

# Multibim ZONES

## Instrukcja obsługi

W niniejszej instrukcji znajdziesz podstawowe informacje dotyczące korzystania z narzędzia ZONES będącego częścią pakietu Multibim TOOLS:

- ▶ [Funkcjonalność Multibim ZONES](#)
- ▶ [Paleta Multibim ZONES](#)
- ▶ [Integracja z Multibim PARTS](#)
- ▶ [Definiowanie selekcji](#)
- ▶ [Opcje tworzenia elementów](#)
- ▶ [Wstaw nowe elementy](#)
- ▶ [Uaktualnij dane stref](#)
- ▶ [Szybkie opcje Multibim ZONES](#)
- ▶ [Kontakt](#)

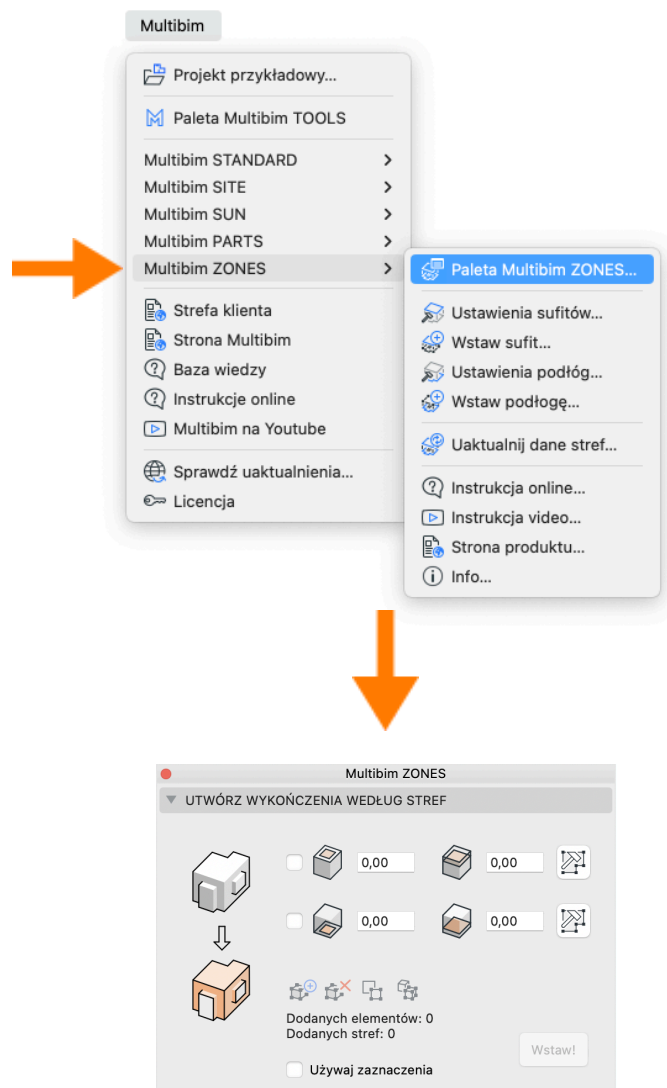
## Funkcjonalność Multibim ZONES

Narzędzie ZONES tworzy podłogi i sufity na podstawie zaznaczonych stref. Możesz wstawić stropy o dowolnych ustawieniach – proste, bądź warstwowe. Funkcja bierze pod uwagę dokładny obrys stref, uwzględniając wnęki. Multibim ZONES pozwala również sumować powierzchnie lokali i umieszczać je na rzucie.

