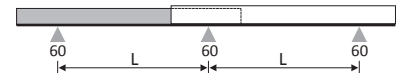


BELKA DWUPRZĘŚŁOWA

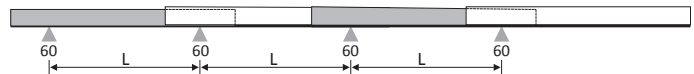
POZYTYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Ciężar (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	1,50	1,75	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
0,50	min/max 14,23 19,18	0,045	SGN	7,42	5,93	4,95	4,24	3,71	3,21	2,63	2,19	1,86	1,59	1,38	1,21	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69
			L/150	7,42	5,93	4,95	4,24	3,71	3,21	2,63	2,09	1,66	1,36	1,12	0,93	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42
			L/200	7,42	5,93	4,95	4,24	3,71	2,93	2,24	1,74	1,37	1,10	0,89	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32
			L/300	7,42	5,93	4,95	4,04	3,03	2,21	1,65	1,26	0,98	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22
0,63	21,31 25,81	0,056	SGN	12,23	9,78	8,15	6,99	5,65	4,50	3,67	3,06	2,59	2,22	1,92	1,68	1,48	1,32	1,18	1,06	0,96
			L/150	12,23	9,78	8,15	6,99	5,65	4,50	3,67	3,01	2,37	1,90	1,55	1,28	1,07	0,90	0,76	0,65	0,56
			L/200	12,23	9,78	8,15	6,99	5,65	4,18	3,14	2,41	1,90	1,50	1,21	0,99	0,82	0,69	0,58	0,50	0,43
			L/300	12,23	9,78	8,15	6,11	4,24	3,02	2,23	1,69	1,31	1,04	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29
0,70	23,35 29,32	0,063	SGN	15,26	12,21	10,17	8,40	6,59	5,25	4,28	3,57	3,02	2,58	2,24	1,96	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11
			L/150	15,26	12,21	10,17	8,40	6,59	5,25	4,28	3,48	2,74	2,21	1,80	1,47	1,22	1,02	0,87	0,74	0,64
			L/200	15,26	12,21	10,17	8,40	6,59	4,84	3,65	2,79	2,17	1,72	1,39	1,13	0,94	0,79	0,67	0,57	0,49
			L/300	15,26	12,21	10,17	7,13	4,87	3,46	2,55	1,93	1,50	1,18	0,95	0,78	0,64	0,54	0,45	0,39	0,33
0,75	26,04 31,75	0,067	SGN	17,62	14,09	11,74	9,40	7,28	5,80	4,73	3,94	3,33	2,86	2,47	2,16	1,91	1,69	1,51	1,36	1,23
			L/150	17,62	14,09	11,74	9,40	7,28	5,80	4,73	3,84	3,02	2,44	1,97	1,61	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70
			L/200	17,62	14,09	11,74	9,40	7,28	5,34	4,02	3,05	2,37	1,88	1,51	1,24	1,02	0,86	0,73	0,62	0,53
			L/300	17,62	14,09	11,73	7,83	5,31	3,77	2,78	2,10	1,63	1,29	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36
0,88	33,46 37,25	0,079	SGN	24,47	19,57	15,62	11,89	9,19	7,32	5,96	4,97	4,20	3,60	3,12	2,72	2,40	2,13	1,91	1,71	1,55
			L/150	24,47	19,57	15,62	11,89	9,19	7,32	5,96	4,81	3,75	2,98	2,40	1,96	1,63	1,36	1,15	0,98	0,84
			L/200	24,47	19,57	15,62	11,89	9,19	6,65	4,92	3,72	2,89	2,28	1,84	1,50	1,23	1,03	0,87	0,74	0,63
			L/300	24,47	19,57	14,89	9,57	6,49	4,59	3,37	2,53	1,95	1,53	1,23	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42
1,00	40,35 42,33	0,089	SGN	31,70	25,36	19,18	14,31	11,06	8,80	7,17	5,97	5,05	4,32	3,74	3,27	2,88	2,56	2,29	2,06	1,86
			L/150	31,70	25,36	19,18	14,31	11,06	8,80	7,17	5,66	4,40	3,48	2,79	2,27	1,87	1,56	1,31	1,12	0,96
			L/200	31,70	25,36	19,18	14,31	10,99	7,81	5,74	4,32	3,32	2,61	2,09	1,70	1,40	1,17	0,99	0,84	0,72
			L/300	31,70	25,36	17,49	11,17	7,48	5,25	3,83	2,88	2,22	1,74	1,40	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48
1,25	52,48 52,91	0,112	SGN	49,53	36,42	26,25	19,52	15,07	11,99	9,76	8,13	6,87	5,88	5,09	4,45	3,92	3,48	3,11	2,80	2,53
			L/150	49,53	36,42	26,25	19,52	15,07	11,99	9,57	7,19	5,54	4,36	3,49	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20
			L/200	49,53	36,42	26,25	19,52	14,02	9,85	7,18	5,39	4,16	3,27	2,62	2,13	1,75	1,46	1,23	1,05	0,90
			L/300	49,53	36,42	22,16	13,96	9,35	6,57	4,79	3,60	2,77	2,18	1,74	1,42	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60

