

# Tabela przekrojów - program EXPRESS

Telefon 0 71 345 33 11

Fax 071 322 77 55

**Klasa drewna GL 24, świerk, klej melaminowy, grubość tarcicy do 40 mm, długość do 18 m**

wys. [cm]	szer. [cm]												
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
10	6/10	8/10	10/10	12/10	14/10	16/10	18/10	20/10	22/10	24/10	26/10	28/10	30/10
12	6/12	8/12	10/12	12/12	14/12	16/12	18/12	20/12	22/12	24/12	26/12	28/12	30/12
14	6/12	8/14	10/14	12/14	14/14	16/14	18/14	20/14	22/14	24/14	26/14	28/14	30/14
16	6/14	8/16	10/16	12/16	14/16	16/16	18/16	20/16	22/60	24/16	26/16	28/16	30/16
18	6/16	8/18	10/18	12/18	14/18	16/18	18/18	20/18	22/18	24/18	26/18	28/18	30/18
20	6/20	8/20	10/20	12/20	14/20	16/20	18/20	20/20	22/20	24/20	26/20	28/20	30/20
22	6/22	8/22	10/22	12/22	14/22	16/22	18/22	20/22	22/22	24/22	26/22	28/22	30/22
24	6/24	8/24	10/24	12/24	14/24	16/24	18/24	20/24	22/24	24/24	26/24	28/24	30/24
26	6/26	8/26	10/26	12/26	14/26	16/26	18/26	20/26	22/26	24/26	26/26	28/26	30/26
28	6/28	8/26	10/28	12/28	14/28	16/28	18/28	20/28	22/28	24/28	26/28	28/28	30/28
30	6/30	8/30	10/30	12/30	14/30	16/30	18/30	20/30	22/30	24/30	26/30	28/30	30/30
32	6/32	8/32	10/32	12/32	14/32	16/32	18/32	20/32	22/32	24/32	26/32	28/32	30/32
36	6/36	8/36	10/36	12/36	14/36	16/36	18/36	20/36	22/36	24/36	26/36	28/36	30/36
40	6/40	8/40	10/40	12/40	14/40	16/40	18/40	20/40	22/40	24/40	26/40	28/40	30/40
44	6/44	8/44	10/44	12/44	14/44	16/44	18/44	20/44	22/44	24/44	26/44	28/44	30/44
48	6/48	8/48	10/48	12/48	14/48	16/48	18/48	20/48	22/48	24/48	26/48	28/48	30/48
52	6/52	8/52	10/52	12/52	14/52	16/52	18/52	20/52	22/52	24/52	26/52	28/52	30/52
56	6/56	8/56	10/56	12/56	14/56	16/56	18/56	20/56	22/56	24/56	26/56	28/56	30/56
60	6/60	8/60	10/60	12/60	14/60	16/60	18/60	20/60	22/60	24/60	26/60	28/60	30/60
64	6/64	8/64	10/64	12/64	14/64	16/64	18/64	20/64	22/64	24/64	26/64	28/64	30/64
68	6/68	8/68	10/68	12/68	14/68	16/68	18/68	20/68	22/68	24/68	26/68	28/68	30/68
72	6/72	8/72	10/72	12/72	14/72	16/72	18/72	20/72	22/72	24/72	26/72	28/72	30/72
76	6/76	8/76	10/76	12/76	14/76	16/76	18/76	20/76	22/76	24/76	26/76	28/76	30/76
80	6/80	8/80	10/80	12/80	14/80	16/80	18/80	20/80	22/80	24/80	26/80	28/80	30/80
84	6/84	8/84	10/84	12/84	14/84	16/84	18/84	20/84	22/84	24/84	26/84	28/84	30/84
88	6/88	8/88	10/88	12/88	14/88	16/88	18/88	20/88	22/88	24/88	26/88	28/88	30/88
92	6/92	8/92	10/92	12/92	14/92	16/92	18/92	20/92	22/92	24/92	26/92	28/92	30/92
96	6/96	8/96	10/96	12/96	14/96	16/96	18/96	20/96	22/96	24/96	26/96	28/96	30/96
100	6/100	8/100	10/100	12/100	14/100	16/100	18/100	20/100	22/100	24/100	26/100	28/100	10/100

**14/48 Przekroje zalecane, standardowe**

**18/48 Przekroje niestandardowe, cena i czas dostawy wg oferty**

- Program Express - według powyższej tabeli
- Konstrukcje wielkogabarytowe (konstrukcje hal) – inne materiały firmy

Istnieje możliwość wyprodukowania wymiarów pośrednich nie ujętych w niniejszej tabeli, cena i czas dostawy wg naszej oferty; dobór przekroju wg tabeli na odwrocie, ze wskazaniem na przekrój większy niż wymiar pośredni

