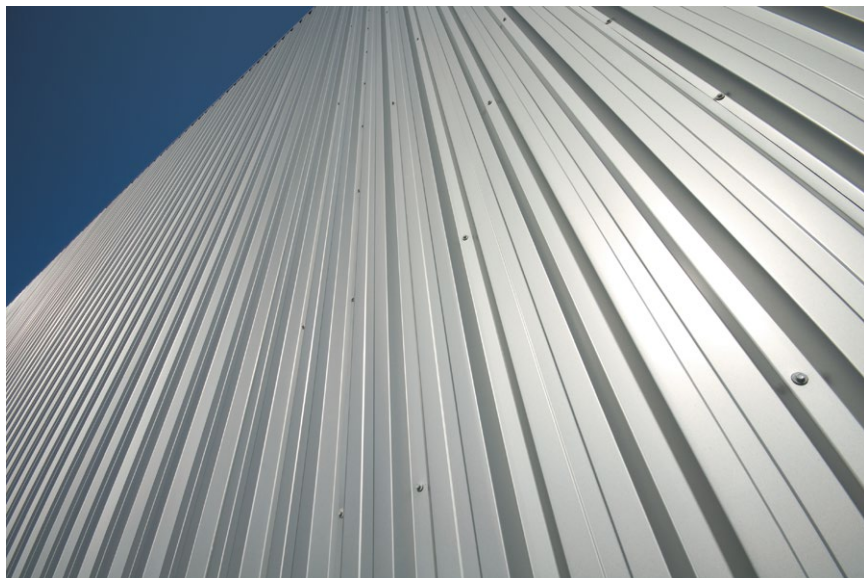


KARTA PRODUKTU

BLACHA TRAPEZOWA

T80

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.

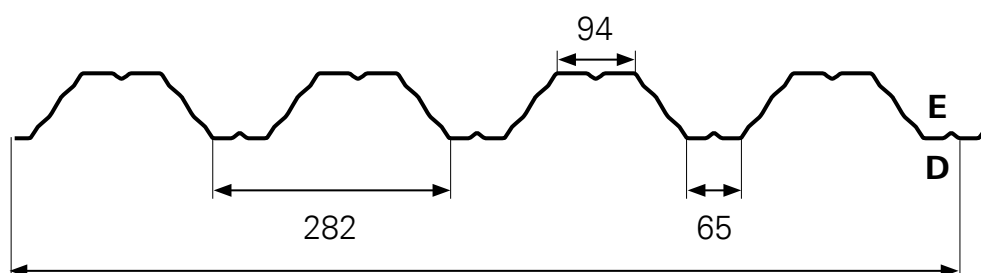
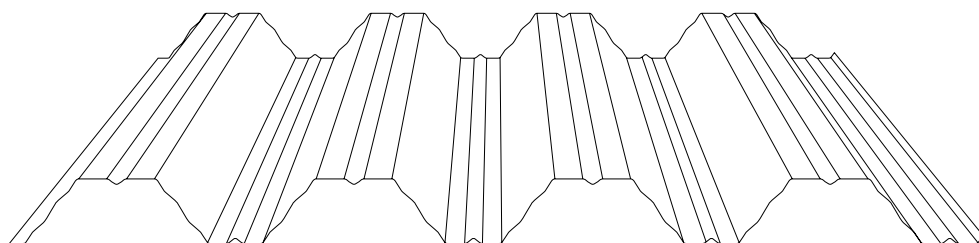


T80

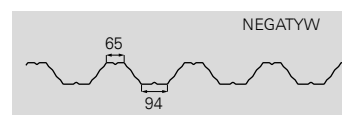
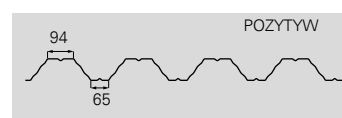
Parametry techniczne [w mm]

Szerokość efektywna	1130
Szerokość całkowita	~1165
Wysokość profilu	82
Grubość blachy	0,7-1,5
Maksymalna dł. arkusza	14 000

POWŁOKA DEKORACYJNA
WERSJA T80E/T80D



Szerokość efektywna 1130



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/m^2 .

Poniżej podano zakresy parametrów dla analizowanej blachy:

Typ blachy: T80

Stal: S320 GD

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

Szerokość podparcia pośredniego [b]: 60 mm, 100 mm, 140 mm, 300 mm

Rozpiętość przęseł [m]: $L_{min} = 2.00$ m, $L_{max} = 8.50$ 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, 100 mm, 140 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.

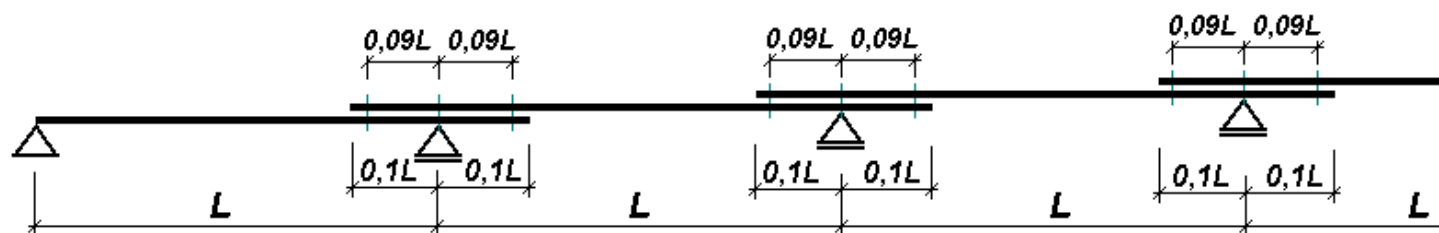
Z niniejszych tablic można korzystać przy spełnieniu następujących warunków:

