

Dřevěný trémový strop: *postup*

Pro tesaře a mistry, kteří pro nás stropy montují, a pro investora, který chce vědět, podle čeho strop jeho domu vzniká.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Trámy ukládáme suché, podle výkresu a s odvětraným koncem ve zdi. Kapsu ve zdi nikdy nezaléváme betonem ani pěnou. Nahoru přijde záklop z fošen nebo desek, dolů podhled. Holý trémový strop akustické normě nevyhoví, ztlší ho až skladba podlahy a podhledu.

Investor vidí v Open Book fotky uložení a kotvení trámů, zhlaví před obezděním, ztužení a záklopu a skladby podlahy a podhledu před zakrytím.

NEŽ ZAČNETE

- Bez výkresu stropu s uložení, kotvením a skladbou strop nemontujeme. Dodává ho výrobce stropu k materiálu nebo projektant investora.
- Uložení, kotvení, vlhkost dřeva a ochranu určuje projekt stropu. Ten je na stavbě závazný.

21
mm

nejmenší tloušťka
fošen záklopu
(Knauf)

47
dB

nejmenší R'_w
uvnitř rodinného
domu (ČSN 73
0532)

58
dB

největší L'_{n,w}
uvnitř rodinného
domu (ČSN 73
0532)

230
mm

nejmenší dutina
požárního
podhledu (Rigips)

1 Podklady a materiál

- Vezměte výkres stropu s průřezy, roztečemi, uložení a kotvením trámů a se skladbou podlahy a podhledu.
- Dřevo převezměte podle výkresu: průřezy, délky, třídu a ochranu. Skladujte ho na podložkách a pod přístřeškem.
- Před montáží změřte vlhkoměrem vlhkost dřeva. Hodnotu zapište do stavebního deníku a porovnejte s požadavkem projektu.

Mokrý dřevo po zabudování sesychá, strop pak vrže a podhled praská.

FOTO dodávka a displej vlhkoměru přiložený k trému.

KONTROLA

- ☐ průřezy a délky metrem podle výkresu
- ☐ vlhkost vlhkoměrem podle projektu
- ☐ hodnota vlhkosti zapsaná v deníku
- ☐ dřevo bez trhlin a hniloby

2 Uložení trámů a zhlaví ve zdi

- Trámy uložte na věnec nebo do kapes ve zdi. Uložení, kotvení a podložku nebo pás dělejte podle výkresu a projektu.
- Zhlaví nechte odvětrané. Kapsu nikdy nezalévejte betonem ani montážní pěnou. Mezeru kolem zhlaví určuje projekt.
- Trámy srovnejte laserem do roviny a výšky. Rozteče držte podle výkresu.

Beton nebo pěna v kapse drží vlhkost u dřeva a trám pak hnilje v místě, kam není vidět.

FOTO každé zhlaví v uložení před obezděním a kotvení k věnci.

KONTROLA

- ☐ uložení a kotvení podle výkresu
- ☐ rozteče metrem
- ☐ mezera kolem zhlaví podle projektu
- ☐ rovina laserem

3

Ztužení a záklop

- Trámy zajistěte proti klopení záklopem nebo rozpěrami podle výkresu. Fošny stabilizuje podle Knauf záklop, masivní trámy ztužení záklopem nepotřebují.
- Na záklop použijte fošny nebo desky na bázi dřeva určené pro záklop: překližku, třískové desky nebo OSB. Připevněte je podle výkresu.
- Zářezy a otvory pro rozvody dělejte jen tam, kde to výkres dovolí.

Nezajištěný nosník se pod zatížením vyklopí a zářez na nesprávném místě oslabí průřez.

FOTO ztužení a záklop před položením podlahy.

KONTROLA

- ☐ ztužení hotové před zatížením
- ☐ tloušťka a připevnění záklopu podle výkresu
- ☐ zářezy jen podle výkresu

4

Podlaha a podhled: akustika a oheň

- Skladbu dělejte podle akustického a požárního návrhu projektu. Do podlahy patří pružná vrstva pod roznášecí deskou, okrajový pásek po obvodu a podle projektu násyp nebo těžká deska.
- Podhled zavěste na rošt nebo na pružné závěsy a do dutiny dejte izolaci. Lehký strop selhává v hlubokých frekvencích, řeší to jen hmota a pružné oddělení vrstev.
- Požární podhled dělejte podle katalogu výrobce desek. Rigips pro REI 30 až 60 žádá trámy nejméně 40 × 120 mm a záklop z fošen 30 mm nebo OSB 22 mm.

Podlaha a podhled jsou z hlediska akustiky a požáru součástí konstrukce.

FOTO skladba podlahy s okrajovým páskem a rošt podhledu s izolací před opláštěním.

KONTROLA

- ☐ vrstvy podle projektu
- ☐ okrajový pásek po celém obvodu
- ☐ dutina podhledu bez hořlavin
- ☐ desky podhledu podle katalogu výrobce

BEZPEČNOST

- Pracujte z lešení nebo z podlahy podepřeného stropu, z koruny zdiva bez zajištění nikdy. U volného okraje platí ochrana proti pádu.
- Trámy podepřete hned po uložení, dřív než na ně přijde záklop nebo materiál. 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: Knauf, D15.cz Dřevěné stropy Knauf, systémový technický list 1/2024. Rigips, Katalog požárně odolných konstrukcí, březen 2026. ČSN 73 0532:2020 Akustika, požadavky. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Statiku a kladečský plán Bee Workers nezajišťuje.