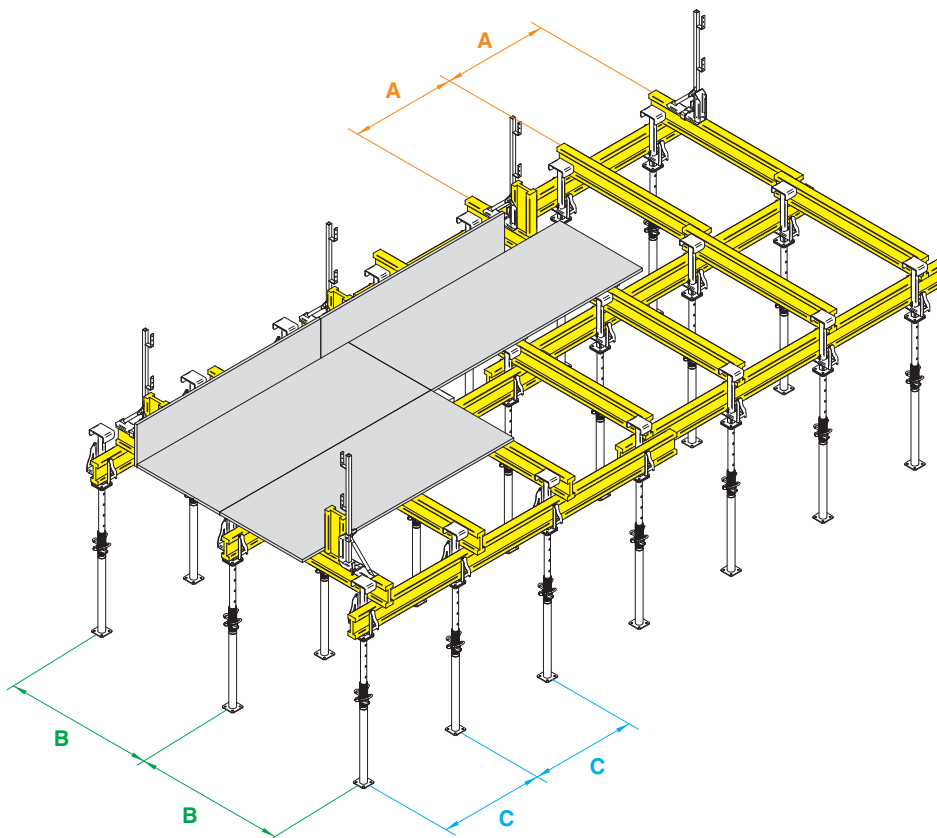




# H20 wood beams for deck forming

## Viga de madera H20 para loza

<b>Weight:</b> Peso	<b>5 kg/m</b> 3,35 lb/ft	
<b>Modulus of elasticity:</b> Módulo de elasticidad:	<b>E = 1030 kN/cm<sup>2</sup></b> E = 1.590 K.S.I.	
<b>Moment of inertia:</b> Momento de inercia:	<b>J = 4383 cm<sup>4</sup></b> J = 105 inc <sup>4</sup>	
<b>Admissable shear force:</b> Esfuerzo cortante admisible:	<b>Q = 11,0 kN</b> Q = 2470 lb	
<b>Admissable bending moment:</b> Momento flector admisible:	<b>M = 5,0 kN*m</b> M = 3687 lb*ft	



Concrete decking Full deck Thicknes d (cm-inch) Loza de concreto a volumen lleno espesor d (cm-inch)	Load - Carga q* (kN/m <sup>2</sup> - lb/ft <sup>2</sup> )	Secondary structure A (m - ft) axial distance between cross-beams Estructura secundaria A (m - ft) Distancia axial entre vigas cruzadas												Primary structure B (m - ft) axial distance between longitudinal beams Estructura primaria B (m - ft) Distancia axial entre vigas portantes																	
		Cross-beams (m - ft): admissable distance Vigas cruzadas (m - ft): distancia admisible												Longitudinal beams, axial distance between props C (m - ft): admissable distance Vigas para estructura primaria, distancia axial entre Puntales C (m - ft): distancia admisible																	
		0,4 m 1,3 ft	0,5 m 1,6 ft	0,625 m 2 ft	0,67 m 2,2 ft	0,75 m 2,4 ft	1 m 3,2 ft	1,25 m 4,1 ft	1,5 m 4,9 ft	1,75 m 5,7 ft	2,0 m 6,5 ft	2,25 m 7,3 ft	2,5 m 8,2 ft	3,0 m 9,8 ft	3,5 m 11,4 ft	4,0 m 13,1 ft	0,4 m 1,3 ft	0,5 m 1,6 ft	0,625 m 2 ft	0,67 m 2,2 ft	0,75 m 2,4 ft	1 m 3,2 ft	1,25 m 4,1 ft	1,5 m 4,9 ft	1,75 m 5,7 ft	2,0 m 6,5 ft	2,25 m 7,3 ft	2,5 m 8,2 ft	3,0 m 9,8 ft	3,5 m 11,4 ft	4,0 m 13,1 ft
10 3,9	4,5 94,0	3,83 12,6	3,67 12,0	3,40 11,2	3,33 10,9	3,20 10,5	2,98 9,8	2,67 8,8	2,43 8,0	2,25 7,4	2,04 6,7	1,9 6,2	1,8 5,9	1,62 5,3	1,4 4,6	1,22 4,0	3,83 12,6	3,67 12,0	3,40 11,2	3,33 10,9	3,20 10,5	2,98 9,8	2,67 8,8	2,43 8,0	2,25 7,4	2,04 6,7	1,9 6,2	1,8 5,9	1,62 5,3	1,4 4,6	1,22 4,0
