

Strop Ytong: *postup montáže*

Pro zedníky a mistry, kteří pro nás stropy montují, a pro investora, který chce vědět, podle čeho se strop jeho domu dělá.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Strop Ytong montujeme bez jeřábu. Nosníky uložíme na zdivo, podepřeme je a vyskládáme vložky. Žebra, věnce a u Klasiku síť zalijeme betonem. Hodnoty jsou z podkladů Xella.

Investor vidí fotky uložení nosníků, podpěr, výztuže žebek a věnců, betonáže a ošetřování v Open Book. Bez fotodokladu výztuže nezaléváme.

NEŽ ZAČNETE

- Bez kladečského plánu ověřeného autorizovanou osobou strop nemontujeme. Dodává ho výrobce k materiálu nebo projektant investora.
- Předpis výrobce a kladečský plán stavby mají přednost před tímto postupem.

150
mm

nejmenší uložení
nosníku na zdivu

1,6
m

největší rastr
stojek podpěr

8
mm

největší
kamenivo
v betonu (Xella)

28
dní

nejméně tak
dlouho stojí
podpěry (Xella)

1

Kladečský plán, dodávka a koruna zdiva

- Před vykládkou porovnejte dodané nosníky s objednávkou a kladečským plánem. Sedět musí délka i výška každého nosníku.
- Bez jeřábu vykládejte nosníky hydraulickou rukou z vozidla rovnou na korunu zdi.
- Vyrovnávací věnec nepotřebujete. Rovinnost koruny zkontrolujte latí, výšku po obvodu laserem.

Nosník jiné délky nebo výšky, než má plán, nemá únosnost, se kterou statik počítal.

FOTO dodávka s dodacím listem a koruna zdiva po obvodu.

KONTROLA

- ☐ počet, délky a výšky nosníků podle plánu
- ☐ typy vložek podle plánu
- ☐ koruna rovná pod latí
- ☐ koruna ve stejné výšce po obvodu

2

Uložení nosníků a podepření

- Nosníky rozložte podle kladečského plánu. Na každý konec nosníku vložte jednu vložku, ta vymezí rozteč.
- Krajní řada vložek leží na nosné zdi nejméně 40 mm. Hned po položení nosníků postavte podpěry, teprve pak další vložky.
- Po uložení vložek a výztuže zvedněte střední podpory o nadvýšení podle tabulky výrobce, nejvýš L/250.

Nosník zatížený vložkami bez podepření se prohne a prohnutí ve stropu zůstane.

FOTO uložení nosníků s metrem a podpůrná konstrukce.

KONTROLA

- ☐ uložení nosníků metrem
- ☐ rastr podpěr pásmem
- ☐ nadvýšení laserem proti tabulce výrobce

3

Vložky, příčná žebra a výměny

- Jedna vložka unese bodově 450 kg. Na nízké doplňkové vložky nestoupejte, dvě a víc vedle sebe podepřete celoplošně.
- U Ekonomu tvoří snížené vložky bednění příčného žebra. Výztuž $\varnothing$ 8 mm važte na horní prut nosníků a kotvěte do obou věnců.
- Komín musí stropem procházet volně. Nosník u komína i u schodiště zkraťte a podepřete železobetonovou výměnou.

Příčná žebra spojují nosníky a rozdělují mezi ně zatížení.

FOTO každé žebro a výměna s výztuží před betonáží.

KONTROLA

- ☐ snížené vložky na místech podle plánu
- ☐ výztuž žeber $\varnothing$ 8 mm zavázaná
- ☐ výztuž kotvená do obou věnců
- ☐ výměny u komína a schodiště podle plánu

4

Výztuž věnců a u Klasiku síť

- Výztuž věnců ukládejte podle kladečského plánu, může být z předem svázaných armokošů.
- V rozích a koutech propojte věnce betonářskou ocelí ve tvaru L.
- U Klasiku položte na celou plochu síť $\varnothing$ 5/150 $\times$ $\varnothing$ 5/150 na distanční kroužky nebo tyče, s krytím nejméně 10 mm.

Síť položená přímo na vložky bez distančníků nemá krytí a leží ve špatné výšce průřezu.

FOTO výztuž věnců v rozích a celá plocha sítě s distančníky.

KONTROLA

- ☐ armokoše podle plánu
- ☐ L příločky ve všech rozích
- ☐ u Klasiku krytí sítě nejméně 10 mm

5

Betonáž

- Před betonáží strop důkladně navlhčete vodou, hlavně Ekonom v letních teplotách.
- Betonujte čerpatelným betonem C25/30, čerpádlem z domíchávače nebo ručně s kolečky. Hutněte ponorným vibrátorem.
- Betonujte bez přerušení, o pracovní spáře rozhoduje stavbyvedoucí. Ekonom po zabetonování nevyrovnávejte další vrstvou.

Suché vložky odsají z betonu vodu a žebro nedosáhne pevnosti.

FOTO dodací list betonu, betonáž a hotový povrch.

KONTROLA

- ☐ dodací list betonu: třída a kamenivo
- ☐ navlhčení před betonáží
- ☐ hutnění vibrátorem
- ☐ rovinnost povrchu latí

6

Ošetřování a odstranění podpěr

- Beton vlhčete 7 až 10 dní po betonáži.
- Ekonom je podle výrobce druhý den pochůzí a na dalším podlaží můžete pokračovat. Podpěry pod stropem přitom nepřetěžujte.
- Podpěry odstraňte až po lhůtě výrobce, kdy má beton zaručenou pevnost a strop je nosný.

Podpěry odstraněné dřív nechají strop prohnout pod zdivem dalšího podlaží.

FOTO ošetřovaný strop a datum betonáže na stěně.

KONTROLA

- ☐ zápis o vlhčení v deníku
- ☐ datum betonáže na stěně
- ☐ podpěry pryč až po lhůtě od betonáže

Betonáž dne

Podpěry pryč dne

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: Xella, Stropy Ytong, postup montáže. Xella, Konstrukce stropů a střech systému Ytong, produktový list. ČSN EN 1992-1-1. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Statiku a kladečský plán Bee Workers nezajišťuje.