



**Materiały dla Budownictwa**  
Materials for **Building Industry**

[www.swisskrono.com/pl](http://www.swisskrono.com/pl)

# Materiały dla budownictwa

Materials for Building Industry

## SWISS KRONO

SWISS KRONO zalicza się do największych i najnowocześniejszych 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 nowoczesnej technologii.

W następnych latach pojawiły się w ofercie nowe **rewolucyjne produkty** dla budownictwa: belka dwuteowa Kronopol I-Beam oraz płyta izolacyjna Kronotec MDF. Stały się one bazą do opracowania nowoczesnej technologii budowania „System Kronopol”.

## SWISS KRONO

SWISS KRONO is one of the largest and most modern manufacturers of wood based materials in the world. In 1997, as the first plant in the world, SWISS KRONO started the production of the OSB board in the ContiRoll technology which is a great achievement of the modern technology.

In the following years, revolutionary products for building industry appeared in our offer, i.e. Kronopol-I-Beam and the Kronotec MDF insulation board. They formed the basis for refining of the „System Kronopol” modern building technology.

[www.swisskrono.com/pl](http://www.swisskrono.com/pl)



# Płyta Kronopol OSB –

produkt przyjazny dla środowiska

SWISS KRONO OSB Board environmentally-friendly product



EN 13986



GL Systems Certification



# Kronopol OSB/3

## Kronopol OSB/3

**Kronopol OSB/3** to płaskoprasowana płyta drewnopochodna o ukierunkowanych wiórach drzewnych. Wióry płaskie o grubości 0,5- 0,7 mm i długości do 140 mm są układane trójwarstwowo, przy czym pasma wiórów w warstwach zewnętrznych ukierunkowane są równolegle, a wióry w warstwie wewnętrznej są układane prostopadle do osi głównej płyty. Prasowanie wiórów odbywa się w warunkach wysokiego ciśnienia i temperatury, przy zastosowaniu jako spoiwa żywic syntetycznych. Dzięki temu płyty Kronopol OSB/3 charakteryzują się stabilnością kształtu, bardzo dobrą odpornością na uderzenia i tłumienie dźwięków oraz łatwą obrabialnością i przetwarzalnością. Mikrostruktura zazębionych ze sobą wiórów zapobiega wyłamywaniu się krawędzi również przy łączeniu na wkręty czy gwoździe.

## Kronopol OSB/3

**The Kronopol OSB/3 board** is a flat-pressed wood-based board with directed wooden strands. The flat strands of the thickness of 0.5-0.7 mm and 140 mm long are set in three layers where the strands in the outer layers are arranged in parallel whereas the strands in the inner layer are placed perpendicularly to the main axis of the board. The strands are pressed under high pressure and temperature with the use of synthetic resins as a binding agent. Owing to this process, the OSB/3 Kronopol boards offer stable shape, very high resistance to impact, sound insulation, easy workability and processability. The microstructure of the overlapping strands prevents the edges from being damaged also while joined with screws or nails.



Izolacyjność termiczna.  
Thermal insulation



Różnorodność zastosowań  
Variety of applications



Ekologiczna, przyjazna dla  
środowiska  
Ecological, environmentally-  
friendly



Klasa higieny E1  
E1 hygiene class

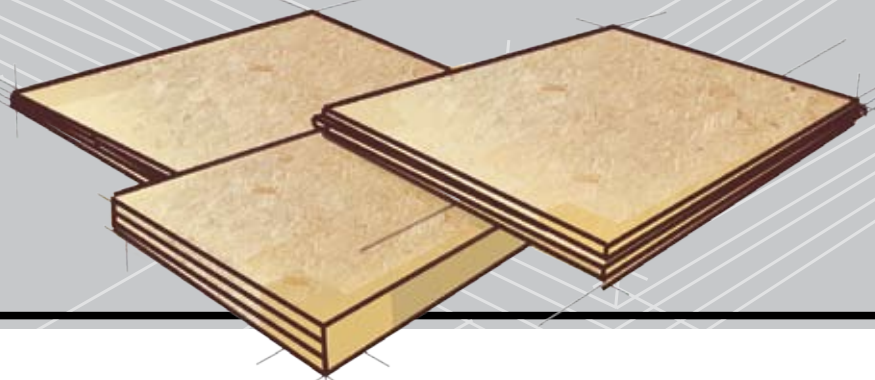


Odporność na owady  
Resistance to insects



Klasyfikacja ogniowa:  
D-s2, d0 (EN 13501-1)  
Fire classification: D-s2, d0  
(EN 13501-1)





