



# Téma: Nadpraží otvorů 1 pos1

Vypracoval: Ing. Josef Charamza

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



# Otvory a nadpraží

Druhy a funkce otvorů:

Otvory - okenní, dveřní, vratové, průjezdy a podchody ...

Nadpraží otvorů:

- je to konstrukce ukončující otvor v horní části
- je tvořeno nosnou konstrukcí, která přenáší zatížení ze zdiva, stropů ...
- nosná konstrukce je tvořena překlady nebo klenbami

# Základní rozdělení

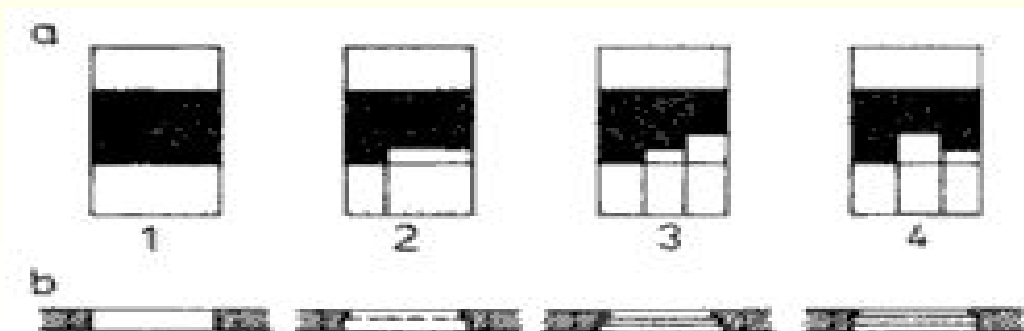
Rozdělení podle technologie provádění:

- zděné
- monolitické
- prefabrikované

Rozdělení podle převládajícího materiálu:

- kamenná, cihelná, keramická, z ocelových nosníků, železobetonová, z lehkých betonů

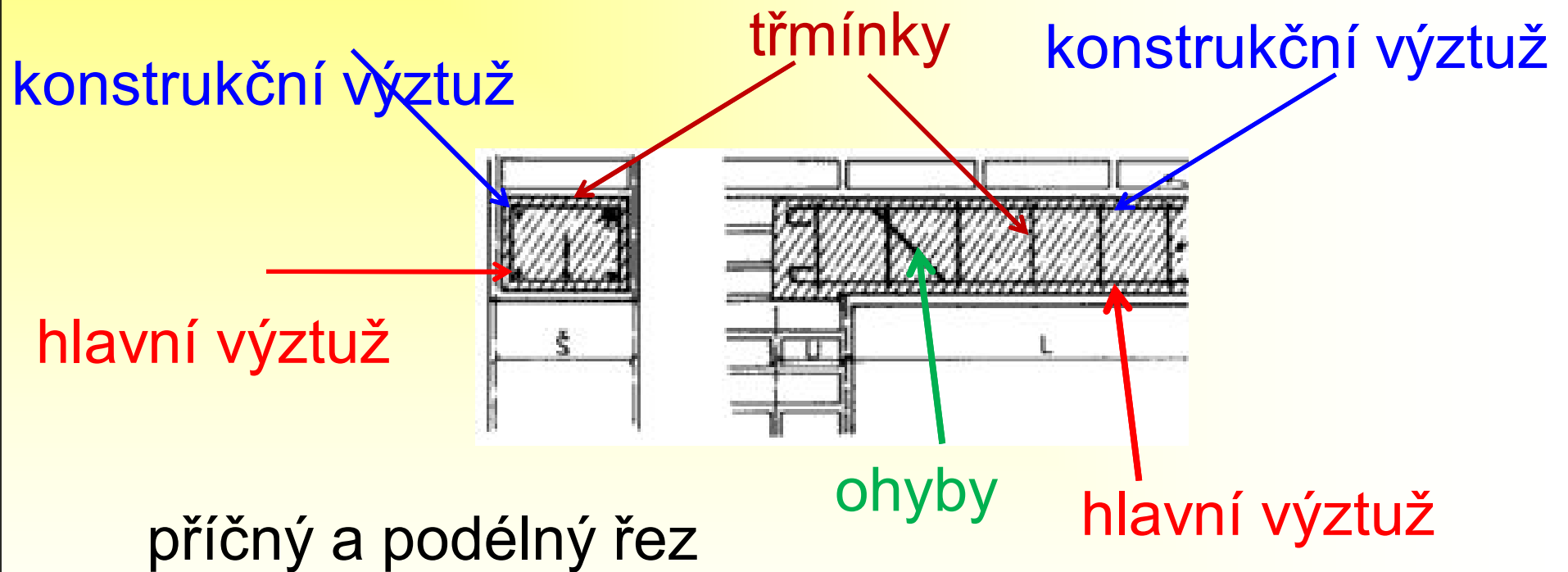
Rozdělení podle tvaru:



