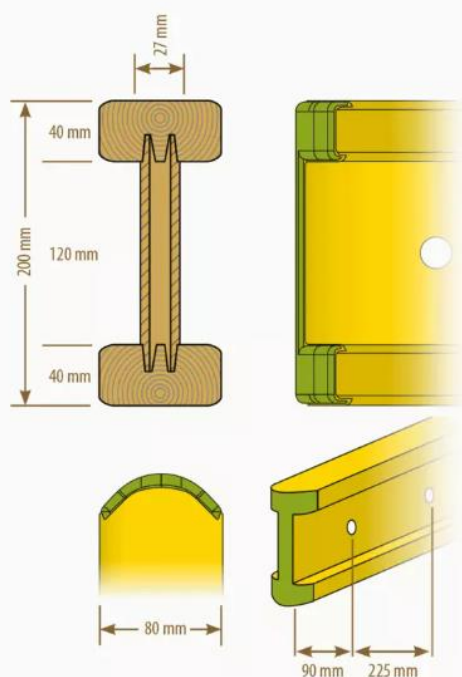


Características del producto



RESUMEN

PF20plus	Tapa final posible de hasta 9 m
PF20	Redondeo con sellado posible de hasta 9 m, por encima de 9 m solo corte recto y sellado.
Peso	Aproximadamente 4,5 kg/m
Grosor de la banda	27 mm
Longitudes	190, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm Longitudes especiales hasta 11,90 m
Unidades del paquete	100 unidades por paquete
Dimensiones del paquete (ancho x alto)	110 x 110 (100 piezas; sin capa inferior)
Máx. número de pilas una encima de la otra	2 (100 piezas)
Humedad de la madera	12 % +/- 2 % a la entrega
Tolerancias dimensionales	Altura H = 200 +/- 2 mm; Tolerancia de longitud: longitud especificada +/- 10 mm

CARGAS ADMISIBLES PARA VIGAS MACIZAS SEGÚN EN 13377

Fuerza de corte	$Q = 11 \text{ kN}$
Fuerza de apoyo	$A = 22 \text{ kN}$
Par de flexión	$M = 5 \text{ kNm}$
Rigidez a la flexión	$E_I = 450 \text{ kNm}^2$

La fuerza de las cintas se clasifica por máquina

VALORES LÍMITE CARACTERÍSTICOS SEGÚN EN 13377

Fuerza de corte	$V_k = 23,9 \text{ kN}$
Resistencia al rodamiento	$R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$
Par de flexión	$M_k = 10,9 \text{ kNm}$
Rigidez a la flexión	$E_I = 450 \text{ kNm}^2$

Deflexión de la viga de encofrado

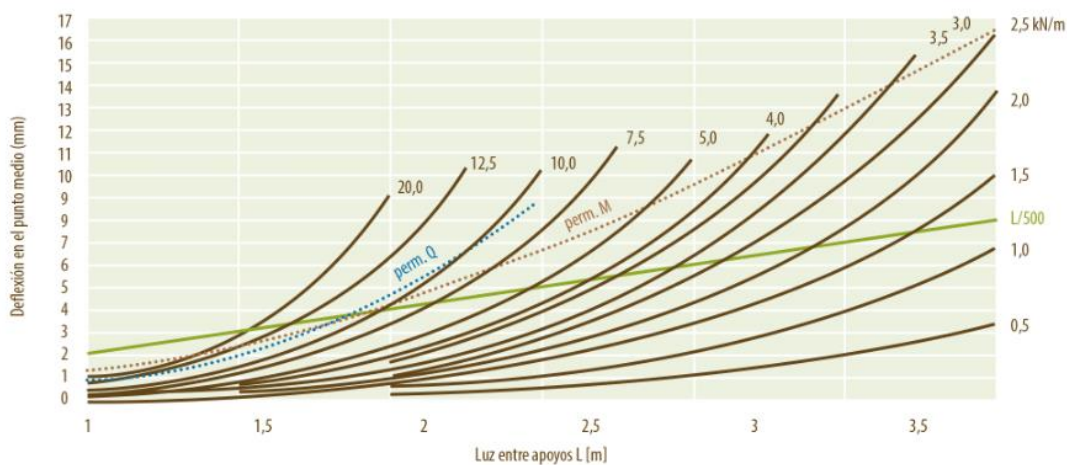
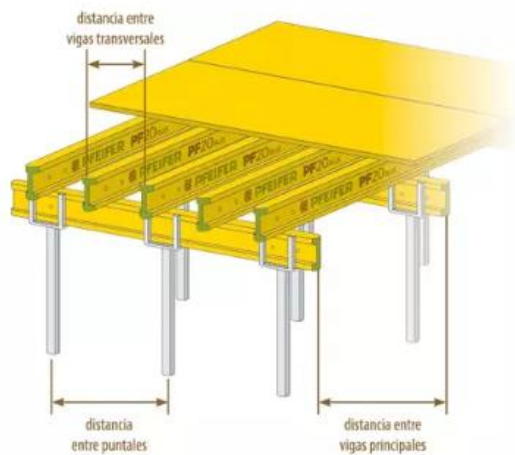


Tabla de cálculo

Resistencia de la cubierta en cm	Carga total kN/m ²	Tabla 1				Tabla 2								
		Separación de vigas transversales (m)				Separación de viga principal de carga (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
		Envergadura permitida para vigas transversales (m)				Envergadura permitida para viga principal de carga (m) = máx. Separación de puntales								
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	2,41	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	1,90	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	1,20	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



CASO DE EJEMPLO

- ≡ **propuesto:** Resistencia de la cubierta (18 cm) + separación de vigas transversales (75 cm)
- ≡ **se busca:** Separación de viga principal de carga + separación entre los soportes
- ≡ 1 Resistencia de la cubierta: 18 cm
- ≡ 2 Separación de vigas transversales: 75 cm
- ≡ 3 Separación de viga principal de carga admisible Tabla 1 = 2,65 m
- ≡ 4 escoger la misma separación de viga principal de carga o la precedente en la Tabla 2 = 2,50 m
- ≡ 5 en la Tabla 2 la columna 2,5 muestra en función de la resistencia de la cubierta (18 cm) la separación entre los soportes permitida: 1,36 m
- ≡ 6 Precaución: Se debe comprobar capacidad de carga correspondiente de los soportes.

La deformación de las vigas está limitada con $L/500$.

Carga rodante 1,5 kN/m² o 20% del peso del hormigón fresco.