



Karta produktu -
Blacha trapezowa
T153-860

T153-860

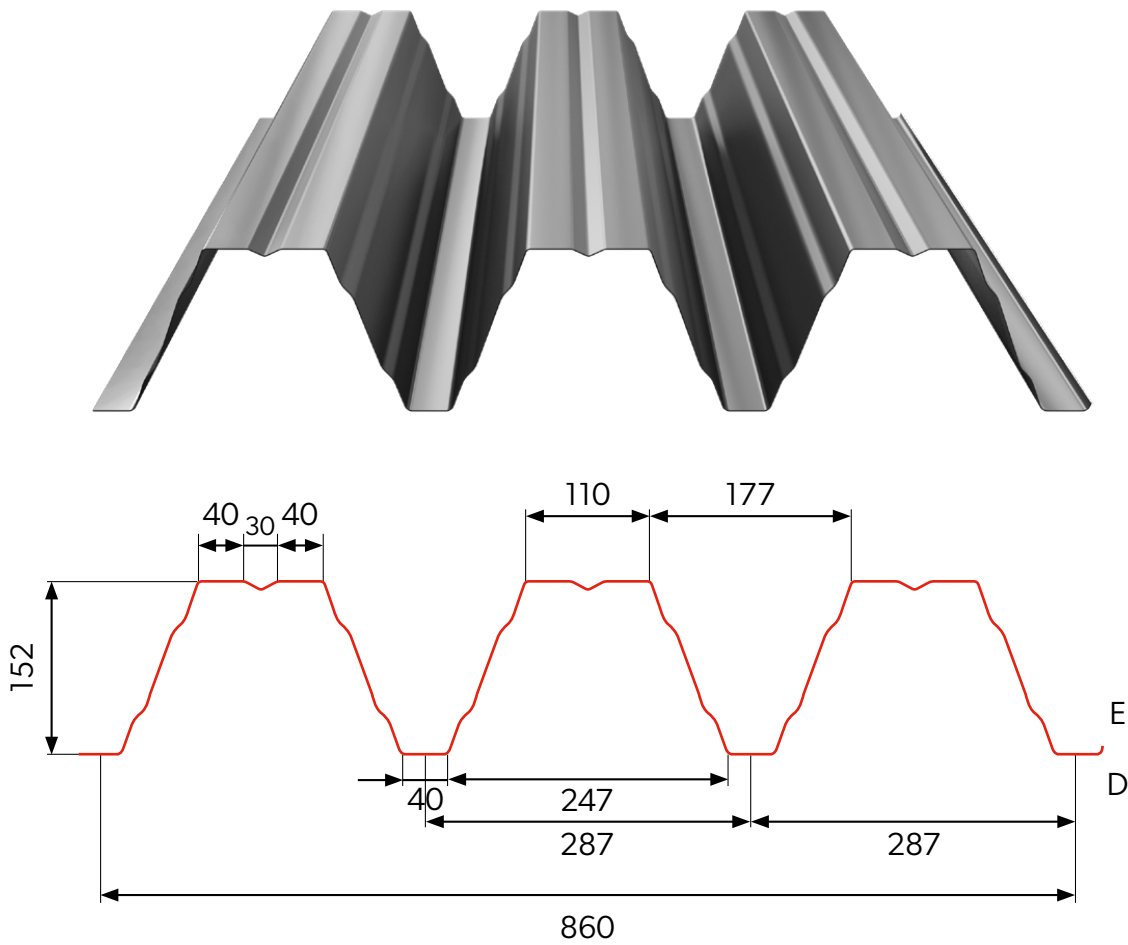


THE POWER OF ROOFS



Parametry techniczne

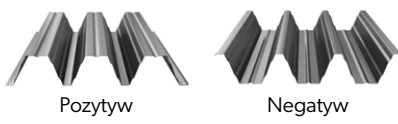
Parametry techniczne [mm]	
Szerokość efektywna	860
Szerokość całkowita	~900
Wysokość profilu	152
Grubość blachy	0,7-1,5
Maksymalna dł. arkusza	14 000





Ten produkt znajdziesz w naszej bibliotece BP2 BIM dla architektów i projektantów www.bp2.eu/architekci





Założenie i komentarz do tablic nośności blach

Tablice nośności opracowano dla blach trapezowych firmy „BP2” , pracujących jako belki jednoprzęsłowe oraz belki ciągle: dwuprzęsłowe i trójpłaszczyznowe, a także dla blach układanych zakładkowo – jako belki dwu- i trójpłaszczyznowe (tablice dla układów zakładkowych dostępne są po kontakcie z działem sprzedaży projektowej BP2). Uwzględniono wariantowe oparcie na podporach (pozytyw lub negatyw).

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

W obliczeniach przyjmowano wg PN-EN 1993-1-3:

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

W tablicach zestawiono obciążenia obliczeniowe dla I stanu granicznego (SGN), wyrażające dopuszczalną nośność oraz obciążenia charakterystyczne dla II stanu granicznego (SGU), odpowiadające dopuszczalnym ugięciom. Dopuszczalne obciążenia w stanie SGU określono dla ugięć L/150, L/200 i L/300. Obciążenia wyrażono w kN/m².

Poniżej podano zakresy parametrów dla analizowanej blachy:

Typ blachy: T153-860
Stal: S320 GD

Grubości blachy: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.15 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

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

Rozpiętość przęseł [m]: Lmin = 2.00 m, Lmax = 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 trójpłaszczyznowych wykonano dla szerokości podparcia pośredniego b=60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm i 300 mm.

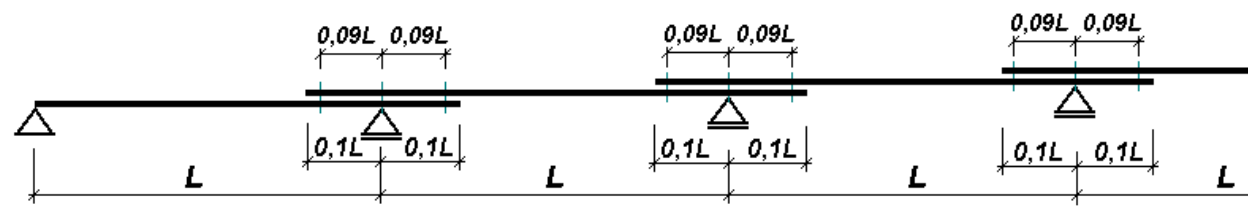
Zestawione obciążenia obliczeniowe należy porównać z wartościami z tablic – wiersz nr 1, dla rozpiętości nie mniejszej od przyjętej w projektowaniu konstrukcji. W przypadku blachy dwu- i trójpłaszczyznowej należy wybierać tablicę odpowiadającą szerokości podpory pośredniej b nie większej od szerokości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

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

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

Zalecenia dotyczące układów zakładkowych

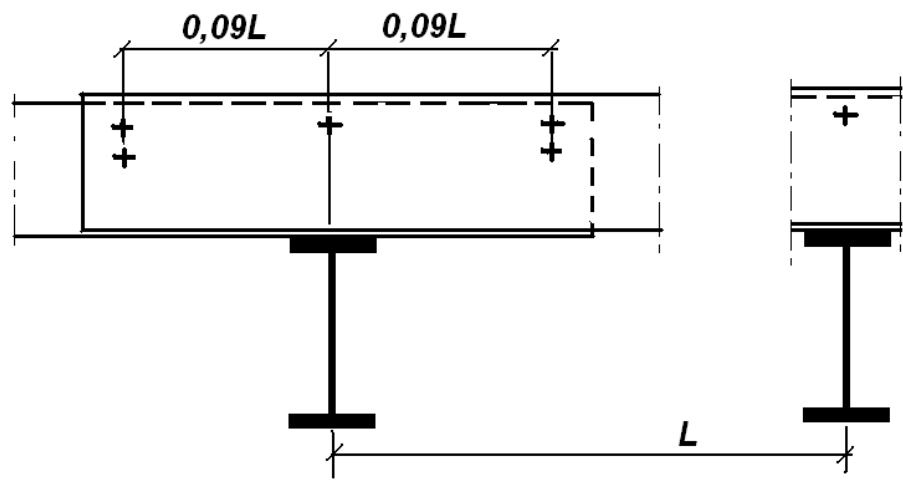
Tablice zostały sporządzone w założeniu zakładek równych 0.1 rozpiętości przęsła, jak na rysunku*:



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

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

Minimalna odległość środka ciężkości łączników od podpory



Ciężar blach (kg/m²)

Grubość [mm]	Waga [kg]
0,70	9,60
0,75	10,28
0,80	10,97
0,88	12,06
1,00	13,71
1,15	15,77
1,25	17,14
1,50	20,56

* Tablice dla układów zakładkowych udostępniane są na życzenie klienta.

