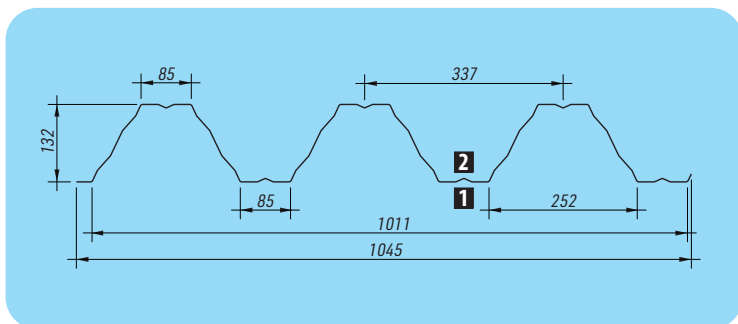


T133

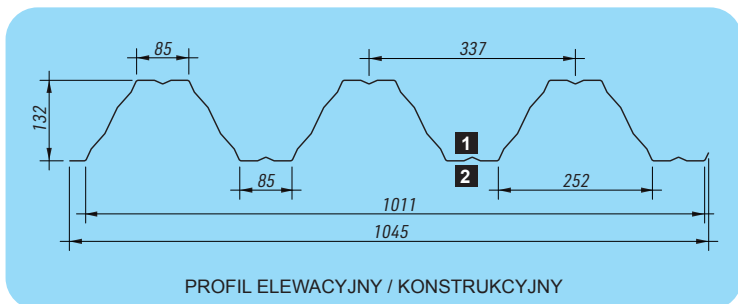


POWŁOKA:

- poliester połysk – gr. 15 μm
- poliester połysk – gr. 25 μm
- poliester matowy – gr. 35 μm
- poliuretan – gr. 50 μm
- HPS200® – gr. 200 μm
- cynk – gr. 200 lub 275 g/m^2
- aluzynk – gr. 150 lub 185 g/m^2

- kolorystyka: karta kolorów producenta
- szerokość wsadu: 1000 mm; 1500 mm
- szerokość użytkowa: 1011 mm
- grubość: od 0,7 do 1,50 mm
- dodatki, akcesoria: wkręty, taśmy uszczelniające, perforacja, włóknina antykondensacyjna
- materiał: S 320 GD + Z200 lub 275 wg PN-EN 10169
S 320 GD + AZ150 lub 185 wg PE-EN 10346
- POLSKA NORMA:** PN-EN 14782

POZYTYW



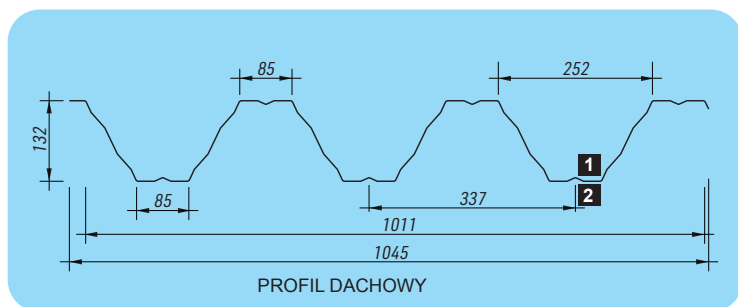
Profile elewacyjne uzyskuje się, gdy strona:

- 1** pokryta jest powłoką dekoracyjną,
- 2** powłoką ochronną (lakier podkładowy)

Profile konstrukcyjne uzyskuje się, gdy strona:

- 2** pokryta jest powłoką dekoracyjną,
- 1** powłoką ochronną (lakier podkładowy)

NEGATYW



Profile dachowe uzyskuje się, gdy strona:

- 1** pokryta jest powłoką dekoracyjną,
- 2** powłoką ochronną (lakier podkładowy)

objaśnienia do tabel

- Wiersz 1. Obciążenia graniczne z uwagi na nośność
- Wiersz 2. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/150$
- Wiersz 3. Obciążenia graniczne dla strzałki ugięcia $f=L/200$
- Nie uwzględniono ciężaru własnego blachy.

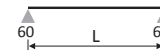
UWAGI:

1. Wartości z wiersza 1. należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi, wyznaczonymi przy zastosowaniu współczynników obciążenia wg. norm krajowych.
2. Wartości z wierszy 2. i 3 należy porównywać z obciążeniami charakterystycznymi.

BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA

POZYTYW

NEGATYW

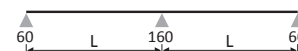


Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Ciężar (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																				
				4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,70	243,45		SGN	2,78	2,62	2,48	2,35	2,23	2,12	2,03	1,94	1,86	1,78	1,71	1,64	1,53	1,42	1,33	1,25	1,17	1,10	1,04	0,98	0,92
			L/150	2,78	2,62	2,48	2,35	2,09	1,81	1,57	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36
			L/200	2,78	2,56	2,15	1,83	1,57	1,36	1,18	1,03	0,91	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27
			L/300	2,04	1,70	1,44	1,22	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,18
0,75	260,83		SGN	3,26	3,06	2,89	2,74	2,61	2,48	2,37	2,27	2,17	2,08	1,97	1,82	1,70	1,58	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15	1,08	1,03
			L/150	3,26	3,06	2,89	2,62	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38
			L/200	3,26	2,74	2,31	1,96	1,68	1,45	1,26	1,11	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29
			L/300	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19
0,80	278,22		SGN	3,72	3,50	3,30	3,13	2,97	2,83	2,70	2,58	2,48	2,35	2,17	2,01	1,87	1,74	1,63	1,53	1,43	1,35	1,27	1,20	1,13
			L/150	3,72	3,50	3,28	2,79	2,39	2,07	1,80	1,57	1,38	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41
			L/200	3,51	2,92	2,46	2,09	1,79	1,55	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,33	0,31
			L/300	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20	1,03	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,21
0,88	306,05		SGN	4,51	4,24	4,01	3,80	3,61	3,43	3,28	3,14	2,95	2,72	2,51	2,33	2,17	2,02	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,31
			L/150	4,51	4,24	3,61	3,07	2,63	2,27	1,98	1,73	1,52	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49	0,45
			L/200	3,86	3,21	2,71	2,30	1,97	1,71	1,48	1,30	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34
			L/300	2,57	2,14	1,81	1,54	1,32	1,14	0,99	0,87	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23
1,00	347,78		SGN	5,83	5,48	5,18	4,91	4,66	4,44	4,21	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,60	2,43	2,27	2,12	1,99	1,87	1,76	1,66	1,57
			L/150	5,83	4,87	4,10	3,49	2,99	2,58	2,25	1,97	1,73	1,53	1,36	1,22	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51
			L/200	4,38	3,65	3,08	2,62	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38
			L/300	2,92	2,44	2,05	1,74	1,50	1,29	1,12	0,98	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26
1,15	399,95		SGN	7,70	7,24	6,84	6,48	6,16	5,70	5,19	4,75	4,36	4,02	3,72	3,45	3,20	2,99	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94
			L/150	6,72	5,60	4,72	4,01	3,44	2,97	2,58	2,26	1,99	1,76	1,57	1,40	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59
			L/200	5,04	4,20	3,54	3,01	2,58	2,23	1,94	1,70	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,85	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44
			L/300	3,36	2,80	2,36	2,01	1,72	1,49	1,29	1,13	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29
1,25	434,72		SGN	9,08	8,54	8,07	7,64	7,13	6,46	5,89	5,39	4,95	4,56	4,22	3,91	3,64	3,39	3,17	2,97	2,78	2,62	2,47	2,33	2,20
			L/150	7,30	6,09	5,13	4,36	3,74	3,23	2,81	2,46	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64
			L/200	5,48	4,57	3,85	3,27	2,80	2,42	2,11	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
			L/300	3,65	3,04	2,56	2,18	1,87	1,62	1,40	1,23	1,08	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32
1,50	521,67		SGN	12,99	12,23	11,55	10,49	9,47	8,59	7,83	7,16	6,58	6,06	5,60	5,20	4,83	4,50	4,21	3,94	3,70	3,48	3,28	3,09	2,92
			L/150	8,76	7,31	6,16	5,23	4,49	3,88	3,37	2,95	2,60	2,30	2,04	1,82	1,64	1,47	1,33	1,20	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77
			L/200	6,57	5,48	4,62	3,93	3,37	2,91	2,53	2,21	1,95	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,63	0,58
			L/300	4,38	3,65	3,08	2,62	2,24	1,94	1,69	1,48	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,38

