

Multibim TOOLS. Instrukcja obsługi Multibim PARTS.

Multibim TOOLS - wersja 25.R03.01 i 26.R1.01 Data dokumentu - 19 września 2022



Spis treści:

| 1. | Wstęp | 3 |
|----|--|----|
| 2. | Multibim PARTS: dzielenie elementów | 3 |
| 3. | Możliwości, jakie dają rozbite modele | 4 |
| 4. | Rozbity model - praca na warstwach i kombinacjach warstw | 5 |
| 5. | Praca z rozbitymi ścianami | 8 |
| 6. | Praca z rozbitymi stropami | 9 |
| 7. | Praca z rozbitymi dachami | 10 |
| 8. | Praca z oknami i drzwiami | 10 |

1. Wstęp

Program **Multibim PARTS** to dodatek do programu Archicad pozwalający na automatyczne dzielenie na części złożonych - warstwowych i zbudowanych w oparciu o profile - elementów projektu. Powstały w ten sposób bardziej szczegółowy model może być łatwo modyfikowany na poziomie komponentu, pozwala na wyciąganie precyzyjnych danych ilościowych i daje nowe możliwości w zakresie wizualizacji danych.

2. Multibim PARTS: dzielenie elementów

W celu wykorzystania narzędzia Multibim Parts należy najpierw zaznaczyć elementy, które chcemy rozdzielić. Mogą to być elementy złożone: stropy warstwowe i ściany warstwowe i zbudowane w oparciu o profile złożone. Po zaznaczeniu elementów wybieramy polecenie w menu *Multibim > Multibim PARTS > Rozdziel na komponenty...*

| | omoc | Pez tutuku | |
|--|------|--|---|
| Aultibim PARTS | > | Rozdziel na komponenty | Wybierz opcje dla procesu rozdzielania elementów. |
| Multibim ZONES | | Wstaw komponenty okna | Określ w jaki sposób nowe elementy zostaną przypisane do warstw: |
| Panel klienta | | Wstaw komponenty drzwi | • Użyj warstw oryginalnych elementów |
| 🛃 Strona Multibim | | 🙀 Zaznacz komponenty | Przenieś elementy na nowe warstwy |
| Instrukcje online Multibim na Youtube | | Instrukcja online Instrukcja video Strona produktu | Możesz zachować oryginalne elementy dla późniejszego wykorzystania. |
| Licencja | | (i) Info | Zachowaj oryginalne elementy złożone Oryginalne elementy zostaną przeniesione na warstwy |

Pojawi się okno *Rozdziel elementy warstwowe/złożone*. W tym oknie możesz zdecydować, czy chcesz użyć warstw domyślnych dla oryginalnych elementów lub też przenieść nowo powstałe elementy na nowe warstwy.

Możliwe jest również zachowanie oryginalnych elementów do późniejszego wykorzystania np. Do ponownego rozdzielenia czy też wymiany struktur warstwowych.

Po podjęciu odpowiednich kroków, wystarczy nacisnąć przycisk Rozdziel.

Uwaga: Oryginalne elementy zostaną przeniesione na warstwy o nazwach zaczynających się od MB-PARTS-Archive.

Przed finalnym rozdzieleniem, otrzymamy komunikat informujący nas o wykonywanej operacji. Możemy ukryć ten komunikat lub potwierdzić rozdzielenie elementów. Po chwili zostanie wyświetlone *Podsumowanie rozdzielenia!:*

W oknie znajdziemy informacje ile elementów zostało podzielonych oraz ile części z wybranego elementu zostały utworzonych. Nasze elementy warstwowe/złożone zostaną podzielone na odpowiednie elementy i przypisane do nowych warstw.

