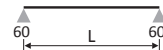




**BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA**

**SSANIE**



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																							
				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	
0,70	min/max 228,81 262,48	0,094	SGN	4,76	4,15	3,65	3,23	2,88	2,59	2,34	2,12	1,93	1,77	1,62	1,50	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	
			L/150	4,76	4,15	3,65	3,21	2,72	2,35	2,07	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,38
			L/200	4,35	3,68	3,05	2,56	2,17	1,86	1,60	1,39	1,22	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29	0,29
0,75	251,50 290,67	0,101	SGN	5,26	4,58	4,03	3,57	3,18	2,86	2,58	2,34	2,14	1,95	1,79	1,65	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	
			L/150	5,26	4,58	4,03	3,54	3,02	2,59	2,28	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	0,42	0,42
			L/200	4,83	4,05	3,36	2,82	2,39	2,05	1,77	1,53	1,34	1,18	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,32
0,88	319,93 366,93	0,118	SGN	6,38	5,56	4,88	4,33	3,86	3,46	3,13	2,84	2,58	2,37	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	
			L/150	6,38	5,56	4,88	4,33	3,80	3,25	2,80	2,50	2,18	1,92	1,70	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,53
			L/200	6,07	4,97	4,23	3,56	3,02	2,58	2,23	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,41
1,00	386,20 441,74	0,134	SGN	7,42	6,46	5,68	5,03	4,49	4,03	3,64	3,30	3,01	2,75	2,53	2,33	2,15	2,00	1,86	1,73	1,62	1,51	1,42	1,34	1,26	1,19	1,12	
			L/150	7,42	6,46	5,68	5,03	4,49	3,91	3,37	2,93	2,63	2,31	2,05	1,82	1,63	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,63	0,63
			L/200	7,29	5,98	5,05	4,28	3,63	3,11	2,68	2,33	2,04	1,79	1,59	1,41	1,26	1,13	1,01	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,49
1,25	537,80 605,78	0,168	SGN	9,64	8,40	7,39	6,54	5,84	5,24	4,73	4,29	3,91	3,58	3,29	3,03	2,80	2,60	2,42	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	
			L/150	9,64	8,40	7,39	6,54	5,84	5,24	4,67	4,06	3,55	3,18	2,83	2,52	2,25	2,02	1,82	1,64	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,88
			L/200	9,64	8,27	6,87	5,82	5,03	4,30	3,71	3,22	2,82	2,48	2,19	1,94	1,74	1,56	1,40	1,26	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,67
1,50	703,46 766,94	0,201	SGN	11,90	10,37	9,11	8,09	7,22	6,48	5,85	5,31	4,83	4,42	4,06	3,75	3,46	3,21	2,99	2,78	2,60	2,44	2,29	2,15	2,03	1,91	1,81	
			L/150	11,90	10,37	9,11	8,09	7,22	6,48	5,85	5,27	4,62	4,06	3,60	3,27	2,92	2,61	2,35	2,12	1,92	1,75	1,59	1,45	1,33	1,22	1,13	1,13
			L/200	11,90	10,37	8,94	7,50	6,39	5,58	4,81	4,17	3,64	3,20	2,83	2,51	2,23	2,00	1,79	1,62	1,46	1,33	1,21	1,11	1,01	0,93	0,85	0,85

