



Jetzt  
verfügbar:  
**Unglaublich  
leicht.**

# Form-on smartBEAMplus 20N

-  Leichtgewicht für mühelose Handhabung
-  geringere Transportkosten aufgrund weniger Gewicht
-  unübertroffene Langlebigkeit durch PU-Ende
-  gesicherte Tragkraft nach EN 13377

**FORM-ON**<sup>®</sup>

FORM-ON  
smartBEAMplus 20N  
L 3377 P20N  
AUSTRIA  
50107X  
113377 P2

# Form-on smartBEAMplus 20N

## Ihre Vorteile:

- **Innovation:** Unglaubliches Leichtgewicht durch Reduktion der Stegdicke mit gewohnt starker Performance.
- **Stabilität:** Hohe Stabilität durch optimierte Keilzinkung.
- **Müheleose Handhabung:** 4,4 kg/lfm für leichteres Handling auf der Baustelle und beim Transport.
- **Langlebigkeit:** Reduzierung der Beschädigungen am Trägerende durch hochwertige Endverstärkung aus Polyurethan.
- **Nachhaltigkeit:** Einsparung von Ressourcen bei Produktion und Transport und somit Verbesserung des ökologischen Fußabdrucks.



Form-on smartBEAMplus 20	VPE	kg	Art.-Nr.
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

## Technische Daten:

**Steg:** h = 20 cm

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

**Moment (M):** 5 kNm

**Querkraft (Q):** 11 kN

**Steifigkeit (E x J):** 450 kNm<sup>2</sup>

**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

Deckenstärke (cm)	Deckenlast * (kN/m <sup>2</sup> )	Tabelle 1					Tabelle 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	—	—	—	—	

\* 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 Frischbetonrohddichte 2,5 kN/m<sup>2</sup>). Die Durchbiegung in Feldmitte wurde mit l/500 beschränkt. Bei Hohlraum-Flachdecken treten wesentlich geringere Deckenlasten auf.

