

# Form-on smartBEAM 20N



Zuverlässig hohe Tragkraft  
gemäß EN13377

Hohe Formstabilität durch  
homogenes Stegmaterial

Mit 4,4 kg/lfm ein Leichtgewicht  
für mühelose Handhabung

Weniger Transportkosten  
aufgrund geringem Gewicht







Scanne den QR-Code  
um mehr zu erfahren.

**form-on**

# Form-on smartBEAM 20N

## Deine Vorteile:

-  Zuverlässig hohe Tragkraft über die gesamte Trägerlänge aufgrund des homogenen Stegmaterials.
-  Gesicherte Bauteiltragfähigkeit durch maschinelle Festigkeitssortierung sowie Belastungstest bei 100 % der Gurte.
-  Gleichbleibende Produkteigenschaften dank hoher Formstabilität.
-  Vielfache Einsparung gegenüber Kantholz durch höhere Tragkraft bei geringerem Gewicht.

### Form-on smartBEAM 20N

Länge	VPE	kg	Art.-Nr.
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

### TECHNISCHE DATEN

**Steg:** b = 20 cm  
**Gurt:** b = 4 cm, h = 8 cm  
**Moment (M):** 5 kNm  
**Steifigkeit (E x J):** 450 kNm<sup>2</sup>  
**Querkraft (Q):** 11 kN  
**Zulassung:** EN 13377

### BEISPIEL

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



Durch die Beschaffung von PEFC-zertifiziertem Material fördern wir weltweit nachhaltige Waldbewirtschaftung.  
[www.pefc.org](http://www.pefc.org)

TABELLE 1

Decken- stärke (cm)	Decken- last * (kN/m²)	Max. zul. Jochträgerabstand (m) für Querträgerabstand** (m) von					Max. zulässiger 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/m<sup>2</sup> und eine variable Last von 10 % einer massiven Betondecke, mindestens 0,75 kN/m<sup>2</sup>, jedoch nicht mehr als 1,75 kN/m<sup>2</sup> berücksichtigt (bei Frischbetondichte 2.500 kg/m<sup>3</sup>). 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).

Änderungen im Zuge der technischen Entwicklung vorbehalten.

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

Form-on GmbH

Josef Umdasch Platz 1  
 3300 Amstetten  
 Österreich

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

