

VIGAS H20 Y H20 +

INFORMACIÓN GENERAL

Las Vigas H20 y H20+ son las soleras mas fuertes y livianas para trabajar, realizadas en madera y otros materiales de ingeniería. Las soleras son producidas en varios largos. Estan realizadas con la mas alta calidad y clasificando la mejor madera finger, los cortes estan realizados con 3 paneles laminados de madera y con un opcional de protección en las puntas para proteger la vida útil. Las soleras H20 y H20+ aseguran sostenibilidad del medio ambiente y durabilidad en todo tipo de zona climática.

CARACTERISTICAS

- Producto: Vigas/soleras H20 para encofrado de madera
- Especies de madera: picea y abeto.
- Mezcla de madera: 12 % +/- 2 % de acuerdo al pedido
- Peso: 4,5 kg/m
- Pegamento: Resina de melamina basado en adhesivos tipo I EN 301-aprobado para pegar y soportar las cargas de las vigas.
- Protección superficial : Las vigas son resistentes al agua usando repelentes especiales color esmalte.

Dimension	Value (a)	Tolerance (b)
Altura de viga	200 mm	± 2 mm
Altura de cuerpo	40 mm	± 0,6 mm
Ancho de cuerpo	80 mm	+ 0,8 mm/-1,2 mm
Tabla espesor	28 mm	± 1 mm

a) These values apply at a wood moisture content of 12 % ± 2%

b) According to standard SIST EN 13377:2002

Qualities	DIN1052-1:1988-04	DIN1052:2008-12 / Eurocode 5
Presión	Valores de stres premitidos	Límites de carga -capacidad de doblado
Fuerza compartida	ZUL Q = 11,0 kN	Vk = 23,9 kN
Momento de doblado	ZUL M = 5,0 kNm	Mk = 10,9 kNm
Soporte	-	Rb,k = 47,8 kN
Sección modular (1)	Wx= 461 cm ³	
Momento de inercia geometrico (1)	Ix= 4.613 cm ⁴	
Módulo de elasticidad	E = 10.000 N / mm ²	
Shearing modulus	G = 600 N / mm ²	

1) Los valores de módulos de sección y momento geometrico de inercia se establecen para sistemas de encofrados nuevos o usados.

Largos estandares: 1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,50 / 4,90 / 5,90 / max. 6 m

CUADRO DE CARGAS ADMISIBLES

Espesor del piso (mm)	Carga total (KN/m ²)	Máximo permisible de ancho para vigas cruzadas = distancia entre viga principales (m)					Máximo ancho permitido entre puntales = distancia entre puntales (m)								
		Distancia entre vigas cruzadas (m)					Distancia seleccionada entre vigas principales (m)								
		0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	
10,00	4,38	3,70	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72	2,50	2,31	2,16	2,04	1,93	1,70	1,45	
12,00	4,91	3,50	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57	2,36	2,19	2,05	1,92	1,82	1,52	1,30	
14,00	5,43	3,32	3,09	3,02	2,91	2,64	2,45	2,24	2,08	1,94	1,82	1,64	1,37	1,18	
16,00	5,95	3,19	2,96	2,90	2,79	2,54	2,35	2,14	1,98	1,85	1,66	1,50	1,25	1,07	
18,00	6,48	3,07	2,85	2,79	2,69	2,44	2,25	2,06	1,90	1,72	1,53	1,38	1,15	0,99	
20,00	7,00	2,97	2,76	2,70	2,60	2,36	2,17	1,97	1,82	1,59	1,42	1,28	1,07	0,91	
22,00	7,53	2,88	2,68	2,62	2,52	2,29	2,09	1,90	1,69	1,48	1,32	1,19	0,99	0,85	
24,00	8,05	2,81	2,61	2,55	2,45	2,23	2,02	1,84	1,58	1,39	1,23	1,11	0,93	0,80	
26,00	8,57	2,74	2,54	2,49	2,39	2,18	1,95	1,73	1,49	1,30	1,16	1,04	0,87	0,75	
28,00	9,10	2,67	2,48	2,43	2,34	2,12	1,89	1,63	1,40	1,23	1,09	0,98	0,82	0,71	
30,00	9,68	2,61	2,43	2,38	2,29	2,06	1,83	1,54	1,32	1,15	1,03	0,93	0,77	0,65	
35,00	11,25	2,49	2,31	2,26	2,18	1,90	1,59	1,32	1,14	0,99	0,89	0,80	0,66	0,56	
40,00	12,83	2,38	2,21	2,17	2,07	1,74	1,39	1,16	1,00	0,87	0,78	0,70	0,58	0,49	
45,00	14,40	2,29	2,13	2,07	1,94	1,55	1,24	1,04	0,89	0,78	0,69	0,62	0,51	0,44	
50,00	15,97	2,22	2,03	1,96	1,84	1,40	1,12	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,46	0,40	
55,00	17,54	2,15	1,93	1,87	1,69	1,27	1,02	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,42	0,36	
60,00	19,11	2,07	1,85	1,75	1,56	1,17	0,94	0,78	0,66	0,58	0,52	0,46	0,39	0,33	
65,00	20,68	1,98	1,72	1,62	1,44	1,08	0,87	0,72	0,61	0,54	0,48	0,43	0,36	0,31	
70,00	22,26	1,91	1,60	1,50	1,34	1,01	0,81	0,66	0,57	0,50	0,44	0,40	0,33	0,28	
75,00	23,83	1,85	1,50	1,41	1,25	0,94	0,75	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,31	0,27	
80,00	25,40	1,76	1,41	1,32	1,17	0,88	0,71	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,29	0,25	
85,00	26,97	1,65	1,32	1,24	1,11	0,83	0,66	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,27	0,23	
90,00	28,54	1,56	1,25	1,17	1,05	0,79	0,62	0,52	0,44	0,39	0,35	0,31	0,26	0,22	
95,00	30,11	1,48	1,19	1,11	0,99	0,75	0,59	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21	
100,00	31,69	1,41	1,13	1,06	0,94	0,71	0,56	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,23	0,20	

Ejemplo de cálculo: Espesor de suelo: 20 cm, distancia entre travesaños: 0,75 m; estamos buscando la distancia entre las vigas principales y los soportes. La distancia admisible entre las vigas principales de acuerdo con la tabla 1 = 2,60 m. La distancia idéntica o más cercana entre las vigas principales en la tabla 2 = 2,5 m. Busque la distancia admisible entre apoyos en la tabla 2, lea verticalmente abajo de la columna "2,50 m" y horizontalmente en la fila "20 cm" de la columna "espesor de suelo", el resultado es 1,28 m. Advertencia: Revise los soportes para garantizar la fuerza de carga correspondiente.

MONTAJE

