

## Dřevěné nosníky (bednicí trámce) H20 SUPER,

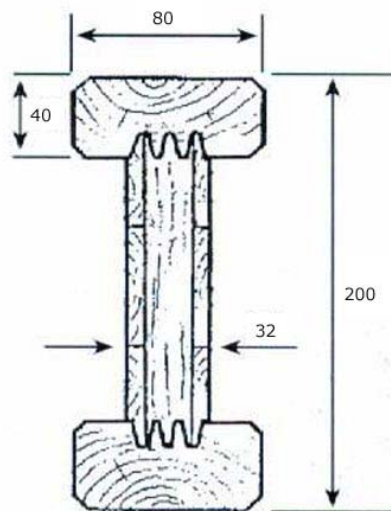


vynikají svou stabilitou a stálostí a to díky speciálnímu výrobnímu postupu, který využívá velice kvalitní dřevo a speciální postup skládání a lepení středové části nosníků. Rovněž spoje zhotovené zubovou frézou zvětšují lepený povrch a celkově zpevňují celou konstrukci nosníku.

Dřevěný nosník lze bez problému spojovat hřebíky nebo vruty s bednicími deskami, nebo překližkou a vytvářet tak velké povrchy.

Dřevěné nosníky H20SUPER jsou certifikovány pro ISO:9001

<b>Hmotnost:</b>	<b>5 Kg/m</b>
<b>Plocha průřezu:</b>	<b>S=102,4 cm<sup>2</sup></b>
<b>Modul pružnosti:</b>	<b>E=1030 kN/cm<sup>2</sup></b>
<b>Moment setrvačnosti:</b>	<b>J=4383 cm<sup>4</sup></b>
<b>Smyková únosnost:</b>	<b>Q=11,0 kN</b>
<b>Moment únosnosti:</b>	<b>M=5,0 kNm</b>

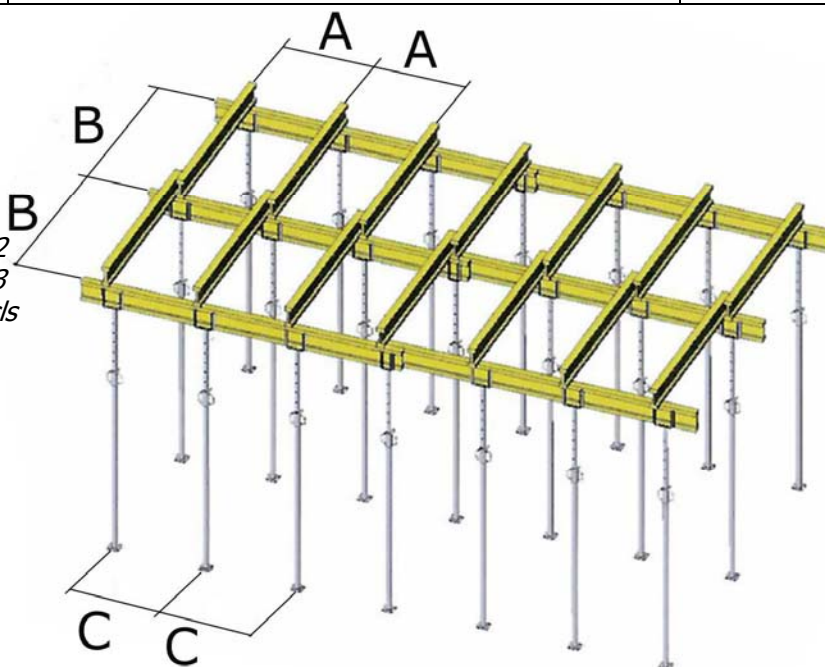


Kat.číslo	Název položky	Techn.data	Hmotnost
	Nosník dřevěný H20/2,9m	Délka 2,9m, zakulacený okraj, smrkový nosník/lepený střed	14,5kg
	Nosník dřevěný H20/3,9m	Délka 3,9m, zakulacený okraj, smrkový nosník/lepený střed	19,5kg
	Nosník dřevěný H20/4,9m	Délka 4,9m, zakulacený okraj, smrkový nosník/lepený střed	24,5kg
	Nosník dřevěný H20/5,9m	Délka 5,9m, zakulacený okraj, smrkový nosník/lepený střed	29,5kg

### \* Výpočet zatížení dle normy DIN4421

Specifická hmotnost bednění:  $g=0,40 \text{ kN/m}^2$   
 Hmotnost betonu:  $P_{cls}=26 \text{ kN/m}^3$   
 měnitelné/proměnné zatížení:  $P_{acc}=0,20 \times P_{cls}$   
 ( $1,5 \text{ kN/m}^2 > P_{acc} < 5,0 \text{ kN/m}^2$ )

