



pfeifergroup.com



Betonové bednění

Bednicí nosníky

FAKTA



Výkonnost

Bednicí nosníky Pfeifer se vyrábí ve dvou závodech v Evropě podle nejvyšších standardů kvality. S výrobní kapacitou cca 6 milionů běžných metrů se řadíme k předním evropským výrobcům. V našich skladech máme stálou zásobu všech délek bednicích nosníků pro optimální a krátkodobou obsluhu našich zákazníků.

Kvalita

Dodržování našich vysokých standardů kvality je zaručeno díky našemu internímu systému kvality. Naše výrobní závody dále podléhají průběžné kontrole kvality kontrolním institutem MPA Stuttgart a výzkumem dřeva Austria Wien.

Ekologie

Naše dřevo pochází z lesů obhospodařovaných podle principů trvalé udržitelnosti. Používáním dřeva se dlouhodobě váže škodlivý skleníkový plyn CO₂ a dochází tak k silnému snižování emisí.

Logistika

Dnes máme pro naše produkty zastoupení po celém světě ve více než 89 zemích, což představuje vynikající logistickou síť.

* Pouze označené výrobky jsou certifikovány PEFC nebo FSC®



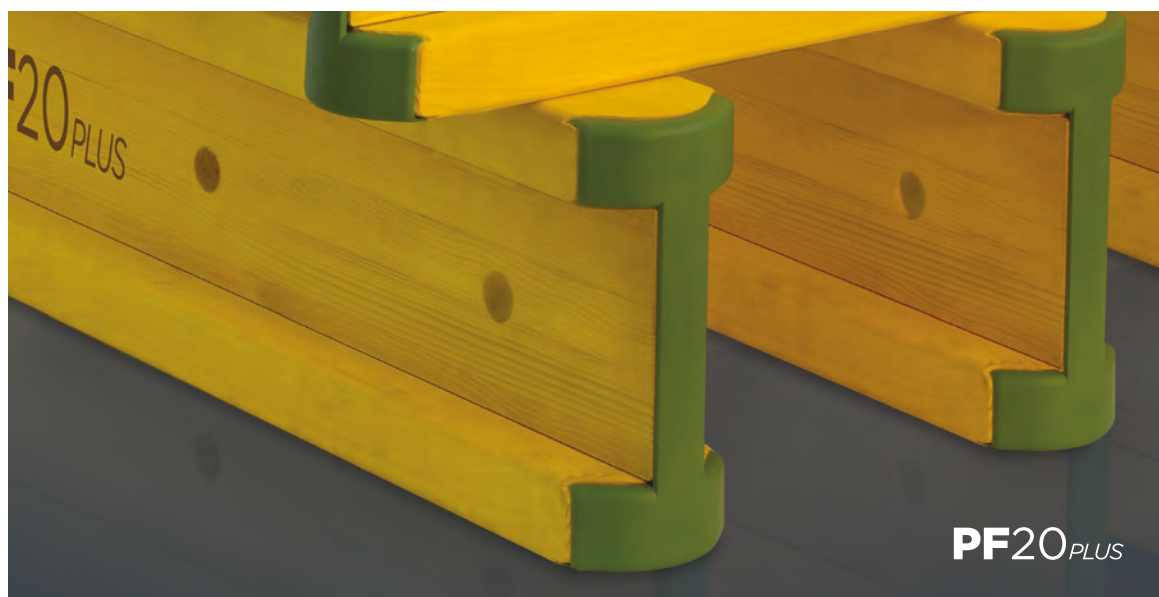
FILOZOFIE

Skupina Pfeifer vyvíjí novou generaci bednicích nosníků. Po intenzivní vývojové a testovací fázi přinášíme s PF20plus na trh jeden z nejlepších nosníků. Lehký, stabilní, bezpečný s ještě delší životností! Možnosti využití sahají od stropního bednění přes bednění stěn, mostů a tunelů až po pracovní plošiny.



