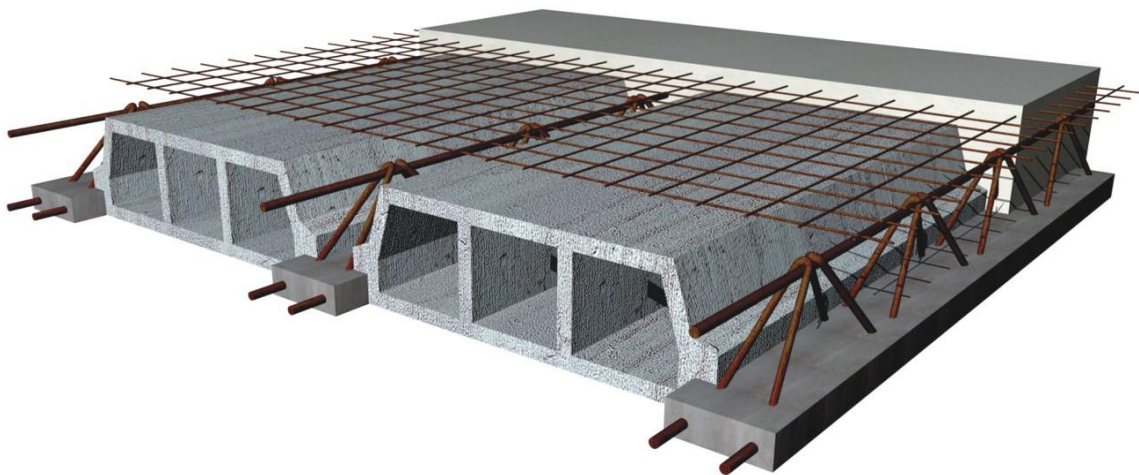


MONTÁŽNÍ NÁVOD

STROPNÍ SYSTÉM NEICO



STRUČNÝ POPIS STROPNÍ KONSTRUKCE

Jedná se o polomontovaný žebrový strop, který se skládá z železobetonových stropních trámů, dutinových betonových vložek, dodatečné ocelové armatury a monolitického betonu. Stropy NEICO jsou vhodné pro stavby ze všech stavebních materiálů.

VÝHODY:

- ✓ Kompletní stropní sortiment, všechny prvky systému lze přemísťovat vlastní silou
- ✓ Betonová patka jednotných rozměrů (šířky 12cm, tloušťky 4 cm), bez deformací a bez vzepjetí
- ✓ Hmotnost o 15 až 60% nižší než u plných či předpjatých nosníků
- ✓ Možnost použít stropní vložky s kolmými stěnami, což vede ke snížení spotřeby betonu, při použití vložek z polystyrenu lze dosáhnout lepších izolačních vlastností
- ✓ Snadné zesílení standardních nosníků pomocí příložek, není nutné nákladné zdvojování
- ✓ Jen jedna řada montážních podpěr ve většině případů
- ✓ Snadné umístění nadpodporových příložek a svařované sítě
- ✓ Zaručená soudržnost mezi betony podle normy, v souladu s požadavky na seismická zatížení staveb
- ✓ Produkt vhodný jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce
- ✓ Spolehlivý a kvalitní výrobek
- ✓ Zajištění poradenství

ZJEDNODUŠENÉ SCHÉMA SKLADBY STROPU

Nadbetonávka

KARI síť

Prostorová výztuž stropního nosníku

Stropní vložky

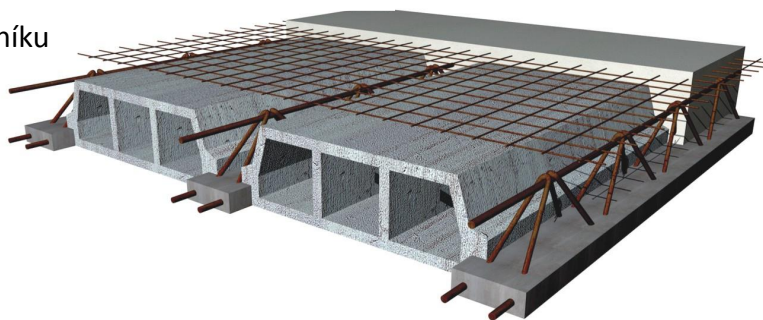
Betonová výplň

Patka ze zesilující výztuže

Vyrovnávací cementový potěr

Hranol podepření

Podpěra



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování se rozumí jako doporučení výrobce: toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

PŘEMISŤOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Nosníky NEICO se přepravují a skladují v poloze, v níž budou zabudovány do stavby. Díky jejich lehkosti (cca 13 kg/m) je snadno unese jeden nebo dva muži. Nosníky lze uchopit za horní prut výztuže, nebo je zavěsit v místech horních svárů a zvedat je pomocí jeřábu.

