

Holzträger HT 20plus

Der Betonschalungsträger mit dem weltweit bewährten Schutzkappensystem.

Hochwertige Rohstoffe, eine technisch einwandfreie Verarbeitung und das weltweit bewährte Schutzkappensystem verleihen den Holzträgern HT 20plus ihre unübertroffene hohe Lebensdauer. HT 20plus steht für beste Qualität am Bau. Der HT 20plus genießt dank seiner Robustheit und der überdurchschnittlichen Lebensdauer unter Branchenkennern einen hervorragenden Ruf.

Standardlängen

1,80 / 2,10 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,50 / 4,90
Sonderlängen bis max. 10,00 m auf Anfrage

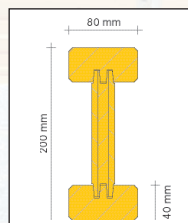
Standardpaket

50 Stück

- Holzschalungsträger, geleimte, vollwandige I-Träger
- Imprägnierung des gesamten Trägers mit einer wasserfesten Farblasur
- eindeutige Kennzeichnung durch Aufdruck der Länge auf der Oberseite des Gurts
- Gewicht 4,4 kg/m



Gewicht und Dimensionen	HT 20plus	Toleranzen
Trägerhöhe	200 mm	+ / - 2,0 mm
Gurthöhe	40 mm	- 1,5 %
Gurtbreite	80 mm	- 1,5 %
Stegdick	24 mm	+ / - 0,5 mm



Bezeichnung	Länge in m	Gewicht	Art. Nr.
Holzträger HT 20plus	1,80	7,92 kg	300180HT
Holzträger HT 20plus	2,10	9,24 kg	300210HT
Holzträger HT 20plus	2,45	10,78 kg	300245HT
Holzträger HT 20plus	2,65	11,66 kg	300265HT
Holzträger HT 20plus	2,90	12,76 kg	300290HT
Holzträger HT 20plus	3,30	14,52 kg	300330HT
Holzträger HT 20plus	3,60	15,84 kg	300360HT
Holzträger HT 20plus	3,90	17,16 kg	300390HT
Holzträger HT 20plus	4,50	19,80 kg	300450HT
Holzträger HT 20plus	4,90	21,56 kg	300490HT



Qualität

Rechenwerte nach EN13377		Tragfähigkeitseigenschaften	
Querkraft		$V_k = 23,9 \text{ kN}$	zul $Q = 11 \text{ kN}$
Biegemoment		$M_k = 10,9 \text{ kNm}$	zul $M = 5 \text{ kNm}$
Auflager		$R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$	
Elastizitäts- x Trägheitsmoment		$EI = 486 \text{ kNm}^2$	
Elastizitätsmodul Gurt (C24)		$E_{Gurt} = 11.000 \text{ N/mm}^2$	
Elastizitätsmodul Steg (SWP)		$E_{Steg} = 6.700 \text{ N/mm}^2$	

