

Monolitický strop: *postup*

Pro zedníky, železáře a mistry, kteří pro nás stropy dělají, a pro investora, který chce vědět, podle čeho strop jeho domu vzniká. U každého kroku je, co měříme a co fotíme.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Monolitický strop je bednění celé plochy, dvě vrstvy výztuže a beton. Výztuž přebíráme den před betonáží a fotíme ji, protože beton ji zakryje natrvalo. Odbedňujeme až po dosažení pevnosti z předpisu, ne podle harmonogramu.

Investor vidí fotky bednění, obou vrstev výztuže s podložkami, přesahů s metrem, prostupů a betonáže v Open Book. Investor nebo jeho technický dozor je na přejímku zvaný.

NEŽ ZAČNETE

- Bez výkresu tvaru a výkresu výztuže od statika strop nemontujeme. Dodává je projektant investora nebo výrobce stropu.
- Předpis výrobce a výkresy konkrétní stavby mají přednost před tímto postupem.

1 Podklady: výkresy a prováděcí třída

- Mějte na stavbě vytištěný výkres tvaru a výkres výztuže s číslem revize. Výkres v telefonu nestačí.
- Kterou prováděcí třídu stavba má, zjistěte ze specifikace nebo ze smlouvy o dílo.
- Beton objednejte podle třídy, prostředí a konzistence z výkresu. Bednicí systém objednejte podle návrhu bednění nebo tabulek výrobce bednění.

Bez výkresu nemá přejímka proti čemu měřit.

FOTO výkresy s číslem revize na stavbě.

KONTROLA

- ☐ číslo revize souhlasí s poslední změnou od statika
- ☐ objednávka betonu odpovídá výkresu

2 Bednění a podepření

- Rozteče stojek a nosníků vezměte z tabulky výrobce bednění. Stojky postavte svisle na roznášecí podložky, klíny zajistěte.
- Spáry mezi deskami utěsněte, hlavně u okraje desky, v rozích a u prostupů. Nadvýšení nastavte, jen když ho požaduje dokumentace, a změřte nivelací.
- Dno bednění před ukládáním výztuže vyčistěte. Odbedňovací prostředek naneste na bednění, ne na pruty.

Kudy uteče cementové mléko, zůstane šterkové hnízdo.

FOTO stojky s podložkami, klíny a těsnost spár u okraje a prostupů.

KONTROLA

- ☐ výška spodního líce a tloušťka podle výkresu tvaru
- ☐ rovina latí, poloha otvorů
- ☐ rozteče stojek proti návrhu
- ☐ klíny zajištěné

3 Výztuž: ukládání podle výkresu

- Profily prutů, rozteče, přesahy, kotvení a jmenovité krytí berte z výkresu výztuže. Pruty svažte a přesahy změřte.
- Dolní vrstvu položte na distanční podložky, horní na distanční žebříčky. Jinak se horní vrstva při betonáži sešlápne.
- Prostupy obedněte a lemujte výztuží podle výkresu. Chráničky uložte dřív než horní vrstvu. Výztuž bez rzi, oleje a bláta.

Menší krytí než jmenovité snižuje ochranu výztuže před korozí a požárem.

FOTO obě vrstvy výztuže, podložky, každý přesah s metrem a lem prostupů. Po betonáži už přesahy, kotvení a podložky neukáže žádný přístroj.

KONTROLA

- ☐ krytí dolní vrstvy proti bednění, na více místech
- ☐ krytí horní vrstvy proti budoucímu povrchu
- ☐ krytí menší než jmenovité nejvýš o 10 mm (ČSN EN 13670)
- ☐ přesahy a rozteče metrem
- ☐ podpěry horní výztuže v rozteči podle výkresu

4

Přejímka den před betonáží

- Výztuž přebírejte, dokud zbývá čas na opravu. Železář doplní podložky, převáže přesahy nebo doloží chybějící pruty.
- Přejímku udělejte se stavbyvedoucím a zapište ji do deníku. Má-li investor technický dozor, počkejte na jeho souhlas.
- Ráno v den betonáže zkontrolujte už jen čistotu bednění, vodu v něm a sníh nebo led.

Betonovat na nekontrolovanou výztuž je chyba postupu.

FOTO celá plocha po přejímce a opravená místa.

KONTROLA

- ☐ zápis v deníku s výsledkem a seznamem oprav
- ☐ dno bednění bez úlomků, ledu a stojící vody

5

Betonáž a hutnění

- Beton převezměte podle dodacího listu: třída, prostředí, konzistence a kamenivo proti výkresu. Na stavbě do betonu nepřidávejte vodu.
- Ukládejte ho rovnoměrně po ploše, nehromadte ho a nepouštějte z výšky. Hutněte ponorným vibrátorem ve vpiších, které se překrývají.
- Povrch stáhněte latí na tloušťku z výkresu. Pracovní spáru dělejte jen tam, kde ji určil statik, jinak betonujte bez přerušení.

Voda přidaná na stavbě snižuje pevnost betonu.

FOTO dodací listy, betonáž a hotový povrch s měřením tloušťky.

KONTROLA

- ☐ dodací listy u zápisu v deníku
- ☐ tloušťka desky hřebem na více místech
- ☐ vpichy vibrátoru po celé ploše

6

Ošetřování a odbednění

- Beton udržujte vlhký a chraňte ho před sluncem, mrazem a vysycháním. Jak dlouho, říká technologický předpis dodavatele betonu.
- Bednění a podpěry odstraňte až po dosažení pevnosti, kterou pro odbednění určil statik nebo technologický předpis. Nikdy podle harmonogramu.
- Když se na desce zdí další podlaží, nechte pod ní podpěry podle projektu.

Předčasně odbedněná deska se prohne a praská.

FOTO ošetřovaná deska.

KONTROLA

- ☐ zápis o ošetřování v deníku
- ☐ datum betonáže napsané na stěně
- ☐ odbednění po termínu z předpisu

Betonáž dne

Odbedněno dne

BEZPEČNOST

- Pracujte z lešení nebo z podlahy podepřeného stropu, z koruny zdiva bez zajištění nikdy. U volného okraje platí ochrana proti pádu.
- Bednění a stojky zajistěte dřív, než na ně přijde výztuž a beton. Podpěry zavětrujte a podklínujte.
- Když si nejste jistí podepřením, vázáním nebo stavem zdiva, zastavte se a zavolejte mistra. Za přerušení práce z bezpečnostních důvodů vám nic nehrozí.

Zdroje: ČSN EN 13670:2010 Provádění betonových konstrukcí. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon. Statiku a výkresy stropu Bee Workers nezajišťuje.