

# IZVEDBA I OBLIKOVANJE KONSTRUKCIJA 2

Prof. dr. sc. Damir Varevac

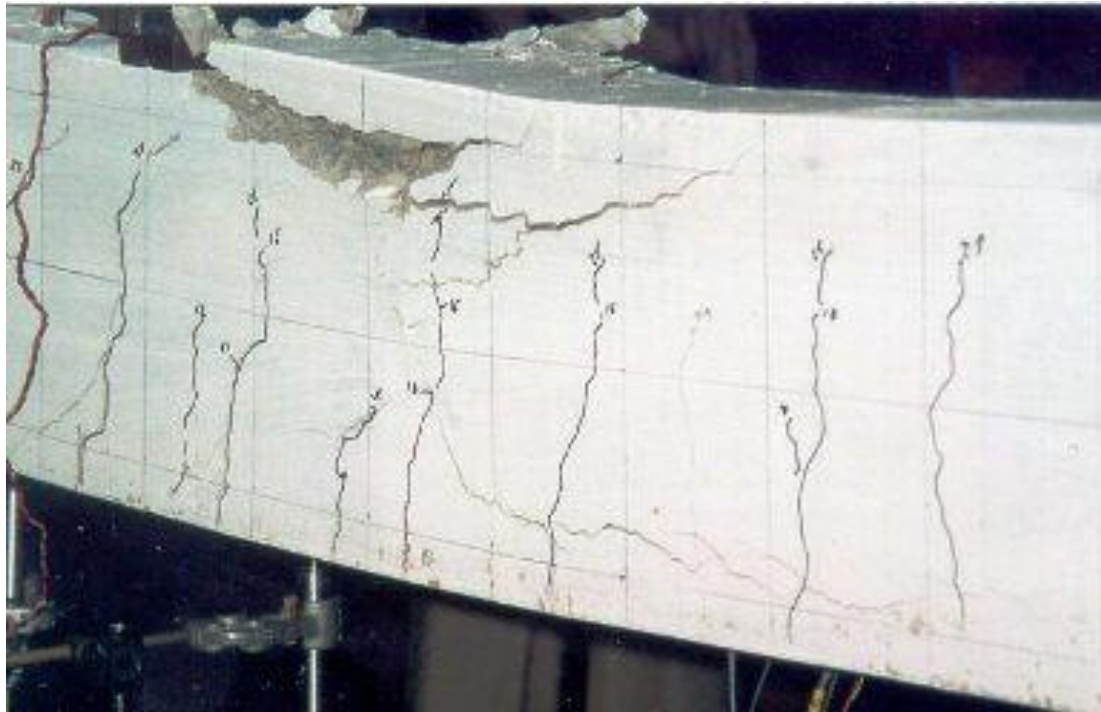
U predavanjima su korištene slike iz ove literature:

1. A. Konstantinidis: Earthquake Resistant Buildings made of Reinforced Concrete
2. J. Radić i drugi: Betonske konstrukcije – priručnik
3. European Concrete Platform ASBL: Worked Examples
4. C.H. Goodchild: Worked Examples to Eurocode
5. P. Bamford i drugi: Properties of Concrete for use in Eurocode 2

# AB grede

- preuzimaju vertikalna opterećenja (stalna i promjenjiva)
- osiguravaju prostorno djelovanje okvira
- raspucavanje greda prije nego dođe do oštećenja stupova omogućuje trošenje seizmičke energije
- najčešće djeluju zajedno s međukatnom konstrukcijom (sjetiti se sudjelujuće širine  $T$  i  $\Gamma$  presjeka)
- poseban zahtjev za grede je duktilnost

# AB grede



# AB grede

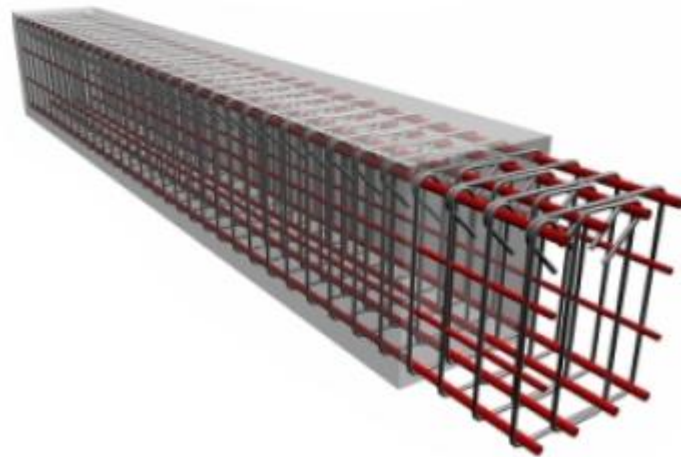


# AB grede

Armiranje greda:

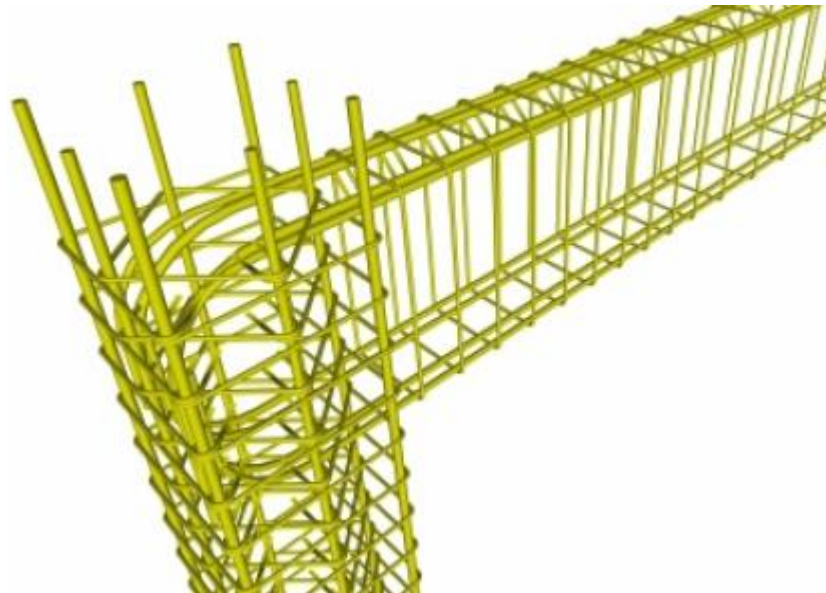
- glavna uzdužna armatura preuzima uzdužna vlačna i tlačna naprezanja nastala zbog savijanja i/ili uzdužnih sila
- poprečna armatura preuzima kosa vlačna naprezanja nastala zbog poprečnih sila i/ili torzije