**Celkové zatížení:  $Q_t = g + P_{cls} + P_{acc}$**



Síla desky S(m)	Váha (kN/m <sup>2</sup> )	Axiální vzdálenost sekundárních nosníků A				Axiální vzdálenost primárních nosníků B							
		0,4	0,5	0,6	0,7	1,00	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	3,0
		Převodník vzdálenosti sekundárních nosníků (m)				Rozteč bednicích stojek C /zatížení stojky v kN							
	3,0	3,8	3,5	3,3	3,1	2,8 /8,4	2,59 /9,71	2,44 /10,98	2,32 /12,18	2,22 /13,32	2,13 /14,38	2,06 /15,45	1,94 /17,46
	3,5	3,6	3,3	3,1	3,0	2,66 /9,31	2,46 /10,76	2,32 /12,18	2,2 /13,48	2,11 /14,78	2,02 /15,91	1,96 /17,15	1,84 /19,32
	4,0	3,4	3,2	3,0	2,8	2,54 /10,16	2,36 /11,8	2,22 /13,32	2,11 /14,77	2,01 /16,08	1,94 /17,46	1,87 /18,7	1,76 /21,12
	4,5	3,3	3,0	2,9	2,7	2,44 /10,98	2,27 /12,78	2,13 /14,39	2,02 /15,91	1,94 /17,46	1,86 /18,83	1,8 /20,25	1,62 /21,87
	5,0	3,2	2,9	2,8	2,6	2,36 /11,8	2,19 /13,25	2,06 /15,45	1,96 /17,15	1,87 /18,7	1,8 /20,25	1,74 /21,75	1,46 /21,90
0,14	5,5*	3,1	2,8	2,7	2,5	2,28 /12,54	2,12 /14,58	1,99 /16,43	1,89 /18,2	1,81 /19,92	1,74 /21,53	1,6 /22,0	1,33 /21,95
	6,0	3,0	2,8	2,6	2,5	2,22 /13,32	2,1 /15,75	1,94 /17,46	1,84 /19,32	1,76 /21,12	1,62 /21,87	1,46 /21,9	1,22 /21,96
0,16	6,1*	3,0	2,78	2,6	2,48	2,21 /13,48	2,05 /15,63	1,93 /17,65	1,83 /19,53	1,75 /21,35	1,6 /21,96	1,44 /21,96	1,2 /22,0
	6,5	2,9	2,7	2,5	2,4	2,16 /14,04	2,0 /16,25	1,89 /18,44	1,79 /20,37	1,69 /21,98	1,5 /21,94	1,35 /21,95	1,12 /21,84
0,18	6,6*	2,9	2,7	2,5	2,4	2,15 /14,19	1,99 /16,41	1,88 /18,61	1,78 /20,55	1,66 /21,91	1,48 /21,98	1,33 /21,95	1,11 /21,98
	7,0	2,8	2,6	2,5	2,3	2,11 /14,77	1,96 /17,15	1,84 /19,32	1,75 /21,44	1,57 /21,98	1,39 /21,89	1,25 /21,88	1,04 /21,84
0,20	7,1*	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1 /14,91	1,95 /17,31	1,83 /19,49	1,74 /21,62	1,54 /21,86	1,38 /22,0	1,24 /22,0	1,03 /22,0
	7,5	2,8	2,6	2,4	2,3	2,06 /15,45	1,91 /17,91	1,8 /20,25	1,67 /21,91	1,46 /21,9	1,3 /21,94	1,17 /21,95	0,97 /21,82
0,22	7,6*	2,78	2,58	2,4	2,3	2,05 /15,58	1,9 /18,05	1,79 /20,41	1,65 /22,0	1,44 /21,88	1,28 /21,89	1,15 /21,85	0,96 /22,0
	8,0	2,7	2,5	2,4	2,2	2,01 /16,08	1,87 /18,7	1,76 /21,12	1,57 /21,98	1,37 /21,92	1,22 /21,96	1,1 /22,0	0,91 /21,84
0,24	8,1*	2,7	2,5	2,4	2,2	2,01 /16,28	1,86 /18,83	1,75 /21,26	1,55 /21,97	1,35 /21,87	1,2 /21,87	1,08 /21,87	0,9 /21,87
	8,5	2,6	2,5	2,3	2,2	1,97 /16,75	1,83 /19,45	1,72 /21,93	1,47 /21,86	1,29 /21,92	1,14 /21,8	1,03 /21,88	0,86 /21,93
0,26	8,7*	2,6	2,47	2,3	2,2	1,96 /17,05	1,82 /19,79	1,68 /21,92	1,44 /21,92	1,26 /21,92	1,12 /21,92	1,01 /21,97	0,84 /21,92
	9,0	2,6	2,4	2,3	2,1	1,94 /17,46	1,8 /20,25	1,62 /21,87	1,4 /22,05	1,22 /21,96	1,07 /21,87	0,97 /21,82	0,81 /21,87
0,28	9,2*	2,6	2,4	2,3	2,1	1,92 /17,66	1,78 /20,47	1,59 /21,94	1,36 /21,9	1,19 /21,9	1,06 /21,94	0,95 /21,85	0,79 /21,8
	9,5	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9 /18,05	1,77 /21,03	1,54 /21,95	1,32 /21,95	1,15 /21,85	1,02 /21,8	0,92 /21,85	0,77 /21,95
0,3	9,8*	2,5	2,37	2,2	2,1	1,88 /21,43	1,75 /21,43	1,49 /21,9	1,28 /21,95	1,12 /21,95	0,99 /21,83	0,89 /21,81	0,74 /21,76
	10,0	2,5	2,3	2,2	2,1	1,87 /18,7	1,74 /21,75	1,46 /21,9	1,25 /21,88	1,1 /22,0	0,97 /21,83	0,88 /22,0	0,73 /21,9
0,4	12,9*	2,3	2,17	2,04	1,94	1,7 /21,93	1,36 /21,93	1,13 /21,86	0,96 /21,67	0,85 /21,93	0,75 /21,77	0,68 /21,93	0,56 /21,67
0,5	16,0*	2,17	2,01	1,9	1,8	1,37 /21,92	1,1 /22,0	0,91 /21,84	0,78 /21,84	0,68 /21,84	0,61 /21,96	0,55 /22,0	0,45 /21,6