# Překlady železobetonové monolitické

Výhodou je libovolný tvar

a.) s použitím betonářské výztuže



# Překlady železobetonové monolitické

## b.) s ocelovými I nosníky

Nosníky tvaru I plně zabetonované v překladu

Legenda k obrázkům

1 - cihly, 2 - beton, 3 -

nosníky tvaru I, 4 -

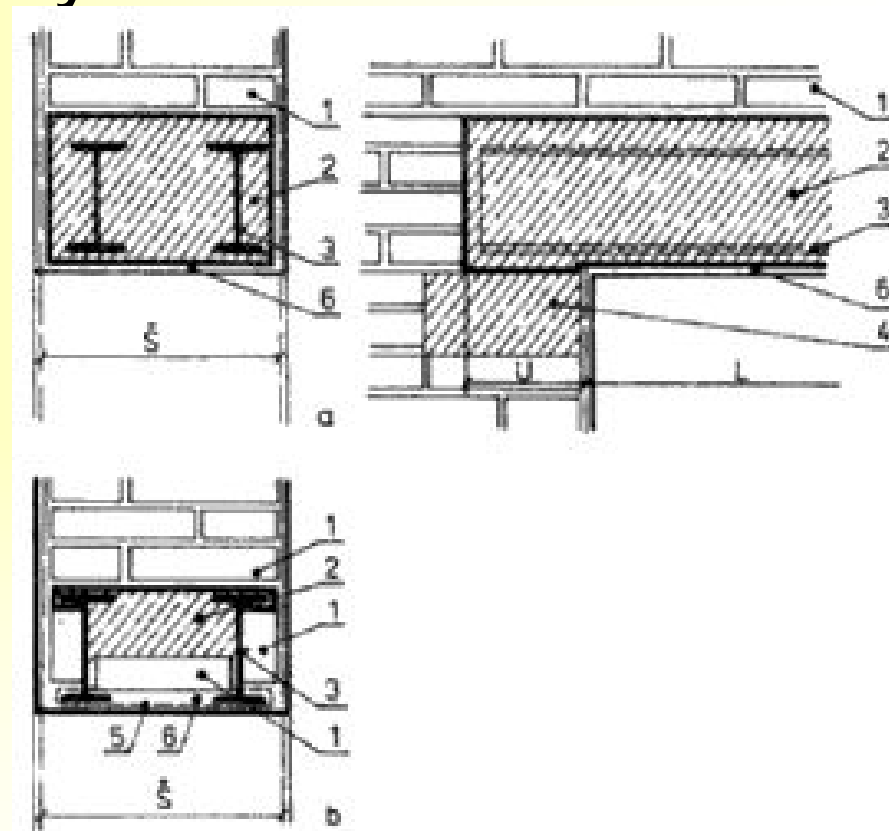
betonový podkladek v

uložení, 5 - pletivo; U -

délka uložení, L světlost

otvoru max. 6000 mm,

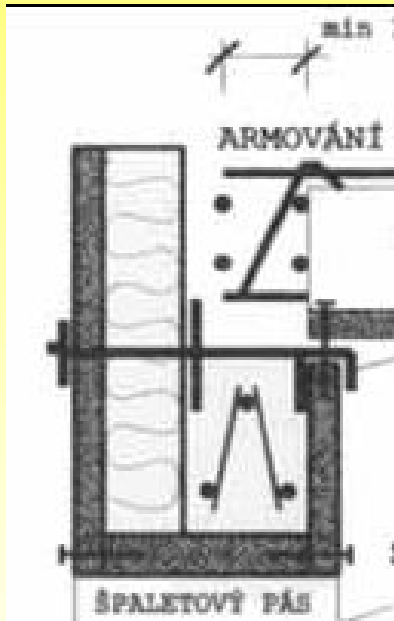
Š - šířka překladu)



Nosníky tvaru I  
částečně  
obezděné cihlami

# Překlady železobetonové monolitické

## c.) systémy ztraceného bednění



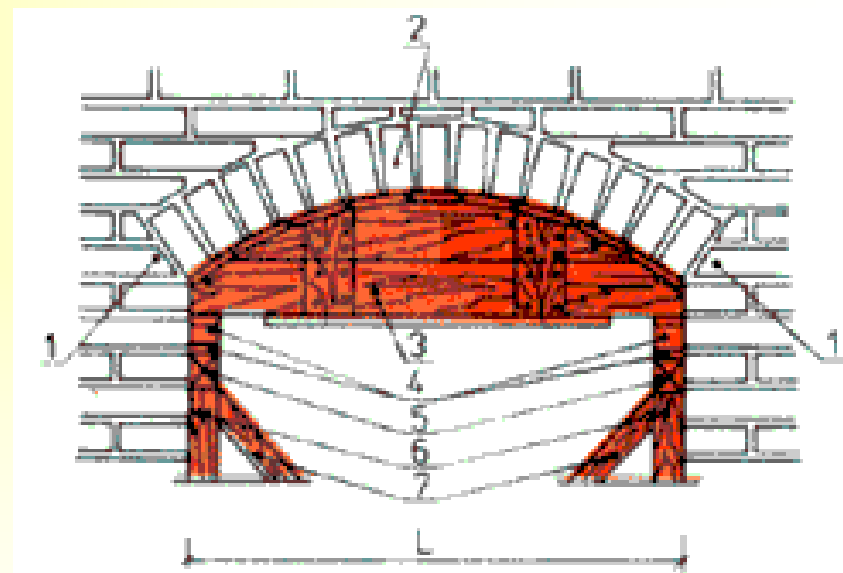
Překlady u  
štěpkocementových desek  
a tvárnic



# Historické nadpraží

## Cihelná klenutá nadpraží

1 - zapuštěná patka klenby, 2 - klenutý cihelný pás, 3 - ramenát, 4 - klíny, 5 - příčný trámek, 6 - sloupek, 7 - vzpěra; L - světlost otvoru max. 3m



# Použitá literatura

- Nestle, Hans a kol. *Moderní stavitelství pro školu a praxi*: vydáno v roce 2005; 608 stran a 1425 obrázků; ISBN 80-86706-11-7
- Hájek a kol. *Pozemní stavitelství pro 1.ročník SPŠ stavebních*: vydáno v roce 2005 ; 6. přepracované vydání 200 stran a 220 obrázků
- [www.durisol.cz](http://www.durisol.cz)
- [www.velox.cz](http://www.velox.cz)
- [www.izoblok.cz](http://www.izoblok.cz)