

## SUCHÝ PROCES INŠTALÁCIE KAPILÁRNYCH ROHOŽÍ V STROPNEJ KONŠTRUKCII

### Postup inštalácie suchým procesom

1. Stropnú konštrukciu pripravíme pre montáž kapilárnych rohoží a izolácie. Stavebná firma ukotví do stropu hliníkové nosné a montážne profily, na ktoré sa v poslednej fáze (bod 5.) montáže pripevní sadrokartónový (SDK) podhľad.
2. Nasleduje uloženie minerálnej vlny medzi nosné hliníkové profily a stropnú konštrukciu (viď. obr. 2)  
- minerálna vlna sa zo spodnej strany (od podlahy) ošetrí odrazivou Al fóliou.
1. Kapilárne rohože (KR) sa uchytiť medzi spodné nosné hliníkové profily.
2. Zberné potrubia KR sa pripoja na prívodné potrubia a vzájomne sa spoja metódou zvarovania plastov PP-R.
3. Poslednou fázou inštalácie je pripevnenie SDK dosiek o nosné hliníkové profily, ktoré zabezpečí stavebná firma.

### Základné rozdiely suchého a mokrého procesu inštalácie

- Jednoduchšia inštalácia mokrého procesu (MP) oproti suchému procesu (SP)
- Zníženie účinnosti sústavy pri SP o 30% oproti MP
- Pri SP je zníženie chladiaceho výkonu až o 50% oproti MP
- Zvýšenie teplo-výmennej plochy kapilárnych rohoží v omietke pri MP
- Vyššie prevádzkové teploty na vykurovanie (SP)
- Zníženie prevádzkovej teploty chladiaceho média v letnom období pri SP - vznik rizika kondenzácie vodných pár nad SDK
- Zníženie plochy kapilárnych rohoží v objekte kvôli ukladaniu do rastrov
- Vyššie prevádzkové náklady pri inštalácii SP oproti inštalácii MP, vzhľadom na rozdielnosť teplôt (vykurovanie/chladenie)

**Odporúčame inštaláciu mokrým procesom vzhľadom na vyššie uvedené rozdiely.**

**Poznámka:** Inštaláciu KR na strop suchým procesom je možné previesť aj vytvorením vzduchovej medzery medzi KR a izoláciu (cca 20cm).

**Obrazová príloha suchý proces inštalácie**



**Obr. 1 - Inštalácia KR pod strop suchým procesom bez tepelnej izolácie**



**Obr. 2 - Inštalácia pod strop suchým procesom s tepelnou izoláciou**