



WYMIAROWANIE
WEDŁUG
EUROKODÓW

EuroŻelbet

wymiarowanie podstawowych elementów żelbetowych

dla R2D2-Rama 2D i R3D3-Rama 3D

POZOSTAŁE MODUŁY WYMIARUJĄCE:

WYMIAROWANIE
WEDŁUG
EUROKODÓW

EuroStopa - moduł wymiarujący stopy fundamentowe wg PN-EN 1997-1 Eurokod 7: maj 2008

EuroStal - moduł wymiarujący podstawowe elementy stalowe wg PN-EN 1993-1-1 Eurokod 3: czerwiec 2006

InterStal - moduł wymiarujący przestrzenne konstrukcje stalowe wg PN-90/B03200

InterDrewno - moduł wymiarujący przestrzenne konstrukcje drewniane wg PN-B-03150:2000 Az1 i Az2

Moduł wymiarujący prętowe elementy żelbetowe według PN-EN 1992-1-1 Eurokod2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków: wrzesień 2008.

MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

Obsługiwane przekroje:

- Prostokątne.
- Okrągłe.
- Kątowe.
- Ceowe.
- Teowe.
- Dwuteowe.
- Zetowe.

Możliwe rozkłady zbrojenia w przekroju obejmują: zbrojenie optymalne lub równomierne, zbrojenie symetryczne lub niesymetryczne (z wyjątkiem przekrojów okrągłych) oraz zbrojenie całości przekroju (dla przekroju: kątowego, ceowego, teowego, dwuteowego, zetowego) lub zbrojenie jedynie ich głównej części prostokątnej. Zbrojenie wyznaczone jest w pręcie lub elemencie dla określonej przez użytkownika ilości jednakowych stref, osobno dla zbrojenia podłużnego i poprzecznego elementu. Program może również automatycznie wyznaczać wielkość otuliny obliczeniowej prętów na podstawie przyjętej klasy konstrukcji i klasy ekspozycji.

Program pozwala na wymiarowanie elementów w przestrzennym stanie obciążenia, a w szczególności:

- Obliczenie powierzchni zbrojenia podłużnego na dwukierunkowe zginanie, ściskanie mimośrodowe, rozciąganie mimośrodowe i skręcanie z uwzględnieniem nieprzekroczenia rys prostopadłych.

- Obliczenie zbrojenia poprzecznego (strzemion) na ścinanie dwukierunkowe i skręcanie.

W ramach stanu granicznego użyteczności program pozwala na:

- Obliczenie szerokości rozwarcia rys prostopadłych.
- Dobór zbrojenia w celu ograniczenia zarysowania do żądanej wielkości.
- Obliczenie ugięcia w stanie zarysowanym.

Program umożliwia wymiarowanie konstrukcji żelbetowych w następujących trybach:

- Wymiarowanie indywidualne pojedynczych prętów na podstawie wybranej definicji typu wymiarowania.
- Wymiarowanie indywidualne pojedynczych elementów, złożonych z kilku prętów ciągłych i współliniowych, o takim samym przekroju, na podstawie wybranej definicji typu wymiarowania.
- Wymiarowanie zbiorcze całego układu złożonego z prętów i zdefiniowanych elementów wymiarowych, na podstawie definicji typu wymiarowania przypisanej do grup prętów i elementów wymiarowych.

INTERsoft®
GENERALNY DYSTRYBUTOR ArCADiasoft



Wymagania systemowe:

Pentium IV (zalecane PIV D), 256 MB RAM (zalecane min. 1024 MB), napęd DVD-ROM, około 250 MB wolnego miejsca na dysku na instalację, system Windows XP 32-bit PL, Windows Vista 32/64-bit lub Windows 7 32/64-bit

