

# Pełne wypełnienie barierek

Virtual Steel - moduł dodatkowy

Instrukcja i opis

Luty 2019



[www.gammacad.pl](http://www.gammacad.pl)

## Spis treści

1. Informacje ogólne o modułach dodatkowych.....	3
2. Opis modułu - „Pełne wypełnienie barierek” .....	4
3. Okno dialogowe pełnego wypełnienia barierek.....	5
3.1 Sposób użycia modułu .....	5
3.2 Rozmiar i położenie wypełnienia.....	5

## 1. Informacje ogólne o modułach dodatkowych

Niniejszy przewodnik ma na celu uzupełnienie podręcznika Virtual Steel. Oznacza to, że podstawowe funkcje w programie powinny być już użytkownikowi znane i nie będą tu dodatkowo omawiane. W tych krótkich instrukcjach omówiona zostanie tylko obsługa okien dialogowych dla większości modułów dodatkowych. W celu pełnego zapoznania z możliwościami programu, należy przeczytać instrukcję programu.

Moduły są wywoływane bezpośrednio za pomocą interfejsu programu Virtual Steel, a następnie są wyświetlane poniżej okna graficznego 3D w specjalnych oknach dialogowych. Moduł działa do momentu zamknięcia go lub otwarcia innego modułu. Gdy moduł jest aktywny, możesz dalej normalnie pracować w Virtual Steel, pod warunkiem, że zmniejszony rozmiar okna graficznego 3D nie jest dla Ciebie przeszkodą. Rozmiar okna dialogowego modułu można również zmienić, przesuwając kursor myszy na granicę pomiędzy oknem dialogowym, a oknem graficznym 3D. Następnie, gdy wskaźnik myszy zmieni się w pionową podwójną strzałkę, należy nacisnąć lewy przycisk myszy i przesunąć myszą, aby dostosować rozmiar okna.

Z racji tego, że moduły mogą być również programowane przez producentów zewnętrznych, okna dialogowe mogą być projektowane indywidualnie. Jednakże istnieją pewne zalecenia wykonane przez producenta programu Virtual Steel, które muszą zostać spełnione, aby moduł działał prawidłowo i mógł być dołączony do programu.

W prawym górnym rogu okna dialogowego modułu powinien być mały przycisk służący do zamknięcia okna i tym samym zamknięcia całego modułu. Ten przycisk powinien być oznaczony małym krzyżykiem. Obok powinien znajdować się przycisk ze znakiem zapytania, który otwiera instrukcję danego modułu. Instrukcja powinna być dostępna jako dokument PDF, ale może być również dostępna jako HTML, obraz lub nawet plik wideo.

## 2. Opis modułu – „Pełne wypełnienie barierek”

Moduł ten jest narzędziem do szybkiego i prostego wstawienia pełnego wypełnienia barierek. Wypełnienia te są elementami prostopadłościnnymi, niekoniecznie ze stali. Mogą być również używane jako np.: wypełnienia szklane.

Możliwe jest także utworzenie wypełnienia jedynie po to, aby skorzystać z jego węzłów narożnych i od nich prowadzić kolejne profile stalowe.

Aby utworzyć pełne wypełnienie barierek, należy zaznaczyć dwa słupki. Zaznaczenie profili poziomych nie przyniesie rezultatu.

Poniżej przedstawione zostało okno dialogowe modułu „Pełne wypełnienie barierek”:

Wymiary wypełnienia		Przesunięcie	
Grubość	30 mm	górne	100 mm
		dolne	100.0 mm
Odsunięcie		lewe	100.0 mm
Boczne	200 mm	prawe	100.0 mm

Buttons: Wstaw, ?, X

### 3. Okno dialogowe pełnego wypełnienia barierek

The dialog box is titled 'Wypełnienie barierki' (Barrier Filling). It contains several input fields and buttons. Red lines with labels point to specific elements:

- Grubość wypełnienia** (Filling thickness) points to the 'Grubość' field with value 30 mm.
- Odsunięcie krawędzi wypełnienia** (Filling edge offset) points to the 'Przesunięcie' (Offset) section.
- Odsunięcie boczne wypełnienia** (Side filling offset) points to the 'Boczne' field with value 200 mm.
- Wywołanie działania** (Execute action) points to the 'Wstaw' (Insert) button.
- Instrukcja** (Help) points to the '?' button.
- Zamknięcie modułu** (Close module) points to the 'X' button.

The dialog box is divided into three main sections:

- Wymiary wypełnienia** (Filling dimensions):
  - Grubość: 30 mm
  - Odsunięcie:
    - Boczne: 200 mm
- Przesunięcie** (Offset):
  - górne: 100 mm
  - dolne: 100.0 mm
  - lewe: 100.0 mm
  - prawe: 100.0 mm
- Buttons**:
  - Wstaw (Insert)
  - ?
  - X

#### 3.1 Sposób użycia modułu

Po uruchomieniu modułu, automatycznie wykorzysta on wcześniej zaznaczone elementy do stworzenia wypełnienia pomiędzy nimi. Jeżeli zostaną wybrane więcej niż dwa elementy, moduł użyje dwóch pierwszych.

Po uruchomieniu modułu mamy możliwość zmiany wyboru elementów oraz parametrów wypełnienia, aż do momentu naciśnięcia przycisku „Wstaw”. Moduł tworzy wypełnienie pomiędzy zaznaczonymi słupkami. Aby je zaznaczyć, kliknij lewym przyciskiem myszy na pierwszy słupek, a następnie wciśnij **[Ctrl]** i kliknij lewym przyciskiem myszy na drugi słupek.

#### 3.2 Rozmiar i położenie wypełnienia

Rozmiar i położenie wypełnienia określa położenie i długość słupków. Węzły końcowe słupków są używane do definiowania krawędzi elementu wypełniającego. W większości przypadków powstanie prostopadłościan, ale możliwe również jest stworzenie wypełnienia uformowanego na kształt trapezu.

Przesunięcie każdej krawędzi wypełnienia można definiować indywidualnie. Ostatnim parametrem niezbędnym do uzyskania wypełnienia jako bryły jest jego grubość.