| | | Podsumowanie rozdzielenia! |
|-----------|---|---|
| | Za chwilę Multibim PARTS rozdzieli zaznaczone złożone elementy. Sprawdź rezultat po zakończeniu. Jeżeli zauważysz, że geometria elementów nie jest prawidłowa, cofnij operację, zmień zaznaczenie lub opcje rozdzielania i spróbuj ponownie. Nowe warstwy, jeżeli wybrano tę opcję, będą posiadały różne grupy przecięć. Można je następnie zmodyfikować, aby poprawić połączenia elementów. Podobnie, jak każdą inną operację rozdzielenie możesz odwołać poleceniem Edycja > Cofnij. | Sukces! Rozdzielenie elementów zakończone powodzeniem. Podsumowanie: - rozdzielono 1 elementy złożone - utworzono 4 części OK |
| Ukryj ten | komunikat następnym razem | |

3. Możliwości, jakie dają rozbite modele

Rozdzielone elementy modelu dają następujące dodatkowe możliwości w porównaniu do pracy na standardowych modelach Archicada:

- niezależna edycja geometrii poszczególnych warstw
- usuwanie komponentów struktur złożonych bez konieczności tworzenia nowych atrybutów
- kontrolowanie wyświetlania poszczególnych grup komponentów za pomocą widoczności warstw i tworzenie widoków na podstawie kombinacji warstw

- dodawanie zestawów informacji w postaci właściwości do indywidualnych komponentów elementów złożonych
- kontrolowanie sposobu wyświetlania komponentów za pomocą wariantów grafiki
- dodawanie tych samych właściwości o różnej wartości do komponentów ścian i stropów oraz okien i drzwi i wykorzystanie ich np. do etykietowania rysunków
- większa elastyczność w tworzeniu zestawienia komponentów, dzięki wykorzystania funkcji zestawień elementów, która oferuje większą liczbę parametrów

4. Rozbity model - praca na warstwach i kombinacjach warstw

Po rozbiciu nowe komponenty powstałe na podstawie elementów złożonych mogą pozostać na oryginalnych warstwach rozbijanych elementów, lub mogą zostać przeniesione na inne warstwy, specyficzne dla komponentów powstałych w ten sposób.

| | Rozdziel | elemen | ty wai | stwowe | / złożon | e |
|--------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| | | Za | znaczo | no: 27 | Do zmi | an: 27 |
| Wyb | oierz opcje | dla proce | esu roz | dzielania e | elementów. | |
| Okro przy | eśl w jaki s /pisane do | posób no warstw: | we eler | menty zosi | taną | |
| \bigcirc | Użyj warst | w orygina | alnych e | elementów | | |
| 0 | Przenieś e | lementy r | na nowe | e warstwy | | |
| Moż póź | esz zacho niejszego | wać oryg wykorzys | inalne e tania. | elementy d | lla | |
| | Zachowaj | oryginaln | e eleme | enty złożor | ne | |
| Ory o na | ginalne ele Izwach zao | menty zo czynający | staną p ch się d | orzeniesior od MB-PAF | ne na warst RTS-Archiv | twy re |
| | | | | | | |
| In | fo | | | Anuluj | Rozo | lziel |

Jeżeli używasz narzędzia PARTS po raz pierwszy w projekcie, program automatycznie utworzy nowe warstwy. Ich nazwy zostaną utworzone w oparciu o

nazwy warstw oryginalnych elementów i ich materiałów budowlanych. Jeżeli pracujesz w Archicadzie 26 lub nowszym, warstwy zostaną zgrupowane w foldery. Grupy przecięć warstw komponentów zostaną automatycznie ustawione w taki sposób, aby wynikowy model w jak najlepszy sposób odzwierciedlał geometrię modelu źródłowego (przed rozbiciem).

