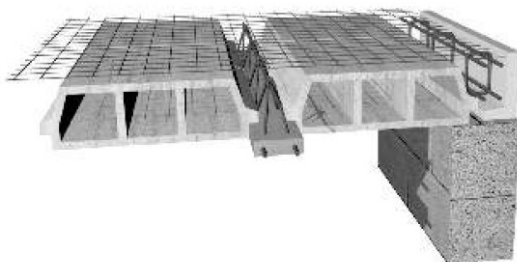


GARPET®

... chytré řešení stropů

ZÁKLADNÍ POPIS A MOŽNOSTI POUŽITÍ

- Stropy GARPET jsou univerzální stropní konstrukce, které lze použít pro všechny typy staveb (rodinné domky, bytové domy, průmyslové stavby, rekonstrukce apod.)
- Stropy GARPET se skládají z vibrolisovaných stropních vložek a z betonových stropních nosníků výšky 170 a 210 mm spojených prostorovou ocelovou svařovanou příhradovinou s dolní skořepinou. Moderní systém výroby prostorové ocelové příhradoviny minimalizuje počet svařených bodů a zvyšuje tak nosnost nosníku.
- Stropy GARPET je možné ukládat na libovolné stěnové systémy (cihlové, pórobetonové...) s dostatečnou únosností. Je možné jej použít jak v běžném, tak i ve vlhkém prostředí uzavřených objektů.



VÝHODY NOSNÍKŮ GARPET

- Rychlá a jednoduchá pokládka bez nutnosti použití těžké mechanizace.
- Stavebnicový betonový systém z přesných tvárců a nosníků o délkách od 1000 do 8000 mm.
- Krátké dodací lhůty systému s dodávkou přímo na stavbu.
- Výroba stropních nosníků a vložek je v souladu s platnými ČSN a v souladu se zákonem č. 18/1997 Sb. a následnou vyhláškou č. 307/2002 Sb.

PRVKY STROPNÍ KONSTRUKCE



STROPNÍ VLOŽKA "16"
ŠxDxV - 480x200x160



STROPNÍ VLOŽKA "16"
ZASLEPENÁ



STROPNÍ VLOŽKA "20"
ŠxDxV - 480x200x200



STROPNÍ VLOŽKA "7"
ŠxDxV - 480x200x70



STROPNÍ NOSNÍK STANDARD
ŠxVxD - 120x40x1600-8200
V = 180, 220, 270mm

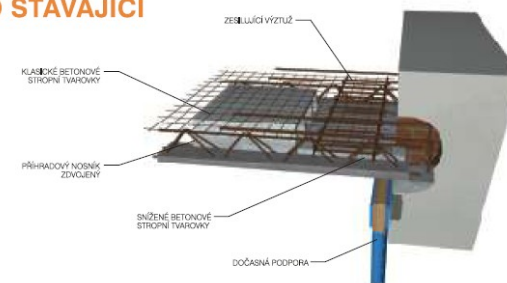


STROPNÍ NOSNÍK ZESÍLENÝ

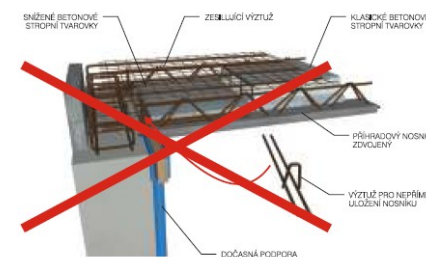
GARPET®

... chytré řešení stropů

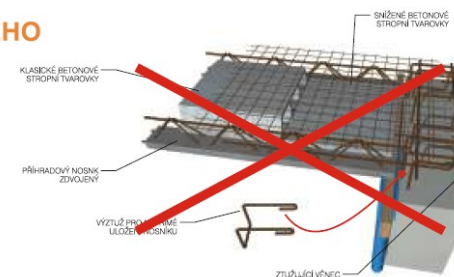
PŘÍKLAD ULOŽENÍ DO STÁVAJÍCÍ NOSNÉ STĚNY



