

## POKYNY K MONTÁŽI KAPILÁRNÍCH ROHOŽÍ ZALITÝCH V ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ DESCE

*Pozn.: Je nutné, aby fungovala spolupráce a komunikace mezi stavbou a topenářskou firmou.*

### Příprava bednění (zajišťuje stavba)

- ✓ jako bednicí vrstva slouží ve většině případů volná bednicí deska, která je podpírána příčnými nosníky. Stejně dřevěné nosníky slouží i jako hlavní nosníky – podpírají příčné nosníky. Podepření se provádí pomocí stavebních spojek – viz. obr.

### Příprava kapilárních rohoží (zajišťuje topenářská firma)

*Pozn.: Před vlastní instalací je třeba kapilární rohože vybalit z krabic min. dva dny předem a při teplotě alespoň 8°C. Za těchto podmínek dojde k jejich narovnání, což usnadňuje montáž. Je vhodné, aby rohože byly vybalovány dle kladečského plánu nebo dle harmonogramu prací.*

- ✓ vlastní kapilární rohože je nutné před instalací na stavbě opatřit distančníky, které zajišťují rovnoměrnou pozici nad bedněním
- ✓ dále je nutné rohože spojit vázacím drátem nebo elektrikářskými páskami s karisítí pro jejich zpevnění – viz. obr.

### Příprava přívodního potrubí (zajišťuje topenářská firma)

*Pozn.: Před začátkem práce je třeba vědět, jaká je plocha pro osazení a rozmístění rohoží (kladečský plán). V tomto pracovním podkladu je specifikace rohoží, jejich pokládka a napájecí větve. Ve výměrách musí být také vyznačeny všechny plochy, které musí zůstat bez kapilárních rohoží, např. pro vrtání otvorů pro osvětlení atd.*

- ✓ instalace napájecího rozvodu (napájecí vedení a sběrné trubice jsou běžně umístěny přímo na bednění - viz. obr.)

### Připojení kapilárních rohoží na rozvod přívodního potrubí (zajišťuje topenářská firma)

- ✓ spojení kapilárních rohoží do jednotlivých okruhů (spojování rohoží uvnitř okruhu je provedeno třítrubkovým souprůdným tzv. Tichelmannovým rozvodem)
- ✓ připojení okruhů kapilárních rohoží na přívodní potrubí

*Pozn.: Veškeré spoje jsou provedeny jako nerozebíratelné – svařováním plastů dle platných technických předpisů.*

- ✓ rohože nejsou nijak k bednění připevňovány
- ✓ srovnání rohoží, napnutí kapilár, kontrola uložení kapilár v distančnicích (bezpodmínečné pro pozdější nutný pochoz v souvislosti s přípravou armování a následným betonováním, abychom eliminovali poškození kapilár)
- ✓ provedení tlakové zkoušky instalovaného zařízení tlakem 7 bar po dobu min. jedné hodiny
- ✓ nastavení klidového tlaku cca 3 bar až do uvedení do provozu

*Pozn.1: Po instalovaných kapilárních rohožích je nutné se pohybovat co nejopatrněji a jen po dobu nezbytně nutnou. Pro nášlap je vhodné použít čistých prken bez ostrých předmětů ze stavby.*

*Pozn.2: Po dohodě se stavbou lze kapiláry roztáhnout v místech, kde bude do železobetonu vrtáno. Stavba ovšem musí zajistit včasné zakreslení (popř. jiné označení) všech možných otvorů na bednění – viz. obr.*

### Armování a lití betonu (zajišťuje stavba)

- ✓ armování – stavbyvedoucí zajistí ukázněnost pracovníků, kteří provádějí armování a pohybují se při tom i v místech uložení kapilárních rohoží – tím je myšleno opatrné našlapování a co nejkratší pobyt v inkriminovaných místech
- ✓ lití betonu – je nutné, aby hadice byla co nejnižší nad kapilárními rohožemi kvůli poškození kapilár, v tomto směru je vhodné, aby beton dopadal na lopatu – viz. obr.
- ✓ vibrování betonu – v místech uložení kapilárních rohoží postupovat co nejopatrněji

