



OBLAST POUŽITÍ

Robustní bednicí nosník používaný
na stavbě pro zhotovení
bednění stropů a stěn.



- V nabídce v délkách až 16 m
- Snadné použití díky nízké měrné hmotnosti 4,8 kg/bm
- Velmi pevný materiál stojiny – překližkové dřevo s devíti příčně uloženými lepenými vrstvami překližky
- Stálá úroveň kvality díky interním a externím kontrolám výroby
- Certifikace na základě normy EN 13377
- Dlouhodobé používání díky využití materiálů vysoké kvality
- Možnost použití nasouvaných koncovek pro optimální ochranu hran
- Výrobní linky s vysokou kapacitou



Bednicí nosníky s délkou až 16 m

Pro rychlé a úsporné bednicí práce

STEICO *formwork* přináší s sebou spojení vysoké kvality pásnic zhotovených z jehličnatého dřeva se zvláště vysokou pevností stojin zhotovených z příčně lepeného překližkového dřeva. Tímto způsobem vznikl nosník s dlouhou dobou životnosti, který splňuje nejvyšší požadavky.



Bednicí nosníky STEICO *formwork* P 20 vlastní certifikát Ústavu materiálových zkoušek ve Stuttgartu a jejich výroba podléhá externím kontrolám. Kvalita a bezpečnost zajišťuje úroveň kontroly M podle normy DIN EN 13377.

Pásnice

Materiál použitý pro výrobu pásnic je výhradně vysoce kvalitní letokruhové jehličnaté dřevo se zvláště vysokými pevnostními hodnotami. Půlkulatina se důkladně suší a strojově třídí. Zvláště nízké hodnoty vlastních pnutí se dosahují použitím podélného lepení (pomocí mikročepů), což zaručuje vysokou pevnost pásnic.

Stojiny

Deska stojiny se skládá z 9vrstvého překližkového dřeva o tloušťce 27 mm (STEICO *ultralam*), což významně snižuje smršťování a bobtnání. Současně vrstvé lepení zaručuje zvláště vysokou stabilitu rozměrů. STEICO *ultralam* se vyrábí a podléhá kontrolám podle evropské výrobní normy DIN EN 14374.

KVALITA, KTERÁ SE VYPLÁCÍ

Výhody	Vlastnosti STEICO <i>formwork</i>
Vysoká nosnost při nízké měrné hmotnosti	Vlastní hmotnost nosníku cca 4,8 kg/bm
- Neměnné rozměry - Stabilní tvar - Nízká hmotnost - Štíhlé průřezy	Překližkové vrstvé dřevo o tloušťce 27 mm, 9 vrstev lepené překližky v příčném uspořádání
Dlouhá doba využitelnosti	Nosník robustní konstrukce, vysoce odolný proti působení povětrnostních faktorů s koncovkami na hranách.
- Snížené riziko vzniku poškození - Nepatrné úbytky	2 typy nosníků - Optimálně provedené konce nosníků - Zelená obložka
- Informační označení - Možnost nanášení vlastních označení - Ochrana proti krádeži díky potisku - Přídavný marketingový efekt	- Možnost individuálního potisku logem klienta - Standardně se uvádí označení certifikátu, délky a data výroby
Možnost přezávání na libovolnou délku, velmi pohodlné při používání	
Velmi úsporný díky dobrému poměru kvality k ceně a racionálnímu využití	
Kontrola kvality dřeva a lepení průběžnými interními kontrolami	
Tlakově uzavřené spojení mikročepů mezi dřevem pásnice a stojinou. Lepidlo podle typu 1 EN 301	
Pravidelné externí kontroly akreditovaným Ústavem materiálových zkoušek MPA Stuttgart	
Zaručena kvalita a bezpečnost díky úrovni kontroly M podle DIN EN 13377	
Bez značného zmenšení koncových podpěrných ploch	
Vysoká bezpečnost výrobku – STEICO má dlouholetou zkušenost v oblasti výroby nosníků	
Bezproblémová likvidace	

NABÍZENÉ PŘÍLOŽKY

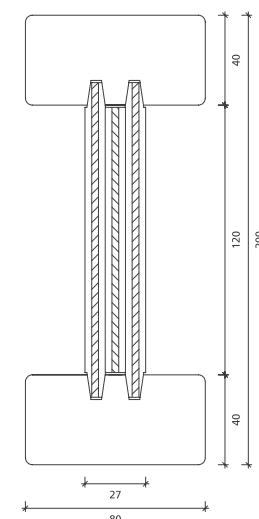


Č.1 Se zelenou příložkou z umělé hmoty

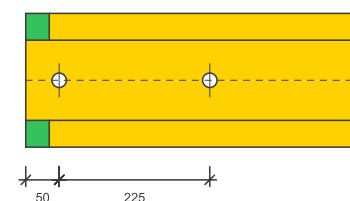


Č.2 Se zkosnými hranami

ROZMĚRY



ROZMÍSTĚNÍ OTVORŮ

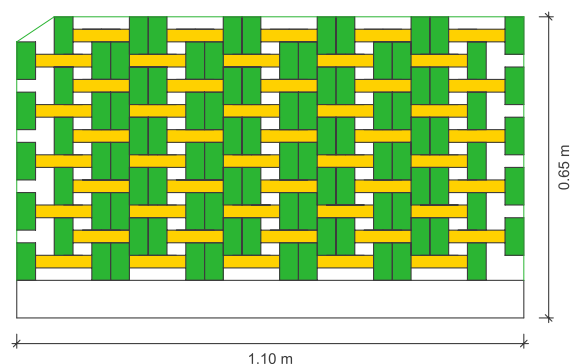


Konce nosníků se 2 otvory (průměr 22 mm) umožňují připevnění plošin, jeřábových háků nebo spojek.