- 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

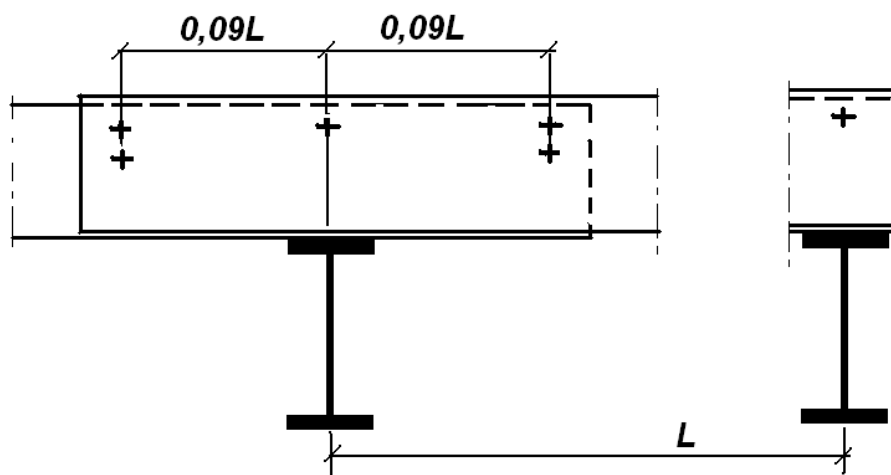
Tablice zostały sporządzone w założeniu zakładki równych 0.1 rozpiętości przęsła, jak na rysunku*:



Dla układów zakładkowych podparcie pośrednie musi spełniać warunek ≥ 60 mm.

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

Minimalna odległość środka ciężkości łączników od podpory



Ciężar blach (kg/m²)

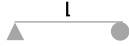
GRUBOŚĆ	WAGA
0,70	7,30
0,75	7,83
0,80	8,35
0,88	9,18
1,00	10,43
1,25	13,04
1,50	15,65

* Tablice dla układów zakładkowych udostępniane są na życzenie klienta.

T80		Pozytyw																													
Liczba przęseł:		1		Podparcie 60 - 60																											
Grubość	Jy [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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		
0,70	93,85	SGN	5,61	4,99	4,49	4,08	3,74	3,45	3,21	2,99	2,81	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65		
		SGU L/150	5,61	4,99	4,49	4,08	3,74	2,94	2,35	1,91	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16		
		SGU L/200	5,61	4,99	4,49	3,64	2,80	2,20	1,77	1,44	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12		
		SGU L/300	5,61	4,43	3,23	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08		
0,75	100,55	SGN	6,58	5,85	5,27	4,79	4,39	4,05	3,76	3,51	3,24	2,87	2,56	2,30	2,08	1,88	1,72	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72		
		SGU L/150	6,58	5,85	5,27	4,79	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18		
		SGU L/200	6,58	5,85	5,19	3,90	3,00	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13		
		SGU L/300	6,58	4,75	3,46	2,60	2,00	1,57	1,26	1,03	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09		
0,80	107,25	SGN	7,66	6,81	6,13	5,57	5,11	4,71	4,38	4,04	3,55	3,15	2,81	2,52	2,27	2,06	1,88	1,72	1,58	1,45	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,79		
		SGU L/150	7,66	6,81	6,13	5,54	4,27	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19		
		SGU L/200	7,66	6,81	5,54	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14		
		SGU L/300	7,21	5,06	3,69	2,77	2,14	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09		
0,88	117,98	SGN	9,63	8,56	7,70	7,00	6,42	5,93	5,30	4,62	4,06	3,60	3,21	2,88	2,60	2,36	2,15	1,96	1,80	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90		
		SGU L/150	9,63	8,56	7,70	6,10	4,70	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21		
		SGU L/200	9,63	8,35	6,09	4,57	3,52	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15		
		SGU L/300	7,93	5,57	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10		
1,00	134,06	SGN	12,97	11,53	10,37	9,43	8,62	7,34	6,33	5,52	4,85	4,30	3,83	3,34	3,01	2,81	2,56	2,35	2,16	1,99	1,84	1,70	1,58	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07		
		SGU L/150	12,97	11,53	9,23	6,93	5,34	4,20	3,36	2,73	2,25	1,88	1,58	1,33	1,14	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23		
		SGU L/200	12,97	9,49	6,23	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18		
		SGU L/300	9,01	6,33	4,61	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12		
1,25	167,58	SGN	20,01	17,78	15,65	12,94	10,87	9,27	7,99	6,96	6,12	5,42	4,83	4,34	3,91	3,55	3,24	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,74	1,63	1,53	1,44	1,35		
		SGU L/150	20,01	15,82	11,53	8,66	6,67	5,25	4,20	3,42	2,82	2,35	1,98	1,68	1,44	1,25	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29		
		SGU L/200	16,89	11,86	8,65	6,50	5,01	3,94	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22		
		SGU L/300	11,26	7,91	5,77	4,33	3,34	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15		
1,50	201,10	SGN	28,45	23,01	18,64	15,41	12,95	11,04	9,52	8,29	7,29	6,45	5,76	5,17	4,66	4,23	3,85	3,53	3,24	2,98	2,76	2,56	2,38	2,22	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61		
		SGU L/150	27,03	18,98	13,84	10,40	8,01	6,30	5,04	4,10	3,38	2,82	2,37	2,02	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35		
		SGU L/200	20,27	14,24	10,38	7,80	6,01	4,72	3,78	3,08	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23		
		SGU L/300	13,51	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18		
Liczba przęseł:		2		Podparcie 60 - 60 - 60																											
Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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		
0,70	93,85	SGN	5,53	4,69	4,03	3,51	3,09	2,75	2,46	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58		
		SGU L/150	5,53	4,69	4,03	3,51	3,09	2,75	2,46	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40		
		SGU L/200	5,53	4,69	4,03	3,51	3,09	2,75	2,46	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32	0,30		
		SGU L/300	5,53	4,69	4,03	3,51	3,09	2,75	2,46	2,21	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20		
0,75	100,55	SGN	6,29	5,33	4,58	3,99	3,50	3,11	2,78	2,50	2,26	2,06	1,88	1,73	1,59	1,47	1,36	1,26	1,18	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42		
		SGU L/150	6,29	5,33	4,58	3,99	3,50	3,11	2,78	2,50	2,26	2,06	1,88	1,73	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32		
		SGU L/200	6,29	5,33	4,58	3,99	3,50	3,11	2,78	2,47	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21		
		SGU L/300	7,10	6,01	5,16	4,48	3,94	3,49	3,11	2,80	2,53	2,30	2,10	1,93	1,78	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72		
0,80	107,25	SGN	7,10	6,01	5,16	4,48	3,94	3,49	3,11	2,80	2,53	2,30	2,10	1,93	1,78	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	
		SGU L/150	7,10	6,01	5,16	4,48	3,94	3,49	3,11	2,80	2,53	2,30	2,10	1,93	1,66	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34		
		SGU L/200	7,10	6,01	5,16	4,48	3,94	3,49	3,11	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23		
		SGU L/300	8,51	7,19	6,15	5,34	4,68	4,14	3,69	3,31	2,99	2,71	2,47	2,27	2,09	1,93	1,78	1,65	1,54	1,43	1,34	1,26	1,18	1,11	1,05	0,99	0,93	0,88	0,84		
0,88	117,98	SGN	8,51	7,19	6,15	5,34	4,68	4,14	3,69	3,31	2,99	2,71	2,47	2,27	2,09	1,93	1,78	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,50		
		SGU L/150	8,51	7,19	6,15	5,34	4,68	4,14	3,69	3,31	2,99	2,71	2,47	2,13	1,83	1,58	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37		
		SGU L/200	8,51	7,19	6,15	5,34	4,68	4,14	3,56	2,89	2,38	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71</												