PŘÍKLAD NEDOSTATEČNÉHO NEBO NULOVÉHO ULOŽENÍ

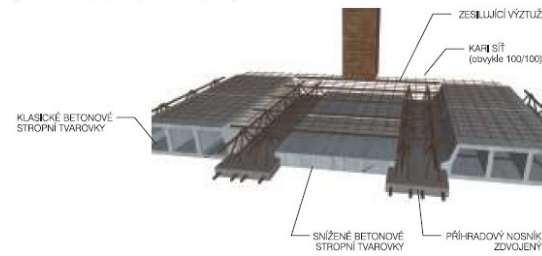


PŘÍKLAD NEDOSTATEČNÉHO NEBO NULOVÉHO ULOŽENÍ

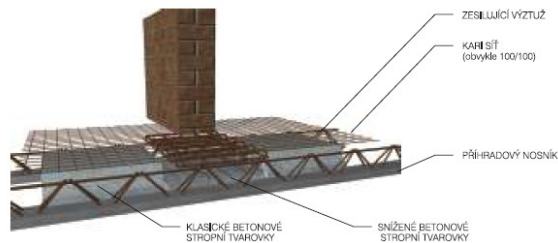


ZVLÁŠTNÍ PŘÍPAD - SOUSTŘEDNÉ ZATÍŽENÍ (např. od nosné stěny v podélném směru)

- Výpočet počtu nosníků a potřebné výztuže pro přenesení soustředného zatížení se provádí v projekční kanceláři GARPET.



ZVLÁŠTNÍ PŘÍPAD - SOUSTŘEDNÉ ZATÍŽENÍ (např. od nosné stěny v příčném směru)



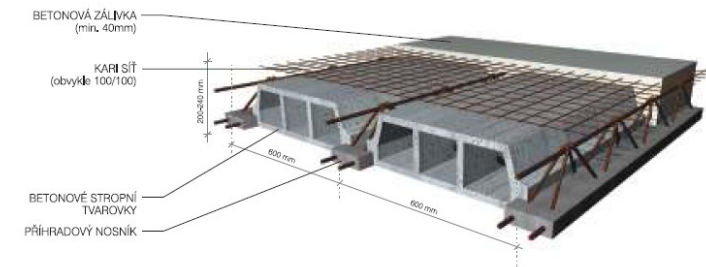
ZVLÁŠTNÍ PŘÍPAD - ZESÍLENÍ VÝZTUŽE PŘI NAPĚTÍ VE SMYKU

- V případě, kdy napětí ve smyku překračuje možnosti vyráběných nosníků, je potřeba přidat dodatečnou výztuž z příhradoviny. Tato je osedlávána příhradovinou standardního nosníku.
- Zesilující ocelovou výztuž nosníku umístíme na osu patky uprostřed nosníku s krytím min. 15 mm betonu.



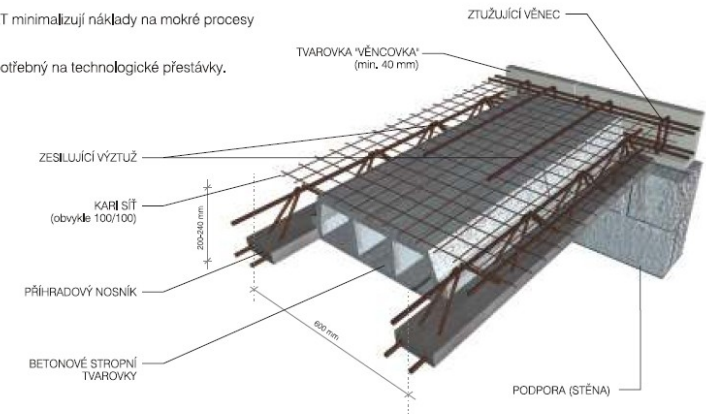
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ SCHÉMA SKLADBY BETONOVÉHO SKOŘEPINOVÉHO STROPU

- Všechny prvky systému lze přemísťovat vlastní silou.
- Minimalizace nákladů za manipulační stroje a montážní nářadí.



ULOŽENÍ BETONOVÉHO SKOŘEPINOVÉHO STROPU NA PODPOŘE (např. na stěně)

- Stropy GARPET minimalizují náklady na mokré procesy na stavbě.
- Uspoříte čas potřebný na technologické přestávky.



ZÁSADY SKLADOVÁNÍ STROPNÍCH NOSNÍKŮ

- Stropy GARPET umožňují jednoduché skladování v místě stavby.
- Ušetříte náklady na dopravu materiálu.
- Ušetříte náklady na meziskládku stavebního materiálu.
- Maximální přesah od dřevěného podpůrného hranolu $D = 600 \text{ mm}$



ZÁSADY MANIPULACE S NOSNÍKY

- Je to "nosník, který lehce unesete" - jen 13 kg/bm.
- Protože jsou nosníky GARPET velmi lehké, umožňují snadnou manipulaci na stavbě.
- Ušetříte za manipulační techniku - jste nezávislí na těžké technice.
- Rovná prutová výztuž Vám zajistí snadné uchopení stropního nosníku GARPET.



