

 **EXTRAFORM**



 **EXTRA BEAM**

I'm feeling wood (me siento madera)

## Perfil de la empresa

Extraform d.o.o. es una de las empresas europeas más grandes en la industria de la madera. Dirigida por un equipo joven, dinámico y profesional, Extraform d.o.o. lidera el mercado de vigas. Con su mejor tecnología y respeto por el medio ambiente, Extraform d.o.o. es su fabricante más fiable.

## Mission

Extraform d.o.o. aspira a convertirse en el fabricante líder a nivel mundial de vigas. Respetamos y entendemos las ideas y proyectos de nuestros clientes que son el verdadero motor de nuestro crecimiento. Creemos firmemente en esto y hemos formado un equipo de expertos fiables y trabajadores dirigidos por una gestión siempre dispuesta a invertir en la innovación, los recursos humanos y el medio ambiente.



<b>Producto</b>	Vigas de encofrado de madera H20		
<b>Especies de madera</b>	Picea, abeto		
<b>Humedad de la madera</b>	12 % +/- 2 % en la entrega		
<b>Peso</b>	4.5 kg/m		
<b>Encolado</b>	Adhesivo a base de resina de melamina, tipo de adhesivo 1 EN 301 - aprobado para su uso con componentes de construcción en madera para soporte de carga		
<b>Protección de superficie</b>	Se utiliza esmalte de color, hidrófugo para garantizar que la viga es resistente al agua		
<b>Cordón</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado de madera de picea seleccionada con cuidado</li> <li>• Secciones transversales de madera maciza alistonadas, dimensiones 80 x 40 mm</li> <li>• Cordones alistonados</li> <li>• Fresado del alma en el lado opuesto al núcleo (superficie izquierda del cordón)</li> <li>• Planeado y biselado según aplicación. 0,4 mm</li> </ul>		
<b>Alma</b>	Panel de madera maciza de 3 capas, laminada, orientación de anillos de crecimiento vertical		
<b>Protección de superficie</b>	Se trata toda la viga con un tinte de color resistente al agua		
<b>Soporte</b>	Debido a las almas de madera maciza de 3 capas, se pueden cortar y apoyar Extrabeam H20 y Extrabeam H20+ con cualquier longitud		
<b>Dimensiones y tolerancias</b>	<b>Dimensión</b>	<b>Valor<sup>a</sup></b>	<b>Tolerancia<sup>b</sup></b>
	Altura de viga	200 mm	± 2 mm
	Altura de cordón	40 mm	± 0,6 mm
	Anchura de cordón	80 mm	+ 0,8 mm / - 1,2 mm
	Espesor de alma	28 mm	± 1 mm
	<i>a) Estos valores se aplican a un contenido de humedad de la madera de 12 % ± 2%</i>		
<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>Tensiones</b>	<b>Valores de tensión admisibles</b>	<b>Límites característicos de capacidad de soporte de carga</b>
	Fuerza de corte	ZUL Q = 11,0 kN	$V_k = 23,9$ kN
	Momento de flexión	ZUL M = 5,0 kNm	$M_k = 10,9$ kNm
	Soporte	-	$R_{b,k} = 47,8$ kN
	Módulo de sección <sup>1</sup>	$W_x = 461$ cm <sup>3</sup>	
	Momento geométrico de inercia <sup>1</sup>	$I_x = 4.613$ cm <sup>4</sup>	
	Módulo de elasticidad	E = 10.000 N / mm <sup>2</sup>	
	Módulo de cizallamiento	G = 600 N / mm <sup>2</sup>	
	<i>1) Los valores del módulo de sección y el momento geométrico de inercia se aplican a las vigas de encofrado de hormigón nuevas o usadas. Un factor de seguridad debe ser añadido para vigas muy desgastadas</i>		
<b>Longitudes estándares</b>	1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,50 / 4,90 / 5,90 / max. 6 m		
<b>Embalaje</b>	Embalajes estándares: paquete de 50 piezas / Embalaje de contenedor: paquete de 100 piezas Las vigas de encofrado se empaquetan con embalajes de protección. Los paquetes pueden ser fácilmente elevados y trasladados con una carretilla elevadora. Están listos para su uso inmediato en el lugar de construcción		

# EXTRABEAM



Extrabeam H20 es la viga de encofrado más sólida y más ligera hecha de madera de abeto y picea. Nuestras vigas de encofrado son fabricadas en varias longitudes estándares.