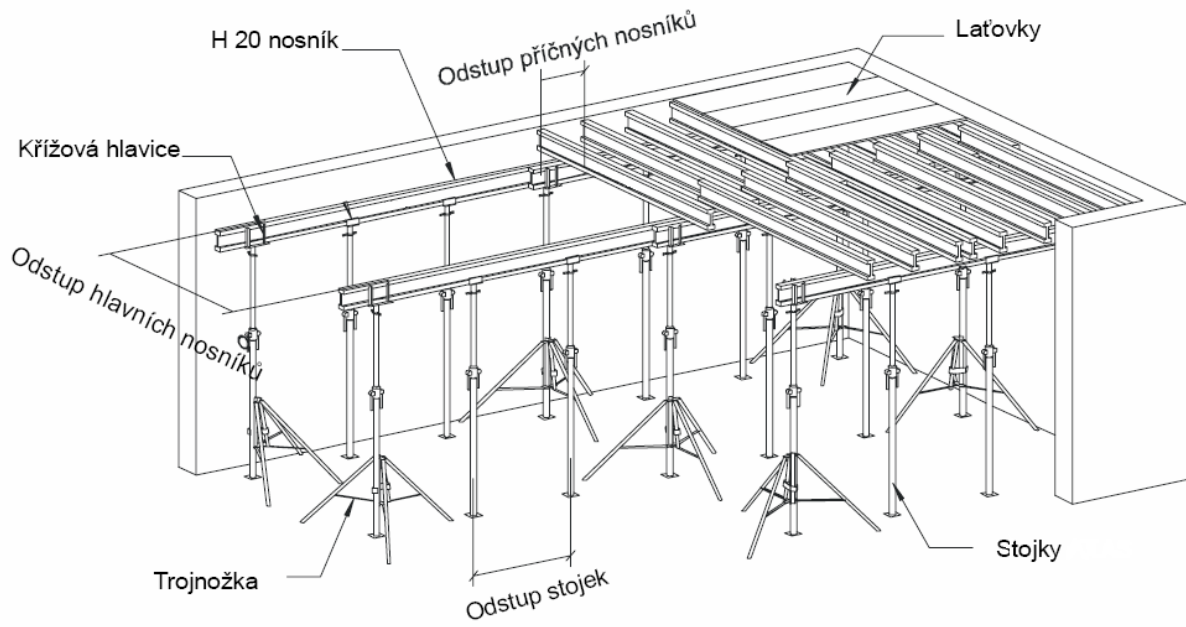
*Pozn.: Při celém průběhu dokončovacích prací je nutné sledovat nastavený tlak systému, v případě poklesu tlaku okamžitě zastavit lití betonu, označit pravděpodobné místo porušení kapilární rohože a neprodleně informovat instalační topenářskou firmu, která zajistí opravu.*

### Dokončení montáže topného systému (zajišťuje topenářská firma)

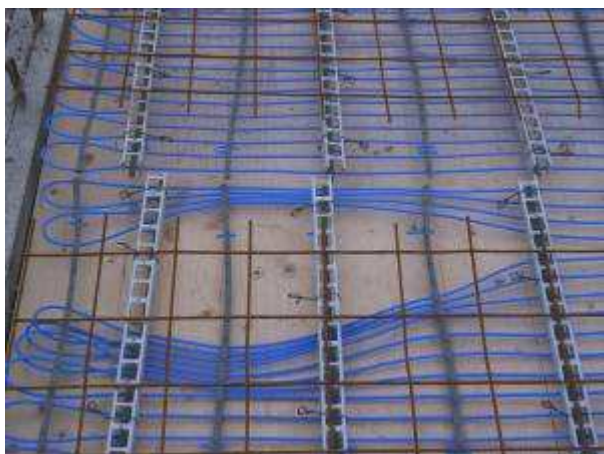
*Pozn.: Následující body lze provádět až po připojení soustavy na zdroj tepla.*

- ✓ propláchnutí systému
- ✓ provedení zkoušky těsnosti
- ✓ provedení provozní zkoušky – vše dle ČSN 06 0310

Obrazová příloha:







*Pozn.: Platí pro normální prostředí.*