






Conforme  
EN 13377

# Form-on smartBEAM 20

-  force portante élevée
-  très longue durée de vie
-  grande stabilité dimensionnelle

**FORM-ON**<sup>®</sup>



# Form-on smartBEAM 20

## Avantages:

- force portante élevée sur l'ensemble de la longueur de la poutrelle, grâce à l'homogénéité du matériau de l'âme
- force portante de construction garantie par le tri mécanique selon la résistance ainsi que par le test de charge de 100% des membrures
- propriétés constantes du produit, grâce à une grande stabilité dimensionnelle
- économie multipliée par rapport à des bastinges, grâce à la force portante élevée pour un poids léger



**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

Form-on smartBEAM 20	Condit.	kg	Référence
Form-on smartBEAM 20N 180	100	7,9	620019000
Form-on smartBEAM 20N 245	100	10,8	620020000
Form-on smartBEAM 20N 265	100	11,7	620022000
Form-on smartBEAM 20N 290	100	12,8	620023000
Form-on smartBEAM 20N 330	100	14,5	620024000
Form-on smartBEAM 20N 360	100	15,8	620025000
Form-on smartBEAM 20N 390	100	17,2	620026000
Form-on smartBEAM 20N 450	100	19,8	620027000
Form-on smartBEAM 20N 490	100	21,6	620028000
Form-on smartBEAM 20N 590	60	26,0	620029000
Form-on smartBEAM 20P 180	100	9,4	620038000
Form-on smartBEAM 20P 245	100	12,7	620039000
Form-on smartBEAM 20P 265	100	13,8	620032000
Form-on smartBEAM 20P 290	100	15,1	620033000
Form-on smartBEAM 20P 330	100	17,2	620034000
Form-on smartBEAM 20P 360	100	18,7	620035000
Form-on smartBEAM 20P 390	100	20,3	620036000
Form-on smartBEAM 20P 450	100	23,4	620037000
Form-on smartBEAM 20P 490	100	25,5	620040000
Form-on smartBEAM 20P 590	60	30,7	620041000

## Caractéristiques techniques:

Âme:  $l = 20 \text{ cm}$

Membre:  $l = 4,0 \text{ cm}$ ,  $h = 8,0 \text{ cm}$

Moment (M): 5 kNm

Effort tranchant (Q): 11 kN

Rigidité (E x J): 450 kNm<sup>2</sup>

Agrément: EN 13377

Épaisseur de dalle (cm)	Charge sur la dalle* (kN/m <sup>2</sup> )	Tableau 1					Tableau 2								
		Entraxe max. adm. poutrelles primaires (m) / secondaires** (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	—	—	—	—

1) Conformément à la norme européenne EN 12812, 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 EN 13377. 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.