Con los cordones fabricados a partir de madera maciza de construcción alistonada graduada y de alta calidad, las almas de paneles de madera laminada de 3 capas y un tapa opcional de protección que impide que la viga sea expuesta a un astillado prematuro en los extremos del cordón, Extrabeam H20 garantiza su sostenibilidad y durabilidad en cualquier zona climática.



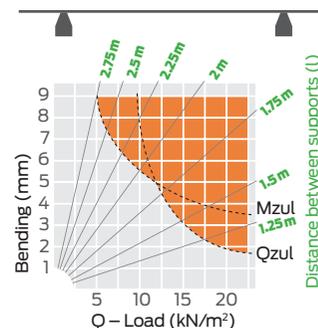
# Tabla de valores de carga

Suelo espesor (cm)	Carga total (kN/m <sup>2</sup> )	Anchura de soporte max. admisible del travesaño (m) = distancia seleccionada entre				Max. permissible support width = distance between supports (m)									
		Distance between crossbeams (m)				Selected distance between the main beams (m)									
		0.50	0.625	0.667	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	3.00	3.50	
10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

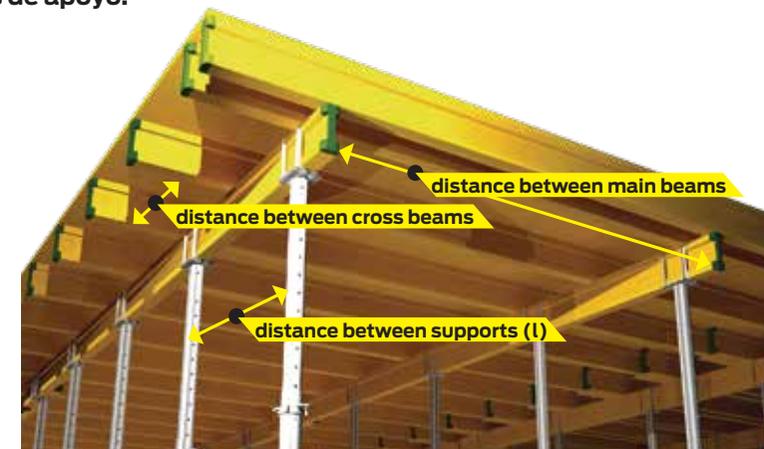
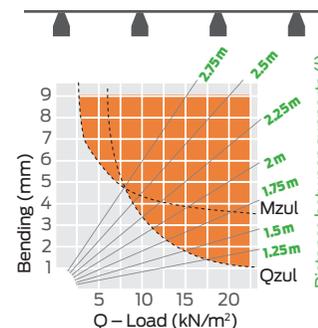
**Ejemplo de cálculo:** Espesor de suelo: 20 cm, distancia entre travesaños: 0,75 m; estamos buscando la distancia entre las vigas principales y los soportes. La distancia admisible entre las vigas principales de acuerdo con la **tabla 1 = 2,60 m**. La distancia idéntica o más cercana entre las vigas 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.

**Flexión que se produce en las vigas de encofrado que se cargan con una fuerza particular, a diferentes intervalos espaciales de apoyo.**

Single span beam



Multi span beam



 **EXTRAFORM**  
The background of the entire page is a photograph of a construction site showing a complex wooden formwork system. The structure consists of numerous horizontal wooden beams supported by a dense network of vertical metal rods and horizontal bracing. The perspective is from within the structure, looking down a long, narrow aisle. The lighting is bright, highlighting the natural wood grain and the metallic sheen of the hardware.

**EXTRAFORM d.o.o.**

*Ulica padlih borcev 60  
6258 Prestranek, Slovenija, EU*

[www.extraform.eu](http://www.extraform.eu) | [info@extraform.eu](mailto:info@extraform.eu)

I'm feeling wood (me siento maderas)