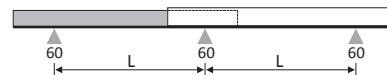
BELKA TRÓJPRZĘŚŁOWA

POZYTYW



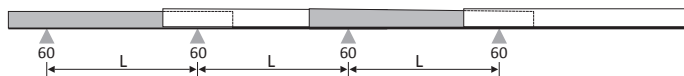
Gru- bość	Jx [cm4]	Ciężar (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	min/max 14,23 19,18	0,045	SGN	7,05	5,64	4,70	4,03	3,52	3,13	2,82	2,54	2,14	1,82	1,57	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77
			L/150	7,05	5,64	4,70	4,03	3,52	2,70	2,09	1,64	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31
			L/200	7,05	5,64	4,70	4,03	2,92	2,20	1,71	1,32	1,04	0,83	0,67	0,55	0,46	0,38	0,32	0,28	0,24
			L/300	7,05	5,64	4,40	3,02	2,20	1,63	1,23	0,94	0,73	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
0,63	21,31 25,81	0,056	SGN	11,62	9,29	7,75	6,64	5,81	5,16	4,25	3,55	3,00	2,57	2,23	1,95	1,72	1,52	1,36	1,23	1,11
			L/150	11,62	9,29	7,75	6,64	5,43	4,01	3,00	2,30	1,81	1,45	1,18	0,96	0,80	0,67	0,57	0,48	0,42
			L/200	11,62	9,29	7,75	6,11	4,37	3,20	2,39	1,83	1,42	1,12	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32
			L/300	11,62	9,29	6,64	4,48	3,16	2,26	1,66	1,26	0,97	0,77	0,62	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,70	23,35 29,32	0,063	SGN	14,50	11,60	9,67	8,29	7,25	6,08	4,96	4,13	3,49	2,99	2,59	2,27	2,00	1,77	1,59	1,43	1,29
			L/150	14,50	11,60	9,67	8,29	6,44	4,66	3,48	2,68	2,10	1,67	1,35	1,10	0,91	0,77	0,65	0,55	0,48
			L/200	14,50	11,60	9,67	7,25	5,15	3,72	2,76	2,09	1,62	1,28	1,03	0,85	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36
			L/300	14,50	11,60	7,84	5,28	3,64	2,58	1,90	1,44	1,11	0,88	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25
0,75	26,04 31,75	0,067	SGN	16,74	13,39	11,16	9,57	8,37	6,72	5,48	4,56	3,86	3,31	2,86	2,50	2,21	1,96	1,75	1,58	1,42
			L/150	16,74	13,39	11,16	9,57	7,12	5,15	3,84	2,95	2,31	1,83	1,47	1,20	1,00	0,83	0,71	0,60	0,52
			L/200	16,74	13,39	11,16	8,08	5,70	4,09	3,01	2,28	1,77	1,40	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39
			L/300	16,74	13,39	8,74	5,83	3,98	2,82	2,07	1,56	1,21	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,37	0,31	0,27
0,88	33,46 37,25	0,079	SGN	23,25	18,60	15,50	13,29	10,65	8,48	6,91	5,75	4,86	4,17	3,61	3,15	2,78	2,47	2,21	1,98	1,79
			L/150	23,25	18,60	15,50	12,74	8,95	6,46	4,80	3,64	2,82	2,23	1,80	1,47	1,21	1,02	0,86	0,73	0,63
			L/200	23,25	18,60	15,10	10,34	7,06	5,01	3,68	2,78	2,16	1,70	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
			L/300	23,25	17,56	11,12	7,17	4,84	3,43	2,50	1,88	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31
1,00	40,35 42,33	0,089	SGN	30,12	24,10	20,08	16,58	12,81	10,19	8,30	6,91	5,85	5,01	4,33	3,79	3,34	2,96	2,65	2,38	2,15
			L/150	30,12	24,10	20,08	15,40	10,70	7,64	5,62	4,25	3,29	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71
			L/200	30,12	24,10	18,71	12,20	8,26	5,85	4,26	3,20	2,47	1,94	1,55	1,26	1,04	0,87	0,73	0,62	0,53
			L/300	30,12	21,74	13,10	8,29	5,55	3,90	2,84	2,14	1,64	1,29	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,36
1,25	52,48 52,91	0,112	SGN	47,07	37,65	30,42	22,61	17,45	13,88	11,30	9,41	7,95	6,79	5,86	5,10	4,49	3,97	3,54	3,18	2,87
			L/150	47,07	37,65	30,42	20,71	13,88	9,75	7,10	5,34	4,11	3,23	2,59	2,11	1,73	1,45	1,22	1,04	0,89
			L/200	47,07	37,65	24,67	15,53	10,41	7,31	5,33	4,00	3,08	2,43	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67
			L/300	47,07	28,41	16,44	10,36	6,94	4,87	3,55	2,67	2,06	1,62	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44