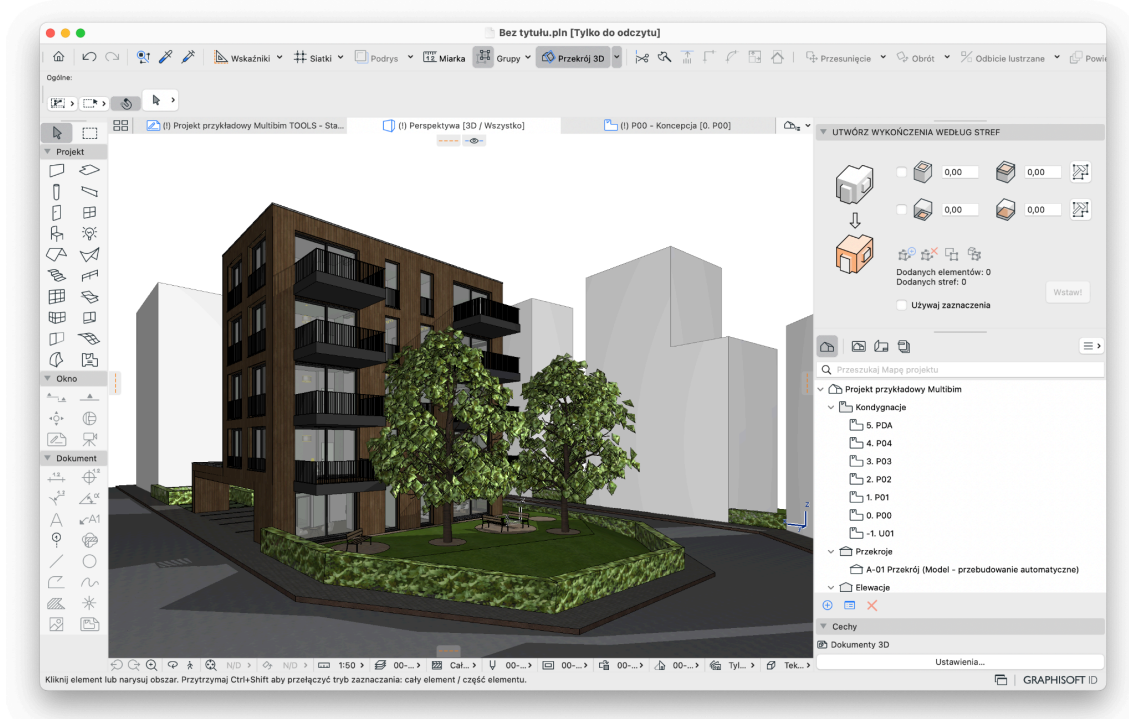
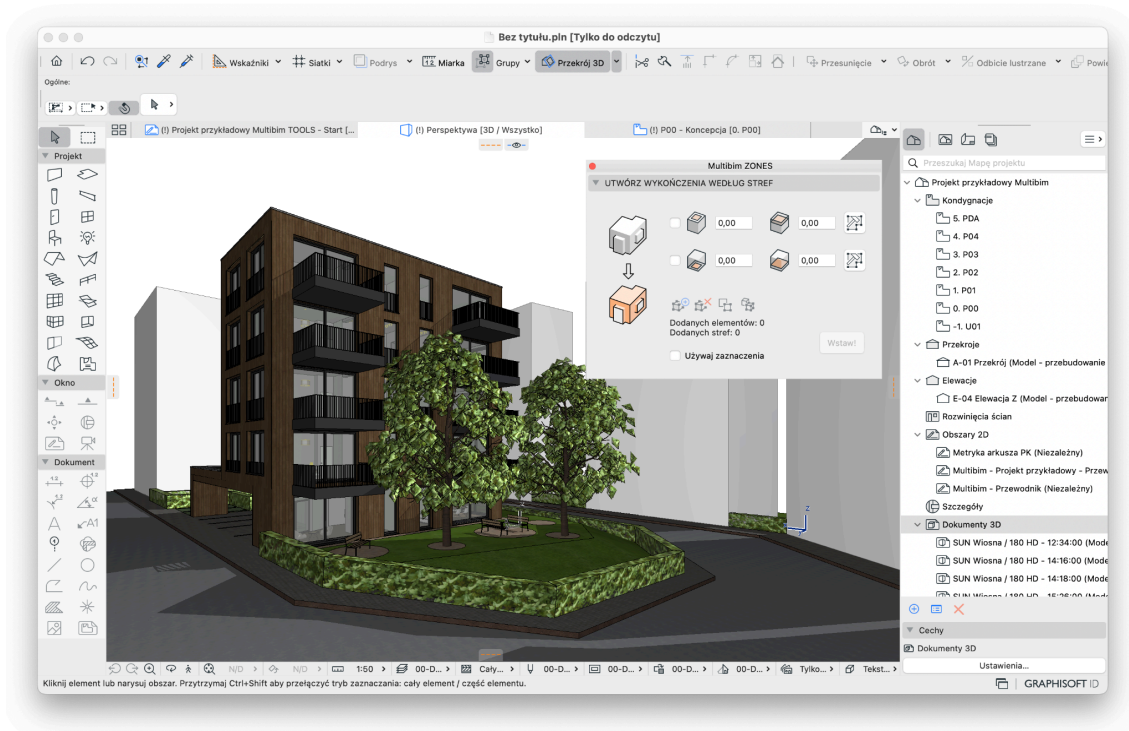
## Paleta Multibim Zones

Aby skorzystać z narzędzia Zones, uruchom paletę korzystając z menu:

**Multibim > Multibim ZONES> Paleta Multibim ZONES...**



Paletę można przesuwając po ekranie (np. przemieścić na drugi wyświetlacz) lub przytwierdzić do interfejsu Archicada.