# Statyka dla przekrojów standardowych

**Dobór przekrojów dla maksymalnych rozpiętości belek.**

Klasa drewna klejonego GL 24, dopuszczalna strzałka ugięcia  $f = l/300$ , uwzględniona masa własna

B/H [cm]	Obciążenie q [kN/m]								B/H [cm]	Obciążenie q [kN/m]							
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
10/10	2.82	2.47	2.25	2.10	1.97	1.8	1.67	1.56	16/16	5.15	4.55	4.17	3.88	3.66	3.34	3.11	2.93
6/12	2.86	2.51	2.29	2.12	2.00	1.77	1.59	1.45	18/18	5.96	5.29	4.85	4.52	4.27	3.90	3.63	3.42
8/12	3.14	2.76	2.51	2.34	2.20	2.00	1.83	1.67	16/20	6.37	5.66	5.18	4.83	4.56	4.16	3.88	3.65
6/14	3.33	2.93	2.66	2.48	2.33	2.07	1.85	1.69	18/20	6.59	5.86	5.37	5.01	4.74	4.32	4.03	3.8
10/12	3.37	2.96	2.70	2.51	2.37	2.15	2.00	1.87	20/20	6.79	6.04	5.55	5.18	4.9	4.47	4.16	3.93
12/12	3.57	3.14	2.86	2.66	2.51	2.29	2.12	2	16/22	6.98	6.2	5.68	5.31	5.01	4.57	4.26	4.02
8/14	3.65	3.21	2.93	2.72	2.56	2.33	2.13	1.95	16/24	7.58	6.74	6.19	5.78	5.46	4.98	4.64	4.38
6/16	3.80	3.34	3.04	2.83	2.66	2.36	2.11	1.93	22/22	7.62	6.81	6.26	5.85	5.53	5.06	4.72	4.45
8/16	4.17	3.66	3.34	3.11	2.93	2.66	2.44	2.23	18/24	7.83	6.98	6.41	5.99	5.66	5.17	4.82	4.55
14/14	4.35	3.84	3.50	3.26	3.08	2.8	2.61	2.45	20/24	8.06	7.2	6.62	6.19	5.85	5.35	4.98	4.7
10/16	4.46	3.93	3.59	3.34	3.15	2.87	2.66	2.49	16/26	8.17	7.28	6.69	6.25	5.90	5.39	5.02	4.74
8/18	4.67	4.11	3.75	3.49	3.29	3.00	2.74	2.5	22/24	8.27	7.4	6.81	6.37	6.02	5.51	5.14	4.85
12/16	4.72	4.17	3.80	3.54	3.34	3.04	2.83	2.66	24/24	8.46	7.58	6.98	6.54	6.19	5.66	5.28	4.98
6/20	4.74	4.16	3.80	3.53	3.33	2.94	2.64	2.41	16/28	8.77	7.82	7.18	6.71	6.35	5.80	5.40	5.1
14/16	4.95	4.37	3.99	3.72	3.51	3.20	2.97	2.8	18/28	9.05	8.09	7.44	6.96	6.58	6.02	5.61	5.29
8/20	5.18	4.56	4.16	3.88	3.65	3.33	3.04	2.78	20/28	9.3	8.33	7.67	7.18	6.80	6.22	5.80	5.47
10/20	5.55	4.90	4.47	4.16	3.93	3.58	3.33	3.1	22/28	9.53	8.56	7.89	7.39	7.00	6.41	5.98	5.64
6/24	5.66	4.98	4.55	4.23	3.99	3.53	3.16	2.89	24/28	9.74	8.77	8.09	7.58	7.18	6.58	6.14	5.8
8/22	5.68	5.01	4.57	4.26	4.02	3.66	3.34	3.05	16/32	9.93	8.88	8.17	7.64	7.23	6.61	6.16	5.82
12/20	5.86	5.18	4.74	4.41	4.16	3.80	3.53	3.33	18/32	10.24	9.18	8.46	7.92	7.49	6.86	6.40	6.04
10/22	6.08	5.37	4.91	4.57	4.32	3.93	3.66	3.41	20/32	10.52	9.45	8.72	8.17	7.74	7.09	6.61	6.24
14/20	6.13	5.43	4.97	4.63	4.37	3.99	3.71	3.5	14/36	10.7	9.56	8.8	8.23	7.78	7.12	6.63	6.26
8/24	6.19	5.46	4.98	4.64	4.38	3.99	3.64	3.33	22/32	10.78	9.7	8.96	8.4	7.96	7.30	6.81	6.43
12/22	6.42	5.68	5.20	4.85	4.57	4.17	3.88	3.66	24/32	11.01	9.93	9.18	8.62	8.17	7.49	7.00	6.61
