

# **КАРТА ПРОДУКТА**

# **KRONOPOL OSB**

## I. Плита Kronopol OSB

### 1. Описание продукта:

**Oriented Strand Board** Это спрессованная древесностружечная плита с ориентированной плоской стружкой. Прямоугольные плоские щепы толщиной 0,5 – 0,7 мм и длиной до 140 мм укладываются в трех слоях, при чем полосы щепов в наружных слоях располагаются вдоль главной оси плиты, а во внутреннем слое - перпендикулярно. Прессовка стружки происходит в условиях высокого давления и температуры при использовании синтетических смол как вяжущего материала.

Плиты OSB 4 производятся с использованием изоциановых смол (100 % PMDI), благодаря чему является практически свободной от формальдегида. Возможно также производство плиты OSB 4 по традиционной технологии с использованием смол ММФФ (меламиново- мочевино- феноло- формальдегидных смол).

Высокие технические параметры плиты KRONOPOL OSB вытекают из натуральных свойств древесины. Достигаются также благодаря выравниванию плоской стружки в слоях и зазублению длинных щепов. За счет пропитки стружки клеем и гидрофобной эмульсией получаем большую устойчивость к изменяющимся погодным условиям. Плита Kronopol OSB производится на конвейерном прессе типа **ContiRoll**, согласно самым современным технологиям, обеспечивая тем самым стабильность размеров, высокую устойчивость к атмосферным условиям, устойчивость к ударам, хорошей звукоизоляцией, легкость обработки. Микроструктура зазубренных между собой щепов предохраняет края от обламывания при соединении шурупами или гвоздями. Кроме того, что очень важно в скелетном строительстве, гарантирует высокие механические параметры плиты, т.е. жесткость и устойчивость к изгибу и скалыванию. Плиты Kronopol OSB стандартно производятся в следующих типах( согласно с нормой EN 300): OSB/2, OSB/3, а под заказ производятся плиты OSB/4, OSB F\*\*\*\* ( согласно с нормой JAS Япония) а так же OSB согласно стандарту MAFF (USA)












### 2. Применение и условия эксплуатации:

Плита KRONOPOL типа OSB/2 применяется в сухих условиях для изготовления контейнеров, упаковки и поддонов, мебельных полок, прилавков, столешниц, выполнение каркасов для мягкой мебели.

Плиты типа OSB/3 и OSB/4 это высокого качества материал древесного происхождения с повышенной устойчивостью к действию влаги.

Применяются они в строительстве, при чем плита OSB/4 в основном применяется для конструкций, несущих элементов.

Эти плиты являются идеальным строительным материалом для легкого скелетного строительства: обшивка внешних и внутренних стен, перекрытий, полов и крыш.

 Swiss Krono Group <b>К р о н о п о л    О С В</b>	
	
Огненная классификация Ds2, d0 ( EN 13501-1)	Большая механическая устойчивость
	
Легкая обработка	Простое крепление различного типа винтов и строительных скоб.
	
Стабильность формы и сопротивление ударам.	Звуковая изоляция.
	
Многостороннее применение, идеальная альтернатива для фанеры и литого дерева.	Термическая изоляция.
	
Экологическая и безвредная для окружающей среды.	Класс Гигиены E1.

### 3. Форматы, толщины:

#### Kronopol OSB 2

Формат \ толщина	8	11	18
<b>Прямые края</b>			
2440 x 1220	120	84	52
2070 x 2800			26

#### Kronopol OSB 3 (EN 300)

Формат \ толщина	8	10	12	15	18	22	25
<b>Прямые края</b>							
2500 x 1250	120	90	78	60	52	42	38
2070 x 2800					26	22	
<b>Гребень - паз 4-сторонний</b>							
2500 x 675 P/W 4			78	60	52	42	38
2500 x 1250 P/W4			78	60	52	42	38

P/W 4- гребень - паз 4-сторонний

#### **ВНИМАНИЕ:**

другие форматы (напр. 5000 x 1250, 5000 x 2500, 2650 x 1250, 2800 x 1250, 2440 x 1220)

и толщины плит OSB 2 и OSB 3, а также плиты Kronopol OSB 4, не входящие в стандартную программу производства. Производятся только по специальным заказам, и согласно определенным условиям производителя.

Минимальный заказ на плиту стандартной ширины и не стандартной длины: **150m<sup>3</sup>**.

Минимальный заказ на плиту не стандартной длины и ширины: **200m<sup>3</sup>**.

Минимальный заказ на плиту не стандартной толщины: **300m<sup>3</sup>**.