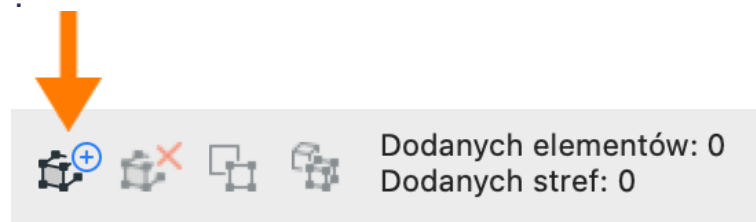


## Integracja z Multibim PARTS

Jeśli masz już w pliku utworzone stropy ze struktur warstwowych, dla których chcesz uszczegółowić wykończenia z uwagi na pomieszczenie, możesz je rozbić korzystając z Multibim PARTS - proces opisany jest w osobnej instrukcji.

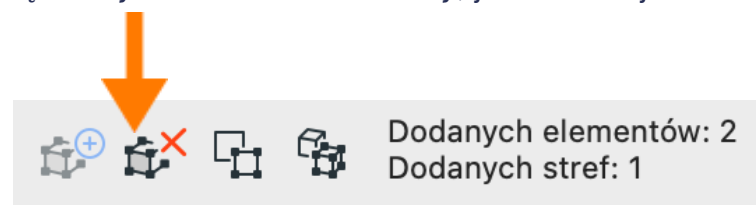
## Definiowanie selekcji

Aby wskazać strefy na podstawie których mają zostać utworzone nowe elementy zaznacz je na rzucie lub w widoku 3D, a następnie kliknij przycisk **“Dodaj elementy”**:

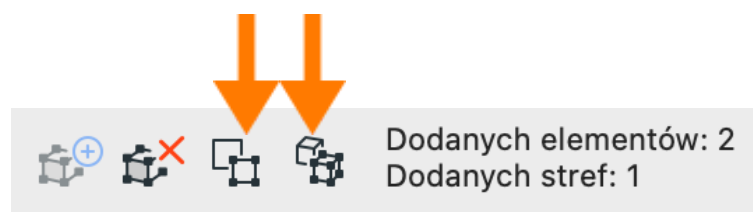


Możesz dodać wszystkie elementy w jednym kroku, lub dodawać je kolejno. Przycisk jest aktywny, jeśli zaznaczone są jakiekolwiek elementy modelu.

Za pomocą przycisku **“Odejmij elementy”** możesz odjąć zaznaczone w modelu elementy, lub usunąć wszystkie dodane elementy, jeśli nic nie jest zaznaczone.



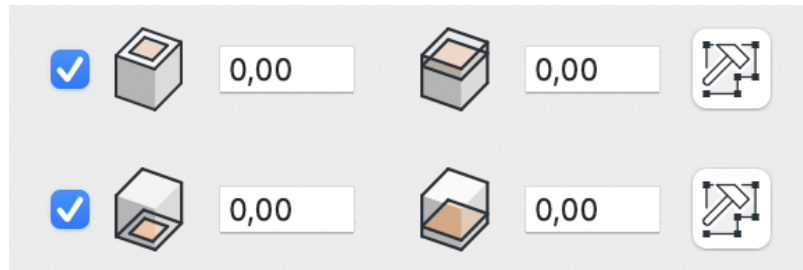
Przyciski **“Zaznacz na rzucie”** i **“Zaznacz w 3D”** pozwalają odszukać elementy dodane do selekcji w oknie rzutu lub w oknie 3D. Funkcja ta działa podobnie jak w zestawieniach Archicada.



Zamiast dodawać i odejmować elementy możesz aktywować opcję **“Używaj zaznaczenia”**, aby wykonać operację na aktualnie zaznaczonych elementach.

