

SYSTEM KRONOPOL

## Kronopol

Kronopol zalicza się do największych i najnowocześniejszych w Europie i na świecie producentów materiałów drewnopochodnych. W 1997 roku, jako pierwszy zakład na świecie, rozpoczął produkcję płyty OSB z zastosowaniem technologii ContiRoll, która stanowi prawdziwą zdobycz technologiczną dla nowoczesnego budownictwa.

W następnych latach pojawiły się w ofercie kolejne, nowe i rewolucyjne produkty dla budownictwa – belka dwuteowa Kronopol I-beam oraz Kronotec MDF, które dały fundament do opracowania nowoczesnej technologii budowania "System Kronopol".



## system KRONOPOL – mądre budowanie

### Kierunek – nowoczesne, ekologiczne i energooszczędne budowanie!

Konstrukcja szkieletowa, od wielu lat dominująca w krajach skandynawskich i w Ameryce Północnej, przechodzi okres dużego zainteresowania w ogólnosiwiatowym budownictwie. Dzięki walorom ekologicznym i energooszczędnym zwróciła na siebie uwagę również w krajach, gdzie przeważało do tej pory budownictwo tradycyjne.

Budynki wznoszone w tej technologii są bez wątpienia najbardziej ekonomiczne ze wszystkich dostępnych technologii budowlanych. Są też przyjazne dla człowieka i środowiska.

Płyta Kronopol OSB to materiał o bardzo wysokich parametrach wytrzymałościowych i wysokiej odporności na wilgoć, przeznaczony na poszycia ścian, stropów i dachów.

Belka dwuteowa to dokładnie zwyminiowany produkt przeznaczony do tworzenia konstrukcji nośnej stropów, ścian i dachów. W odróżnieniu od litego drewna, belki dwuteowe Kronopol I-beam są

lekkie, przenoszą duże obciążenia i są materiałem trwałym, nie ulegającym odkształceniom.

Kronotec MDF to doskonały, otwarty dyfuzyjnie materiał izolacyjny, dzięki któremu budynek oddycha.

### Dom Długowieczny

Długowieczność domu wybudowanego w Systemie Kronopol, jest praktycznie nieograniczona, determinuje jego wykonanie i zastosowanie odpowiedniej jakości materiałów budowlanych.

W Stanach Zjednoczonych do dziś stoją budynki budowane w technologii szkieletowej, które mają ponad 100 lat, jak 170-cio letni dom prezydenta Washingtona, który co rok odwiedza ponad 4 mln turystów, czy budynek latarnika z Portland, który ma 217 lat i jest obecnie obiektem muzealnym.

### Dom Trwały

Lekka konstrukcja budynku uzyskuje bardzo wysokie parametry wytrzymałościowe i jest bardzo odporna na silne uderzenia wiatru i trzęsienia ziemi. Dzięki

tych cechom jest dominującą technologią w rejonach, w których występują trudne warunki klimatyczne czy tektoniczne.

### Czas na Dom

Technologia szkieletu drewnianego w Systemie Kronopol pozwala na szybkie postawienie konstrukcji i nie ma pod tym względem sobie równych wśród tradycyjnych technologii murowych. Prefabrykowane elementy można w bardzo krótkim czasie zmontować w zwartą bryłę budynku. Proces prefabrykacji średniej wielkości domu zamyka się w okresie czterech, pięciu tygodni. Montaż elementów na placu budowy trwa około tygodnia.

### Dom na Czas

Łatwość wykonania prac wykończeniowych, dzięki zastosowaniu prefabrykatów, pozwala na zamknięcie całego cyklu budowlanego w czasie ośmiu tygodni. Należy podkreślić, iż technologia szkieletu drewnianego jest technologią suchej budowy, dzięki czemu eliminuje się zawilgocenia budynku, a budynek może być zamieszkały bezpośrednio po zakończeniu prac montażowych.

### Dom Energooszczędny

Energooszczędność to jedna z najważniejszych zalet domów budowanych w Systemie Kronopol. Domy budowane w szkielecie nie bez przyczyny nazywane są „termosami”.

Proponowana technologia pozwala na osiągnięcie współczynnika przenikalności

ści cieplnej na poziomie  $U=0,18$  lub mniejszym ( $U=0,18$  [ $W/m^2 \times K$ ]).

Przy znacznie mniejszym przekroju ściany zyskujemy poziom izolacyjności dużo „grubszej” ściany murowanej. Taki rezultat to ogromne oszczędności energetyczne, powodujące zwrot kosztów inwestycji. Mniejszy przekrój ściany oznacza również większą o około 15% powierzchnię wnętrza.