**BELKA DWUPRZĘŚŁOWA**

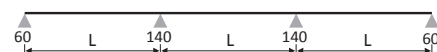
**SSANIE**



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																							
				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	
0,70	min/max 228,81 262,48	0,094	SGN	4,33	3,78	3,34	2,97	2,65	2,39	2,16	1,96	1,79	1,64	1,51	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	
			L/150	4,33	3,78	3,34	2,97	2,65	2,39	2,16	1,96	1,79	1,64	1,51	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,68
			L/200	4,33	3,78	3,34	2,97	2,65	2,39	2,16	1,96	1,79	1,64	1,51	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,68
0,75	251,50 290,67	0,101	SGN	4,78	4,18	3,69	3,27	2,93	2,63	2,39	2,17	1,98	1,81	1,67	1,54	1,43	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	
			L/150	4,78	4,18	3,69	3,27	2,93	2,63	2,39	2,17	1,98	1,81	1,67	1,54	1,43	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,75
			L/200	4,78	4,18	3,69	3,27	2,93	2,63	2,39	2,17	1,98	1,81	1,67	1,54	1,43	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,75
0,88	319,93 366,93	0,118	SGN	5,98	5,23	4,61	4,10	3,67	3,30	2,98	2,71	2,48	2,27	2,09	1,93	1,78	1,66	1,54	1,44	1,35	1,26	1,19	1,12	1,05	1,00	0,94	
			L/150	5,98	5,23	4,61	4,10	3,67	3,30	2,98	2,71	2,48	2,27	2,09	1,93	1,78	1,66	1,54	1,44	1,35	1,26	1,19	1,12	1,05	1,00	0,94	0,94
			L/200	5,98	5,23	4,61	4,10	3,67	3,30	2,98	2,71	2,48	2,27	2,09	1,93	1,78	1,66	1,54	1,44	1,35	1,26	1,19	1,12	1,05	1,00	0,94	0,94
1,00	386,20 441,74	0,134	SGN	7,07	6,18	5,45	4,84	4,33	3,90	3,53	3,20	2,93	2,68	2,47	2,28	2,11	1,96	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32	1,25	1,18	1,11	
			L/150	7,07	6,18	5,45	4,84	4,33	3,90	3,53	3,20	2,93	2,68	2,47	2,28	2,11	1,96	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32	1,25	1,18	1,11	1,11
			L/200	7,07	6,18	5,45	4,84	4,33	3,90	3,53	3,20	2,93	2,68	2,47	2,28	2,11	1,96	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32	1,25	1,18	1,11	1,11
1,25	537,80 605,78	0,168	SGN	9,27	8,11	7,15	6,35	5,68	5,11	4,63	4,21	3,84	3,52	3,24	2,99	2,77	2,57	2,39	2,24	2,09	1,96	1,84	1,73	1,64	1,54	1,46	
			L/150	9,27	8,11	7,15	6,35	5,68	5,11	4,63	4,21	3,84	3,52	3,24	2,99	2,77	2,57	2,39	2,24	2,09	1,96	1,84	1,73	1,64	1,54	1,46	1,46
			L/200	9,27	8,11	7,15	6,35	5,68	5,11	4,63	4,21	3,84	3,52	3,24	2,99	2,77	2,57	2,39	2,24	2,09	1,96	1,84	1,73	1,64	1,54	1,46	1,46
1,50	703,46 766,94	0,201	SGN	11,32	9,90	8,73	7,76	6,94	6,25	5,65	5,14	4,69	4,30	3,96	3,65	3,38	3,14	2,92	2,73	2,55	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	
			L/150	11,32	9,90	8,73	7,76	6,94	6,25	5,65	5,14	4,69	4,30	3,96	3,65	3,38	3,14	2,92	2,73	2,55	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,79
			L/200	11,32	9,90	8,73	7,76	6,94	6,25	5,65	5,14	4,69	4,30	3,96	3,65	3,38	3,14	2,92	2,73	2,55	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,79	1,79

**BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA**

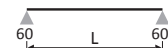
**SSANIE**



Gru- bość	Jx [cm4]	Masa (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																							
				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	
0,70	min/max 228,81 262,48	0,094	SGN	5,41	4,73	4,17	3,71	3,32	2,98	2,70	2,45	2,24	2,05	1,89	1,74	1,61	1,50	1,39	1,30	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,85	
			L/150	5,41	4,73	4,17	3,71	3,32	2,98	2,70	2,45	2,24	2,05	1,89	1,74	1,61	1,50	1,39	1,28	1,16	1,06	0,97	0,90	0,83	0,76	0,70	
			L/200	5,41	4,73	4,17	3,71	3,32	2,98	2,70	2,45	2,20	1,93	1,72	1,56	1,39	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,54
0,75	251,50 290,67	0,101	SGN	5,98	5,23	4,61	4,09	3,66	3,29	2,98	2,71	2,47	2,27	2,08	1,92	1,78	1,65	1,54	1,44	1,34	1,26	1,18	1,11	1,05	0,99	0,94	
			L/150	5,98	5,23	4,61	4,09	3,66	3,29	2,98	2,71	2,47	2,27	2,08	1,92	1,78	1,65	1,54	1,41	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92	0,84	0,78	0,78
			L/200	5,98	5,23	4,61	4,09	3,66	3,29	2,98	2,71	2,43	2,14	1,90	1,72	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60	0,60
0,88	319,93 366,93	0,118	SGN	7,48	6,54	5,77	5,12	4,58	4,12	3,73	3,39	3,09	2,84	2,61	2,41	2,23	2,07	1,93	1,80	1,69	1,58	1,48	1,40	1,32	1,24	1,18	
			L/150	7,48	6,54	5,77	5,12	4,58	4,																		

