

# PŘEDNOSTI A VÝHODY

- nadprůměrná únosnost s garantovaným průhybem L/500
- obvykle 1, max. však 2 montážní podpěry do rozpětí až 9,3 m
- menší tloušťka konstrukce – už od 17 cm
- vysoká kvalita prvků zajištěná vyspělou technologií výroby
- nosníky o výšce 13 cm vyráběné od 0,5 m do 9,5 m po 10 cm
- pevné, lehké, přesné a pochůzně tenkostěnné stropní vložky
- uložení prvního stropu nad základovou konstrukcí bez provádění hutněných násypů s možností odvětrávání spodní stavby
- velmi snadná a nenáročná montáž
- systémem zaručená rovnost podhledové části konstrukce
- stropní vložky s plným čelem u věnců a prostupů
- menší spotřeba betonu pro zmonolitnění konstrukce
- použití se všemi druhy zdiva
- časové i finanční úspory při finální úpravě podhledu stropu
- příznivá cena hotové konstrukce

## VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY FRAGMENTU STROPNÍ KONSTRUKCE NORD TZÚS PRAHA, s.p., pobočka České Budějovice, zpráva č. 02-Z-2232/2000 ze dne 12. 7. 2000

Vzorek: fragment stropní konstrukce NORD tl. 160 mm	Rozpětí: 4,0 m Základní zatížení: 3,5 kN/m <sup>2</sup>	Typ nosníku: NPN 114 Výška vložky: 120 mm	KARI síť: 4 x 200 x 200 mm Výška nabetonávky B25: 40 mm
--	--	--	--

### VYHODNOCENÍ ÚNOSNOSTI

Za dosažení únosnosti konstrukce při zatěžovací zkoušce je považováno:	Výsledky zkoušky:
Ztráta stability tvaru konstrukce nebo její části	Nedošlo ke ztrátě stability tvaru konstrukce nebo její části
Neustálé přetváření konstrukce při konstantním zatížení	Nedošlo k neustálému přetváření konstrukce při konstantním zatížení
Drcení betonu	Nedošlo k drcení betonu
Přetržení nebo vybočení výztuže	Nedošlo k přetržení nebo vybočení výztuže
Posun ve smykových trhlínách	Nedošlo ke vzniku smykových trhlin
Jiné trvalé porušení konstrukce	Nedošlo k jinému trvalému porušení konstrukce
Průhyb větší než L/50, tj. 4 000/50=80 mm	0 únosnosti zkoušeného vzorku rozhodlo zatížení ohybovým momentem. Nedošlo k destrukci stropu. Únosnosti bylo dosaženo průhybem větším než L/50, tj. větším než 80 mm. Zbytkový průhyb po odlehčení přetíženého stropu: 12,09 mm.
Teoretický moment únosnosti: 30,65 kNm Příslušející zatížení: 8,66 kN/m <sup>2</sup>	Dosažený moment únosnosti: 45,45 kNm Příslušející zatížení: 12,90 kN/m <sup>2</sup>

### VYHODNOCENÍ PRŮHYBU

Požadavek ČSN: L/300=13,3 mm	Skutečný průhyb při základním zatížení: 4,35 mm=L/930
Požadavek NORD: L/500=8 mm	Zbytkový průhyb po odlehčení stropu: 0,56 mm

### VYHODNOCENÍ VZNIKU A ROZVOJE TRHLIN

Požadavek je, aby při základním zatížení nevznikly trhliny	Při základním zatížení trhliny nevznikly. První vlasové trhliny šířky do 0,05 mm se projeví při 171 % základního zatížení.
--	---