S320GD

153-860		Negatyw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Liczbę przeseł:		3		podparcie 60 - 60 - 60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Głębokość	Uj [cm/d]	Przykład	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0,70	391,35	SGN	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		SGU/U150	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		SGU/U300	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0,75	419,30	SGN	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		SGU/U150	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		SGU/U300	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0,80	447,26	SGN	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		SGU/U150	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		SGU/U300	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0,88	491,98	SGN	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,45	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,32	2,22	2,12	2,02	1,92	1,82	1,72	1,62	1,52	1,42	1,32	1,22	1,12	1,02	0,92	0,82	0,72	0,62	0,52	0,42	0,32	0,22	0,12	0,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		SGU/U150	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,45	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,32	2,22	2,12	2,02	1,92	1,82	1,72	1,62	1,52	1,42	1,32	1,22	1,12	1,02	0,92	0,82	0,72	0,62	0,52	0,42	0,32	0,22	0,12	0,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		SGU/U300	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,45	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,32	2,22	2,12	2,02	1,92	1,82	1,72	1,62	1,52	1,42	1,32	1,22	1,12	1,02	0,92	0,82	0,72	0,62	0,52	0,42	0,32	0,22	0,12	0,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1,00	559,07	SGN	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,24	4,06	3,87	3,72	3,57	3,41	3,26	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,23	1,16	1,09	1,02	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67	0,60	0,53	0,46	0,39	0,32	0,25	0,18	0,11	0,04	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		SGU/U150	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,24	4,06	3,87	3,72	3,57	3,41	3,26	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,23	1,16	1,09	1,02	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67	0,60	0,53	0,46	0,39	0,32	0,25	0,18	0,11	0,04	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		SGU/U300	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,24	4,06	3,87	3,72	3,57	3,41	3,26	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,23	1,16	1,09	1,02	0,95	0,88	0,81	0,74	0,67	0,60	0,53	0,46	0,39	0,32	0,25	0,18	0,11	0,04	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1,15	642,93	SGN	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,25	5,04	4,84	4,29	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,29	1,22	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,80	0,73	0,66	0,59	0,52	0,45	0,38	0,31	0,24	0,17	0,10	0,03	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		SGU/U150	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,25	5,04	4,84	4,29	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,29	1,22	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,80	0,73	0,66	0,59	0,52	0,45	0,38	0,31	0,24	0,17	0,10	0,03	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		SGU/U300	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,25	5,04	4,84	4,29	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,29	1,22	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,80	0,73	0,66	0,59	0,52	0,45	0,38	0,31	0,24	0,17	0,10	0,03	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1,25	698,84	SGN	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,50	8,05	7,65	7,28	6,93	6,67	6,47	6,27	6,06	5,86	5,67	5,48	5,29	5,10	4,91	4,72	4,53	4,34	4,15	3,96	3,77	3,58	3,39	3,20	3,01	2,82	2,63	2,44	2,25	2,06	1,87	1,68	1,49	1,30	1,11	0,92	0,73	0,54	0,35	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0

S320GD

[illegible]

S320GD

Liczba przelot		Negatywy	
podporcie 60 - 60			
Grubosc	Jx [cm]	Przyrzadek	
0,70		SGN	2,20 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 8,75 9,00 9,25 9,50 9,75 10,00 10,25 10,50 10,75 11,00
391,35		SGU L150	5,47 4,87 4,38 3,98 3,65 3,37 3,13 2,92 2,74 2,58 2,43 2,30 2,19 2,09 1,99 1,80 1,82 1,72 1,53 1,37 1,23 1,10 1,00 0,90 0,82 0,73 0,69 0,63 0,58 0,53 0,49 0,45 0,42 0,39 0,36 0,34 0,32
		SGU L200	5,47 4,87 4,38 3,98 3,65 3,37 3,13 2,92 2,74 2,58 2,43 2,30 2,19 2,09 1,99 1,80 1,82 1,72 1,53 1,37 1,23 1,10 1,00 0,90 0,82 0,73 0,69 0,63 0,58 0,53 0,49 0,45 0,42 0,39 0,36 0,34 0,32
		SGU L300	5,47 4,87 4,38 3,98 3,65 3,37 3,13 2,92 2,74 2,58 2,43 2,30 2,19 2,09 1,99 1,80 1,82 1,72 1,53 1,37 1,23 1,10 1,00 0,90 0,82 0,73 0,69 0,63 0,58 0,53 0,49 0,45 0,42 0,39 0,36 0,34 0,32
0,75		SGN	6,31 5,61 5,05 4,59 4,21 3,89 3,61 3,37 3,16 2,97 2,81 2,66 2,53 2,41 2,30 2,20 2,10 2,02 1,94 1,87 1,80 1,74 1,68 1,63 1,58 1,50 1,40 1,32 1,25 1,19 1,12 1,07 1,01 0,97 0,92 0,88 0,84
419,30		SGU L150	6,31 5,61 5,05 4,59 4,21 3,89 3,61 3,37 3,16 2,97 2,81 2,66 2,53 2,41 2,30 2,20 2,10 2,02 1,94 1,87 1,80 1,74 1,68 1,63 1,58 1,50 1,40 1,32 1,25 1,19 1,12 1,07 1,01 0,97 0,92 0,88 0,84
		SGU L200	6,31 5,61 5,05 4,59 4,21 3,89 3,61 3,37 3,16 2,97 2,81 2,66 2,53 2,41 2,30 2,20 2,10 2,02 1,94 1,87 1,80 1,74 1,68 1,63 1,58 1,50 1,40 1,32 1,25 1,19 1,12 1,07 1,01 0,97 0,92 0,88 0,84
		SGU L300	6,31 5,61 5,05 4,59 4,21 3,89 3,61 3,37 3,16 2,97 2,81 2,66 2,53 2,41 2,30 2,20 2,10 2,02 1,94 1,87 1,80 1,74 1,68 1,63 1,58 1,50 1,40 1,32 1,25 1,19 1,12 1,07 1,01 0,97 0,92 0,88 0,84
0,80		SGN	7,22 6,42 5,78 5,25 4,82 4,45 4,13 3,85 3,61 3,40 3,24 3,09 2,87 2,75 2,63 2,51 2,23 1,97 1,75 1,56 1,40 1,26 1,14 1,03 0,94 0,86 0,78 0,72 0,66 0,61 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39 0,36
447,26		SGU L150	7,22 6,42 5,78 5,25 4,82 4,45 4,13 3,85 3,61 3,40 3,24 3,09 2,87 2,75 2,63 2,51 2,23 1,97 1,75 1,56 1,40 1,26 1,14 1,03 0,94 0,86 0,78 0,72 0,66 0,61 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39 0,36
		SGU L200	7,22 6,42 5,78 5,25 4,82 4,45 4,13 3,85 3,61 3,40 3,24 3,09 2,87 2,75 2,63 2,51 2,23 1,97 1,75 1,56 1,40 1,26 1,14 1,03 0,94 0,86 0,78 0,72 0,66 0,61 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39 0,36
		SGU L300	7,22 6,42 5,78 5,25 4,82 4,45 4,13 3,85 3,61 3,40 3,24 3,09 2,87 2,75 2,63 2,51 2,23 1,97 1,75 1,56 1,40 1,26 1,14 1,03 0,94 0,86 0,78 0,72 0,66 0,61 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39 0,36
0,88		SGN	8,83 7,85 7,07 6,42 5,89 5,43 5,05 4,71 4,42 4,16 3,93 3,72 3,53 3,36 3,18 2,78 2,45 2,21 1,93 1,72 1,54 1,39 1,25 1,14 1,03 0,94 0,86 0,79 0,73 0,67 0,62 0,57 0,53 0,49 0,46 0,43 0,40
491,98		SGU L150	8,83 7,85 7,07 6,42 5,89 5,43 5,05 4,71 4,42 4,16 3,93 3,72 3,53 3,36 3,18 2,78 2,45 2,21 1,93 1,72 1,54 1,39 1,25 1,14 1,03 0,94 0,86 0,79 0,73 0,67 0,62 0,57 0,53 0,49 0,46 0,43 0,40
		SGU L200	8,83 7,85 7,07 6,42 5,89 5,43 5,05 4,71 4,42 4,16 3,93 3,72 3,53 3,36 3,18 2,78 2,45 2,21 1,93 1,72 1,54 1,39 1,25 1,14 1,03 0,94 0,86 0,79 0,73 0,67 0,62 0,57 0,53 0,49 0,46 0,43 0,40
		SGU L300	8,83 7,85 7,07 6,42 5,89 5,43 5,05 4,71 4,42 4,16 3,93 3,72 3,53 3,36 3,18 2,78 2,45 2,21 1,93 1,72 1,54 1,39 1,25 1,14 1,03 0,94 0,86 0,79 0,73 0,67 0,62 0,57 0,53 0,49 0,46 0,43 0,40
1,00		SGN	11,62 10,33 9,30 8,45 7,75 7,15 6,64 6,20 5,81 5,47 5,17 4,89 4,65 4,43 4,23 4,04 3,87 3,72 3,57 3,31 3,08 2,87 2,68 2,51 2,32 2,20 2,09 1,97 1,86 1,76 1,67 1,59 1,51 1,44 1,37 1,30 1,25
559,07		SGU L150	11,62 10,33 9,30 8,45 7,75 7,15 6,64 6,20 5,81 5,47 5,17 4,89 4,65 4,43 4,23 4,04 3,87 3,72 3,57 3,31 3,08 2,87 2,68 2,51 2,32 2,20 2,09 1,97 1,86 1,76 1,67 1,59 1,51 1,44 1,37 1,30 1,25
		SGU L200	11,62 10,33 9,30 8,45 7,75 7,15 6,64 6,20 5,81 5,47 5,17 4,89 4,65 4,43 4,23 4,04 3,87 3,72 3,57 3,31 3,08 2,87 2,