VÝHODY SYSTÉMU GARPET

- Náš kvalifikovaný tým odborníků Vám zpracuje realizační dokumentaci a zajistí kompletaci dodávky, vč. dopravy, montáže a manipulace na stavbě.
- Zodpovíme Vám veškeré dotazy spojené s projektem a realizací stropních konstrukcí GARPET.

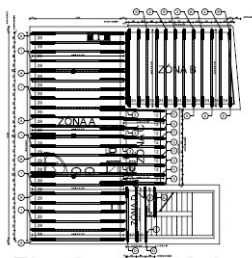


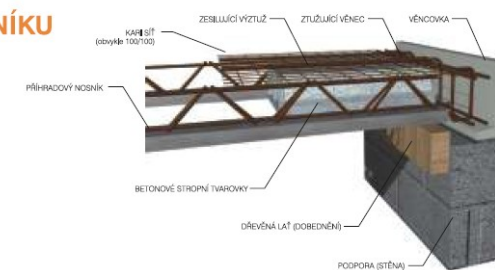
SCHÉMA ULOŽENÍ NOSNÍKU NA STŘEDNÍ PODPORU

- Nosníky ukládáme na vyrovnávací potěr 10 - 50 mm.
- Ocelová výztuž nosníků nesmí být v žádném případě řezána.
- V případě nedostatečného uložení lze přidat zesilující výztuž na principu skrytého průřezu.



SCHÉMA ULOŽENÍ NOSNÍKU NA BEDNĚNÍ

- $b \geq 50 \text{ mm}$ - pro cihelné zdivo
- $b \geq 10 \text{ mm}$ - pro betonové zdivo



PŘÍKLAD MONOLITICKÉ KONZOLY

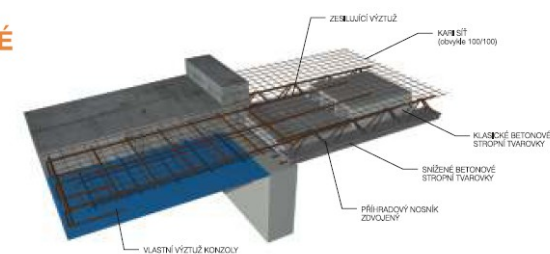


SCHÉMA ULOŽENÍ NOSNÍKU NA PODPOŘE PRINCIPU PREFABRIKOVANÉHO PRŮVLAKU

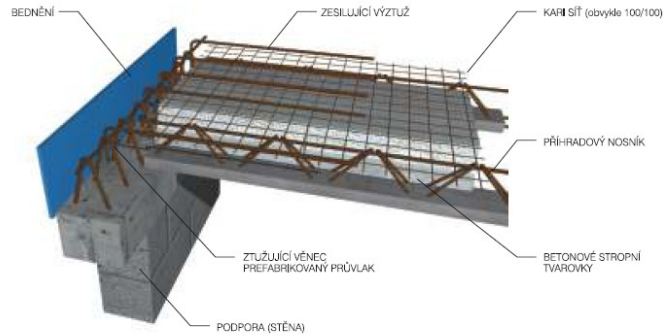
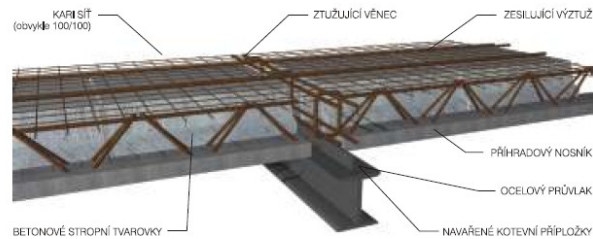


