

## POSTUPY PRO ZDĚNÍ A OMÍTÁNÍ ZDIVA Z HLINĚNÝCH CIHEL „HELUZ NATURE ENERGY“ S HLINĚNÝMI MALTAMI A OMÍTKAMI



### Markéta Vlčková

obchod a poradenství  
Lysovice 33, 682 01 Vyškov  
mobil (+420) 775 388 452  
tel. (+420) 517 331 744  
[www.hlinenydum.cz](http://www.hlinenydum.cz)  
[info@hlinenydum.cz](mailto:info@hlinenydum.cz)

Technické listy k jednotlivým materiálům:

<http://www.heluz.cz/ke-stazeni/doporucene-omitky/>

### 1) Zeď tloušťky 25 cm s třívrstvou omítkou tloušťky cca 2cm nebo s armovanou tenkovrstvou omítkou tloušťky cca 1cm.

Na připravený podklad založíme do maltového lože tloušťky 1-1,5cm první vrstvu cihel, pečlivě vyplníme styčné spáry a necháme dostatečně vyschnout ložnou spáru s ohledem na savost podkladu tak, aby byla tato vrstva dostatečně stabilní. Pro zdění použijeme hliněnou maltu HRUBOU (= NATURE ENERGY malta), doporučená tloušťka styčné i ložné spáry v dalších vrstvách je 1cm. Doporučená výška vyzdívky v rámci jednoho pracovního dne je s ohledem na teplotní a vlhkostní poměry na stavbě 1-1,5m. Další zdění lze provádět většinou již následující den po zahájení prací a pokračovat tak postupně do požadované celkové výšky hliněné zdi.

Pro následnou aplikaci hliněných omítek je nezbytné nechat zeď vyzrát do té míry, aby zdící malta v celé šířce zdiva byla absolutně suchá, což poznáme podle barvy malty ve spárách. Pokud se rozhodneme nanášet tradiční třívrstvou omítku, nanese se nejprve na celou plochu zdiva hliněný podhoz ORGANIKA v tl.3mm, po zaschnutí potom nahazujeme nebo natahujeme hladítkem jádrovou hliněnou maltu HRUBOU v tl.10-15mm. Pokud preferujeme tenkovrstvou variantu povrchové úpravy, tak provedeme štětcem přínavostní nátěr z materiálu ORGANIKA tl.1mm a po zaschnutí natáhneme stěrku ORGANIKA v tl.5mm s vloženou sklotextilní armovací sítí s okem 8x8mm.

V této fázi je nutná několikadenní technologická přestávka, než podklad zcela vyschne (doporučuje se min. 3 dny). Nakonec natahujeme hladítkem štukovou hliněnou maltu JEMNOU tl.3mm a povrch zatočíme pěnovým hladítkem do požadované povrchové struktury. Je možné také utáhnout povrch dohladka speciálním nerezovým nebo plastovým hladítkem v případě, že nebudeme omítku opatřovat nátěrem. Jako nátěr je vhodné použít vápenné mléko, v případě požadavku barevného řešení kaseinové nebo hliněné barvy s přírodními pigmenty. V každém případě je nutné použít difuzně prodyšné nátěry, abychom tak zachovali požadované vlastnosti hliněných omítek i celé zdi.

### 2) Zeď tloušťky 25cm pohledová se spárováním povrchem

Na připravený podklad založíme do maltového lože tloušťky 1-1,5cm první vrstvu cihel, pečlivě vyplníme styčné spáry a necháme dostatečně vyschnout ložnou spáru s ohledem na savost podkladu tak, aby byla tato vrstva dostatečně stabilní. Pro zdění použijeme hliněnou maltu HRUBOU, doporučená tloušťka styčné i ložné spáry v dalších vrstvách je 1cm. Pokud chceme mít zeď pohledovou, je nutné dbát na stejnou tloušťku ložných i styčných spár s diferencí maximálně

±1mm a v líci zdi nechat dostatečný prostor pro spárovací maltu. Doporučená výška vyzdívky v rámci jednoho pracovního dne je s ohledem na teplotní a vlhkostní poměry na stavbě 1-1,5m. Další zdění lze provádět většinou již následující den po zahájení prací a pokračovat tak postupně do požadované celkové výšky hliněné zdi.

Po úplném vyschnutí zdící malty, vysezení a stabilizaci pohledové zdi můžeme přistoupit k přespárování. Pro estetický vzhled povrchu je vhodné udržet spáru 3-5mm utopenou od líce zdiva a jako spárovací hmotu použijeme opět hliněnou maltu HRUBOU. Vhodnou spárovačkou povrch dobře utáhneme dohladka a po zavaznutí ometeme spáru jemným štětečkem.