S320GD

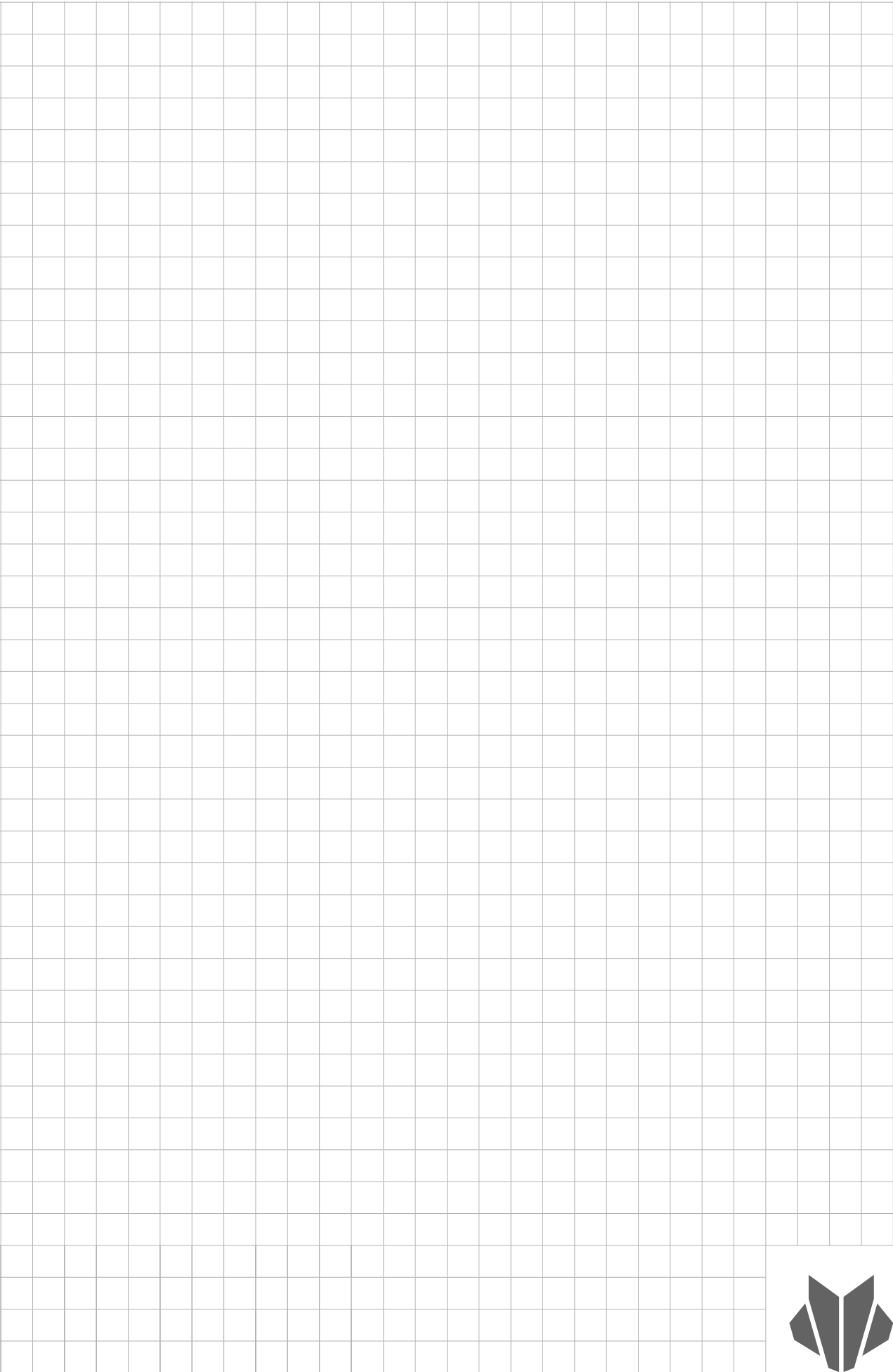
L153-860		Pozytywny	
Grubość	Uk [cm4]	Przyrędk	podparcie 60 - 60
0,70		SGN	2,00 2,28 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,25 6,50 6,75 7,00 7,25 7,50 7,75 8,00 8,25 8,50 8,75 9,00 9,25 9,50 9,75 10,00 10,25 10,50 10,75 11,00
391,35	SGU L200	SGN	6,05 5,38 4,84 4,40 4,03 3,72 3,46 3,23 3,03 2,85 2,69 2,55 2,42 2,31 2,20 2,11 2,02 1,94 1,86 1,79 1,73 1,67 1,61 1,56 1,47 1,38 1,30 1,23 1,16 1,10 1,04 0,99 0,94 0,89 0,85 0,81 0,78
		SGU L150	6,05 5,38 4,84 4,40 4,03 3,72 3,46 3,23 3,03 2,85 2,69 2,55 2,42 2,18 1,90 1,66 1,48 1,28 1,15 1,03 0,92 0,83 0,75 0,68 0,62 0,56 0,51 0,44 0,37 0,34 0,32 0,29 0,27 0,25 0,23 0,21 0,19 0,17 0,16
		SGU L100	6,05 5,38 4,84 4,40 4,03 3,72 3,46 3,23 3,03 2,85 2,69 2,55 2,42 2,18 1,90 1,66 1,48 1,28 1,15 1,03 0,92 0,83 0,75 0,68 0,62 0,56 0,51 0,44 0,37 0,34 0,32 0,29 0,27 0,25 0,23 0,21 0,19 0,17 0,16
0,75		SGN	7,04 6,26 5,63 5,12 4,69 4,33 4,02 3,75 3,52 3,31 3,13 2,96 2,82 2,68 2,56 2,45 2,35 2,25 2,17 2,09 2,01 1,94 1,83 1,71 1,61 1,51 1,42 1,34 1,27 1,20 1,14 1,08 1,03 0,98 0,93 0,89 0,85
419,30	SGU L200	SGN	7,04 6,26 5,63 5,12 4,69 4,33 4,02 3,75 3,52 3,31 3,13 2,96 2,82 2,68 2,56 2,45 2,35 2,25 2,17 2,09 2,01 1,94 1,83 1,71 1,61 1,51 1,42 1,34 1,27 1,20 1,14 1,08 1,03 0,98 0,93 0,89 0,85
		SGU L150	7,04 6,26 5,63 5,12 4,69 4,33 4,02 3,75 3,52 3,31 3,13 2,96 2,82 2,68 2,56 2,45 2,35 2,25 2,17 2,09 2,01 1,94 1,83 1,71 1,61 1,51 1,42 1,34 1,27 1,20 1,14 1,08 1,03 0,98 0,93 0,89 0,85
		SGU L100	7,04 6,26 5,63 5,12 4,69 4,33 4,02 3,75 3,52 3,31 3,13 2,96 2,82 2,68 2,56 2,45 2,35 2,25 2,17 2,09 2,01 1,94 1,83 1,71 1,61 1,51 1,42 1,34 1,27 1,20 1,14 1,08 1,03 0,98 0,93 0,89 0,85
0,80		SGN	8,09 7,19 6,47 5,89 5,39 4,98 4,62 4,32 4,05 3,81 3,60 3,41 3,24 3,08 2,89 2,73 2,63 2,53 2,43 2,34 2,25 2,16 2,07 1,98 1,89 1,79 1,69 1,59 1,49 1,39 1,29 1,19 1,09 0,99 0,90 0,84 0,79 0,75
447,26	SGU L200	SGN	8,09 7,19 6,47 5,89 5,39 4,98 4,62 4,32 4,05 3,81 3,60 3,41 3,24 3,08 2,89 2,73 2,63 2,53 2,43 2,34 2,25 2,16 2,07 1,98 1,89 1,79 1,69 1,59 1,49 1,39 1,29 1,19 1,09 0,99 0,90 0,84 0,79 0,75
		SGU L150	8,09 7,19 6,47 5,89 5,39 4,98 4,62 4,32 4,05 3,81 3,60 3,41 3,24 3,08 2,89 2,73 2,63 2,53 2,43 2,34 2,25 2,16 2,07 1,98 1,89 1,79 1,69 1,59 1,49 1,39 1,29 1,19 1,09 0,99 0,90 0,84 0,79 0,75
		SGU L100	8,09 7,19 6,47 5,89 5,39 4,98 4,62 4,32 4,05 3,81 3,60 3,41 3,24 3,08 2,89 2,73 2,63 2,53 2,43 2,34 2,25 2,16 2,07 1,98 1,89 1,79 1,69 1,59 1,49 1,39 1,29 1,19 1,09 0,99 0,90 0,84 0,79 0,75
0,88		SGN	9,92 8,82 7,93 7,21 6,61 6,10 5,67 5,29 4,96 4,67 4,45 4,18 3,97 3,78 3,61 3,45 3,26 3,17 3,07 2,98 2,89 2,81 2,73 2,64 2,55 2,46 2,37 2,28 2,19 2,10 2,01 1,92 1,83 1,74 1,65 1,56 1,47 1,38 1,29 1,20 1,11 1,02
491,98	SGU L200	SGN	9,92 8,82 7,93 7,21 6,61 6,10 5,67 5,29 4,96 4,67 4,45 4,18 3,97 3,78 3,61 3,45 3,26 3,17 3,07 2,98 2,89 2,81 2,73 2,64 2,55 2,46 2,37 2,28 2,19 2,10 2,01 1,92 1,83 1,74 1,65 1,56 1,47 1,38 1,29 1,20 1,11 1,02
		SGU L150	9,92 8,82 7,93 7,21 6,61 6,10 5,67 5,29 4,96 4,67 4,45 4,18 3,97 3,78 3,61 3,45 3,26 3,17 3,07 2,98 2,89 2,81 2,73 2,64 2,55 2,46 2,37 2,28 2,19 2,10 2,01 1,92 1,83 1,74 1,65 1,56 1,47 1,38 1,29 1,20 1,11 1,02
		SGU L100	9,92 8,82 7,93 7,21 6,61 6,10 5,67 5,29 4,96 4,67 4,45 4,18 3,97 3,78 3,61 3,45 3,26 3,17 3,07 2,98 2,89 2,81 2,73 2,64 2,55 2,46 2,37 2,28 2,19 2,10 2,01 1,92 1,83 1,74 1,65 1,56 1,47 1,38 1,29 1,20 1,11 1,02
1,00		SGN	12,98 11,54 10,38 9,44 8,65 7,99 7,42 6,92 6,49 6,11 5,77 5,46 5,19 4,94 4,72 4,51 4,32 4,17 4,01 3,87 3,73 3,60 3,48 3,36 3,24 3,12 3,00 2,89 2,78 2,67 2,56 2,45 2,34 2,23 2,12 2,01 1,90 1,80 1,70 1,60 1,50