T80		Negatyw																											
Liczba przęseł:		1																											
Grubość	Jy [cm4]	Przypadek	Podparcie 60 - 60																										
0,70	93,85	SGN	2,00	2,25	2,50	2,75	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
		SGU L/150	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	3,14	2,91	2,72	2,55	2,40	2,25	2,02	1,82	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
		SGU L/200	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	2,94	2,35	1,91	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16
		SGU L/300	5,10	4,53	4,08	3,64	2,80	2,20	1,77	1,44	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
		SGN	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,63	3,37	3,15	2,95	2,78	2,48	2,22	2,01	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69
		SGU L/150	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,88	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
		SGU L/200	5,90	5,25	4,72	3,90	3,00	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
		SGU L/300	5,90	4,75	3,46	2,60	2,00	1,57	1,26	1,03	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
		SGN	6,79	6,03	5,43	4,93	4,52	4,18	3,88	3,62	3,39	3,04	2,71	2,44	2,20	1,99	1,82	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,86	0,81	0,76
		SGU L/150	6,79	6,03	5,43	4,93	4,27	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19
		SGU L/200	6,79	6,03	5,43	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
		SGU L/300	6,79	5,06	3,69	2,77	2,14	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
		SGN	8,36	7,43	6,69	6,08	5,58	5,15	4,78	4,46	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87
		SGU L/150	8,36	7,43	6,69	6,08	4,70	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21
		SGU L/200	8,36	7,43	6,09	4,57	3,52	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15
		SGU L/300	7,93	5,57	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
		SGN	11,15	9,91	8,92	8,11	7,43	6,86	6,11	5,32	4,68	4,14	3,70	3,32	2,99	2,71	2,47	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,25	1,17	1,10	1,04
		SGU L/150	11,15	9,91	8,92	6,93	5,34	4,20	3,36	2,73	2,25	1,88	1,58	1,34	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23
		SGU L/200	11,15	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
		SGU L/300	9,01	6,33	4,61	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
		SGN	18,90	16,80	15,12	12,65	10,63	9,06	7,81	6,80	5,98	5,30	4,73	4,24	3,83	3,47	3,16	2,89	2,66	2,45	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,32
		SGU L/150	18,90	15,82	11,53	8,66	6,67	5,25	4,20	3,42	2,82	2,35	1,98	1,68	1,44	1,25	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
		SGU L/200	16,89	11,86	8,65	6,50	5,01	3,94	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22
		SGU L/300	11,26	7,91	5,77	4,33	3,34	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
		SGN	28,45	22,78	18,45	15,26	12,82	10,92	9,42	8,20	7,21	6,39	5,70	5,11	4,62	4,19	3,81	3,49	3,21	2,95	2,73	2,53	2,35	2,20	2,05	1,92	1,80	1,70	1,60
		SGU L/150	27,03	18,98	13,84	10,40	8,01	6,30	5,04	4,10	3,38	2,82	2,37	2,02	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35
		SGU L/200	20,27	14,24	10,38	7,80	6,01	4,72	3,78	3,08	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26
		SGU L/300	13,51	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
Liczba przęseł:		2																											
Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	Podparcie 60 - 60 - 60																										
0,70	93,85	SGN	2,00	2,25	2,50	2,75	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
		SGU L/150	5,24	4,46	3,86	3,37	2,98	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78	1,63	1,50	1,39	1,29	1,19	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58
		SGU L/200	5,24	4,46	3,86	3,37	2,98	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78	1,63	1,50	1,39	1,29	1,19	1,11	1,04	0,97	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40
		SGU L/300	5,24	4,46	3,86	3,37	2,98	2,65	2,38	2,15	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20
		SGN	5,96	5,07	4,38	3,83	3,38	3,01	2,70	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,56	1,44	1,34	1,24	1,16	1,08	1,02	0,95	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65
		SGU L/150	5,96	5,07	4,38	3,83	3,38	3,01	2,70	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,56	1,44	1,34	1,24	1,16	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42
		SGU L/200	5,96	5,07	4,38	3,83	3,38	3,01	2,70	2,43	2,21	2,01	1,84	1,69	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32
		SGU L/300	5,96	5,07	4,38	3,83	3,38	3,01	2,70	2,43	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
		SGN	6,73	5,73	4,94	4,31	3,80	3,37	3,02	2,72	2,46	2,24	2,05	1,88	1,73	1,60	1,49	1,38	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
		SGU L/150	6,73	5,73	4,94	4,31	3,80	3,37	3,02	2,72	2,46	2,24	2,05	1,88	1,73	1,60	1,49	1,38	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45
		SGU L/200	6,73	5,73	4,94	4,31	3,80	3,37	3,02	2,72	2,46	2,24	2,05	1,88	1,66	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34
		SGU L/300	6,73	5,73	4,94	4,31	3,80	3,37	3,02	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23
		SGN	8,05	6,82	5,86	5,10	4,48	3,98	3,55	3,20	2,89	2,63	2,40	2,21	2,03	1,88	1,74	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24	1,16	1,09	1,03	0,98	0,92	0,88	0,83
		SGU L/150	8,05	6,82	5,86	5,10	4,48	3,98	3,55	3,20	2,89	2,63	2,40	2,21	2,03	1,88	1,74	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,50
		SGU L/200	8,05	6,82	5,86	5,10	4,48	3,98	3,55	2,89	2,63	2,40	2,13	1,83	1,58	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	
		SGU L/300	8,05	6,82	5,86	5,10	4,48	3,98	3,55	2,89	2,63	2,40	2,13	1,83	1,58	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	
		SGN	10,17	8,59	7,37	6,40	5,61	4,97	4,43	3,98	3,59	3,26	2,98	2,73	2,51</														

