







Maintenant
disponible:
**Incroyable-
ment légère.**

Form-on smartBEAMplus 20N

-  un poids plus léger pour une manipulation sans effort
-  coûts de transport réduits grâce à un poids moindre
-  longévité inégalée grâce à l'extrémité en PU
-  capacité de charge sécurisée selon EN 13377

FORM-ON[®]



Form-on smartBEAMplus 20N

Vos avantages:

- **Innovation** : un poids incroyablement plus léger grâce à la réduction de l'épaisseur de l'âme, et toujours avec les performances élevées habituelles.
- **Stabilité** : Grande linéarité grâce à un abou-tage optimisé.
- **Manipulation sans effort** : 4,4 kg/mètre linéaire pour une manipulation plus facile sur le chantier et lors du transport.
- **Longévité** : réduction des dommages en bout de poutrelle à grâce à une extrémité de haute qualité en polyuréthane thermo-moulé.
- **Durabilité** : économie de ressources lors de la production puis du transport sur la vie de la poutrelle, améliorant ainsi l'empreinte écologique.



Form-on smartBEAMplus 20	Condit	kg	Référence
Form-on smartBEAMplus 20N 180	100	7,9	620122000
Form-on smartBEAMplus 20N 245	100	10,8	620123000
Form-on smartBEAMplus 20N 265	100	11,7	620124000
Form-on smartBEAMplus 20N 290	100	12,8	620125000
Form-on smartBEAMplus 20N 330	100	14,5	620126000
Form-on smartBEAMplus 20N 360	100	15,8	620127000
Form-on smartBEAMplus 20N 390	100	17,2	620128000
Form-on smartBEAMplus 20N 450	100	19,8	620129000
Form-on smartBEAMplus 20N 490	100	21,6	620130000
Form-on smartBEAMplus 20N 590	60	26,0	620131000

Caractéristiques techniques :

Âme : h = 20 cm

Membrane : h = 4,0 cm, l = 8,0 cm

Moment (M) : 5 kNm

Effort tranchant (Q) : 11 kN

Rigidité (E x J) : 450 kNm²

Agrément : EN 13377

Exemple : ❶ Épaisseur de dalle : 20 cm | ❷ Entraxe des poutrelles secondaires : 0,75 m | ❸ donne un entraxe max. des poutrelles primaires, selon le tableau 1 : 2,61 m | ❹ choisir un entraxe de poutrelles primaires ≤ 2,61 sur le tableau 2 (= 2,50 m) | ❺ entraxe admissible des étais pour une épaisseur de dalle de 20 cm sur le tableau 2 : 1,19 m

Tableau 1						Tableau 2										
Épais- seur de dalle (cm)	Charge sur la dalle * (kN/m ²)	Entraxe max. admissible des poutrelles primaires [m] pour entraxe des poutrelles se- condaires** [m] de				Entraxe max. admissible des étais [m] pour un entraxe des poutrelles primaires [m] de										
		0,500	0,625	0,667	0,750	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	
10	4,3	3,69	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72	2,50	2,32	2,17	2,04	1,88	1,71	1,57	1,34	
12	4,7	3,49	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57	2,37	2,20	2,05	1,87	1,69	1,53	1,41	—	
14	5,2	3,33	3,09	3,03	2,91	2,65	2,46	2,26	2,09	1,91	1,70	1,53	1,39	1,27	—	
16	5,7	3,20	2,97	2,91	2,79	2,54	2,36	2,16	2,00	1,75	1,55	1,40	1,27	1,16	—	
18	6,2	3,08	2,86	2,80	2,69	2,45	2,27	2,07	1,84	1,61	1,43	1,29	1,17	—	—	
20	6,7	2,98	2,77	2,71	2,61	2,37	2,18	1,99	1,70	1,49	1,33	1,19	1,08	—	—	
22	7,2	2,90	2,69	2,63	2,53	2,30	2,11	1,85	1,59	1,39	1,24	1,11	1,01	—	—	
24	7,7	2,82	2,61	2,56	2,46	2,24	2,04	1,73	1,49	1,30	1,16	1,04	0,95	—	—	
26	8,2	2,75	2,55	2,49	2,40	2,18	1,96	1,63	1,40	1,22	1,09	0,98	—	—	—	
28	8,7	2,68	2,49	2,44	2,34	2,13	1,85	1,54	1,32	1,15	1,03	0,92	—	—	—	
30	9,2	2,62	2,44	2,38	2,29	2,08	1,75	1,46	1,25	1,09	0,97	0,87	—	—	—	
35	10,5	2,50	2,32	2,27	2,18	1,91	1,52	1,27	1,09	0,95	0,85	—	—	—	—	

* Conformément à la norme européenne EN 12812, il est tenu compte d'une charge due au personnel de 0,75 kN/m² et d'une charge variable de 10% d'une dalle de béton massif d'au moins 0,75 kN/m², sans cependant dépasser 1,75 kN/m² (pour une densité apparente du béton frais de 2,5 kN/m³). La flèche au milieu de la surface a été limitée à l/500. Sur des dalles alvéolaires, les charges sur dalles sont considérablement réduites. ** Espacer les poutrelles secondaires en fonction du type de feuille de coffrage (capacité portante et format de feuille) qui a été choisi.