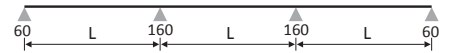
BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

POZYTYW

NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Ciężar (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																				
				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
0,70	243,45		SGN	3,20	2,92	2,67	2,45	2,26	2,09	1,93	1,80	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,22	1,16	1,09	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85
			L/150	3,20	2,92	2,67	2,45	2,26	2,09	1,93	1,80	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,22	1,16	1,09	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85
			L/200	3,20	2,92	2,67	2,45	2,26	2,09	1,93	1,80	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,22	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65
			L/300	3,20	2,92	2,67	2,45	2,26	2,09	1,89	1,66	1,46	1,29	1,15	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43
0,75	260,83		SGN	3,62	3,30	3,01	2,76	2,55	2,35	2,18	2,03	1,89	1,77	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95
			L/150	3,62	3,30	3,01	2,76	2,55	2,35	2,18	2,03	1,89	1,77	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05	1,00	0,93
			L/200	3,62	3,30	3,01	2,76	2,55	2,35	2,18	2,03	1,89	1,77	1,65	1,55	1,46	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82	0,76	0,69
			L/300	3,62	3,30	3,01	2,76	2,55	2,33	2,03	1,73	1,56	1,38	1,23	1,10	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46
0,80	278,22		SGN	4,04	3,67	3,36	3,08	2,83	2,62	2,43	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05
			L/150	4,04	3,67	3,36	3,08	2,83	2,62	2,43	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,07	0,99
			L/200	4,04	3,67	3,36	3,08	2,83	2,62	2,43	2,25	2,10	1,96	1,84	1,73	1,57	1,42	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74
			L/300	4,04	3,67	3,36	3,08	2,83	2,49	2,16	1,89	1,67	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49
0,88	306,05		SGN	4,74	4,31	3,94	3,61	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23
			L/150	4,74	4,31	3,94	3,61	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,41	1,29	1,18	1,09
			L/200	4,74	4,31	3,94	3,61	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,30	2,15	1,93	1,73	1,56	1,41	1,28	1,16	1,06	0,97	0,89	0,81
			L/300	4,74	4,31	3,94	3,61	3,17	2,73	2,38	2,08	1,83	1,62	1,44	1,29	1,15	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54
1,00	347,78		SGN	5,82	5,29	4,83	4,43	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,46	2,32	2,18	2,06	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50
			L/150	5,82	5,29	4,83	4,43	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,81	2,63	2,46	2,32	2,18	2,06	1,93	1,76	1,60	1,46	1,34	1,23
			L/200	5,82	5,29	4,83	4,43	4,07	3,76	3,48	3,23	3,01	2,76	2,62	2,49	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93
			L/300	5,82	5,29	4,83	4,20	3,60	3,11	2,70	2,37	2,08	1,84	1,64	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62
1,15	399,95		SGN	7,32	6,64	6,06	5,55	5,10	4,70	4,35	4,04	3,76	3,51	3,28	3,08	2,89	2,72	2,57	2,42	2				



