

# Form-on

# smartBEAM 20N



Test de traction à 100 % des sangles de la poutre

Capacité de charge sécurisée selon EN13377

Poids léger de 4,4 kg/m pour une manutention aisée

Coûts de transport réduits grâce à un poids moindre



Scanne le code QR pour en savoir plus.

**form-on**

# Form-on smartBEAM 20N

## Tes avantages :

- Force portante élevée sur l'ensemble de la longueur de la poutrelle, grâce à l'homogénéité du matériau de l'âme.
- Capacité portante garantie par un tri mécanique rigoureux et un contrôle de charge systématique des membrures.
- Propriétés constantes du produit, grâce à une grande stabilité dimensionnelle.
- Économie supérieure à celle des bastaings, grâce à une force portante élevée combinée à un poids léger.

### Form-on smartBEAM 20N

Longueur	UC	kg	Référence
180	100	7,9	620019000
245	100	10,8	620020000
265	100	11,7	620022000
290	100	12,8	620023000
330	100	14,5	620024000
360	100	15,8	620025000
390	100	17,2	620026000
450	100	19,8	620027000
490	100	21,6	620028000
590	60	26,0	620029000

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Âme :**  $I = 20 \text{ cm}$   
**Membre :**  $I = 4 \text{ cm}, h = 8 \text{ cm}$   
**Moment (M) :**  $5 \text{ kNm}$       **Effort tranchant (Q) :**  $11 \text{ kN}$   
**Rigidité (ExJ) :**  $450 \text{ kNm}^2$       **Agrément :** EN 13377

### EXEMPLE

- 1 Épaisseur de dalle : 20cm | 2 Entraxe des poutrelles secondaires : 0,75m | 3 Donne un entraxe max. des poutrelles primaires, selon le tableau 1 : 2,61m |
- 4 choisir un entraxe de poutrelles primaires  $\leq 2,61$  sur le tableau 2 (= 2,50m) | 5 entraxe admissible des étai pour une épaisseur de dalle de 20 cm sur le tableau 2: 1,19 m



Par nos approvisionnements certifiés PEFC, nous soutenons la gestion forestière durable au niveau mondial.  
www.pefc.org

TABLEAU 1

Épaisseur de dalle (cm)	Charge sur la dalle * (kN/m²)	Entraxe max. adm. poutrelles primaires (m) / secondaires** (m) de					
		0,500	0,625	0,667	0,750 <sup>②</sup>	1,00	1,25
10	4,3	3,69	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72
12	4,7	3,49	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57
14	5,2	3,33	3,09	3,03	2,91	2,65	2,46
16	5,7	3,20	2,97	2,91	2,79	2,54	2,36
18	6,2	3,08	2,86	2,80	2,69	2,45	2,27
20 <sup>①</sup>	6,7	2,98	2,77	2,71	2,61 <sup>③</sup>	2,37	2,18
22	7,2	2,90	2,69	2,63	2,53	2,30	2,11
24	7,7	2,82	2,61	2,56	2,46	2,24	2,04
26	8,2	2,75	2,55	2,49	2,40	2,18	1,96
28	8,7	2,68	2,49	2,44	2,34	2,13	1,85
30	9,2	2,62	2,44	2,38	2,29	2,08	1,75
35	10,5	2,50	2,32	2,27	2,18	1,91	1,52

TABLEAU 2

	Entraxe max. admissible des étai (m) pour un entraxe des poutrelles primaires (m) de												
	0,500	0,625	0,667	0,750 <sup>②</sup>	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50 <sup>④</sup>	2,75	3,00
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 <sup>①</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Conformément à la norme européenne EN12812, il est tenu compte d'une charge due au personnel de  $0,75 \text{ kN/m}^2$  et d'une charge variable de 10% d'une dalle de béton massif d'au moins  $0,75 \text{ kN/m}^2$ , sans cependant dépasser  $1,75 \text{ kN/m}^2$  (pour une densité apparente du béton frais de  $2,5 \text{ kN/m}^3$ ). La flèche au milieu de la surface a été limitée à  $l/500$ . Sur des dalles alvéolaires, les charges sur les dalles sont considérablement réduites.

2) Poutrelle Form-on répondant à la norme EN13377. 3) Étai Form-on avec une charge admissible  $\geq 20 \text{ kN}$ .

\*\* Espacer les poutrelles secondaires en fonction du type de feuille de coffrage (capacité portante et format de feuille) qui a été choisi.

