

# STROPNÍ SYSTÉM TREK

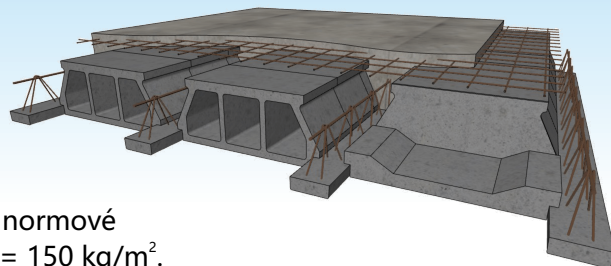
výroba dle ČSN EN 15037-1, ČSN EN 15037-2  
prohlášení o vlastnostech č. PVF15037-12/18



Střítež 179  
674 01 Třebíč  
tel.: 605 826 073, 724 183 554  
fejta@betonfejta.cz  
www.betonfejta.cz  
www.ceske-kominy.cz

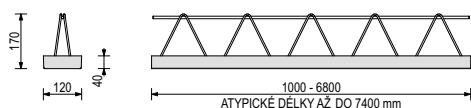
## Charakteristika:

Stropní systém TREK umožňuje řešení téměř jakéhokoli půdorysného tvaru objektu. Stropní systém se skládá z betonových nosníků vyztužených prostorovou ocelovou výztuží a vibrolisovaných betonových stropních vložek. Stropní systém TREK je navržen na zatížení vlastní tíhou, stálé zatížení podlahou s omítkou v normové hodnotě  $1,25 \text{ kNm}^2$  a na normové nahodilé užité zatížení stropu kategorie A v hodnotě  $1,5 \text{ kN/m}^2 = 150 \text{ kg/m}^2$ .

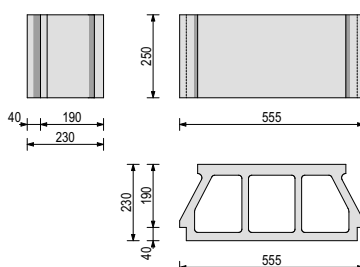


## Prvky systému:

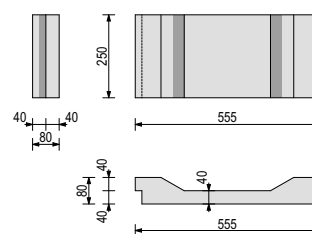
### STROPNÍ NOSNÍK TREK



### STROPNÍ VLOŽKA TREK 23



### STROPNÍ DESKA TREK 4



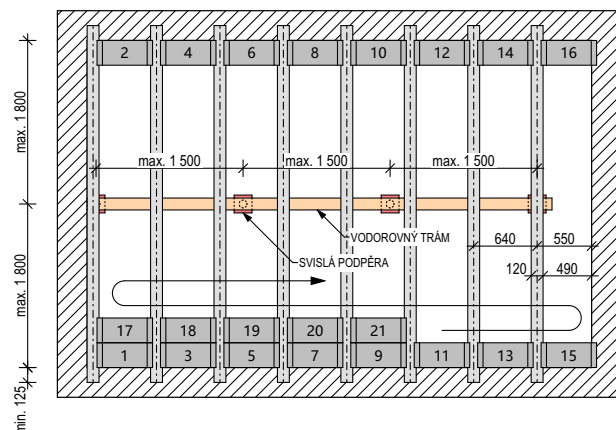
## Výhody:

- snadná manipulace, všechny prvky stropního systému lze přemísťovat bez použití mechanizace
- dobře vyrovnaný strop není třeba omítat, postačí stěrková hmota vyztužená perlínkou + vnitřní štuk
- při použití nosníků délky max. 5000 mm je možné strop provádět bez nadbetonávky
- celková tuhost hotové stropní konstrukce
- požární odolnost

