

MITY I FAKTY SYSTEMU HBE



Jaka jest ognioodporność domu HBE?

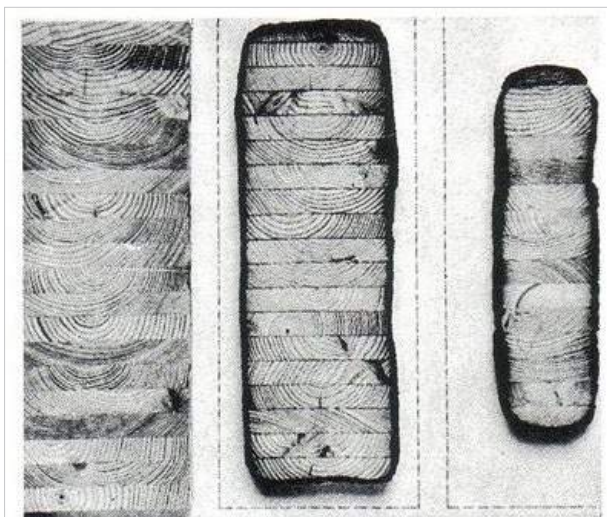
Ognioodporność drewna klejonego warstwowo i generalnie drewna jest niedoceniana i omyłkowo zaliczana do bardzo słabych. System HBE legitymuje się wysoką ognioodpornością, często przewyższającą konstrukcje tradycyjne. Jak to możliwe? Powierzchnia elementów użytych do produkcji jest dokładnie strugana, co sprawia, że płomień nie „chwytą” ich tak szybko. Jeżeli jednak przy większym pożarze dojdzie do zajęcia się elementów to na ich powierzchni tworzy się zwęglona warstwa, która odcina dopływ powietrza. Dzięki temu opala się tylko zewnętrzna powierzchnia konstrukcji, pozostawiając przekrój nośny nienaruszony. Tak wysoką ognioodporność system zawdzięcza konstrukcji monolitycznej. Stropy HBE osiągają ognioodporność nawet większą od stropów tradycyjnych. Poniżej przykład pokazujący jak zachowują się elementy z drewna klejonego warstwowo podczas pożaru.

Czy w systemie HBE stosuje się impregnacje przeciw szkodnikom i grzybowi?

Elementy, z których wykonany jest system HBE to drewno klejone warstwowo wysuszone do wilgotności 10-12 procent. Jako surowiec do budowy tych elementów używany jest głównie świerk skandynewski. Charakteryzuje się on małymi przyrostami rocznymi, co ma duży wpływ na właściwości i jakość drewna. Ponadto uzyskana po wysuszeniu jednorodna wilgotność na całym przekroju elementów powoduje, że ściany i stropy narażone na opady atmosferyczne podczas montażu nasiąkają tylko powierzchniowo, po czym szybko oddają przyjętą wilgoć. Podczas procesu suszenia eliminowane są również w pewnym stopniu czynniki biologiczne, przez co wykonana konstrukcja jest odporna na grzyby oraz szkodniki. Jest to materiał biologicznie martwy, więc kołatki, spuszczale i korniki nie znajdują w nim substancji odżywczych.

Na ile lat wystawiana jest gwarancja na konstrukcję domu HBE?

Dajemy maksymalną gwarancję jaką można wystawić zgodnie z literą prawa, czyli 30 lat. Domy w systemie HBE to solidne, monolityczne, pracujące statycznie jako tarcza obiekty o starannie dobranych przekrojach elementów nośnych i drugorzędnych. Domy w technologii, która była protoplastą dzisiejszego systemu HBE, stoją w Niemczech i Skandynawii od kilkudziesięciu lat. Wciąż mają się dobrze pomimo lat i pomimo niezastosowania współczesnych rozwiązań technicznych, jakie były w tamtych czasach niemożliwe do osiągnięcia.



W przypadku pożaru drewno jako materiał budowlany jest bardziej odporne niż niechroniona stal. Na palących się elementach budowlanych tworzy się warstwa węgla drzewnego, która słabo przewodzi ciepło i chroni rdzeń konstrukcji. Przeciętnie należy szacować palność ok. 0,7 mm/min. W ciągu 30 minut przekrój zmniejsza się ze wszystkich stron o ok. 20 mm, w 60 minut o 40 mm. Pozostały przekrój utrzymuje wówczas obciążenie. Biorąc pod uwagę jedynie naturalne właściwości drewna jako materiału budowlanego, bez żadnej dodatkowej ochrony, osiągnięta jest klasa odporności ogniowej F 30 lub F 60

Brak możliwości powieszenia szafek kuchennych?

