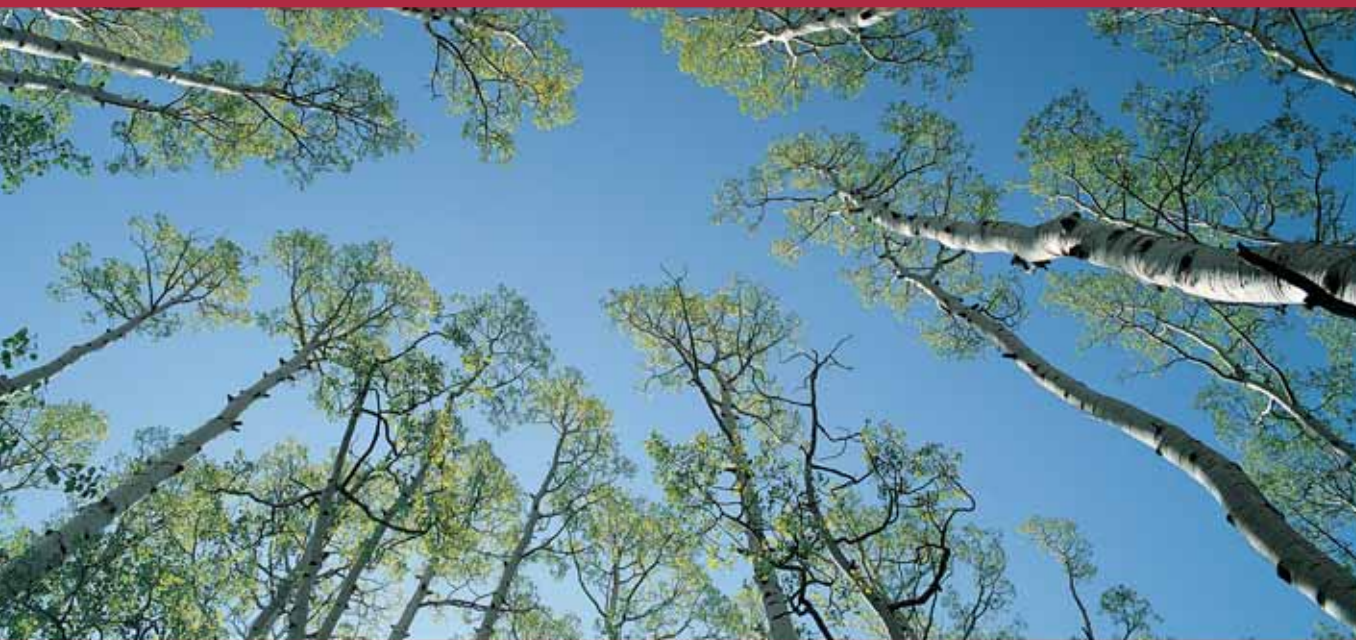


# SYSTEM KRONOPOL



Mądre **budowanie**



# 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**".



**Kierunek -**  
nowoczesne, ekologiczne  
i energooszczędne  
budowanie!

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

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

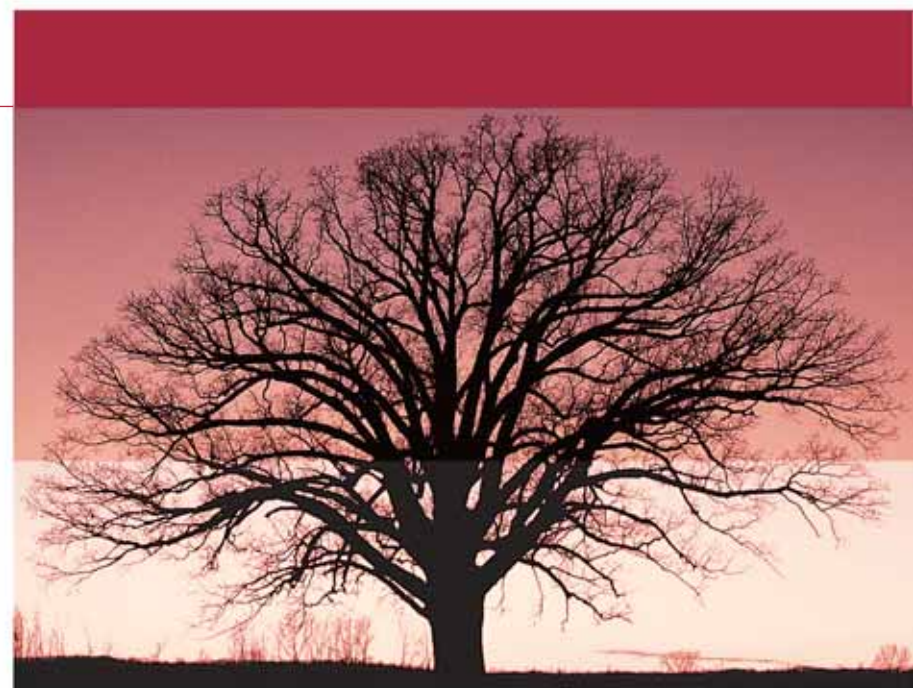


## Dom **Długowieczny**

Długowieczność domu wybudowanego w **Systemie Kronopol**, która 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.