Nosníky je nutné skladovat na rovné a dostatečně pevné ploše. Nosníky musejí být vyrovnány svisle nad sebou, aby se zabránilo poškození či deformacím, maximálně 8 řad nad sebou s použitím prokladů. Proklady musí být vždy nad sebou.

PROVÁDĚNÍ MONTÁŽNÍCH PODPĚR

Počet řad podpěr musí odpovídat výkresu skladby, musí být nastaveny od středu místnosti se vzdáleností podpor od 1,5 do 1,8 m. Středová podpora zvedá o 1/300 výšky v poměru délky nosníku na vyrovnávací cementový potěr na nosných zdech, nebo bednění průvlaků, tj. s nadvýšením. Stojky je nutno umístit před zahájením pokládky nosníků a stropních vložek, vždy na roznášecí podložky aby se rozložilo zatížení. Toto provizorní podepření musí být řádně podklínováno a zavětrováno v příčném i podélném směru. Pokud se provádějí stropy ve více podlažích nad sebou, musí stát sloupky nad sebou. **Před podepřením není strop pochozí!** Nosníky se nesmí upravovat a to ani po zabetonování a zmonolitnění celé konstrukce (např. je zakázáno provádět frézování drážek pro elektroinstalaci a ostatní technická zařízení budov).

PROVÁDĚNÍ STROPŮ

Stropy se provádějí podle výkresu skladby, tak aby byl dodržen směr postupu skladby stropu, vzdálenost osy krajního trámu od kraje stropu a osová vzdálenosti nosníků.

1) Pokládání nosníků

Stropní nosníky se ukládají na nosné zdivo do lože z cementové malty nebo betonu tloušťky 1-2cm. Minimální uložení na nosné zdivo je 100mm. Osová vzdálenost je 600mm. Nosníky ukládáme podle výkresu skladby stropu. Správné dodržení osových vzdáleností zajistíme postupným pokládáním první řady stropních vložek (zaslepených) na obou koncích nosníků.

2) Pokládání stropních vložek

V případě betonových skořepinových stropních vložek je třeba postupovat z jedné strany místnosti v jednom směru současně a na tyto vložky pokládat roznášecí podložky umístěné napříč nosníkům, tak aby se zabránilo rozdrčení stropních vložek během pokládky a betonáže. Stropní vložky se kladou na sucho na sraz. Pokud se na zdivo pokládá řada vložek v podélném směru, pak jejich uložení musí být minimálně 25mm za ozub. Před vkládáním dalších stropních vložek je nutné provést provizorní podepření! **Před podepřením není strop pochozí!** Během provádění stropů, palety se stropními vložkami nesmí být položeny přímo na nosníky. Po uložení stropních vložek v celé ploše stropu provedeme kontrolu a úpravu výšky podpěr, aby bylo dodrženo

vzepjetí nosníků 1/300 jejich délky, a kontrolu uložení montážních podpěr zejm. v oblasti stability podpěrného systému.

3) Pokládání KARI sítí

Dle normy ČSN EN 15037-1 musí být nadbetonávka stropních vložek vyztužena svařovanou sítí. Minimální překrytí sítí mezi sebou jsou 2 oka. V případě, že konstrukční řešení neumožňuje dodržet v místě křížení sítí oboustranné minimální krytí, je nutné napojovat sítě pomocí příložek. KARI sítě je třeba je zabudovat do ztužujících věnců.