T80		Pozytyw																											
Liczba przęseł:		1		Podparcie 60 - 60																									
Grubość	Jy [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,70	93,85	SGN	5,61	4,99	4,49	4,08	3,74	3,45	3,21	2,99	2,81	2,63	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65
		SGU L/150	5,61	4,99	4,49	4,08	3,74	2,94	2,35	1,91	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16
		SGU L/200	5,61	4,99	4,49	3,64	2,80	2,20	1,77	1,44	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
0,75	100,55	SGU L/300	5,61	4,43	3,23	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
		SGN	6,58	5,85	5,27	4,79	4,39	4,05	3,76	3,51	3,24	2,87	2,56	2,30	2,08	1,88	1,72	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72
		SGU L/150	6,58	5,85	5,27	4,79	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
0,80	107,25	SGU L/200	6,58	5,85	5,19	3,90	3,00	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
		SGU L/300	6,58	4,75	3,46	2,60	2,00	1,57	1,26	1,03	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
		SGN	7,66	6,81	6,13	5,57	5,11	4,71	4,38	4,04	3,55	3,15	2,81	2,52	2,27	2,06	1,88	1,72	1,58	1,45	1,34	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,79
0,88	117,98	SGU L/150	7,66	6,81	6,13	5,54	4,27	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19
		SGU L/200	7,66	6,81	5,54	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
		SGU L/300	7,21	5,06	3,69	2,77	2,14	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
1,00	134,06	SGN	9,63	8,56	7,70	7,00	6,42	5,93	5,30	4,62	4,06	3,60	3,21	2,88	2,60	2,36	2,15	1,96	1,80	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90
		SGU L/150	9,63	8,56	7,70	6,10	4,70	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21
		SGU L/200	9,63	8,35	6,09	4,57	3,52	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15
1,25	167,58	SGU L/300	7,93	5,57	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
		SGN	12,97	11,53	10,37	9,43	8,62	7,34	6,33	5,52	4,85	4,30	3,83	3,44	3,10	2,81	2,56	2,35	2,16	1,99	1,84	1,70	1,58	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07
		SGU L/150	12,97	11,53	9,23	6,93	5,34	4,20	3,36	2,73	2,25	1,88	1,58	1,34	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23
1,50	201,10	SGU L/200	12,97	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
		SGU L/300	9,01	6,33	4,61	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
		SGN	20,01	17,78	15,65	12,94	10,87	9,27	7,99	6,96	6,12	5,42	4,83	4,34	3,91	3,55	3,24	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,74	1,63	1,53	1,44	1,35
1,75	201,10	SGU L/150	20,01	15,82	11,53	8,66	6,67	5,25	4,20	3,42	2,82	2,35	1,98	1,68	1,44	1,25	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
		SGU L/200	16,89	11,86	8,65	6,50	5,01	3,94	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22
		SGU L/300	11,26	7,91	5,77	4,33	3,34	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
2,00	167,58	SGN	28,45	23,01	18,64	15,41	12,95	11,04	9,52	8,29	7,29	6,45	5,76	5,17	4,66	4,23	3,85	3,53	3,24	2,98	2,76	2,56	2,38	2,22	2,07	1,94	1,82	1,71	1,61
		SGU L/150	27,03	18,98	13,84	10,40	8,01	6,30	5,04	4,10	3,38	2,82	2,37	2,02	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35
		SGU L/200	20,27	14,24	10,38	7,80	6,01	4,72	3,78	3,08	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	
2,25	167,58	SGU L/300	13,51	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18

