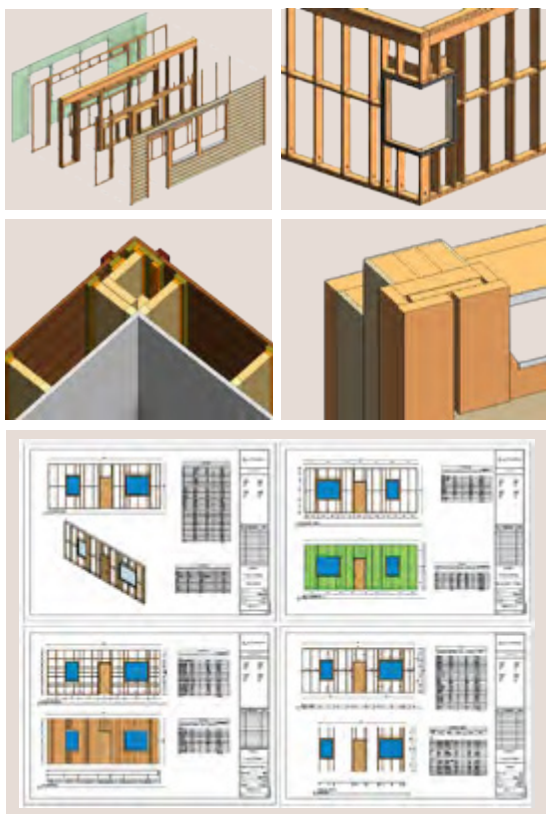


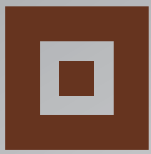


# OPROGRAMOWANIE BIM DO MODELOWANIA KONSTRUKCJI DREWNIANYCH W REVIT®

KONCEPCJA - ANALIZA - PROJEKTOWANIE - DOKUMENTACJA - PRODUKCJA - BUDOWA



- ▣ Ściany w konstrukcji ramowej o dowolnym układzie warstw ściany.
- ▣ Rozbudowane funkcje łączenia elementów konstrukcyjnych oraz otworów wraz z niezbędnymi elementami konstrukcyjnymi.
- ▣ Automatyczne rozmieszczanie łączników zgodnie ze zdefiniowaną konfiguracją.
- ▣ Rysunki warsztatowe wraz ze schematami cięcia elementów zawierające niezbędne wymiarowanie i schematy.
- ▣ Możliwość przygotowania plików do eksportu na maszyny CNC.
- ▣ Projektowanie konstrukcji z drewna klejonego CLT, paneli SIPS czy elementów masywnych z drewna litego.



# WOOD FRAMING

- ▣ Oprogramowanie do tworzenia modeli drewnianych konstrukcji szkieletowych. Umożliwia przede wszystkim tworzenie konstrukcji prefabrykowanych, posiada również funkcje ułatwiające generowanie konstrukcji niepowtarzalnych.
- ▣ Rozbudowane funkcje poszczególnych modułów pozwalają przygotować kompletny projekt obiektu od modelu BIM poprzez rysunki warsztatowe i montażowe aż po eksport danych na cyfrowe maszyny obróbcze CNC.
- ▣ Oprogramowanie AGACAD Wood Framing Suite nie ogranicza się tylko do możliwości modelowania konstrukcji drewnianej. Dzięki dodatkowym modułom użytkownik jest w stanie zaprojektować wewnętrzne warstwy wykończenia z płyt kartonowo-gipsowych, izolację wewnętrzną i zewnętrzną elewację jako układ płyt elewacyjnych lub siding.
- ▣ AGACAD Wood Framing to także szeroki wachlarz możliwości w tworzeniu konstrukcji stropów. Konstruktor może korzystać z rozbudowanej bazy domyślnych profili konstrukcyjnych. Program umożliwia także tworzenie kratownicowych ustrojów nośnych. Podobnie jak w przypadku modelowania ścian projektant może dodać warstwy izolacji termicznej i wykończenia w inteligentny sposób podzielone na edytowalny zestaw paneli.
- ▣ Dodatek AGACAD do projektowania szkieletowych konstrukcji drewnianych to także moduł kratownicowy umożliwiający projektowanie płaskich układów kratowych, a także moduł do projektowania więźby dachowej w znaczący sposób przyspieszający pracę zarówno w przypadku układów prefabrykowanych, jak i indywidualnych projektów więźby dachowej.
- ▣ Nieodłącznym aspektem projektowania konstrukcji z drewna jest wykorzystanie elementów masywnych typu CLT z drewna klejonego krzyżowo. AGACAD Wood Framing umożliwia również projektowanie konstrukcji z drewnianych elementów wykonanych w technologii CLT.
- ▣ Popularnym materiałem konstrukcyjnym są także panele typu SIP, czyli materiał budowlany będący połączeniem warstwy osłonowej przez izolacyjny rdzeń ze sztywnej pianki polimerowej lub innego twardego izolatora. Z połączenia dwóch struktur otrzymywany jest sztywny, wysoce odporny na działania mechaniczne, materiał w postaci panelu typu „sandwich”. Dzięki odpowiedniej rodzinie elementów konstruktorzy mają pełną dowolność w modelowaniu obiektów budowlanych przy wykorzystaniu tego typu elementów.
- ▣ Projektowanie konstrukcji drewnianych to także tradycyjne układy z litych elementów masywnych z wykorzystaniem tradycyjnych połączeń ciesielskich. Dzięki modułowi AGACAD Wood Framing Oak ponownie praca konstruktora jest w znaczącym stopniu zautomatyzowana.
- ▣ Dodatki AGACAD to: automatyzacja projektowania układów konstrukcyjnych; duża elastyczność przy wprowadzaniu zmian; rozbudowane funkcjonalności w zakresie edycji poszczególnych elementów i całych układów; a także rozbudowane możliwości przygotowania dokumentacji warsztatowej i w konsekwencji także wygenerowanie poprawnych plików na cyfrowe obrabiarki CNC.



