



PFEIFER

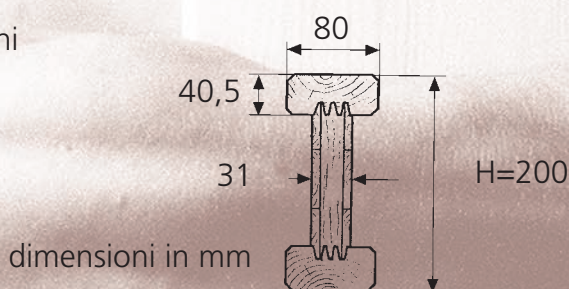
Holzindustrie Pfeifer GmbH & Co KG
Brennbichl 103, A-6460 Imst/Tirol
Tel.: +43-5412-6960-0
Fax.: +43-5412-6960-200
E-mail: info@holz-pfeifer.com
web: www.holz-pfeifer.com

TRAVI IN LEGNO PER ARMATURA PFEIFER S-20

Le travi in legno per armatura Pfeifer S-20 sono travi a parete piana secondo EN 13377

- 1) La produzione delle travi viene eseguita secondo la omologazione generale dell'edilizio dall'Istituto Tedesco per le Tecniche di Costruzione. Numero d'immatricolazione: Z – 9.1 – 299
- 2) Lunghezze: 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm
Lunghezze speciali possibili fino a 12 m

- 3) Dimensioni



- 4) tolleranza dimensionale in altezza $h = 200 \pm 2$ mm, in lunghezza ± 10 mm

- 5) Peso: 4,6 kg / ml

- 6) Contrassegno:
 - numero d'immatricolazione (Z – 9.1 – 299)
 - lunghezza delle travi
 - data di produzione
 - contrassegno Ü

- 7) Parametri per il dimensionamento:

7.1) forza trasversale ammessa

$Q_{amm.} = 11,0$ kN

Norma di portata:

$V_k = 23,9$ kN

7.2) momento della flessione ammesso

$M_{amm.} = 5,0$ kNm

$M_k = 10,9$ kNm

$EJ = 450$ kNm²

$J = 4180$ cm⁴

7.3) il dimensionamento delle solette è indicata sulla ns. tabella con la distanza tra le travi longitudinali e le distanze max d'appoggio.

I valori indicati non devono essere superati a nessun lato della trave.

- 8) Istruzione per l'esecuzione

La distanza d'appoggio delle travi S-20 non deve superare i 4,0 m. La soletta deve essere inchiodata direttamente sul lato superiore della trave. Le travi per armatura devono essere fissate - in modo che non si ribaltano – secondo le necessità statiche.

- 9) Istruzioni per l'utilizzo.

Prima di ogni applicazione l'utilizzatore si deve assicurare dello stato perfetto delle travi per armatura! Travi danneggiati oppure con legna marcia non devono essere più usati.



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

TRAVI IN LEGNO PER ARMATURA PFEIFER S-20

Distanze max. ammesse tra le travi longitudinali e le travi trasversali

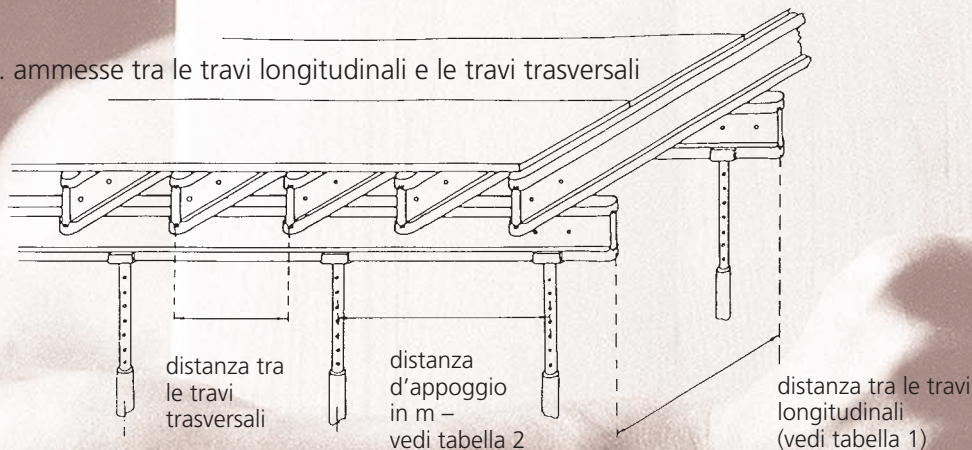


		Tabella 1: = distanza max. tra le travi longitudinali				Tabella 2: = distanza d'appoggio in m									
		distanza tra le travi trasversali				distanza selezionata tra le travi longitudinali									
spessore soletta in cm	carico complessivo in kN/mq	0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	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 flessione delle travi è limitata a $L / 500$
 carico mobile 1,5 kN / mq oppure 20 % del peso del cemento fresco

Esempio: valori reali: spessore soletta (18 cm) + distanza tra le travi trasversali (0,75 m)
 valori da cercare: distanza tra le travi longitudinali e distanza d'appoggio

- 1) spessore della soletta: 18 cm
- 2) distanza tra le travi trasversali: 75 cm
- 3) distanza ammessa tra le travi longitudinali secondo tab. 1 = 2,65 m
- 4) scegliere la stessa distanza per le travi longitudinali oppure più piccola secondo tab. 2 = 2,5 m
- 5) Nella tab. 2, colonna 2,5 scegliere la riga con lo spessore della soletta (18 cm), in questo caso la distanza ammessa per gli appoggi è di 1,36 m
- 6) attenzione, controllare gli appoggi relativa alla forza di portata.