



BEE HOUSE
TECHNOLOGY



NOWATORSKIE ROZWIĄZANIE W BUDOWNICTWIE DOMÓW JEDNORODZINNYCH



B BŁYSKAWICZNIE
WYBUDOWANY

E EKOLOGICZNY
I ZDROWY

E ENERGOOSZCZĘDNY
LUB PASYWNY

+48 667 744 095

+48 667 744 129

biuro@beehousetechnology.com

www.beehousetechnology.com

PŁYTY FIBROLITOWE

Płyty fibrolitowe produkowane są zgodnie z unikatową holenderską technologią. Materiał ten posiada wyjątkowe właściwości, dzięki czemu jest naszym głównym materiałem budowlanym.

W skład płyty wchodzi następujące składniki:

- włókna drzewne,
- cement portlandzki jako lepiszcze,
- szkło wodne o niskiej gęstości jako mineralizator.

W zależności od proporcji poszczególnych składników płyta posiada różne właściwości. Płyta o dużej ilości włókien drzewnych posiada dobre parametry izolacji akustycznej i termicznej, natomiast płyta o dużej ilości cementu posiada właściwości konstrukcyjne.

ZALETY PŁYT FIBROLITOWYCH:

- Materiał łatwo oddaje nadmiar wilgoci - w sposób naturalny zachodzi dyfuzja pary wodnej.
- Płyty fibrolitowe mają bardzo dobre właściwości termoizolacyjne.
- Materiał jest odporny na mróz.
- Zastosowanie płyt gwarantuje oszczędność energii cieplnej w domu.
- Idealnie nadają się do tłumienia hałasu - są stosowane na lotniskach i wielokondygnacyjnych parkingach miejskich.
- Płyty fibrolitowe mają wysoki poziom bezpieczeństwa pożarowego.
- Są odporne na działanie mikroorganizmów.
- Są równie przyjazne dla środowiska co drewno.



WENTYLOWANE PŁYTY ELEWACYJNE

Swoistym dopełnieniem pozostałych materiałów jest elewacja wentylowana. Elewacja zbudowana z płyt z fibrobetonu, montowana za pomocą drewnianych elementów, zapewnia budynkowi doskonałą wentylację, a jednocześnie chroni naszą pozostałą konstrukcję. Wytrzymałość płyty potwierdza fakt, że jest ona stosowana za granicą do pokrywania wieżowców.

Dostępna w dowolnie wybranym przez klienta kolorze.



WEŁNA CELULOZOWA

Przemysł oferuje coraz to nowsze materiały do izolacji termicznej budynku. Często innowacja okazuje się czymś już bardzo dobrze znanym. Stwierdzenie to odnosi się również do takiego materiału, jakim jest wełna celulozowa którą stosujemy do izolacji wewnątrz ścian, poddasza i stropu budynku.

CO TO JEST WEŁNA CELULOZOWA?

Wełna celulozowa jest to miękka szara masa termoizolacyjna, o następującym składzie:

- Co najmniej 81% surowca makulaturowego,
- Do 12 % środków antyseptycznych i fungicydów: zapewniają ochronę przeciw pleśni, grzybom, gryzoniom czy owadom,
- Co najmniej 7% inhibitorów ognia dają efekt samogaśnięcia, zwiększają odporność na ogień aż do +232 °C.

WŁAŚCIWOŚCI WEŁNY CELULOZOWEJ SĄ LEPSZE OD WEŁNY MINERALNEJ:

NAZWA PARAMETRU	WEŁNA CELULOZOWA	WEŁNA MINERALNA
Współczynnik przewodzenia ciepła $W/(m \cdot K)$	0,032-0,041	0,033-0,048
Ściśliwość	do 25%	do 60%
Wilgotność masy	do 1%	do 0,5%
Absorpcja wody objętościowo	do 1%	do 2%
Gęstość kg/m^3	30-75	25-165
Absorpcja dźwięku przy grubości 50 mm.	do 60 dB	do 48 dB
Kurczenie się	do 20%	do 7%

**WEŁNA
CELULOZOWA**



PŁYTA FUNDAMENTOWA

Żeby w pełni wykorzystać zalety naszych materiałów, potrzebujemy solidnej podstawy budynku. Taką podstawę, oferuje nam płyta fundamentowa. W naszej technologii pełni ona rolę nie tylko elementu na którym stoi dom, ale jest również źródłem i akumulatorem ciepła. To w niej zamontowane jest ogrzewanie, które zapewnia ciepło dla całego budynku.

Przewagę płyty nad tradycyjnym fundamentem nie sposób podważyć.

PŁYTA FUNDAMENTOWA

Współczynnik przewodzenia ciepła
 $U = 0,11 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Krótki termin realizacji budowy

Brak konwekcji kurzu

Powierzchnia gotowa do położenia podłogi

Komfortowa temperatura
powierzchni ogrzewanej

Nie tylko utrzymują budynek ale pełni
również funkcje akumulatora ciepła

TRADYCYJNY FUNDAMENT

Współczynnik przewodzenia ciepła
 $U \geq 0,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Długi termin realizacji budowy

Konwekcja kurzu

Konieczność wykonania cementowo-piaskowej
wylewki podłogi, w związku z tym
występuje nadmiar wilgoci w domu
- długi czas suszenia.

Mostki termiczne, wysoka temperatura
nagrzewanej powierzchni

W żaden sposób nie utrzymuje ciepła.
Wymaga dużej ilości izolacji od gruntu.