Deckenstärke (cm)	Gesamtlast (kN/m ²)	Tabelle 1: Querträger Querträgerabstand (m)						Tabelle 2: Jochträger Gewählter Jochträgerabstand (m)							
		0,5	0,625	0,675	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3	3,5	
		Max. Stützweite des Querträgers = Max. Jochträgerabstand						Max. zulässige Stützweite = Stützenabstand							
10	4,60	3,64	3,38	3,29	3,18	2,89	2,64	2,41	2,23	2,09	1,97	1,87	1,59	1,37	
12	5,12	3,46	3,21	3,13	3,02	2,74	2,50	2,28	2,11	1,98	1,86	1,72	1,43	1,23	
14	5,64	3,30	3,07	2,99	2,89	2,62	2,38	2,17	2,01	1,88	1,73	1,56	1,30	1,11	
16	6,16	3,18	2,95	2,87	2,77	2,52	2,28	2,08	1,93	1,79	1,59	1,43	1,19	1,02	
18	6,68	3,07	2,85	2,77	2,68	2,43	2,19	2,00	1,85	1,65	1,46	1,32	1,10	0,94	
20	7,20	2,97	2,76	2,69	2,59	2,36	2,11	1,92	1,75	1,53	1,36	1,22	1,02	0,87	
22	7,72	2,88	2,68	2,61	2,52	2,28	2,04	1,86	1,63	1,42	1,27	1,14	0,95	0,81	
24	8,24	2,81	2,61	2,54	2,45	2,20	1,97	1,78	1,53	1,33	1,19	1,07	0,89	0,76	
26	8,76	2,74	2,54	2,48	2,39	2,14	1,91	1,67	1,44	1,26	1,12	1,00	0,84	0,72	
28	9,28	2,68	2,49	2,42	2,34	2,08	1,86	1,58	1,35	1,19	1,05	0,95	0,79	0,68	
30	9,80	2,62	2,43	2,37	2,29	2,02	1,80	1,50	1,28	1,12	1,00	0,90	0,75	0,64	
35	11,23	2,50	2,32	2,26	2,18	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56	
40	12,65	2,39	2,22	2,16	2,05	1,74	1,39	1,16	0,99	0,87	0,77	0,70	0,58	0,50	
45	14,08	2,30	2,13	2,05	1,95	1,56	1,25	1,04	0,89	0,78	0,69	0,63	0,52	0,45	
50	15,50	2,23	2,03	1,96	1,85	1,42	1,14	0,95	0,81	0,71	0,63	0,57	0,47	0,41	
55	16,93	2,16	1,94	1,87	1,73	1,30	1,04	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,43	0,37	
60	18,35	2,09	1,87	1,78	1,60	1,20	0,96	0,80	0,69	0,60	0,53	0,48	0,40	0,34	
65	19,78	2,01	1,78	1,65	1,48	1,11	0,89	0,74	0,64	0,56	0,49	0,45	0,37	0,32	
70	21,20	1,94	1,66	1,54	1,38	1,04	0,83	0,69	0,59	0,52	0,46	0,42	0,35	0,30	
75	22,50	1,89	1,56	1,45	1,30	0,98	0,78	0,65	0,56	0,49	0,43	0,39	0,33	0,28	
80	23,80	1,83	1,48	1,37	1,23	0,92	0,74	0,62	0,53	0,46	0,41	0,37	0,31	0,26	
85	25,10	1,75	1,40	1,30	1,17	0,88	0,70	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,29	0,25	
90	26,40	1,67	1,33	1,23	1,11	0,83	0,67	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,28	0,24	
95	27,70	1,59	1,27	1,18	1,06	0,79	0,64	0,53	0,45	0,40	0,35	0,32	0,26	0,23	
100	29,00	1,52	1,21	1,12	1,01	0,76	0,61	0,51	0,43	0,38	0,34	0,30	0,25	0,22	

Berechnungsbeispiel

Gesucht: Jochträgerabstand und Stützenabstand Vorhanden: \bigcirc 22cm Beton-Decke mit einer Gesamtlast von 7,72 kN / m² Gewählt: \bigcirc Querträgerabstand von 0,50 m
 Ermittelt: \square 2,88 m Jochträgerabstand (nächst größeren Jochträgerabstand wählen, hier \square 3,0 m) \square 0,95 m Stützenabstand (Tragkraft der Stützen überprüfen)

Hauptsitz Dorsten
 Zur Reithalle 72-76
 46286 Dorsten-Lembeck
 Telefon 02369 / 9891-0
 Telefax 02369 / 9891-95
 info@elvermann.de

Niederlassung Dortmund
 Kleyer Weg 37
 44149 Dortmund
 Telefon 0231 / 61804990
 Telefax 0231 / 61804991
 dortmund@elvermann.de

Niederlassung Stuttgart
 Im Sträßle 18
 71706 Markgröningen
 Telefon 07145 / 936000
 Telefax 07145 / 936001
 stuttgart@elvermann.de

www.elvermann.de