


Moment bezwładności na skręcanie przekroju otwartego

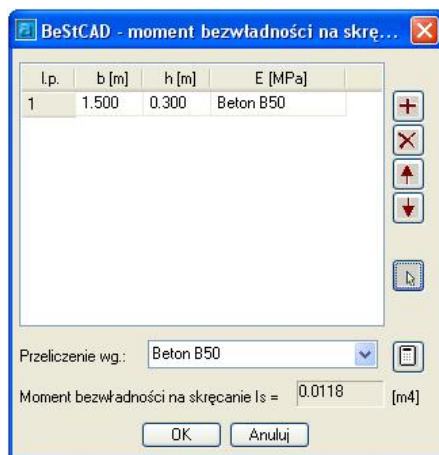
Oblicza moment bezwładności na skręcanie wskazanego przekroju otwartego.

Ikona: 







Polecenie: **OBLICZIS**

Przed obliczaniem momentu bezwładności na skręcanie przekrój należy podzielić na prostokąty.

Po wybraniu polecenia należy wybrać nową pozycję. Wyświetli się okno dialogowe, w którym użytkownik podaje (lub wskazuje z rysunku) wymiary poszczególnych prostokątnych części obliczanego przekroju. Po wyliczeniu wartości momentu bezwładności na skręcanie i zatwierdzeniu przyciskiem OK, należy wskazać tabelę z innymi parametrami geometrycznymi obliczonymi wcześniej dla danego przekroju. Wartość zostanie wpisana w wolne miejsce w tabeli.




Rys. 1. Okno dialogowe Moment bezwładności na skręcanie przekroju otwartego

Wycinek	Opis wycinka								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>l.p.</th> <th>b [m]</th> <th>h [m]</th> <th>E [MPa]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1.500</td> <td>0.300</td> <td>Beton B50</td> </tr> </tbody> </table>	l.p.	b [m]	h [m]	E [MPa]	1	1.500	0.300	Beton B50	Linia z wymiarami poszczególnych części przekroju oraz moduł sprężystości materiału
l.p.	b [m]	h [m]	E [MPa]						
1	1.500	0.300	Beton B50						
	Dodaje linię								
	Usuwa zaznaczoną linię								
	Przesuwa zaznaczoną linię do góry								
	Przesuwa zaznaczoną linię w dół								
	Pobiera dane z innego przekroju zastępując aktualne dane								
	Oblicza moment bezwładności na skręcanie								

Przykład: Obliczanie momentu bezwładności przekroju otwartego.

- n Po wybraniu polecenia pojawi się prośba o wskazanie istniejącego bloku z wynikiem, w celu dokonania zmiany, lub o przeliczenie nowego przekroju. Wybierz nowy przekrój.

Modyfikacja - wskaż blok z wynikiem [Nowy]<Nowy>:N

n Kliknij ikonę 

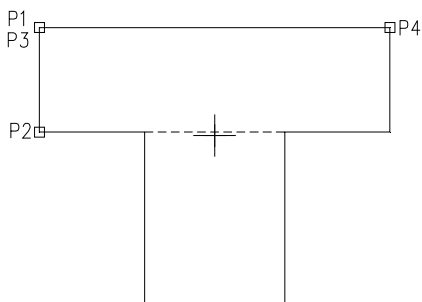
n Wskaż kolejne punkty

Wskaż odległość b - 1 punkt:P1

Wskaż odległość b - 2 punkt:P2

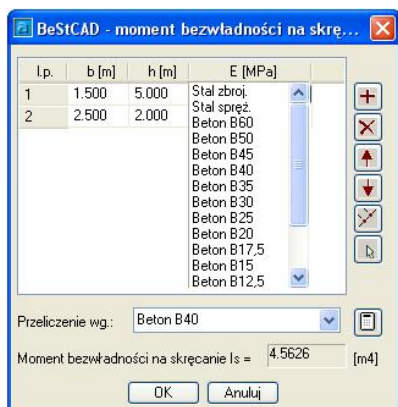
Wskaż odległość h - 1 punkt:P3

Wskaż odległość h - 2 punkt:P4

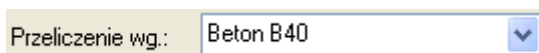



n Te same czynności wykonaj dla drugiej części przekroju..

n W oknie które się pojawi pojawią się wymiary poszczególnych części przekroju. W czwartej kolumnie z parametrem E (moduł sprężystości materiału) z rozwijanej listy wybierz materiał z którego jest wykonany przekrój (może być inny materiał dla każdej części przekroju).



n Wybierz materiał wg którego ma być wyliczony moment bezwładności na skręcanie.



n Kliknij ikonę 

n Naciśnij przycisk OK.

n Wskaż tabelę z parametrami przekroju do którego ma być przypisany moment bezwładności na skręcanie.

PARAMETRY PRZEKROJU

Przek1	netto				
F	12.5000	m ²	Ix	16.0104	m ⁴
Iy	17.2917	m ⁴	Is	7.98395	m ⁴

W puste pole wpisana zostanie wartość momentu bezwładności na skręcanie.