Używaj zaznaczenia

## Opcje tworzenia elementów



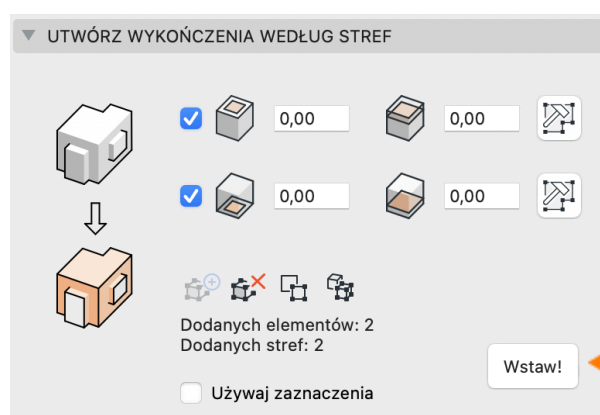
Menu palety składa się z dwóch bliźniaczych części. Obie można włączać i wyłączać przy użyciu pola wyboru. **Część górna pozwala zdefiniować tworzone sufity podwieszane, a dolna wykończenie podłogi.**

Lewe pole na wartość określa **odsunięcie krawędzi tworzonego elementu od krawędzi bocznych** dodanej strefy. Prawe pole na wartość określa **odsunięcie tworzonej przegrody w pionie** odpowiednio od górnej lub dolnej krawędzi dodanej strefy.

Ikona młotka otwiera ustawienia wstawianego stropu. W ustawieniach możesz wybrać dowolny strop podstawowy lub warstwowy, określić jego wykończenia, a także warstwę na której się znajdzie po utworzeniu.

## Wstaw nowe elementy



Po zdefiniowaniu selekcji i wybraniu opcji, możesz już dokonać wstawienia posadzek i sufitów. W tym celu kliknij przycisk **“Wstaw!”**.



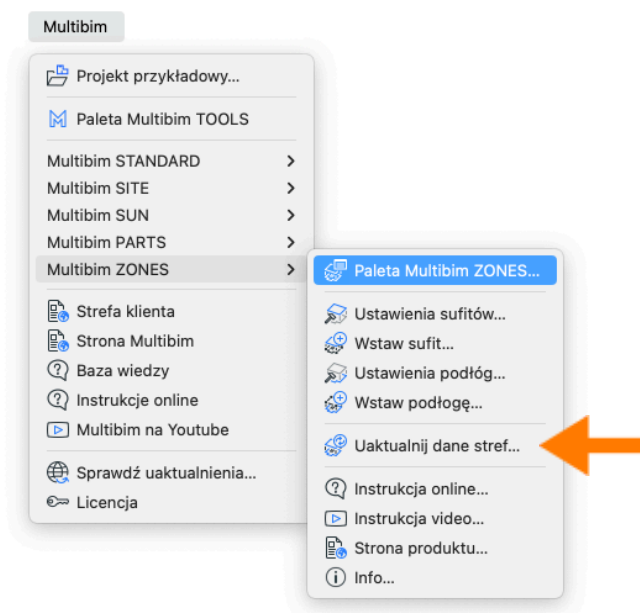
## Uaktualnij dane stref

Dzięki tej funkcji dodasz i zaktualizujesz powierzchnię stref zliczoną w podziale na lokale. **Jej działanie oparte jest o grupę właściwości Multibim ZONES.**

- **ID lokalu** - służy do przyporządkowywania stref do lokali.
- **Łączna powierzchnia lokalu** - stanowi sumę powierzchni wszystkich stref o tym samym ID lokalu i jest aktualizowana automatycznie przez dodatek.
- **Powierzchnia pomieszczenia** - to powierzchnia, która jest uwzględniana przy sumowaniu powierzchni lokali. Domyślnie w wyrażeniu wczytany jest parametr "Zmniejszona powierzchnia". Możesz w razie potrzeby wczytać inne rodzaje powierzchni do wyrażenia.