12 4,7	5,0 104,4	3,63 11,9	3,47 11,4	3,22 10,6	3,15 10,3	3,03 9,9	2,82 9,3	2,52 8,3	2,3 7,5	2,07 6,8	1,91 6,3	1,8 5,9	1,72 5,6	1,46 4,8	1,25 4,1	1,1 3,6	3,63 11,9	3,47 11,4	3,22 10,6	3,15 10,3	3,03 9,9	2,82 9,3	2,52 8,3	2,3 7,5	2,07 6,8	1,91 6,3	1,8 5,9	1,72 5,6	1,46 4,8	1,25 4,1	1,1 3,6
14 5,5	5,5 114,9	3,47 11,4	3,22 10,6	2,99 9,8	2,93 9,6	2,81 9,2	2,69 8,8	2,40 7,9	2,14 7,0	1,95 6,4	1,81 5,9	1,72 5,6	1,59 5,2	1,32 4,3	1,13 3,7	0,99 3,2	3,47 11,4	3,22 10,6	2,99 9,8	2,93 9,6	2,81 9,2	2,69 8,8	2,40 7,9	2,14 7,0	1,95 6,4	1,81 5,9	1,72 5,6	1,59 5,2	1,32 4,3	1,13 3,7	0,99 3,2
16 6,3	6,1 127,4	3,33 10,9	3,09 10,1	2,87 9,4	2,81 9,2	2,70 8,9	2,57 8,4	2,30 7,5	2,03 6,7	1,86 6,1	1,74 5,7	1,61 5,3	1,45 4,8	1,21 4,0	1,04 3,4	0,91 3,0	3,33 10,9	3,09 10,1	2,87 9,4	2,81 9,2	2,70 8,9	2,57 8,4	2,30 7,5	2,03 6,7	1,86 6,1	1,74 5,7	1,61 5,3	1,45 4,8	1,21 4,0	1,04 3,4	0,91 3,0
18 7,1	6,6 137,8	3,21 10,5	2,98 9,8	2,77 9,1	2,71 8,9	2,60 8,5	2,47 8,1	2,16 7,1	1,93 6,3	1,78 5,8	1,67 5,5	1,49 4,9	1,34 4,4	1,11 3,6	0,96 3,1	0,84 2,8	3,21 10,5	2,98 9,8	2,77 9,1	2,71 8,9	2,60 8,5	2,47 8,1	2,16 7,1	1,93 6,3	1,78 5,8	1,67 5,5	1,49 4,9	1,34 4,4	1,11 3,6	0,96 3,1	0,84 2,8
20 7,9	7,1 148,3	3,11 10,2	2,89 9,5	2,68 8,8	2,62 8,6	2,52 8,3	2,37 7,8	2,06 6,8	1,85 6,1	1,73 5,7	1,55 5,1	1,38 4,5	1,24 4,1	1,03 3,4	0,89 2,9	0,77 2,5	3,11 10,2	2,89 9,5	2,68 8,8	2,62 8,6	2,52 8,3	2,37 7,8	2,06 6,8	1,85 6,1	1,73 5,7	1,55 5,1	1,38 4,5	1,24 4,1	1,03 3,4	0,89 2,9	0,77 2,5
22 8,7	7,6 158,7	3,02 9,9	2,80 9,2	2,60 8,5	2,55 8,4	2,45 8,0	2,29 7,5	1,97 6,5	1,79 5,9	1,65 5,4	1,44 4,7	1,28 4,2	1,15 3,8	0,96 3,1	0,82 2,7	0,72 2,4	3,02 9,9	2,80 9,2	2,60 8,5	2,55 8,4	2,45 8,0	2,29 7,5	1,97 6,5	1,79 5,9	1,65 5,4	1,44 4,7	1,28 4,2	1,15 3,8	0,96 3,1	0,82 2,7	0,72 2,4
24 9,4	8,1 169,2	2,94 9,6	2,73 9,0	2,53 8,3	2,48 8,1	2,38 7,8	2,17 7,1	1,90 6,2	1,74 5,7	1,54 5,1	1,35 4,4	1,20 3,9	1,08 3,5	0,90 3,0	0,77 2,5	0,68 2,2	2,94 9,6	2,73 9,0	2,53 8,3	2,48 8,1	2,38 7,8	2,17 7,1	1,90 6,2	1,74 5,7	1,54 5,1	1,35 4,4	1,20 3,9	1,08 3,5	0,90 3,0	0,77 2,5	0,68 2,2
