


Rozmieszczanie na prostokącie

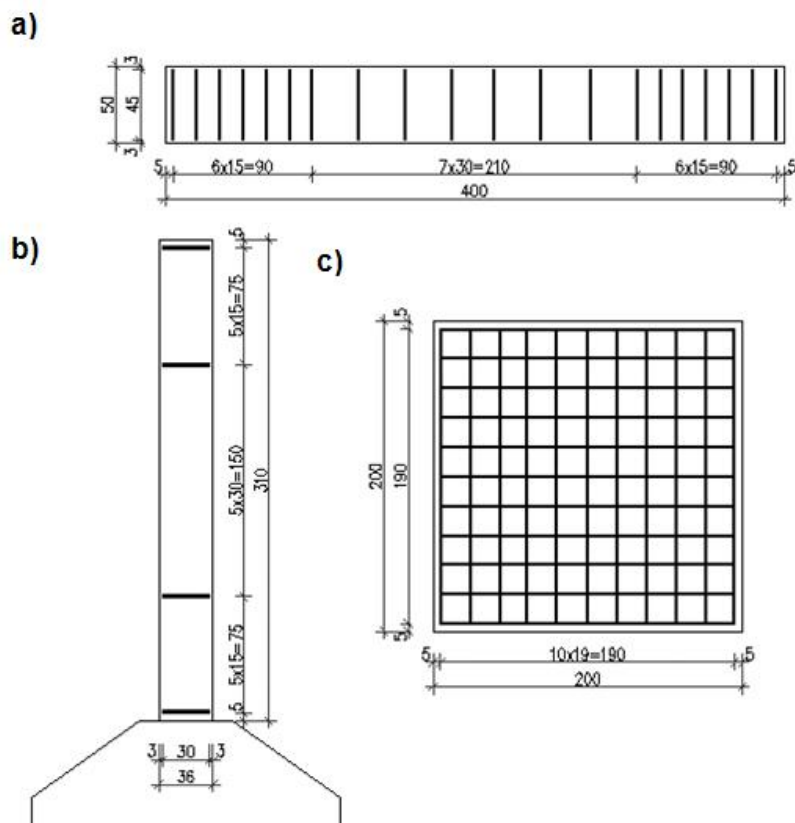
Rysuje prostokątny obrys elementu wraz z prętami o stałym lub zmiennym rozstawie.

Ikona: 

Polecenie: **ZBRW**


Menu: **Żelbet | Rozmieść pręt w widoku | Na prostokącie**

Polecenie stosowane jest do rysowania różnych elementów konstrukcyjnych, jak belki, słupy, płyty, stopy fundamentowe. W opcjach polecenia znajduje się również możliwość wstawienia wymiarów.

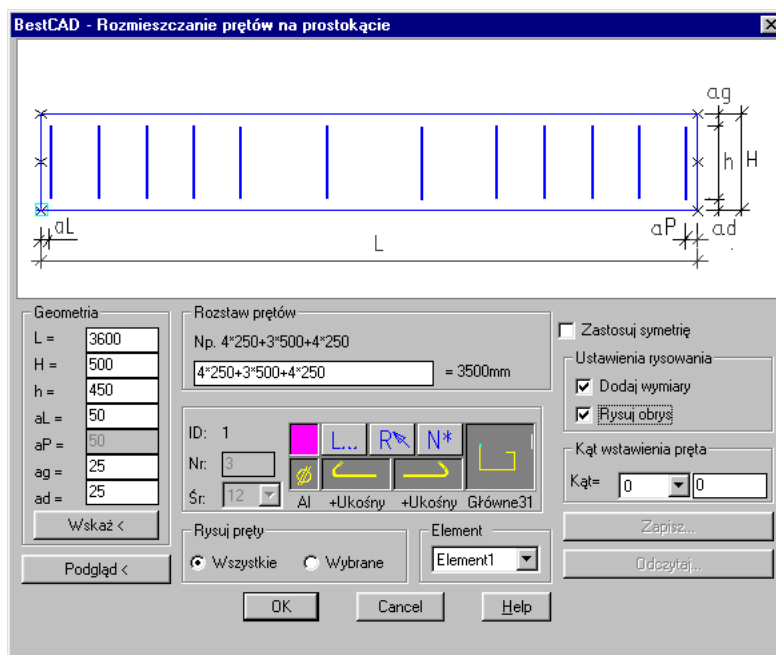


Rys. 1. Przykłady zastosowanie polecenia ZBRW: a) belka prostokątna, b) słup, c) stopa fundamentowa

Przykład: belka prostokątna

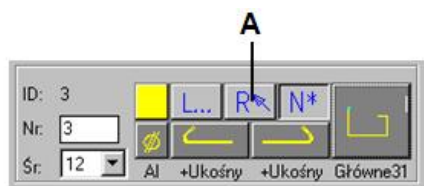
n Kliknij ikonę .

n W oknie dialogowym ustal wymiary belki (np. $L = 3\ 600$, $H = 500$); długość pręta $h = 450$; otulinę pręta z dołu ($ad = 25$) i z góry ($ag = 25$); odległość pierwszego pręta od lewego boku ($aL = 50$) oraz rozstaw prętów (strzemion), wpisując np. $4 * 250 + 3 * 500 + 4 * 250$.



