



pfeifergroup.com



Cassaforma

Travi per armatura

FATTI



Efficienza

Presso la nostra sede produttiva di Imst (Austria) si producono travi per armatura Pfeifer in base ad elevati standard qualitativi. Con una capacità produttiva di ca. 8 milioni di metri lineari siamo tra i principali produttori in Europa. Nei nostri stabilimenti sono sempre disponibili tutte le lunghezze per eseguire forniture rapide ed ottimali.

Qualità

Il rispetto degli elevati standard qualitativi è assicurato dal nostro sistema di qualità interno. I nostri prodotti sono sottoposti ordinariamente al monitoraggio della qualità da parte dell'Istituto MPA Stuttgart e dalla Holzforschung Austria Wien.

Ambiente

Il legno da noi utilizzato proviene esclusivamente da foreste considerate sostenibili. L'uso del legno nelle costruzioni favorisce la riduzione di CO₂, gas dannoso che provoca l'effetto serra contribuendo notevolmente alla diminuzione delle emissioni.

Logistica

Attualmente siamo presenti con i nostri prodotti in oltre 89 paesi e disponiamo a livello logistico di una rete di contatti straordinaria.

*Solo i prodotti etichettati sono certificati PEFC o FSC®

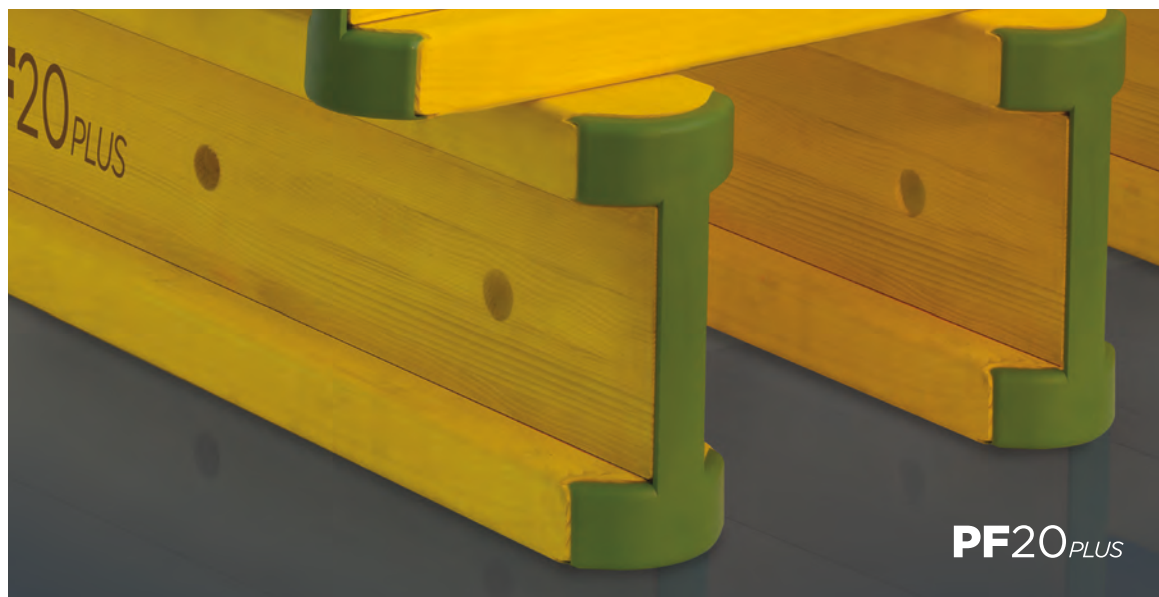


FILOSOFIA

Il gruppo Pfeifer sviluppa una nuova generazione di travi in legno per armature. Con PF20plus, dopo un'intensa fase di sviluppo e test, noi introduciamo sul mercato una delle travi migliori. Più leggera, più stabile, più sicura e ancora più duratura! Le possibilità d'utilizzo variano dalla cassetteria per solai ai rivestimenti di pareti, ponti e tunnel fino alle piattaforme di lavoro.