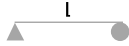


T80		Negatyw		Podparcie 60 - 60																											
Liczba przęseł:		1																													
Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50		
0,70	93,85	SGN	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	3,14	2,91	2,72	2,55	2,40	2,25	2,02	1,82	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63		
		SGU L/150	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	2,94	2,35	1,91	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16		
		SGU L/200	5,10	4,53	4,08	3,64	2,80	2,20	1,77	1,44	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12		
0,75	100,55	SGU L/300	5,10	4,43	3,23	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08		
		SGN	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,63	3,37	3,15	2,95	2,78	2,48	2,22	2,01	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69		
		SGU L/150	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18		
0,80	107,25	SGU L/200	5,90	5,25	4,72	3,90	3,00	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13		
		SGU L/300	5,90	4,75	3,46	2,60	2,00	1,57	1,26	1,03	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09		
		SGN	6,79	6,03	5,43	4,93	4,52	4,18	3,88	3,62	3,39	3,04	2,71	2,44	2,20	1,99	1,82	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,86	0,81	0,76		
0,88	117,98	SGU L/150	6,79	6,03	5,43	4,93	4,27	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19		
		SGU L/200	6,79	6,03	5,43	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14		
		SGU L/300	6,79	5,06	3,69	2,77	2,14	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09		
1,00	134,06	SGN	8,36	7,43	6,69	6,08	5,58	5,15	4,78	4,46	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87		
		SGU L/150	8,36	7,43	6,69	6,08	4,70	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21		
		SGU L/200	8,36	7,43	6,09	4,57	3,52	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15		
1,25	167,58	SGU L/300	7,93	5,57	4,06	3,05	2,35	1,85	1,42	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10		
		SGN	11,15	9,91	8,92	8,11	7,43	6,86	6,11	5,32	4,68	4,14	3,70	3,32	2,99	2,71	2,47	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,25	1,17	1,10	1,04		
		SGU L/150	11,15	9,91	8,92	6,93	5,34	4,20	3,36	2,73	2,25	1,88	1,58	1,34	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23		
1,50	201,10	SGU L/200	11,15	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18		
		SGU L/300	9,01	6,33	4,61	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12		
		SGN	18,90	16,80	15,12	12,65	10,63	9,06	7,81	6,80	5,98	5,30	4,73	4,24	3,83	3,47	3,16	2,89	2,66	2,45	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,32		
1,50	201,10	SGU L/150	18,90	15,82	11,53	8,66	6,67	5,25	4,20	3,42	2,82	2,35	1,98	1,68	1,44	1,25	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29		
		SGU L/200	16,89	11,86	8,65	6,50	5,01	3,94	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22		
		SGU L/300	11,26	7,91	5,77	4,33	3,34	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15		
1,50	201,10	SGN	28,45	22,78	18,45	15,26	12,82	10,92	9,42	8,20	7,21	6,39	5,70	5,11	4,62	4,19	3,81	3,49	3,21	2,95	2,73	2,53	2,35	2,20	2,05	1,92	1,80	1,70	1,60		
		SGU L/150	27,03	18,98	13,84	10,40	8,01	6,30	5,04	4,10	3,38	2,82	2,37	2,02	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35		
		SGU L/200	20,27	14,24	10,38	7,80	6,01	4,72	3,78	3,08	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26		
1,50	201,10	SGU L/300	13,51	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18		



T80		Negatyw		Podparcie 60 - 100 - 60																											
Liczba przęseł:		2																													
Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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		
0,70	93,85	SGN	5,88	4,98	4,28	3,73	3,28	2,91	2,60	2,34	2,12	1,93	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61		
		SGU L/150	5,88	4,98	4,28	3,73	3,28	2,91	2,60	2,34	2,12	1,93	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40		
		SGU L/200	5,88	4,98	4,28	3,73	3,28	2,91	2,60	2,34	2,12	1,93	1,76	1,62	1,46	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32	0,30		
0,75	100,55	SGU L/300	5,88	4,98	4,28	3,73	3,28	2,91	2,60	2,30	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20		
		SGN	6,67	5,64	4,85	4,22	3,71	3,29	2,95	2,65	2,39	2,17	1,98	1,82	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68		
		SGU L/150	6,67	5,64	4,85	4,22	3,71	3,29	2,95	2,65	2,39	2,17	1,98	1,82	1,67	1,54	1,43	1,33	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42		
0,80	107,25	SGU L/200	6,67	5,64	4,85	4,22	3,71	3,29	2,95	2,65	2,39	2,17	1,98	1,82	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32		
		SGU L/300	6,67	5,64	4,85	4,22	3,71	3,29	2,95	2,47	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21		
		SGN	7,51	6,36	5,46	4,75	4,16	3,68	3,28	2,95	2,66	2,42	2,20	2,02	1,86	1,71	1,59	1,47	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75		
0,88	117,98	SGU L/150	7,51	6,36	5,46	4,75	4,16	3,68	3,28	2,95	2,66	2,42	2,20	2,02	1,86	1,71	1,59	1,46	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45		
		SGU L/200	7,51	6,36	5,46	4,75	4,16	3,68	3,28	2,95	2,66	2,42	2,20	1,94	1,66	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34		
		SGU L/300	7,51	6,36	5,46	4,75	4,16	3,68	3,23	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23		
1,00	134,06	SGN	8,94	7,54	6,45	5,59	4,89	4,33	3,85	3,46	3,12	2,83	2,58	2,36	2,17	2,00	1,85	1,72	1,60	1,49	1,39	1,30	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87		
		SGU L/150	8,94	7,54	6,45	5,59	4,89	4,33	3,85	3,46	3,12	2,83	2,58																		