**BELKA JEDNOPRZĘŚŁOWA**

**PARCIE**



Gru- bość	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Masa (kN/m <sup>2</sup> )	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m <sup>2</sup> przy rozpiętości L(m)																							
				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	
0,70	min/max 329,14 355,36	0,094	SGN	1,51	1,41	1,32	1,25	1,18	1,12	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	
			L/150	1,51	1,41	1,32	1,25	1,18	1,12	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	0,78	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,59	0,55	0,51	
			L/200	1,51	1,41	1,32	1,25	1,18	1,12	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	0,78	0,76	0,71	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,39	
0,75	362,03 388,56	0,101	SGN	1,73	1,61	1,51	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71	0,69	0,67	
			L/150	1,73	1,61	1,51	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76	0,70	0,66	0,61	0,56	
			L/200	1,73	1,61	1,51	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,78	0,73	0,66	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	
0,88	448,87 472,89	0,118	SGN	2,34	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,37	1,31	1,26	1,21	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,96	0,94	0,91	
			L/150	2,34	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,37	1,31	1,26	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,96	0,89	0,82	0,75	0,70
			L/200	2,34	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,42	1,37	1,31	1,26	1,19	1,09	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	
1,00	526,98 544,72	0,134	SGN	2,98	2,78	2,61	2,46	2,32	2,20	2,09	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55	1,49	1,44	1,39	1,35	1,30	1,27	1,23	1,19	1,15	
			L/150	2,98	2,78	2,61	2,46	2,32	2,20	2,09	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,61	1,55	1,49	1,44	1,36	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89	0,81	
			L/200	2,98	2,78	2,61	2,46	2,32	2,20	2,09	1,99	1,90	1,82	1,74	1,67	1,57	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	
1,25	685,93 695,34	0,168	SGN	4,55	4,25	3,98	3,75	3,54	3,35	3,19	3,03	2,90	2,77	2,66	2,55	2,45	2,36	2,28	2,20	2,12	2,03	1,91	1,79	1,69	1,59	1,51	
			L/150	4,55	4,25	3,98	3,75	3,54	3,35	3,19	3,03	2,90	2,77	2,66	2,55	2,45	2,36	2,28	2,18	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,23	1,13	1,04
			L/200	4,55	4,25	3,98	3,75	3,54	3,35	3,19	3,03	2,90	2,77	2,59	2,32	2,06	1,84	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78	
1,50	835,33 846,95	0,201	SGN	6,43	6,00	5,62	5,29	5,00	4,74	4,50	4,28	4,09	3,91	3,75	3,60	3,46	3,27	3,04	2,84	2,65	2,48	2,33	2,19	2,07	1,95	1,84	
			L/150	6,43	6,00	5,62	5,29	5,00	4,74	4,50	4,28	4,09	3,91	3,75	3,60	3,31	2,96	2,68	2,41	2,18	1,97	1,80	1,64	1,50	1,37	1,26	
			L/200	6,43	6,00	5,62	5,29	5,00	4,74	4,50	4,28	4,09	3,62	3,19	2,82	2,51	2,24	2,01	1,81	1,63	1,48	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	