### **3) Příčka tloušťky 12cm s armovanou tenkovrstvou omítkou tloušťky 1cm.**

Na připravený podklad založíme do maltového lože tloušťky 1-1,5cm první vrstvu cihel, pečlivě vyplníme styčné spáry a necháme dostatečně vyschnout ložnou spáru s ohledem na savost podkladu tak, aby byla tato vrstva dostatečně stabilní. Pro zdění použijeme hliněnou maltu HRUBOU, doporučená tloušťka styčné i ložné spáry v dalších vrstvách je 1cm. Doporučená výška vyzdívky v rámci jednoho pracovního dne je s ohledem na teplotní a vlhkostní poměry na stavbě 1-1,5m. Další zdění lze provádět většinou již následující den po zahájení prací a pokračovat tak postupně do požadované celkové výšky hliněné příčky.

Pro následnou aplikaci hliněných omítek je nezbytné nechat zeď vyzrát do té míry, aby zdící malta v celé šířce příčky byla absolutně suchá, což poznáme podle barvy malty ve spárách. Následně na plochy příčky nanese štětcem přilnavostní nátěr z materiálu ORGANIKA tl.1mm a po zaschnutí natáhneme stěrku ORGANIKA v tl.5mm s vloženou sklotextilní armovací sítkou s okem 8x8mm.

V této fázi je nutná několikadenní technologická přestávka, než podklad zcela vyschne (doporučuje se min. 3 dny). Nakonec natahujeme hladítkem štukovou hliněnou maltu JEMNOU tl.3mm a povrch zatočíme pěnovým hladítkem do požadované povrchové struktury. Je možné také utáhnout povrch dohladka speciálním nerezovým nebo plastovým hladítkem v případě, že nebudeme omítku opatřovat nátěrem. Jako nátěr je vhodné použít vápenné mléko, v případě požadavku barevného řešení kaseinové nebo hliněné barvy s přírodními pigmenty. V každém případě je nutné použít difuzně prodyšné nátěry, abychom tak zachovali požadované vlastnosti hliněných omítek i celé zdi.

### **4) Zeď tloušťky 25 cm nebo příčka tloušťky 12 cm se systémem stěnového topení a armovanou čtyřvrstvou hliněnou omítkou tloušťky 4cm.**

V případě, že se rozhodneme využít na části, nebo celé ploše příčky či zdi stěnového topení, postupujeme při zdění stejně jako v případě omítané nebo lícové konstrukce. Pro následnou montáž stěnového topení a aplikace hliněných omítek je nezbytné nechat zeď opět vyzrát do té míry, aby zdící malta v celé šířce příčky byla absolutně suchá a zeď nebo příčka byly stabilní.

Pokud není naším záměrem akumulovat teplo do hliněné konstrukce v celé její tloušťce, můžeme pod vedení stěnového topení připevnit izolační rákosový panel tl.2cm a tento panel můžeme použít i v místech, kde v ploše zdi stěnové topení není navrženo a to jako vyrovnávací vrstvu do stejné úrovně, jako jsou lišty a vedení stěnového topení. Rákosový panel kotvíme skrze talířové natloukací hmoždinky tak, aby byl dobře uchycen v ploše i ve spojích a klademe ho způsobem, aby stvolý rákosu byly vodorovně. Na připravenou plochu zdi nebo příčky, s izolací nebo bez ní, necháme odbornou firmu namontovat stěnové topení.

Potom aplikujeme podhoz ORGANIKA v tl.3mm a po zaschnutí natáhneme nebo nahodíme první jádrovou vrstvu z hliněné malty HRUBÉ tl.15-20mm, vždy do úrovně líce nainstalovaného stěnového topení. Po zaschnutí této jádrové vrstvy natáhneme další jádrovou vrstvu omítky HRUBÉ v tl.15-20mm, tentokrát s vloženou sklotextilní armovací tkaninou s okem 8x8mm a dobře utáhneme a zarovnáme.

Nyní je opět nezbytná technologická přestávka, tentokrát týden i déle, než podklad zcela vyschne. Nakonec natahujeme hladítkem štukovou hliněnou maltu JEMNOU tl.3mm a povrch zatočíme pěnovým hladítkem do požadované povrchové struktury. Je možné také utáhnout povrch dohladka speciálním nerezovým nebo plastovým hladítkem v případě, že nebudeme omítku opatřovat nátěrem. Jako nátěr je vhodné použít vápenné mléko, v případě požadavku barevného řešení kaseinové nebo hliněné barvy s přírodními pigmenty. V každém případě je nutné použít difuzně prodyšné nátěry, abychom tak zachovali požadované vlastnosti hliněných omítek i celé zdi.