I contenuti di questo documento sono stati redatti con la massima cura. Tuttavia, nonostante i nostri sforzi e le nostre verifiche, sono possibili errori o interpretazioni errate. L'editore non si assume alcuna responsabilità per la correttezza, completezza e l'aggiornamento delle informazioni messe a disposizione. L'editore si riserva, in particolare modo nella descrizione dei prodotti eventuali modifiche o integrazioni tecniche. Ogni tipo di utilizzo del presente documento senza espressa autorizzazione da parte dell'editore non è consentito e può essere perseguito penalmente e può dare atto ad un procedimento civile.

TRAVE PER ARMATURA **PF20_{PLUS}** | **PF20**



Caratteristiche **PF20_{PLUS}**

- ≡ le estremità della trave e la protezione sono arrotondati
- ≡ tutto il lato frontale viene preservato dalla protezione
- ≡ maneggevole, peso scarso
- ≡ resistente agli urti
- ≡ elevata stabilità nella forma
- ≡ contrazione ridotta
- ≡ nessun pericolo di lesioni
- ≡ nessun incollaggio e nessuna graffa in acciaio
- ≡ necessario per il fissaggio della protezione
- ≡ buone caratteristiche meccaniche della protezione a temperatura alte e basse
- ≡ stabilizzatore UV nella calotta di protezione contro l'azione degli agenti atmosferici

Caratteristiche **PF20**

- ≡ le estremità della trave sono arrotondate
- ≡ l'intero lato frontale viene protetto contro gli agenti atmosferici da una speciale velatura
- ≡ maneggevole, peso scarso
- ≡ resistente agli urti
- ≡ elevata stabilità nella forma
- ≡ contrazione ridotta
- ≡ poco pericolo di lesioni

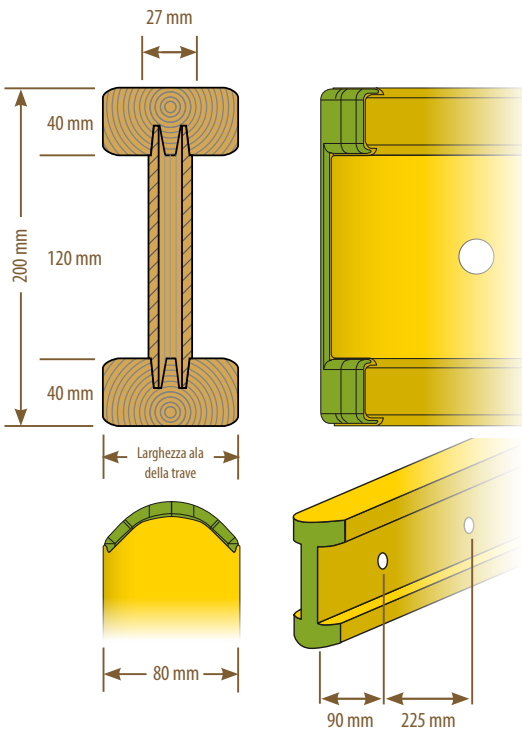


STRUTTURA

Programma di fornitura

Travi per armatura Pfeifer S 20

- ≡ Lunghezze: 190, 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm, Lunghezza speciale fino 11,90m
- ≡ PF20plus: consueta laccatura finale (protezione testa) fino 9m possibile – oltre 9 m solo tagliato dirittura
- ≡ PF20: curvatura con laccatura fino 9m possibile – oltre 9m solo tagliato dirittura
- ≡ Spessore della flangia: 27 mm
- ≡ Peso: ca. 4,5 Kg per metro lineare
- ≡ Umidità legno: 12 % +/- 2 % alla consegna
- ≡ Unità pacchi: 50 o 100 pezzi
- ≡ Tolleranze dimensionali: altezza H = 200+/- 2 mm; tolleranza in lunghezza: lunghezza indicata +/- 10 mm