Przy budynku zbudowanym w systemie HBE potrzebujemy wkrętarkę, parę wkrętów, 3 minuty pracy i szyna mocująca przytwierdzona jest do ściany. Przy technologii szkieletowej - szukamy w projekcie, gdzie znajdują się słupki konstrukcyjne (nie przytwierdzamy szyny, na której będą wisieć szafki do płyty g-k czy termoizolacji), mierzymy, wiercimy i wierzymy w to, że nawet jak trafimy w środek słupków szafki będą się mocno trzymały. Przy technologii tradycyjnej murowanej nie obejdziemy się bez wiertarki.

Nie można stosować każdego ogrzewania.

Przy doborze sposobu ogrzewania domu HBE należy się kierować tylko ekonomią i komfortem. Wszystkie dostępne rodzaje ogrzewania nie kolidują z systemem. Przy podjęciu decyzji ważne jest też to, co mamy na naszej działce. Jeżeli najbliższe przyłącze gazowe jest oddalone o 2 km to należy zastanowić się nad alternatywą, czyli np. paliwem stałym lub ogrzewaniem elektrycznym.



Czy konieczne jest montowanie wentylacji mechanicznej, rekuperacji ?

Nie, nie jest to wymagane ponieważ system HBE jest otwarty dyfuzyjnie i wystarczy sprawna wentylacja grawitacyjna. Chyba, że występują pomieszczenia o zwiększonej wilgotności np. łaźnia.

Czy w domu drewnianym nie występuję nadmierny hałas który, negatywnie oddziałuje na nasze zdrowie i samopoczucie ?

W systemie HBE akustyczność budynku zapewnia się w sposób podobny jak w budownictwie tradycyjnym.

Pofrunie przy większym wietrze.

Nie pofrunie gdyż jest odpowiednio połączony z fundamentem budynku poprzez atestowane łączniki.

Czy w wyniku uderzenia w ścianę nie powstanie dziura?

Monolityczna konstrukcja składa się z kilkunastu lameli które są klejone co 4 cm i w tym przypadku nie występują pustki w konstrukcji budynku jak w konstrukcji szkieletowej . Nasza ściana to lite drewno o grubości 10 cm.

Czy domy HBE są energooszczędne?

Domy w systemie HBE przy standardowym wykończeniu przegród zewnętrznych charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami termoizolacyjnymi. Współczynnik przenikania ciepła U przy standardowej grubości izolacji termicznej (15 cm) spada poniżej 0,2 W/m²K. Można oczywiście zwiększać grubość izolacji termicznej, schodząc ze współczynnikiem U nawet poniżej 0,15 W/m²K. Bardzo istotną sprawą oprócz współczynnika przenikania ciepła jest szczelność i występowanie mostków termicznych. Pod tymi względami system HBE wypada bardzo dobrze. Konstrukcja systemu praktycznie eliminuje mostki termiczne, a szczelność uzyskuje poprzez dobór odpowiednich materiałów.

Czy można montować Kominek w domu z drewna ?

Prawie wszystkie zasady dotyczące instalacji kominka w domu o konstrukcji drewnianej są takie same jak w budownictwie tradycyjnym.

Czy konstrukcje budynku z drewna można wznosić większe niż dom parterowy.

Wznosiliśmy już domy których powierzchnia przekracza 350 m² powierzchni użytkowej oraz obiekty sportowe/przemysłowe o powierzchni ponad 590 m².

Dom z drewna zgnije?

Brak jest podstaw do takiego stwierdzenia gdyż przy nowoczesnych technologiach wykorzystywanych w budownictwie i fachowej wiedzy . Woda jak i wilgoć nie ma kontaktu z naszym drewnem.

Dom trzeba obłożyć „okładzinę” tak jak dom tradycyjny.

UGINAJĄ SIĘ STROPY? STROPY SKRZYPIE?

Przy odpowiednio dobranych przekrojach naszego stropu (konstrukcja monolityczna) takie zjawisko nie występuje.

Wyróżnienia produktów:



System HBE wśród wielu nowoczesnych technologii wyróżnia się przede wszystkim izolacyjnością termiczną pozwalającą zmniejszyć koszty na etapie użytkowania obiektu. Kolejny atut to przegrody dyfuzyjnie otwarte, dzięki czemu w pomieszczeniach zawsze panuje odpowiednia wilgotność. Dodatkowo ze względu na prefabrykację elementów ściennych konstrukcja powstaje w przeciągu tygodnia, a doprowadzenie do stanu deweloperskiego w ciągu 3 miesięcy. Istotną jest również możliwość wznoszenia konstrukcji niezależnie od pory roku i temperatury. Podsumowując system HBE to nowoczesna, energooszczędna i ekologiczna technologia wznoszenia budynków.



Konsbud Drewno Klejone

72-002 Stobno/Stobno 55A
Telefon: +48 91 812 53 87,
Fax: +48 91 812 83 87
info@konsbud.com, www.konsbud.com