Obsah tohoto dokumentu byl vytvořen s maximální péčí. Ale i přes veškeré úsilí a kontroly jsou možné chyby nebo nesprávné interpretace. Vydavatel proto nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost, úplnost a aktuálnost poskytnutých informací. Vyhrazujeme si právo kdykoli provést technické změny nebo doplňky, zejména v popisech produktů. Použití nebo jiné využití tohoto dokumentu bez výslovného souhlasu vydavatele není dovoleno a může být potrestáno podle občanského i trestního práva.

BEDNICÍ NOSNÍKY **PF20_{PLUS}** | **PF20**



Vlastnosti **PF20_{PLUS}**

- ≡ konce nosníku a ochranné kryty jsou zakulacené
- ≡ celá čelní strana je chráněna ochranným krytem
- ≡ praktické, nízká hmotnost
- ≡ nárazuodolné
- ≡ vysoká tvarová stálost
- ≡ nízký úbytek
- ≡ žádné nebezpečí poranění
- ≡ k upevnění ochranného krytu není třeba lepení a ocelových svorek
- ≡ dobré mechanické vlastnosti ochranného krytu při vysokých a nízkých teplotách
- ≡ UV stabilizátor proti povětrnostním vlivům
- ≡ upevnění ochranného krytu se provádí pomocí hmoždinek, takže se čelní strana nosníku neoslabí

Vlastnosti **PF20**

- ≡ konce nosníku jsou zakulacené
- ≡ celá čelní strana je chráněna proti povětrnostním vlivům pomocí speciální lazury
- ≡ praktické, nízká hmotnost
- ≡ Nárazuodolné
- ≡ vysoká tvarová stálost
- ≡ nízký úbytek
- ≡ žádné nebezpečí poranění

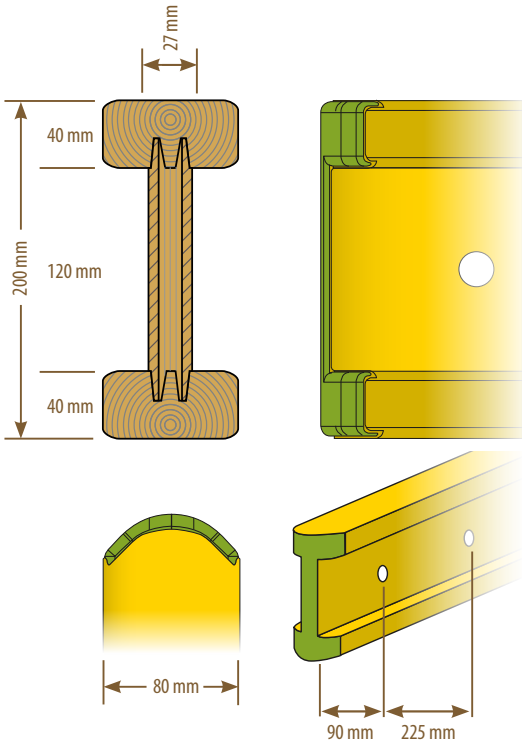


STRUKTURA

Výrobní program

Bednicí nosníky PF20plus | PF20

- Délky: 190, 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm
Speciální délky až 11,90 m
- PF20plus: Koncový kryt možný do 9 m – nad 9 m pouze rovné seříznutí
- PF20: Rundung mit Versiegelung bis 9 m möglich – über 9 m nur gerade abgeschnitten.
- Tloušťka stojiny: 27 mm
- Hmotnost: ca. 4,5 kg/lfm
- Vlhkost dřeva: 12 % +/- 4 % při expedici
- Balíkové jednotky: 50 nebo 100 kusů



Povolené hodnoty

- Příčná síla $Q = 11 \text{ kN}$
- Podporová síla $A = 22 \text{ kN}$
- Ohybový moment $M = 5 \text{ kNm}$
- E-Modul $E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

