



# Karta techniczna

## DŹWIGAR DREWNIANY H20

## DŹWIGAR DREWNIANY H20



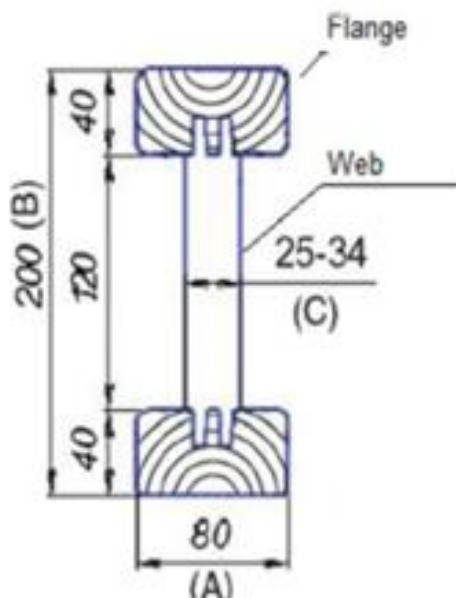
### Specyfikacja

<b>Wysokość dźwigara</b>	200 mm $\pm$ 2mm
<b>Wysokość pasa</b>	40mm $\pm$ 0,6mm
<b>Szerokość pasa</b>	80mm+0,8mm/-1,2mm
<b>Grubość środnika</b>	28 mm $\pm$ 1 mm
<b>Długość poniżej 3,0</b>	3,0 m $\pm$ 3,0 mm
<b>Długość powyżej 3,0m</b>	3,0 m $\pm$ 5,0 mm

## Dodatkowe informacje

Lp.	Nazwa parametru wg sprawozdania z badań nr 1-175/19 z dnia 22.07.2010. Laboratorium Badawcze Woroneskiego Uniwersytetu Państwowego. Zgodność z wymaganiami technicznymi TU 16.23.19-001-20286010-2019(Państwowe Centrum Regionalne Standaryzacji, Metrologii i Badań dla regionu Niżny Nowogród)	Wyniki badania
1.	Próbny moment zginający niszczący dla wszystkich typów belek w próbie zginania statycznego według TU dla długości 3,6 m powinien wynosić co najmniej 9,5 kNm (950 kgm).	12,36 kNm
2.	Moduł sprężystości wzdłużnej dla belek powinien wynosić co najmniej:- dla belek ze sklejki o grubości 21-34 mm- $E=6000 \text{ Mpa}$ , (60000 kgf/cm <sup>2</sup> )	8040 Mpa
3.	Dopuszczalne obciążenie ściskające działające na belkę w pionie w punkcie podparcia dla wszystkich typów belek powinno wynosić co najmniej 2,0 Mpa (20 kgf/cm <sup>2</sup> )	2,6 Mpa
4.	Wytrzymałość na rozciąganie połączenia klejonego pólki i środka belki (poprzecznie do układu włókien pólki) dla wszystkich typów belek powinna wynosić co najmniej 0,8 Mpa (8kgf/cm <sup>2</sup> )	0,95 Mpa
5.	Wytrzymałość połączeń klejonych pólki przy zginaniu statycznym powinna wynosić co najmniej 27 kN	31 Mpa
6.	Wytrzymałość połączeń klejonych pólki ze środkiem belki przy obciążeniu ścinającym powinna wynosić co najmniej 20 kN	28 kN
7.	Dopuszczalna siła poprzeczna, siła poprzeczna $Q=11,0 \text{ kN}$	16,48 kN
8.	Dopuszczalny moment zginający- $M= 5,0 \text{ kNm}$	5,8 kNm

Tabela 1. Wyniki badań wytrzymałościowych.



## Dodatkowe informacje

Grubość płyty sm	Obciążenie całkowite kN/m <sup>2</sup>	Odległość pomiędzy belkami poprzecznymi (m)			
		0,5	0,625	0,667	0,75
		Odległość pomiędzy belkami głównymi (m)			
10	4,35	3,67	3,4	3,33	3,2
12	4,87	3,47	3,22	3,15	3,03
14	5,39	3,3	3,07	3	2,89
16	5,91	3,17	2,94	2,88	2,77
18	6,43	3,05	2,83	2,77	2,67
20	6,95	2,95	2,74	2,68	2,58
22	7,47	2,86	2,66	2,6	2,5
24	7,99	2,79	2,59	2,53	2,43
26	8,51	2,72	2,52	2,47	2,37
28	9,03	2,65	2,46	2,41	2,32
30	9,61	2,59	2,41	2,36	2,27
35	11,17	2,47	2,29	2,24	2,16
40	12,73	2,36	2,19	2,15	2,05
45	14,29	2,27	2,11	2,05	1,93
50	15,85	2,2	2,01	1,95	1,83
55	17,41	2,13	1,92	1,86	1,68
60	18,97	2,05	1,84	1,74	1,55

**Ugięcie nie powinno przekraczać L/500**  
**Dopuszczalny moment zginający M=5 kNm**

Grubość płyty sm	Obciążenie całkowite kN/m <sup>2</sup>	Odległość pomiędzy belkami głównymi (m)								
		1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3	3,5
		Odległość pomiędzy wspornikami								
10	4,35	2,91	2,7	2,48	2,29	2,14	2,02	1,92	1,69	1,44
12	4,87	2,75	2,55	2,34	2,17	2,03	1,91	1,81	1,51	1,29
14	5,39	2,62	2,43	2,22	2,06	1,93	1,81	1,63	1,36	1,17
16	5,91	2,52	2,33	2,12	1,97	1,84	1,65	1,49	1,24	1,06
18	6,43	2,42	2,23	2,04	1,89	1,71	1,52	1,37	1,14	0,98
20	6,95	2,34	2,15	1,96	1,81	1,58	1,41	1,27	1,06	0,9
22	7,47	2,27	2,07	1,89	1,68	1,47	1,31	1,18	0,98	0,84
24	7,99	2,21	2	1,83	1,57	1,38	1,22	1,1	0,92	0,79
26	8,51	2,16	1,94	1,72	1,48	1,29	1,15	1,03	0,86	0,74
28	9,03	2,1	1,88	1,62	1,39	1,22	1,08	0,97	0,81	0,7
30	9,61	2,04	1,82	1,53	1,31	1,14	1,02	0,92	0,76	0,65
35	11,17	1,89	1,58	1,31	1,13	0,98	0,88	0,79	0,66	0,56
40	12,73	1,73	1,38	1,15	0,99	0,86	0,77	0,69	0,58	0,49
45	14,29	1,54	1,23	1,03	0,88	0,77	0,68	0,62	0,51	0,44
50	15,85	1,39	1,11	0,93	0,79	0,69	0,62	0,56	0,46	0,4
55	17,41	1,26	1,01	0,84	0,72	0,63	0,56	0,51	0,42	0,36
60	18,97	1,16	0,93	0,77	0,66	0,58	0,52	0,46	0,39	0,33

**Dopuszczalna siła poprzeczna Q=11,0 kN,**  
**Ciężar netto belki 5 kg**