



## STROPNÍ KONSTRUKCE TRAS

Pozemní stavby Třebíč s.r.o., Vám představují systém montované stropní konstrukce TRAS.

Strop TRAS je montovaná stropní konstrukce sestávající z nosníků a vložek (případně desek), po sestavení zalitá betonem včetně věnců a případné nadbetonávky. Strop je vhodný především pro bytové stavby (užitné zatížení  $1,5\text{kN/m}^2$  je bez problémů, pro větší zatížení se stropy individuálně zesilují). Jednotlivé prvky tohoto systému jsou lehké a při manipulaci a montáži nevyžadují žádné mechanismy. Systém dokáže řešit téměř jakýkoli tvar půdorysu. Při své nízké plošné hmotnosti zaručuje optimální únosnost a tuhost. V porovnání se srovnatelnými stropními konstrukcemi patří mezi nejlevnější.

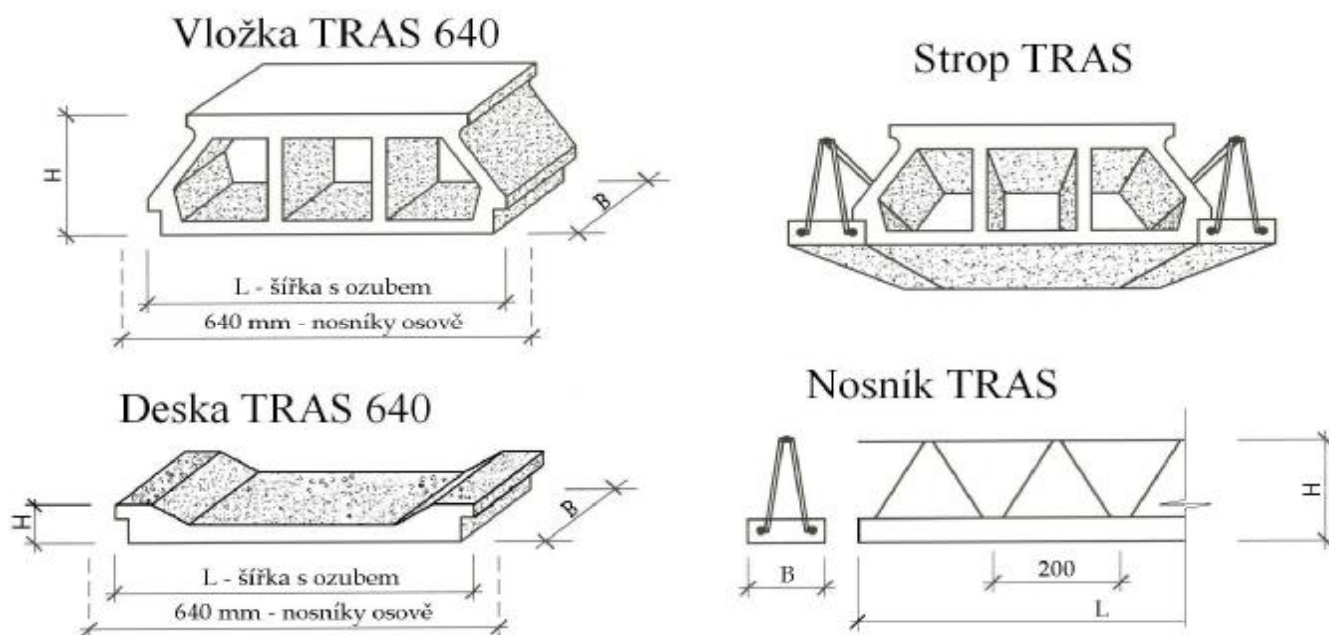
Stropní systém TRAS lze snadno doplnit balkónovými panely s přerušným tepelným mostem.

Stropní konstrukce TRAS má nízký tepelný odpor, a proto je potřeba použít pro tepelně chráněné části staveb přídatnou tepelnou izolaci.

Výztuž stropních nosníků je provedena jako ocelová prostorová výztuž - jakost BSt 500M, BSt 500G, průměr 6 až 14 mm pro železobetonové konstrukce.

Betonový dolní pas je proveden z kvalitního betonu tř. B 20.

Stropní vložky TRAS mají jednotnou konstrukci bez ohledu na rozpětí a únosnost stropní konstrukce. Dutiny stropních vložek je možno využít pro uložení různých rozvodů. Na každé paletě je 40 vložek a z nich 8 ks s plným čelem, které se využijí při betonáži věnců, prostupů a ztužujících žebér a skrytých průvlaků (zamezují vniku betonu do vložek). Stropní desky TRAS jsou při montáži nepochůzná a slouží jako ztracené bednění ve stropech TRAS pro vytvoření např. ztužujícího žebra bez klasického bednění, ale podepřené být mají. Pro zabetonování stropní konstrukce se použije beton třídy B 25.