SCHÉMA ULOŽENÍ NOSNÍKU NA PODPOŘE PRINCIPU OCELOVÉHO PRŮVLAKU



OBCENÝ POSTUP MONTÁŽE BETONOVÉHO SKOŘEPINOVÉHO STROPU

- Stropní nosníky GARPET se ukládají na nosné zdivo na vyrovnávací vrstvu cementové malty min. tl. 10 mm.
- Než začneme skládat stropní vložky, je potřeba položené nosníky podepřít dočasnými podporami dle výkresu skladby stropu.
- Minimální délka uložení stropního nosníku je 100 mm na každé straně na nosném zdivu.
- Stropní nosníky ukládáme podle výkresu skladby stropu. Přesné dodržení osové vzdálenosti mezi nosníky zajistíme položením první řady stropních vložek na obou koncích nosníku.
- Osová vzdálenost stropních nosníků je konstantní - 600 mm.
- Na podepřené nosníky pokládáme stropní vložky postupně z jedné strany.
- Osazení stropních vložek v jednom poli najednou je nepřipustné!!!
- V místech ztužujících věnců na začátku nosníků pokládáme zaslepené vložky.
- Stropní vložky můžeme podle potřeby upravit řezem u žebra vložky. K řezu použijte rozbrusné kotouče.
- Na plochu stropu vytvořenou z příhradových nosníků a beton. skořepinových vložek pokládáme jako doplňující výztuž svařovanou KAPÍ síť na distanční podložky s přesahem min. 200 mm ve všech směrech. Síť ukládáme tak, aby zasahovala nad celou výztuž ztužujícího věnce.
- Na konec příhradových nosníků ukládáme zesilující výztuž v podobě nadpodporových příložek podle druhu uložení.
- Nadpodporové příložky ukládáme nad ztužující síť.



Použitím stropu GARPET snížíte spotřebu betonové závlivky pro zmonolitnění stavby.

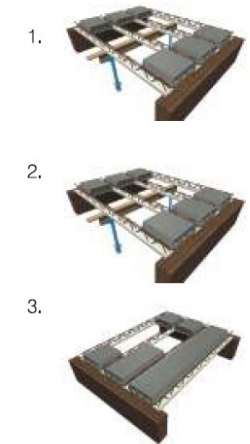


SCHÉMA DOČASNÉHO PODPÍRÁNÍ BETONOVÉHO SKOŘEPINOVÉHO STROPU

- Protože jsou příhradové stropní nosníky GARPET velmi lehké, je potřeba minimální množství dočasných montážních podpěr.
- Uspoříte peníze a čas potřebné na zhotovení bednění nebo samotných podpěr.
- Počet řad dočasných podpěr musí odpovídat výkresu skladby stropu.
- Podpěry musí mít před začátkem ukládání stropních tvarovek nastavenou shodnou výšku odpovídající projektové dokumentaci.

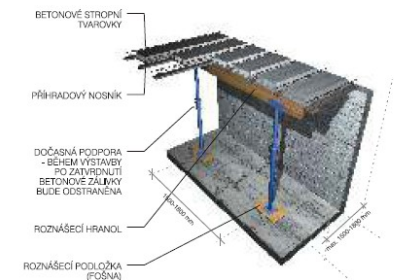
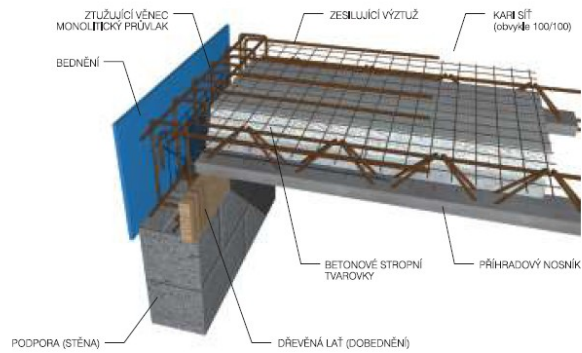


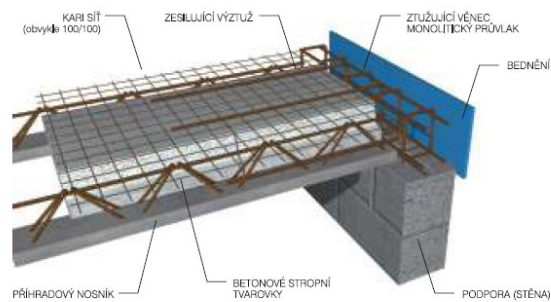
SCHÉMA ULOŽENÍ NOSÍKU NA PODPOŘE PRINCIPU MONOLITICKÉHO PRŮVLAKU



PŘÍKLAD MONOLITICKÉ KONZOLY



SCHÉMA ULOŽENÍ NOSÍKU NA PODPOŘE PRINCIPU SKRYTÉHO PRŮVLAKU



PŘÍKLAD ULOŽENÍ DO STÁVAJÍCÍ NOSNÉ STĚNY