26 10,2	8,7 181,7	2,86 9,4	2,66 8,7	2,47 8,1	2,42 7,9	2,32 7,6	2,09 6,9	1,84 6,0	1,69 5,5	1,45 4,8	1,27 4,2	1,13 3,7	1,02 3,3	0,85 2,8	0,73 2,4	0,64 2,1	2,86 9,4	2,66 8,7	2,47 8,1	2,42 7,9	2,32 7,6	2,09 6,9	1,84 6,0	1,69 5,5	1,45 4,8	1,27 4,2	1,13 3,7	1,02 3,3	0,85 2,8	0,73 2,4	0,64 2,1
28 11,0	9,2 192,1	2,80 9,2	2,60 8,5	2,41 7,9	2,36 7,7	2,27 7,4	2,01 6,6	1,78 5,8	1,60 5,2	1,37 4,5	1,20 3,9	1,07 3,5	0,96 3,1	0,80 2,6	0,68 2,2	0,60 2,0	2,80 9,2	2,60 8,5	2,41 7,9	2,36 7,7	2,27 7,4	2,01 6,6	1,78 5,8	1,60 5,2	1,37 4,5	1,20 3,9	1,07 3,5	0,96 3,1	0,80 2,6	0,68 2,2	0,60 2,0
30 11,8	9,8 204,7	2,74 9,0	2,54 8,3	2,36 7,7	2,31 7,6	2,22 7,3	1,94 6,4	1,74 5,7	1,50 4,9	1,29 4,2	1,13 3,7	1,00 3,3	0,90 3,0	0,75 2,5	0,64 2,1	0,56 1,8	2,74 9,0	2,54 8,3	2,36 7,7	2,31 7,6	2,22 7,3	1,94 6,4	1,74 5,7	1,50 4,9	1,29 4,2	1,13 3,7	1,00 3,3	0,90 3,0	0,75 2,5	0,64 2,1	0,56 1,8
35 13,8	11,3 236,0	2,62 8,6	2,43 8,0	2,26 7,4	2,21 7,3	2,13 7,0	1,82 6,0	1,66 5,1	1,32 4,3	1,14 3,7	0,99 3,2	0,88 2,9	0,79 2,6	0,66 2,2	0,57 1,9	0,50 1,6	2,62 8,6	2,43 8,0	2,26 7,4	2,21 7,3	2,13 7,0	1,82 6,0	1,66 5,1	1,32 4,3	1,14 3,7	0,99 3,2	0,88 2,9	0,79 2,6	0,66 2,2	0,57 1,9	0,50 1,6
40 15,7	12,9 269,4	2,50 8,2	2,32 7,6	2,15 7,1	2,11 6,9	2,03 6,7	1,70 5,6	1,57 4,5	1,14 3,7	0,98 3,2	0,85 2,8	0,76 2,5	0,68 2,2	0,57 1,9	0,49 1,6	0,43 1,4	2,50 8,2	2,32 7,6	2,15 7,1	2,11 6,9	2,03 6,7	1,70 5,6	1,57 4,5	1,14 3,7	0,98 3,2	0,85 2,8	0,76 2,5	0,68 2,2	0,57 1,9	0,49 1,6	0,43 1,4
45 17,7	14,4 300,8	2,41 7,9	2,24 7,3	2,08 6,8	2,03 6,7	1,93 6,3	1,54 5,1	1,24 4,1	1,03 3,4	0,89 2,9	0,77 2,5	0,69 2,3	0,62 2,0	0,52 1,7	0,44 1,4	0,39 1,3	2,41 7,9	2,24 7,3	2,08 6,8	2,03 6,7	1,93 6,3	1,54 5,1	1,24 4,1	1,03 3,4	0,89 2,9	0,77 2,5	0,69 2,3	0,62 2,0	0,52 1,7	0,44 1,4	0,39 1,3
50 19,7	16,0 334,2	2,32 7,6	2,16 7,1	2,00 6,6	1,94 6,4	1,83 6,0	1,38 4,5	1,10 3,6	0,92 3,0	0,79 2,6	0,69 2,3	0,61 2,0	0,55 1,8	0,46 1,5	0,39 1,3	0,34 1,1	2,32 7,6	2,16 7,1	2,00 6,6	1,94 6,4	1,83 6,0	1,38 4,5	1,10 3,6	0,92 3,0	0,79 2,6	0,69 2,3	0,61 2,0	0,55 1,8	0,46 1,5	0,39 1,3	0,34 1,1