559,07	SGU L200	SGN	12,98 11,54 10,38 9,44 8,65 7,99 7,42 6,92 6,49 6,11 5,77 5,46 5,19 4,94 4,72 4,51 4,32 4,17 4,01 3,87 3,73 3,60 3,48 3,36 3,24 3,12 3,00 2,89 2,78 2,67 2,56 2,45 2,34 2,23 2,12 2,01 1,90 1,80 1,70 1,60 1,50
		SGU L150	12,98 11,54 10,38 9,44 8,65 7,99 7,42 6,92 6,49 6,11 5,77 5,46 5,19 4,94 4,72 4,51 4,32 4,17 4,01 3,87 3,73 3,60 3,48 3,36 3,24 3,12 3,00 2,89 2,78 2,67 2,56 2,45 2,34 2,23 2,12 2,01 1,90 1,80 1,70 1,60 1,50
		SGU L100	12,98 11,54 10,38 9,44 8,65 7,99 7,42 6,92 6,49 6,11 5,77 5,46 5,19 4,94 4,72 4,51 4,32 4,17 4,01 3,87 3,73 3,60 3,48 3,36 3,24 3,12 3,00 2,89 2,78 2,67 2,56 2,45 2,34 2,23 2,12 2,01 1,90 1,80 1,70 1,60 1,50
1,15		SGN	17,33 15,41 13,87 12,61 11,56 10,67 9,90 9,24 8,67 8,16 7,59 6,45 5,53 4,78 4,15 3,62 3,20 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
642,93	SGU L200	SGN	17,33 15,41 13,87 12,61 11,56 10,67 9,90 9,24 8,67 8,16 7,59 6,45 5,53 4,78 4,15 3,62 3,20 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
		SGU L150	17,33 15,41 13,87 12,61 11,56 10,67 9,90 9,24 8,67 8,16 7,59 6,45 5,53 4,78 4,15 3,62 3,20 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
		SGU L100	17,33 15,41 13,87 12,61 11,56 10,67 9,90 9,24 8,67 8,16 7,59 6,45 5,53 4,78 4,15 3,62 3,20 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
1,25		SGN	20,56 18,28 16,45 14,95 13,71 12,65 11,70 10,99 10,28 9,68 9,14 8,66 7,73 6,59 5,63 4,82 4,18 3,62 3,20 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
698,84	SGU L200	SGN	20,56 18,28 16,45 14,95 13,71 12,65 11,70 10,99 10,28 9,68 9,14 8,66 7,73 6,59 5,63 4,82 4,18 3,62 3,20 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
		SGU L150	20,56 18,28 16,45 14,95 13,71 12,65 11,70 10,99 10,28 9,68 9,14 8,66 7,73 6,59 5,63 4,82 4,18 3,62 3,20 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
		SGU L100	20,56 18,28 16,45 14,95 13,71 12,65 11,70 10,99 10,28 9,68 9,14 8,66 7,73 6,59 5,63 4,82 4,18 3,62 3,20 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
1,50		SGN	29,75 26,44 23,80 21,63 19,83 18,31 17,00 15,87 14,87 13,73 12,22 10,97 9,28 8,18 6,88 5,81 4,94 4,12 3,67 3,24 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
838,61	SGU L200	SGN	29,75 26,44 23,80 21,63 19,83 18,31 17,00 15,87 14,87 13,73 12,22 10,97 9,28 8,18 6,88 5,81 4,94 4,12 3,67 3,24 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
		SGU L150	29,75 26,44 23,80 21,63 19,83 18,31 17,00 15,87 14,87 13,73 12,22 10,97 9,28 8,18 6,88 5,81 4,94 4,12 3,67 3,24 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
		SGU L100	29,75 26,44 23,80 21,63 19,83 18,31 17,00 15,87 14,87 13,73 12,22 10,97 9,28 8,18 6,88 5,81 4,94 4,12 3,67 3,24 2,83 2,52 2,25 2,02 1,81 1,64 1,49 1,35 1,23 1,13 1,03 0,95 0,87 0,81 0,76 0,69 0,64 0,60 0,56 0,52 0,48 0,45 0,42 0,39
Liczba przeseł:	2	podparcie 60 - 160 - 60	
Grubość	Uk [cm4]	Przyrędk	
0,70		SGN	8,07 7,11 6,46 5,87 5,38 4,97 4,49 4,05 3,68 3,35 3,07 2,82 2,60 2,41 2,24 2,09 1,95 1,82 1,71 1,61 1,51 1,43 1,35 1,28 1,21 1,15 1,09 1,04 0,99 0,95 0,89 0,86 0,83 0,79 0,76 0,73 0,70
391,35	SGU L200	SGN	8,07 7,11 6,46 5,87 5,38 4,97 4,49 4,05 3,68 3,35 3,07 2,82 2,60 2,41 2,24 2,09 1,95 1,82 1,71 1,61 1,51 1,43 1,35 1,28 1,21 1,15 1,09 1,04 0,99 0,95 0,89 0,86 0,83 0,79 0,76 0,73 0,70
		SGU L150	8,07 7,11 6,46 5,87 5,38 4,97 4,49 4,05 3,68 3,35 3,07 2,82 2,60 2,41 2,24 2,09 1,95 1,82 1,71 1,61 1,51 1,43 1,35 1,28 1,21 1,15 1,09 1,04 0,99 0,95 0,89 0,86 0,83 0,79 0,76 0,73 0,70
		SGU L100	8,07 7,11 6,46 5,87 5,38 4,97 4,49 4,05 3,68 3,35 3,07 2,82 2,60 2,41 2,24 2,09 1,95 1,82 1,71 1,61 1,51 1,43 1,35 1,28 1,21 1,15 1,09 1,04 0,99 0,95 0,89 0,86 0,83 0,79 0,76 0,73 0,70