#### **Производственные возможности:**

- прямые края:           толщина:       8- 40 мм
- гребень и паз:           толщина:       12-25 мм

На линии фрезеровки можно обрабатывать плиты толщиной: 12, 15, 18, 22, 25 мм

- максимальная длина плиты после фрезеровки P/W 2           - 4900 мм
- максимальная длина плиты после фрезеровки P/W 4           - 3000 мм
- минимальная длина плиты после фрезеровки P/W 2 и 4       - 1000 мм
- максимальная ширина плиты после фрезеровки P/W 2 и 4     - 1300 мм
- минимальная ширина плиты после фрезеровки P/W 2 и 4     - 588 мм

## 4. Упаковка:

- УПАКОВКА ПЛИТ OSB:



- **Материалы для упаковки.**
  - Прокладки с поперечным сечением 80 x 80 мм. Плита из отходов сбитая из кусочков OSB, длина равняется ширине упаковки;
  - полиэфирная лента шириной 19 мм
  - набивка логотипа KRONOPOL OSB на фасадной поверхности поддона.
  - картонные наружные углы под лентами.
  - Информационная этикетка – в левом верхнем углу;

- УПАКОВКА ПАНЕЛЕЙ ИЗ ПЛИТ OSB P / W:



- **Материалы для упаковки:**
  - Защитный картон под прокладками завернутый спереди и сзади упаковки около 300 мм.
  - Защитные картоны на боках завернутые спереди и сзади упаковки около 300 мм.
  - Верхняя прокладка из плиты OSB из отходов, шириной 120 мм, длина равняется ширине упаковки.
  - Стальная лента шириной 16 мм.
  - Информационная этикетка.
  - Прокладки с поперечным сечением 80 x 80 мм. Плита из отходов сбита из кусочков OSB длиной равняется ширине упаковки.

## 5. Физико – механические параметры:

Физико – механические параметры плит Kronopol OSB/2, OSB/3, OSB/4 – смотри приложение

## 6. Сертификаты и свидетельства:

1. Декларация соответствия ( CE) nr 1/2007/BB
2. Гигиеническое удостоверение НК/В/0444/01/2008 выданный PZH в Варшаве подтверждающий, что плита Kronopol OSB соответствует гигиеническим требованиям и преднозначена для употребления в строительстве внутри и снаружи зданий так же в пищевой промышленности, но без прямого контакта с пищей, срок действия до 29.05.2013
3. Гигиеническое удостоверение 49/79/62/2006 для продуктов AntiSlip i OSB FF Special, срок действия 12.04.2011.
4. Аттестат ((Bescheinigung)- Wilhelm-Klauditz-Institut лабораторные испытания эмиссии формальдегида для плит OSB 3 i OSB 4 согласно с нормой EN 300 Braunschweig.
5. Свидетельство Wilhelm-Klauditz-Institut Holzforschung – Bescheinigung подтверждающие гигиенический класс E1 (Германия) для плит OSB/3 i OSB/4.
6. Сертификаты для употребления обозначения CE на плитах OSB 3 i OSB 4 согласно с нормой EN 13986:2004 выданный HFB ENGINEERING GmbH Leipzig OSB/3 i OSB/4 для толщины от 8-25 мм с номерами: 1034 - CPD - 1276/1/06, 1034 - CPD - 1276/1/07 , dla OSB F\*\*\*\* 1034 - CPD - 1276/2/07
7. Potvrda O Skladnosti Br. 25-PS-09/06, Republika Hrvatska, SVEUCILISTE U ZAGREBU, Zagreb
8. Апробата - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-618, выданный Deutsches Institut für Bautechnik в Берлине на плиту KRONOPLY OSB F\*\*\*\*
9. Апробата - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-594, выданный Deutsches Institut für Bautechnik в Берлине на плиту OSB „KRONOPOL POWER“
10. Сертификат США PS 2-92, PRP 231, номер PS 1- 115
11. Сертификат выданный PSI Engineered Wood Products на продаж плиты OSB класс1,2,3,4 согласно стандарту MAFF № 238.
12. Отчёт с испытаний № 17/2003 Институт Технологии Древесины Познань– Испитания свойств плит о ориентированных стружках OSB/2, OSB/3 i OSB/4”
13. Отчёт с испытаний № 34/2004 Институт Технологии Древесины Познань – „ Испитания свойств плит OSB”.
14. Сертификат № Z.KRO102e для плит Kronoply OSB3 выданный Arbeitsgemeinschaft Umweltvertragliches Bauprodukt E.V. в Мюнхен
15. Сертификат FSC номер GFA-COC-1008 выданный GFA Consulting Group,(Германия)
16. Сертификат Ubereinstimmungszertifikat Reg. - №. 31100 1460/1/06 для Плит OSB Kronoply F выданный HFB Engineering GmbH, Германия
17. Сертификат соответствия ГОССТАНДАРТА России № РОСС PL. АЯ12. Н05317
18. Санитарно-Эпидемиологическое Заключение № 50.99.04.553.П.026690.11.05 Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области.
19. Сертификат пожарной безопасности в Российской Федерации ССПБ.PL.ОП019.В01882
20. Гигиеническое Удостоверение Республики Беларусь № 08-33-0.318894
21. Сертификат соответствия Держстандарт Украины UA1.059.0006778-08
22. Гигиенический Сертификат № 05.03.02-03/83057 выданный Министерством здравоохранения Украины
23. Сертификат соответствия Республики Беларусь № BY/112 03.03.003.10879

