

Construido con madera de pino en los extremos y al centro madera de pino multicapa armado transversalmente, lo que las hace de las más ligeras en el mercado.

Tratada con un tinte de color resistente al agua (HIDROFUGA).

Debido a su construcción se puede cortar a cualquier longitud y posición deseada.

Son fabricadas en medidas estándares de longitud.

Por su construcción se alinea en medidas gradualmente.

DIMENSIÓN	VALORES	TOLERANCIA
Altura de la viga	200 mm	+/- 2 mm
Ancho del ala	80 mm	+/- 2 mm
Espesor del ala	40 mm	+/- 2 mm
Alma de transversal multicapa alto	150 mm	+/- 2 mm
Alma de transversal multicapa espesor	25mm	+/- 2 mm

Longitudes disponibles hasta 4880 mm



Precaución.

Revise los soportes para garantizar la fuerza de carga correspondiente.



Producto	Vigas de encofrado de madera H20		
Especies de madera	Picea, abeto		
Humedad de la madera	12% +/- 2% en la entrega		
Peso	4.5 Kg/m		
Encolado	Adhesivo a base de resina de madera de melamina, tipo de adhesivo 1 EN301 - aprobado para su uso con componentes de construccion en madera para soporte de carga.		
Protección de superficie	Se utiliza esmalte de color, hidrófugo para garantizar que la viga es resistente al agua.		
Cordón	<ul style="list-style-type: none">•Fabricado de madera picea seleccionada con cuidado.•Secciones transversales de madera maciza alistonadas, dimensiones 80x40 mm.•Cordones alistonados.•Fresado del alma en el lado opuesto al núcleo (superficie izquierda del cordón)		
Alma	<ul style="list-style-type: none">•Planeado y biselado según aplicación. 0.4mm.		
Protección de superficie	Panel de madera maciza de 3 capas, laminada, orientación de anillos de crecimiento vertical.		
Soporte	Se trata toda la viga con un tinte de color resistente al agua. Debido a las almas de madera maciza de 3 capas, se pueden cortar y apoyar con cualquier longitud.		
Dimensiones y tolerancias	Dimensión	Valor ^a	Tolerancia ^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 del alma	28 mm.	+ - 1 mm.

