



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

POUTRELLES DE COFFRAGE EN BOIS PFEIFER S-20

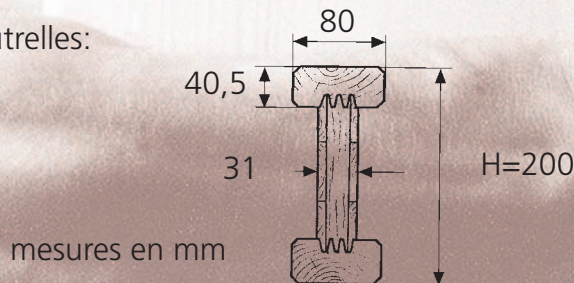
A haute performance et polyvalente pour tous vos chantiers :

âme pleine 3 plis selon la norme européenne EN 13377

semelles en bois massif d'épicéa aux extrémités arrondies résistantes aux chocs

- 1) La conception des poutrelles répond aux exigences de l'institut allemand à Berlin des techniques de construction pour la surveillance de la qualité. Numéro d'autorisation : Z – 9.1 – 299
- 2) Longueurs standards (en m) : 2,45 - 2,50 - 2,65 - 2,75 - 2,90 - 3,00 - 3,30 - 3,60 - 3,90 - 4,50 - 4,90 - 5,90
Longueurs spéciales sur demande jusqu'à 12,00 m

- 3) Dimensions des poutrelles:



- 4) Tolérances de production : hauteur $H=200 \pm 2$ mm longueur : L choisie ± 10 mm
- 5) Poids : 4,6 kg/ml légère (elle permet une grande facilité de manutention et une économie de main d'oeuvre)
- 6) Références de la poutrelle:
 - numéro d'autorisation (Z – 9.1 – 299)
 - Longueur de la poutrelle
 - Date de production
 - Signe Ü (signe de surveillance de la qualité par l'institut allemand des techniques de construction)

- 7) Performances mécaniques:

7.1) Effort tranchant max. admissible	$Q_{zul} = 11,0$ kN
7.2) Moment fléchissant max. admissible	$M_{zul} = 5,0$ kNm
7.3) rigidité flexionnelle	$EI = 450$ kNm ²
7.4) moment d'inertie	$I = 4180$ cm ⁴
7.5) Pour le calcul des tables de coffrage voir le tableau avec les espaces max. à respecter entre les solives et les étais.	

Propriétés de la résistance:

$V_k = 23,9$ kN
$M_k = 10,9$ kNm

Par sécurité les distances indiquées dans le tableau ne doivent en aucun cas être dépassées.

- 8) Dispositions d'exécution :

La distance entre les étais ne doit pas dépasser les 4,00 m. Les poutrelles sont à utiliser à chant et la peau coffrante (panneau de coffrage) doit être clouée sur la partie supérieure de la semelle. Conformément aux exigences statiques, les poutrelles de coffrage S-20 Pfeifer doivent être fixées sur des fourches réglables pour éviter le renversement.

- 9) Dispositions d'utilisation :

Avant chaque utilisation, il est impératif de contrôler si les poutrelles sont saines ! Toute poutrelle endommagée ou présentant des aspects de dégradation a perdu ses qualités de résistance et ne doit pas être utilisée. Matériau recyclable



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

POUTRELLES DE COFFRAGE EN BOIS PFEIFER S-20

Distances d'appui à respecter entre les solives et les étais de soutènement

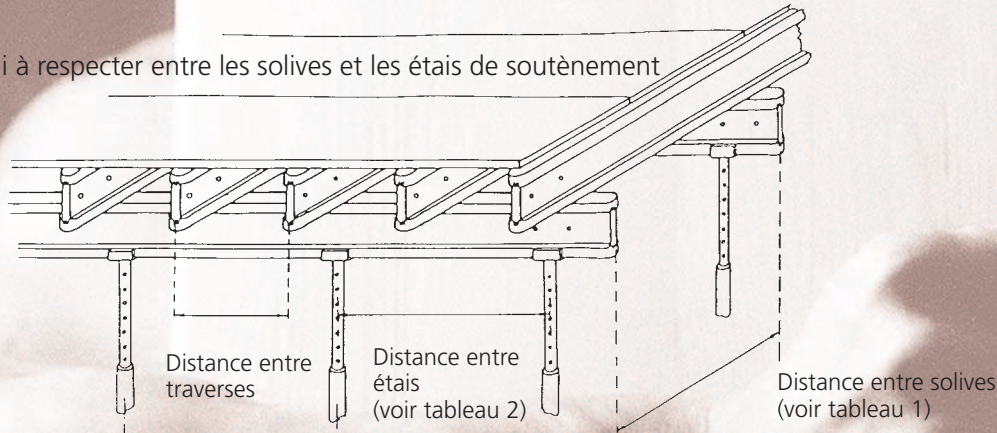


		Tableau 1 : Distance max. entre solives (en m.)				Tableau 2 : Distance max. entre étais (en m.)									
		Distance entre traverses				distance entre solives choisie									
épaisseur dalle (en cm)	charge totale kN /m ²	0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	
10	4,40	3,63	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 flèche doit rester inférieure à L/500. Les charges d'exploitation ou surcharges valent 20% du poids du béton armé et sont limitées à 1,5 kN/m

Exemple d'application : valeurs connues : épaisseur de la dalle (18 cm), distance entre traverses (0,75 m)
valeurs recherchées : distance entre solives et distance entre étais

- 1) épaisseur dalle = 18 cm
- 2) distance entre traverses = 0,75 m
- 3) tableau 1, distance max. entre solives = 2,65 m
- 4) tableau 2, choisir la valeur obtenue distance entre solives $\leq 2,65 = 2,50$ m
- 5) tableau 2, colonne 2,50 et épaisseur de dalle 18 donnent la distance entre étais = 1,36 m
- 6) Attention, s'assurer que la charge admissible des étais soit suffisante