T80		Negatyw																												
Liczba przęseł:		1		Podparcie 60 - 60																										
Grubość	Jy [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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	
0,70	93,85	SGN	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	3,14	2,91	2,72	2,55	2,40	2,25	2,02	1,82	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	
		SGU L/150	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	2,94	2,35	1,91	1,55	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	
		SGU L/200	5,10	4,53	4,08	3,64	2,80	2,20	1,77	1,44	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	
0,75	100,55	SGU L/300	5,10	4,43	3,23	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	
		SGN	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,63	3,37	3,15	2,95	2,78	2,48	2,22	2,01	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69	
		SGU L/150	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	
0,80	107,25	SGU L/200	5,90	5,25	4,72	3,90	3,00	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	
		SGU L/300	5,90	4,75	3,46	2,60	2,00	1,57	1,26	1,03	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	
		SGN	6,79	6,03	5,43	4,93	4,52	4,18	3,88	3,62	3,39	3,04	2,71	2,44	2,20	1,99	1,82	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,86	0,81	0,76	
0,88	117,98	SGU L/150	6,79	6,03	5,43	4,93	4,27	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	
		SGU L/200	6,79	6,03	5,43	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	
		SGU L/300	6,79	5,06	3,69	2,77	2,14	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	
1,00	134,06	SGN	8,36	7,43	6,69	6,08	5,58	5,15	4,78	4,46	4,16	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87
		SGU L/150	8,36	7,43	6,69	6,08	4,70	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	
		SGU L/200	8,36	7,43	6,09	4,57	3,52	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15	
1,25	167,58	SGU L/300	7,93	5,57	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	
		SGN	11,15	9,91	8,92	8,11	7,43	6,86	6,11	5,32	4,68	4,14	3,70	3,32	2,99	2,71	2,47	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,25	1,17	1,10	1,04	
		SGU L/150	11,15	9,91	8,92	6,93	5,34	4,20	3,36	2,73	2,25	1,88	1,58	1,34	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	
1,50	201,10	SGU L/200	11,15	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	
		SGU L/300	9,01	6,33	4,61	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	
		SGN	18,90	16,80	15,12	12,65	10,63	9,06	7,81	6,80	5,98	5,30	4,73	4,24	3,83	3,47	3,16	2,89	2,66	2,45	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,32	
1,75	217,10	SGU L/150	18,90	15,82	11,53	8,66	6,67	5,25	4,20	3,42	2,82	2,35	1,98	1,68	1,44	1,25	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	
		SGU L/200	16,89	11,86	8,65	6,50	5,01	3,94	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	
		SGU L/300	11,26	7,91	5,77	4,33	3,34	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	
2,00	253,10	SGN	28,45	22,78	18,45	15,26	12,82	10,92	9,42	8,20	7,21	6,39	5,70	5,11	4,62	4,19	3,81	3,49	3,21	2,95	2,73	2,53	2,35	2,20	2,05	1,92	1,80	1,70	1,60	
		SGU L/150	27,03	18,98	13,84	10,40	8,01	6,30	5,04	4,10	3,38	2,82	2,37	2,02	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35	
		SGU L/200	20,27	14,24	10,38	7,80	6,01	4,72	3,78	3,08	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	
		SGU L/300	13,51	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	
Liczba przęseł:		2		Podparcie 60 - 140 - 60																										
Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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	
0,70	93,85	SGN	6,32	5,34	4,58	3,97	3,48	3,08	2,75	2,47	2,23	2,03	1,85	1,70	1,57	1,44	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	
		SGU L/150	6,32	5,34	4,58	3,97	3,48	3,08	2,75	2,47	2,23	2,03	1,85	1,70	1,57	1,44	1,34	1,24	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40	
		SGU L/200	6,32	5,34	4,58	3,97	3,48	3,08	2,75	2,47	2,23	2,03	1,85	1,70	1,57	1,46	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32	0,30
0,75	100,55	SGU L/300	6,32	5,34	4,58	3,97	3,48	3,08	2,75	2,30	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	
		SGN	7,17	6,05	5,18	4,49	3,94	3,49	3,11	2,79	2,52	2,28	2,08	1,90	1,75	1,61	1,49	1,38	1,29	1,20	1,12	1,05	0,98	0,93	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	
		SGU L/150	7,17	6,05	5,18	4,49	3,94	3,49	3,11	2,79	2,52	2,28	2,08	1,90	1,75	1,61	1,49	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	
0,80	107,25	SGU L/200	7,17	6,05	5,18	4,49	3,94	3,49	3,11	2,79	2,52	2,28	2,08	1,82	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	
		SGU L/300	7,17	6,05	5,18	4,49	3,94	3,49	3,03	2,47	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
		SGN	8,06	6,80	5,83	5,05	4,41	3,89	3,46	3,10	2,80	2,54	2,31	2,11	1,94	1,79	1,65	1,53	1,42	1,33	1,24	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77	
0,88	117,98	SGU L/150	8,06	6,80	5,83	5,05	4,41	3,89	3,46	3,10	2,80	2,54	2,31	2,11	1,94	1,79	1,65	1,46	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	
		SGU L/200	8,06	6,80	5,83	5,05	4,41	3,89	3,46	3,10	2,80</																			



T80		Pozytyw		Podparcie 60 - 60																											
Liczba przęseł:		1																													
Grubość	Jy [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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		
0,70	93,85	SGN	5,61	4,99	4,49	4,08	3,74	3,45	3,21	2,99	2,81	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65		
		SGU L/150	5,61	4,99	4,49	4,08	3,74	2,94	2,35	1,91	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16		
		SGU L/200	5,61	4,99	4,49	4,08	3,74	2,80	2,20	1,77	1,44	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	
0,75	100,55	SGN	5,61	4,43	3,23	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08		
		SGU L/150	6,58	5,85	5,27	4,79	4,39	4,05	3,76	3,51	3,24	2,87	2,56	2,30	2,08	1,88	1,72	1,57	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72		
		SGU L/200	6,58	5,85	5,19	3,90	3,00	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13		
0,80	107,25	SGN	6,58	4,75	3,46	2,60	2,00	1,57	1,26	1,03	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09		
		SGU L/150	7,66	6,81	6,13	5,57	5,11	4,71	4,38	4,04	3,55	3,15	2,81	2,52	2,27	2,06	1,88	1,72	1,57	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,79		
		SGU L/200	7,66	6,81	6,13	5,54	4,27	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19		
0,88	117,98	SGN	7,21	5,06	3,69	2,77	2,14	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09		
		SGU L/150	9,63	8,56	7,70	7,00	6,42	5,93	5,30	4,62	4,06	3,60	3,21	2,88	2,60	2,36	2,15	1,96	1,80	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90		
		SGU L/200	9,63	8,56	7,70	6,10	4,70	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21		
1,00	134,06	SGN	12,97	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17		
		SGU L/150	12,97	11,53	10,37	9,43	8,62	7,34	6,33	5,52	4,85	4,30	3,83	3,44	3,10	2,81	2,56	2,35	2,16	1,99	1,84	1,70	1,58	1,48	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07		
		SGU L/200	12,97	11,53	9,23	6,93	5,34	4,20	3,36	2,73	2,25	1,88	1,58	1,34	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23		



