

Form-on

smartBEAM 20P



Zuverlässig hohe Tragkraft
gemäß EN13377

Hohe Formstabilität durch
homogenes Stegmaterial

Pressspan-Steg bevorzugt
bei sehr trockenem Klima

100 % Zugprüfung der
Trägergurte



Scanne den QR-Code
um mehr zu erfahren.

form-on

Form-on smartBEAM 20P

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 20P

Länge	VPE	kg	Art.-Nr.
180	100	9,4	620038000
245	100	12,7	620039000
265	100	13,8	620032000
290	100	15,1	620033000
330	100	17,2	620034000
360	100	18,7	620035000
390	100	20,3	620036000
450	100	23,4	620037000
490	100	25,5	620040000
590	60	30,7	620041000

TECHNISCHE DATEN

Steg: b = 20 cm

Gurt: b = 4 cm, h = 8 cm

Moment (M): 5 kNm

Steifigkeit (ExJ): 450 kNm²

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 \leq 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

TABELLE 1

Deckenstärke (cm)	Deckenlast * (kN/m ²)	Max. zul. Jochträgerabstand (m) für Querträgerabstand** (m) von					
		0,500	0,625	0,667	0,750	1,00	1,25
10	4,3	3,69	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72
12	4,7	3,49	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57
14	5,2	3,33	3,09	3,03	2,91	2,65	2,46
16	5,7	3,20	2,97	2,91	2,79	2,54	2,36
18	6,2	3,08	2,86	2,80	2,69	2,45	2,27
20	6,7	2,98	2,77	2,71	2,61	2,37	2,18
22	7,2	2,90	2,69	2,63	2,53	2,30	2,11
24	7,7	2,82	2,61	2,56	2,46	2,24	2,04
26	8,2	2,75	2,55	2,49	2,40	2,18	1,96
28	8,7	2,68	2,49	2,44	2,34	2,13	1,85
30	9,2	2,62	2,44	2,38	2,29	2,08	1,75
35	10,5	2,50	2,32	2,27	2,18	1,91	1,52

TABELLE 2

		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/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 2.500 kg/m³). Die Durchbiegung in Feldmitte wurde mit l/500 beschränkt. Bei Hohlräum-Flachdecken treten wesentlich geringere Deckenlasten auf.

2) Form-on Träger nach EN13377. 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.

