

DLT

Belka ciągła

Program DLT przeznaczony jest do obliczeń belek jednoprzęsłowych i wieloprzęsłowych z maksymalnie 12 przęsłami. Przekroje mogą być stałe lub zmienne. Możliwe są przeguby.

Typy belek

- Płyta żelbetowa
- Belka żelbetowa
- Belka stalowa
- Belka drewniana
- Belka aluminiowa
- Belka bez wymiarowania (wprowadzenie dowolnego modułu sprężystości)

Wymiarowanie

- W przypadku żelbetu, stali i drewna program przeprowadza obliczenia lub analizę naprężeń dla wstępnie wybranych przekrojów poprzecznych.

- wymiarowanie żelbetu wg
 - EN 1992 (NA-D/A/GB/IT)
 - UNI ENV 1992
 - DIN 1045 / DIN 1045-1
 - ÖNorm B 4700
- wymiarowanie stali wg
 - EN 1993 (NA-D/A/GB)
 - DIN 18800
 - DIN 1050
- wymiarowanie drewna wg:
 - EN 1995 (NA-D/A/GB/IT)
 - DIN 1052
- wymiarowanie aluminium:
 - EN 1999 (NA-D/GB)
 - DIN 4113

Żelbet:

- Automatyczne określenie efektywnej szerokości przekroju
- Obliczanie odkształceń w stanie II dla przekrojów żelbetowych

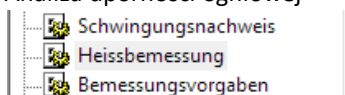
Opcje dodatkowe

- **DLT-BEW:**
Interaktywne wprowadzanie zbrojenia dla belek żelbetowych z interfejsem do CAD
- **DLT-SB2**
Obciążenie dwuosiowe belek żelbetowych.
- **DLT-HS2**
Dwuosiowe obciążenie belek stalowych, drewnianych i aluminiowych.
- Analiza szerokości rozwarcia rys (graniczna średnica zbrojenia) i naprężeń.
- Uwzględnienie wymagań dotyczących trwałości.
- Określenie i uwzględnienie współczynnika pełzania i wielkości skurczu przy sprawdzaniu stanu granicznego użyteczności.

- Analiza ścinania pomiędzy żebrzem i płytą dla teowych belek żelbetowych.

Drewno:

- W przypadku belek drewnianych opcjonalnie uwzględniane są odkształcenia od ścinania.
- Weryfikacja drgań
- Analiza dporności ogniowej



Stal i drewno:

- Możliwość optymalizacji przekrojów i wymiarowania belek stalowych i drewnianych.

Import obciążenia

Reakcje podporowe już określone w innych programach można wczytać za pomocą klawisza <F5>.

Otwory

W przypadku belek żelbetowych możliwe są wycięcia okrągłe lub prostokątne - obliczenia zbrojenia według broszury 399 DAFStb.

Reakcje podporowe

Reakcje podporowe są wyprowadzane dla prostych i / lub γ -krotnych obciążeń. Ponadto reakcje podporowe są sortowane według kategorii oddziaływań.

Interfejsy

- Obciążenia mogą być przeniesione do programów
 - B5,
 - HO1+
 - B9
 - B10
 - STS+ są przekazywane.
- Analizę stali w przypadku wyboczenia giętno-skrętnego oraz w stanie sprężysto-plastycznym można wykonać przesyłając dane do programu BTII lub ST7.

Ograniczenia

- Nie uwzględniono zbrojenia podwieszzonego.
- Zakotwienie prętów podłużnych nie jest weryfikowane dla skosów (wzmocnień) i uskoków.

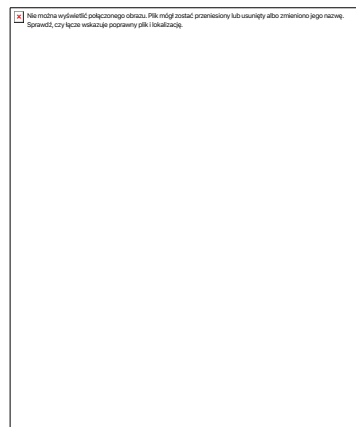


Abb: Schwingungsnachweis

Abb: Bewehrungsführung