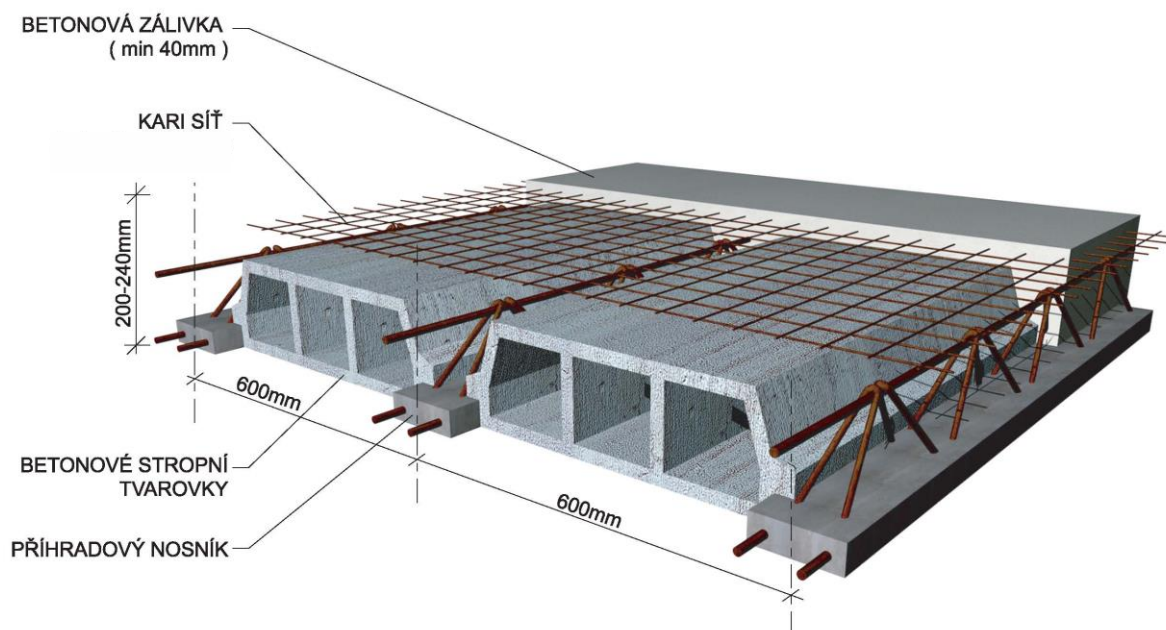
4) Pokládání nadpodporových příložek

Nad konce všech nosníků připevníme vázacím drátem nad výztužnou sít nadpodporové příložky, navržené podle druhu uložení, s přesahem přes výztuž ztužujících věnců podle výkresu skladby.

5) Betonáž

Před betonáží je doporučeno navlhčit celý povrch stropní konstrukce. Betonáž nosníků a horní nabetonované desky je nutno provádět naráz tak, aby se dosáhlo zmonolitnění. Betonovou směs je třeba rovnoměrně rozprostřít a vibrovat od krajů do středu, směs se nesmí hromadit na jednom místě. Pro betonování se použije beton třídy min. C20/25-X0, zrnitostí kameniva do 16mm. Po skončení betonáže musíme čerstvý beton chránit proti dešti. Po zavaznutí je třeba udržovat jeho povrch vlhký a chránit ho proti nadměrnému vysychání po dobu alespoň 7 dní (např. kropením, zakrytím fólií nebo rohoží a podobně podle ČSN P ENV 13670-1). Teprve po dosažení výsledné pevnosti betonu min. 25MPa, při optimálních podmínkách (+20 °C a vlhkost) je tato doba 28 dní, lze směrem se shora dolů odstranit montážní podpěry.

Detail výkresu skladby stropu:



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování se rozumí jako doporučení výrobce: toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Prostupy stropní konstrukcí

Prostupy lze vrtat, resp. prosekat vložkami pouze ze podmínky, že nebudou porušena žebra vložky. Větší prostupy lze vytvářet vynecháním vložek ve stropní konstrukci.

Pozední věnce

Po obvodu stropní konstrukce se doporučuje provést ztužující železobetonový věnec s minimální výztuží 4xR10 mm a třmínky E6 mm ve vzdálenostech 500 mm, nebo použitím 2 příhradových výztuží GPN.

