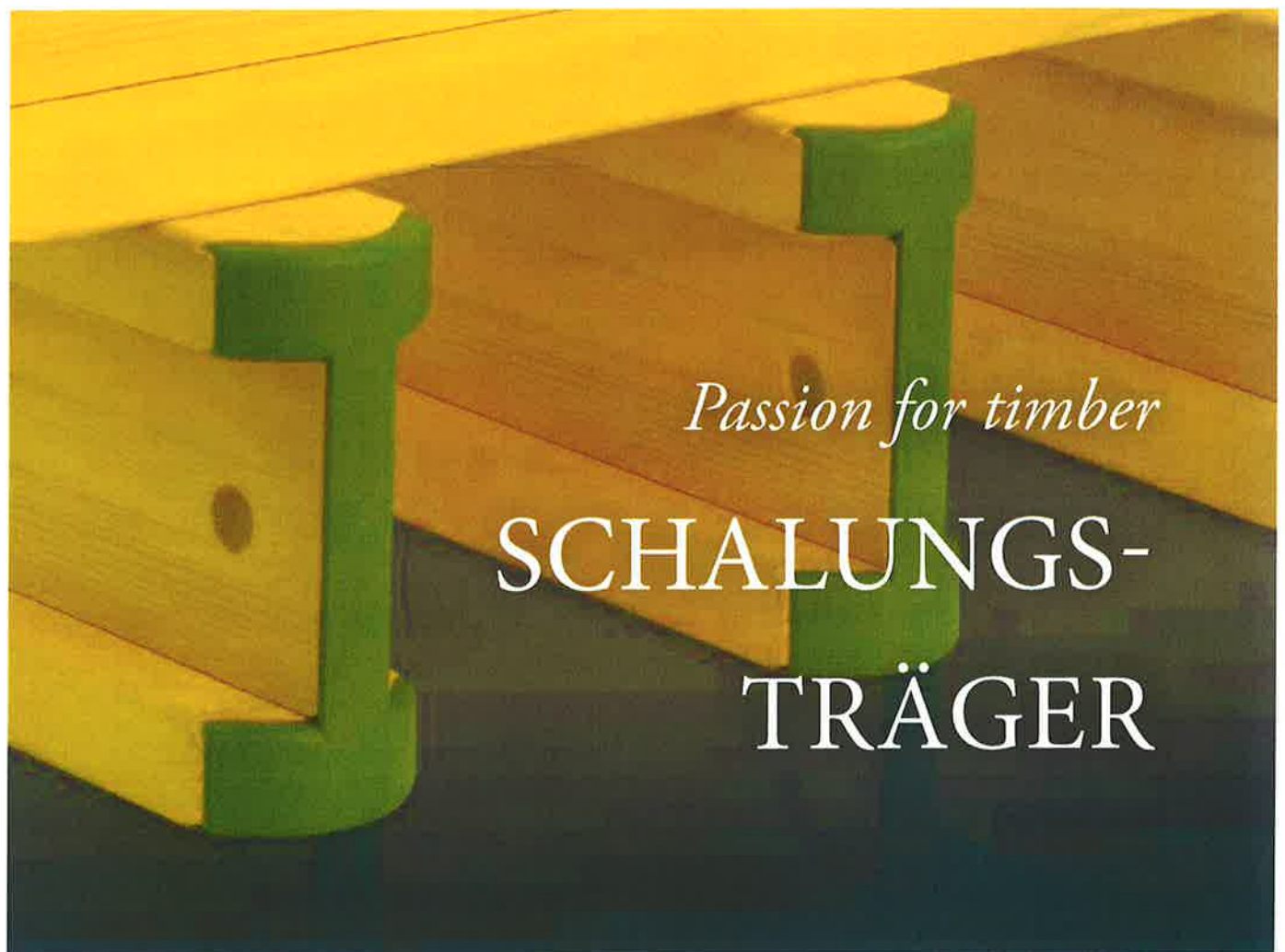




S.A. WOLFTECH N.V.
Nijverheidstraat, 5 B-1830 MACHELEN



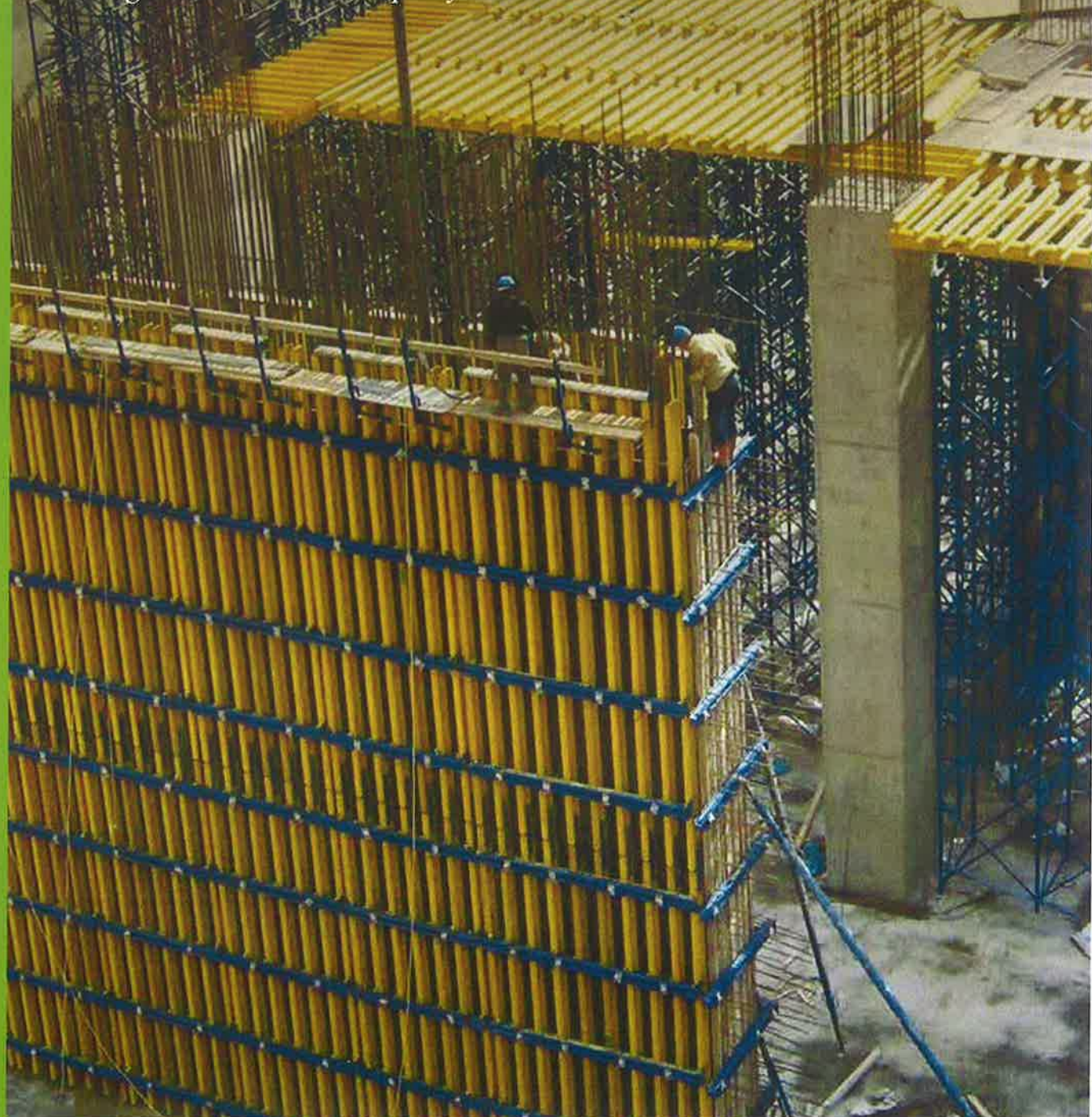
Passion for timber

SCHALUNGS- TRÄGER

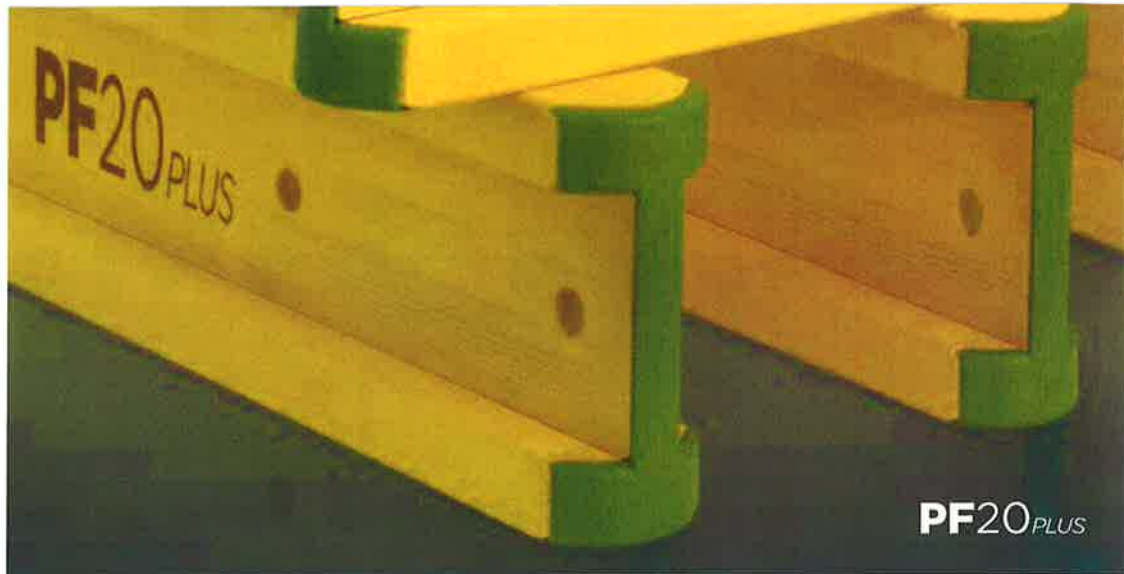
PHILOSOPHIE

Die Pfeifer-Gruppe entwickelt eine neue Generation der Holzschalungsträger. Mit dem PF20plus, bringen wir nach intensiver Entwicklungs- und Testphase einen der besten Träger auf den Markt.