T80		Pozytyw		Podparcie 60 - 300 - 60																											
Liczba przęseł:		2																													
Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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		
0,70	93,85	SGN	7,48	6,39	5,41	4,65	4,04	3,54	3,14	2,80	2,51	2,27	2,06	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,25	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63		
		SGU L/150	7,48	6,39	5,41	4,65	4,04	3,54	3,14	2,80	2,51	2,27	2,06	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,25	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63		
		SGU L/200	7,48	6,39	5,41	4,65	4,04	3,54	3,14	2,80	2,51	2,27	2,06	1,88	1,72	1,58	1,46	1,34	1,25	1,16	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63		
0,75	100,55	SGN	8,64	7,19	6,09	5,22	4,53	3,97	3,51	3,13	2,81	2,54	2,30	2,10	1,92	1,76	1,62	1,50	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69		
		SGU L/150	8,64	7,19	6,09	5,22	4,53	3,97	3,51	3,13	2,81	2,54	2,30	2,10	1,92	1,76	1,62	1,50	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69		
		SGU L/200	8,64	7,19	6,09	5,22	4,53	3,97	3,51	3,13	2,81	2,54	2,30	2,10	1,92	1,76	1,62	1,50	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69		
0,80	107,25	SGN	9,65	8,03	6,79	5,82	5,04	4,42	3,90	3,48	3,11	2,81	2,55	2,32	2,13	1,95	1,80	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,86	0,81	0,76		
		SGU L/150	9,65	8,03	6,79	5,82	5,04	4,42	3,90	3,48	3,11	2,81	2,55	2,32	2,13	1,92	1,67	1,46	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45		
		SGU L/200	9,65	8,03	6,79	5,82	5,04	4,42	3,90	3,48	3,11	2,71	2,28	1,94	1,66	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34		
0,88	117,98	SGN	11,38	9,45	7,97	6,82	5,91	5,17	4,56	4,06	3,63	3,27	2,96	2,70	2,47	2,27	2,07	1,90	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87		
		SGU L/150	11,38	9,45	7,97	6,82	5,91	5,17	4,56	4,06	3,63	3,27	2,96	2,70	2,44	2,11	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,50		
		SGU L/200	11,38	9,45	7,97	6,82	5,91	5,17	4,56	4,06	3,58	2,98	2,51	2,13	1,83	1,58	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37		
1,00	134,06	SGN	14,10	11,67	9,84	8,40	7,26	6,34	5,59	4,97	4,44	4,00	3,62	3,29	2,99	2,71	2,47	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,25	1,17	1,10	1,04		
		SGU L/150	14,10	11,67	9,84	8,40	7,26	6,34	5,59	4,97	4,44	4,00	3,62	3,23	2,77	2,40	2,08	1,82	1,60	1,42	1,26	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,56		
		SGU L/200	14,10	11,67	9,84	8,40	7,26	6,34	5,59	4,93	4,06	3,39	2,85	2,43	2,08	1,80	1,56	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42		



T80		Pozytyw		Podparcie 60 - 300 - 60																											
Liczba przęseł:		3																													
Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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		
0,70	93,85	SGN	7,02	6,24	5,61	5,10	4,68	4,28	3,80	3,39	3,05	2,76	2,50	2,29	2,10	1,93	1,78	1,65	1,53	1,42	1,32	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79		
		SGU L/150	7,02	6,24	5,61	5,10	4,68	4,28	3,80	3,39	2,98	2,49	2,09	1,78	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31		
		SGU L/200	7,02	6,24	5,61	5,10	4,68	4,17	3,34	2,71	2,24	1,86	1,57	1,34	1,14	0,99	0,86	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23		
0,75	100,55	SGN	8,23	7,31	6,58	5,98	5,47	4,81	4,26	3,80	3,41	3,08	2,80	2,55	2,34	2,15	1,99	1,84	1,70	1,58	1,47	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87		
		SGU L/150	8,23	7,31	6,58	5,98	5,47	4,81	4,26	3,80	3,19	2,66	2,24	1,91	1,64	1,41	1,23	1,08	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33		
		SGU L/200	8,23	7,31	6,58	5,98	5,47	4,47	3,58	2,91	2,40	2,00	1,68	1,43	1,23	1,06	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25		
0,80	107,25	SGN	9,57	8,51	7,66	6,96	6,10	5,35	4,73	4,22	3,79	3,42	3,11	2,83	2,59	2,39	2,20	2,03	1,88	1,75	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95		
		SGU L/150	9,57	8,51	7,66	6,96	6,10	5,35	4,73	4,14	3,41	2,84	2,39	2,03	1,74	1,51	1,31	1,15	1,01	0,89	0,79	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36		
		SGU L/200	9,57	8,51	7,66	6,96	6,06	4,76	3,81	3,10	2,56	2,13	1,79	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27		
0,88	117,98	SGN	12,04	10,70	9,62	8,25	7,15	6,27	5,54	4,93	4,42	3,99	3,62	3,29	3,02	2,77	2,56	2,36	2,18	2,01	1,86	1,72	1,60								

