



Passion for timber

SCHALUNGS-
TRÄGER



PF20_{PLUS}

Eigenschaften **PF20_{PLUS}**

- ≡ Trägerenden und Schutzkappe sind abgerundet
- ≡ gesamte Stirnseite wird durch die Schutzkappe geschützt
- ≡ handlich, geringes Gewicht
- ≡ stoßfest
- ≡ hohe Formstabilität
- ≡ geringer Schwund
- ≡ geringe Verletzungsgefahr
- ≡ kein Verkleben und keine Stahlklammern zur Befestigung der Schutzkappe notwendig
- ≡ gute mechanische Eigenschaften der Schutzkappe bei hohen und tiefen Temperaturen
- ≡ UV Stabilisator gegen Witterungseinflüsse
- ≡ Befestigung der Schutzkappe erfolgt durch Dübel, daher wird die Stirnseite des Trägers nicht geschwächt

Eigenschaften **PF20**

- ≡ Trägerenden sind abgerundet
- ≡ gesamte Stirnseite wird durch die spezielle Stirnseitenlasur gegen Witterungseinflüsse geschützt
- ≡ handlich, geringes Gewicht
- ≡ stoßfest
- ≡ hohe Formstabilität
- ≡ geringer Schwund
- ≡ keine Verletzungsgefahr



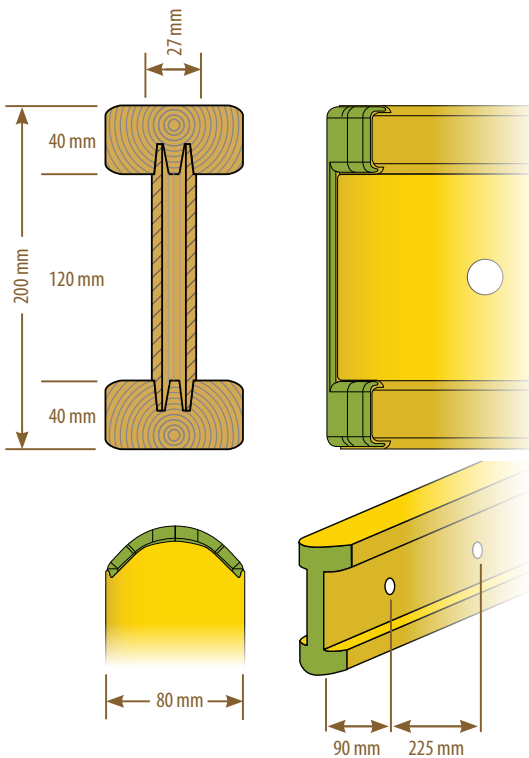
PF20

AUFBAU

Lieferprogramm

Schalungsträger PF20plus | PF20

- ☰ Längen: 190, 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm
Sonderlängen bis 11,90 m
- ☰ PF20plus: Endkappe bis 9 m möglich – über 9 m nur gerade abgeschnitten
- ☰ PF20: Rundung mit Versiegelung bis 9 m möglich – über 9 m nur gerade abgeschnitten.
- ☰ Stegstärke: 27 mm
- ☰ Gewicht: ca. 4,5 kg/lfm
- ☰ Holzfeuchte: 12 % +/- 4 % bei Auslieferung
- ☰ Paketeinheiten: 50 oder 100 Stück



Schalungsträger PF20plus | PF20

Zulässige Werte

- ☰ Querkraft $Q = 11 \text{ kN}$
- ☰ Auflagerkraft $A = 22 \text{ kN}$
- ☰ Biegemoment $M = 5 \text{ kNm}$

Charakteristischer Grenzwert

- ☰ Querkraft $V_k = 23,9 \text{ kN}$
- ☰ Auflagerwiderstand $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$
- ☰ Biegemoment $M_k = 10,9 \text{ kNm}$
- ☰ Steifigkeit $E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

Bemessungstabelle

Fallbeispiel:

gegeben: Deckenstärke (18 cm) + Querträgerabstand (75 cm)

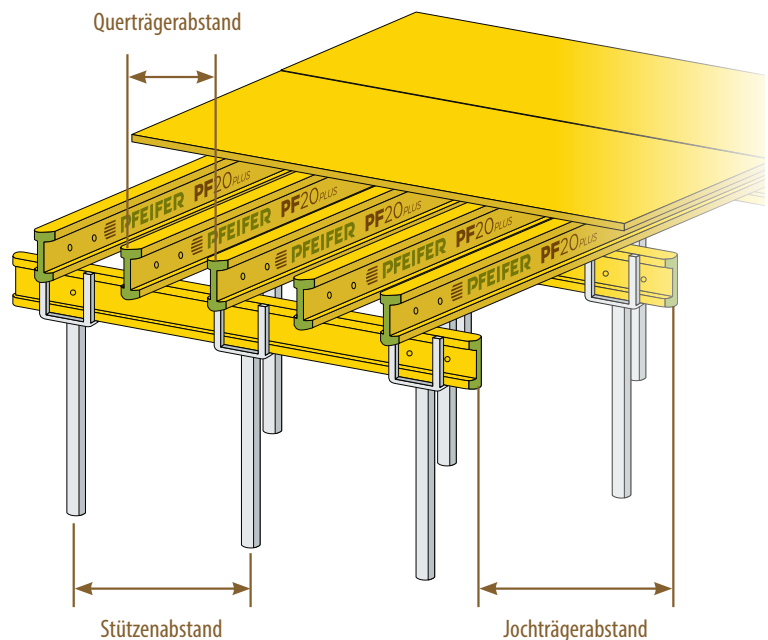
gesucht: Jochträgerabstand + Stützenabstand