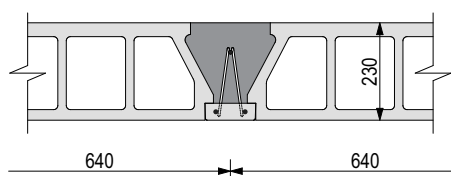
vlastní tíha stropu bez nadbetonávky (tl. 230 mm):	2,75 kN/m <sup>2</sup>
vlastní tíha stropu s nadbetonávkou tl. 40 mm (tl. 270 mm):	3,75 kN/m <sup>2</sup>
stálé zatížení podlahou s omítkou:	1,25 kN/m <sup>2</sup>
normové nahodilé užité zatížení:	kategorie A - 1,5 kN/m <sup>2</sup>
požární odolnost hotové stropní konstrukce:	<b>60 minut</b> pro stropní konstrukce bez nadbetonávky <b>60 minut</b> pro stropní konstrukce s nadbetonávkou a nosníky dl. < 6800 mm <b>30 minut</b> pro stropní konstrukce s nadbetonávkou a nosníky dl. ≥ 6800 mm
osová vzdálenost nosníků:	640 mm
beton pro zmonolitnění stropu:	C20/25
spotřeba betonu pro zmonolitnění:	0,03 m <sup>3</sup> /bm nosníku bez nadbetonávky 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> s nadbetonávkou tl. 40 mm
možné povrchové úpravy:	stěrková hmota vyztužená perlínkou + vnitřní štuk jádrová vápenocementová omítko + vnitřní štuk

## Montáž stropu:

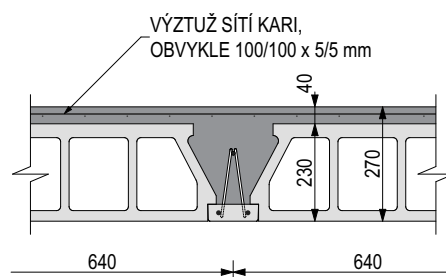
- stropní nosníky se ukládají nasucho na vyrovnané nosné zdivo v osové vzdálenosti 640 mm
- na stropní nosníky se usazují nasucho stropní vložky, osazením krajních stropních vložek na obou koncích nosníků se vymezí osová vzdálenost 640 mm
- nosníky se musí před osazením stropních vložek podepřít podpěrami ve vzdálenosti max. 1800 mm, ty se odstraní až po dosažení normové pevnosti betonu
- před betonáží je potřeba celou konstrukci stropu důkladně navlhčit pro lepší přilnavost betonové směsi
- stropní konstrukce se musí zabetonovat, včetně pozedních věnců, ztužujících žebér, případně nadbetonávky, v jednom pracovním kroku betonem třídy C20/25
- při použití nosníků délky nad 5000 mm je možné strop provádět pouze s nadbetonávkou v tl. min. 40 mm včetně konstrukčního vyztužení svařovanými sítěmi



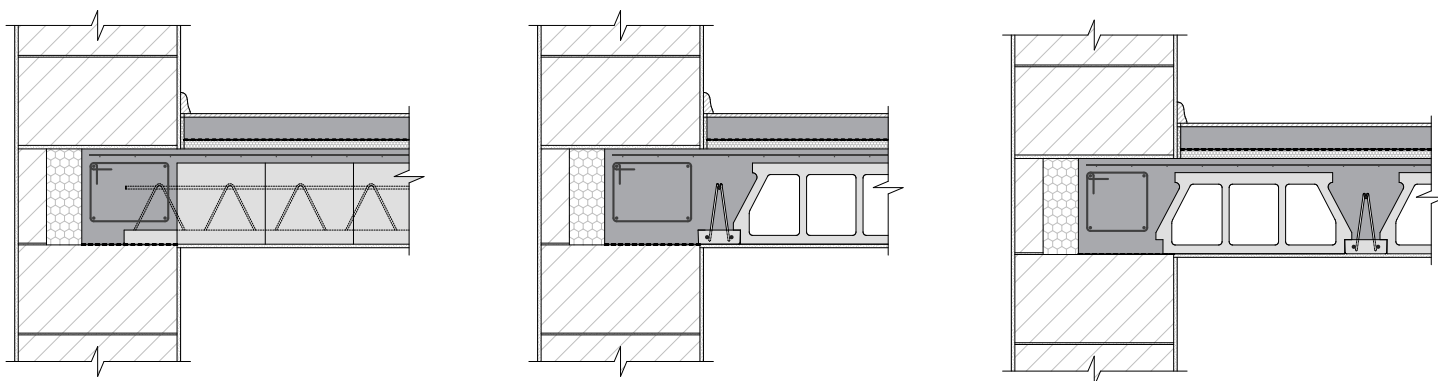
## Strop bez nadbetonávky:



## Strop s nadbetonávkou (min. 40 mm):



## Typové řezy konstrukcí:



## Realizace:

