

Dřevobetonový strop: *postup*

Pro tesaře, železáře a mistry, kteří pro nás stropy montují, a pro investora, který chce vědět, co může na stavbě sám zkontrolovat.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Dřevobetonový strop má dřevo dole a beton nahoře. Obě vrstvy spojuje spřažení, které osadíte přesně podle výkresu spřažení. Před betonáží strop podepřete, prvky spočítejte a vyfoťte. Po betonáži je už nikdo nespočítá.

Investor vidí v Open Book fotky uložení trámů, celé plochy spřahovacích prvků před betonáží, utěsnění záklopu a betonáže. Bez fotodokladu nezaléváme.

NEŽ ZAČNETE

- Bez výkresu spřažení a technologického předpisu dodavatele spřahovacích prvků strop nemontujeme. Statiku a kladečský plán dodává výrobce stropu nebo projektant investora.
- Předpis výrobce a kladečský plán stavby mají přednost před tímto postupem.

1

Převzetí výkresu spřažení a materiálu

- Než začnete, mějte na stavbě výkres spřažení a technologický předpis dodavatele spřahovacích prvků.
- Z výkresu si ověřte typ, počet a rozmístění prvků, průřezy dřeva, tloušťku a výztuž desky.
- Dřevo převezměte podle výkresu a změřte jeho vlhkost. Spřahovací prvky převezměte podle typu a počtu.

Spřažení provedené podle zvyku po betonáži nikdo nespočítá.

FOTO výkres spřažení a dodávka prvků.

KONTROLA

- ☐ výkres spřažení je na stavbě
- ☐ prvky souhlasí typem i počtem
- ☐ vlhkost dřeva změřená a zapsaná

2

Uložení trámů nebo hřebíkové desky

- Trámy nebo hřebíkovou desku uložte a ukotvěte podle výkresu jako u trámového stropu. Strop ztužte dřív, než ho zatížíte.
- Zhlaví ve zdi nechte odvětrané, nikdy je nezalévejte.
- Připevněte záklop nebo bednění podle výkresu a utěsněte spáry. Beton nesmí zatéct do dřeva ani do podhledu.

Beton zateklý do podhledu neopravíte bez rozebrání stropu.

FOTO zhlaví, kotvení a utěsněný záklop.

KONTROLA

- ☐ uložení a kotvení podle výkresu
- ☐ mezera kolem zhlaví
- ☐ spáry záklopu utěsněné

3

Spřahovací prvky a výztuž desky

- Spřahovací prvky osadte přesně podle výkresu spřažení. U podpor dodržte hustší rozteče, kde je výkres předepisuje.
- Uložte výztuž desky na podložky podle výkresu. Osadte chráničky instalací a obedněte prostupy.
- Prvky spočítejte proti výkresu a počet zapište do stavebního deníku.

Chybějící nebo špatně zavrtané prvky nechají vrstvy pracovat zvlášť.

FOTO celá plocha spřahovacích prvků po polích a detail s metrem. Po betonáži je nespočítá nikdo.

KONTROLA

- ☐ počet a rozmístění prvků proti výkresu
- ☐ sklon a hloubka zavrtání podle předpisu
- ☐ krytí výztuže desky podle výkresu
- ☐ počet prvků zapsaný v deníku

4

Podepření, betonáž a ošetřování

- Před betonáží strop podepřete podle výkresu. Dřevo nesmí nést tíhu čerstvého betonu samo.
- Betonujte beton třídy z výkresu, ukládejte ho rovnoměrně, hutněte a držte tloušťku desky. Ošetřujte ho podle předpisu dodavatele betonu.
- Podpěry odstraňte až po dosažení pevnosti, kterou určil statik. Prefabrikované panely ukládejte jeřábem podle dokumentace výrobce, bez podepření.

Dřevo zatížené mokrým betonem bez podpěr se prohne a prohnutí v desce zůstane.

FOTO podepření, betonáž a hotový povrch.

KONTROLA

- ☐ podpěry stojí podle výkresu
- ☐ dodací list betonu souhlasí s třídou z výkresu
- ☐ tloušťka desky změřená
- ☐ podpěry odstraněné až po termínu od statika

BEZPEČNOST

- Pracujte z lešení nebo z podepřeného stropu, z koruny zdíva bez zajištění nikdy. U volného okraje platí ochrana proti pádu.
- Trámy podepřete hned po uložení, dřív než na ně přijde záklop nebo beton. Podpěry zavětrujte a podklínujte.
- Když si nejste jistí podepřením, vázáním nebo stavem zdíva, zastavte se a zavolejte mistra. Za přerušení práce z bezpečnostních důvodů vám nic nehrozí.

Zdroje: Výkres spřažení a technologický předpis výrobce nebo dodavatele spřahovacích prvků pro konkrétní stavbu. ČSN EN 13670:2010 Provádění betonových konstrukcí. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon. Statiku a kladečský plán Bee Workers nezajišťuje.