Charakteristická mezní hodnota

- Příčná síla $V_k = 23,9 \text{ kN}$
- Podporová síla $R_{b,k} = 47,8 \text{ kN}$
- Ohybový moment $M_k = 10,9 \text{ kNm}$
- Tuhost $E_1 = 450 \text{ kNm}^2$

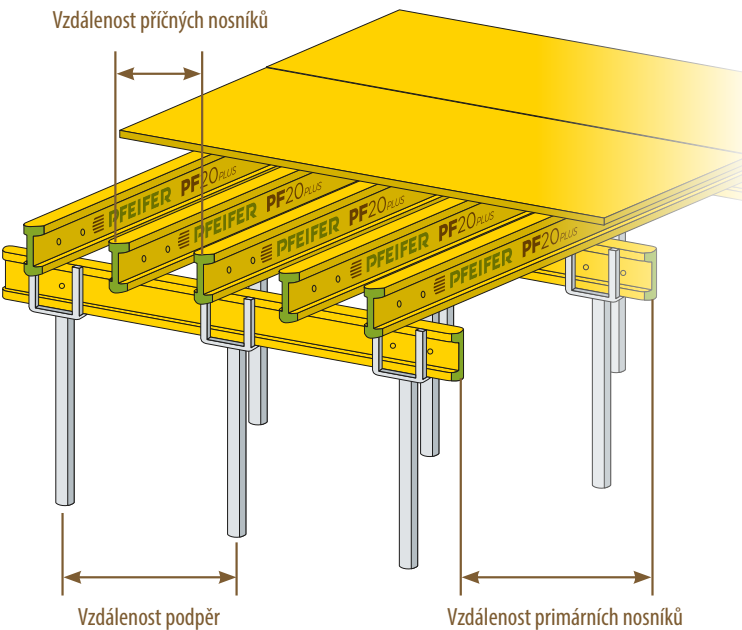
Tabulka rozměrů

Vzorový příklad:

- dáno:** tloušťka stropu (18 cm) + vzdálenost příčných nosníků (75 cm)
- nutno dohledat:** vzdálenost primárních nosníků + vzdálenost podpěr
- 1 tloušťka stropu: 18 cm
 - 2 vzdálenost příčných nosníků: 75 cm
 - 3 povolená vzdálenost primárních nosníků dle tabulky 1 = 2,65 m
 - 4 zvolte stejný nebo nejbližší nižší vzdálenost primárních nosníků v tabulce 2 = 2,5 m
 - 5 v tabulce 2 sloupečku 2,5 odečtete v závislosti na tloušťce stropu (18 cm) povolenou vzdálenost podpěr: 1,36 m
 - 6 pozor: je nutno ověřit příslušnou nosnost podpěr!

Tloušťka stropu v cm	Celkové zatížení kN/m ²	Tabulka 1					Tabulka 2									
		Vzdálenost příčných nosníků (m)					Vzdálenost primárních nosníků (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		
		Povolený rozpon pro příčné nosníky (m)					Povolený rozpon pro primární nosníky v (m) = max. vzdálenost stropních podpěr									
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		

Průhyb nosníků je omezen na $L/500$.
Provozní zatížení $1,5 \text{ kN/m}^2$ nebo 20 % hmotnosti čerstvého betonu.





