

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 nosníky 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