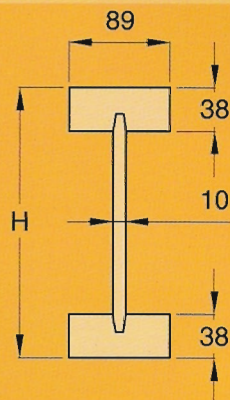
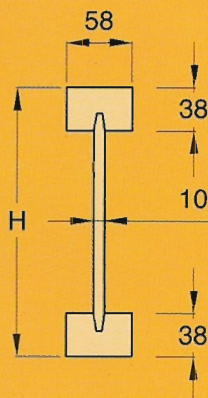


BS-D podlahový / stropní nosník ve tvaru I



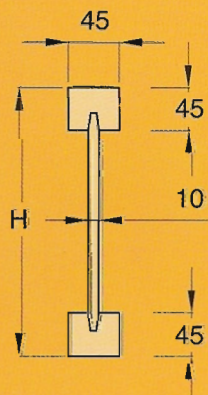
Hloubka nosníku BS-D (mm)	Délka nosníku (mm)		
200	4.20	5.40	7.20
241	4.20	5.40	7.20
302	4.20	5.40	7.20
356	4.20	5.40	7.20
406	4.20	5.40	7.20

BK-D krokve tvaru I



Hloubka nosníku BKD (mm)	Délka nosníku (mm)			
200	7.50	9.00	10.50	12.00
241	7.50	9.00	10.50	12.00
302	7.50	9.00	10.50	12.00
356	7.50	9.00	10.50	12.00
406	7.50	9.00	10.50	12.00

SP-D stěnový nosník



Hloubka nosníku SP-D (mm)	Délka nosníku (mm)
160	2.70
180	2.70
200	2.70
240	2.70

Nosníky Kronopol I-BEAM

Nejnovější technologie

Dnešní trendy ve stavbách obytných budov jsou založeny na využívání dlouhých a otevřených prostor, které na oplátku umožňují architektům vytvářet moderní interiéry, splňující požadavky moderní doby. To klade různé nároky na materiály z dřevěných bází, obzvláště pokud se týká pevnosti a statických parametrů.

Nosníky Kronopol I-beam jsou nejnovější odpovědí na neustále se zvyšující požadavky moderních konstrukčních možností. Nosníky Kronopol I-beam jsou špičkovým konstrukčním materiálem na dřevěné bázi nákladově efektivním, snadným a jednoduše sestavitelným.

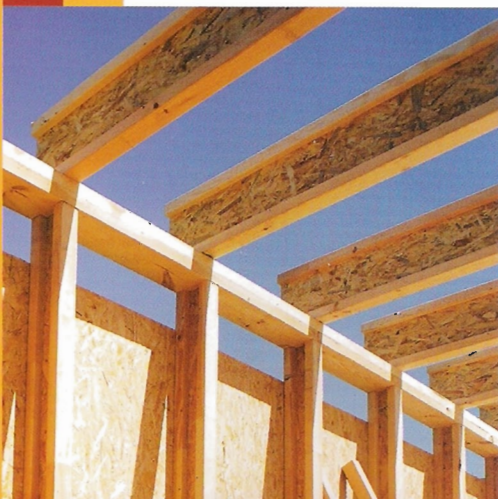
Výhody:

- Žádné kroucení a vydávající skřípavých zvuků;
- Tiché a pevné podlahy;
- Eliminace lomů v podlahových krytinách – dlaždice, břidlice
- Snadná montáž – úspora času, pracovního úsilí a materiálových nákladů

Vlastnosti:

- Odolnost proti kroucení a sesychání
- Nízká hmotnost, snadná instalace na staveništi
- Větší rozpětí konstrukce a vyšší nosnost na kilogram
- Tvarová stabilita
- Ideální pro stropní/podlahové konstrukce a dřevěné rámové konstrukce
- Ekologický výrobek vyrobený z přírodních a obnovitelných zdrojů
- Technická certifikace AT155515/2002
- Certifikace ČR: VVÚD č. 787/03

Nosníky Kronopol I-beam jsou zhotoveny z lamel spojených lepenými rybinovitými spoji z měkkého dřeva a desek Kronopol OSB. Výsledkem tohoto výrobního procesu jsou výrobky špičkové kvality, bez typických vad a nedostatků dřevěných trámů, které jsou schopné nést značné zatížení na větších konstrukčních rozměrech. Nosníky Kronopol I-beam jsou výrazně lehčí než dřevěné nosníky, jsou odolné proti smrštění, protažení nebo zkroucení. Řezání a montáž na staveništi je jednodušší a rychlejší.