T80		Negatyw																											
Liczba przęseł:		1	Podparcie 60 - 60																										
Grubość	Jy [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,70	93,85	SGN	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	3,14	2,91	2,72	2,55	2,40	2,25	2,02	1,82	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
		SGU L/150	5,10	4,53	4,08	3,71	3,40	2,94	2,35	1,91	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16
		SGU L/200	5,10	4,53	4,08	3,64	2,80	2,20	1,77	1,44	1,18	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
		SGU L/300	5,10	4,43	3,23	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
0,75	100,55	SGN	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,63	3,37	3,15	2,95	2,78	2,48	2,22	2,01	1,82	1,66	1,52	1,39	1,28	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69
		SGU L/150	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
		SGU L/200	5,90	5,25	4,72	3,90	3,00	2,36	1,89	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
		SGU L/300	5,90	4,75	3,46	2,60	2,00	1,57	1,26	1,03	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
0,80	107,25	SGN	6,79	6,03	5,43	4,93	4,52	4,18	3,88	3,62	3,39	3,04	2,71	2,44	2,20	1,99	1,82	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,86	0,81	0,76
		SGU L/150	6,79	6,03	5,43	4,93	4,27	3,36	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19
		SGU L/200	6,79	6,03	5,43	4,16	3,20	2,52	2,02	1,64	1,35	1,13	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
		SGU L/300	6,79	5,06	3,69	2,77	2,14	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
0,88	117,98	SGN	8,36	7,43	6,69	6,08	5,58	5,15	4,78	4,46	3,92	3,47	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,49	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87
		SGU L/150	8,36	7,43	6,69	6,08	4,70	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,88	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21
		SGU L/200	8,36	7,43	6,09	4,57	3,52	2,77	2,22	1,80	1,49	1,24	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17	0,15
		SGU L/300	7,93	5,57	4,06	3,05	2,35	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
1,00	134,06	SGN	11,15	9,91	8,92	8,11	7,43	6,86	6,11	5,32	4,68	4,14	3,70	3,32	2,99	2,71	2,47	2,26	2,08	1,92	1,77	1,64	1,53	1,42	1,33	1,25	1,17	1,10	1,04
		SGU L/150	11,15	9,91	8,92	6,93	5,34	4,20	3,36	2,73	2,25	1,88	1,58	1,34	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23
		SGU L/200	11,15	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
		SGU L/300	9,01	6,33	4,61	3,47	2,67	2,10	1,68	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
1,25	167,58	SGN	18,90	16,80	15,12	12,65	10,63	9,06	7,81	6,80	5,98	5,30	4,73	4,24	3,83	3,47	3,16	2,89	2,66	2,45	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,32
		SGU L/150	18,90	15,82	11,53	8,66	6,67	5,25	4,20	3,42	2,82	2,35	1,98	1,68	1,44	1,25	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
		SGU L/200	16,89	11,86	8,65	6,50	5,01	3,94	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22
		SGU L/300	11,26	7,91	5,77	4,33	3,34	2,62	2,10	1,71	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
1,50	201,10	SGN	28,45	22,78	18,45	15,26	12,82	10,92	9,42	8,20	7,21	6,39	5,70	5,11	4,62	4,19	3,81	3,49	3,21	2,95	2,73	2,53	2,35	2,20	2,05	1,92	1,80	1,70	1,60
		SGU L/150	27,03	18,98	13,84	10,40	8,01	6,30	5,04	4,10	3,38	2,82	2,37	2,02	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35
		SGU L/200	20,27	14,24	10,38	7,80	6,01	4,72	3,78	3,08	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26
		SGU L/300	13,51	9,49	6,92	5,20	4,00	3,15	2,52	2,05	1,69	1,41	1,19	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
Liczba przęseł:		2	Podparcie 60 - 300 - 60																										
Grubość	Jx [cm4]	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,70	93,85	SGN	6,79	6,04	5,27	4,54	3,96	3,49	3,09	2,77	2,49	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,46	1,35	1,25	1,17	1,09	1,02	0,95	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65
		SGU L/150	6,79	6,04	5,27	4,54	3,96	3,49	3,09	2,77	2,49	2,25	2,05	1,87	1,72	1,58	1,46	1,38	1,22	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43
		SGU L/200	6,79	6,04	5,27	4,54	3,96	3,49	3,09	2,77	2,49	2,25	2,00	1,70	1,46	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32	0,30
		SGU L/300	6,79	6,04	5,27	4,54	3,96	3,49	2,83	2,30	1,90	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20
0,75	100,55	SGN	7,87	7,00	5,95	5,13	4,47	3,94	3,49	3,12	2,80	2,53	2,30	2,09	1,92	1,76	1,62	1,50	1,39	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72
		SGU L/150	7,87	7,00	5,95	5,13	4,47	3,94	3,49	3,12	2,80	2,53	2,30	2,09	1,92	1,76	1,56	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42
		SGU L/200	7,87	7,00	5,95	5,13	4,47	3,94	3,49	3,12	2,80	2,53	2,14	1,82	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32
		SGU L/300	7,87	7,00	5,95	5,13	4,47	3,79	3,03	2,47	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
0,80	107,25	SGN	9,05	7,85	6,68	5,74	4,99	4,38	3,88	3,46	3,10	2,80	2,54	2,32	2,12	1,95	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33	1,25	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,79
		SGU L/150	9,05	7,85	6,68	5,74	4,99	4,38	3,88	3,46	3,10	2,80	2,54	2,32	2,12	1,92	1,67	1,46	1,28	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45
		SGU L/200	9,05	7,85	6,68	5,74	4,99	4,38	3,88	3,46	3,10	2,71	2,28	1,94	1,66	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34
		SGU L/300	9,05	7,85	6,68	5,74	4,99	4,04	3,23	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23
0,88	117,98	SGN	11,09	9,24	7,82	6,71	5,82	5,10	4,51	4,02	3,60	3,25	2,95	2,69	2,46	2,26	2,08	1,92	1,78	1,65	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90
		SGU L/150	11,09	9,24	7,82	6,71	5,82	5,10	4,51	4,02	3,60	3,25	2,95	2,69	2,44	2,11	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,50