Značka stropní vložky	Skladebné rozměry v mm			Maxim. hmotnost Kg	Kusů na paletě	Váha palety kg
	L	B	H			
Vložka TRAS 640	555	250	200	23	40	920
Deska TRAS 640	555	250	80	16	jednotlivě	

Stropní nosníky se vyrábí na objednávku, dodávají se jednotlivě, volně. Při přepravě a skladování musí být uloženy na prokladech vzdálených od sebe osově na 3/5 délky nosníku.

Stropní vložky a desky se vyrábí na sklad.

Značka stropního nosníku	Skladebné rozměry v mm			Hmotnost v kg
	L	B	H	
TRAS 1400	1400	120	170	16,8
TRAS 1600	1600	120	170	19,2
TRAS 1800	1800	120	170	21,6
TRAS 2000	2000	120	170	24,0
TRAS 2200	2200	120	170	26,4
TRAS 2400	2400	120	170	28,8
TRAS 2600	2600	120	170	31,2
TRAS 2800	2800	120	170	33,6
TRAS 3000	3000	120	170	36,0
TRAS 3200	3200	120	170	39,7
TRAS 3400	3400	120	170	42,1
TRAS 3600	3600	120	170	44,6
TRAS 3800	3800	120	170	47,1
TRAS 4000	4000	120	170	49,6
TRAS 4200	4200	120	170	53,9
TRAS 4400	4400	120	170	56,5
TRAS 4600	4600	120	170	59,0
TRAS 4800	4800	120	170	61,6
TRAS 5000	5000	120	170	66,9
TRAS 5200	5200	120	170	69,6
TRAS 5400	5400	120	170	72,2
TRAS 5600	5600	120	170	74,9
TRAS 5800	5800	120	170	81,3
TRAS 6000	6000	120	170	84,1
TRAS 6200	6200	120	170	86,9
TRAS 6400	6400	120	170	100,3
TRAS 6600	6600	120	170	103,2
TRAS 6800	6800	120	170	109,5

## OBECNÝ POSTUP PŘI MONTÁŽI STROPNÍ KONSTRUKCE TRAS

Správnou funkci konstrukce Vám zaručí pouze kvalitní projekt! Svěřte proto navržení stropní konstrukce odborníkovi! Neurčí-li projektant jinak, postupujte při montáži stropní konstrukce takto:

- Nosníky se osazují na vyrovnaný povrch zdiva v osové vzdálenosti 640 mm, doporučené uložení na zdi min.150 mm. Součástí stropní konstrukce jsou i ztužující věnce stavby.
- Nosníky je nutné podepřít při montáži provizorními podpěrami ve vzdálenosti max. 200cm. Nosníky se předepnou tak, aby uprostřed rozponu bylo převýšení 1/300 rozponu. Provizorní podpěry musí být zavětrovány, podloženy roznášecí fošnou a podklínovány.
- Na osazené nosníky se kladou nasucho stropní vložky (desky). První řada vložek s čelem se uloží mezi všechny nosníky při obou zdech, aby byla vymezená rozteč a zajištěná stabilita nosníků proti pootočení. Krajní řady vložek se uloží min. 20 mm na zdivo. Následně se uloží všechny vložky vždy kolmo na nosníky od jedné strany. **OSAZENÍ VLOŽEK V JEDNOM POLI NAJEDNOU JE NEPŘÍPUSTNÉ!**
- Stropní desky TRAS jsou při montáži NEPOCHŮZNÉ a mají být podepřené. Slouží jako ztracené bednění ve stropech TRAS.
- Před betonáží navlhčíme smontovanou konstrukci vodou.
- Stropní konstrukci je nutno zabetonovat v jednom pracovním cyklu v celé ploše stropu včetně věnců a betonové desky – pokud je navržena. Betonová deska je předepsaná od délky nosníku 5800mm. **ODDĚLENÍ BETONÁŽE DESKY JE NEPŘÍPUSTNÉ!** Beton se musí rozlévat plynule do nosníků, nesmí se vytvořit hromada betonové směsi na jednom místě, čerpaný beton nesmí padat z výšky.

Podrobný technologický postup montáže najdete na [www.psttrebic.cz](http://www.psttrebic.cz).

Objednávky: **POZEMNÍ STAVBY TŘEBÍČ s.r.o.**

Hrotovická 169, 674 01 Třebíč, tel: 568 846 747, fax: 568 421 330,  
[www.psttrebic.cz](http://www.psttrebic.cz) – [info@psttrebic.cz](mailto:info@psttrebic.cz)