Důležité pokyny týkající se použití:

- Vzdálenost mezi bednicími nosníky nemůže přesahovat 4 m
- Díl bednění, který přiléhá k betonu, se položí nebo přitluče přímo na horní pásnici
- Dřevěná bednicí prkna je třeba v souladu se statickými požadavky zajistit proti překlopení
- Před každým použitím bednicích nosníků je zhotovitel povinen prověřit jejich stav. Nesmí se používat nosníky oslabené poškozením nebo hnitím

Délka [m]	Hmotnost nosníku [kg]	Počet nosníků v balení [ks]	Hmotnost balení [kg]
1,90	9,2	50	460
2,20	10,6	50	530
2,45	11,8	50	590
2,65	12,74	50	640
2,90	14	50	700
3,30	15,9	50	800
3,60	17,3	50	870
3,90	18,8	50	940
4,50	21,6	50	1.080
4,90	23,6	50	1.180



Možnost dodání délek až 16 metrů. Hmotnost nosníku P20: cca 4,8 kg/bm

Výpočtové pokyny: určování maximálních rozpětí pro příčné nosníky a pilíře
Maximální prohýb ve středu $l / 500$

Tloušťka stropu d v m	Zatížení * [kN/m²]	Rozteč příčných nosníků [m]				Rozteč pilířů [m]											
		0,375	0,5	0,625	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	
		Přípustné rozpětí pro příčné nosníky [m]				Přípustné rozpětí pro pilíře v [m] = max. rozteč mezi podpěrami stropu											
0,10	4,3	3,50	3,18	2,95	2,78	2,50	2,32	2,19	2,08	1,99	1,91	1,85	1,79	1,67	1,54	1,43	
0,12	4,8	3,37	3,07	2,85	2,68	2,42	2,24	2,11	2,01	1,92	1,84	1,78	1,63	1,50	1,38	1,28	
0,14	5,3	3,26	2,97	2,75	2,59	2,34	2,17	2,04	1,94	1,86	1,79	1,63	1,48	1,36	1,25	1,16	
0,16	5,8	3,17	2,88	2,67	2,51	2,27	2,11	1,98	1,88	1,80	1,66	1,49	1,36	1,24	1,15	1,07	
0,18	6,3	3,08	2,80	2,60	2,45	2,21	2,05	1,93	1,83	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15	1,06	0,98	
0,20	6,8	3,00	2,73	2,53	2,38	2,16	2,00	1,88	1,79	1,59	1,42	1,28	1,16	1,06	0,98	0,91	
0,22	7,3	2,93	2,67	2,47	2,33	2,11	1,96	1,84	1,70	1,49	1,32	1,19	1,08	0,99	0,91	0,85	
0,24	7,8	2,87	2,61	2,42	2,28	2,06	1,91	1,80	1,59	1,39	1,24	1,11	1,01	0,93	0,86	0,80	
0,26	8,3	2,81	2,55	2,37	2,23	2,02	1,87	1,75	1,50	1,31	1,16	1,05	0,95	0,87	0,81	0,75	
0,28	8,8	2,76	2,50	2,32	2,19	1,98	1,84	1,65	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,71	
0,30	9,3	2,71	2,46	2,28	2,15	1,94	1,81	1,56	1,34	1,17	1,04	0,94	0,85	0,78	0,72	0,67	
0,32	9,8	2,66	2,42	2,24	2,11	1,91	1,77	1,48	1,27	1,11	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	
0,34	10,4	2,61	2,37	2,20	2,07	1,87	1,68	1,40	1,20	1,05	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64	0,60	
0,36	10,9	2,57	2,33	2,16	2,04	1,85	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	
0,38	11,5	2,52	2,29	2,13	2,00	1,81	1,52	1,26	1,08	0,95	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	
0,40	12,0	2,49	2,26	2,10	1,97	1,79	1,45	1,21	1,03	0,91	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	
0,50	14,6	2,33	2,12	1,96	1,85	1,48	1,18	0,98	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	

* se zohledněním pohyblivých zatížení min. 1,5 kN/m². Poznámka: tabulka slouží por předběžné výpočty a nenahrazuje statický průkaz.

STATICKÉ PARAMETRY

Charakteristická mezní hodnota síly ve smyku (5% kvantil):	$V_k = 23,9 \text{ kN}$
Přípustná síla ve smyku (dle výrobce):	$V = 11,0 \text{ kN}$
Charakteristická mezní hodnota momentu ohybu (5% kvantil):	$M_k = 10,9 \text{ kNm}$
Přípustný moment ohybu (dle výrobce):	$M = 5,0 \text{ kNm}$

Statické parametry pro bednicí nosníky STEICO P 20 na základě certifikace.