Carichi consentiti per travi a parete piena secondo EN 13377

- ≡ Forza trasversale $Q = 11 \text{ kN}$
- ≡ Reazione di appoggio $A = 22 \text{ kN}$
- ≡ Coppia di flessione $M = 5 \text{ kNm}$
- ≡ Coppia di flessione $M = 5 \text{ kNm}$
- ≡ Rigidità $E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

Valori limite caratteristici secondo EN 13377

- ≡ Forza trasversale $V_k = 23,9 \text{ kN}$
- ≡ Resistenza all'appoggio $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$
- ≡ Coppia di flessione $M_k = 10,9 \text{ kNm}$
- ≡ Rigidità $E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

Tabella dimensioni

Esempio:

valori dati: spessore soletta (18 cm) + distanza tra le travi trasversali (75 cm)

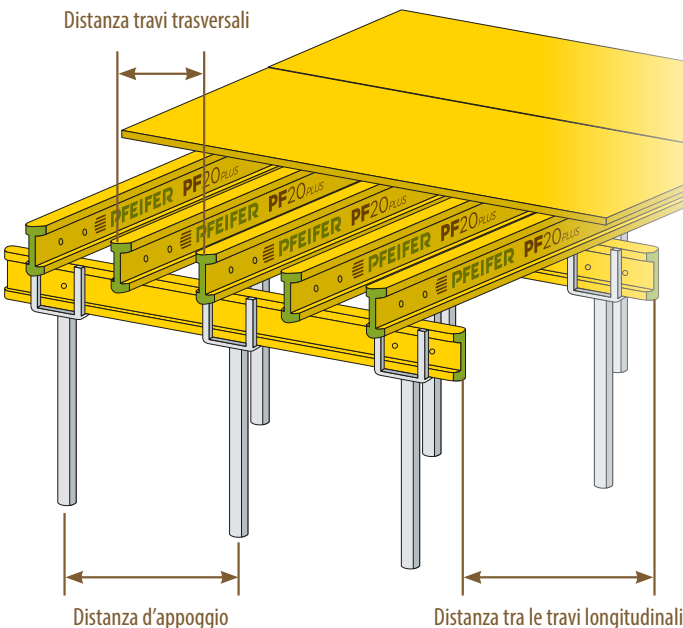
valori ricercati: travi longitudinali e distanza d'appoggio

- 1 Spessore della soletta: 18 cm
- 2 Distanza tra le travi trasversali: 75 cm
- 3 Distanza ammessa tra le travi longitudinali secondo tabella 1 = 2,65 m
- 4 Scegliere la stessa distanza per le travi longitudinali oppure una minore secondo la tabella 2 = 2,5 mt
- 5 Nella tabella 2 colonna 2,5 scegliere la riga con lo spessore della soletta (18 cm), in questo caso la distanza ammessa per gli appoggi è di 1,36 mt
- 6 Attenzione: controllare gli appoggi riguardanti la forza di portata!

Spessore soletta in cm	Carico totale KN/m²	Tabella 1					Tabella 2									
		Distanza max tra le travi (in mt)					Distanza d'appoggio (in mt)									
		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		
		Distanza tra le travi trasversali (in mt)					Distanza tra le travi longitudinali (in mt) = distanza massima per i supporti di copertura									
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		

La flessione delle travi è limitata a $L/500$.

Carico mobile $1,5 \text{ kN/m}^2$ oppure il 20% del peso del cemento fresco.





