



Passion for timber

LES POUTRELLES DE COFFRAGE

POUTRELLE DE COFFRAGE **PF20_{PLUS}** | **PF20**

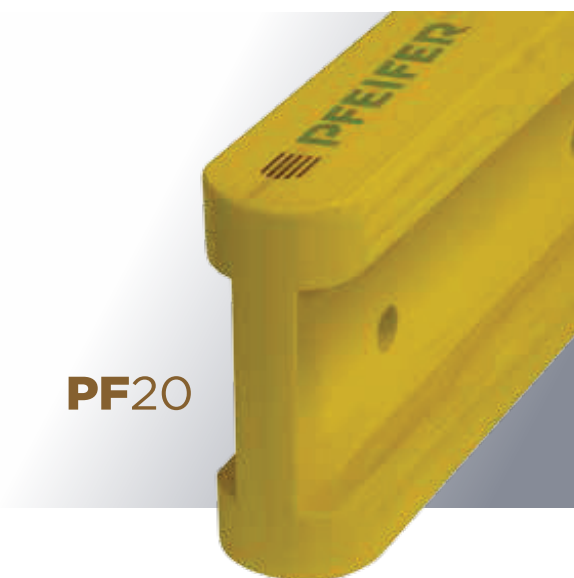


Propriétés **PF20_{PLUS}**

- ≡ Les extrémités des poutrelles et les capuchons de protection en plastique sont arrondies
- ≡ L'ensemble de la face avant est protégé par la protection plastique
- ≡ Légère et pratique
- ≡ Résiste aux chocs
- ≡ Grande stabilité dimensionnelle
- ≡ Faible retrait
- ≡ Pas de risque de blessure
- ≡ Ni colle ni agrafes en acier ne sont requises pour la fixation du capuchon de protection
- ≡ Bonnes propriétés mécaniques du capuchon de protection en cas de températures basses ou élevées
- ≡ Stabilisateur UV contre les intempéries
- ≡ La fixation du capuchon de protection se fait avec des chevilles, ainsi la face avant de la poutrelle n'est pas affaiblie

Propriétés **PF20**

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

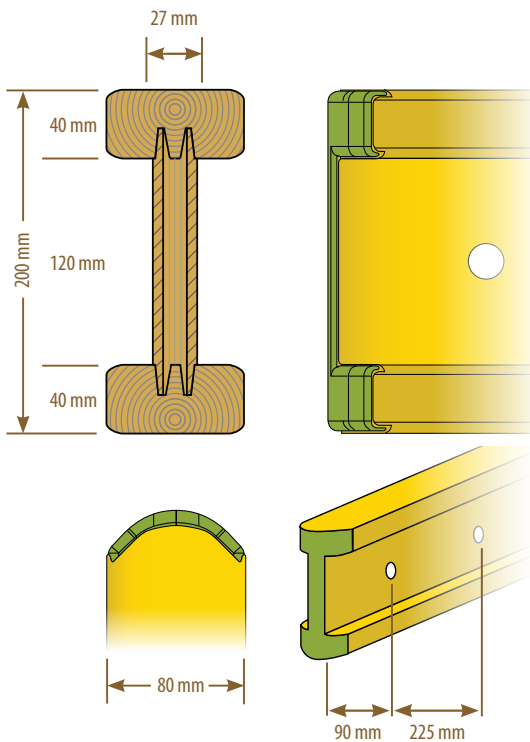


STRUCTURE

Gamme de produits

Poutrelle de coffrage PF20plus | PF20

- ☰ Longueurs : 190, 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm.
Longueurs spéciales jusqu'à 11,90m
- ☰ PF20plus: extrémité renforcée avec une protection plastique supplémentaire pour toute longueur jusqu'à 9m – Longueur > 9 m extrémité coupée à angle droit
- ☰ PF20: extrémité arrondie protégée par un enduit vitrifiée
- ☰ Epaisseur de l'âme : 27 mm
- ☰ Poids : env. 4,5 kg/mètre linéaire
- ☰ Humidité du bois : 12 % +/- 4 % à la livraison
- ☰ Colisage : 50 ou 100 pièces



Poutrelle de coffrage PF20plus | PF20

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 $E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

Abaque d'utilisation des poutrelles

Exemple d'utilisation

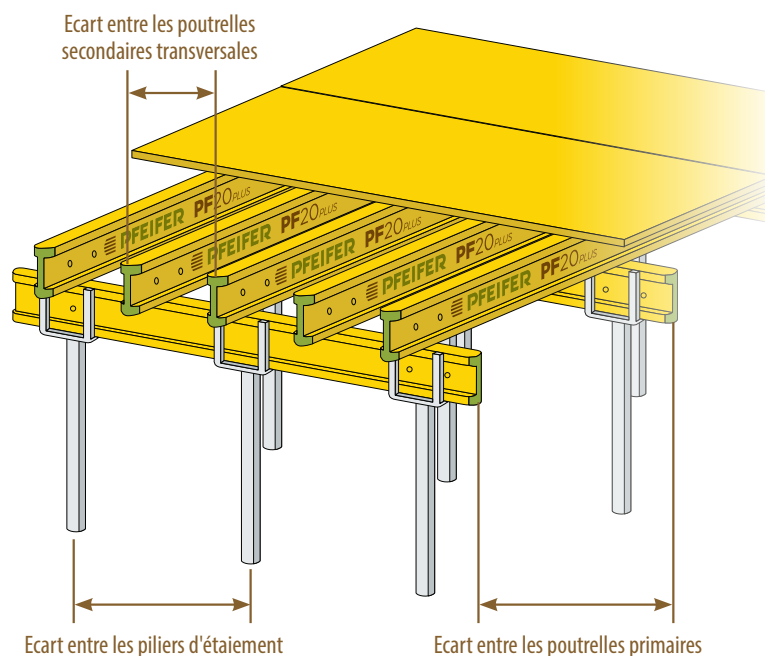
Les données : épaisseur de dalle (18 cm) + écart des poutrelles secondaires (75 cm)

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

- 1 Epaisseur de la dalle : 18 cm
- 2 Ecart entre les poutrelles secondaires transversales : 75 cm
- 3 Ecart 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'étaie = 1,36 m
- 6 Attention : Vérifier les piliers d'étaie porteurs et leur capacité portante

Epaisseur 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'étaie 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.



LES FAITS



La performance

Les poutrelles de coffrage Pfeifer sont produites sur deux sites en Europe selon les standards de qualité les plus élevés. Avec une capacité de production annuelle d'env. 6 millions de mètres linéaires, nous comptons parmi les plus importants producteurs d'Europe. Nous disposons d'un stock permanent pour toutes les longueurs de poutrelles de coffrage, nous permettant d'assurer une livraison optimale et à court terme à nos clients.

La qualité

Un système interne de management de la qualité nous permet de répondre aux standards de qualité les plus élevés. Par ailleurs, nos productions sont soumises à un contrôle qualité externe permanent, réalisé par les instituts de surveillance MPA Stuttgart et la Holzforschung Austria à Vienne.

L'environnement

Notre bois provient de forêts exploitées selon le principe du développement durable. Utiliser le bois dans la construction, c'est pouvoir stocker à long terme le gaz à effet de serre CO₂ extrêmement nocif, et réduire ainsi fortement les émissions.

La logistique

A ce jour, nos produits sont représentés dans le monde entier dans plus de 75 pays et nous disposons à cet effet d'un excellent réseau logistique.



La marque de la gestion forestière responsable
FSC® C019641