**BELKA DWUPRZĘŚŁOWA**

**PARCIE**



Gru- bość	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Masa (kN/m <sup>2</sup> )	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m <sup>2</sup> przy rozpiętości L(m)																						
				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
0,70	min/max 329,14 355,36	0,094	SGN	2,02	1,88	1,77	1,65	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
			L/150	2,02	1,88	1,77	1,65	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
			L/200	2,02	1,88	1,77	1,65	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
0,75	362,03 388,56	0,101	SGN	2,30	2,15	2,01	1,85	1,70	1,58	1,47	1,36	1,28	1,20	1,12	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60
			L/150	2,30	2,15	2,01	1,85	1,70	1,58	1,47	1,36	1,28	1,20	1,12	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60
			L/200	2,30	2,15	2,01	1,85	1,70	1,58	1,47	1,36	1,28	1,20	1,12	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60
0,88	448,87 472,89	0,118	SGN	3,12	2,85	2,60	2,39	2,20	2,04	1,89	1,76	1,65	1,54	1,44	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76
			L/150	3,12	2,85	2,60	2,39	2,20	2,04	1,89	1,76	1,65	1,54	1,44	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76
			L/200	3,12	2,85	2,60	2,39	2,20	2,04	1,89	1,76	1,65	1,54	1,44	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76
1,00	526,98 544,72	0,134	SGN	3,83	3,47	3,17	2,90	2,67	2,47	2,28	2,12	1,98	1,85	1,73	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
			L/150	3,83	3,47	3,17	2,90	2,67	2,47	2,28	2,12	1,98	1,85	1,73	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
			L/200	3,83	3,47	3,17	2,90	2,67	2,47	2,28	2,12	1,98	1,85	1,73	1,62	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
1,25	685,93 695,34	0,168	SGN	5,32	4,81	4,37	4,01	3,68	3,39	3,14	2,91	2,71	2,53	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,23
			L/150	5,32	4,81	4,37	4,01	3,68	3,39	3,14	2,91	2,71	2,53	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,23
			L/200	5,32	4,81	4,37	4,01	3,68	3,39	3,14	2,91	2,71	2,53	2,36	2,22	2,08	1,96	1,85	1,75	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,23
1,50	835,33 846,95	0,201	SGN	6,92	6,25	5,67	5,19	4,76	4,38	4,05	3,75	3,48	3,25	3,04	2,84	2,67	2,51	2,37	2,23	2,11	2,00	1,90	1,80	1,72	1,64	1,56
			L/150	6,92	6,25	5,67	5,19	4,76	4,38	4,05	3,75	3,48	3,25	3,04	2,84	2,67	2,51	2,37	2,23	2,11	2,00	1,90	1,80	1,72	1,64	1,56
			L/200	6,92	6,25	5,67	5,19	4,76	4,38	4,05	3,75	3,48	3,25	3,04	2,84	2,67	2,51	2,37	2,23	2,11	2,00	1,90	1,80	1,72	1,64	1,56

**BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA**

**PARCIE**



Gru- bość	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Masa (kN/m <sup>2</sup> )	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m <sup>2</sup> przy rozpiętości L(m)																						
				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
0,70	min/max 329,14 355,36	0,094	SGN	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65
			L/150	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65
			L/200	1,89	1,77	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65
0,75	362,03 388,56	0,101	SGN	2,16	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,07	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73
			L/150	2,16	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,07	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73
			L/200	2,16	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,07	1,01	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,76	0,73
0,88	448,87 472,89	0,118	SGN	2,93	2,73	2,56	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,78	1,71	1,62	1,53	1,44	1,37	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92
			L/150	2,93	2,73	2,56	2,41	2,28	2,16	2,05	1,95	1,86	1,78	1,71	1,62	1,53	1,44	1,37	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92
			L/200	2,93	2,73	2,56	2,41	2,28	2,16	2																

### Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest obliczenie i tabelaryczne zestawienie dopuszczalnej obliczeniowej nośności dla dwóch typów i sześciu grubości kaset ściennych pracujących jako belki jednoprzęsłowe, dwuprzęsłowe i trójprzęsłowe.

### Zakres opracowania

W ramach opracowania wykonano analizę statyczno-wytrzymałościową (jako elementy cienkościenne) w celu określenia dopuszczalnej nośności przy uwzględnieniu pierwszego stanu granicznego nośności i drugiego stanu granicznego użytkowania.

Wyniki wariantowych obliczeń (pozytyw, negatyw) dwóch typów kaset dla następujących zakresów grubości: 0,7 mm, 0,75 mm, 0,88 mm, 1,0 mm, 1,25 mm, 1,5 mm zestawiono tabelarycznie. Stabelaryzowane zestawienia ułatwią posługiwanie się projektantom i wykonawcom obudów konstrukcji inżynierskich.

### Materiały wykorzystane przy opracowaniu:

- Polska Norma PN-EN 14782:2008 Samonośne blachy metalowe do pokryć dachowych, okładzin zewnętrznych i wewnętrznych. Charakterystyka wyrobu i wymagania.
- PN-EN-10142+A1 (listopad 1997) Stal niskowęglowa. Taśmy i blachy ocynkowane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno.
- Do analizy statyczno-wytrzymałościowej właściwości blach stalowych przyjęto PN-EN 1993-1-3 Eurokod 3 „Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-3 Reguły ogólne. Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno.”
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Bródka J., Łubiński M.: Lekkie konstrukcje stalowe, Arkady Warszawa, 1978 r.
- Wytyczne obliczania i projektowania konstrukcji stalowych z kształtowników giętych, Warszawa, COB-PKM, Mostostal 1980 r.
- Bródka J., Garncarek R., Miłaczewski K.: Blachy fałdowe w budownictwie stalowym, Arkady, 1999.

