



# Téma: Nadpraží otvorů 3 pos1

Vypracoval: Ing. Josef Charamza

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



# PŘEKLADY YTONG

1. Nosné překlady



2. Nenosné překlady



3. Ploché překlady



4. U profily



# Nosné překlady

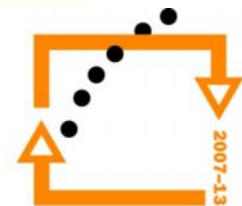


Používají se pro nadpraží v nosných stěnách.

Jsou to pórobetonové prvky s betonářskou výztuží.

Uložení 250(min. 200)mm.

Šipky naznačují směr ukládání.



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

# Nosné překlady

## Výhody:

- okamžitá únosnost
- snadná a rychlá montáž
- minimalizace tepelných mostů
- nízká hmotnost
- vysoká přesnost
- omezení mokrého procesu
- požární odolnost
- stejná výška jako tvárnice

# Nenosné překlady



Používají se pro nadpraží v příčkách.  
Minimální uložení 120 mm.

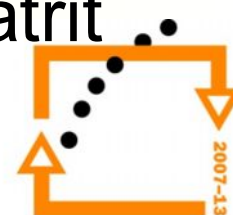


# Ploché překlady



Používají se pro nadpraží v nosných i nenosných stěnách v kombinaci s nadezdívkou.

Při světlosti otvoru přes 1,25m se musí překlady podepírat, zdivo nad překladem se musí opatřit zdicí maltou ve všech spárách i přes pero a drážku.



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

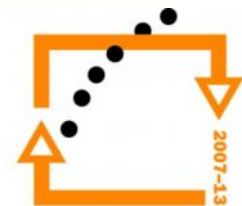
## U profily



Používají se pro nadpraží, pozední věnce, průvlaky a sloupy.

U profily jsou nenosné, při montáži se musí podpírat.

Do U profilů lze vkládat dodatečnou izolaci.



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## U profily



Nesymetrické U profily se ukládají silnější pórobetonovou stěnou na stranu exteriéru.

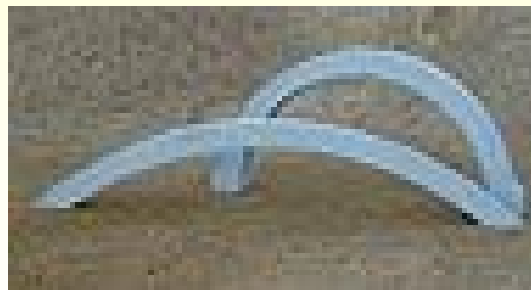


# ŽB prefabrikované překlady

## 1. Rovné



## 2. Obloukové



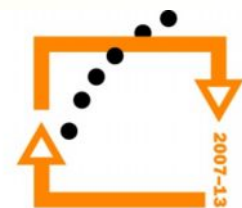
## ŽB překlady rovné

Používají se do libovolných staveb pro otvory do světlosti 2900 mm a překlady s tepelnou izolací do světlosti 2100 mm

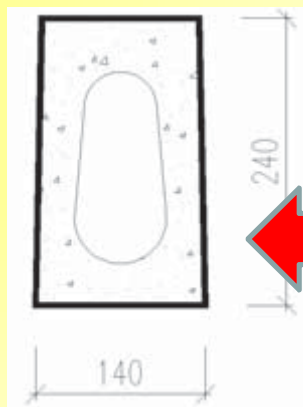
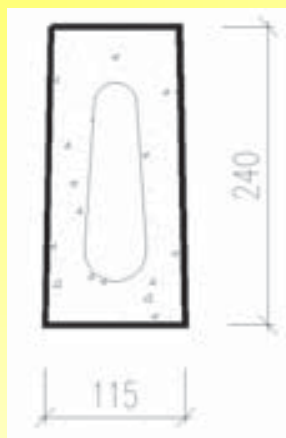
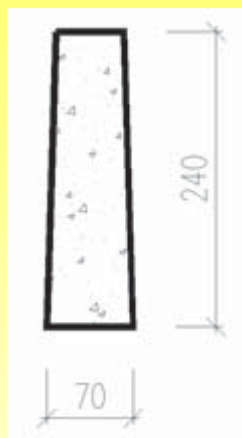
Překlady jsou vyráběny v různých rozměrech pro variabilitu na různé stěny. Většina překladů je vylehčena dutinou, která umožňuje snazší manipulaci s prvkem a také menší hmotnost.

**Hlavní výhodou je možnost okamžitého zatížení.**

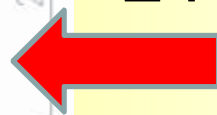
Překlady se ukládají do cementové malty 15mm tl. a délka uložení je 140 nebo 200 mm.



