

Dostarczamy konstrukcje domów z paneli SIP (Structural Insulated Panels) gotowe do montażu. We własnym zakresie, siłami brygad budowlanych z Białorusi, wykonujemy montaż konstrukcji domów. Propozycję kierujemy do samorządów, firm, osób indywidualnych.

DOMY Z PANELI SIP: CHARKTERYSTYKA, ZASTOSOWANIE, CZYLI CO WARTO WIEDZIEĆ

Własny dom czy mieszkanie?

To pytanie zadaje sobie coraz więcej ludzi, którzy próbują znaleźć własny kąt w sensownej cenie. Nie chodzi zresztą tylko o koszty. Najnowsze dane pokazują, że w ostatnim czasie Polacy zaczęli częściej szukać nieruchomości z możliwością życia bliżej natury, dostępem do zieleni. Z tego powodu o domach myślą też osoby, mające już swoje mieszkanie w mieście, a chcący na stałe być bliżej przyrody.

Jednocześnie w Polsce powstaje coraz większy popyt na budownictwo energooszczędne oraz ekologiczne. Budowa domów gotowych została zaczerpnięta z technologii kanadyjskiej, amerykańskiej, skandynawskiej oraz zachodnioeuropejskiej. Główną cechą domów z paneli SIP jest montaż płyt w oparciu o drewnianą konstrukcję. Technologia domów z paneli SIP pozwala na postawienie domu w krótkim czasie, zamykającym się w okresie nawet dwóch tygodni.

Budowa domu z paneli SIP zmienia sposób, w jaki myślimy o procesie budowy obiektu, który wcale nie musi być długi i kosztowny. Budynki z paneli SIP są funkcjonalne i zachowują prosty oraz nowoczesny design. Dom z paneli SIP spełnia wszelkie funkcjonalne i techniczne zadania budynku całorocznego.

O tym czy takie domy są bezpieczne, szczelne oraz ciepłe, tudzież opłacalne w budowie, dowiesz się w dalszej części.

Czym są panele SIP

Panele SIP (Structural Insulated Panels) w Polsce określane są mianem Izolacyjnych Paneli Strukturalnych. Zbudowane są w technologii SIP skupionej na panelach strukturalnych, składających się z trzech części. Rolę dwóch warstw zewnętrznych spełniają płyty wyróżniające się odpowiednim poziomem twardości: cementowe, włókno-cementowe, magnezowe lub metalowe. Natomiast rdzeniem jest styropian, pianka poliuretanowa, bądź też polistyren ekstrudowany.

Łączenie paneli odbywa się w oparciu o technologię zwaną „obcym piórem”. Do stabilizacji stosuje się wkręty, które łączą płytę z listwami, ceownikami, dwuteownikami lub innymi kształtownikami. Istnieje możliwość wykorzystania płyt z rdzeniem o innym kształcie niż standardowy. Jest to zalecane przy nieszablonowych połączeniach.

Zastosowanie paneli SIP

Cały dom może zostać zbudowany z paneli SIP. W tym celu wyróżnia się panele:

- podłogowe
- ścienne
- stropowe
- dachowe.

Wszystkie panele są dokładnie przystosowane do pełnionej przez siebie funkcji i wyróżniają się zalecanymi wskaźnikami nośności lub oporu cieplnego.

Panele SIP wykonuje się na specjalne zamówienie, ponieważ każdy projekt domu może być nieco inny od narzucanych standardów. Jednak maksymalne wymiary płyty nie mogą przekroczyć długości trzech metrów oraz szerokości jednego metra. Istnieje możliwość zamówienia specjalnych paneli przeznaczonych do wstawiania okien dachowych lub lukarn.

SPECYFIKA DOMU Z PANELI SIP

Izolacja cieplna: wszystkie panele, oprócz zastosowania konstrukcyjnego, posiadają właściwości izolacyjne. Grubość płyt waha się w granicach kilkunastu centymetrów, jednak rdzeń wypełniający warstwy zewnętrzne przyczynia się do niskiego wskaźnika oporu cieplnego. Najlepsze parametry osiągają płyty wypełnione pianką poliuretanową. Nieco wyższy wskaźnik U, występuje w przypadku płyt z rdzeniem styropianowym.