0,75		SGN	9,38 8,34 7,51 6,82 6,26 5,70 5,11 4,61 4,18 3,81 3,49 3,20 2,96 2,74 2,54 2,37 2,21 2,07 1,94 1,82 1,71 1,62 1,53 1,45 1,37 1,30 1,24 1,18 1,12 1,07 1,02 0,98 0,93 0,90 0,86 0,82 0,79
419,30	SGU L200	SGN	9,38 8,34 7,51 6,82 6,26 5,70 5,11 4,61 4,18 3,81 3,49 3,20 2,96 2,74 2,54 2,37 2,21 2,07 1,94 1,82 1,71 1,62 1,53 1,45 1,37 1,30 1,24 1,18 1,12 1,07 1,02 0,98 0,93 0,90 0,86 0,82 0,79
		SGU L150	9,38 8,34 7,51 6,82 6,26 5,70 5,11 4,61 4,18 3,81 3,49 3,20 2,96 2,74 2,54 2,37 2,21 2,07 1,94 1,82 1,71 1,62 1,53 1,45 1,37 1,30 1,24 1,18 1,12 1,07 1,02 0,98 0,93 0,90 0,86 0,82 0,79
		SGU L100	9,38 8,34 7,51 6,82 6,26 5,70 5,11 4,61 4,18 3,81 3,49 3,20 2,96 2,74 2,54 2,37 2,21 2,07 1,94 1,82 1,71 1,62 1,53 1,45 1,37 1,30 1,24 1,18 1,12 1,07 1,02 0,98 0,93 0,90 0,86 0,82 0,79
0,80		SGN	10,79 9,59 8,71 7,98 7,40 6,81 6,17 5,57 4,95 4,52 4,17 3,79 3,51 3,31 3,06 2,84 2,65 2,47 2,31 2,17 2,04 1,92 1,81 1,71 1,61 1,53 1,45 1,38 1,31 1,24 1,17 1,10 1,04 0,99 0,96 0,92 0,88 0,84
447,26	SGU L200	SGN	10,79 9,59 8,71 7,98 7,40 6,81 6,17 5,57 4,95 4,52 4,17 3,79 3,51 3,31 3,06 2,84 2,65 2,47 2,31 2,17 2,04 1,92 1,81 1,71 1,61 1,53 1,45 1,38 1,31 1,24 1,17 1,10 1,04 0,99 0,96 0,92 0,88 0,84
		SGU L150	10,79 9,59 8,71 7,98 7,40 6,81 6,17 5,57 4,95 4,52 4,17 3,79 3,51 3,31 3,06 2,84 2,65 2,47 2,31 2,17 2,04 1,92 1,81 1,71 1,61 1,53 1,45 1,38 1,31 1,24 1,17 1,10 1,04 0,99 0,96 0,92 0,88 0,84
		SGU L100	10,79 9,59 8,71 7,98 7,40 6,81 6,17 5,57 4,95 4,52 4,17 3,79 3,51 3,31 3,06 2,84 2,65 2,47 2,31 2,17 2,04 1,92 1,81 1,71 1,61 1,53 1,45 1,38 1,31 1,24 1,17 1,10 1,04 0,99 0,96 0,92 0,88 0,84
0,88		SGN	13,22 11,76 10,58 9,58 8,44 7,49 6,70 6,04 5,47 4,98 4,55 4,18 3,85 3,56 3,30 3,07 2,87 2,68 2,51 2,36 2,22 2,09 1,97 1,87 1,77 1,68 1,59 1,52 1,44 1,38 1,31 1,26 1,20 1,15 1,10 1,06 1,02 0,98
491,98	SGU L200	SGN	13,22 11,76 10,58 9,58 8,44 7,49 6,70 6,04 5,47 4,98 4,55 4,18 3,85 3,56 3,30 3,07 2,87 2,68 2,51 2,36 2,22 2,09 1,97 1,87 1,77 1,68 1,59 1,52 1,44 1,38 1,31 1,26 1,20 1,15 1,10 1,06 1,02 0,98
		SGU L150	13,22 11,76 10,58 9,58 8,44 7,49 6,70 6,04 5,47 4,98 4,55 4,18 3,85 3,56 3,30 3,07 2,87 2,68 2,51 2,36 2,22 2,09 1,97 1,87 1,77 1,68 1,59 1,52 1,44 1,38 1,31 1,26 1,20 1,15 1,10 1,06 1,02 0,98
		SGU L100	13,22 11,76 10,58 9,58 8,44 7,49 6,70 6,04 5,47 4,98 4,55 4,18 3,85 3,56 3,30 3,07 2,87 2,68 2,51 2,36 2,22 2,09 1,97 1,87 1,77 1,68 1,59 1,52 1,44 1,38 1,31 1,26 1,20 1,15 1,10 1,06 1,02 0,98
1,00		SGN	17,30 15,38 13,61 11,84 10,41 9,23 8,24 7,41 6,70 6,09 5,57 5,11 4,70 4,34 4,03 3,74 3,49 3,26 3,05 2,86 2,69 2,53 2,39 2,26 2,14 2,03 1,93 1,83 1,74 1,66 1,59 1,52 1,45 1,39 1,32 1,27 1,22 1,17 1,12 1,07 1,03
559,07	SGU L200	SGN	17,30 15,38 13,61 11,84 10,41 9,23 8,24 7,41 6,70 6,09 5,57 5,11 4,70 4,34 4,03 3,74 3,49 3,26 3,05 2,86 2,69 2,53 2,39 2,26 2,14 2,03 1,93 1,83 1,74 1,66 1,59 1,52 1,45 1,39 1,32 1,27 1,22 1,17 1,12 1,07 1,03
		SGU L150	17,30 15,38 13,61 11,84 10,41 9,23 8,24 7,41 6,70 6,09 5,57 5,11 4,70 4,34 4,03 3,74 3,49 3,26 3,05 2,86 2,69 2,53 2,39 2,26 2,14 2,03 1,93 1,83 1,74 1,66 1,59 1,52 1,45 1,39 1,32 1,27 1,22 1,17 1,12 1,07 1,03
		SGU L100	17,30 15,38 13,61 11,84 10,41 9,23 8,24 7,41 6,70 6,09 5,57 5,11 4,70 4,34 4,03 3,74 3,49 3,26 3,05 2,86 2,69 2,53 2,39 2,26 2,14 2,03 1,93 1,83 1,74 1,66 1,59 1,52 1,45 1,39 1,32 1,27 1,22 1,17 1,12 1,07 1,03
1,15		SGN	23,11 19,93 17,09 14,84 13,02 11,53 10,28 9,23 8,34 7,57 6,91 6,33 5,82 5,38 4,98 4,63 4,31 4,02 3,76 3,53 3,32 3,12 2,98 2,78 2,64 2,52 2,40 2,30 2,22 2,14 2,06 1,99 1,92 1,85 1,78 1,71 1,64 1,57 1,50 1,43 1,36 1,29
642,93	SGU L200	SGN	23,11 19,93 17,09 14,84 13,02 11,53 10,28 9,23 8,34 7,57 6,91

