

Strop z Posi nosníků: *postup*

Pro tesaře a mistry, kteří pro nás stropy montují, a pro investora, který uvidí, co se na stavbě děje a co si může zkontrolovat.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Strop z Posi nebo I nosníků montujeme podle návrhu výrobce. Nosníky se na stavbě nezkracují ani nenařezávají. Hned po uložení se ztuží, pak přijde záklop z OSB desek. Rozvody vedou otevřenou stojinou, podhled musí mít požární odolnost.

Fotíme uložení a kotvení nosníků, ztužení, rozvody ve stojinách a skladbu podlahy a podhledu před zakrytím. Fotky vidíte v Open Book.

NEŽ ZAČNETE

- Bez statiky a kladečského plánu strop nemontujeme. Dodává je výrobce stropu nebo projektant investora.
- Předpis výrobce a návrh stropu mají přednost. Novější vydání Zásad montáže MiTek si ověřte u dodávky.

22 × 97
mmdočasné latě
hned po usazení
(MiTek)**5**
mmnejvětší mezera
konce v závěsu
(MiTek)**18**
mmnejmenší tloušťka
OSB záklopu
(Thermodum)**250**
kg/m²nejvíce materiálu
na stropě (MiTek)**1**

Návrh stropu, dodávka a skladování

- Mějte na stavbě návrh stropu od výrobce. Je v něm délka a výška nosníků, rozteče, uložení, kotvení, ztužení a místa pro otvory.
- Nosníky převezměte podle čísel a délek z návrhu.
- Skladujte je v suchu a v nepromokavém obalu. Svisle je podepřete v místech ztužujících prvků, vodorovně tak hustě, aby se nevybočily.
- Přenášejte je svisle, bez ohybu a krutu. Jeřábem zvedejte za dřevěné pásy ve čtvrtinách délky, nikdy za ocelové diagonály.

Nosník vyrobený na délku podle návrhu se na stavbě nedá nastavit ani zkrátit bez ztráty únosnosti.

FOTO dodávka, skladování a návrh stropu.

KONTROLA

- ☐ čísla a délky nosníků souhlasí s návrhem
- ☐ nosníky suché a rovné
- ☐ skladované s podpěrami
- ☐ zvedané za pásy

2

Uložení, kotvení a ztužení

- Nosníky ukládejte na věnec, průvlak nebo do závěsů v rozteči 400 nebo 600 mm. Podpory srovnajte do stejné úrovně, nosník má ležet na všech.
- Hned po usazení přibijte dočasné latě na konci horního pásu a uprostřed rozpětí. U zděných stěn přidejte zavětrovací pásy po 2 m.
- Podélné ztužidlo vložte před připevněním nosníků: 50 × 100 mm u PS8 až PS10, 35 × 150 mm u PS12 až PS16.
- Nosníky nezkracujte, do pásů nevrtejte ani je nenařezávejte, diagonály neřežte. Otvory ve stojinách I nosníků dělejte jen tam, kde to výrobce dovolil.

Podélné ztužidlo zapomenuté před připevněním už nejde doplnit.

FOTO uložení, kotvení a ztužení před záklopem.

KONTROLA

- ☐ rozteče a uložení metrem podle návrhu
- ☐ mezera v závěsu v limitu
- ☐ podpory v jedné úrovni
- ☐ kotvení a ztužení podle návrhu
- ☐ žádný řez do pásů ani diagonál

3

Rozvody, záklop, podlaha a podhled

- Rozvody ved'te stojinami podle projektu instalací.
- Záklop z OSB nebo cementotřískových desek připevněte podle návrhu. Spoje desek leží na nosnících, první spoj 1 210 mm od zděné stěny, u zdiva mezera 10 mm.
- Materiál skládejte ve stohu do 300 mm výšky, ručně kolmo k nosníkům, jeřábem na 5 trámcích.
- Podlahu a podhled dělejte podle akustického a požárního návrhu: pružná vrstva pod roznášecí deskou, okrajový pásek, hmota navíc, protipožární podhled s izolací.

Otevřená stojina je dutina, kterou by se šířil požár.

FOTO rozvody ve stojinách, záklop a rošt podhledu s izolací před opláštěním.

KONTROLA

- ☐ rozvody podle projektu
- ☐ spoje záklopu na nosnících
- ☐ stoh materiálu v limitu
- ☐ podhled a podlaha podle akustického a požárního návrhu

BEZPEČNOST

- Pracujte z lešení nebo z podlahy podepřeného stropu, z koruny zdiva bez zajištění nikdy. U volného okraje platí ochrana proti pádu.
- Pod zavěšené břemeno nevstupujte. Dílce váže jen vazač s oprávněním.
- Když si nejste jistí podepřením, vázáním nebo stavem zdiva, zastavte se a zavolejte mistra. Za přerušení práce z bezpečnostních důvodů vám nic nehrozí.

Zdroje: MiTek Industries, Posi-Joist Zásady montáže, edice 1, říjen 2008. Thermodum a MiTek, Posi-Joist Stropy, Podklady pro navrhování. Knauf, D15.cz Dřevěné stropy Knauf, systémový technický list 1/2024. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Statiku a kladečský plán Bee Workers nezajišťuje.