

# FAKTEN



## Leistungsfähigkeit

An unserem Standort Imst (A) werden Pfeifer-Schalungsträger nach hohen Qualitätsstandards produziert. Mit einer Produktionskapazität von ca. 8 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 verantwortungsvollen Quellen (PEFC oder FSC® zertifiziert).\* In Holzkonstruktionen wird das schädliche Treibhausgas CO<sub>2</sub> langfristig gebunden und wirkt somit stark emissionsmindernd.

## Logistik

Wir sind heute weltweit in 89 Ländern mit unsere Produkten vertreten und somit logistisch hervorragend vernetzt.

\*Nur gekennzeichnete Produkte sind PEFC oder FSC® zertifiziert



PFEIFER TIMBER GMBH

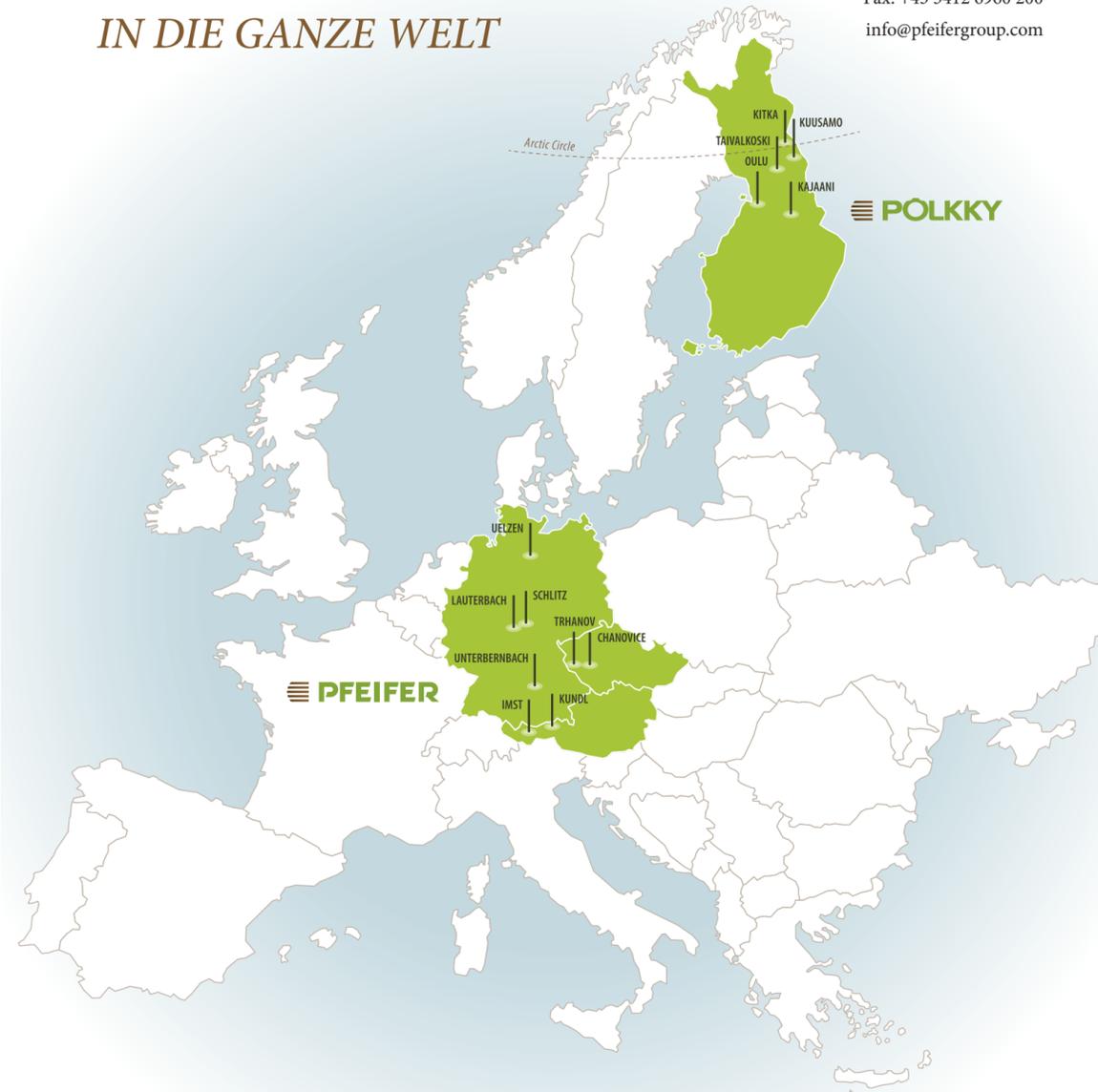
Fabrikstraße 54 · A-6460 Imst

Tel.: +43 5412 6960 0

Fax: +43 5412 6960 200

info@pfeifergroup.com

*Vom Herzen Europas  
IN DIE GANZE WELT*



pfeifergroup.com



*Betonschalung*  
**Schalungsträger**

pfeifergroup.com

# 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.



Die Inhalte dieses Dokumentes werden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Daher sind trotz aller Bemühungen und Prüfungen, Irrtümer oder Interpretationsfehler möglich. Der Herausgeber übernimmt daher keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Informationen. Insbesondere bei den Produktbeschreibungen sind technische Änderungen oder Ergänzungen jederzeit vorbehalten. Eine Verwendung oder sonstige Nutzung dieses Dokumentes ohne ausdrückliche Genehmigung durch den Herausgeber ist unzulässig und kann sowohl zivil- als auch strafrechtlich geahndet werden.