S320GD

153-960		Negatyw	
		podporcie 60 - 60	
Grubość	Uj [cm/rd]	Przykład	
0.70		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 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
391.35		SGU L150	5.47 4.87 4.38 3.98 3.65 3.37 3.13 2.92 2.74 2.58 2.43 2.30 2.19 2.09 1.90 1.66 1.48 1.31 1.22 1.15 1.03 0.92 0.83 0.75 0.68 0.62 0.56 0.51 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.29 0.27 0.25 0.24
		SGU L200	5.47 4.87 4.38 3.98 3.65 3.37 3.13 2.92 2.74 2.58 2.43 2.30 2.19 2.09 1.90 1.66 1.48 1.31 1.22 1.15 1.03 0.92 0.83 0.75 0.68 0.62 0.56 0.51 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.29 0.27 0.25 0.24
		SGU L300	5.47 4.87 4.38 3.98 3.65 3.37 3.13 2.92 2.74 2.58 2.43 2.30 2.19 2.09 1.90 1.66 1.48 1.31 1.22 1.15 1.03 0.92 0.83 0.75 0.68 0.62 0.56 0.51 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.29 0.27 0.25 0.24
0.75		SGN	6.31 5.61 5.05 4.59 4.21 3.89 3.61 3.37 3.16 2.97 2.81 2.66 2.53 2.41 2.30 2.20 2.10 2.02 1.94 1.87 1.80 1.74 1.68 1.63 1.58 1.49 1.40 1.32 1.25 1.19 1.12 1.07 1.01 0.97 0.92 0.88 0.84
419.30		SGU L150	6.31 5.61 5.05 4.59 4.21 3.89 3.61 3.37 3.16 2.97 2.81 2.66 2.53 2.41 2.30 2.20 2.10 2.02 1.94 1.87 1.80 1.74 1.68 1.63 1.58 1.49 1.40 1.32 1.25 1.19 1.12 1.07 1.01 0.97 0.92 0.88 0.84
		SGU L200	6.31 5.61 5.05 4.59 4.21 3.89 3.61 3.37 3.16 2.97 2.81 2.66 2.53 2.41 2.30 2.20 2.10 2.02 1.94 1.87 1.80 1.74 1.68 1.63 1.58 1.49 1.40 1.32 1.25 1.19 1.12 1.07 1.01 0.97 0.92 0.88 0.84
		SGU L300	6.31 5.61 5.05 4.59 4.21 3.89 3.61 3.37 3.16 2.97 2.81 2.66 2.53 2.41 2.30 2.20 2.10 2.02 1.94 1.87 1.80 1.74 1.68 1.63 1.58 1.49 1.40 1.32 1.25 1.19 1.12 1.07 1.01 0.97 0.92 0.88 0.84
0.80		SGN	7.22 6.42 5.78 5.25 4.82 4.45 4.13 3.85 3.61 3.40 3.21 3.04 2.89 2.75 2.63 2.51 2.23 1.97 1.75 1.56 1.40 1.26 1.14 1.03 0.94 0.86 0.78 0.72 0.66 0.61 0.56 0.52 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36
447.26		SGU L150	7.22 6.42 5.78 5.25 4.82 4.45 4.13 3.85 3.61 3.40 3.21 3.04 2.89 2.75 2.63 2.51 2.23 1.97 1.75 1.56 1.40 1.26 1.14 1.03 0.94 0.86 0.78 0.72 0.66 0.61 0.56 0.52 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36
		SGU L200	7.22 6.42 5.78 5.25 4.82 4.45 4.13 3.85 3.61 3.40 3.21 3.04 2.89 2.75 2.63 2.51 2.23 1.97 1.75 1.56 1.40 1.26 1.14 1.03 0.94 0.86 0.78 0.72 0.66 0.61 0.56 0.52 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36
		SGU L300	7.22 6.42 5.78 5.25 4.82 4.45 4.13 3.85 3.61 3.40 3.21 3.04 2.89 2.75 2.63 2.51 2.23 1.97 1.75 1.56 1.40 1.26 1.14 1.03 0.94 0.86 0.78 0.72 0.66 0.61 0.56 0.52 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36
0.88		SGN	8.83 7.85 7.07 6.42 5.89 5.43 5.05 4.71 4.42 4.16 3.93 3.70 3.17 2.74 2.38 2.09 1.84 1.63 1.44 1.26 1.16 1.04 0.94 0.85 0.77 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.43 0.34 0.32 0.30
491.98		SGU L150	8.83 7.85 7.07 6.42 5.89 5.43 5.05 4.71 4.42 4.16 3.93 3.70 3.17 2.74 2.38 2.09 1.84 1.63 1.44 1.26 1.16 1.04 0.94 0.85 0.77 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.43 0.34 0.32 0.30
		SGU L200	8.83 7.85 7.07 6.42 5.89 5.43 5.05 4.71 4.42 4.16 3.93 3.70 3.17 2.74 2.38 2.09 1.84 1.63 1.44 1.26 1.16 1.04 0.94 0.85 0.77 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.43 0.34 0.32 0.30
		SGU L300	8.83 7.85 7.07 6.42 5.89 5.43 5.05 4.71 4.42 4.16 3.93 3.70 3.17 2.74 2.38 2.09 1.84 1.63 1.44 1.26 1.16 1.04 0.94 0.85 0.77 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.43 0.34 0.32 0.30
1.00		SGN	11.62 10.33 9.30 8.45 7.75 7.15 6.64 6.20 5.81 5.47 5.17 4.89 4.65 4.43 4.23 4.04 3.87 3.72 3.57 3.41 3.28 2.87 2.68 2.51 2.37 2.28 2.09 1.97 1.86 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.37 1.30 1.25
559.07		SGU L150	11.62 10.33 9.30 8.45 7.75 7.15 6.64 6.20 5.81 5.47 5.17 4.89 4.65 4.43 4.23 4.04 3.87 3.72 3.57 3.41 3.28 2.87 2.68 2.51 2.37 2.28 2.09 1.97 1.86 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.37 1.30 1.25
		SGU L200	11.62 10.33 9.30 8.45 7.75 7.15 6.64 6.20 5.81 5.47 5.17 4.89 4.65 4.43 4.23 4.04 3.87 3.72 3.57 3.41 3.28 2.87 2.68 2.51 2.37 2.28 2.09 1.97 1.86 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.37 1.30 1.25
		SGU L300	11.62 10.33 9.30 8.45 7.75 7.15 6.64 6.20 5.81 5.47 5.17 4.89 4.65 4.43 4.23 4.04 3.87 3.72 3.57 3.41 3.28 2.87 2.68 2.51 2.37 2.28 2.09 1.97 1.86 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.37 1.30 1.25
1.15		SGN	15.62 14.07 12.66 11.51 10.55 9.74 9.04 8.44 7.91 7.45 7.03 6.66 6.33 6.03 5.75 5.49 5.04 4.64 4.29 3.96 3.63 3.33 3.02 2.87 2.67 2.51 2.37 2.24 2.12 2.01 1.91 1.81 1.73 1.65 1.57 1.50
642.93		SGU L150	15.62 14.07 12.66 11.51 10.55 9.74 9.04 8.44 7.91 7.45 7.03 6.66 6.33 6.03 5.75 5.49 5.04 4.64 4.29 3.96 3.63 3.33 3.02 2.87 2.67 2.51 2.37 2.24 2.12 2.01 1.91 1.81 1.73 1.65 1.57 1.50
		SGU L200	15.62 14.07 12.66 11.51 10.55 9.74 9.04 8.44 7.91 7.45 7.03 6.66 6.33 6.03 5.75 5.49 5.04 4.64 4.29 3.96 3.63 3.33 3.02 2.87 2.67 2.51 2.37 2.24 2.12 2.01 1.91 1.81 1.73 1.65 1.57 1.50
		SGU L300	15.62 14.07 12.66 11.51 10.55 9.74 9.04 8.44 7.91 7.45 7.03 6.66 6.33 6.03 5.75 5.49 5.04 4.64 4.29 3.96 3.63 3.33 3.02 2.87 2.67 2.51 2.37 2.24 2.12 2.01 1.91 1.81 1.73 1.65 1.57 1.50
1.25		SGN	19.12 16.99 15.29 13.90 12.74 11.76 10.92 10.20 9.56 9.00 8.50 8.06 7.65 7.28 6.93 6.60 6.27 5.92 5.59 5.26 4.93 4.60 4.27 4.01 3.89 3.74 3.64 3.54 3.44 3.34 3.24 3.14 3.04 2.94 2.84 2.74
698.84		SGU L150	19.12 16.99 15.29 13.90 12.74 11.76 10.92 10.20 9.56 9.00 8.50 8.06 7.65 7.28 6.93 6.60 6.27 5.92 5.59 5.26 4.93 4.60 4.27 4.01 3.89 3.74 3.64 3.54 3.44 3.34 3.24 3.14 3.04 2.94 2.84 2.74
		SGU L200	19.12 16.99 15.29 13.90 12.74 11.76 10.92 10.20 9.56 9.00 8.50 8.06 7.65 7.28 6.93 6.60 6.27 5.92 5.59 5.26 4.93 4.60 4.27 4.01 3.89 3.74 3.64 3.54 3.44 3.34 3.24 3.14 3.04 2.94 2.84 2.74
		SGU L300	19.12 16.99 15.29 13.90 12.74 11.76 10.92 10.20 9.56 9.00 8.50 8.06 7.65 7.28 6.93 6.60 6.27 5.92 5.59 5.26 4.93 4.60 4.27 4.01 3.89 3.74 3.64 3.54 3.44 3.34 3.24 3.14 3.04 2.94 2.84 2.74
