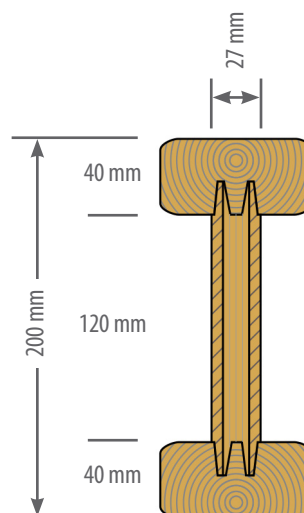


POUTRELLE DE COFFRAGE



DESCRIPTIF

- Les extrémités des poutrelles sont arrondies
- L'ensemble de la face avant est protégé des intempéries par une lasure spéciale
- Poids faible et pratique
- Résiste aux chocs
- Grande stabilité dimensionnelle
- Faible retrait
- Pas de risque de blessure

CARACTÉRISTIQUES

- Longueurs : 245, 290, 390, 490 cm
- *Autres longueurs sur demande*
- Épaisseur de l'âme : 31 mm
- Poids : 4,8 kg/mètre linéaire
- Humidité du bois : 12 % +/- 4 % à la livraison
- Colisage : 50 pièces

Valeurs admises

- Force transversale $Q = 11 \text{ kN}$
- Force d'appui $A = 22 \text{ kN}$
- Moment de flexion $M = 5 \text{ kNm}$

Valeur limite caractéristique

- Force transversale $V_k = 23,9 \text{ kN}$
- Résistance d'appui $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$
- Moment de flexion $M_k = 10,9 \text{ kNm}$
- Rigidité $EI = 450 \text{ kNm}^2$

POUTRELLE DE COFFRAGE

ABaque D'UTILISATION DES POUTRELLES

Exemple d'utilisation

Les données : épaisseur de dalle (18 cm) + écart des poutrelles secondaires (75 cm)

La question : l'écart des poutrelles primaires et l'écart des piliers d'étalement

- 1 Épaisseur de la dalle : 18 cm
- 2 Écart entre les poutrelles secondaires transversales : 75 cm
- 3 Écart admissible entre les poutrelles primaires selon le tableau = 2,65 m
- 4 Choisir dans le tableau 2 le même écart obtenu entre les poutrelles primaires ou celui qui est directement inférieur, soit 2,50 dans le cas présent
- 5 Donc tableau 2, prendre colonne 2,50 et se reporter à la ligne de l'épaisseur de la dalle (18 cm) pour lire à la jonction l'écart admissible entre les piliers d'étalement = 1,36 m
- 6 Attention : Vérifier les piliers d'étalement porteurs et leur capacité portante

Épaisseur de la dalle en cm	Charge totale kN/m ²	Tableau 1					Tableau 2									
		Ecart entre les poutrelles secondaires (m)					Ecart entre les poutrelles primaires (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	
		Calcul de la portée admissible des poutrelles secondaires					Calcul de la portée admissible des poutrelles primaires (m) = écart maximal des piliers d'étalement de la dalle									
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	1,90	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	1,2	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 flexion permanente des poutrelles est limitée à L/500.
Charge mobile 1,5 kN/m² ou 20 % du poids du béton frais.