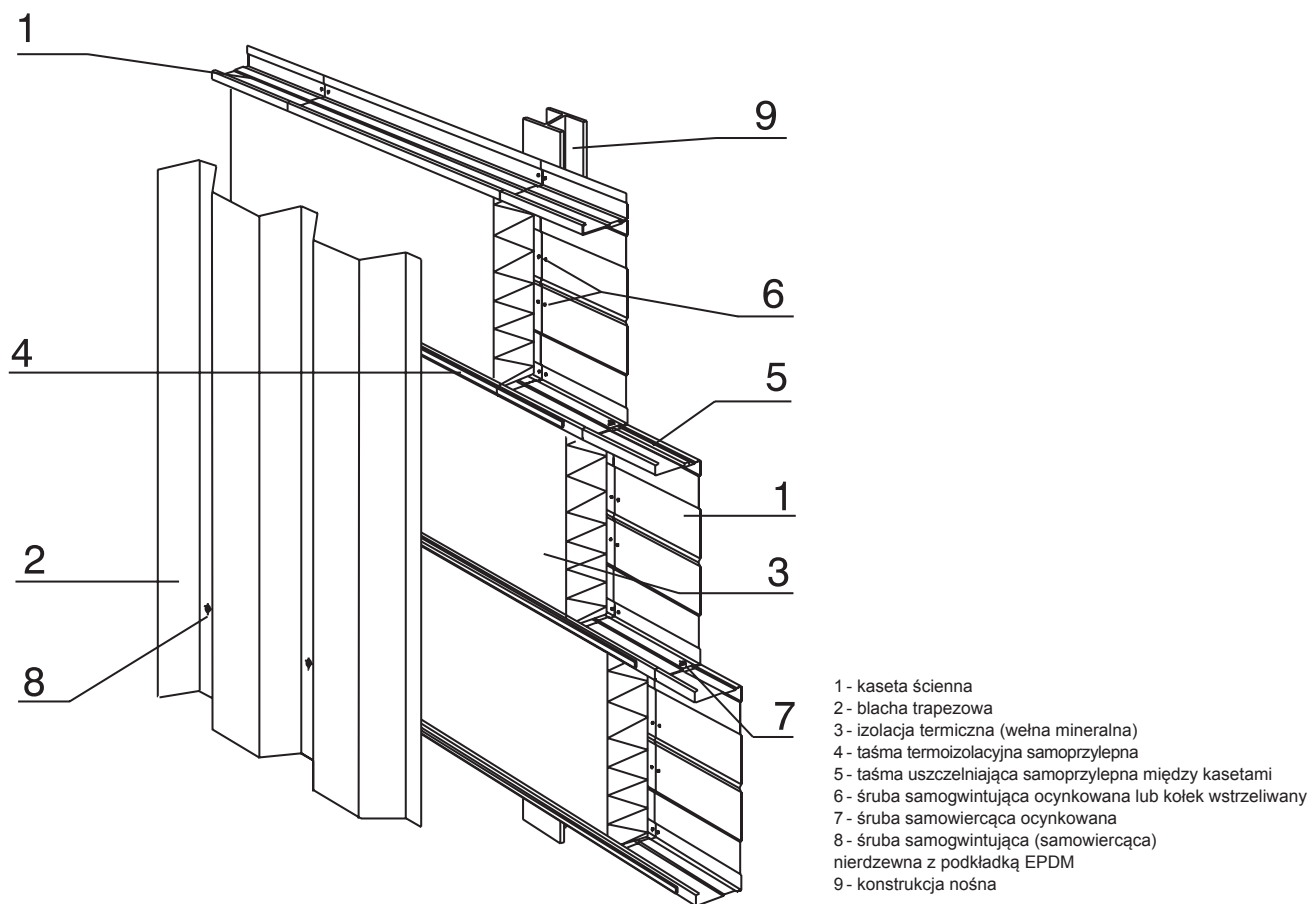
### ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE

W obliczeniach uwzględniono szerokości podparć skrajnych i pośrednich, które wynoszą odpowiednio: skrajne – 60 mm, pośrednie 140 mm, 240 mm, 300 mm.

Podane dopuszczalne nośności dla poszczególnych typów kaset ściennych wzdłużnych obowiązują przy założeniu pełnego i symetrycznego mocowania do rygli i słupów obudowy zgodnie z ogólnie przyjętymi technicznymi zasadami mocowania przedstawionymi na szkicu.

W przypadku odstępiania od powyższych zasad (co często obserwuje się w praktyce na budowach) dopuszczalne obciążenia powinny być zredukowane nawet o 50%.

Schemat mocowania kasety ściennej



Sposób mocowania kaset