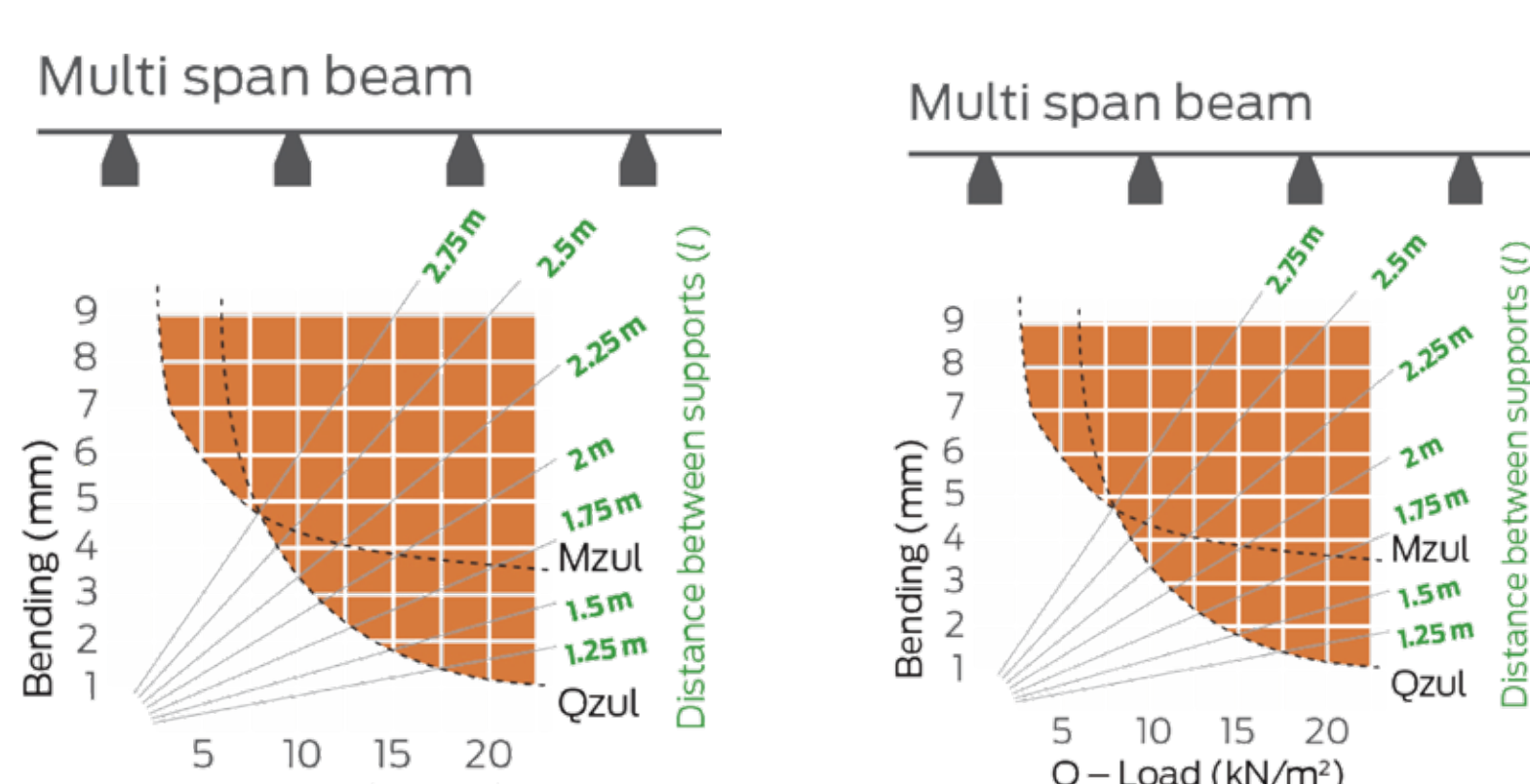
a) Estos valores se aplican a un contenido de humedad de la madera de 12% +/- 2%
b)Según la norma SIST EN133772002