# SCHALUNGSTRÄGER PF20<sub>PLUS</sub> | PF20



## Eigenschaften PF20<sub>PLUS</sub>

- ☐ 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 in der Schutzkappe

## Eigenschaften PF20

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

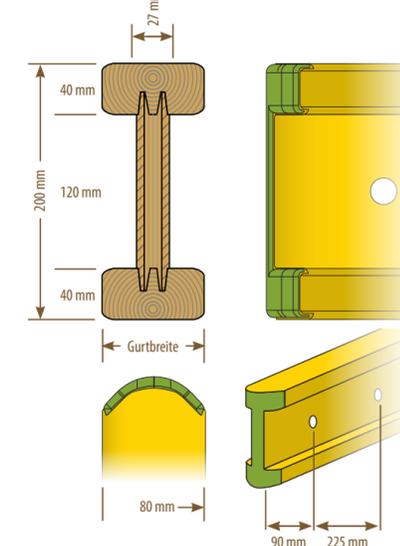


# AUFBAU

## Lieferprogramm

Schalungsträger PF20<sub>plus</sub> | PF20

- ☐ Längen: 190, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm  
Sonderlängen bis 11,90 m
- ☐ PF20<sub>plus</sub>: 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 % +/- 2 % bei Auslieferung
- ☐ Paketeinheiten: 50 oder 100 Stück
- ☐ Maßtoleranzen: Höhe H = 200 +/- 2 mm;  
Längentoleranz: angegebene Länge +/- 10 mm



## Zulässige Lasten für Vollwandträger nach EN 13377

- ☐ Querkraft Q = 11 kN
- ☐ Auflagerkraft A = 22 kN
- ☐ Biegemoment M = 5 kNm
- ☐ Biegesteifigkeit E<sub>i</sub> = 450 kNm<sup>2</sup>

## Charakteristische Grenzwerte nach EN 13377

- ☐ Querkraft V<sub>k</sub> = 23,9 kN
- ☐ Auflagerwiderstand R<sub>b,k</sub> = 47,8 kN
- ☐ Biegemoment M<sub>k</sub> = 10,9 kNm
- ☐ Biegesteifigkeit E<sub>i</sub> = 450 kNm<sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>	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	2,21	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 kN/m<sup>2</sup> oder 20 % des Frischbetongewichts.

