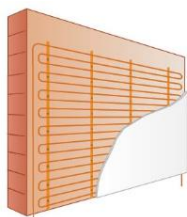


# Technická informácia 06/2021

## Baumit Omiety



### Odporúčany postup omietania stenového/ stropného vykurovania/ chladenia.

#### Všeobecne

Stenové vykurovanie je inštalované predovšetkým na vonkajšej (obvodovej) stene, stropné chladenie na stropnej konštrukcii v interiéri.

Pod vykurovaním je vhodné zabezpečiť podklad, ktorý má veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti t.j. vysoko tepelnoizolačné murivo a/ alebo vonkajší tepelnoizolačný systém ETICS.

#### Druh omietkových zmesí

Sadrové, vápennosadrové, vápenné, vápennocementové. Omiетка musí mať dobrú tepelnú vodivosť (vysoký súčiniteľ  $\lambda$  - Lambda), z toho dôvodu sú vhodné omietky s vyššou objemovou hmotnosťou (v suchom stave).

#### Pokyny pre aplikáciu

Pri stropnom/ stenovom vykurovaní alebo chladení je potrebné dodržať teplotu média 40 °C max./ 15 °C min.!

Systém stenového, resp. stropného vykurovania a chladenia je potrebné pred nanosením omietky prepláchnuť a podrobiť tlakovej skúške. Počas omietania má byť systém natlakovaný na prevádzkový tlak. Vždy je potrebné dodržiavať predpisy výrobcov vykurovacích, resp. chladiacich systémov!

#### Sadrové omietky napr. Baumit RatioGlatt:

neodporúčajú sa v interiéri, kde dochádza k vysokému vlhkosťnému zaťaženiu.

Jednotlivé vrstvy omietky sa nanášajú bezprostredne na seba systémom „čerstvé do čerstvého“ vždy do predchádzajúcej čerstvej vrstvy omietky tak, aby vytvorili jednu homogénnu vrstvu. V prípade vkladania sklotextilnej mriežky do omietky (min. veľkosť ôk 7 x 7 mm, napr. Baumit Výstuž omietok) sa mriežka umiestňuje do hornej 1/3 celkovej hrúbky omietky. Vkladanie mriežky sa vykonáva systémom „čerstvé do čerstvého“ t.j. do čerstvo nanesej omietky. Celoplošne vystuženie sadrových omietok mriežkou nepredpisujeme.

#### Vápenné alebo vápennocementové omietky napr. Baumit MPI 25, Baumit Klima White:

Jednotlivé vrstvy podkladnej omietky sa nanášajú bezprostredne na seba systémom „čerstvé do zavádnutého“ vždy do predchádzajúcej zavádnutej vrstvy omietky (po cca 2 - 3 hod.<sup>1)</sup>) tak, aby vytvorili jednu homogénnu vrstvu.

Pred nanosením štukovej omietky je potrebné nechať podkladnú omietku dostatočne vyzrieť. Následne naniesť štukovú omietku (napr. Baumit Klima Perla), do ktorej sa vloží sklotextilná mriežka (min. veľkosť ôk 3 x 3 mm, napr. Baumit StarTex alebo Baumit Výstuž omietok). Výstuž vždy zatlačiť do nanesej vrstvy štukovej omietky a povrch zahľadiť tak, aby bola výstuž dokonale zakrytá vrstvou omietky. Celková hrúbka vystuženej omietky je cca 5 mm.

#### Podklad

Podklad musí vyhovovať platným normám, musí byť čistý, suchý, nosný, nezamrznutý, zbavený prachu a uvoľňujúcich sa častí a výkvetov. Podklad nesmie byť vodoodpudivý.

#### Príprava podkladu

Uvedené informácie platia pre murivo vyhotovené v zmysle platných noriem. Elektrické a inštaláčn drážky, škáry v murive a pod. vyplniť pred začatím omietacích prác vhodným materiálom na cementovej báze (napr. Baumit SpeedFix). Pozri príslušný technický list omietky Baumit!