Leichter, stabiler, sicherer und noch langlebiger! Die Einsatzmöglichkeiten reichen von der Deckenschalung über Wand-, Brücken- und Tunnelschalungen bis hin zu Arbeitsplattformen.



SCHALUNGSTRÄGER **PF20_{PLUS}** | **PF20**



Eigenschaften **PF20_{PLUS}**

- ≡ Trägerenden und Schutzkappe sind abgerundet
- ≡ gesamte Stirnseite wird durch die Schutzkappe geschützt
- ≡ handlich, geringes Gewicht
- ≡ stoßfest
- ≡ hohe Formstabilität
- ≡ geringer Schwund
- ≡ keine 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

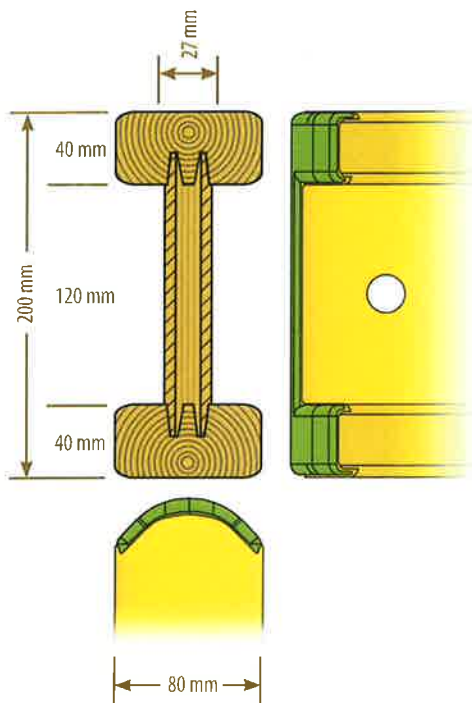


AUFBAU

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: 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 $A = 22 \text{ kN}$
- ≡ Biegemomentes $M = 5 \text{ kNm}$

Charakteristischer Grenzwert

- ≡ Querkraft $V_k = 23,9 \text{ kN}$
- ≡ Auflagerwiderstandes $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$
- ≡ Biegemomentes $M_k = 10,9 \text{ kNm}$
- ≡ Steifigkeit $E_I = 450 \text{ kNm}^2$

Überwachungsstufe M lt. EN13377

in Verbindung mit DIN V 20000-2

Fremdüberwachung durch MPA Stuttgart

Nr. ÜZ-BWU03-I 14.24.40

Bemessungstabelle

Fallbeispiel:

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

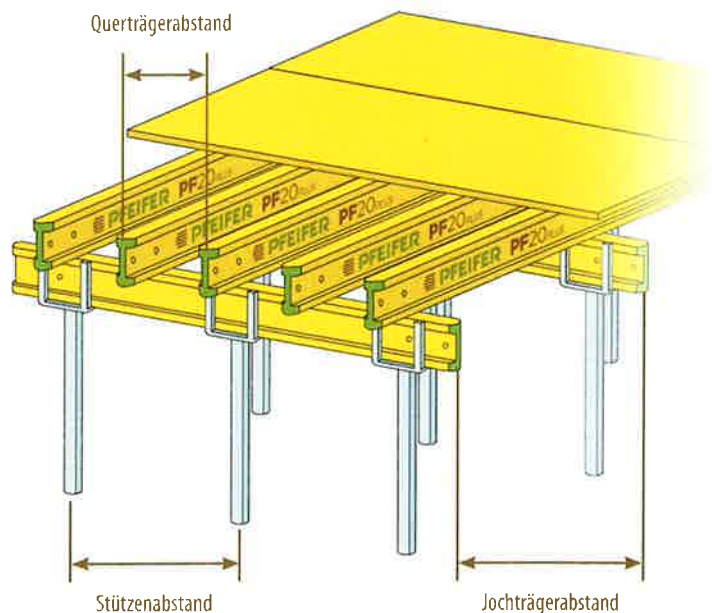
gesucht: Jochträgerabstand + Stützenabstand

- 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/m²	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 zwei Standorten in Europa werden Pfeifer-Schalungsträger nach höchsten Qualitätsstandards produziert. Mit einer Produktionskapazität von ca. 9 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 bewirtschafteten Wäldern. Durch die Verwendung von Holz 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.