## WYBIERZ ROZWIĄZANIE KOMPLEKSOWE LUB POSZCZEGÓLNE MODUŁY



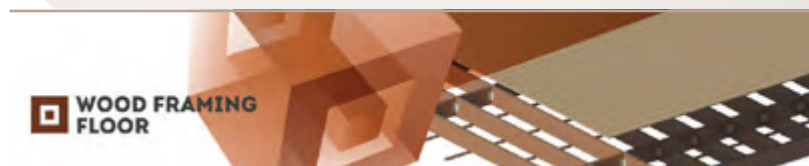
**Program Wood Framing Wall** umożliwia szybkie i łatwe tworzenie szkieletów jedno- lub wielowarstwowych ścian drewnianych, dzięki pełnej aktualizacji projektu w czasie rzeczywistym w programie Revit. Ponadto generuje widoki z automatycznymi wymiarami dla paneli ściennych lub elementów szczegółu, jak

również dokładne zestawienia materiałów i rysunki warsztatowe. W efekcie zapewniona jest wysoka jakość produkcji i dokładny montaż na budowie.



**Program Wood Framing Roof** umożliwia użytkownikom programu Revit natychmiastowe tworzenie prefabrykowanych paneli, kratownic i systemów krokwi o różnych kształtach, przeprowadzanie analizy konstrukcyjnej i generowanie niestandardowych rysunków warsztatowych. Jest to potężne narzędzie

wspomagające przepływ pracy BIM. Funkcje są wszechstronne, parametry łatwe do kontrolowania, a zmiany następują w czasie rzeczywistym. Koniec z kreśleniem – po prostu projektuj i decyduj, wiedząc, że otrzymasz model wysokiej jakości.



**Program Wood Framing Floor** umożliwia szybkie i łatwe projektowanie stropów drewnianych, dzięki aktualizacji projektu w czasie rzeczywistym w programie Revit. Ponadto generuje widoki z automatycznymi wymiarami dla paneli podłogowych lub elementów szczegółu, jak również dokładne zestawienia materiałów i rysunki

warsztatowe. W efekcie zapewniona jest wysoka jakość produkcji i dokładny montaż na budowie.



**WF CLT** pozwala użytkownikom programu Revit na natychmiastowe tworzenie podłóg z drewna klejonego warstwowo, płyt dachowych oraz paneli ściennych o dowolnym kształcie i złożoności. Funkcje są wszechstronne, parametry łatwe do kontrolowania, a zmiany następują w czasie rzeczywistym. Teraz

wystarczy wprowadzić warunki brzegowe i można otrzymać model wysokiej jakości, który posłuży do stworzenia rysunków warsztatowych. Ponadto program generuje widoki z automatycznymi wymiarami paneli, jak również dokładne zestawienia ilościowe materiałów i rysunki warsztatowe. W ten sposób zapewniona jest wysoka jakość produkcji i precyzja montażu elementów na budowie.



**Program WF SIPS** umożliwia szybkie projektowanie szkieletów z wykorzystaniem konstrukcyjnych paneli izolowanych – prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych stosowanych jako ściany dachy i podłogi. Ponadto program generuje widoki z automatycznymi wymiarami paneli, jak również

dokładne zestawienia ilościowe materiałów i rysunki warsztatowe. W ten sposób zapewniona jest wysoka jakość produkcji i precyzja montażu elementów na budowie.