BELKA DWUPRZĘSŁOWA NEGATYW



Gru- bość	Jx [cm4]	Ciężar (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	1,50	1,75	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
0,50	min/max 17,70 19,60	0,045	SGN	6,52	5,22	4,35	3,73	3,26	2,90	2,61	2,32	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72
			L/150	6,52	5,22	4,35	3,73	3,26	2,90	2,61	2,32	1,90	1,52	1,22	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50	0,43
			L/200	6,52	5,22	4,35	3,73	3,26	2,90	2,47	1,89	1,47	1,16	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45	0,38	0,33
			L/300	6,52	5,22	4,35	3,73	3,20	2,31	1,71	1,30	1,01	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,22
0,63	23,74 25,94	0,056	SGN	10,37	8,30	6,91	5,93	5,19	4,61	4,15	3,56	3,02	2,58	2,22	1,94	1,71	1,51	1,35	1,21	1,10
			L/150	10,37	8,30	6,91	5,93	5,19	4,61	4,15	3,28	2,56	2,02	1,63	1,33	1,10	0,92	0,78	0,67	0,57
			L/200	10,37	8,30	6,91	5,93	5,19	4,47	3,33	2,53	1,96	1,55	1,25	1,02	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44
			L/300	10,37	8,30	6,91	5,93	4,33	3,10	2,29	1,73	1,34	1,06	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30
0,70	26,60 29,42	0,063	SGN	12,85	10,28	8,57	7,34	6,42	5,71	4,92	4,14	3,48	2,97	2,57	2,24	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26
			L/150	12,85	10,28	8,57	7,34	6,42	5,71	4,92	3,73	2,91	2,30	1,85	1,51	1,25	1,05	0,89	0,76	0,65
			L/200	12,85	10,28	8,57	7,34	6,42	5,15	3,80	2,87	2,23	1,76	1,42	1,16	0,96	0,80	0,68	0,58	0,50
			L/300	12,85	10,28	8,57	7,19	4,96	3,54	2,60	1,97	1,52	1,20	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,34
0,75	29,06 31,75	0,067	SGN	14,81	11,84	9,87	8,46	7,40	6,50	5,47	4,54	3,82	3,26	2,82	2,46	2,16	1,91	1,71	1,53	1,39
			L/150	14,81	11,84	9,87	8,46	7,40	6,50	5,36	4,06	3,16	2,50	2,01	1,64	1,36	1,14	0,96	0,82	0,71
			L/200	14,81	11,84	9,87	8,46	7,40	5,61	4,13	3,12	2,42	1,91	1,54	1,26	1,04	0,87	0,73	0,63	0,54
			L/300	14,81	11,84	9,87	7,91	5,41	3,85	2,82	2,13	1,65	1,30	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36
0,88	35,56 37,25	0,079	SGN	20,66	16,53	13,78	11,81	10,11	8,33	6,78	5,61	4,72	4,03	3,48	3,03	2,67	2,36	2,11	1,89	1,71
			L/150	20,66	16,53	13,78	11,81	10,11	8,33	6,51	4,95	3,83	3,03	2,44	1,99	1,65	1,37	1,16	0,98	0,84
			L/200	20,66	16,53	13,78	11,81	9,55	6,81	5,00	3,78	2,93	2,30	1,84	1,50	1,23	1,03	0,87	0,74	0,63
			L/300	20,66	16,53	13,78	9,68	6,57	4,62	3,37	2,53	1,95	1,53	1,23	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42
1,00	40,97 42,33	0,089	SGN	27,16	21,73	18,11	15,34	12,33	9,86	8,01	6,63	5,58	4,76	4,11	3,58	3,15	2,79	2,49	2,24	2,02
			L/150	27,16	21,73	18,11	15,34	12,33	9,86	7,59	5,75	4,43	3,49	2,79	2,27	1,87	1,56	1,31	1,12	0,96
			L/200	27,16	21,73	18,11	15,34	11,15	7,88	5,74	4,32	3,32	2,61	2,09	1,70	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72
			L/300	27,16	21,73	17,41	11,17	7,48	5,25	3,83	2,88	2,22	1,74	1,40	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48
1,25	52,91 52,91	0,112	SGN	44,61	35,69	28,14	21,64	16,63	13,18	10,69	8,85	7,45	6,35	5,48	4,78	4,20	3,72	3,32	2,98	2,69
			L/150	44,61	35,69	28,14	21,64	16,63	13,13	9,57	7,19	5,54	4,36	3,49	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20
			L/200	44,61	35,69	28,14	20,93	14,02	9,85	7,18	5,39	4,16	3,27	2,62	2,13	1,75	1,46	1,23	1,05	0,90
			L/300	44,61	35,69	22,00	13,96	9,35	6,57	4,79	3,60	2,77	2,18	1,74	1,42	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60