# Postup realizácie stenového/ stropného vykurovania, resp. chladenia

## Dilatácie

Dilatačné škáry v omietkovom systéme vykurovania/chladenia predpisuje projektant vykurovania / chladenia, pričom sa odporúča:

- V mieste dilatácie prerezať čerstvú omietkovú vrstvu v celom priereze.
- Vždy oddeľovať:
  - plochy s veľkosťou max. 25 m<sup>2</sup>,
  - celé stenové plochy po svojom obvode,
  - jednotlivé celky vykurovania, resp. chladenia.

## Spracovanie

### Sadrové omietky:

- Príprava podkladu podľa technického listu omietky.
- Jednotlivé vrstvy omietky realizovať systémom „čerstvé do čerstvého“.
- Naniest' omietku v hrúbke cca 2/3 z celkovej predpokladanej hrúbky omietky.
- V prípade požiadavky do čerstvo aplikovanej omietky vložiť výstuž napr. Baumit Výstuž omietok. Baumit Výstuž omietok sa kladie s prekrytím min. 10 cm. V prípade kritických miest (napr. rozvádzač vykurovania) je potrebné sklotextilnou mriežkou prekryť obe strany s minimálnym prekrytím 25 cm. V prípade vystuženia má byť omietka nanosená cca 5 mm nad úrovňou rozvodov (z dôvodu vkladania výstuže).
- Sklotextilnú mriežku osadzovať dôsledne – napnutú, bez záhybov, tak by nedošlo k jej zvlhneniu.
- Nanesenie zvyšnej cca 1/3 hrúbky omietky.
- Nad úrovňou rozvodov musí byť cca 8 - 10 mm.
- Po čiastočnom zavädnutí zarovnanú omietku zrezať plošnou špachtľou. Omietku rovnomerne postriekať vodou a následne zafilcovať špongiovým hladidlom. Po krátkom zavädnutí (cca 10 min.) plochu vygleťovať nerezovým hladidlom.

### Vápenné a vápennocementové omietky so štukovou omietkou:

- Príprava podkladu podľa technického listu omietky.
- Naniest' prvú vrstvu omietky cca 5 – 7 mm nad úroveň rozvodov, omietku nahrubo stiahnuť. Technologická prestávka pred nanosením následných vrstiev min. 10 dní<sup>1)</sup>/ 1 cm hrúbky vrstvy omietky pre Baumit KlimaWhite, resp. Baumit MPI 25.
- Štukovú omietku je možné zhotoviť až po vyzretí podkladnej omietky.
- Hrúbka omietky nad úrovňou rozvodov musí byť cca 8 - 10 mm vrátane štukovej omietky vystuženej sklotextilnou mriežkou.
- Realizácia štukovej omietky: štukovú omietku napr. Baumit Klima Perla naniest' hladidlom v hrúbke cca 3 mm na podkladnú omietku. Do čerstvej štukovej omietky jemne zatlačiť sklotextilnú mriežku napr. Baumit StarTex alebo Baumit Výstuž omietok. Mriežka sa kladie s prekrytím min. 10 cm. V prípade kritických miest (napr. rozvádzač vykurovania) je potrebné sklotextilnou mriežkou prekryť obe strany s minimálnym prekrytím 25 cm.
- Následne naniest' zvyšnú vrstvu štukovej omietky v hrúbke cca 2 mm a po zavädnutí zahľadiť filcovým alebo penovým hladidlom.
- V prípade križovania sklotextilnej mriežky (pri viac ako dvoch vrstvách sieťky kolmých na seba) je potrebné zaistiť vzájomné prepojenie vrstiev štukovej omietky vyrezaním vrstvy sieťky v mieste križovania.
- Sklotextilná mriežka musí byť prekrytá vrstvou štukovej omietky. Hrúbka vystuženej štukovej omietky má byť min. 3 až 5 mm, v mieste presahov jednotlivých pásov min. 1 mm. Mriežka nesmie byť viditeľná.

