



Passion for timber

SCHALUNGS-
TRÄGER



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

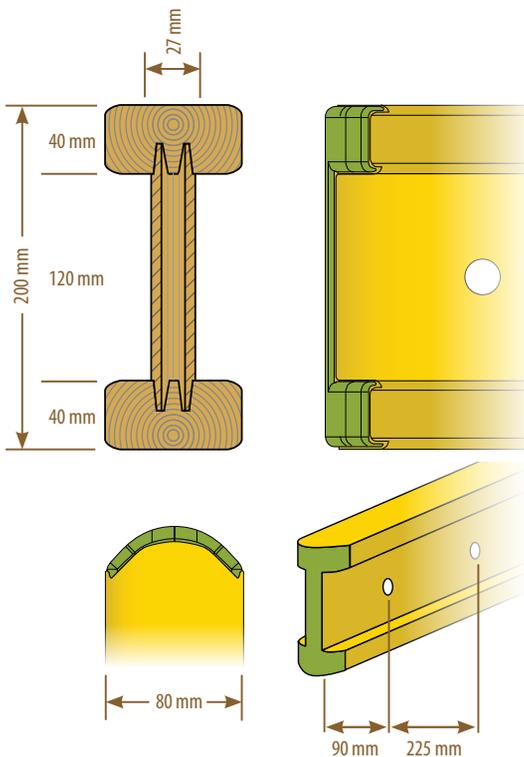


AUFBAU

Lieferprogramm

Schalungsträger PF20_{plus} | PF20

- ☰ Längen: 190, 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm
Sonderlängen bis 11,90 m
- ☰ PF20_{plus}: 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 PF20_{plus} | 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 $E_I = 450 \text{ kNm}^2$

Bemessungstabelle

Fallbeispiel:

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

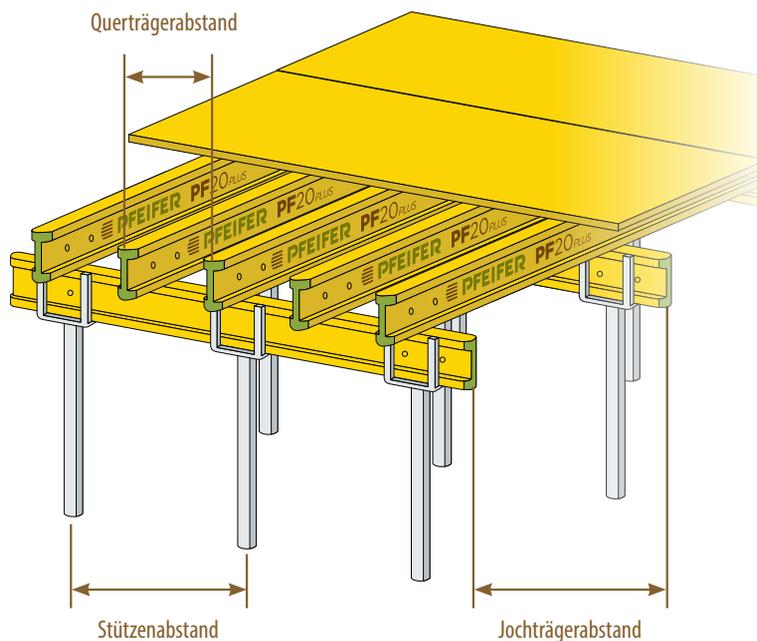
gesucht: Jochträgerabstand + Stützenabstand

- 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

Tobler AG | Langenhagstrasse 48–52 | CH-9424 Rheineck
Tobler Gerüste. Schalungen. Sursee AG | Grenadierstrasse 2 | CH-6210 Sursee
Tobler SA | Route de la Mortigue 6 | CH-1072 Forel/Lavaux
info@tobler-ag.com | www.tobler-ag.com