PFEIFER TIMBER GMBH

Fabrikstraße 54 · A-6460 Imst

Tel.: +43 5412 6960 0

Fax: +43 5412 6960 200

info@pfeifergroup.com



Segati

Pannelli massicci

Travi lamellari

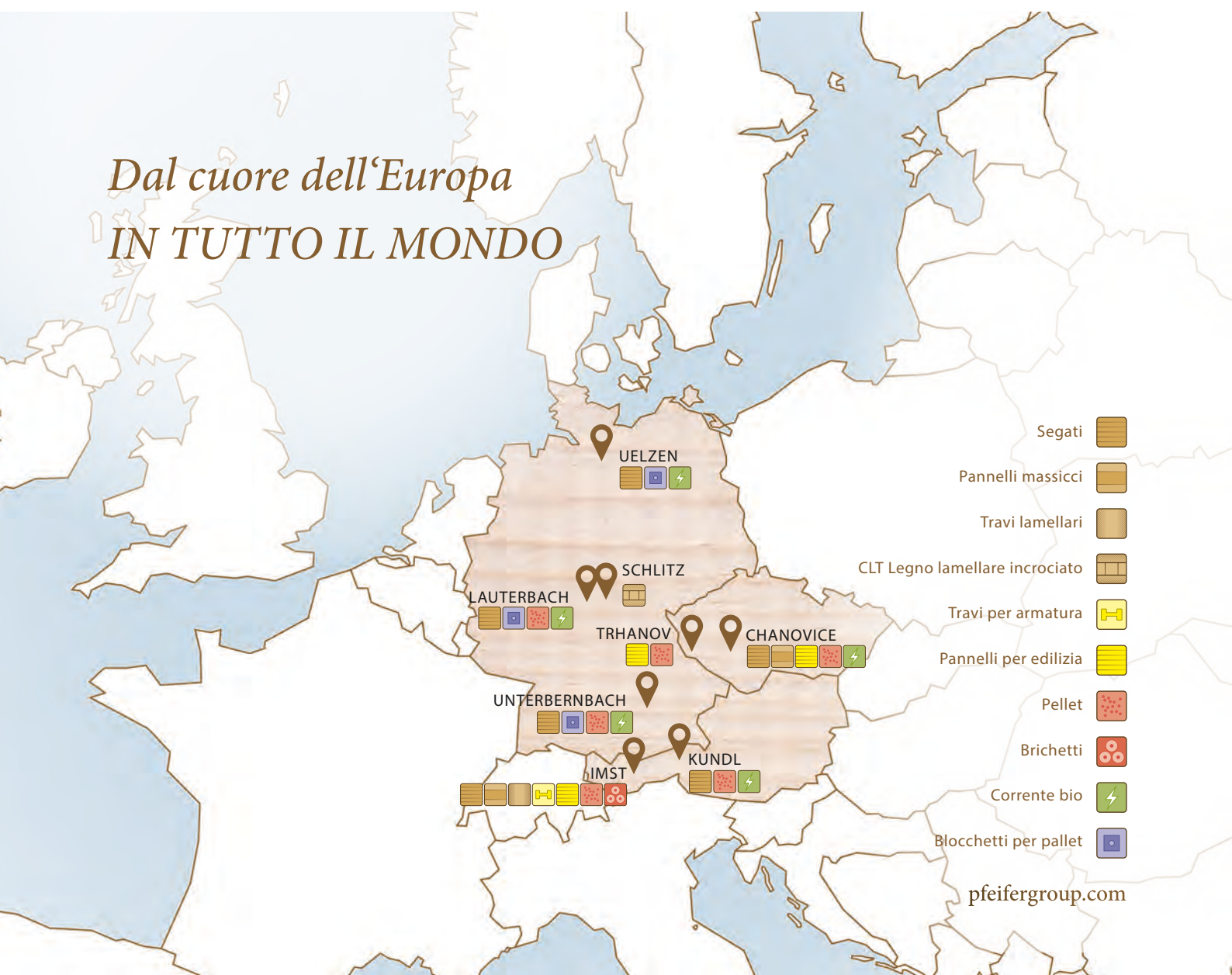
CLT Legno
lamellare incrociato

Travi per armatura
Pannelli per edilizia

Pellet
Brichetti

Blocchetti per pallet

Dal cuore dell'Europa
IN TUTTO IL MONDO



Segati

Pannelli massicci

Travi lamellari

CLT Legno lamellare incrociato

Travi per armatura

Pannelli per edilizia

Pellet

Brichetti

Corrente bio

Blocchetti per pallet

pfeifergroup.com