| Warstwy (widoki modelu) | |
|---|---------------------------------------|
| Warstwy | |
| Szukaj | |
| V 🗁 Warstwy | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 500 INSTALACJE | |
| 800 GRAFICZNE | |
| 900 DODATKOWE | |
| MB PARTS - Exploded | |
| MB PARTS - Original | |
| | |
| Nazwa ARozs | . Frz |
| 💿 🖅 230-A Ściany działowe-Bloczki ceramiczne | 🕝 🔂 3000 |
| 💿 🖅 230-A Ściany działowe-Tynk wewnętrzny | 🕞 🛅 3001 |
| 420-K Ściany-Bloczki ceramiczne konstrukcyjne | ጉ 🗗 3000 |
| 420-K Ściany-Cegła klinkierowa | ⁽¹⁾ ^{[1} 3002 |
| 420-K Sciany-Tynk wewnętrzny | 1 3000 |
| ● 420-K Sciany-Wełna mineralna fasadowa | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 420-K Sciany-Zeibet monolityczny | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 460-K Stropy-Drewno podłogowe | () [] 3000 () [] 3000 |
| 460-K Stropy-Diewine poulogowe | C C 3000 |
| ● 460-K Stropy-Płyty styropianowe miękkie | ት ፲ 3000 |
| ● ₽ 460-K Stropy-Tynk wewnętrzny | ት 🔂 3000 |
| 460-K Stropy-Żelbet monolityczny | ት <u>፲</u> 3000 |
| | |
| Utwórz 💌 Zmień nazwę Usuń | |
| Anuluj | ОК |

Zaznaczenie opcji Zachowaj oryginalne elementy złożone również spowoduje utworzenie nowych warstw dla elementów modelu źródłowego - dla każdej warstwy zostanie utworzona kopia o nazwie stworzonej na podstawie nazwy oryginalnej

warstwy rozszerzonej o frazę *-PARTS-Archive.* Warstwy te będą automatycznie ukryte, a ich grupy przecięć będą wynosiły 65535, aby wykluczyć czyszczenie z innymi elementami projektu.

| Warstwy (widoki modelu) | | | |
|-------------------------|--------|-----|-------|
| Warstwy | | | |
| Szukaj | | | |
| V 🥁 Warstwy | | | |
| D00 MODELOWANIE | | | |
| 🛅 100 ZAGOSPODAROWANIE | | | |
| 🛅 200 ARCHITEKTURA | | | |
| 🛅 300 WNĘTRZA | | | |
| 🛅 400 KONSTRUKCJA | | | |
| 🛅 500 INSTALACJE | | | |
| 🛅 800 GRAFICZNE | | | |
| DODATKOWE | | | |
| MB PARTS - Exploded | | | |
| MB PARTS - Original | | | |
| | | | |
| Nazwa | ▲ Rozs | 0 7 | 872Z |
| | | | 65535 |
| | | | 65535 |
| | | | 00000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Utwórz 🔽 Zmień nazwę | Usuń | | |
| | Anuluj | | ОК |

Po rozbiciu modelu warto utworzyć kombinację warstw, która pozwoli nam zapamiętać ustawienia widoczności i grup przecięć warstw poszczególnych komponentów.

| Kombinacje warstw | | Warstwy |
|--|--------|---|
| Nazwa 00-Domyślne 11-Zagospodarowanie 11-Zagospodarowanie 11-Zagospodarowanie 11-Zagospodarowanie 13-Koordynacja 16-Budowlany 16-Budowlany 16-Budowlany 17-Wykonawczy 18-Powykonawczy 20-Wizualizacja 30-Model bryłowy 80-SUN 70-PARTS 90 ROBOCZE 99-Pokaż wszystko | Status | Szukaj C Warstwy 000 MODELOWANIE 100 ZAGOSPODAROWANIE 200 ARCHITEKTURA 300 WNĘTRZA 400 KONSTRUKCJA 500 INSTALACJE 800 GRAFICZNE 900 DODATKOWE MB PARTS - Exploded |
| | | MB PARTS - Uniginal Nazwa ▲Rozs 0 7 Ø 22 230-A Ściany działowe-PARTS-Archive ℃ 6553 Ø 2420-K Ściany-PARTS-Archive ℃ 6553 Ø 2460-K Stropy-PARTS-Archive ℃ 6553 Utwórz ▼ Zmień nazwę Usuń |



5. Praca z rozbitymi ścianami

Po rozbiciu ścian na komponenty możliwe jest swobodne edytowanie poszczególnych komponentów, np. usuwanie, edycja wysokości, dzielenie i zmiana parametrów, etc.



