



## PŘÍHRADOVÝ STROP – SYSTÉM VEREBEX®

**LiaporDům**<sup>®</sup>  
Váš keramický stavební systém

Firma Verebex® vyrábí prvky pro snadné zhotovení železobetonových trámových stropů s rovným podhledem pro široké použití v bytové a občanské výstavbě, obzvláště stropů bytových a rodinných domů. Stropní konstrukci tvoří železobetonové stropní nosníky vyztužené svařovanou prostorovou příhradovinou z betonářské oceli případně i další výtuzí. Mezi nosníky se vkládají vložky – stropní tvárnice z lehkého betonu z Liaporu. Sestavení stropní konstrukce je snadné, odpadá plošné bednění stropu. Po provedení betonáže žebek a tenké desky dochází ke zmonolitnění konstrukce.

### VLASTNOSTI A VÝHODY:

- snadná montáž, malá hmotnost prefabrikovaných částí stropní konstrukce nevyžaduje pro sestavení použití těžké mechanizace
- stropní konstrukci je snadné sestavit dle projektové dokumentace
- použité prvky konstrukce stropu umožňují vedení instalací ve svislém i vodorovném směru (drobné prostupy lze vrtat, resp. prosekat dutinami vložek (bez porušení žebek), případně celou vložku vynechat již při pokládce.
- velká variabilita různá rozpětí při výšce stropní konstrukce 230 až 250 mm.
- stropní konstrukce umožňuje řešení požadavků projektu na různé typy technických otvorů (komínová výměna apod.)
- vysoká požární odolnost
- velmi dobrá zvuková i tepelná izolace konstrukce
- není nutné bednění po celé ploše stropu (jako u železobetonových monolitických stropů), pouze podepření nosníků stojkami a lyžinami
- při použití stropní konstrukce Verebex® vzniká rovný podhled, který je možno v provozních prostorách opatřit pouze nátěrem na betonové konstrukce (garáže, kotelny, sklepy atd.) nebo opatřit tenkou vrstvou omítky (obytné a reprezentační prostory).

### TECHNICKÝ POPIS:

Stropní konstrukce VEREBEX® se používají pro vnitřní prostory s běžným (suchým) prostředím obytných a administrativních budov bez dynamických účinků.

Částečně montovaný žebrový strop se skládá ze:

- 1) stropních nosníků
- 2) stropních dutinových vložek a příp. doplňkových tvarovek
- 3) betonové monolitické části C 16/20 až C 25/30 s doplňkovou výtuzí.

Mezi uložené nosníky se vkládají liaporbetonové vložky a smontovaná konstrukce se monolitní betonází žebek a nadbetonávkou tenké desky nad vložkami, výšky 30 až 60 mm.

Výsledná stropní konstrukce má výšku 230 až 260 mm. Prostupy lze provést vrtáním přes dutiny vložek, případně vynecháním vložky. Příčné žebro lze provést nahrazením jedné řady běžných vložek doplňkovou vložkou („negativ“). Staticky se jedná o železobetonový ztužující trámec působící v jednom směru jako prostý, případně spojitý nosník. V podélném směru nosníků lze provést konzolu. Firma Verebex® dodává běžně stropní nosníky pro vzdálenosti líců podpor od 2 do 6 m. Osová vzdálenost nosníků je 625 mm. Pro vybrané varianty stropních konstrukcí jsou zpracovány tabulky únosnosti (zatížitelnosti).

### JAKOSTNÍ TŘÍDY:

Stropní nosníky a vložky se vyrábějí v jedné jakostní třídě. Tvar a vzhled včetně výrobních tolerancí musí odpovídat výkresové dokumentaci. Stropní nosníky a tvarovky nesmějí být poškozené.

### PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA:

Stropní konstrukce se provádí podle staticko konstrukční části realizačního projektu investora, zpracované oprávněným projektantem – statikem.

Předpokládaný minimální rozsah dokumentace:

- technická zpráva
- statický výpočet
- výkres tvaru a skladby (montážní výkres)
- výkres dočasněho podepření
- výkres výtuzě ukládané před zmonolitněním

### Závod 01 Dolní Břežany

Dolní Břežany 81/3, 252 41 Praha západ,  
tel. i fax obchodní oddělení: 241 910 136-8, 737 200 330, info@verebex.cz

### Závod 02 Lužec nad Vltavou

Areal pískovny, 277 06 Lužec n/Vlt., okres Mělník,  
tel. i fax obchodní oddělení: 315 691 075, 603 524 223, luzec@verebex.cz