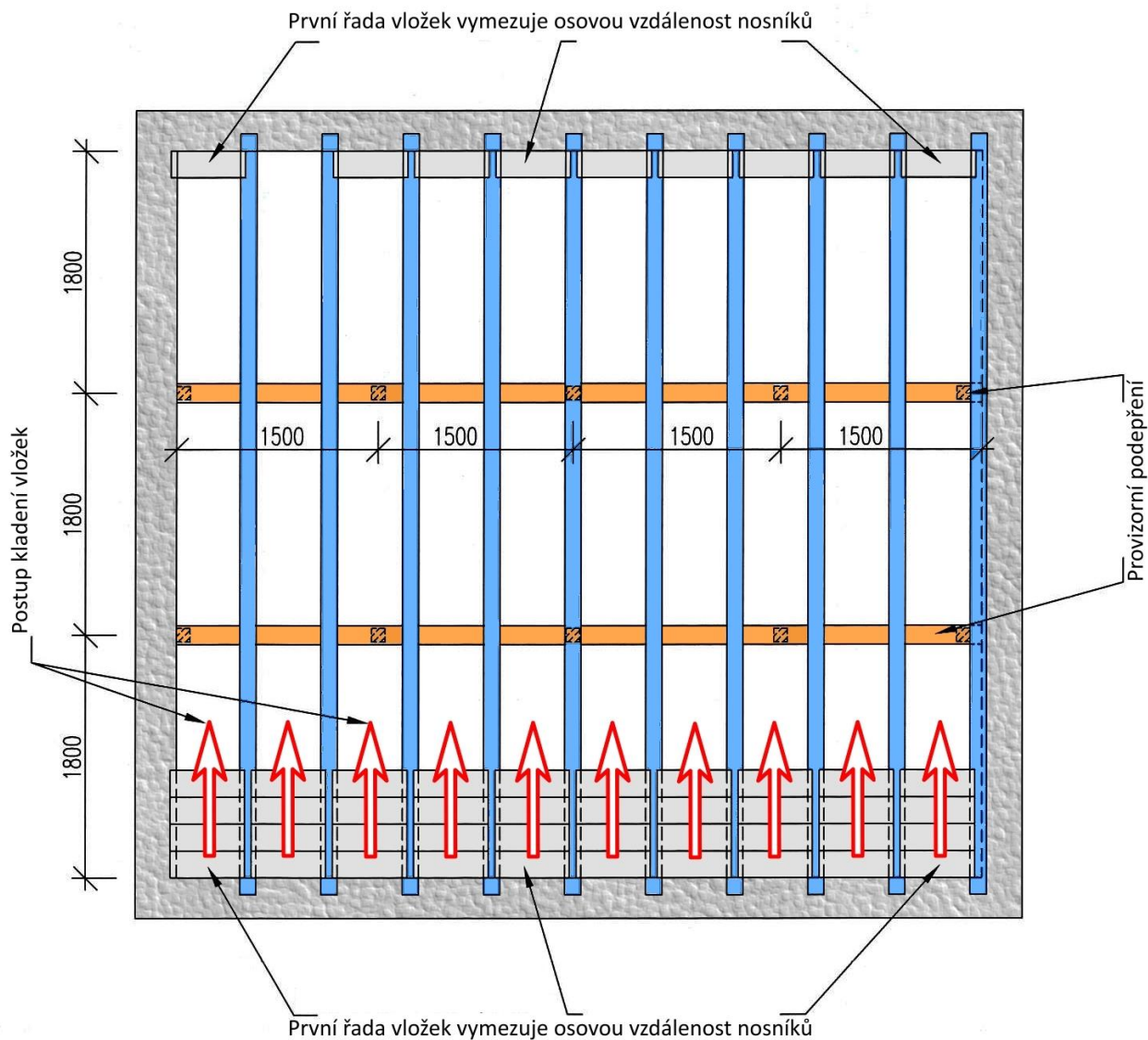
PŘÍPRAVA PODPOR (PRŮVLAKŮ)

- 1) Prefabrikovaný průvlak - viz prohlášení a certifikát dodavatele
- 2) Monolitický průvlak - montovaný na stavbě dle konkrétního statického výpočtu
- 3) Ocelový průvlak - z ocelových I profilů – viz statický výpočet a certifikát dodavatele
- 4) Skrytý průvlak
 - a) betonový nosník s vyztužením a bednění.
 - b) spřažený z více nosníků - nutný statický výpočet

TECHNOLOGICKÉ POKYNY NENAHAZUJÍ TECHNICKOU ZPRÁVU PROJEKTU NOSNÉ KONSTRUKCE, KTERÁ MUSÍ NAVÍC ZOHLEDNIT SPECIFIKA KONKRÉTNÍ STAVBY.

UVEDENÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ JSOU POUZE INFORMATIVNÍ.