BELKA TRÓJPRZĘSŁOWA NEGATYW

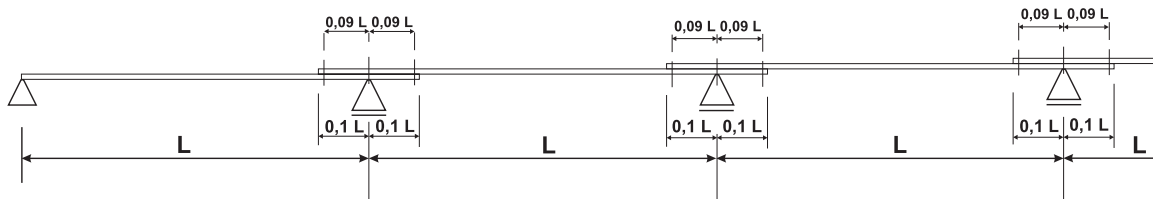


Gru- bość	Jx [cm4]	Ciężar (kN/m²)	Przy- padek	Dopuszczalne obciążenia ciągłe równomiernie rozłożone w kN/m² przy rozpiętości L(m)																
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	min/max 17,70 19,60	0,045	SGN	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,48	2,25	2,06	1,75	1,51	1,32	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74
			L/150	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,38	1,83	1,42	1,12	0,90	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32
			L/200	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,48	1,84	1,40	1,09	0,86	0,69	0,56	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24
			L/300	6,20	4,96	4,13	3,46	2,38	1,70	1,26	0,96	0,74	0,59	0,47	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16
0,63	23,74 25,94	0,056	SGN	9,86	7,88	6,57	5,63	4,93	4,38	3,94	3,40	2,86	2,43	2,10	1,83	1,61	1,42	1,27	1,14	1,03
			L/150	9,86	7,88	6,57	5,63	4,93	4,31	3,22	2,43	1,89	1,49	1,20	0,98	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42
			L/200	9,86	7,88	6,57	5,63	4,62	3,33	2,46	1,86	1,44	1,14	0,92	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32
			L/300	9,86	7,88	6,57	4,68	3,20	2,28	1,69	1,27	0,99	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,70	26,60 29,42	0,063	SGN	12,21	9,77	8,14	6,98	6,11	5,43	4,79	3,96	3,32	2,83	2,44	2,13	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20
			L/150	12,21	9,77	8,14	6,98	6,11	4,97	3,66	2,77	2,15	1,70	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,56	0,48
			L/200	12,21	9,77	8,14	6,98	5,32	3,81	2,80	2,12	1,64	1,30	1,04	0,85	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36
			L/300	12,21	9,77	8,14	5,36	3,66	2,61	1,92	1,45	1,12	0,88	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25
0,75	29,06 31,75	0,067	SGN	14,07	11,26	9,38	8,04	7,03	6,25	5,29	4,37	3,67	3,13	2,70	2,35	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32
			L/150	14,07	11,26	9,38	8,04	7,03	5,42	3,98	3,01	2,34	1,85	1,49	1,21	1,00	0,84	0,71	0,61	0,52
			L/200	14,07	11,26	9,38	8,04	5,82	4,15	3,05	2,31	1,79	1,41	1,13	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,40
			L/300	14,07	11,26	8,94	5,85	3,99	2,84	2,08	1,57	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,37	0,31	0,27
0,88	35,56 37,25	0,079	SGN	19,64	15,71	13,09	11,22	9,82	8,21	6,65	5,50	4,62	3,94	3,39	2,96	2,60	2,30	2,05	1,84	1,66
			L/150	19,64	15,71	13,09	11,22	9,23	6,59	4,84	3,66	2,84	2,24	1,80	1,47	1,22	1,02	0,86	0,73	0,63
			L/200	19,64	15,71	13,09	10,43	7,12	5,04	3,70	2,80	2,16	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
			L/300	19,64	15,71	11,05	7,15	4,87	3,43	2,50	1,88	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31
1,00	40,97 42,33	0,089	SGN	25,81	20,65	17,21	14,75	12,48	9,86	7,99	6,60	5,55	4,72	4,07	3,55	3,12	2,76	2,46	2,21	2,00
			L/150	25,81	20,65	17,21	14,75	10,87	7,70	5,65	4,27	3,29	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71
			L/200	25,81	20,65	17,21	12,26	8,31	5,85	4,26	3,20	2,47	1,94	1,55	1,26	1,04	0,87	0,73	0,62	0,53
			L/300	25,81	20,65	12,97	8,29	5,55	3,90	2,84	2,14	1,64	1,29	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,36
1,25	52,91 52,91	0,112	SGN	42,40	33,92	28,26	22,13	16,95	13,39	10,85	8,96	7,53	6,42	5,53	4,82	4,24	3,75	3,35	3,00	2,71
			L/150	42,40	33,92	28,26	20,71	13,88	9,75	7,10	5,34	4,11	3,23	2,59	2,11	1,73	1,45	1,22	1,04	0,89
			L/200	42,40	33,92	24,51	15,53	10,41	7,31	5,33	4,00	3,08	2,43	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67
			L/300	42,40	27,61	16,34	10,36	6,94	4,87	3,55	2,67	2,06	1,62	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44