Gru- bość	Jx [cm ⁴]	Ciężar (kN/m ²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m ² przy rozpiętości L(m)																						
				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		
0,70	243,45			SGN	3,48	3,28	3,09	2,93	2,71	2,51	2,33	2,17	2,03	1,89	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,03	
				L/150	3,48	3,28	3,09	2,93	2,71	2,51	2,33	2,17	2,03	1,89	1,78	1,61	1,44	1,30	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	
				L/200	3,48	3,28	3,09	2,93	2,71	2,51	2,23	1,95	1,72	1,52	1,35	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	
				L/300	3,48	3,22	2,72	2,31	1,98	1,71	1,49	1,30	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	
0,75	260,83			SGN	4,07	3,83	3,62	3,32	3,06	2,83	2,63	2,45	2,28	2,14	2,00	1,88	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,21	1,16	
				L/150	4,07	3,83	3,62	3,32	3,06	2,83	2,63	2,45	2,28	2,14	1,93	1,72	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,73	
				L/200	4,07	3,83	3,62	3,32	3,06	2,75	2,39	2,09	1,84	1,63	1,45	1,29	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,59	0,55	
				L/300	4,07	3,45	2,91	2,47	2,12	1,83	1,59	1,39	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	
0,80	278,22			SGN	4,64	4,37	4,03	3,70	3,41	3,16	2,93	2,72	2,54	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,75	1,66	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	
				L/150	4,64	4,37	4,03	3,70	3,41	3,16	2,93	2,72	2,54	2,32	2,26	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,22	1,10	1,01	0,92	0,84	0,78
				L/200	4,64	4,37	4,03	3,70	3,39	2,93	2,55	2,23	1,96	1,74	1,54	1,38	1,24	1,11	1,01	0,91	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	
				L/300	4,42	3,68	3,10	2,64	2,26	1,95	1,70	1,49	1,31	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	
0,88	306,05			SGN	5,63	5,17	4,73	4,35	4,01	3,70	3,43	3,19	2,98	2,78	2,61	2,45	2,30	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,50	
				L/150	5,63	5,17	4,73	4,35	4,01	3,70	3,43	3,19	2,88	2,55	2,27	2,02	1,81	1,63	1,47	1,34	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	
				L/200	5,63	5,17	4,73	4,35	3,73	3,23	2,81	2,45	2,16	1,91	1,70	1,52	1,36	1,22	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	
				L/300	4,86	4,05	3,41	2,90	2,49	2,15	1,87	1,64	1,44	1,27	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,46	0,43	
1,00	347,78			SGN	6,99	6,36	5,81	5,33	4,91	4,54	4,21	3,91	3,64	3,40	3,19	2,99	2,81	2,65	2,50	2,37	2,24	2,12	2,02	1,92	1,83	
				L/150	6,99	6,36	5,81	5,33	4,91	4,54	4,21	3,72	3,27	2,90	2,57	2,30	2,06	1,86	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	
				L/200	6,99	6,36	5,81	4,95	4,24	3,66	3,19	2,79	2,46	2,17	1,93	1,72	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,73	
				L/300	5,52	4,61	3,88	3,30	2,83	2,44	2,13	1,86	1,64	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,48	
1,15	399,95			SGN	8,78	7,99	7,30	6,69	6,16	5,69	5,27	4,90	4,56	4,26	3,99	3,74	3,52	3,31	3,13	2,95	2,80	2,65	2,52	2,39	2,28	
				L/150	8,78	7,99	7,30	6,69	6,16	5,62	4,89	4,28	3,76	3,33	2,96	2,64	2,37	2,13	1,93	1,75	1,59	1,45	1,32	1,21	1,12	
				L/200	8,78	7,94	6,69	5,69	4,88	4,21	3,67	3,21	2,82	2,50	2,22	1,98	1,78	1,60	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	
				L/300	6,35	5,30	4,46	3,79	3,25	2,81	2,44	2,14	1,88	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	
1,25	434,72			SGN	10,08	9,16	8,37	7,67	7,06	6,51	6,03	5,60	5,22	4,87	4,56	4,28	4,02	3,79	3,57	3,38	3,20	3,03	2,88	2,73	2,60	
				L/150	10,08	9,16	8,37	7,67	7,06	6,11	5,31	4,65	4,09	3,62	3,22	2,87	2,58	2,32	2,10	1,90	1,73	1,57	1,44	1,32	1,21	
				L/200	10,08	8,64	7,27	6,19	5,30	4,58	3,98	3,49	3,07	2,72	2,41	2,16	1,93	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18	1,08	0,99	0,91	
				L/300	6,91	5,76	4,85	4,12	3,54	3,05	2,66	2,32	2,05	1,81	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	
1,50	521,67			SGN	13,58	12,38	11,31	10,36	9,53	8,79	8,14	7,56	7,03	6,57	6,14	5,76	5,41	5,09	4,80	4,54	4,30	4,07	3,86	3,67	3,49	
				L/150	13,58	12,38	11,31	9,90	8,49	7,33	6,38	5,58	4,91	4,34	3,86	3,45	3,09	2,78	2,51	2,28	2,07	1,89	1,73	1,58	1,45	
				L/200	12,43	10,36	8,73	7,42	6,36	5,50	4,78	4,18	3,68	3,26	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,55	1,42	1,30	1,19	1,09	
				L/300	8,29	6,91	5,82	4,95	4,24	3,66	3,19	2,79	2,46	2,17	1,93	1,72	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,73	