Multibim ZONES		
	ID lokalu	<ID lokalu>
	Łączna powierzchnia lokalu	0,00
	Powierzchnia pomieszczenia	<Wyrażenie>

Jeśli korzystasz z Multibim STANDARD, grupa właściwości jest już utworzona. Jeśli korzystasz z własnego wzorca, zostanie ona utworzona po pierwszym kliknięciu funkcji w menu **Multibim>Multibim ZONES>Uaktualnij dane stref**. Właściwość tworzona jest dla klas Przestrzeń i jej subklas. Jeśli korzystasz z innej klasyfikacji Stref, po utworzeniu właściwości dodaj je do odpowiednich klas elementów. **W przeciwnym wypadku właściwości nie będą wyświetlane i aktualizowane.**

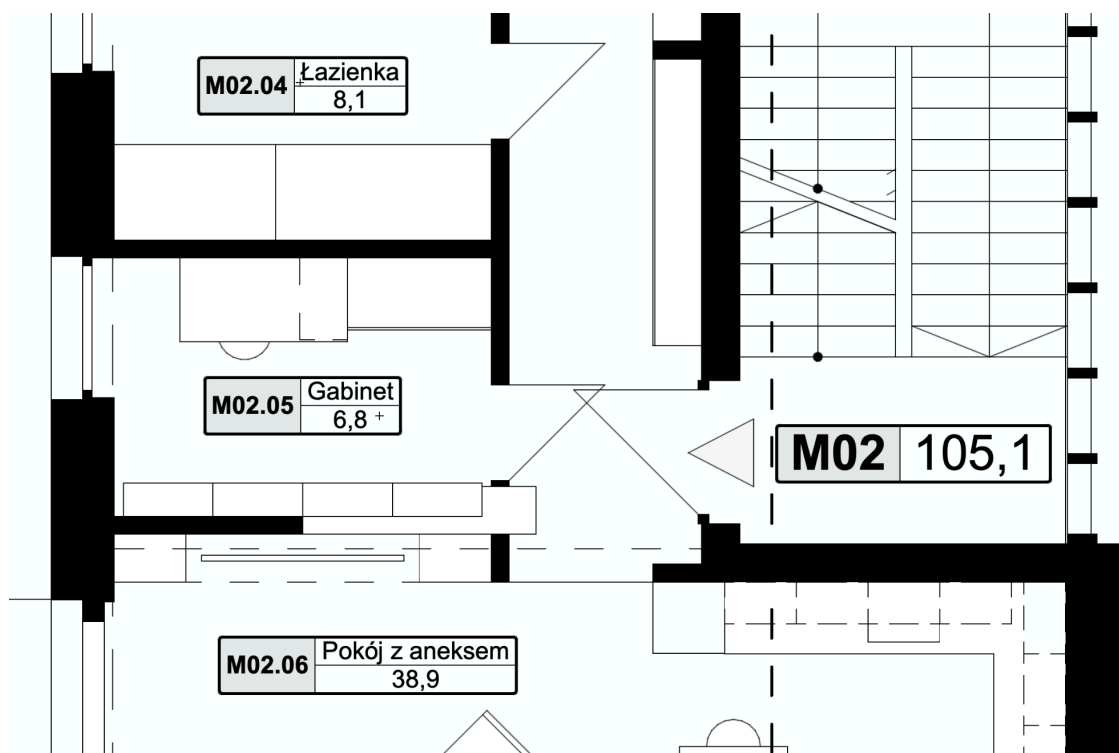


Aby obliczyć powierzchnię lokali, przyporządkuj strefy do lokali przy pomocy właściwości ID lokalu. Następnie kliknij opcję **Uaktualnij dane stref**. Funkcja ta działa kontekstowo, zależnie od tego czy aktualnie zaznaczone są jakieś strefy.

**Uwaga:** Przed kliknięciem **Uaktualnij dane stref** upewnij się że żadna strefa w widoku nie jest zaznaczona. W przeciwnym razie właściwości zostaną zaktualizowane **wyłącznie dla zaznaczonej strefy** a nie dla całego projektu.

**Uaktualnienie danych stref** powoduje obliczenie sumy powierzchni wszystkich stref w projekcie o tym samym ID lokalu i automatycznie uzupełnienie/aktualizację ich właściwości łącznej powierzchni lokalu. Jeśli w trakcie projektowania wprowadzisz zmiany w powierzchniach pomieszczeń, funkcja **Uaktualnij dane stref** pozwoli Ci zaktualizować wartości sum dla lokali.

Właściwość łącznej powierzchni lokalu możesz następnie wyświetlić na rzucie dodając etykietę do dowolnej ze stref lokalu. Idealnie sprawdzi się tu **Multibim LABEL**, która jest częścią Multibim STANDARD.

