



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0914

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_59
----------	-------	---------------	------------------

Název školy:	Výchovný ústav, Střední škola a školní jídelna, Buškovice 203, 441 01
Jméno autora:	Bc. Pavel Polan
Třída/ročník:	2. C
Datum vytvoření:	3. 10. 2012

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Technologie
Tematická oblast:	Zdění
Předmět:	Technologie
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Příklady z osobních zkušeností BOZ při opravách Výklad a poučení o bezpečnostních opatřeních Typy oprav Zopakování postupů
Klíčová slova:	Zásady zdění Rozsah oprav BOZ Technologický postup
Druh učebního materiálu:	Pracovní list Učebnice Skeny z učebnice

# OPRAVY CIHELNÉHO ZDIVA

Zednická profese není pouze o tom, jak postavit novostavbu, ale velmi často se setkáváme s opravami zděných konstrukcí na již stávajícím objektu.

Podle rozsahu poškození a potřeby přestavby se setkáváme s výrazy, jako:

**ADAPTACE, REKONSTRUKCE, MODERNIZACE, ZESILOVÁNÍ, NÁSTAVBA, PŘÍSTAVBA ČI ASANACE.**

Každý z těchto odborných termínů znamená jiný typ a rozsah oprav. Podle velikosti poškození nebo podle potřeb přebudování volíme příslušný druh opravy. Důležité je vědět, jestli zasahujeme do nosných nebo naopak nenosných konstrukcí objektu. Podle toho volíme i pravidla dodržování BOZ p.

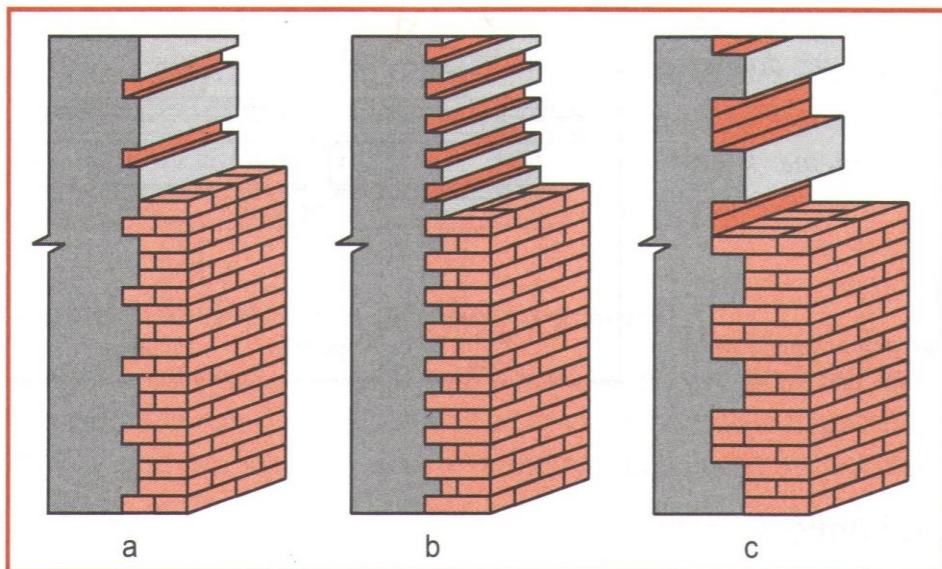
## ZÁSADA!!!

K opravám můžeme přistoupit až v té chvíli, kdy je odstraněna příčina, kvůli které k poškození došlo. Nejčastější příčiny jsou:

- Stáří budovy
- Opotřebování materiálů
- Otřesy (venkovní dopravou, provozem v budově)
- Poškození v základech a základové půdě (podemletí vodou, propad půdy)
- Špatně a neodborně provedená zednická práce
- Změna využití budovy (dříve přízemní, nyní s nástavbou patra)
- Nedostatečná hloubka základů
- Zemní vlhkost

## NEJČASTĚJŠÍ TYPY OPRAV CIHELNÉHO ZDIVA

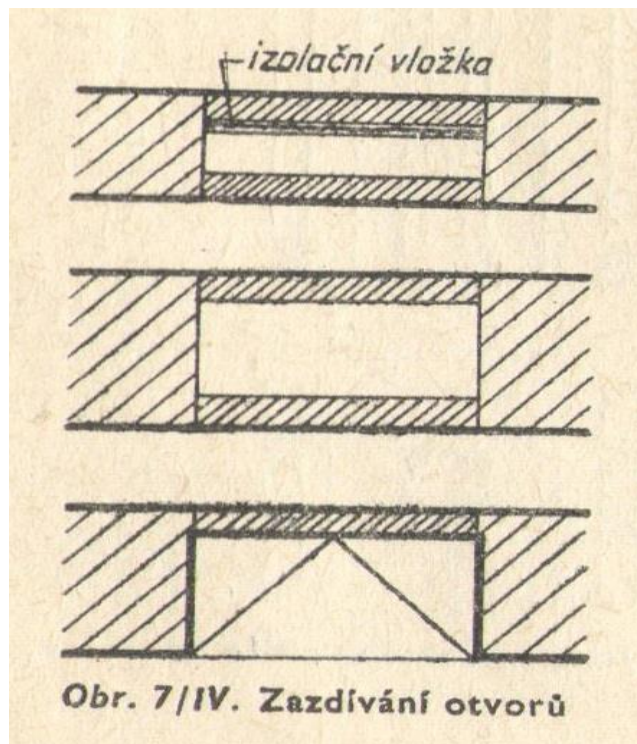
- Přizdívání stěn (zesílení)
- Zesilování sloupů a pilířů



a) Pilíř nenosný

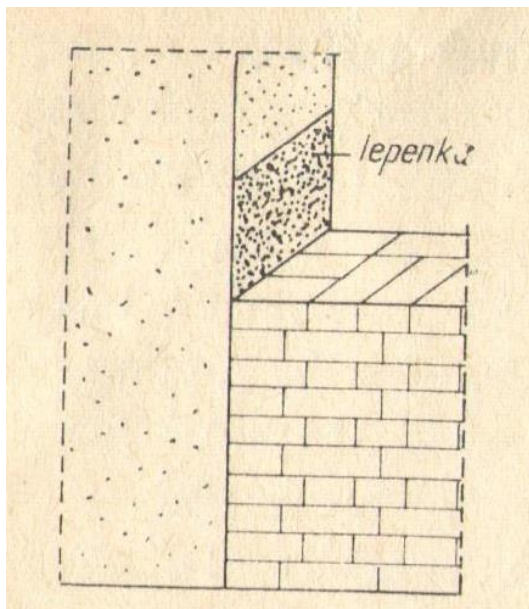
b) c) Pilíře nosné

- Zazdívání otvorů (okna, dveře)

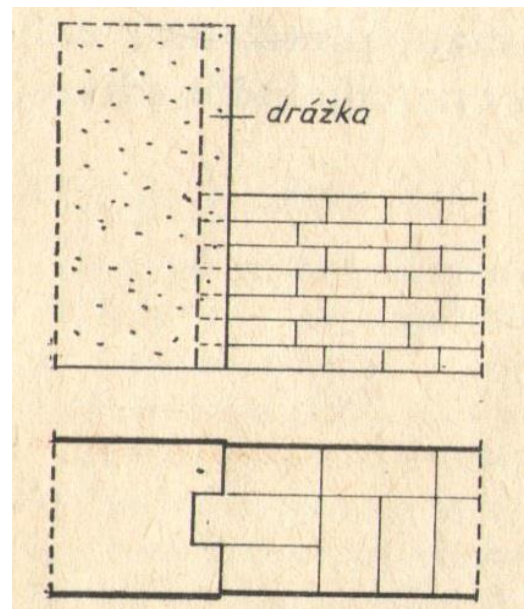


Obr. 7/IV. Zazdívání otvorů

- Opravy prasklin ve zdivu
- Zřízení nových komínů
- Výměna mokrého zdiva (podříznutí a dozdění)
- Výměna poškozeného a neúnosného zdiva
- Přizdění nové nosné stěny



Bez zavázání na lepenku



Do svislé drážky

## ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

- 1) Zjištění příčin poruch
- 2) Efektivní odstranění poruchy
- 3) BOZ p
- 4) Vybourání poškozených částí
- 5) Vyčištění opravovaného místa (ometení, opláchnutí vodou)
- 6) Používat vybrané pevné a nepoškozené cihly
- 7) Malta kvalitní, ostrá
- 8) Spáry tenké
- 9) Dodržení zásad zdění
- 10) Průběžné kontrolní měření

# ZAZDÍVÁNÍ OTVORU V NOSNÉ STĚNĚ

Zazdívání otvorů v nosné zdi se provádí při adaptacích starších budov na novější, vyhovující současným požadavkům na bydlení. Zazdívají se některé okenní a dveřní otvory.

Okolní omítka se oklepe. Vybourá se okenní rám nebo dveřní zárubeň. Zdí se na cementovou nebo vápenocementovou maltu, aby se zabránilo sedání nosného zdiva. Spáry se dělají co nejtenčí. Vybírají se kvalitní cihly. Nahoře se musí zazdívka důkladně utáhnout a vyklínkovat cihelnými kousky.

Odděluje – li zazdíváný otvor dva byty, je vhodná zazdívka dvojitou příčkou s izolační vložkou (zvukoizolační). Silné stěny se zazdívají oboustranně.

Někdy je výhodné zazdít venkovní stěnu, zaizolovat a vnitřek otvoru ponechat zúžený pro niku, police, vestavěné skříňe či jako prostor pro nábytek (komoda, skříň).

## ZDROJE:

Mgr. PODLENA V.: Přestavby budov, PARTA, Praha 2006

ŠVANCAR A. – VALNOHA J.: Přestavby budov, SNTL, Praha 1970

Mgr. PODLENA V.: Zednické práce. PARTA Praha 2001

TIBITANZL O., KODL F.: Stavební technologie. SOBOTÁLES Praha 1995

Vlastní přípravy (WORD, EXCEL, fotografie)