

## POKYNY K MONTÁŽI KAPILÁRNÍCH ROHOŽÍ DO OMÍTNUTÉHO STROPU NA SDK PODHLED

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

### **Příprava stropu ze sádrokartonového podhledu (zajišťuje stavba)**

- ✓ montáž „bandrastru“ z CD profilů pro připevnění sádrokartonových desek (rastr musí mít únosnost pro stropní chlazení kapilárními rohožemi včetně omítky; měrná hmotnost kapilárních rohoží K.S15 je 0,562 kg/m<sup>2</sup> a hmotnost omítky Knauf MP75 při 10 mm vrstvě je cca 17 kg/m<sup>2</sup>)

### **Příprava přívodního potrubí (zajišťuje montážní topenářská firma)**

*Pozn.: Před začátkem práce je třeba vědět, jaká je plocha stropu a rozmístění rohoží (kladecí plán). V tomto pracovním podkladu je specifikace rohoží, jejich pokládka a napájecí větve. Ve výměrách stropu musí být také vyznačeny všechny plochy, které musí zůstat bez kapilárních rohoží, např. pro postavení příček, instalaci osvětlení a ostatní stropní vestavěné prvky. Dále je v podkladech poznamenáno místo uložení čidla rosného bodu.*

- ✓ instalace napájecího rozvodu (napájecí vedení a sběrné trubice jsou běžně umístěny v prostoru mezi stropní deskou a zavěšeným podhledem – viz. obr.)

### **Pokračování montáže stropu ze sádrokartonového podhledu (zajišťuje stavba)**

- ✓ následuje přivrtání SDK desek s nutnou mezerou pro montáž sběrnic kapilárních rohoží do meziprostoru, většinou poblíž svislých konstrukcí – viz. obr. (poslední část SDK desky přerušené pro montáž sběrnic vynechat)
- ✓ ve speciálních případech, např.: v posledním podlaží, pod plochou střechou apod. se současně s montáží SDK desek vkládá do meziprostoru tepelná izolace dle PD
- ✓ vyspárování flexibilní stěrkou mezi SDK deskami
- ✓ vyrovnaní, vyhlazení povrchu SDK desek, včetně začištění spár mezi nimi
- ✓ nanesení penetrace

### **Připojení kapilárních rohoží na rozvod přívodního potrubí (zajišťuje montážní 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.*

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

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

- ✓ připevnění rohoží na čistý sádrokartonový podhled (viz obr.) pomocí lepicí pásky resp. talířových terčíků, spon atd.
- ✓ srovnání rohoží – napnutí 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
- ✓ připevnění elektrické přípojky čidla rosného bodu pro omítky, tj. elektrické propojení od místa instalace čidla k akčnímu prvku

### **Dokončení montáže stropu (zajišťuje stavba)**

- ✓ přivrtání zbývajících částí SDK desek pro zakrytí sběrnic
- ✓ nanesení omítky – dbát na minimální tloušťku omítky, dle předpisu stačí 10 mm (tloušťka omítky je rozhodující pro regulaci chladicího výkonu)

*Pozn.: Respektujte pokyny výrobce.*

- ✓ připevnění pásu armovací tkaniny na mezeru v místě instalace sběrnic – viz. obr.
- ✓ uhlazení omítky – bezpodmínečně omítku hladit hladkým hladítkem, vyvarujeme se tak poškození kapilár

*Pozn.: Při celém průběhu dokončovacích prací je nutné sledovat nastavený tlak systému, v případě poklesu tlaku okamžitě informovat instalační topenářskou firmu, která zajistí opravu.*

- ✓ nanesení finálního nátěru

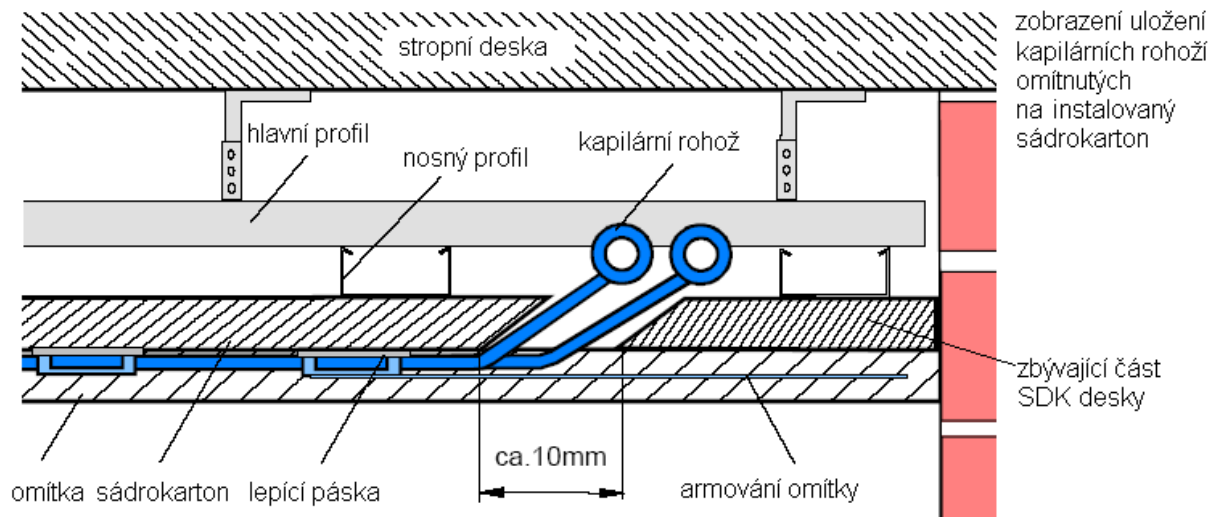
### **Dokončení montáže topného/chladicího systému (zajišťuje montážní topenářská firma)**

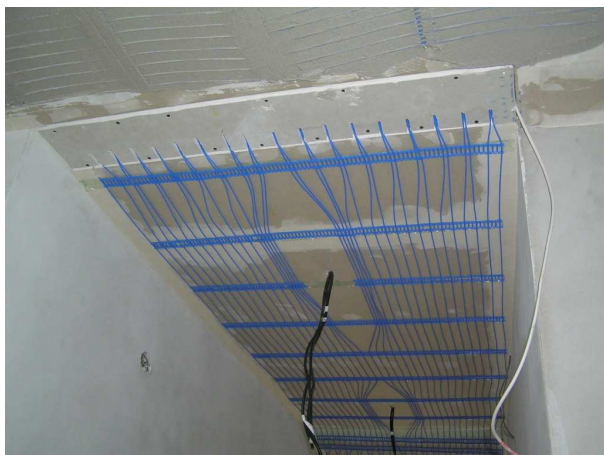
- ✓ zarovnání trubičky čidla rosného bodu zároveň s omítkou a označení místa s čidlem (při zašpinění či uzavření trubičky čidlo přestane fungovat)

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

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

Obrazová příloha:





*Pozn.: Platí pro normální prostředí.*