Especificaciones técnicas

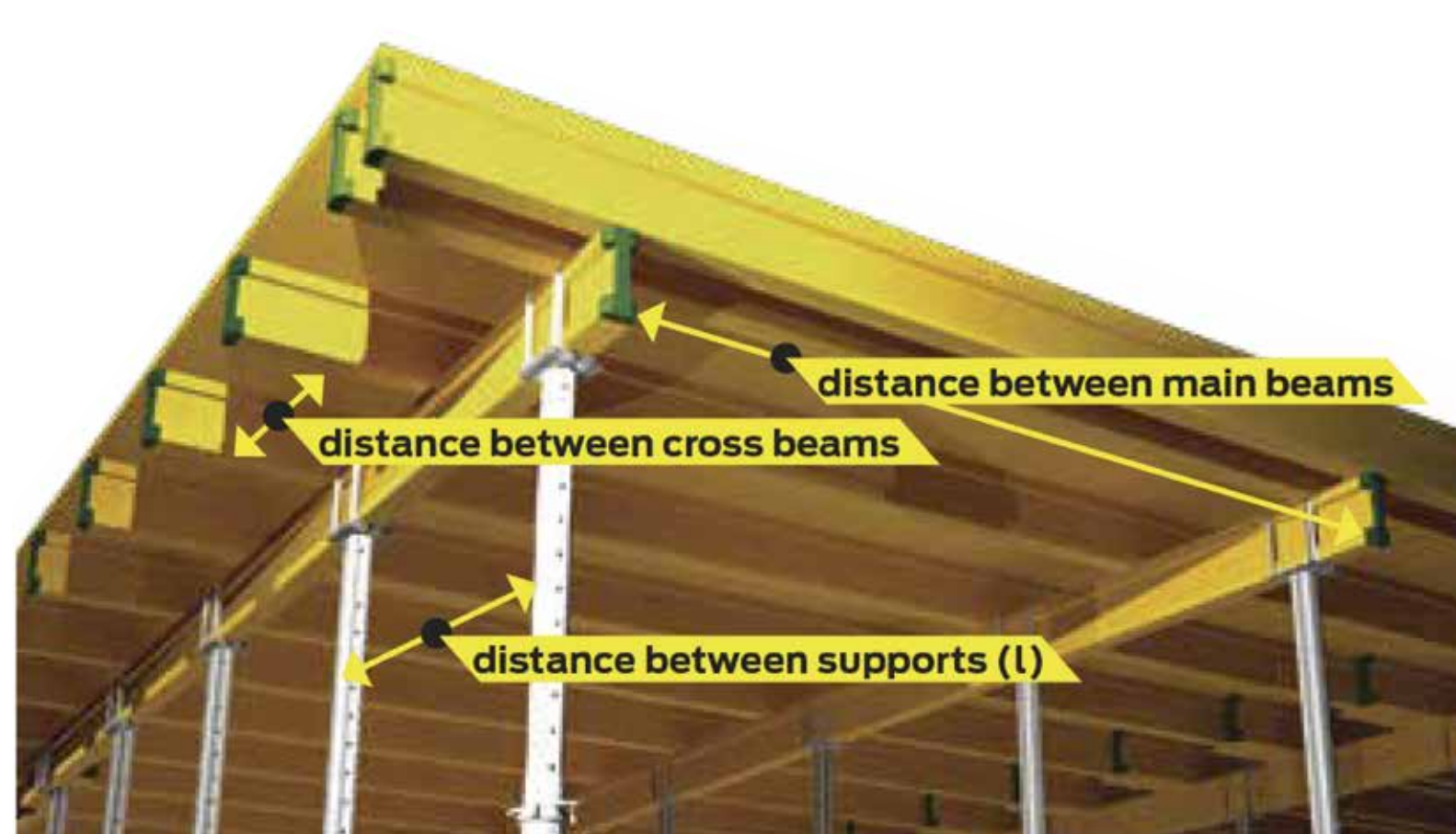
Calidades	DIN1052-1:1988-04	DIN1052-2:2008-12/ Eurocódigo 5
Tensiones	Valores de tensión admisibles	Límites característicos de capacidad de soporte de carga
Fuerza de corte	ZULQ =11.0 kN	V _k = 23.9 kN
Momento de flexión	ZUL M =5.0 kN	M _k = 10.9 kN
Soporte	-	R _{bk} = 47.8 kN
Módulo de sección ¹	W _x = 461 cm ³	
Momento Geométrico de inercia ¹	I _x = 4.613 cm ⁴	
Módulo de elasticidad	E = 10.000 N / mm ²	
Módulo de cizallamiento	G = 600 N / mm ²	

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.

Longitudes estándares 1.50 m / 2.20 m / 2.75 m / 3.25 m / 3.80 m / 6.00 m



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



Ejemplo de Cálculo de Distancia

Para una losa de 20 cm con distancia entre las vigas secundarias es de 0.75 m. La distancia permisible entre las vigas primarias de acuerdo a la Tabla 1 es de 2.60 m."

La distancia más cerca entre las vigas principales en la tabla 2 es igual a 2.5 m. Se cruza la fila y la columna para encontrar el resultado. En este caso el resultado es 1.28 m.

		TABLA 1 DISTANCIA ENTRE VIGAS SECUNDARIAS					TABLA 2 DISTANCIA ENTRE VIGAS PRIMARIAS APOYOS (M)								
Espeso de la losa	Carga Normal	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	0.56	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	0.51	0.46	0.40	
55	17.54	2.15	1.93	1.87	1.69	1.27	1.02	0.80	0.70	0.62	0.56	0.51	0.42	0.36	
60	19.11	2.07	1.85	1.75	1.56	1.17	0.94	0.73	0.63	0.56	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	25.49	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	