



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_17_TECHNOLOGICKÝ POSTUP PŘI
PROVÁDĚNÍ HYDROIZOLACE_Z1

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE

Datum tvorby: 28. 8. 2013

Datum ověření: 6. 11. 2013

Klíčové slovo: konstrukční podmínky

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

IZOLACE NÁTĚROVÝMI HMOTAMI

Na zaschlý základní nátěr se nanáší horký asfalt pomocí fíbrových kartáčů. Do něho se vkládá izolační vložka. Dále se nanese další nátěr a následně další vrstva vložkové izolace. Nakonec se provede konečný nátěr roztaveným asfaltem. Skladba hydroizolace - *penetrace, 3x asfaltový nátěr, 2x izolační vložka.*

IZOLACE ASFALTOVÝMI PÁSY

Vložky opatřené ve výrobně celistvou asfaltovou nepropustnou vrstvou se nelepí, nýbrž přitavují navařovacím agregátem s regulovatelnými hořáky.

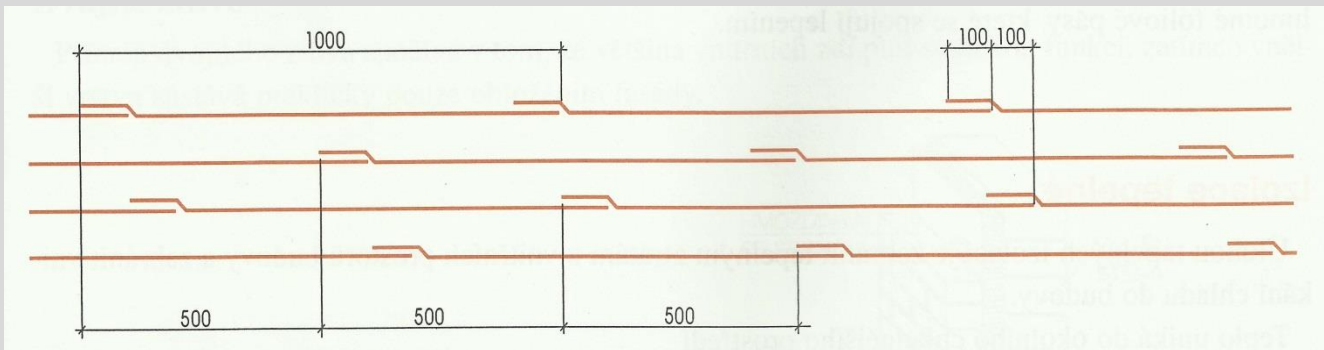
IZOLACE Z PLASTŮ

Spoje lze provádět dvojím způsobem

- jako svary nebo spoje lepené *pomocí termovzdušných nebo vysokofrekvenčních svářeček*, popřípadě živičných nátěrů nižší teploty
- *chemicko-fyzikální svařování* – na spoje se nanáší speciální přípravek, který je změkčuje a po vzájemném stlačení spojovaných částí je spoj ukončen

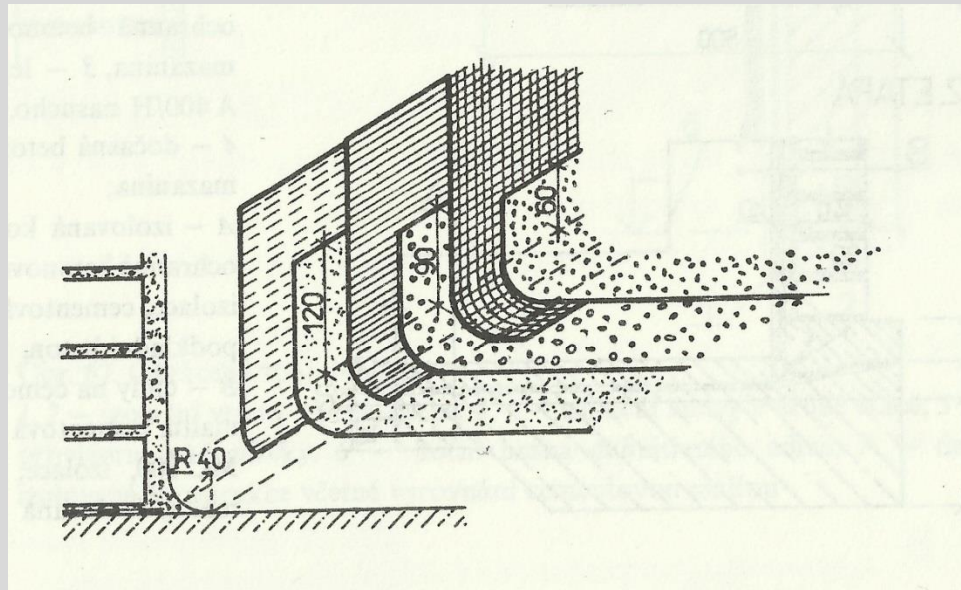
KONSTRUKČNÍ PODMÍNKY

- provádění hydroizolace je možné při teplotě ***min. + 5°C***
- přesahy lepenek ***100 mm***
- boční přesahy vystřídat o polovinu šířky pásu mezi dvěma vrstvami