Wszystkie komponenty każdej rozbitej ściany warstwowej lub profilowanej będą po rozbiciu zgrupowane Dzięki temu, po aktywowaniu funkcji grupowania, możliwe jest automatyczne zaznaczanie poszczególnych ścian nawet po ich rozbiciu do dalszej edycji.



Linie odniesienia komponentów są po rozbiciu ustawione w tej samej pozycji, dzięki czemu możliwa jest edycja geometrii komponentów ścian w taki sam sposób, jak przed rozbiciem.



6. Praca z rozbitymi stropami

Stropy warstwowe będą po rozbiciu składały się z pojedynczych prostych stropów. Jeżeli wybrano opcję przeniesienia komponentów na nowe warstwy, będą one miały grupy przecięć zgodne z warstwami wewnętrznymi ścian, dzięki czemu przecięcia zostaną prawidłowo wyliczone. Komponenty będą również zgrupowane, co pozwoli zaznaczyć je automatycznie, podobnie, jak w przypadku ścian.



7. Praca z rozbitymi dachami

Dachy można rozbijać tylko w przypadku pojedynczych połaci, dlatego dachy złożone muszą przed rozbiciem za pomocą narzędzia Multibim PARTS zostać rozbite n pojedyncze połacie.



Jeżeli chodzi o dalszą pracę na rozbitych dachach, dotyczą ich wszystkie zasady wymienione powyżej w przypadku pracy ze stropami.

8. Praca z oknami i drzwiami

Po rozbiciu ścian, wstawione okna i drzwi zostają podzielone na szereg komponentów, których liczba i parametry zależne są od ustawień struktury warstwowej ściany źródłowej. Oryginalne okno zostaje umieszczone w rdzeniu ściany, natomiast w pozostałych komponentach zostają wstawiane puste otwory (domyślne obiekty Archicada) skonfigurowane w taki sposób, aby odtworzyć elementy wykończeniowe - szpalety, parapety, ofasowania, etc. Wszystkie komponenty posiadają te same wymiary nominalne, dzięki czemu można je zaznaczać i modyfikować ich wymiary jednocześnie.

Zaznaczanie komponentów okien i drzwi do edycji

Aby edytować wymiary rozdzielonych okien lub drzwi, należy pamiętać iż po użyciu polecenia *Rozdziel elementy warstwowe*, składa się z wielu komponentów. Ponieważ komponentów okien i drzwi nie da się grupować - narzędzie PARTS posiada specjalne polecenie: *Zaznacz komponenty* - które pozwala zaznaczyć wszystkie komponenty składające się na otwór okienny lub drzwiowy. Dzięki temu, edycja tych elementów jest wciąż możliwa, nawet po rozbiciu.



Edycja komponentów okien i drzwi do edycji

Po zaznaczeniu wszystkich komponentów danego otworu okiennego lub drzwiowego możliwa jest modyfikacja wymiarów zarówno w palecie Info lub w oknie ustawień elementów, jak też graficznie, poprzez zmianę położenia punktów aktywnych.



Wstawianie komponentów drzwi

Aby dodać nowe okno lub drzwi do rozbitej ściany, należy wybrać polecenie z menu *Multibim > Multibim PARTS > Wstaw komponenty okna / drzwi....* Następnie wyświetlone zostanie okno dialogowe z ustawieniami ostatnio wstawianych okien / drzwi. Po wybraniu odpowiednich drzwi, możemy wstawiać gotowy element. Zaleca się korzystanie z ulubionych ustawień - najlepiej skonfigurowanych w Wzorcu Multibim.





Wsparcie techniczne

- +48 734 107 236
- tech@multibim.pl

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