



# Omítkové systémy s plošným topením a/nebo chlazením

Pro dosažení tepelné pohody a zdravého mikroklimatu vnitřního prostředí jsou stále častěji používány i systémy stěnového topení či kombinovaného stropního topení a chlazení, na které je následně nanášená omítková vrstva s povrchovou úpravou.

Ne každá otopná soustava a ne každá omítka je však pro takové konstrukční řešení vhodná.

## 1. Omítkové systémy pro stěnové topení

### 1.1 Obecně vhodné podklady:

- beton
- cihelné zdivo
- pórobeton
- sádrokartonové desky

### 1.2 Speciální podklady:

( u nichž je třeba použít specializované výrobky, skladby či postupy dle konzultace s výrobcí)

- sádrovláknité desky
- cementovláknité desky
- dřevostěpkové OSB desky
- sendvičové zdivo se ztraceným bedněním z polystyrénových tvárnic

### 1.3 Vhodná otopná soustava:

- nízkoteplotní stěnová otopná soustava s maximální doporučenou teplotou média 45°C
- samonosně uchycená k nosnému podkladu, dle technických doporučení výrobce systému

### 1.4 Vhodné omítky:

Omítky s pojivem na bázi

- vápna
- sádry
- cementu
- jílu
- nebo jejich kombinací

### 1.5 Nevhodné omítky:

- tepelně izolační
- lehčené

### 1.6 Obvyklá skladba systému:

- rovinnost podkladu - třída 2 dle ČSN EN 13914-2, tj. 12 mm/2 m
- adhezni můstek (podle typu podkladu a omítky) – nutný vždy
- omítka s minimálním krytím otopného systému 10 mm
- sklotextilní síťovina (zhruba ve vnější třetině celkové tloušťky omítky) dle pokynů výrobce omítky
- běžná povrchová úprava – barva, strukturální omítka, keramický obklad apod.

### 1.7 Dilatační spáry:

- předepisuje je projektant
- provedou se proříznutím omítkové vrstvy
- vždy by měly oddělovat – samostatné topné celky – plochy o velikosti max. 25m<sup>2</sup> – stěnové plochy po jejich obvodu

### 1.8 Postup provádění:

- Bezprostředně před omítáním provést tlakovou zkoušku otopného systému dle pokynů jeho výrobce
- V průběhu omítání musí být otopný systém natlakován vodou, tlak průběžně kontrolován a povrch otopné soustavy musí být udržován čistý
- Zátop – u omítek a stěrek na bázi cementu nejdříve za 21 dní – u omítek a stěrek na bázi sádry nejdříve za 7 dní (pokud neuvádí výrobce omítky lhůty delší)
- O náběhu vytápění je třeba pořídit písemný protokol do stavebního deníku

## 2. Omítkové systémy pro kombinované stropní topení a chlazení

### 2.1 Obecně vhodné podklady:

- beton
- keramické stropy
- sádrokartonové desky

### 2.2 Speciální podklady:

(u nichž je třeba použít specializované výrobky, skladby či postupy dle konzultace s výrobcí)

- sádrovláknité desky
- cementovláknité desky
- dřevostěpkové OSB desky

### 2.3 Vhodná otopná a chladicí soustava:

- chladicí a otopné soustavy s teplotou média min. 15°C až max. 45°C
- samonosně uchycená k nosnému podkladu, dle technických doporučení výrobce systému

### 2.4 Vhodné omítky:

Omítky s pojivem na bázi

- sádry
- jílu

### 2.5 Nevhodné omítky:

- všechny výše neuvedené

### 2.6 Obvyklá skladba systému:

- rovinnost podkladu 5 mm/2 m
- adhezni můstek (podle typu podkladu a omítky) – nutný vždy
- omítka s krytím otopného systému cca 5–7 mm
- sklotextilní síťovina dle pokynů výrobců
- běžná povrchová úprava – barva, strukturální omítka (ne silikátová), apod.

### 2.7 Dilatační spáry:

- platí jen pro otopný systém
- předepíše je projektant
- provedou se proříznutím omítkové vrstvy

- vždy by měly oddělovat
  - samostatné topné celky
  - plochy o velikosti max. 25m<sup>2</sup>
  - stropní plochy po jejich obvodu

### 2.8 Postup provádění:

- Bezprostředně před omítáním provést tlakovou zkoušku systému dle pokynů jeho výrobce
- V průběhu omítání musí být otopný systém natlakován vodou, tlak průběžně kontrolován a povrch otopné soustavy musí být udržován čistý
- Zátop (platí jen pro otopný systém)
  - u omítek a stěrek na bázi cementu nejdříve za 21 dní
  - u omítek a stěrek na bázi sádry nejdříve za 7 dní (pokud neuvádí výrobce omítky lhůty odlišné)
- O náběhu vytápění je třeba pořídit písemný protokol do stavebního deníku

Poznámka: Veškeré materiály musí být použity v souladu s technickými listy výrobců.

Obrázek: Příklad náběhového diagramu

