

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

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

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 1 cm. 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 vyvrát 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.3 mm, po zaschnutí potom nahazujeme nebo natahujeme hladítkem jádrovou hliněnou maltu HRUBOU v tl.10-15 mm. Pokud preferujeme tenkovrstvou variantu povrchové úpravy, tak provedeme štětcem přílnavostní nátěr z materiálu ORGANIKA tl.1 mm a po zaschnutí natáhneme stěrku ORGANIKA v tl.5 mm s vloženou sklolaminátovou armovací sítí s okem 8x8mm.

V této fázi je nutná několikadenní technologická přestávka, než podklad zcela vyschne. Nakonec natahujeme hladítkem štukovou hliněnou maltu JEMNOU tl.3 mm 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 25 cm pohledová se spárovaným povrchem

Na připravený podklad založíme do maltového lože tloušťky 1-1,5 cm 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 1 cm. Pokud chceme mít zeď pohledovou, je nutné dbát na stejnou tloušťku ložných i styčných spár s diferencí maximálně  $\pm 1$  mm 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 1-1,5 m. 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, vysedání a stabilizaci pohledové zdi můžeme přistoupit k přesparování. Pro estetický vzhled povrchu je vhodné udržet spáru 3-5 mm utopenou od líce zdiva a jako spárovací hmotu použijeme opět hliněnou maltu HRUBOU. Vhodnou spárovačkou povrch dobře utáhneme dohladka a po zavadnutí ometeme spáru jemným štětečkem.

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

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 1 cm. Doporučená výška vyzdívky v rámci jednoho pracovního dne je s ohledem na teplotní a vlhkostní poměry na stavbě 1-1,5 m. Další zdění lze provádět většinou již následující den

po zahájení prací a pokračovat tak postupně do požadované celkové výšky hliněné přičky.

Pro následnou aplikaci hliněných omítek je nezbytné nechat zeď vyžrát do té míry, aby zdící malta v celé šířce přičky byla absolutně suchá, což poznáme podle barvy malty ve spárách. Následně na plochy přičky nanese štětcem přilnavostní nátěr z materiálu ORGANIKA tl.1 mm a po zaschnutí natáhneme stěrku ORGANIKA v tl.5 mm s vloženou sklolaminátovou armovací sítí s okem 8x8 mm.

V této fázi je nutná několikadenní technologická přestávka, než podklad zcela vyschne. Nakonec natahujeme hladítkem štukovou hliněnou maltu JEMNOU tl.3 mm 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 přička tloušťky 12 cm se systémem stěnového topení a armovanou čtyřvrstvou hliněnou omítkou tloušťky cca 4 cm.

V případě, že se rozhodneme využít na části, nebo celé ploše přičky 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 vyžrát do té míry, aby zdící malta v celé šířce přičky byla absolutně suchá a zeď nebo přička byly stabilní.

Pokud není naším záměrem akumulovat hliněnou konstrukci v její tloušťce, můžeme pod vedení stěnového topení připevnit izolační rákosový panel tl.2 cm 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.3 mm a po zaschnutí natáhneme nebo nahodíme první jádrovou vrstvu z hliněné malty HRUBÉ tl.15-20 mm, vždy do úrovně líce nainstalovaného stěnového topení. Po zaschnutí této jádrové vrstvy natáhneme další jádrovou vrstvu omítky HRUBÉ v tl.15-20 mm, tentokrát s vloženou sklolaminátovou 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.3 mm 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.



**HLINĚNÝ DŮM, s.r.o., / Kelč 265, 756 43 Kelč/ IČ: 06996426/ DIČ: CZ06996426/**

**email: [info@hlinenydum.cz](mailto:info@hlinenydum.cz)/ webové stránky: [www.hlinenydum.cz](http://www.hlinenydum.cz)/tel. +420 775 388 452**