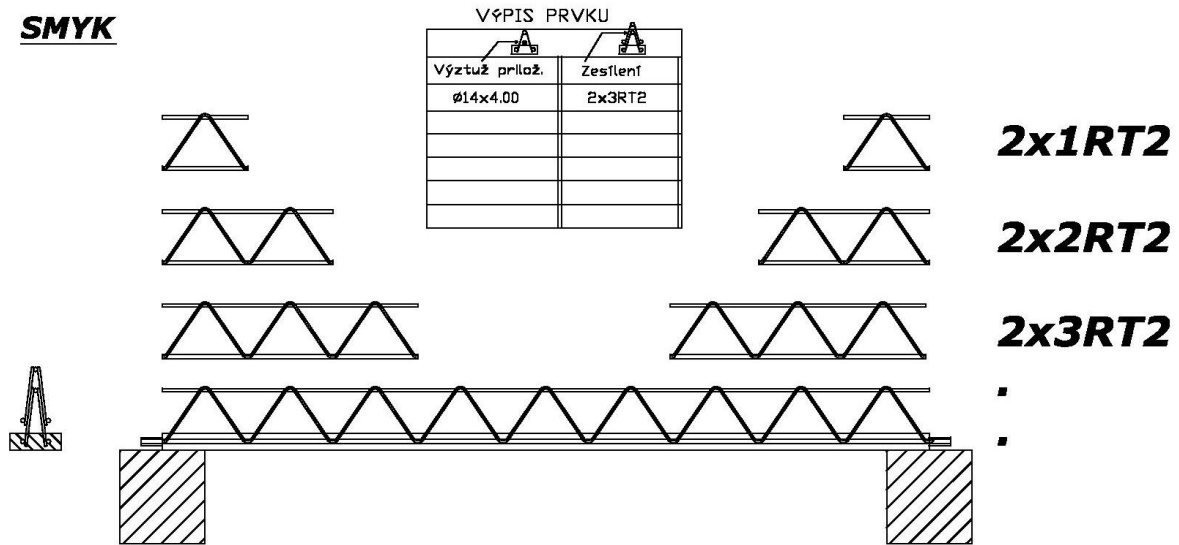
JEJICH APLIKACE PRO DANÝ PŘÍPAD VYŽADUJE POSOUZENÍ ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM.

Schéma pokládání stropních vložek

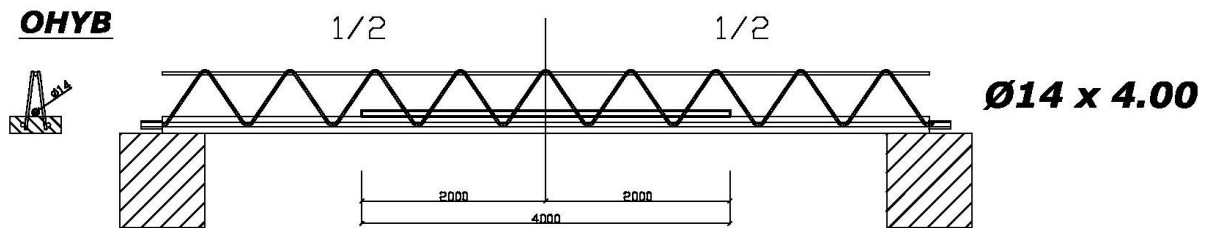
Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování se rozumí jako doporučení výrobce: toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Technické řešení zesil. příloží

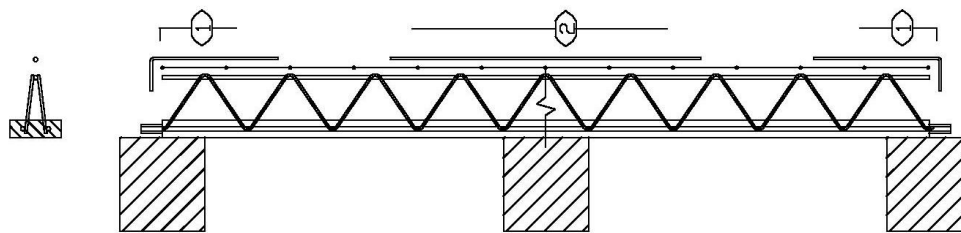
SMYK



OHYB



NADPODPOROVÉ PŘÍLOŽE - (u horního líce desky)



Nadpodporová výztuž					354 Kg
Číslo	Ø	Délka	Pocet	Schéma	
1	H46	0,70	60	10t	60
2	H46	2,00	7		

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování se rozumí jako doporučení výrobce: toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.