



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: MARIE KRAUSOVÁ

Název materiálu: VY_32_INOVACE_09_CIHELNÉ NOSNÉ ZDIVO_S4

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

Datum tvorby: 14. 9. 2012

Datum ověření: 19. 10. 2012

Klíčové slovo: stávající zeď, zavázání zdi

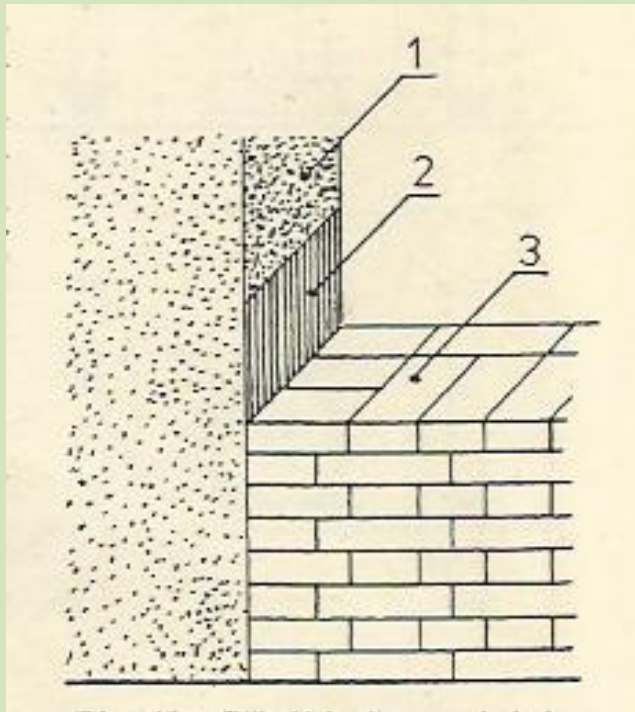
Anotace: Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku SOŠ stavební. Slouží jako výklad způsobů prodlužování stávající nosné zdi.

ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

CIHELNÉ NOSNÉ ZDIVO

Nosné nadzákladové zdivo přenáší veškeré zatížení od stropních konstrukcí do základů. Dalšími úpravami objektu je nutné nosné zdi prodlužovat. Podle polohy a stavu stávající nosné zdi se určí způsob napojení nové zdi. Nová část zdiva sedá a proto je potřeba počítat s posunem ve styku se starým zdivem. Aby se sedání omezilo na nejmenší možnou míru, používá se při přizdívání cementová malta.

PŘIZDÍVÁNÍ VYSOKÉ ZDI

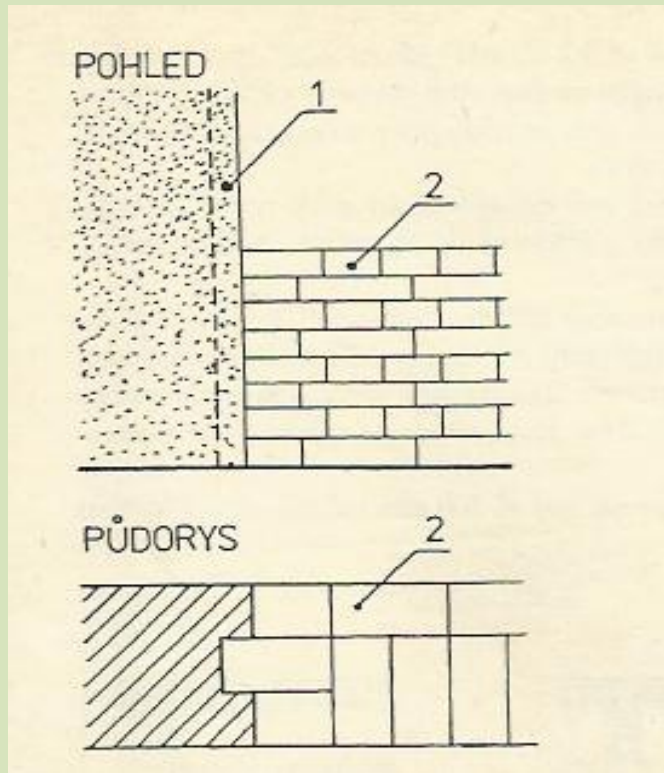


- 1 – stará zed'
- 2 – lepenka
- 3 – nová přizděná zed'

