



# Omítání stěn a stropů

s plošným topením a chlazením

# OMÍTÁNÍ STĚN A STROPŮ S PLOŠNÝM TOPENÍM A CHLAZENÍM

## Obecné zásady

- Vhodné podklady pro stěnové topení
  - Beton
  - Cihelné zdivo
  - Pórobetonové zdivo
- Vhodné podklady pro stropní topení a chlazení
  - Beton
  - Keramické stropy
- Rovinnost podkladu u stěn je třída 2 dle ČSN EN 13914-2, tj. 12 mm/2 m.  
Rovinnost podkladu u stropů 5 mm/2 m.
- Příprava podkladu dle technického listu výrobku Baumit Ratio Power nebo Ratio 20 před osazením otopného systému.
- Otopný systém je kotven do podkladu dle technických podkladů výrobce.
- Pro vyztužení omítky používáme sklotextilní síťovinu, oka 8 x 8 mm – Baumit armovací síť pro omítky.
- Krycí vrstva omítky nad otopným / chladícím systémem musí být min. 8 mm, optimálně 10 mm.
- Nutné řešení dilatací v rámci dilatačních celků – předepisuje projektant. Vždy by se měly oddělovat samostatné topné celky, plochy o velikosti max. 25 m<sup>2</sup>, stěnové i stropní plochy po jejich obvodu.
- Topná a chladící stropní soustava s teplotou média v rozmezí +15°C až +45°C. Otopná stěnová soustava s maximální teplotou +45°C.
- Náběh topení u sádrových omítek je pozvolný, min. po 7 dnech, nutný písemný protokol nebo zápis do stavebního deníku (dále jen SD).
- Přezkoušení otopného systému a jeho natlakování před omítáním, tlak průběžně kontrolován a písemný protokol nebo zápis do SD.
- Před konečnou povrchovou úpravou malby ponechat omítku dostatečně vyžrát, max. zbytková vlhkost musí být 0,5%.

## Skladba systému

**Příprava podkladu** Dle TL Ratio Power nebo Ratio 20

**Otopný systém** Kotvený do podkladu dle technických podkladů výrobce

**Omítka** Jednovrstvá sádrová s hlazeným povrchem Baumit Ratio Power nebo Ratio 20

## **Technologický postup omítání**

Baumit Ratio Power (Ratio 20) – první vrstvu omítky nanést lehce nad úroveň trubek, vložit se celoplošně Baumit armovací síť pro omítky. Následuje druhá vrstva omítky (obě vrstvy nanést metodou čerstvé do čerstvého, cca 20–60 minut po nanesení první vrstvy v závislosti na okolních podmínkách – teplota, relativní vlhkost vzduchu) tak, aby krycí vrstva nad trubkami byla min. 8 mm ideálně 10 mm. **Celková tloušťka omítky na stropě je max. 25 mm.** V rámci zpracování sádrové omítky se jedná o jednovrstvé zpracování s několika pracovními kroky a celkovou dobou zpracování cca 3–4 hod. Po strojním nanesení omítky se povrch stáhne pomocí latě „h“ a následně cca po 100 min. strhne trapézovou latí do roviny, nároží a menší plochy je možné strhnout tzv. fasádní špachtlí. Dokončení výsledného vzhledu povrchu záleží na použité omítce, kdy Ratio Power se dokončuje gletováním (hladký povrch) a Ratio 20 filcováním (štuková struktura povrchu). Takto je omítka bez dalších povrchových úprav připravena jako finální podklad pod malbu.

## **Obecné informace**

Podmínky okolí musí být rovněž zajištěny. Objekt/omítané prostory musí být opatřeny výplněmi otvorů, popř. otvory zakryty. Průvan způsobuje rychlé přesychání omítky, což může komplikovat fázi zpracování omítky a zároveň, rychlé vysušení omítek může mít vliv i na pevnosti či přídržnosti omítky v ploše. Sádrové omítky jsou podmíněny min. teplotou 5°C, což je teplota, kterou by měl splňovat samotný materiál, podklad i vzduch. Nižší teploty v rozmezí cca 5–10°C a vyšší vlhkost v prostoru mohou způsobit prodloužení doby zpracovatelnosti omítky a samozřejmě i prodloužení jejího schnutí. Pokud jsou dodrženy zásady okolních podmínek, doporučujeme po cca 1–2 dnech započítí intenzivního větrání interiérových prostor. V takovém případě se bavíme o zrání omítek cca 10 mm tloušťky/ 7 dní. Jak pečovat o sádrové omítky po ukončení omítání najdete v technických listech jednotlivých výrobků. Před malbou nebo použitím obkladů je vždy nutné ověřit si zbytkovou vlhkost omítky, která by měla být max. 0,5%.

Konkrétní parametry výrobků vč. způsobu zpracování a ošetřování naleznete v jednotlivých technických listech výrobků dostupných na našem webu [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz)



Baumit Ratio 20



Baumit Ratio Power

