






Erfüllt
EN 13377

Form-on smartBEAM 20

-  zuverlässig hohe Tragkraft
-  lange Lebensdauer
-  hohe Formstabilität

FORM-ON[®]



Form-on smartBEAM 20

Ihre Vorteile:

- zuverlässig hohe Tragkraft über die gesamte Trägerlänge aufgrund des homogenen Stegmaterials
- gesicherte Bauteiltragfähigkeit durch maschinelle Festigkeitsortierung sowie Belastungstest bei 100% der Gurte
- gleichbleibende Produkteigenschaften dank hoher Formstabilität
- vielfache Einsparung gegenüber Kantholz durch höhere Tragkraft bei geringerem Gewicht



Beispiel:

- 1 Deckenstärke: 20 cm | 2 Querträgerabstand: 0,75 m | 3 ergibt Jochträgerabstand lt. Tabelle 1: 2,61 m
- 4 wähle Jochträgerabstand \leq 2,61 in Tabelle 2 (= 2,50 m)
- 5 zulässiger Stützenabstand bei Deckenstärke 20cm in Tabelle 2: 1,19 m

Form-on smartBEAM 20	VPE	kg	Art.-Nr.
Form-on smartBEAM 20N 180	100	8,5	620019000
Form-on smartBEAM 20N 245	100	11,5	620020000
Form-on smartBEAM 20N 265	100	12,5	620022000
Form-on smartBEAM 20N 290	100	13,6	620023000
Form-on smartBEAM 20N 330	100	15,5	620024000
Form-on smartBEAM 20N 360	100	16,9	620025000
Form-on smartBEAM 20N 390	100	18,3	620026000
Form-on smartBEAM 20N 450	100	21,2	620027000
Form-on smartBEAM 20N 490	100	23,0	620028000
Form-on smartBEAM 20N 590	60	27,7	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

Technische Daten:

Steg: $b = 20$ cm

Gurt: $b = 4,0$ cm, $h = 8,0$ cm

Moment (M): 5 kNm

Querkraft (Q): 11 kN

Steifigkeit (E x J): 450 kNm²

Zulassung: EN 13377

Tabelle 1		Tabelle 2														
Deckenstärke (cm)	Deckenlast * (kN/m ²)	max. zul. Jochträgerabstand (m) für Querträgerabstand** (m) von					max. zul. Stützenabstand (m) für gewählten Jochträgerabstand (m) von									
		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) Gemäß EN 12812 ist eine Verkehrslast von 0,75 kN/m² und eine variable Last von 10% einer massiven Betondecke, mindestens 0,75 kN/m², jedoch nicht mehr als 1,75 kN/m² berücksichtigt (bei Frischbetondichte 2500 kg/m³). Die Durchbiegung in Feldmitte wurde mit $l/500$ beschränkt. Bei Hohlraum-Flachdecken treten wesentlich geringere Deckenlasten auf.

2) Form-on Träger nach EN 13377. 3) Form-on Deckenstütze mit einer zul. Traglast von ≥ 20 kN. ** Der Querträgerabstand richtet sich nach der gewählten Schalungsplatte (Tragfähigkeit und Plattenformat).