1.50		SGN	29.36 26.10 23.49 21.35 19.57 18.07 16.78 15.66 14.68 13.70 12.22 10.97 9.90 8.98 8.18 7.48 6.87 6.34 5.86 5.43 5.05 4.71 4.42 3.87 3.64 3.43 3.23 3.06 2.89 2.74 2.60 2.47 2.36 2.24 2.14 2.05
836.61		SGU L150	29.36 26.10 23.49 21.35 19.57 18.07 16.78 15.66 14.68 13.70 12.22 10.97 9.90 8.98 8.18 7.48 6.87 6.34 5.86 5.43 5.05 4.71 4.42 3.87 3.64 3.43 3.23 3.06 2.89 2.74 2.60 2.47 2.36 2.24 2.14 2.05
		SGU L200	29.36 26.10 23.49 21.35 19.57 18.07 16.78 15.66 14.68 13.70 12.22 10.97 9.90 8.98 8.18 7.48 6.87 6.34 5.86 5.43 5.05 4.71 4.42 3.87 3.64 3.43 3.23 3.06 2.89 2.74 2.60 2.47 2.36 2.24 2.14 2.05
		SGU L300	29.36 26.10 23.49 21.35 19.57 18.07 16.78 15.66 14.68 13.70 12.22 10.97 9.90 8.98 8.18 7.48 6.87 6.34 5.86 5.43 5.05 4.71 4.42 3.87 3.64 3.43 3.23 3.06 2.89 2.74 2.60 2.47 2.36 2.24 2.14 2.05
Liczba przelot:		2	
		podporcie 60 - 160 - 60	
Grubość	Uj [cm/rd]	Przykład	
0.70		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 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
391.35		SGU L150	7.30 6.49 5.84 5.31 4.87 4.49 4.17 3.89 3.56 3.26 2.99 2.75 2.55 2.36 2.20 2.05 1.92 1.80 1.69 1.59 1.50 1.41 1.34 1.27 1.20 1.14 1.09 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.83 0.79 0.76 0.73 0.70
		SGU L200	7.30 6.49 5.84 5.31 4.87 4.49 4.17 3.89 3.56 3.26 2.99 2.75 2.55 2.36 2.20 2.05 1.92 1.80 1.69 1.59 1.50 1.41 1.34 1.27 1.20 1.14 1.09 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.83 0.79 0.76 0.73 0.70
		SGU L300	7.30 6.49 5.84 5.31 4.87 4.49 4.17 3.89 3.56 3.26 2.99 2.75 2.55 2.36 2.20 2.05 1.92 1.80 1.69 1.59 1.50 1.41 1.34 1.27 1.20 1.14 1.09 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.83 0.79 0.76 0.73 0.70
0.75		SGN	8.42 7.48 6.73 6.12 5.61 5.18 4.81 4.39 3.99 3.64 3.34 3.08 2.84 2.64 2.45 2.29 2.14 2.00 1.88 1.77 1.66 1.57 1.49 1.41 1.34 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 1.00 0.96 0.92 0.88 0.84 0.81 0.78
419.30		SGU L150	8.42 7.48 6.73 6.12 5.61 5.18 4.81 4.39 3.99 3.64 3.34 3.08 2.84 2.64 2.45 2.29 2.14 2.00 1.88 1.77 1.66 1.57 1.49 1.41 1.34 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 1.00 0.96 0.92 0.88 0.84 0.81 0.78
		SGU L200	8.42 7.48 6.73 6.12 5.61 5.18 4.81 4.39 3.99 3.64 3.34 3.08 2.84 2.64 2.45 2.29 2.14 2.00 1.88 1.77 1.66 1.57 1.49 1.41 1.34 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 1.00 0.96 0.92 0.88 0.84 0.81 0.78
		SGU L300	8.42 7.48 6.73 6.12 5.61 5.18 4.81 4.39 3.99 3.64 3.34 3.08 2.84 2.64 2.45 2.29 2.14 2.00 1.88 1.77 1.66 1.57 1.49 1.41 1.34 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 1.00 0.96 0.92 0.88 0.84 0.81 0.78
0.80		SGN	9.63 8.56 7.71 7.00 6.42 5.93 5.41 4.88 4.44 4.05 3.71 3.42 3.16 2.93 2.72 2.53 2.37 2.22 2.08 1.96 1.84 1.74 1.64 1.56 1.48 1.40 1.33 1.27 1.16 1.10 1.04 0.97 0.91 0.87 0.83 0.79 0.76
447.26		SGU L150	9.63 8.56 7.71 7.00 6.42 5.93 5.41 4.88 4.44 4.05 3.71 3.42 3.16 2.93 2.72 2.53 2.37 2.22 2.08 1.96 1.84 1.74 1.64 1.56 1.48 1.40 1.33 1.27 1.16 1.10 1.04 0.97 0.91 0.87 0.83 0.79 0.76
		SGU L200	9.63 8.56 7.71 7.00 6.42 5.93 5.41 4.88 4.44 4.05 3.71 3.42 3.16 2.93 2.72 2.53 2.37 2.22 2.08 1.96 1.84 1.74 1.64 1.56 1.48 1.40 1.33 1.27 1.16 1.10 1.04 0.97 0.91 0.87 0.83 0.79 0.76
		SGU L300	9.63 8.56 7.71 7.00 6.42 5.93 5.41 4.88 4.44 4.05 3.71 3.42 3.16 2.93 2.72 2.53 2.37 2.22 2.08 1.96 1.84 1.74 1.64 1.56 1.48 1.40 1.33 1.27 1.16 1.10 1.04 0.97 0.91 0.87 0.83 0.79 0.76
0.88		SGN	11.78 10.47 9.42 8.56 7.85 7.06 6.33 5.72 5.19 4.73 4.33 3.98 3.68 3.41 3.17 2.95 2.75 2.58 2.42 2.27 2.14 2.02 1.91 1.80 1.71 1.62 1.54 1.47 1.40 1.34 1.28 1.22 1.17 1.12 1.07 1.03 0.99
491.98		SGU L150	11.78 10.47 9.42 8.56 7.85 7.06 6.33 5.72 5.19 4.73 4.33 3.98 3.68 3.41 3.17 2.95 2.75 2.58 2.42 2.27 2.14 2.02 1.91 1.80 1.71 1.62 1.54 1.47 1.40 1.34 1.28 1.22 1.17 1.12 1.07 1.03 0.99
		SGU L200	11.78 10.47 9.42 8.56 7.85 7.06 6.33 5.72 5.19 4.73 4.33 3.98 3.68 3.41 3.17 2.95 2.75 2.58 2.42 2.27 2.14 2.02 1.91 1.80 1.71 1.62 1.54 1.47 1.40 1.34 1.28 1.22 1.17 1.12 1.07 1.03 0.99
		SGU L300	11.78 10.47 9.42 8.56 7.85 7.06 6.33 5.72 5.19 4.73 4.33 3.98 3.68 3.41 3.17 2.95 2.75 2.58 2.42 2.27 2.14 2.02 1.91 1.80 1.71 1.62 1.54 1.47 1.40 1.34 1.28 1.22 1.17 1.12 1.07 1.03 0.99
1.00		SGN	15.50 13.77 12.40 11.16 9.83 8.74 7.82 7.05 6.39 5.82 5.32 4.88 4.51 4.17 3.87 3.61 3.36 3.14 2.95 2.77 2.60 2.46 2.32 2.19 2.08 1.97 1.87 1.78 1.70 1.62 1.55 1.48 1.41 1.34 1.26 1.16 1.09
559.07		SGU L150	15.50 13.77 12.40 11.16 9.83 8.74 7.82 7.05 6.39 5.82 5.32 4.88 4.51 4.17 3.87 3.61 3.36 3.14 2.95 2.77 2.60 2.46 2.32 2.19 2.08 1.97 1.87 1.78 1.70 1.62 1.55 1.48 1.41 1.34 1.26 1.16 1.09
		SGU L200	15.50 13.77 12.40 11.16 9.83 8.74 7.82 7.05 6.39 5.82 5.32 4.88 4.51 4.17 3.87 3.61 3.36 3.14 2.95 2.77 2.60 2.46 2.32 2.19 2.08 1.97 1.87 1.78 1.70 1.62 1.55 1.48 1.41 1.34 1.26 1.16 1.09
		SGU L300	15.50 13.77 12.40 11.16 9.83 8.74 7.82 7.05 6.39 5.82 5.32 4.88 4.51 4.17 3.87 3.61 3.36 3.14 2.95 2.77 2.60 2.46 2.32 2.19 2.08 1.97 1.87 1.78 1.70 1.62 1.55 1.48 1.41 1.34 1.26 1.16 1.09
1.15		SGN	21.10 18.75 16.22 14.12 12.41 11.00 9.83 8.84 8.00 7.27 6.64 6.09 5.61 5.19 4.81 4.47 4.17 3.89 3.64 3.42 3.21 3.03 2.86 2.68 2.44 2.22 2.03 1.91 1.80 1.71 1.62 1.54 1.44 1.34 1.24 1.14 1.04
642.93		SGU L150	21.10 18.75 16.22 14.12 12.41 11.00 9.83 8.84 8.00 7.27 6.64 6.09 5.61 5.19 4.81 4.47 4.17 3.89 3.64 3.42 3.21 3.03 2.86 2.68 2.44 2.22 2.03 1.91 1.80 1.71 1.62 1.54 1.44 1.34 1.24 1.14 1.04
		SGU L200	21.10 18.75 16.22 14.12 12.41 11.00 9.83 8.84 8.00 7.27 6.64 6.09 5.61 5.19 4.81 4.47 4.17 3.89 3.64 3.42 3.21 3.03 2.86 2.68 2.44 2.22 2.03 1.91 1.80 1.71 1.62 1.54 1.44 1.34 1.24 1.14 1.04
		SGU L300	21.10 18.75 16.22 14.12 12.41 11.00 9.83 8.84 8.00 7.27 6.64 6.09 5.61 5.19 4.81 4.47 4.17 3.89 3.64 3.42 3.21 3.03 2.86 2.68 2.44 2.22 2.03 1.91 1.80 1.71 1.62 1.54 1.44 1.34 1.24 1.14 1.04
1.25		SGN	25.49 21.77 18.68 16.23 14.24 12.61 11.25 10.11 9.13 8.29 7.57 6.94 6.38 5.89 5.46 5.07 4.72 4.41 4.13 3.87 3.64 3.42 3.23 3.05 2.89 2.74 2.60 2.47 2.35 2.24 2.11 1.95 1.81 1