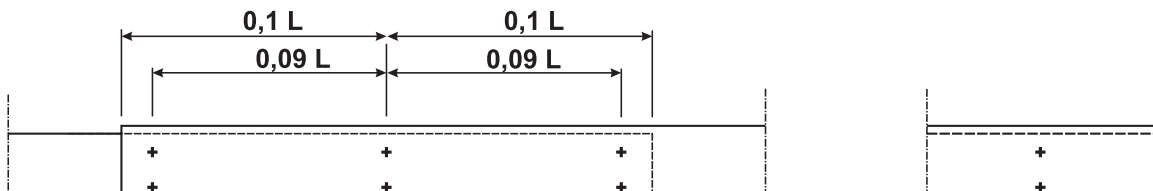
Łącząc blachy trapezowe na zakład możemy znacząco zwiększyć ich nośność, a także wzmocnić miejsca występowania maksymalnych momentów zginających.

Dla blach w układzie zakładkowym przyjęto zakłady o długości 0.1 rozpiętości przęsa wg poniższego szkicu

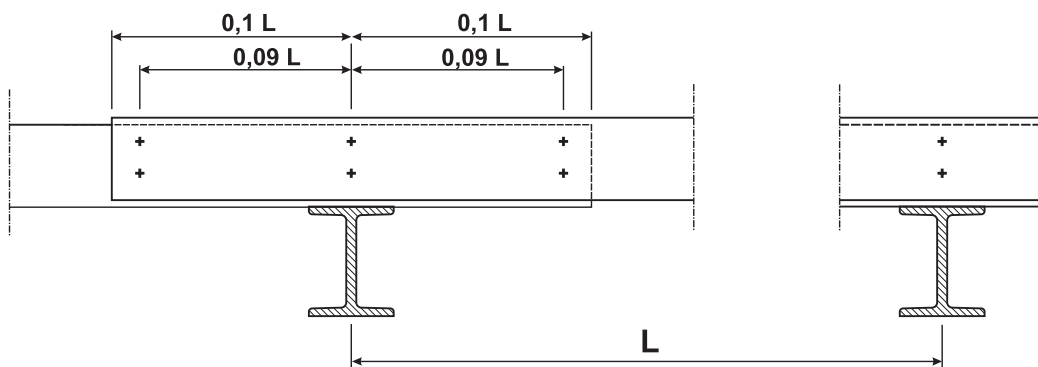
Układ wieloprzęsłowy



Układ dwuprzęsłowy



Rozmieszczenie łączników w zakładach.



Ilość i rodzaj łączników w połączeniu zakładkowym powinien określać projekt. Istnieje możliwość doboru łączników do połączenia zakładkowego w programie do doboru blach trapezowych Pruszyński BP wersji 6.0 i wyższej.