- 1 Deckenstärke: 18 cm
- 2 Querträgerabstand: 75 cm
- 3 Zulässiger Jochträgerabstand lt. Tabelle 1 = 2,65 m
- 4 gleichen oder nächstkleineren Jochträgerabstand in Tabelle 2 wählen = 2,5 m
- 5 in Tabelle 2 der Spalte 2,5 in Abhängigkeit der Deckenstärke (18 cm) den zulässigen Stützenabstand ablesen: 1,36 m
- 6 Achtung: Die Stützen sind auf die entsprechende Tragkraft zu überprüfen!

Deckenstärke in cm	Gesamtlast kN/m^2	Tabelle 1					Tabelle 2							
		Querträgerabstand (m)					Jochträgerabstand (m)							
		0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50
		Zulässige Spannweite für Querträger (m)					Zulässige Spannweite für Jochträger in (m) = max. Abstand der Deckenstützen							
10	4,40	3,63	3,37	3,29	3,17	2,88	2,67	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,67	1,43
12	4,92	3,43	3,19	3,12	3,00	2,72	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,49	1,28
14	5,44	3,27	3,04	2,97	2,86	2,60	2,41	2,41	2,05	1,92	1,80	1,62	1,35	1,16
16	5,96	3,14	2,92	2,85	2,74	2,49	2,31	2,12	1,90	1,83	1,64	1,48	1,23	1,05
18	6,48	3,03	2,81	2,75	2,65	2,40	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,13	0,97
20	7,00	2,93	2,72	2,66	2,56	2,32	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,2	1,05	0,90
22	7,52	2,84	2,64	2,58	2,48	2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	0,98	0,84
24	8,04	2,76	2,57	2,51	2,42	2,19	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,91	0,78
26	8,56	2,70	2,50	2,45	2,35	2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,86	0,73
28	9,08	2,63	2,44	2,39	2,30	2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,81	0,69
30	9,66	2,57	2,39	2,34	2,25	2,03	1,82	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,76	0,65
35	11,22	2,45	2,27	2,23	2,14	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56
40	12,78	2,35	2,18	2,13	2,04	1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,57	0,49
45	14,34	2,26	2,10	2,04		1,53	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,51	0,44
50	15,90	2,18	2,01	1,94		1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,40

Die Durchbiegung der Träger ist mit $L/500$ begrenzt.

Verkehrslast $1,5 \text{ kN/m}^2$ oder 20 % des Frischbetongewichts.



FACTS



Leistungsfähigkeit

An einem Standort in Europa werden Pfeifer-Schalungsträger nach hohen Qualitätsstandards produziert. Mit einer Produktionskapazität von ca. 6 Millionen lfm zählen wir zu den führenden Herstellern in Europa. In unseren Lagern sind laufend alle Schalungsträger-Längen zur optimalen und kurzfristigen Bedienung unserer Kunden vorrätig.

Qualität

Die Einhaltung unserer hohen Qualitätsstandards wird durch unser internes Qualitätssystem gewährleistet. Des Weiteren unterliegen unsere Produktionen einer laufenden externen Güteüberwachung durch die überwachenden Institute MPA Stuttgart und die Holzforschung Austria Wien.

Umwelt

Unser Holz stammt aus nachhaltig und vorbildlich bewirtschafteten Wäldern sowie verantwortungsvolle Quellen (PEFC oder FSC® zertifiziert).* In Holzkonstruktionen wird das schädliche Treibhausgas CO₂ langfristig gebunden und wirkt somit stark emissionsmindernd.

Logistik

Wir sind heute weltweit in über 75 Ländern mit unsere Produkten vertreten und somit logistisch hervorragend vernetzt.

* Nur gekennzeichnete Produkte sind PEFC oder FSC® zertifiziert



Förderung nachhaltiger
Waldwirtschaft
www.pefc.de



Das Zeichen für verantwortungsvolle
Waldwirtschaft
FSC® C019641

CONRAD KERN AG
Zentrale Verwaltung
Althardstrasse 147 | CH-8105 Regensdorf
T +41 44 870 65 65 | F +41 44 870 65 44

www.conradkern.ch

Niederlassung Regensdorf
Althardstrasse 147 | CH-8105 Regensdorf
T +41 44 870 65 40 | F +41 44 870 65 70
Niederlassung Sursee
Grenadierstrasse 2 | CH-6210 Sursee
T +41 41 926 95 95 | F +41 41 926 95 97

Niederlassung Ecublens
Ch. Champs-Courbes 12 | CH-1024 Ecublens
T +41 21 694 33 77 | F +41 21 694 33 79
Niederlassung Cresciano
In Bola 5 | CH-6705 Cresciano
T +41 91 863 36 86 | F +41 91 863 36 30


CONRAD KERN