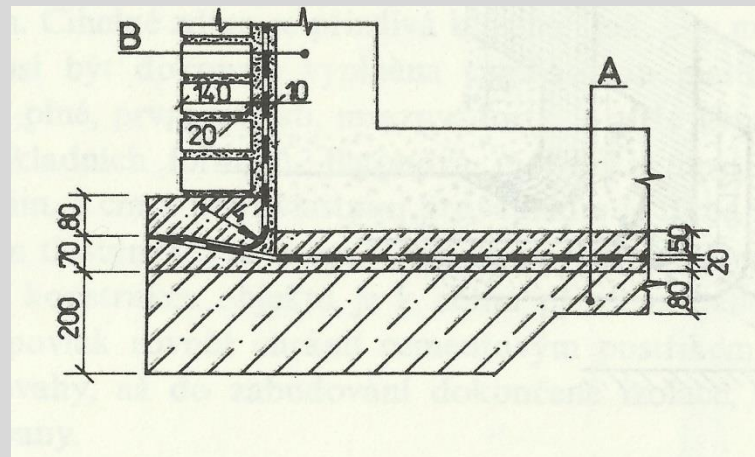
KONSTRUKČNÍ PODMÍNKY

- směr kladení pásů je ve všech vrstvách stejný
- čelní přesahy v jedné vrstvě je nutné převázat



KONSTRUKČNÍ PODMÍNKY

- max. délka izolačního pásu při zpracování
 - vodorovná izolace – 5 m
 - svislá izolace – 2,2 m
- navázání vodorovné a svislé izolace se provádí pouze **zpětným spojem**



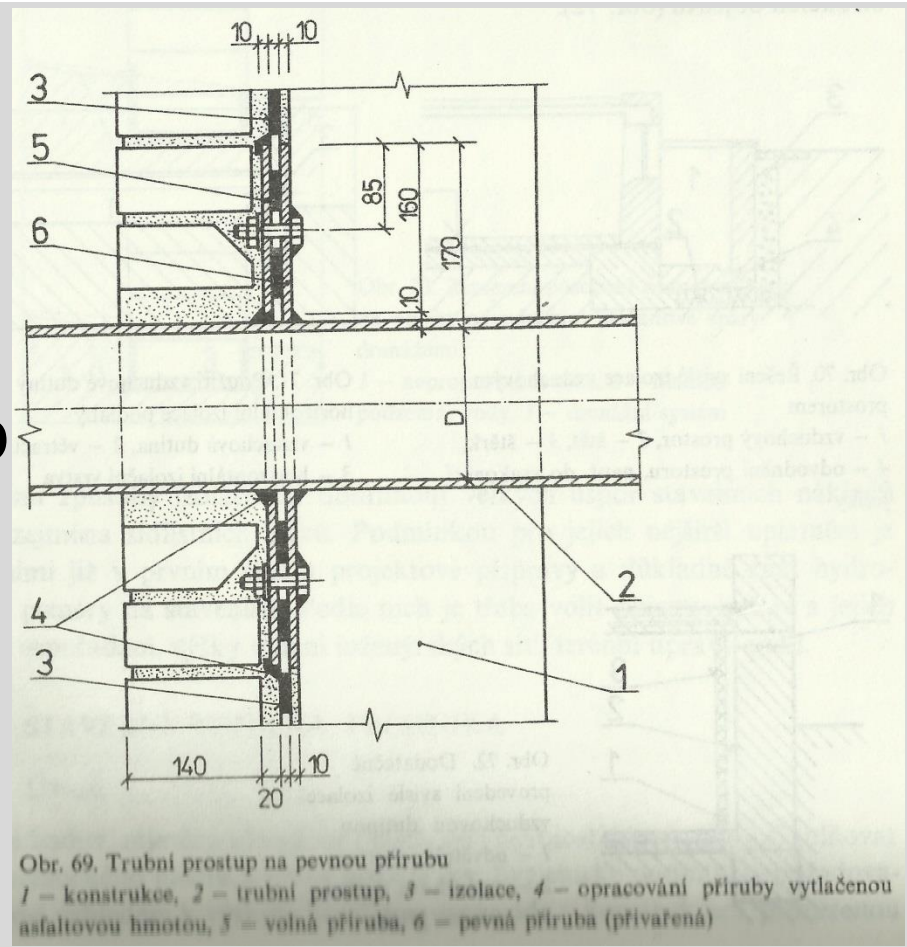
TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ

Všechna prostupující tělesa musí být pevně osazena ve zdivu.

- nejjednodušším těsněním prostupu ***proti zemní vlhkosti*** je bandážování a zastěrkování asfaltem do hloubky 12 cm
- je-li bandážování nedostatečné, musí být prostupující těleso opatřeno přírubou širokou 12 cm, která musí být v jedné rovině s vyrovnávací vrstvou omítky

TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ

- *proti podzemní vodě*
se izolace sevře mezi
pevnou a volnou
přírubou z ocelového
plechu, které se po
aplikaci izolace
sešroubují



Závěrem

Nesprávné provedení izolace je spojené s vysokými náklady na opravu, proto se provádí ještě před zakrytím konstrukce izolace kontrola těsnosti spojů pomocí vakuového zvonu.

POUŽITÁ LITERATURA:

PODLENA,V. *Zednické práce – Technologie 1. ročník*,
Nakladatelství PARTA s. r. o., 2001

ISBN 80-7320-094-5. s.69-70.

HÁJEK,V. a kol. *Pozemní stavitelství III*,
první vyd. Praha SNTL, 1987

ISBN 04-723-87. s. 78 - 85.