10/24	6.62	5.85	5.35	4.98	4.7	4.29	3.99	3.72	16/36	11.08	9.93	9.15	8.57	8.11	7.42	6.92	6.53
8/26	6.69	5.9	5.39	5.02	4.74	4.32	3.94	3.6	18/36	11.42	10.26	9.47	8.87	8.40	7.70	7.18	6.78
14/22	6.72	5.96	5.46	5.09	4.8	4.38	4.08	3.85	20/36	11.72	10.56	9.75	9.15	8.67	7.95	7.42	7.01
12/24	6.98	6.19	5.66	5.28	4.98	4.55	4.23	3.99	14/40	11.8	10.57	9.73	9.11	8.62	7.89	7.36	6.94
10/26	7.15	6.33	5.79	5.39	5.09	4.64	4.32	4.02	22/36	11.99	10.83	10.02	9.4	8.92	8.18	7.64	7.22
8/28	7.18	6.35	5.80	5.4	5.10	4.65	4.24	3.88	16/40	12.21	10.97	10.12	9.48	8.98	8.22	7.67	7.24
14/24	7.30	6.48	5.94	5.54	5.23	4.78	4.45	4.19	24/36	12.24	11.08	10.26	9.64	9.15	8.40	7.85	7.42
12/26	7.54	6.69	6.12	5.71	5.39	4.92	4.58	4.32	18/40	12.57	11.33	10.46	9.81	9.30	8.53	7.96	7.52
10/28	7.67	6.80	6.22	5.80	5.47	4.99	4.65	4.33	14/44	12.89	11.57	10.66	9.99	9.46	8.66	8.08	7.63
14/26	7.88	7.00	6.42	5.99	5.66	5.17	4.81	4.54	20/40	12.9	11.65	10.78	10.12	9.60	8.81	8.22	7.77
12/28	8.09	7.18	6.58	6.14	5.8	5.29	4.93	4.65	22/40	13.19	11.94	11.06	10.4	9.87	9.06	8.47	8.01
8/32	8.17	7.23	6.61	6.16	5.82	5.30	4.84	4.43	16/44	13.32	12	11.08	10.39	9.84	9.02	8.42	7.96
10/30	8.20	7.27	6.65	6.21	5.86	5.34	4.97	4.63	24/40	13.45	12.21	11.33	10.65	10.12	9.30	8.70	8.22
14/28	8.45	7.52	6.90	6.44	6.09	5.56	5.18	4.88	18/44	13.71	12.38	11.45	10.75	10.19	9.35	8.74	8.26
12/30	8.64	7.68	7.04	6.57	6.21	5.67	5.27	4.97	14/48	13.96	12.55	11.59	10.86	10.29	9.43	8.80	8.31
10/32	8.72	7.74	7.09	6.61	6.24	5.70	5.30	4.94	20/44	14.05	12.73	11.79	11.08	10.51	9.66	9.02	8.53
14/30	9.02	8.03	7.38	6.89	6.61	5.95	5.54	5.23	16/48	14.42	13.01	12.03	11.29	10.71	9.82	9.17	8.66
12/32	9.18	8.17	7.49	7.00	6.51	6.04	5.62	5.3	20/48	15.19	13.79	12.79	12.03	11.43	10.50	9.82	9.29
14/32	9.58	8.55	7.85	7.34	6.94	6.34	5.91	5.57	22/48	15.52	14.12	13.12	12.35	11.74	10.80	10.11	9.56
12/36	10.26	9.15	8.40	7.85	7.42	6.78	6.32	5.96	24/48	15.81	14.42	13.42	12.65	12.03	11.08	10.38	9.82
12/40	11.33	10.12	9.30	8.70	8.22	7.52	7.01	6.61									

**Przykładowe obliczenia**

Zakładane obciążenia:  $g = 0,25 \text{ kN/m}^2$   $s = 0,75 \text{ kN/m}^2$   
 Rozstaw belek:  $e = 2,50 \text{ m}$   
 Rozpiętość osiowa:  $L = 5,70 \text{ m}$

Obliczenia:  $q = (0,25 \text{ kN/m}^2 + 0,75 \text{ kN/m}^2) \times 2,50 \text{ m} = 2,50 \text{ kN/m}$   
 możliwe przekroje: 12/26 =>  $L = 5,71 \text{ m}$   
 10/28 =>  $L = 5,80 \text{ m}$

**wybór przekroju 10/28**, ze względu na mniejszą objętość

Niniejsza pomoc projektowa służy jedynie do wstępnego wymiarowania i nie zastępuje pełnych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych.