



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_12_BOURÁNÍ A ZAZDÍVÁNÍ
OTVORŮ_S4

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

Datum tvorby: 20. 9. 2012

Datum ověření: 29. 10. 2012

Klíčové slovo: nadpraží, ostění, překlady, podkladní kvádřík

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 4. ročníku SOŠ stavební. Slouží jako výklad pro správné a bezpečné zřizování nových otvorů ve stávající zdi.

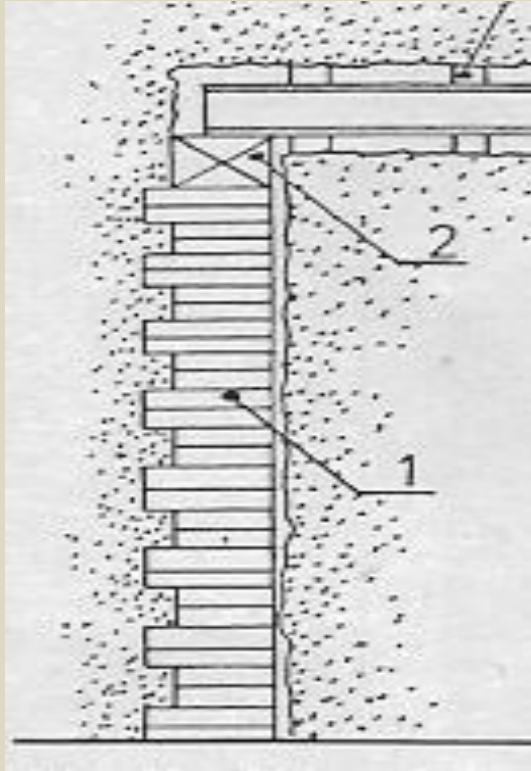
ÚDRŽBA, REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOV

BOURÁNÍ A ZAZDÍVÁNÍ OTVORŮ

ROVNÉ NADPRAŽÍ

Je tvořeno překlady z ocelových válcovaných nosníků nebo železobetonových nosníků. Postup provedení se řídí podle toho, jestli budeme osazovat *sudý* nebo *lichý počet nosníků*.

ÚPRAVA OSTĚNÍ



1 – vyzdění nového ostění, 2 – podkladní kvádřík,

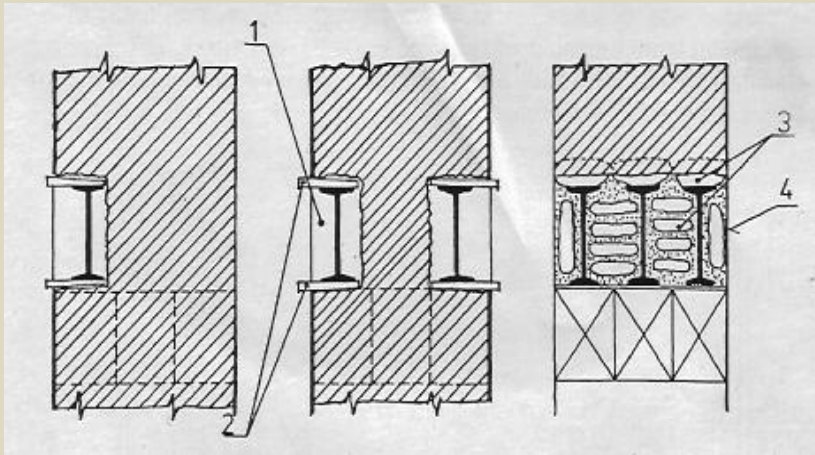
Nemá-li zdivo dostatečnou únosnost

- probourat ***svíslé pruhy*** po stranách budoucího otvoru na výšku otvoru
- ***navlhčit*** staré zdivo a nové cihly
- přizdít nové ostění z ***kvalitních cihel / MC***
- přizdívku do staré zdi ***zavázat*** na hloubku půl cihly
- v místě uložení překladů osadit ***betonový kvádřík*** jako podkladek

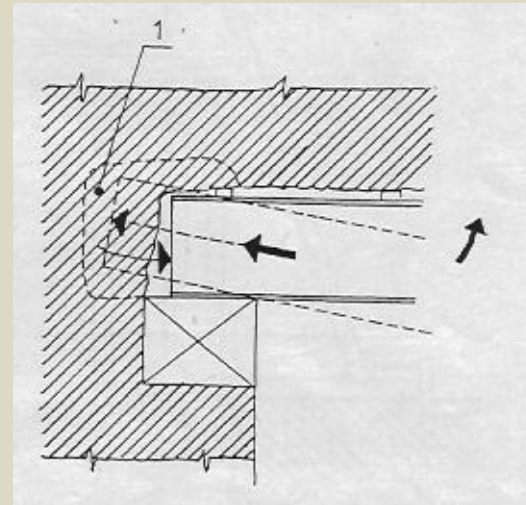
NADPRAŽÍ SE SUDÝM POČTEM NOSNÍKŮ

- vysekat na jedné straně zdi rýhu pro jednu polovinu nosníků
- nosník nebo nosníky do rýhy osadit
- úložná délka nosníků se rovná přibližně jejich výšce
- mezeru nad nosníky vystříkat vodou, nosníky uklínovat a prostor vyplnit cementovou maltou
- po zatvrdnutí malty opakovat celý postup z druhé strany zdi
- bourat otvor můžeme po zatvrdnutí malty tak, že nejdříve se otluče omítka, aby byla vidět vazba cihel

NADPRAŽÍ S LICHÝM POČTEM NOSNÍKŮ



1 – rýha, 2 – klíny, 3 – vyplnění prostoru mezi traverzami, 4 - pletivo



1 – prodloužená kapsa k zasunutí traverzy

NADPRAŽÍ S LICHÝM POČTEM NOSNÍKŮ

- vysekat rýhu pro jeden nosník
- nosník osadit, zajistit proti překlopení a mezeru vyplnit maltou cementovou
- postup opakovat z druhé strany zdi
- vybourat otvor pod osazenými nosníky
- vybourat prostor pro třetí nosník
- kapsa pro zasunutí třetího nosníku ze spodní části nadpraží musí mít z jedné strany dvojnásobnou hloubku
- vložit cihly a nosníky obalit nosičem omítky

Je-li zdivo, ve kterém chceme bourat otvor, dostatečně pevné, není nutné přizdívat nové ostění, ale vysekají se pouze kapsy pro úložné kvádříky.

U otvorů, jejichž šířka není větší než 1,2 m, se provede rýha pro uložení překladů na celou tloušťku zdi najednou. Otvor lze vybourat až po osazení překladů

ZA ZDÍVÁNÍ OTVORŮ

Při změně funkce nebo dispozice objektu dochází k potřebě zazdívání otvorů.

- omítka na ostění se odseká
- zdí se na maltu cementovou (omezení sedání nového zdiva),
- tloušťka ložných spár 5 mm
- dozdívká se v horní části důkladně uklínuje
- Jestliže se dozdívká nachází mezi dvěma byty, provede se dozdívká dvojitou příčkou se vzduchovou mezerou

TEMATICKÉ OTÁZKY

1. Proč je nutné při provádění nových překladů a dozdívek vlhčit staré zdivo?
2. Jaké prvky se používají na dodatečně zřizované nadpraží?
3. Jakým způsobem se zabezpečí osazený ocelový nosník proti překlopení?
4. Proč je nutné osadit úložné betonové kvádříky?

POUŽITÁ LITERATURA:

HÁJEK,V. a kol. *Pozemní stavitelství IV*,
druhé, upravené vyd. Praha SOBOTÁLES, 1996
ISBN 80-85920-24-7. s. 39 - 41.