



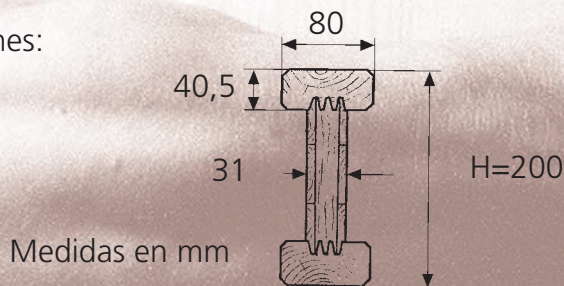
PFEIFER

Holzindustrie Pfeifer GmbH & Co KG
Brennbichl 103, A-6460 Imst/Tirol
Tel.: +43-5412-6960-0
Fax.: +43-5412-6960-200
E-mail: info@holz-pfeifer.com
web: www.holz-pfeifer.com

PFEIFER VIGAS DE MADERA S-20 PARA ENCOFRADOS

Las vigas de madera S-20 para encofrados de Pfeifer son vigas armadas de alma llena según la norma EN 13377.

- 1) La fabricación de las vigas se realiza de acuerdo con la autorización general de la autoridad inspectora de obras del Instituto Alemán para la Técnica de Construcción. Número de Autorización: Z-9.1 - 299
- 2) Longitud: 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm
Disponibilidad de longitudes especiales de hasta 12 m
- 3) Dimensiones:



- 4) Tolerancias de medidas: altura $H = 200 \pm 2$ mm, Tolerancias de longitud: longitud indicada ± 10 mm
- 5) Peso: 4,6 kgs/ml
- 6) Marcaje de la viga:
 - Número de autorización (Z-9.1-299)
 - Longitud de la viga
 - Fecha de fabricación
 - Certificado de control "Ü-Zeichen"

- 7) Parámetros para la medición:

7.1) Fuerza transversal permisible	$Q_{zul} = 11,0$ kN	Característica de capacidad portante:
7.2) Momento de flexión permisible	$M_{zul} = 5,0$ kNm	$V_k = 23,9$ kN
	$EJ = 450$ kNm ²	$M_k = 10,9$ kNm
	$J = 4180$ cm ⁴	

7.3) En cuanto a la medición de las mesas de encofrado le pedimos extraer los datos a partir de la tabla de las vigas principales y distancias entre los puntales como máximo permisibles.

Los valores de corte indicados no deben sobrepasarse en ninguna parte de la viga de madera para encofrados.

- 8) Instrucciones para la ejecución:
La distancia entre los puntales de la S-20 no debe ser mayor de 4,0 m. El tablero debe clavarse directamente en la cabeza superior. Las vigas de madera para encofrados hay que asegurarlas ante vuelco, de acuerdo con las exigencias estáticas.
- 9) Instrucciones para la utilización:
¡Las vigas de madera para encofrado hay que revisarlas por parte de la empresa de montaje en su estado impecable previamente a su utilización! Vigas dañadas o afectadas por pudrición no deben utilizarse.



PFEIFER

Holzindustrie Pfeifer GmbH & Co KG
 Brennbichl 103, A-6460 Imst/Tirol
 Tel.: +43-5412-6960-0
 Fax.: +43-5412-6960-200
 E-mail: info@holz-pfeifer.com
 web: www.holz-pfeifer.com

PFEIFER VIGAS DE MADERA S-20 PARA ENCOFRADOS

Distancia máxima permitida de las vigas principales y de los puntales

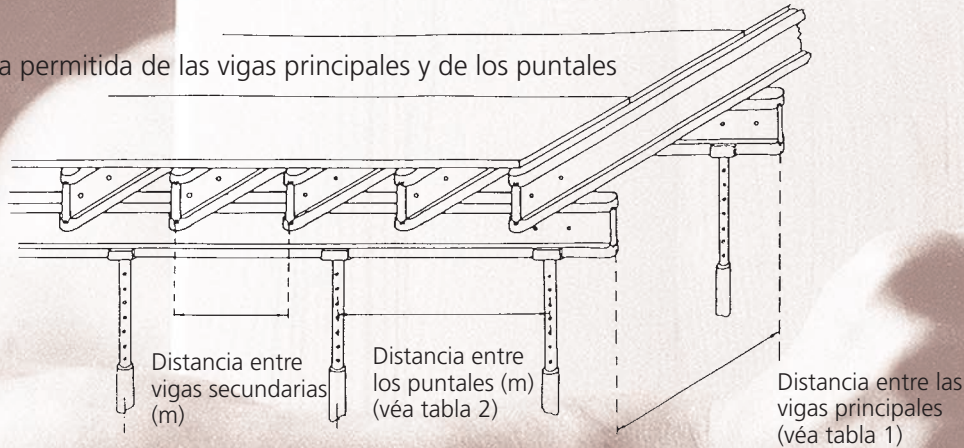


		Tabla 1: distancia máx. de soporte las vigas de arco (m)				Tabla 2: Distancia de puntales (m)									
		Distancia de las vigas transversales				Distancia elegida de las vigas de arco (m)									
Esesor del techo en cm	Carga total kN/m ²	0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	
10	4,40	3,63	3,37	3,29	3,17	2,88	2,67	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,67	1,43	
12	4,92	3,43	3,19	3,12	3,00	2,72	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,49	1,28	
14	5,44	3,27	3,04	2,97	2,86	2,60	2,41	2,21	2,05	1,92	1,80	1,62	1,35	1,16	
16	5,96	3,14	2,92	2,85	2,74	2,49	2,31	2,12	1,96	1,83	1,64	1,48	1,23	1,05	
18	6,48	3,03	2,81	2,75	2,65	2,40	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,13	0,97	
20	7,00	2,93	2,72	2,66	2,56	2,32	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,26	1,05	0,90	
22	7,52	2,84	2,64	2,58	2,48	2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	0,98	0,84	
24	8,04	2,76	2,57	2,51	2,42	2,19	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,91	0,78	
26	8,56	2,70	2,50	2,45	2,35	2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,86	0,73	
28	9,08	2,63	2,44	2,39	2,30	2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,81	0,69	
30	9,66	2,57	2,39	2,34	2,25	2,03	1,82	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,76	0,65	
35	11,22	2,45	2,27	2,23	2,14	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56	
40	12,78	2,35	2,18	2,13	2,04	1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,57	0,49	
45	14,34	2,26	2,10	2,04		1,53	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,51	0,44	
50	15,90	2,18	2,01	1,94		1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,40	

La flexión de las vigas está limitada con el L/500,
 Carga móvil 1,5 kN/m² o 20% del peso del hormigón no fraguado

Ejemplo: Dado: espesor de losa (18 cms) + distancia entre las vigas secundarias (0,75 m)
 Se busca: Distancia entre las vigas principales + distancia entre los puntales

- 1) Espesor de losa: 18 cms
- 2) Distancia entre las vigas secundarias: 75 cms
- 3) Distancia de la viga principal permitida según tabla 1 = 2,65 m
- 4) Se selecciona la misma distancia entre las vigas principales o el primero más pequeño en la tabla 2: = 2,5 m
- 5) Leer en la tabla 2 de la columna 2,5 la distancia entre los puntales permitidos en dependencia del espesor de losa (18 cms): 1,36 m
- 6) Atención: Hay que revisar en los puntales, si disponen de la correspondiente fuerza portante.