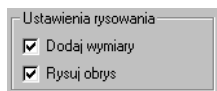
Rys. 2. Okno dialogowe *Rozmieszczanie prętów na prostokącie*

- n W podanym wycinku ustal parametry rozmieszczanego pręta.



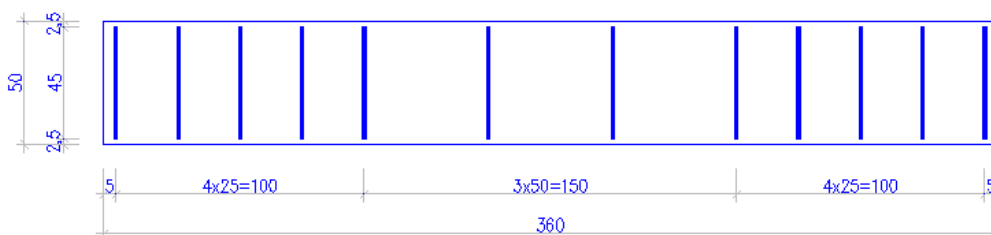
W przypadku gdy rozmieszczany pręt został już wcześniej narysowany, np. w przekroju poprzecznym belki, możesz automatycznie ustalić jego parametry, klikając przycisk *R_ā* (A) i wskazując na rysunku pręt.

- n Włącz również opcje *Rysuj obrys* i *Dodaj wymiary*.



- n W celu sprawdzenia poprawności wprowadzonych danych kliknij przycisk *Podgląd<*.

- n Po zamknięciu okna otrzymasz następujący rysunek:

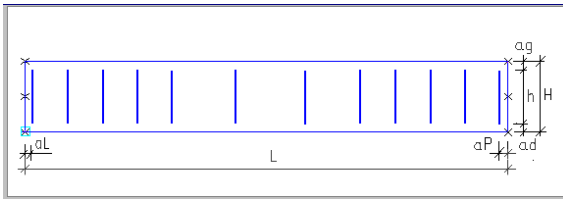


Rys. 3. Belka w widoku z boku ze strzemionami i wymiarami

Opis okna Rozmieszczanie prętów na prostokącie

Wycinek

Opis wycinka

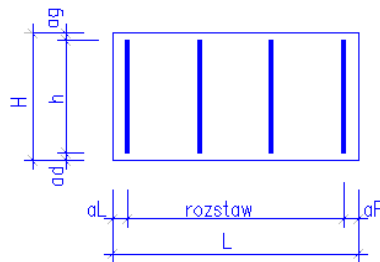


Na slajdzie można dokonać podglądu rozstawu prętów. Kształt elementu nie zmienia się po edycji wymiarów H i L , natomiast pręty rozmieszczane są proporcjonalnie na odcinku L .

Geometria

Geometria belki	
L =	3600
H =	500
h =	450
aL =	50
aP =	50
ag =	25
ad =	25
Wskaż <	

Wycinek służy do ustalenia wymiarów zbrojonego elementu, a także otuliny (odsunięcia) rozmieszczonego pręta. Poszczególne parametry pokazano na niniejszym schemacie. Wymiary można wpisać z klawiatury lub wskazać na rysunku. Parametry aL i aP są wymiarami do osi pręta. Parametr aP wyliczany jest ze wzoru $aP = L - aL - \text{rozstaw}$.



Rozstaw prętów

Rozstaw prętów	
Np. 4*250+3*500+4*250	
4*250+3*500+4*250	= 3500mm

Jeżeli pręty zbrojeniowe rozmieszczane są w jednakowym rozstawie, należy wpisać: **ilość * rozstaw** (np. 4 * 250). Jeżeli rozstaw prętów jest zmienny na długości zbrojonego elementu, można stosować sumowanie poszczególnych rozstawów oraz ich wielokrotności (np. 4 * 250 + 3 * 500 + 2 * 750).

Dane pręta

ID:	3	L...	R	N*
Nr:	3			
Śr:	12	Al	+Ukośny	+Ukośny
Głównie31				

W tym wycinku należy ustalić parametry tworzonego pręta, takie jak numer, średnica, klasa stali itd. Można wybrać pręt z listy (piktogram **L...**) lub wskazać na rysunku (piktogram **R**).

Ustawienia rysowania

Ustawienia rysowania	
<input checked="" type="checkbox"/>	Dodaj wymiary
<input checked="" type="checkbox"/>	Rysuj obrys

Dodaj wymiary — automatycznie wstawia wymiary gabarytowe elementu i rozstawu prętów.

Rysuj obrys — rysuje obrys elementu o wymiarach B i L , ustawionych w wycinku **Geometria**.

<input type="checkbox"/>	Zastosuj symetrię
--------------------------	-------------------

Opcję tę można włączyć w przypadku, gdy zbrojony element rysowany będzie tylko w połowie (do osi symetrii).

Kąt wstawienia

Kąt wstawienia pręta	
Kąt=	0

Wycinek ten pozwala na wstawienie generowanego rysunku pod określonym kątem.

Rysuj pręty

Rysuj pręty	
<input checked="" type="radio"/>	Wszystkie
<input type="radio"/>	Wybrane

W zależności od ustawień rysowane są wszystkie pręty lub tylko pręty skrajne z każdego rozstawu.

Podgląd

Podgląd <

Przed zamknięciem okna można dokonać podglądu rysunku w celu sprawdzenia poprawności wprowadzonych parametrów.