Vysoká zed' se přizdívá ke staré zdi bez zavázání. Do spáry se vkládá nepískovaná lepenka, která má dvě funkce:

- umožňuje posun zdi ve svislém směru
- zabrání odnímání vlhkosti z nového zdiva

PRODLUŽOVÁNÍ ZDI TL. 450 mm A VÍCE

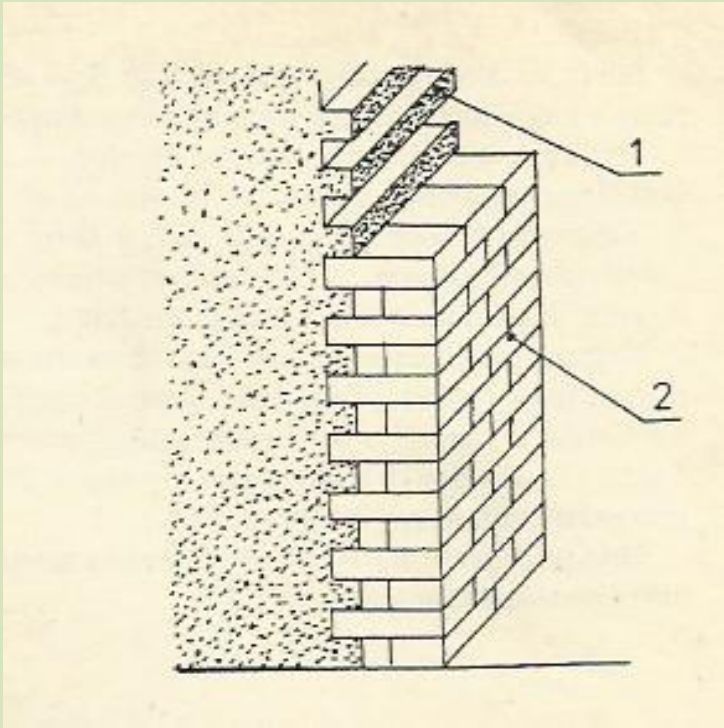


1 – drážka

2 - nová přizdřená zeď

V čele stávající zdi se vyseká drážka široká na půl cihly a do hloubky čtvrt cihly. Nové zdivo se zaváže do drážky, která zabrání vybočení zdi ve svislém směru. Drážka musí umožnit sednutí nové zdi → vloží se do ní lepenka.

PŘIZDÍVÁNÍ ZDI NA VÝŠKU JEDNOHO PODLAŽÍ



- 1 – ozuby
- 2 – nové ostění

Do čela staré zdi se vysekají kapsy do hloubky půl cihly. Kapsy se vyčistí od staré malty, důkladně navlhčí a přizdřená zed' se do kapes zaváže.

PŘIZDÍVÁNÍ ZDI NA VÝŠKU JEDNOHO PODLAŽÍ



Nosné zdi se zavazují do kapes vysekaných do staré zdi v každé druhé vrstvě nebo na výšku 3 – 5 vrstev.

TEMATICKÉ OTÁZKY

1. Jakým způsobem lze omezit sedání nové zdi?
2. Jakou funkci má vložená nepískovaná lepenka při prodlužování vysoké zdi?
3. Jakou funkci má svislá drážka při prodlužování zdi tl. 450 mm a více?
4. Jaká je nutná úprava vysekaných kapes pro prodloužení zdi na výšku jednoho podlaží?

POUŽITÁ LITERATURA:

HÁJEK,V. a kol. *Pozemní stavitelství IV*,
druhé, upravené vyd. Praha SOBOTÁLES, 1996
ISBN 80-85920-24-7. s. 36 - 37.