**Program Wood Framing OAK** umożliwia użytkownikom programu Revit błyskawiczne tworzenie szkieletów ścian, stropów i dachów z masywnych elementów drewnianych, tworzenie konstrukcji słupowo-ryglowych, przeprowadzanie analiz konstrukcyjnych i generowanie niestandardowych rysunków

warsztatowych. Funkcje są wszechstronne, parametry łatwe do kontrolowania, a zmiany następują w czasie rzeczywistym. Koniec z kreśleniem – po prostu projektuj i decyduj, wiedząc, że otrzymasz model wysokiej jakości.

## NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE DLA PROJEKTANTÓW KONSTRUKCJI, ARCHITEKTÓW I FIRM WYKONAWCZYCH SPECJALIZUJĄCYCH SIĘ W PREFABRYKOWANYCH KONSTRUKCJACH DREWNIANYCH

**WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ, DUŻA ELASTYCZNOŚĆ I ZALETY METODYKI BIM W:  
PROJEKTOWANIU – ANALIZIE – TWORZENIU DOKUMENTACJI – PREFABRYKACJI I WYKONAWSTWIE**

„Rafter+ i Truss+ są prawie idealne dla moich potrzeb; dość szybko tworzę konstrukcję dachu. To rzeczywiście bardzo przyspiesza projektowanie. Narzędzia są stabilne i nie powodują żadnych problemów w samym programie Revit”.

Ian Kidston, właściciel, All Extension Design Service

„To oprogramowanie pozwala mi zaoszczędzić od 10% do 40% czasu pracy, w zależności od złożoności modelu. To najbardziej przydatne rozszerzenia programu Revit, jakie widziałem. Inne, których próbowałem, niewiele pomogły”.

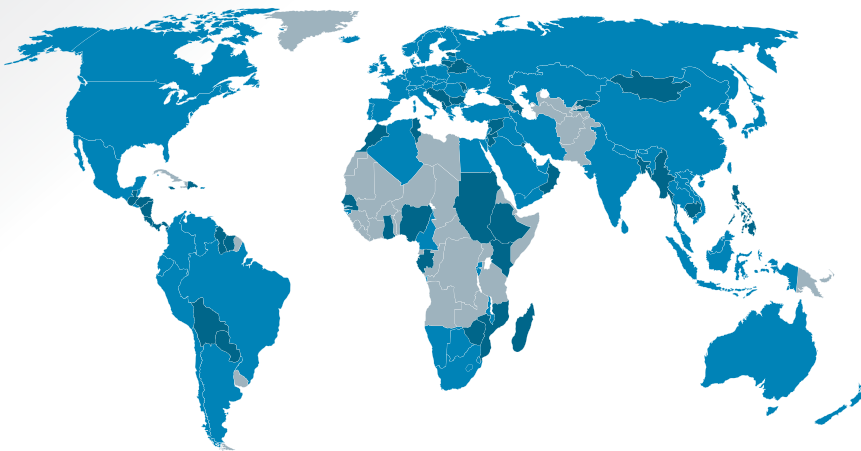
Heiner Dillmann, właściciel, Müller & Neumeister



Arkance Systems jest właścicielem marki AGACAD. Posiadamy najszerszą na świecie ofertę oprogramowania klasy BIM dla użytkowników Revit®. Nasze rozwiązania – z bazą ponad 13 000 użytkowników w 130 krajach – powstają w oparciu o wymagania praktyków i automatyzują najważniejsze aspekty ich codziennej pracy.

Największy nacisk kładziemy na trzy obszary:

- **Tworzenie, klasyfikacja i zarządzanie bibliotekami obiektów**
- **Prefabrykacja konstrukcji**
  - stalowych (w tym elewacje, ściany osłonowe, konstrukcje modułowe i inne)
  - żelbetowych (elementy powtarzalne jak i jednostkowe)
  - drewnianych (budownictwo modułowe, więźby, elementy nietypowe, CLT, SIP, połączenia)
- **Dedykowane narzędzia branżowe** (np. rozmieszczenia wieszaków instalacji, konstrukcje wsporcze, otworowania do wysyłki na budowę, projektowanie tryskaczy itp.).



**13 000 klientów AGACAD  
w 130 krajach**

**Obsługiwane branże:**

- Architektura
- Inżynieria
- Budowa
- Prefabrykacja
- Zarządzanie obiektami