



### ZAKRES REALIZACJI

- obiekty budownictwa mieszkaniowego
- obiekty inwentarskie
- obiekty handlowo-usługowe
- stodoły, stajnie i ujeżdżalnie dla koni
- obiekty sportowe
- hale, wiaty, magazyny

### ZALETY

#### Wiązary

- stosowanie prefabrykowanych wiązarów dachowych znacznie obniża koszty budowy
- zastosowanie pasa dolnego wiązara jako konstrukcji stropu powoduje wyeliminowanie ciężkiego i kosztownego stropu żelbetowego, co w rezultacie powoduje zmniejszenie obciążeń ścian i fundamentów
- tworzenie konstrukcji o dużych rozpiętościach (do 30 m dla elementów prostych i 40 m dla elementów łukowych) bez podpór, z zastosowaniem połączeń na płytki kolczaste

#### Nadbudowa dachów płaskich czyli działka za darmo

- remontując dach przez nadbudowę otrzymujemy dodatkową kondygnację mieszkalną, usługową lub pod wynajem bez konieczności zakupu działki budowlanej czy wylewania fundamentów
- stropodach często nie jest przystosowany do przenoszenia obciążeń użytkowych oraz posiada spadek – problemy rozwiąże zastosowanie konstrukcji wiązarowej opartej na wieńcach
- rozwiązanie dostępne w całej Polsce na każdym płaskim dachu
- poprawiamy estetykę budynku

#### Domy z drewna

- drewno jest materiałem ekologicznym i naturalnie odnawialnym
- domy HATEK spełniają warunki domu energooszczędnego – współczynnik przenikalności cieplnej  $U = 0,194$  do  $0,157 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  przy grubo-

ści ściany zewnętrznej od 284 mm do 344 mm, umożliwia to ekonomiczne ogrzanie i utrzymanie stałej temperatury w środku

- wszystkie materiały użyte do produkcji domu spełniają wymagania normy europejskiej oraz posiadają wymagane certyfikaty jakościowe
  - klient ma możliwość wybrania zakresu realizacji: dom w stanie surowym zamkniętym lub w stanie deweloperskim
  - możliwość wyboru projektu wykonanego przez biuro specjalizujące się w projektowaniu domów z drewna lub adaptacji własnego projektu
  - większa powierzchnia wewnętrzna o około 10% w stosunku do domów murowanych oraz możliwość wprowadzenia się bezpośrednio po zakończeniu prac
  - krótki okres realizacji od około 12 tygodni w stanie surowym zamkniętym do około 16 tygodni w stanie deweloperskim, klient ma do czynienia tylko z jednym wykonawcą
  - niepowtarzalny i przyjazny klimat wewnątrz domu
  - gwarancja dobrej jakości wykonania oparta na doskonale wyszkolonej kadrze stałych fachowców
- #### Budownictwo modułowe
- bardzo krótki okres realizacji budowy, szybszy niż budownictwo tradycyjne, atrakcyjna cena
  - realizacja inwestycji o każdej porze roku
  - wykorzystanie naturalnych materiałów: drewno, gips, wełna mineralna czyli przyjazny mikroklimat wewnątrz obiektu
  - możliwość wykorzystania kolektorów słonecznych, pomp ciepła, wentylacji mechanicznej, ogniw fotowoltaicznych
  - pełne zabezpieczenie przeciwpożarowe elementów budynku
  - doskonała izolacja cieplna ścian i dachów (współczynnik przenikania ciepła  $U < 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ )

- małe zużycie energii potrzebnej do ogrzania budynku 40-70 kWh/m<sup>2</sup>/rok
- izolacyjność akustyczna ścian międzymodułowych 63 dB

Budownictwo modułowe to technologia szkieletu drewnianego w systemie modułowym. Moduły są zmontowane i wykończone „pod klucz” w naszym zakładzie. Gotowe moduły ze stolarką okienną, instalacjami, z gotową elewacją i ścianami wewnętrznymi dostarczamy na wyznaczone przez klienta miejsce. Obiekty wyposażone są według wskazań klienta np. w oświetlenie, sprzęt AGD, meble łazienkowe i kuchenne.

**Zastosowanie:** budownictwo jednorodzinne, osiedla domów jednorodzinnych, budynki wielorodzinne, budownictwo socjalne, budynki biurowe, pawilony handlowe, hale produkcyjne, całoroczne domki rekreacyjne, hotele, przedszkola, żłobki, akademiki.

### CHARAKTERYSTYKA

Firma HATEK działa w branży od 2003 roku, realizując ponad 1000 różnego rodzaju obiektów. W biurze konstrukcyjnym firmy, inżynierowie pracują na specjalistycznym oprogramowaniu TrussCon i RoofCon licencji firmy MITEK Industries z siedzibą w USA. Konstruktorzy współpracujący z biurami projektowymi i firmami wykonawczymi, dostarczają im dokumentację konstrukcji dachu, kosztorys wykonania i montażu konstrukcji. Zakład posiada certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji, oraz certyfikat CE.

**Surowiec:** importowana ze Szwecji, tarcica konstrukcyjna C24, mająca certyfikat CE, sortowana mechanicznie pod względem wytrzymałościowym, suszona komorowo do 16-18% wilgotności, czterostronnie strugana i impregnowana preparatami zabezpieczającymi od pleśni, grzybów i podwyższonej ognioodporności.

HATEK Janusz Zaręba Sp. j.

ul. Tartaczna 71, 06-102 Pułtusk, tel. 23 692 77 31, www.hatek.com.pl, e-mail: hatek@hatek.com.pl



**Wiązary dachowe na budynku handlowo-usługowym**  
Rozpiętość: 24 m



**Budynek magazynowy w całości wykonany przez firmę HATEK**  
Wymiary: 15/30 m. Wysokość użytkowa: 3,5 m.



**Wiązary jako konstrukcja całej hali produkcyjnej**  
Wymiary: 20/40 m. Wysokość użytkowa w najniższym punkcie: 4,2 m.



**Wiązary dachowe z poddaszem na budynku mieszkalnym**



**Łonżownik wykonany z wiązarów**  
Średnica obiektu: 20 m.



**Wiązary dachowe na sali weselnej**



**Wiązary dachowe na budynku handlowo-usługowym**  
Powierzchnia dachu: ponad 3000 m<sup>2</sup>. Wysokość dachu: 9 m.



**Technologia szkieletu drewnianego w systemie modułowym**  
Moduły są zmontowane i wykończone „pod klucz” w zakładzie HATEK oraz dostarczane na wyznaczone przez klienta miejsce – ze stolarką okienną, instalacjami, z gotową elewacją i ścianami wewnętrznymi. Wyposażenie według wskazówek klienta (w oświetlenie, sprzęt AGD, meble łazienkowe i kuchenne). Zalety: szybki czas realizacji, wysoka izolacyjność cieplna i akustyczna, małe zużycie energii, atrakcyjne ceny.



**Więźba naczółkowa z wiązarów**