

## OCELOVÝ NOSNÍKOVÝ STROP

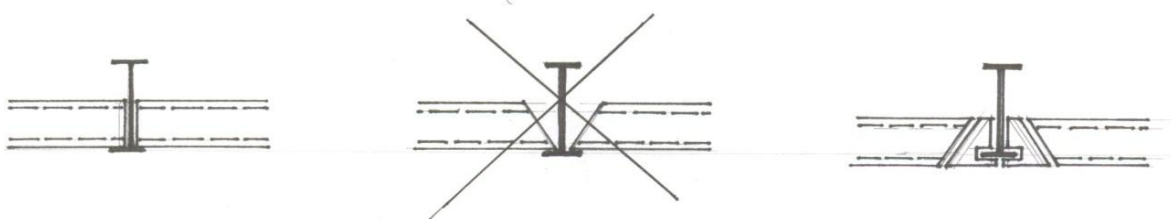
1. Ocelový nosníkový strop se skládá z těchto částí

- 1- ocelové nosníky
- 2- profilovaný plech
- 3- betonová deska

Jakou funkci plní vyjmenované jednotlivé části ocelového nosníkového stropu?

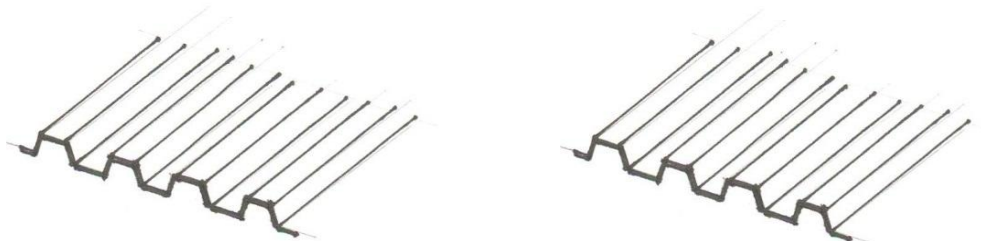
- 1- nosnou
- 2- přenáší tahové zatížení, ztracené bednění
- 3- přenáší tlakové zatížení

2. Označte přeškrtnutím chybné uložení **Hurdiskových desek**.



3. Jakým způsobem zajistíte spolupůsobení ocelové a betonové části **ocelového deskového stropu**?

Do připravených obrázků vyznačte dva způsoby úpravy, která zajistí spojení ocelové a betonové části stropu.



|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| navařením výztužných prutů | samosvornými profily plechu |
| prolisy v plechu           | navařením ocelových trnů    |

4. Strop se skládá z ocelové spřažené kce tvořené ocelovými nosníky  $\varnothing$  I č. 20, profilovaným plechem a betonovou deskou tl. 80mm. Jakým způsobem zvýšíte únosnost stropu bez navýšení zatížení svislých nosných konstrukcí novou konstrukcí stropu?

**Jestliže použijeme prolamované nosníky, zvýší se únosnost stropu, protože nosníky zvětší svoji výšku, ale jejich hmotnost zůstane stejná. Z tohoto důvodu se nezvýší zatížení svislých nosných konstrukcí stropní konstrukcí.**