S320GD

Liczba przęseł:		Negatyw																																						
Grubość [x cm]		podarcie 60 - 60																																						
0.70	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
	SGN	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,75	1,68	1,62	1,56	1,50	1,44	1,37	1,33	1,28	1,18	1,11	1,06	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70			
	SGU L150	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,75	1,68	1,62	1,56	1,50	1,44	1,37	1,33	1,28	1,18	1,11	1,06	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70			
	SGU L200	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,75	1,68	1,62	1,56	1,50	1,44	1,37	1,33	1,28	1,18	1,11	1,06	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70			
0.75	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
	SGN	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,68	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,34	1,26	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84		
	SGU L150	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,68	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,34	1,26	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84		
	SGU L200	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,68	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,34	1,26	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84		
0.80	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
	SGN	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,24	3,09	2,95	2,81	2,70	2,59	2,48	2,37	2,26	2,15	2,04	1,94	1,84	1,74	1,64	1,54	1,44	1,34	1,24	1,14	1,04	0,94	0,84	0,74	0,64	0,54	0,44		
	SGU L150	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,24	3,09	2,95	2,81	2,70	2,59	2,48	2,37	2,26	2,15	2,04	1,94	1,84	1,74	1,64	1,54	1,44	1,34	1,24	1,14	1,04	0,94	0,84	0,74	0,64	0,54	0,44		
	SGU L200	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,24	3,09	2,95	2,81	2,70	2,59	2,48	2,37	2,26	2,15	2,04	1,94	1,84	1,74	1,64	1,54	1,44	1,34	1,24	1,14	1,04	0,94	0,84	0,74	0,64	0,54	0,44		
0.88	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
	SGN	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,73	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05		
	SGU L150	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,73	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05		
	SGU L200	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,73	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05		
1.00	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
	SGN	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,28	3,17	2,98	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25
	SGU L150	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,28	3,17	2,98	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25
	SGU L200	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,28	3,17	2,98	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25
1.15	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
	SGN	15,47	14,07	12,66	11,51	10,58	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,00	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,24	5,01	4,84	4,69	4,54	4,39	4,24	4,09	3,90	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	1,75
	SGU L150	15,47	14,07	12,66	11,51	10,58	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,00	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,24	5,01	4,84	4,69	4,54	4,39	4,24	4,09	3,90	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	1,75
	SGU L200	15,47	14,07	12,66	11,51	10,58	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,00	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,24	5,01	4,84	4,69	4,54	4,39	4,24	4,09	3,90	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,37	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	1,75
1.25	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
	SGN	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,50	8,05	7,65	7,28	6,93	6,67	6,57	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	
	SGU L150	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,50	8,05	7,65	7,28	6,93	6,67	6,57	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	
	SGU L200	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,50	8,05	7,65	7,28	6,93	6,67	6,57	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	
1.50	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
	SGN	29,36	26,10	23,49	21,35	19,07	16,78	15,66	14,68	13,70	12,72	10,97	9,90	8,98	8,18	7,48	6,87	6,34	5,86	5,43	5,05	4,71	4,40	4,12	3,87	3,64	3,43	3,23	3,06	2,89	2,74	2,60	2,47	2,36	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,81
	SGU L150	29,36	26,10	23,49	21,35	19,07	16,78	15,66	14,68	13,70	12,72	10,97	9,90	8,98	8,18	7,48	6,87	6,34	5,86	5,43	5,05	4,71	4,40	4,12	3,87	3,64	3,43	3,23	3,06	2,89	2,74	2,60	2,47	2,36	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,81
	SGU L200	29,36	26,10	23,49	21,35	19,07	16,78	15,66	14,68	13,70	12,72	10,97	9,90	8,98	8,18	7,48	6,87	6,34	5,86	5,43	5,05	4,71	4,40	4,12	3,87	3,64	3,43	3,23	3,06	2,89	2,74	2,60	2,47	2,36	2,24	2,14	2,05	1,96	1,88	1,81
Liczba przęseł:	podarcie 60 - 300																																							
	Grubość [x cm]																																							
	0.70	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	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
	SGN	7,30	6,49	5,84	5,31	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,43	3,24	3,07	2,85	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	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75		
0.75	Przypadek	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00																																		





Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Wall cassette &
PROSYSTHERM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets

