

**Otázka:** Otvory ve zdech, nadpraží otvorů, osazování zárubní a ráků

**Předmět:** Stavitelství, Pozemní stavitelství

**Přidal(a):** Pavelka40

## FUNKCE

- Osvětlení místnosti denním světlem
- Komunikační spojení sousedních prostorů nebo vnějšího prostoru s vnitřním (dveře)
- Přirozené větrání

## DRUHY

### 1. Okenní otvory

- Funkcí je osvětlení denním světlem
- Přirozené větrání
- Tepelná ochrana
- Ochrana proti povětrnostním vlivům
- Zařizují se převážně v obvodových vnějších stěnách

### 2. Dveřní otvory

- Komunikační spojení vnitřních a vnějších prostorů

### 3. Vratové otvory

- Otvory větších rozměrů (šířka 2400 - 2500mm, výška 2100 - 5100mm)

### 4. Průchody a průjezdy

- Jsou bez výplně
- Mají průběžnou podlahu

## ČÁSTI OTVORŮ

### Nadpraží

- Horní vodorovné ohraničení

### Ostění

- Boční svislé ohraničení otvoru
- může být rovné nebo zalomené

### Poprsník

- parapet
- dolní část otvorů u oken
- Může být lícovaný nebo odsazený

### Prah

- Dolní část otvoru u dveří a vrat
- pro zajištění bezbariérového přístupu je otvor bez prahu

## **NADPRAŽÍ OTVORU**

- Horní část otvorů tvořená nosnou kci., kterou tvoří klenby nebo překlady
- Nadpraží může být rovné s jedním ozubem nebo se 2 ozuby a drážkou

## **FUNKCE PŘEKLADŮ**

- Přenášejí veškerá zatížení z oblasti nad překladem do přilehlých stěn, sloupů a pilířů

## **POŽADAVKY**

- Statické
- Tepelně technické požadavky

## **ROZDĚLENÍ PŘEKLADŮ**

### **1. Podle technologie provedení**

- Zděné
- Monolitické
- Montované

### **2. Podle materiálu**

- Kamenné
- Cihelné

- Z keramických nosníků
- Z vyztuženého betonu
- z lehkých betonů

## **TVARY OKENÍCH NADPRAŽÍ**

### **Zděné překlady**

- U starších staveb
  1. Kamenné
  2. Cihelné
  3. Cihelné mírně vyklenuté s rovným podhledem
  4. Cihelné přímé vyztužené pásmovou ocelí

### **Ocelové překlady**

- Pro otvory větší světlosti
- Nadpraží více zatížené
- Tvořeny válcovými nosíky tvaru I

### **Monolitické překlady z vyztuženého betonu**

- Vhodné pro libovolná rozpětí, tl. stěn a různá zatížení
- Provádí se do bednění
- Nutnost zamezení tepelných mostů

## **Montované překlady**

1. Prefabrikované z vyztuženého betonu
2. Překlady z lehkých betonů
3. Keramické překlady

## **OSAZOVÁNÍ OCELOVÉ ZÁRUBNĚ**

- Zajištění zárubně ve správné poloze podložením prahové spojky a vzpěrami
- Kontrola správné výšky
- Zajištění stojek rozpěrami proti vybočení a vyboulení
- Vyzdění zdiva

## **OSAZOVÁNÍ OKENÍCH RÁMŮ**

- Pevný rám osadíme do otvoru
- Zkontrolujeme správnou polohu a svislost
- Mezi nadpraží a rám vložíme těsnící vložku a rám dotáhneme proti nadpraží
- Ukotvíme rám
- Konečná úprava = vyplnění spár