



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prioritní osa: 1 – Počáteční vzdělávání

Oblast podpory: 1.5 - Zlepšení podmínek pro vzdělávání na středních školách

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34. 1077

Název projektu: Zkvalitnění výuky SOŠ stavební Karlovy Vary

Název příjemce dotace: Střední odborná škola stavební

Karlovy Vary nám. Karla Sabiny 16 Karlovy Vary

Název materiálu/sady: VY_52_INOVACE_PC.51

Tematická oblast : praxe – provádění staveb

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: Ing. JAN KUMMEL

Název materiálu: VY_52_INOVACE_PC.51

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : praxe – provádění staveb

Datum tvorby: 14. 10. 2012

Datum ověření: 13. 3. 2013

Klíčové slovo: omítky

Anotace/ nebo metodický list: Materiál je určen k výkladu provádění omítek – pro studijní obory stavebních profesí a pro učební obory zednických profesí – 4. ročník studijního oboru stavebnictví

Praxe – provádění staveb

Téma: **omítky**

Příprava na praktickou výuku - výklad

Omítky:

podle umístění v budově:

- vnitřní
- vnější

podle počtu vrstev omítky:

- jednovrstvé
- dvouvrstvé
- tenkovrstvé

podle způsobu provádění:

- ručně prováděné omítky
- strojně prováděné omítky

Pracovní pomůcky pro omítkářské práce:

- zednická lžíce (na omítání)
- zednická naběračka (fanka) (nabírání malty)
- maltovník (na maltovou směs)
- vědro (na vodu, na maltovou směs)
- zednická štětka (vlhčení podkladu, čištění náradí)
- dřevěná lať (stahování omítky, měření rovinnosti)
- ocelová lať (případně s libelou) – měření rovinnosti

- olovnice – svislost stěny, tloušťka vrstvy omítky
 - dřevěné hladítko (hlazení omítky)
 - ocelové hladítko (hlazení omítky)
 - plastové hladítko (hlazení omítky)
 - plstěnné hladítko (hlazení omítky)
 - molitanové hladítko (hlazení omítky)
 - nivelační přístroj (měření rovinnosti povrchu)
 - laserový měřič rovinnosti povrchu (svislost, vodorovnost)
 - omítníky (ocelové, dřevěné)
 - míchačka (příprava malty)
 - elektrické ruční míchadlo maltové směsi (ruční příprava malty v malém množství)
 - strojní omítačka (strojní příprava malty)
 - stavební kolečko (přeprava malty, surovin a nářadí)
 - stěrka (špachtle) (čištění nářadí, začišťování omítky)
 - hladítko či stěrka s drsným povrchem (broušení podkladu a nerovně provedené omítky)
 - hladítko s ocelovými břity (broušení podkladu a nerovně provedené omítky)
- pro sádrové omítky ruční nářadí v provedení nerez

Malty:

- vápenné
 - vápenocementové
 - cementové
 - sádrové (speciální konstrukce, historické stavby)
- připravované na stavbě z jednotlivých složek
 - připravované na stavbě z továrně připravených malt
 - připravených ve výrobně a zpracovávaných na stavbě (u strojních omítek)

Postup při omítání:

Společné činnosti:

Před zahájením omítání:

- kontrola klimatických podmínek (teploty a vlhkosti)
- kontrola rovinnosti podkladu pro omítku
- rozměření stěny – nejmenší a největší vrstva omítky
- kropení podkladu

Dvouvrstvé omítky:

- podhoz (špric)
- omítkové terče – omítníky - kontrola polohy terčů latí a olovnicí
- omítkové pásy (platle) – kontrola rozměru latí
- jádrová vrstva omítky – postup omítání,
- štuková vrstva

Jednovrstvé omítky:

- podhoz (špric)
- omítkové terče – omítníky - kontrola polohy terčů latí a olovnicí
- omítkové pásy (platle) – kontrola rozměru latí
- vrstva omítky – postup omítání

Stěrkové omítky:

- penetrace podkladu
- nanášení tenkovrstvé stěrky
- vložení výztužné sítě (perlinka)
- nanášení tenkovrstvé stěrky
- technologická přestávka
- penetrace stěrky
- nanášení tenkovrstvé lící vrstvy omítky (probarvené, neprobarvené)
- nátěr stěny (o neprobarvené omítky)

Břízolit (50. až 70. léta 20. století)

- *podklad stejný jako u jednovrstvé omítky*
- *stříkaný – stříkání březovým koštětem na hotové jádro*
- *škrábaný – nanesení omítky na hotové jádro, škrábání povrchu omítky*

Následuje praktické provedení omítky na cvičné stěně.

POUŽITÁ LITERATURA:

TIBITANZL, O. KODL, F. *Stavební technologie I*,
Šesté přepracované vydání Praha SOBOTÁLES, 2005
ISBN 80-86817-17-09-1.

HÁJEK, V. a kol. *Pozemní stavitelství I*,
páté upravené vydání Praha SOBOTÁLES, 2004
ISBN 80-85920-81-6.