

# Form-on

# smartBEAMplus 20N



Longévité inégalée grâce à l'extrémité en PU

Capacité de charge sécurisée selon EN 13377

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 smartBEAMplus 20N

## Tes avantages :

-  Seulement 4,4 kg/mètre linéaire pour une manipulation plus facile sur le chantier et lors du transport.
-  Réduction des dommages grâce à une extrémité en polyuréthane thermo-moulé de qualité.

 Capacité portante garantie par un tri mécanique rigoureux et un contrôle de charge systématique des membrures.

 Force portante élevée sur l'ensemble de la longueur de la poutrelle, grâce à l'homogénéité du matériau de l'âme.

### Form-on smartBEAMplus 20N

Longueur	UC	kg	Référence
180	100	7,9	620122000
245	100	10,8	620123000
265	100	11,7	620124000
290	100	12,8	620125000
330	100	14,5	620126000
360	100	15,8	620127000
390	100	17,2	620128000
450	100	19,8	620129000
490	100	21,6	620130000
590	60	26,0	620131000

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Âme :**  $l = 20 \text{ cm}$   
**Membure :**  $l = 4 \text{ cm}, h = 8 \text{ cm}$   
**Moment (M) :** 5 kNm      **Effort tranchant (Q) :** 11 kN  
**Rigidité (ExJ) :** 450 kNm<sup>2</sup>      **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](http://www.pefc.org)

PEFC/06-38-211

TABLEAU 1

Épaisseur de dalle (cm)	Charge sur la dalle * (kN/m <sup>2</sup> )	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													
2,50 <sup>④</sup>	2,75	3,00	3,50	2,50 <sup>④</sup>	2,75	3,00	3,50	2,50 <sup>④</sup>	2,75	3,00	3,50	2,50 <sup>④</sup>	2,75
1,88	1,71	1,57	1,34	1,87	1,69	1,53	-	1,84	1,61	1,43	1,29	1,17	-
1,33	1,19 <sup>⑤</sup>	1,08	-	1,49	1,24	1,11	1,01	1,70	1,49	1,22	1,09	0,98	-
1,08	-	-	-	1,39	1,24	1,11	-	1,99	1,70	1,49	1,22	1,09	-
1,11	1,01	-	-	1,39	1,24	1,11	-	1,85	1,59	1,49	1,22	1,09	-
1,16	-	-	-	1,30	1,16	1,04	0,95	2,04	1,73	1,49	1,22	1,09	-
1,27	-	-	-	1,16	1,04	0,95	-	1,75	1,46	1,25	1,09	0,97	-
1,39	-	-	-	1,09	0,97	0,87	-	1,91	1,70	1,49	1,22	1,09	-
1,27	-	-	-	0,97	0,87	-	-	1,70	1,49	1,25	1,09	0,97	-
1,17	-	-	-	0,87	-	-	-	1,43	1,22	1,09	0,97	0,87	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1,29	1,09	0,97	0,87	0,85	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Conformément à la norme européenne EN12812, il est tenu compte d'une charge due au personnel de 0,75 kN/m<sup>2</sup> et d'une charge variable de 10% d'une dalle de béton massif d'au moins 0,75 kN/m<sup>2</sup>, sans cependant dépasser 1,75 kN/m<sup>2</sup> (pour une densité apparente du béton frais de 2,5 kN/m<sup>3</sup>). 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 ≥ 20 kN.

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

Sous réserve de modifications dans le cadre du développement technique.

We supply formwork.  
**Easy. Fast. Transparent.**

**Form-on GmbH**  
 Josef Umdasch Platz 1  
 3300 Amstetten  
 Autriche

T: +43 7472 23153  
[office@form-on.com](mailto:office@form-on.com)  
[form-on.com](http://form-on.com)