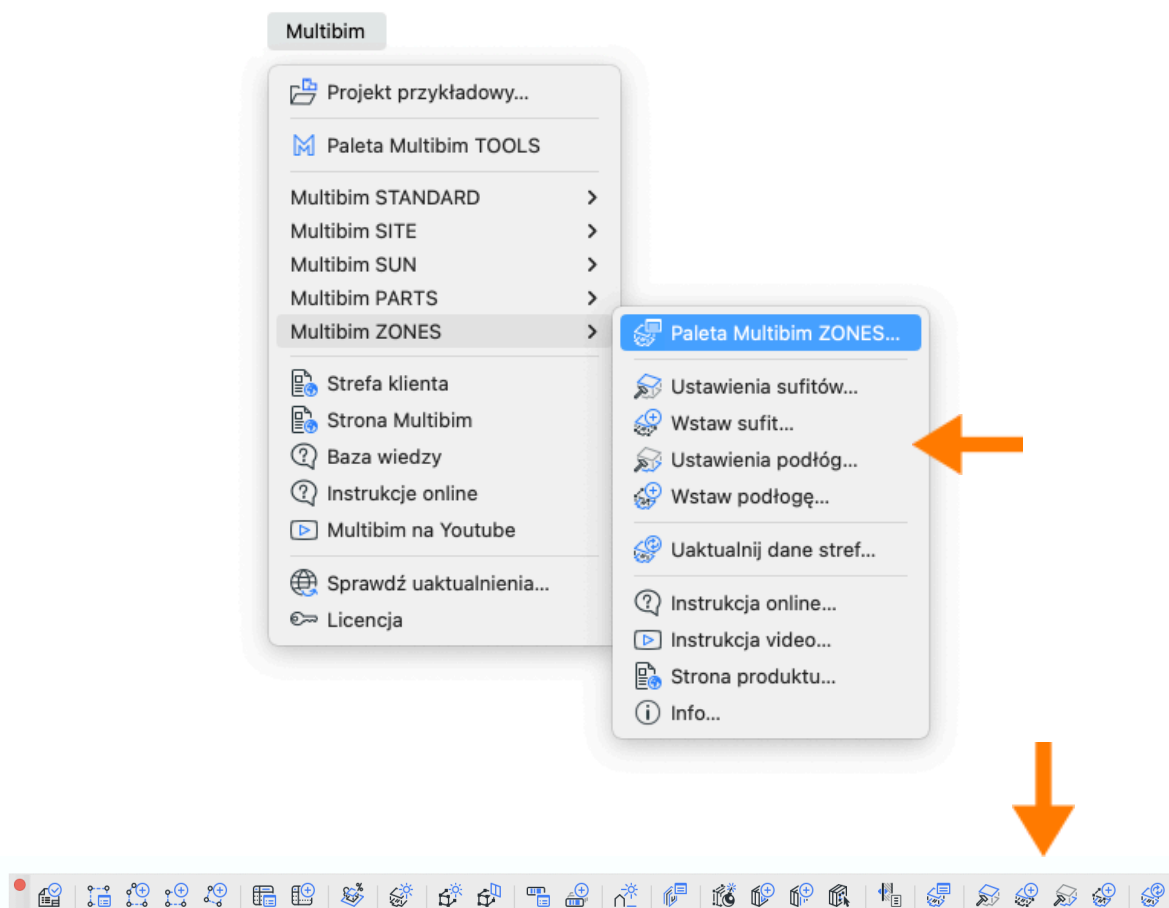




## Szybkie opcje Multibim ZONES

Możesz skorzystać ze wszystkich funkcjonalności Multibim ZONES bez otwierania palety. Aby to zrobić skorzystaj z **szybkich opcji** dostępnych w menu Multibim ZONES lub w paletce Multibim TOOLS. Szybkie opcje bazują na ustawieniach zdefiniowanych w paletce. Z ich pomocą możesz:

- dostosować ustawienia wstawianego sufitu,
- wstawić sufity dla zaznaczonych stref
- dostosować ustawienia wstawianej podłogi,
- wstawić podłogi dla zaznaczonych stref
- zaktualizować dane stref.





## Kontakt

› [www.multibim.pl](http://www.multibim.pl)

› [kontakt@multibim.pl](mailto:kontakt@multibim.pl)

Nasz zespół jest do Twojej dyspozycji.

© Niniejsza instrukcja chroniona jest prawem autorskim. Kopiowanie, rozpowszechnianie w całości lub w częściach bez zgody Multibim jest zabronione.

Wersja od AC28.01