



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: RADEK KLAPUCH

Název materiálu: VY_32_INOVACE_16_KONSTRUKČNÍ PRINCIPY
HYDROIZOLACE_Z1

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE

Datum tvorby: 27. 8. 2013

Datum ověření: 6. 11. 2013

Klíčové slovo: nosný podklad, izolační povlak, izolační plášť

Anotace: Prezentace je určena pro žáky SOŠ stavební, oboru – zedník, zednické práce, stavební práce. Slouží k seznámení s konstrukcí hydroizolace.

TECHNOLOGIE

KONSTRUKČNÍ PRINCIPY HYDROIZOLACE

Při konstrukci hydroizolace řešíme tři vrstvy

- *Nosný podklad*
- *Izolační povlak*
- *Izolační plášť*

NOSNÝ PODKLAD

Povrch musí být rovný, čistý a zbavený prachu a zbytků materiálu. Dále nesmí být porušen prasklinami ani smršťovacími trhlinami.

Je tvořen

- vodorovnou betonovou podkladní vrstvou
- svislou stěnou podzemní části budovy

NOSNÝ PODKLAD

Pro vodorovnou izolaci tvoří podklad **podkladní beton** v min. tloušťce 80 mm, který je uložený na únosnou zeminu. Povrch musí být vyrovnán jemnozrnným potěrem s jemně drsným povrchem a opatřený **penetračním nátěrem**, který má za úkol zajistit těsné a celistvé přilnutí izolačního povlaku k podkladu.

NOSNÝ PODKLAD

Pro svislou izolaci tvoří podklad ***omítnutá svislá stěna*** podzemní části budovy. Omítka zabrání poškození izolačního povlaku případnými ostrými nerovnostmi cihel. Omítka se před nanášením hydroizolačního povlaku opatří penetračním nátěrem.

IZOLAČNÍ POVLAK

- obklopuje spojitě celou část objektu vystavenou vlhkosti
- musí se připevnit bez mezer a dutin
- sevření se provede buď tlakem izolačního pláště nebo kotvami
- izolační asfaltové pásy
 - typu A a R se lepí horkým asfaltem
 - typu S se natavuje plamenem

IZOLAČNÍ PLÁŠŤ

- jeho úkolem je chránit izolační povlak
- materiál
 - cihelná přizdívka
 - betonová mazanina
 - textilie
- cihelná přizdívka se zdí ve vzdálenosti 2 cm od izolačního povlaku a mezera se vyplní MC
- při provádění betonového pláště s výztuží se povlak chrání cementovým postříkem a vzdálenost výztuže od izolace je min. 5 cm

Závěrem

Než se samotná izolace zakryje izolačním pláštěm, je nutné ji pečlivě chránit, aby nedošlo k poškození provozem stavby.

POUŽITÁ LITERATURA:

PODLENA,V. *Zednické práce – Technologie 1. ročník*,
Nakladatelství PARTA s. r. o., 2001
ISBN 80-7320-094-5. s.67.