## Začiatok vykurovania /chladenia

### Vykurovanie:

Pri normálnych teplotách v interiéri<sup>1)</sup> je možné začať nábeh vykurovania pri sadrových omietkach po 7 dňoch<sup>1)</sup>, v prípade vápenných/ vápennocementových omietok po 21 dňoch<sup>1)</sup> od ukončenia ich realizácie. Pri nábehu vykurovania môžu jednotlivé rozvody jemne zväčšiť svoj objem (predĺžiť sa). Z tohto dôvodu odporúčame nábeh vykurovania pri vápenných/ vápennocementových omietkach realizovať pred nanosením štukovej omietky.

Ak výrobca vykurovacieho systému neodporúča inak, prvé 3 dni sa odporúča nastaviť na teplotu 25 °C, potom ďalšie 4 dni zvýšiť teplotu na maximálnu hodnotu 40 °C. Následne po skúške vykurovacieho systému je možné vykurovanie vypnúť. Po vypnutí vykurovacieho systému je potrebné omietku chrániť až do času vychladnutia pred prievanom a rýchlym vychladnutím. O skúške vykurovacieho systému je potrebné viesť protokol.

## Postup realizácie stenového/ stropného vykurovania, resp. chladenia

Po nanesení štukovej omietky v prípade vápenných/ vápennocementových omietok je potrebné znova vykonať danú skúšku.

### Chladenie:

Spustenie chladenia je možné realizovať po dostatočnom vyzretí omietky 10 dní/ 1 cm<sup>1)</sup> hrúbky omietky. Vid' príslušný technický list!

Ak výrobca chladiaceho systému neodporúča inak, vzhľadom na to, že stropné chladenie pracuje s malým rozdielom teplôt (teplota chladiacej kvapaliny je nižšia o 3 °C až 4 °C ako teplota vzduchu v miestnosti), nepredpisujeme podmienky pre nábeh chladenia.

### Informácie a všeobecné pokyny

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod +5°C. Čerstvo omietnuté plochy udržiavať min. 2 dni<sup>1)</sup> vo vlhkom stave.

Priame vyhrievanie omietky je neprípustné. V prípade použitia vykurovacích zariadení, najmä plynových ohrievačov, je potrebné zabezpečiť dostatočné priečne vetranie miestnosti. Nepridávať žiadne iné materiály! Pred nanášaním vnútorných náterov odporúčame spraviť skúšku na overenie vhodnosti náteru.

Dodržiavať platné normy (STN EN 998-1, STN EN 13914-2), smernice, technologický predpis Baumit Omietky, ako aj remeselné a spracovateľské zásady. Omietnuté plochy určené na obkladanie nevyhladzovať!

Pred nanášaním ďalších vrstiev musí byť omietka dostatočne vyzretá. Technologická prestávka min. 10 dní<sup>1)</sup>/1 cm hrúbky omietky.

### Vysvetlivky

<sup>1)</sup> Platí pre teplotu 20°C a relatívnu vzdušnú vlhkosť ≤ 60 %. Nižšie teploty a vyššia vzdušná vlhkosť technologické prestávky výrazne predlžujú.

### Upozornenie

Naše ústne a písomné odporúčania k technike použitia, ktoré poskytujeme na pomoc zákazníkom (spracovateľovi) na základe našich skúseností a podľa nášho najlepšieho vedomia a súčasného stavu vedeckých a praktických znalostí, sú nezáväzná a nezakladajú žiaden právny vzťah ani vedľajšie záväzky. Taktiež nezbavujú zákazníka povinností, aby sám na vlastnú zodpovednosť vyskúšal naše výrobky z hľadiska ich vhodnosti pre zamýšľané použitie. Dodržiavať platné normy, smernice a remeselné zásady. V rámci technického pokroku, zlepšovania vlastností produktu a jeho spracovania si vyhradzuje právo na zmeny. Pri vydaní novších verzií sú staré verzie technických listov neplatné. Aktuálne dokumenty nájdete na našej webovej stránke. Ďalej platia naše „Dodacie a platobné podmienky“ v platnej verzii. Sieť našich zástupcov zaručuje rýchle poradenstvo a vybavenie dodávok. Informujte sa na uvedenej adrese.