PFEIFER TIMBER GMBH

Fabrikstraße 54 · A-6460 Imst

Tel.: +43 5412 6960 0

Fax: +43 5412 6960 200

info@pfeifergroup.com



Řezivo

Jednovrstvé a třívrstvé
masivní desky

Lepené lamelové dřevo

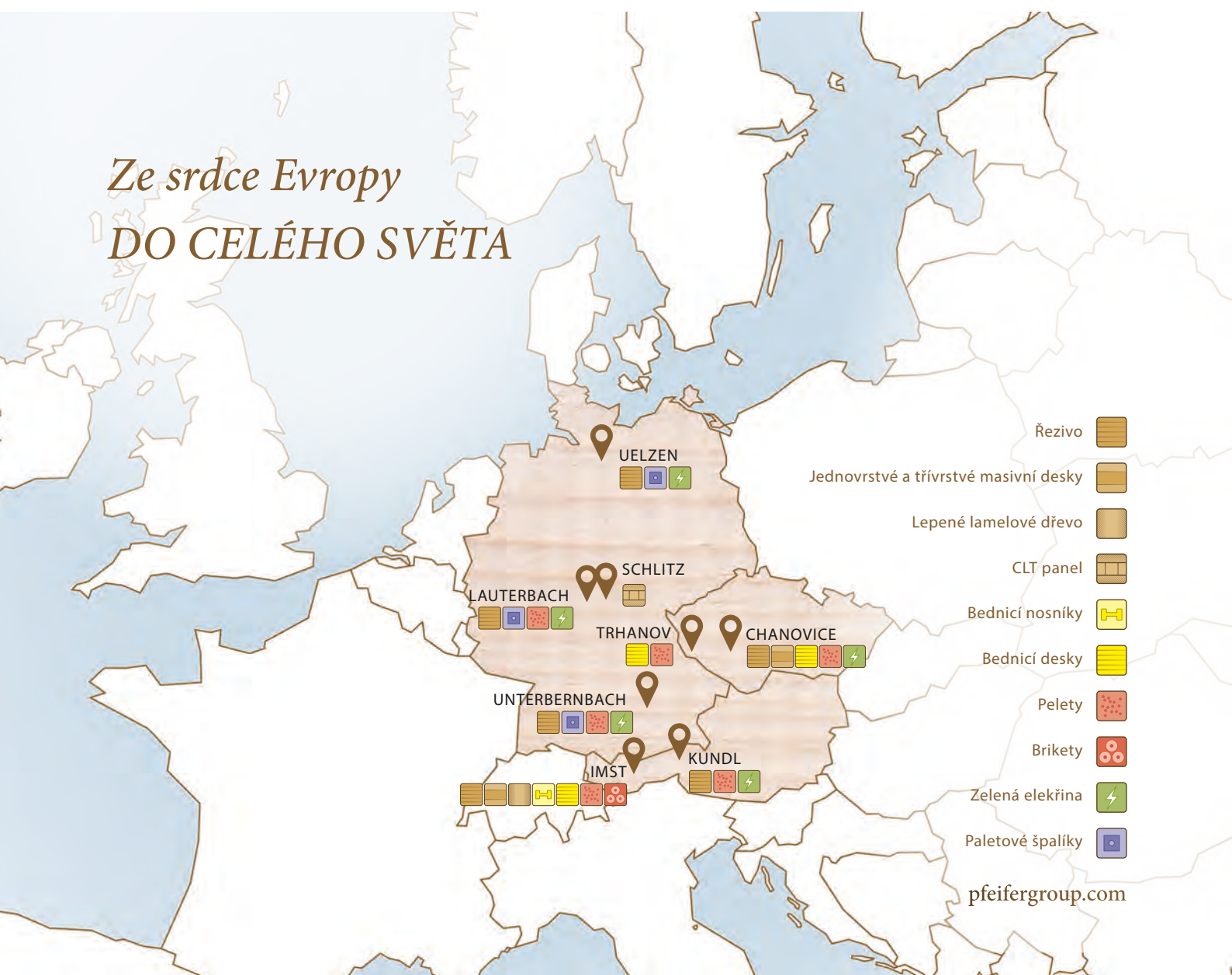
CLT panel

Bednicí nosníky
Bednicí desky

Pelety
Brikety

Paletové špalíky

Ze srdce Evropy
DO CELÉHO SVĚTA



Řezivo

Jednovrstvé a třívrstvé masivní desky

Lepené lamelové dřevo

CLT panel

Bednicí nosníky

Bednicí desky

Pelety

Brikety

Zelená elektřina

Paletové špalíky

pfeifergroup.com