

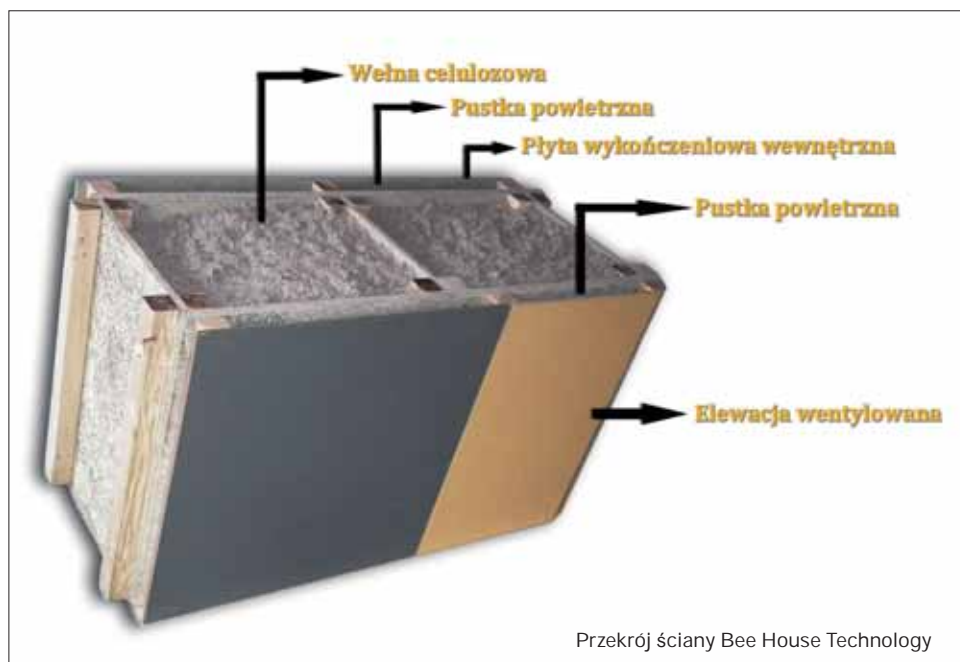
Ekologiczne i energooszczędne domy w cenie tradycyjnej technologii

BEE House Technology to stosowane w budownictwie unikalne połączenie innowacyjnych technologii i ekologicznych rozwiązań. Jest to przykład budownictwa modułowego: konstrukcja domu oparta jest na koncepcji plastra miodu, dzięki czemu dom jest „lekki”, ale stabilny i wytrzymały. Wszystkie stosowane surowce są w pełni ekologiczne, posiadają europejskie atesty CE. Płyty fibrolitowe, będące głównym materiałem budowlanym, są wytwarzane z sosny syberyjskiej i betonu. Poddane specjalistycznej obróbce stają się odporne na wilgoć, jak i ogień, a nadal zachowują swoje naturalne właściwości.

Masywna płyta fundamentowa, budowana w technologii ogrzewanego fundamentu, jest nie tylko podstawą konstrukcji, lecz stanowi również swoisty „akumulator ciepła”, który pozwala na równomierne rozłożenie temperatury w domu ($U=0,11 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$).

Kluczowym elementem, a jednocześnie największą zaletą technologii BEE House, jest konstrukcja ścian. Odmienna od tej stosowanej w budownictwie pasywnym, w którym dom okrywany jest styropianami i „owijany” foliami, co ma na celu uzyskanie izolacji termicznej i całkowitej szczelności, a prowadzi to do stworzenia konstrukcji „termosu”. Technologia BEE House wykorzystuje za to efekt „kołdry puchowej”, dzięki czemu w budynku naturalnie zachodzi zjawisko dyfuzji pary wodnej i powietrza bez straty komfortu termicznego ($U=0,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$).

Ponadto dzięki „oddychającym” ścianom, przepuszczającym powietrze i parę wodną, nie musimy dodatkowo nawilżać domu,



Przekrój ściany Bee House Technology

więc kiedy budzimy się rano, nie mamy uczucia suchości w nosie i gardle.

Kolejnym wyróżnikiem technologii BEE House jest unikatowa elewacja. Pokrycie zewnętrznych ścian elewacją wentylowaną z płyt z fibrobetonu, podobnie jak konstrukcja ścian, umożliwia naturalną dyfuzję w budynku. Jednocześnie materiał ten jest bardzo wytrzymały i prosty w konserwacji. Wystarczy umyć płyty wodą pod ciśnieniem, żeby przywrócić jej pierwotny wygląd.

Ściany działowe, co również warto podkreślić, budowane są z dwóch rodzajów płyt połączonych ze sobą. Płyta wewnętrzna ma doskonałe parametry izolacji akustycznej. Jest stosowana na lotniskach i parkingach wielopoziomowych. Każdy jej centymetr redukuje hałas o 35 dB. W ścianach działowych stosujemy płytę o grubości 3,5 cm, co z powodzeniem redukuje hałas o ponad 100 dB.

Drewniane, dwukomorowe okna dopasowane tak, aby spełniały kryteria domu pasywnego (U poniżej $0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$).

Więzbę dachową tworzy prefabrykowana konstrukcja kratowa, co znacząco przyspiesza czas budowy. Modułowy charakter konstrukcji domu oraz zastosowanie gotowych, wcześniej wyprodukowanych już elementów, pozwala na znaczne skrócenie czasu prac budowlanych. W przypadku wykorzystania gotowego projektu termin realizacji wynosi około 1 miesiąca od momentu uzyskania pozwolenia na budowę. W przypadku budowy domu według własnej koncepcji okres ten wydłuża się jedynie o czas potrzebny do przygotowania adaptacji projektu standardowego do technologii BEE House. Koszt budowy domu w technologii BEE House jest porównywalny z kosztem budowy metodą tradycyjną. Tak więc niekwestionowaną zaletą budowy domu w technologii BEE House jest jego energooszczędność, ekologiczność i szybkość wykonania.



Kontakt

tel. kom. 667 744 095, 667 744 129

e-mail: biuro@beehousetechnology.com



**BEE HOUSE
TECHNOLOGY**

www.beehousetechnology.com