

Szybkie nowoczesne budownictwo bez fundamentów całkowicie odporne na trzesienia ziemi.

04/02/2011 16:36 by Andrzej i Magdalena Struscy

Wersja konstrukcji wykonana w drewnie.

Taka technologia pozwala wykonać bardzo szybki montaż budynku. W czasie jednego dnia kilka osób, może zmontować konstrukcję wraz z podłogami drewnianymi w budynku jednorodzinnym o pow. 300m kw. Powtarzalne moduły konstrukcji są stabilizowane w specjalnych węzłach, które ustalają położenie wszystkich elementów konstrukcyjnych.

Taki sposób umożliwia szybkie ścięcie poszczególnych belek nośnych. Wiąże się we właściwym położeniu belki podłogi z belkami podporowymi budynku. Pierwszą czynnością montażu polega na wprowadzeniu w gniazda kolejnych belek konstrukcyjnej. Belki są przygotowane zgodnie z parametrami modułu, co zabezpiecza zachowanie wymiarów budynku, bez prowadzenia dodatkowych pomiarów w trakcie montażu. Położenie desek podłogowych, poprzedza montaż gotowych trójkątnych modułów.

Kolejny etap budowy to wybór wersji;

Montaż z gotowych modułów, lub dowolne wykonanie ścianek działowych i poszycia budynku. Czas budowy kompletnego budynku o powierzchni użytkowej około 300 m kw. wykonanego z gotowych modułów, przy dobrej organizacji pracy nie powinien przekroczyć jednego tygodnia. Wersja konstrukcji nośnej wykonanej z drewna nadaje się do budowy, domów obrotowych, letniskowych i innych podobnej wielkości.

Przedstawione na widokach obrazy kolejnych etapów montażu, obrazują prostotę skądania domu jednorodzinnego o powierzchni około 300 m kw.

Także wielkość budynku pokazują wszystkie widoki ujęte w tym temacie.

Widok 1. Widoczny tu, precyzyjnie wykonany węzeł pozwala na ustalenie położenia 12 belek konstrukcyjnej w sferycznej przestrzeni. Belki dzielą przestrzeń na równomierne kąty a konstrukcja węzła lokalizuje je w taki sposób, by 6 z nich leżało w płaszczyźnie podłogi. Pozostałe 6 w odniesieniu do podłogi kałdego piana, są podzielone symetrycznie: 3 jako podpora wskazywanego piana a następnie 3 symetrycznie do nich, jako podpora kolejnego piana. Na obrazie widoczne belki podłogowe, te trzy w pierwszym planie, połączone węzłami, tworzą jeden z trójkątnych podłogi. Kształt podłogi może posiadać różne rozwinięcia w ramach takich trójkątnych.

Å

Widok 2. Obraz drugiego widoku, pokazuje nam sposób mocowania w węzle pierwszej podłogi. Tu zamocowanych jest tylko 9 belek konstrukcyjnej, 6 belek podłogowych i 3 belki podpierające kolejny strop. W miejscu gdzie powinny być 3 dolne belki jest jeden z punktów podparcia całego budynku, ilość takich punktów podparcia jest uzależniona od ilości trójkątnych w konstrukcji podłogi.

Å

Widok 3. Tu obraz od dołu pokazuje węzeł w płaszczyźnie piana, który stabilizuje wszystkie 12 belek konstrukcyjnej.

Widok 4. Taki sam węzeł widzimy w obrazie pokazującym go z góry na płaszczyznę podłogi piana. Ten

widok pokazuje również jak delikatne są belki konstrukcji nośnej podpierające stropy. Proszę nie sugerować siłą delikatności belek nośnych, posiadających pełną nośność dla stropu i kolejnych pięter.

Â

Â Widok 5 Ostatni tu przedstawiony obraz pokazuje, że nawet rosnące w środku budynku drzewo nie przeszkadza w budowie i może rosnąć częściowo wewnątrz, oraz częściowo na zewnątrz budynku. Â Â Â Â ©Â Andrzej i Magdalena Struscy de Merowing.

Powyższy tekst jest tekstem autorskim.

Kopiowanie, rozpowszechnianie tylko za zgodą autora tekstu oraz podaniem linku.

Â Â