Geometrické vlastnosti průřezů podlahových/stropních nosníků

Hloubka nosníku	Hmotnost nosníku	Průřez příruby	Průřez ramene/výztužného žebra	Průřez nosníku	Moment setrvačnosti nosníku o průřezu
mm	kg/m	cm ²	cm ²	cm ²	cm ⁴
200	4.93	65.4	15.4	69.90	4513.43
241	5.19	65.4	19.4	71.06	6996.59
302	5.58	65.4	25.4	72.82	11790.21
356	5.77	65.4	28.4	73.69	17894.54
406	6.36	65.4	37.4	76.32	25341.11

Povolené vlastnosti s předpokládaným statickým zatížením v kN/m² s povoleným průhybem 1/250*

Vzdálenosti mezi instalovanými nosníky m	200	241	302	356	406
2.0	8.76	11.23	14.37	16.85	18.80
2.5	5.40	7.22	9.69	11.78	13.51
3.0	3.52	4.85	6.78	8.51	10.01
3.5	2.40	3.38	4.88	6.31	7.59
4.0	1.70	2.43	3.61	4.77	5.86
4.5	1.24	1.80	2.73	3.67	4.60
5.0	0.93	1.37	2.10	2.88	3.66
5.5	0.71	1.06	1.65	2.29	2.95
6.0		0.83	1.31	1.85	2.40
6.5			1.06	1.51	1.98
7.0			0.87	1.24	1.65
7.5				1.04	1.38
8.0				0.87	1.17

Povolené vzdálenosti mezi instalovanými nosníky s předpokládaným proměnným zatížením p=1,50 kN/m² a průhybem 1/250

Hloubka nosníku	Statické zatížení nosníku 0,50 kN/m ²			Statické zatížení nosníku 1,0 kN/m ²			Statické zatížení nosníku 1,50 kN/m ²		
mm	Vzdálenosti mezi instalovanými nosníky (cm)			Vzdálenosti mezi instalovanými nosníky (cm)			Vzdálenosti mezi instalovanými nosníky (cm)		
	40.0	50.0	62.5	40.0	50.0	62.5	40.0	50.0	62.5
200	5.50	5.11	4.74	5.11	4.74	4.40	4.80	4.46	4.14
241	6.36	5.91	5.49	5.91	5.49	5.09	5.56	5.16	4.79
302	7.57	7.03	6.53	7.03	6.53	6.06	6.62	6.14	5.70
356	8.70	8.08	7.50	8.08	7.50	6.97	7.60	7.06	6.55
406	9.78	9.07	8.42	9.07	8.42	7.82	8.54	7.93	7.35

Pevnostní parametry stropních/podlahových nosníků I-beam

Hloubka nosníku	Maximální sřížná síla	Tuhost nosníku	Maximální ohybový moment
mm	kN	kN x m ²	kN x m
200	5.64	541.61	8.33
241	7.10	839.59	10.76
302	9.30	1414.83	14.51
356	10.39	2147.34	18.35
406	13.69	3040.93	22.28

* Tato tabulka může být použita pouze jako odhadové vodítko.



Pokyny pro stavbu a používání stropních a podlahových nosníků

Použití podlah ovlivňuje mnoho faktorů. Každý uživatel může mít jiné požadavky, pokud jde o technické vlastnosti podlah. Při dodržování následujících jednoduchých pravidel můžete navrhnout podlahové nebo stropní konstrukce, které se budou vyznačovat výjimečnými parametry:

- Pokud mají nosníky plnit svůj účel, musejí být instalovány v suchém a velmi dobře větraném prostředí.
- Lepením podlahy k nosníkům lze dosáhnout dodatečné tuhosti konstrukce a vyhnout se jejímu skřípání (vyžaduje použití vrutů a hřebíků).
- Silnější desky OSB 3 vylepší užitiný komfort podlahy.
- Použití hlubších nosníků, než je vyžadováno, vylepší pevnost podlahy a její tuhost.
- Použití křížových vazníků, výztuh a klínů vylepší celkovou tuhost podlahy.
- Správná instalace kvalifikovaným dodavatelem zajistí lepší celkové výsledky. Pečlivé skladování materiálu v suchých prostorách na staveništi, udržování minimální hloubky podpěr, instalace čistých desek, precizní spojování – to jsou hlavní faktory, které zaručují vysokou kvalitu stropních nebo podlahových konstrukcí.