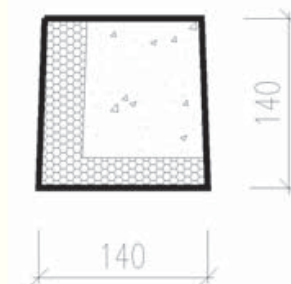
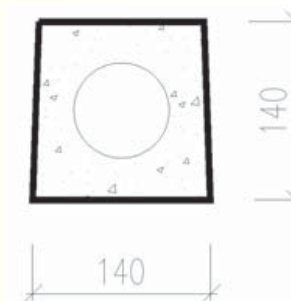
# Typy překladů



Překlady výšky 240 mm



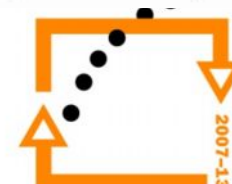
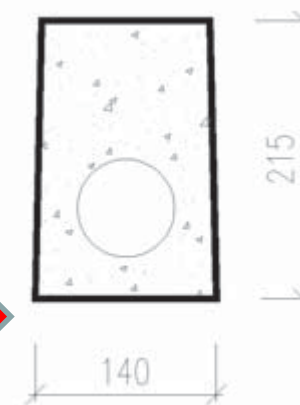
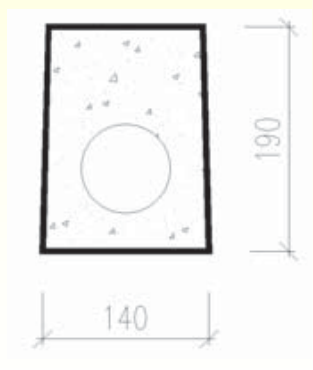
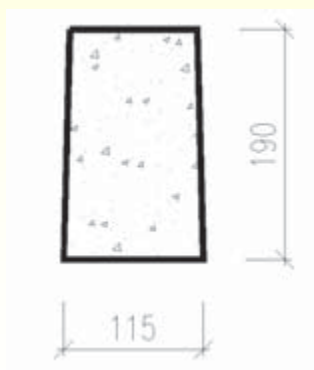
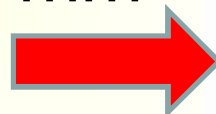
140 mm



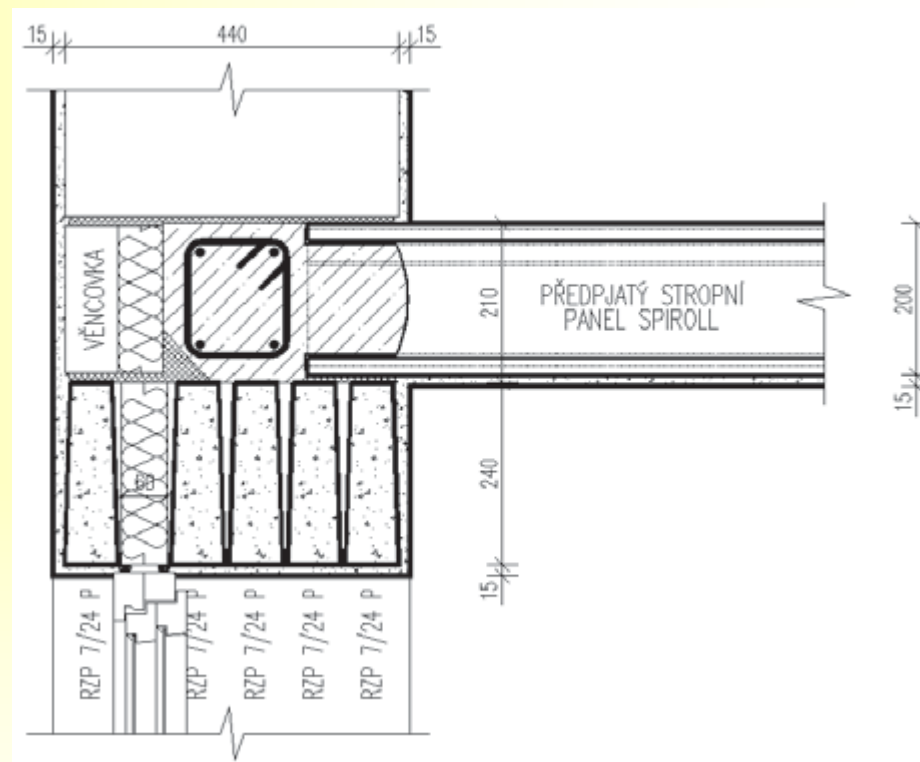
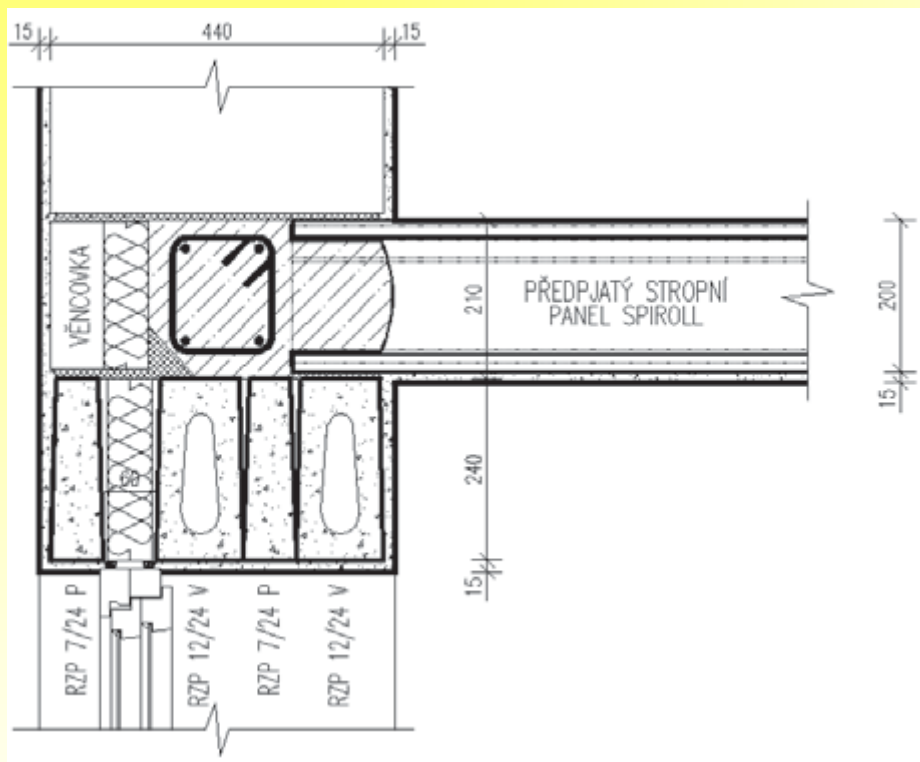
Překlady výšky 190 mm