Dom wybudowany w Systemie Kronopol to budynek, na który składają się głównie materiały izolacyjne. Lekkie ściany wypełnione wełną mineralną, stropy oraz konstrukcja dachu doskonale chronią przed ucieczką ciepła z wnętrza domu.

### Dom Ognioodporny

Warstwy konstrukcji budynku opracowane są tak, aby uzyskać jak największą ognioodporność.

Przeprowadzone badania udowodniły, że odpowiednia konstrukcja bryły zapewnia bardzo wysoką odporność ogniową.

Wszystkie ściany wewnętrzne domu wykończone są ognioochronną płytą gipsowo-włóknistą, natomiast z zewnątrz dom pokryty jest elewacją z niepalnych materiałów zabezpieczających konstrukcję.

### Dom Cichy

Dzięki warstwowej konstrukcji domu szkieletowego nie tylko oszczędzamy energię, ale zapewniamy komfort akustyczny. Odpowiednio zaprojektowane przegrody ścian wypełnione izolatorem pochłaniającym drgania - jak wełna mineralna zapewniają domownikom spokój i ciszę.

### Dom Zdrowy

Rozwiązania Systemu Kronopol dają nam konstrukcję, w której ściany oddychają. Zastosowanie wymuszonego obiegu powietrza (z rekuperacją) dodatkowo wzmacnia efekt zdrowej cyrkulacji. Dzięki temu zdrowy dom wybudowany w Systemie Kronopol to mieszkanie bez alergenów, bez szkodliwego dwutlenku węgla i niepożądanych zapachów.

### Dom Estetyczny

Zastosowanie belek dwuteowych Kronopol umożliwia redukcję liczby ścian nośnych i słupów, co pozwala na tworzenie większych, otwartych przestrzeni.

Dodatkową zaletą Systemu Kronopol jest możliwość zmiany funkcji życiowych domu i dokonania kolejnych aranżacji mieszkania według dowolnego pomysłu.

System ten pozwala na zrealizowanie każdego projektu architektonicznego i dowolne wykończenie budynku. Łatwość zmiany konstrukcji budynku znacznie obniża koszty remontów i renowacji.

Przy zmianach konstrukcyjnych udaje się z łatwością odzyskać około 70% materiałów konstrukcyjnych.

### Dom z Przyszłością

Domy szkieletowe budowane w Systemie Kronopol pozostawiają zdrowsze środowisko dla przyszłych pokoleń. Stosunkowo niewielka ilość energii zużyta przy budowie domu drewnianego w porównaniu z tradycyjnymi metodami budowania zmniejsza wydzielanie gazów zanieczyszczających atmosferę, czym



przyczynia się do tworzenia zdrowego środowiska.

Drewno jako jedyne ze wszystkich materiałów budowlanych pochodzi z odnawialnego źródła, w przeciwieństwie do surowców służących do produkcji stali czy betonu. Materiały drewnopochodne wytwarzane przez firmę Kronopol pochodzą z lasów o planowej gospodarce zasobami leśnymi, zgodnie z zasadami FSC.

### Wsparcie

Stałe wsparcie i informacja techniczna są jednym z najważniejszych elementów Systemu Kronopol. Podczas budowy domu i w okresie jego eksploatacji zawsze można liczyć na fachową pomoc ekspertów.

System Kronopol to kompletnie dopracowany system ułatwiający projektowanie. Zapewnia najwyższą jakość materiałów, najnowsze technologie oraz profesjonalne doradztwo techniczne ekspertów firmy Kronopol i renomowanych firm współpracujących w ramach Systemu.

### DORADZTWO TECHNICZNE

Kronopol Sp. z o.o.

ul. Serbska 56, 68-200 Żary

tel. 068 36 31 495, 363, 245

faks 068 36 31 294

e-mail: [system@kronopol.com.pl](mailto:system@kronopol.com.pl)

[www.system.kronopol.com.pl](http://www.system.kronopol.com.pl)

### AUTORYZOWANE FIRMY WYKONAWCZE:

#### Budownictwo i Nadzór

Piotr Chilecki

ul. Pardałówka 13F, 34-500 Zakopane

tel. 018 200 11 75, faks 018 200 11 76

e-mail: [biuro@chilecki.pl](mailto:biuro@chilecki.pl)

[www.chilecki.pl](http://www.chilecki.pl)

#### DOMIKON

ul. Parkowa 2, 97-216 Czerniewice

tel. 044 72 60 409

e-mail: [domikon@domikon.pl](mailto:domikon@domikon.pl)

[www.domikon.pl](http://www.domikon.pl)