Dzięki najnowszym technologiom możemy wyjąć z drewna jego **naturalną siłę** i przetworzyć ją by była jeszcze większa.





## Dom Trwały

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

Dzięki tym 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 innych 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 cieplnej na poziomie  $K=0,18$  lub mniejszym ( $K=0,18$  [W/m<sup>2</sup> x 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.

Warstwy konstrukcji budynku opracowane są tak, aby uzyskać jak największą ognio-  
odporność. Przeprowadzone badania udowodniły, że odpowiednia konstrukcja bryły  
zapewnia **bardzo wysoką odporność ogniową**.

## Dom **Ognioodporny**



Wszystkie ściany wewnętrzne domu wykończone  
są ognioochronną płytą gipsowo-włóknistą, nato-  
miast z zewnątrz dom pokryty jest elewacją z nie-  
palnych materiałów zabezpieczających kon-  
strukcję.

## 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 zapewnią domownikom spokój i ciszę.



## Dom **Zdrowy**

Rozwiązania **Systemu Kronopol** dają nam konstrukcję, w której **ściany oddychają**.

Zastosowanie wymuszonego obiegu powietrza (rekuperacja) 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, który **Oddycha**





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.

## Dom **Estetyczny**

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 innymi 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**.





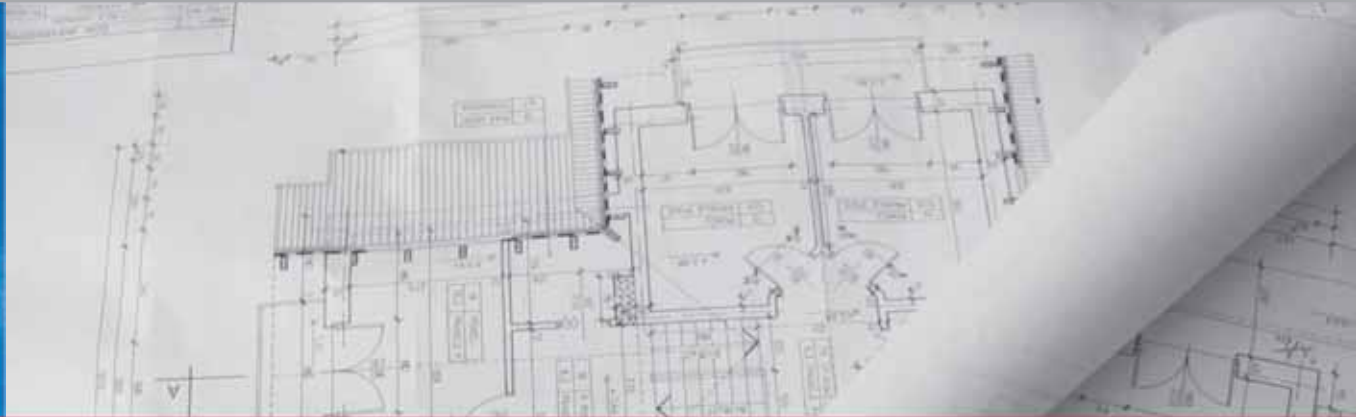
Procesy produkcyjne w **Kronopolu** znajdują się pod ścisłą kontrolą i nie oddziałują negatywnie na środowisko. Wyprodukowane materiały dzięki najnowszym technologiom są przyjazne środowisku.

# Wsparcie

Stałe wsparcie i informacja techniczna są jednym z najważniejszych elementów **Systemu Kronopol**. Podczas budowy domu i w okresie jego eksploatacji zawsze możecie 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



## i Wykonawstwo

### KRONOPOL

ul. Serbska 56, 68-200 Żary  
tel. +48 68 36 31 495, 363, 245; fax +48 68 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)

### DOMIKON

ul. Parkowa 2, 97-216 Czerniewice  
tel./fax +48 44 72 60 409  
e-mail: [domikon@domikon.pl](mailto:domikon@domikon.pl); [www.domikon.pl](http://www.domikon.pl)

### CHILECCY

ul. Pardałówka 13 F, 34-500 Zakopane  
tel. +48 18 200 11 75; kom 0 502 512 017; fax +48 18 200 11 76  
e-mail: [biuro@chilecki.pl](mailto:biuro@chilecki.pl); [www.chilecki.pl](http://www.chilecki.pl)



KRONOPOL Sp. z o.o.  
ul. Serbska 56; 68-200 Tury; POLSKA/POLAND  
tel. + 48 68 36 31 100, fax: + 48 68 36 31 321  
e-mail: info@kronopol.com.pl, www.kronopol.com.pl