

# Panelový strop: *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

Panelový strop ukládá jeřáb přímo z auta podle kladečského plánu výrobce. Panely Spiroll se na stavbě nezkracují ani nevrtají. Po zálivce spár betonem je strop únosný po 3 až 4 dnech. Filigránové desky stojí na stojkách a dostanou výztuž a vrstvu betonu navrch.

Investor vidí v Open Book fotky dílců proti výrobní dokumentaci, uložení každého panelu a zálivkové výztuže ve spárách. U filigránu fotíme horní výztuž před nadbetonávkou.

## NEŽ ZAČNETE

- Bez kladečského plánu strop nemontujeme. Statiku a plán dodává výrobce stropu nebo projektant investora.
- Předpis výrobce a kladečský plán konkrétní stavby mají vždy přednost před tímto postupem.

**100**  
mm

nejmenší uložení  
panelu Spiroll  
(Prefa Brno)

**10**  
m/s

vítr, při kterém  
montáž přerušíte  
(Prefa Brno)

**70**  
%

pevnost zálivky,  
než strop zatížíte  
(Prefa Brno)

**4**  
kusy

nejvýš panelů  
v jedné sestavě  
při vázání

## 1 Příprava: jeřáb, koruna zdiva, dokumentace

- Před příjezdem návěsu zkontrolujte zpevněnou plochu pro jeřáb a jeho dosah na nejvzdálenější dílec. Panely se ukládají přímo z auta, nic na zem.
- Korunu zdiva vyrovnejte. Pod Spiroll patří věnec nejméně C16/20 výšky 130 mm, nebo srovnávací vrstva 10 až 50 mm na zdivu nejméně P10.
- Výšku koruny po obvodu změřte laserem. Na stavbě mějte kladečský plán a výrobní dokumentaci dílců s čísly, délkami, prostupy a místy pro zavěšení.

*Panel na nerovné koruně sedí na dvou bodech místo na celé šířce.*

**FOTO** koruna zdiva a stanoviště jeřábu.

### KONTROLA

- ☐ plocha pro jeřáb zpevněná, dosah ověřený
- ☐ věnec nebo srovnávací vrstva podle výrobce
- ☐ koruna rovná podle laseru
- ☐ kladečský plán a dokumentace dílců na stavbě

## 2 Vázání a uložení panelů

- Panely váže jen vazač s oprávněním, podvlečenými lany nebo samosvornými kleštěmi. Úhel lan do 60°.
- Panely ukládejte podle plánu do lože z jemného betonu 10 mm nebo na neoprenový pás 5 mm. U méně únosného zdiva je uložení 150 mm.
- Vzepětí sousedních panelů vyrovnejte klíny nebo podložkami. Panel nezkracujte, neřežte ani nevrtajte mimo místa povolená výrobcem, postup navíc řešte s výrobcem.

*Řez nebo kotva na špatném místě snižuje únosnost a výrobce za dílec přestane ručit.*

**FOTO** uložení každého panelu s metrem.

### KONTROLA

- ☐ čísla dílců souhlasí s dokumentací
- ☐ uložení na obou koncích změřené metrem
- ☐ kratší uložení jen se statickým výpočtem
- ☐ lože podle výrobce
- ☐ žádný řez ani vrt mimo dokumentaci

3

### Zálivková výztuž, věnce a zálivka

- Spáry vyčistěte a boky namočte. Nečistoty z panelů do spár nezatmítejte. Výztuž  $\varnothing$  8 mm uložte podle plánu a ukotvěte do věnců.
- Spáry a věnce zalijte betonem nejméně C20/25, zrno do 8 mm, měkká konzistence s plastifikátorem. Zálivku po úsecích hutněte prknem, aby prošla celou spárou.
- Pod +5 °C použijte zálivku pro nízké teploty, nebo zalévání odložte. V teple a větru zálivku vlhčete a kryjte fólií.

*Zálivka spojuje panely v desku, která roznáší zatížení.***FOTO** zálivková výztuž ve spárách před zálivkou.

#### KONTROLA

- ☐ spáry čisté a navlhčené
- ☐ výztuž podle plánu, ukotvená do věnců
- ☐ beton podle dodacího listu
- ☐ zálivka plná v celé spáře
- ☐ zatížení až po 3 až 4 dnech

4

### Filigrán: podepření, výztuž a nadbetonávka

- Desky zvedejte za styčníky horní pásnice. Použijte nejméně 4 háky s vahadlem, u desek delších než 3 m 8 háků, úhel lana nejméně 60°.
- Desky ukládejte na montážní podepření z ližin a stojek. Rozteč stojek je 1,5 až 1,8 m podle projektu.
- Doplněte spárovou a horní výztuž podle výkresu a chráničky instalací. Desky navlhčete, nadbetonávka podle projektu je běžně 100 až 160 mm na desce 60 mm.

*Filigránová deska bez podepření se pod nadbetonávkou prohne.***FOTO** podepření s nadvýšením a horní výztuž před nadbetonávkou.

#### KONTROLA

- ☐ rozteče podpěr změřené metrem
- ☐ nadvýšení podle projektu
- ☐ spárová a horní výztuž podle výkresu
- ☐ krytí horní výztuže
- ☐ tloušťka nadbetonávky podle projektu

#### BEZPEČNOST

- Pracujte z lešení nebo z podlahy podepřeného stropu, z koruny zdiva bez zajištění nikdy. U volného okraje platí ochrana proti pádu.
- Filigránové desky podepřete hned po uložení, podpěry zavětrujte a podklínujte. Pod zavěšené břemeno nevstupujte.
- Když si nejste jistí podepřením, vázáním nebo stavem zdiva, zastavte se a zavolejte mistra. Za přerušení práce z bezpečnostních důvodů vám nic nehrozí.

**Zdroje:** Prefa Brno, Uživatelská příručka Spiroll, vydáno 9-2024. Prefa Brno, Technický list Stropní desky a panely PZD, 8. 6. 2026. Prefa Brno, Katalog Pozemní stavby, vydáno 01-2021. Stylstav Křižanov, Technický list Filigránové stropní desky. ČSN EN 13670:2010. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Statiku a kladečský plán Bee Workers nezajišťuje.