



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.52

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.52

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : praxe – provádění staveb

Datum tvorby: 26. 10. 2012

Datum ověření: 7. 11. 2012

Klíčové slovo: mazaniny - výklad

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

Praxe – provádění staveb

Téma: mazaniny

Příprava na praktickou výuku - výklad

Mazaninové podlahy (potěry):

- celistvé, potěrové, lité (monolitické)
- spád mazaniny – způsob provedení
- dilatační spáry v mazaninách

Rozdělení podle provedení:

- jednovrstvé
- dvouvrstvé
- vícevrstvé

Rozdělení podle způsobu provedení:

- prováděné ručně
- prováděné strojně

Pracovní postup:

- kontrola podkladu a jeho rovinnosti (shodné z podklady pro dlažby)
- případná úprava podkladu pro mazaninu
- osazení výškových latí
- vytvoření pásů (platí) z materiálu mazaniny
- rozprostření mazaninové hmoty, srovnání do latí či strojem, úprava povrchu
- vyjmutí latí, vyplnění rýh, konečné urovnání a uhlazení povrchu ručně či strojně
- ošetřování hotové mazaniny (kropení)
- případní broušení nerovností a dorovnání dílčích vrstev
- ochrana hotového díla před následnými pracovními procesy

Pomůcky pro provádění mazanin:

- metr, šňůra, vodováha, olovnice, hadicová vodováha, nivelační přístroj, měřičská lať
- zednická lžíce, stěrka dřevěná, stěrka ocelová (odpovídajících rozměrů a profilů), zednická naběračka (fanka), zednické kladívko, zednická štětka, štětec, spárovačka,
- pilka na dřevo, ruční nebo elektrický pěch (diskový hladicí stroj), gumová stěrka na spárování
- výškové latě pro dodržení tloušťky vrstvy mazaniny (dřevěné či kovové), srovnávací latě,
- koště, smetáček, kolečko, vědra, maltovník, lopata, válečky na zdrsnění podkladu a kontrolu dodržení tloušťky vrstvy u nivelačních stěrek
- míchačka, míchadlo na maltovou směs pro mazaninu případně strojní

Postup provádění mazaniny – po záběrech šířky cca 60 až 70 cm, šikmé napojení záběrů:

- kontrola podkladu před prováděním mazaniny, očištění podkladu
- osazení výškových latí ve vzdálenosti 1,5 až 2 metry do mazaninových pásů a kontrola polohy případně dilatačních prvků (mohou sloužit i jako latě)
- montáž mazaniny mezi výškové latě, srovnání latí, hlazení ruční či strojní
- vyjmutí výškových latí, doplnění mazaniny do míst po latích, uhlazení, konečné dorovnání
- ošetřování mazaniny, broušení nerovností, ochrana před stavebním provozem

Druhy mazanin:

- cementové potěry
- cementové potěry s ocelovou výztuží sítěmi či drátky
- polymercementové potěry
- fluátové potěry
- teracové podlahy (cement portlandský, mramorová, serpentinová či travertinová dř, pigment, voda)
- xyrolitové podlahy – magnezit, chlorid hořečnatý, kamenivo (jednobarevné, mramorové, průmyslové – přírodní barva), pigmenty, voda
- plastbetonové podlahy
- anhydritové podlahy (anhydrit, dřevěné piliny či jiné plnivo, pigmenty, voda)
- vápenné mazaniny (málo časté)
- hliněné mazaniny (u úprav historických objektů)
- asfaltové podlahy a podlahy z asfaltových směsí a kamenivem (vozovky)

Dilatační spáry u mazanin – dle podkladu max. po max. 10 m

Dilatační spáry u stěny – dilatační pásy

Tloušťka betonové mazaniny minimálně 40 mm

Vytvoření spádu u mazanin – postup při provádění – rozměření – terče – pásy z betonu

Následuje praktické provedení mazaniny v následující vyučovací hodině.

POUŽITÁ LITERATURA:

SOKOLÁŘ, R. *Technologie obkládání I*,
První vydání Praha SILIKÁTOVÝ SVAZ, 2003
ISBN 80-86821-00-5. s. 12 - 59.