# AB grede



# AB grede

- kritično područja grede ja čvor uz stup, najčešće je duljine  $2h$
- bez obzira na minimalnu količinu armature, u seizmičkim područjima mora se cijelom duljine grede ugraditi najmanje  $2\phi 14$  i u gornjoj i u donjoj zoni

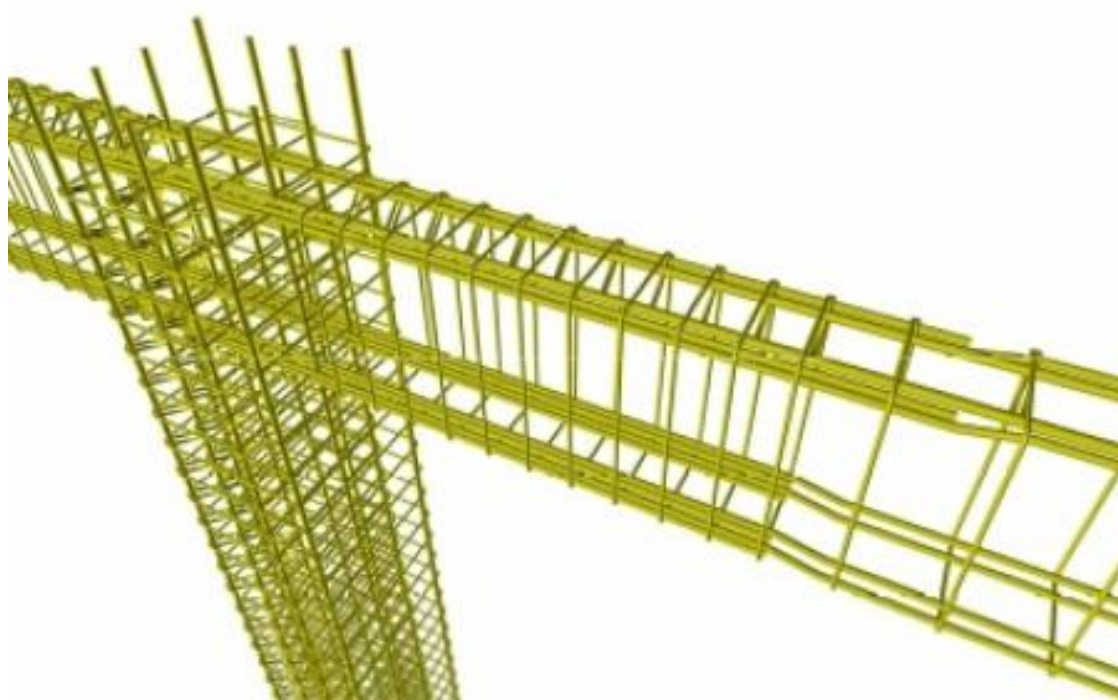




# AB grede

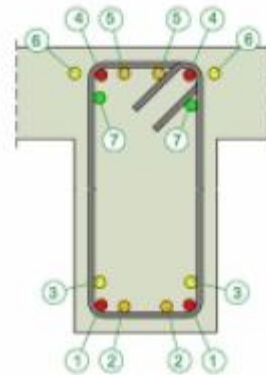
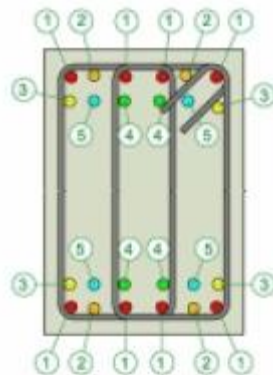
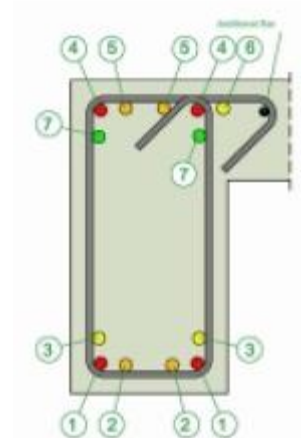
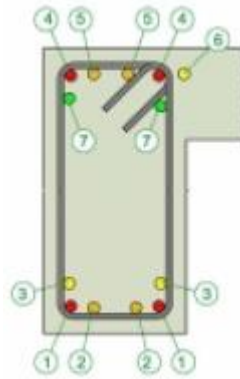
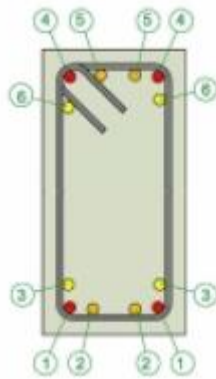
Detalji na koje se treba obratiti pažnja:

- nastavljanje šipki promjera f14 i većih
- nastavljanje armature grede kroz čvor okvira



# AB grede

Redoslijed postavljanja šipki u presjeku AB grede



# AB grede