Doskonała wytrzymałość na warunki atmosferyczne: panele spełniają normy pozwalające na wykorzystanie ich jako głównego materiału w polskim budownictwie. Panele SIP wyróżniają się wysoką ognioodpornością, ochroną przeciwwiatrową oraz odpornością na mrozy, wysokie temperatury do 230 stopni C, a także wilgoć.

Odporność na biodegradację oraz większość związków chemicznych: panele doskonale radzą sobie z rozpuszczalnikami organicznymi, zasadami i kwasami. Ze względu na ograniczoną ilość składników mokrych przy budowie domu, budynek jest jeszcze lepiej chroniony przed pojawieniem się grzybów i pleśni.

Energooszczędność: dom z paneli SIP wykazuje się bardzo wysokim wskaźnikiem izolacji, dzięki czemu utrzymanie optymalnej temperatury powietrza wewnątrz budynku jest zdecydowanie łatwiejsze. W efekcie przekłada się to na mniejsze zużycie energii cieplnej w sezonie zimowym, a także lepszą naturalną klimatyzację budynku podczas sezonu letniego.

Dowolne pokrycie dachowe: dachy wykonane z paneli SIP, mogą być wykończone dowolnym pokryciem dachowym, np. blachodachówką, gontami, papą lub dachówką.

Dowolne wykańczanie domu: wykańczanie domu zarówno od zewnątrz, jak i od wewnątrz, niczym nie różni się od wykańczania domu zbudowanego z tradycyjnych materiałów. Panele z

zewnątrz można tynkować, wykańczać okładziną drewnianą, ceglana lub wykonaną z kamienia naturalnego. Natomiast w środku ściany mogą być malowane bądź tapetowane.

Równy poziom fundamentów: według zaleceń producentów paneli SIP, samo fundamentowanie nie jest konieczne. Jeżeli jednak ma występować, kluczowym jest idealne wypoziomowanie. Błędem konstrukcyjnym będzie pojawienie się w fundamentach jakichkolwiek nierówności. W przypadku budownictwa tradycyjnego takie odchylenia można zatuszować podczas stawiania murów. Tutaj zachowany jest idealnie równy poziom fundamentu.

Instalacja elektryczna: planuje się ją dużo wcześniej, przed ostateczną budową domu. Zaplanowanie instalacji pozwala na wyprodukowanie paneli z tak zwanymi peszlami. Są to specjalne otwory w panelach, w których ukrywa się przewody. Natomiast gniazdka elektryczne tworzone są w czasie montażu poszczególnych paneli SIP.

Zastosowanie wysokiej jakości materiałów izolacyjnych oraz stolarki aluminiowej z potrójnym szkleniem znacznie obniża koszty eksploatacji. Dom jest także przygotowany do montażu paneli fotowoltaicznych, które dodatkowo uniezależniają go energetycznie.

Niewysokie koszty budowy: Polacy nadal częściej decydują się na budownictwo tradycyjne, natomiast nieliczni na wykorzystanie paneli SIP, stąd utworzona została swoista nisza w branży budowlanej. Nadal tą technologią zajmuje się zbyt mało producentów oraz wykonawców, przez co nie można mówić o konkurencyjności rynku i zbyt niskiej możliwości negocjowania cen.

Dom wybudowany w technologii SIP staje się marzeniem coraz większego grona odbiorców. Osoby wahające się pomiędzy budownictwem tradycyjnym, a szkieletowym, powinny dokładnie poznać specyfikę domów z paneli SIP. W ten sposób wyklaruje się odpowiedź ku jakiej inwestycji warto się skłonić.

Dom z paneli SIP - cena:

Dom wybudowany w dwa tygodnie? To nie żaden cud, a realny plan budowy domu w technologii SIP.

Jeżeli chciałbyś otrzymać ofertę na budowę i montaż domu w technologii SIP wystarczy, że wyślesz do nas pytanie na adres e-mailowy: poloniaunion@gmail.com