Poprzez natryskiwanie wiórów specjalnym systemem klejowym i emulsją parafinową płyty OSB/3 uzyskują **dużą odporność na wpływ warunków atmosferycznych.**

Owing to spraying the strands with a special glue system and paraffin emulsion, the OSB/3 boards acquire **a high weather resistance.**

### Zastosowanie płyt Kronopol OSB/3

W budownictwie :

- poszycia ścian i dachów
- podłogi, stropy
- elementy konstrukcyjne np. belki dwuteowe
- elementy wyposażenia wnętrz
- podesty
- tymczasowe ogrodzenia placów budowy
- szalowanie elementów betonowych ścian, schodów

### Applications of the Kronopol OSB/3 boards

In building industry:

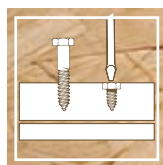
- roof and wall sheathing
- floors, ceilings
- construction elements, e.g. I-beams
- interior furnishing elements
- landings
- construction site temporary fencing
- shuttering of concrete wall elements, stairs



Łatwość obróbki  
Ease of workability



Duża wytrzymałość mechaniczna  
High mechanical resistance



Bezproblemowe mocowanie różnego rodzaju łączników bud.  
Easy fixing of various types of construction fasteners



Odporność na uderzenia  
Resistance to impact



Izolacyjność akustyczna  
Acoustic insulation



# Kronopol OSB/3

## Parametry fizyko-mechaniczne płyt OSB/3

Physical and mechanical parameters of the OSB/3 boards

| Typ płyty OSB/3<br>Board Type OSB/3                                                          | Metoda badania<br>Test method | Jednostka miary<br>Measurement unit | Wymaganie Requirement                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                              |                               |                                     | Zakres grubości (nominalny, mm)<br>Thickness range (nominal, mm) |           |
| Właściwości Properties                                                                       |                               |                                     | 10 do 18                                                         | >18 do 25 |
| Wytrzymałość na zginanie - oś duża • Bending strength - axis                                 | EN 310                        | N/mm <sup>2</sup>                   | 20                                                               | 18        |
| Wytrzymałość na zginanie - oś mała • Bending strength - lateral axis                         | EN 310                        | N/mm <sup>2</sup>                   | 10                                                               | 9         |
| Moduł sprężystości przy zginaniu - oś duża • Modulus of elasticity at bending - axis         | EN 310                        | N/mm <sup>2</sup>                   | 3500                                                             | 3500      |
| Moduł sprężystości przy zginaniu - oś mała • Modulus of elasticity at bending - lateral axis | EN 310                        | N/mm <sup>2</sup>                   | 1400                                                             | 1400      |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe • Perpendicular tensile strength                     | EN 319                        | N/mm <sup>2</sup>                   | 0,32                                                             | 0,30      |
| Spęcznienie na grubość -24h • Thickness swelling - 24h                                       | EN 317                        | %                                   | 15                                                               |           |
| Gęstość • Density                                                                            | EN323                         | Kg/m <sup>3</sup>                   | 630 +/- 10%                                                      |           |
| Przewodność cieplna • Thermal conductivity                                                   | EN13986                       | λ                                   | 0,13 W/mK                                                        |           |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego • Diffusion resistance coefficient                            |                               | μ                                   | 200/300                                                          |           |
| Zawartość formaldehydu - klasa E1 • Formaldehyde content - E1 class                          | EN 120                        | mg/100g suchej masy<br>dry matter   | ≤ 8                                                              |           |
| Klasa reakcji na ogień • Fire Euro Class                                                     | EN 13501-1                    |                                     | D-s2,d0                                                          |           |



## Kronopol OSB/3 program produkcyjny

Kronopol OSB/3 production program

| Grubość [mm] Thickness [mm]                    | 8                                                   | 10 | 12 | 15 | 18 | 22 | 25 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Format [mm]                                    |                                                     |    |    |    |    |    |    |
| Proste krawędzie Straight edges                | Liczba sztuk w palecie Number of pieces on a pallet |    |    |    |    |    |    |
| 2500 x 1250                                    | 120                                                 | 90 | 78 | 60 | 54 | 42 | 38 |
| 2070 x 2800                                    | -                                                   | -  | -  | -  | 26 | 22 | -  |
| Format [mm]                                    |                                                     |    |    |    |    |    |    |
| Pióro wpust 4-stronny 4-side tongue and groove | Liczba sztuk w palecie Number of pieces on a pallet |    |    |    |    |    |    |
| 2500 x 675 P/W 4                               | -                                                   | -  | 78 | 60 | 54 | 42 | 38 |
| 2500 x 1250 P/W 4                              | -                                                   | -  | 78 | 60 | 54 | 42 | 38 |