215 mm



# Provedení zatepleného nadpraží



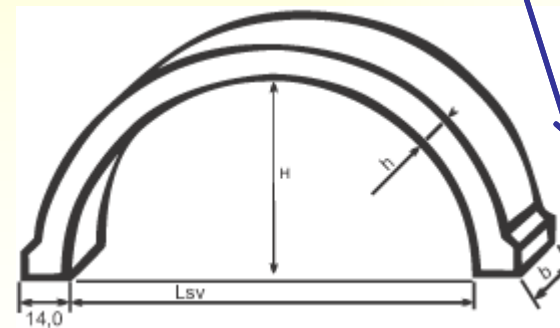
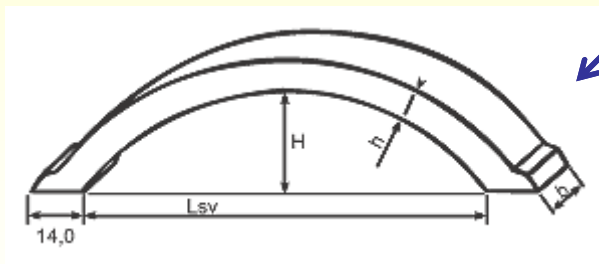
Tloušťka zdiva 440 mm

# Překlady obloukové

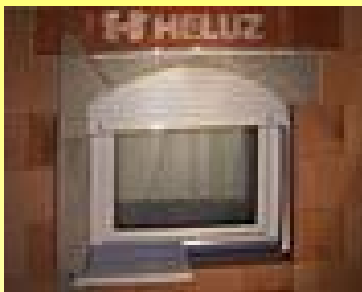
Překlady se provádějí nad otvory o světlosti 600 – 4500 mm ve skladebných šířkách 115 a 140 mm.

Hlavními výhodami je zrychlení výstavby, přesné rozměry, úspora finančních prostředků, variabilnost použití

Překlady používáme snížené, rádiusové a v kombinaci s roletovými truhlíky Heluz.



# Použití obloukových překladů



Kombinace s  
roletovým  
truhlíkem



Překlady  
čtvrtekruhové

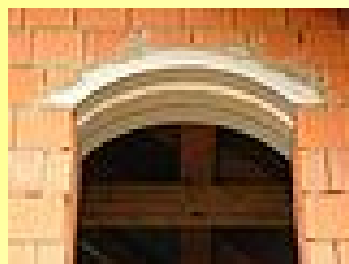


Kruhové  
okno

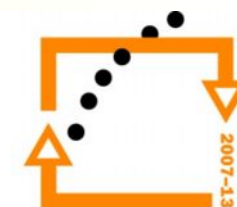
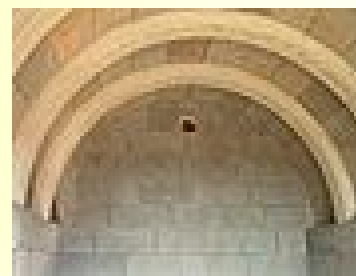
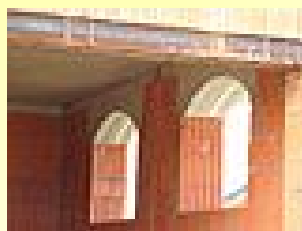


# Použití obloukových překladů

Okenní a dveřní nadpraží



Stropní konstrukce sklepu



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

# 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.xella.cz](http://www.xella.cz)
- [www.prefa.cz](http://www.prefa.cz)
- [www.adbet.cz](http://www.adbet.cz)