**Составил:** Michał Sandecki

**Проверил:** Stanisław Dobras

**Утвердил:** Dr Joachim Hasch

Maciej Karnicki

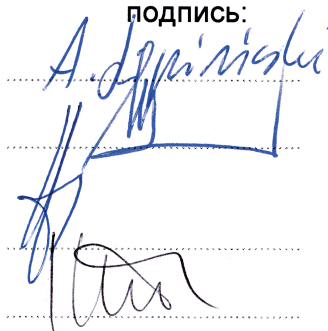
дата:

25.03.2009

25.03.2009

27.03.2009

ПОДПИСЬ:

A. J. Karnicki  




## Приложение №1 к Карте Продуктов плиты Kronopol OSB

### Характеристика плит OSB согласно: европейской нормы EN-300

Табл. 1. Общие требования относятся ко всем видам плит.

№	Свойства	Методы исследований	Требования
1 <sup>2)3)</sup>	Максимальные отклонения размеров: - толщина (шлифованные) плиты и между другими плитами; - толщина (нешлифованная) плиты и между другими плитами; - длина и ширина;	EN 324-1	± 0.3 мм ± 0.8 мм ± 3.0 мм
2 <sup>2)3)</sup>	Отклонения от прямолинейности края	EN 324-2	1.5 мм/м
3 <sup>2)3)</sup>	Отклонения от прямого угла	EN 324-2	2.0 мм/м
4 <sup>2)</sup>	Влажность - OSB 1, OSB 2 - OSB 3, OSB 4	EN 322	от 2 до 12 % от 5 до 12 %
5 <sup>3)</sup>	Допускаемые отклонения плотности в отношении к средней плотности внутри плиты	EN 323	± 10%
6	Содержание формальдегида - класс 1	EN 120	≤ 8 мг / 100 гр
<sup>2)</sup> – При определенном применении плит OSB могут требовать других норм. Смотри отдельно нормы. <sup>3)</sup> – Эти величины обязывают при влажности, которая поддерживается в материале при влажности воздуха 56 % и температуре 20 °С.			

Табл. 2. Требования в отношении к плитам несущим в сухих условиях.

- Требования для механических параметров и набухания:

Тип плиты: OSB 2	Методы исследований	Ед. из.	Требования		
			Толщины		
Свойства			6 до 10	>10 и <18	18 до 25
Сопротивление на изгиб: -ось главная	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	22	20	18
Сопротивление на изгиб: -ось боковая	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	11	10	9
Модуль упругости: - ось главная	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	3500	3500	3500
Модуль упругости: - ось боковая	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	1400	1400	1400
Сопротивление на растяжение перпендикулярно к плоскости плиты	EN 319	N/мм <sup>2</sup>	0.34	0.32	0.30
Набухание по толщине по - 24h	EN 317	%	20	20	20

**Табл. 3. Требования в отношении к плитам несущим во влажных условиях.**

- Требования для механических параметров и набухания:

Тип плиты: OSB 3	Методы исследований	Ед. из.	Требования		
			Толщины		
Свойства			6 до 10	>10 и <18	18 до 25
Сопротивление на изгиб: -ось главная	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	22	20	18
Сопротивление на изгиб: -ось боковая	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	11	10	9
Модуль упругости: - ось главная	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	3500	3500	3500
Модуль упругости: - ось боковая	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	1400	1400	1400
Сопротивление на растяжение перпендикулярно к плоскости плиты	EN 319	N/мм <sup>2</sup>	0.34	0.32	0.30
Набухание по толщине по – 24h	EN 317	%	15	15	15

**Табл. 4.**

- требования для устойчивости к влаги:

Тип плиты: OSB 3	Методы исследований	Ед. из.	Требования		
			Толщины		
Свойства			6 до 10	>10 и <18	18 до 25
Сопротивление на изгиб после циклического теста - ось главная	EN 321 EN 310 <sup>8)</sup>	N/мм <sup>2</sup>	9	8	7
Опция 1 <sup>7)</sup> сопротивление на растяжение перпендикулярно к плоскости, после циклического теста	EN 321 EN 319	N/мм <sup>2</sup>	0.18	0.15	0.13
Опция 2 <sup>7)</sup> сопротивление на растяжение перпендикулярно к плоскости, после варения	EN 1087-1 <sup>9)</sup>	N/мм <sup>2</sup>	0.15	0.13	0.12

<sup>7)</sup> – к названному выбору метода следует относиться, как ко временному средству, до момента разработки решения для конкретного набор плит  
<sup>8)</sup> – для расчета сопротивления на изгиб, после циклического теста, брать толщину полученную после циклического теста  
<sup>9)</sup> – EN 1087-1 обязывает по предусмотрению смодифицированного метода в приложении А.

**Табл. 5. Требования в отношении к плитам с большими нагрузками для несущих целей во влажных условиях.**

- Требования для механических параметров и набухания:

Тип плиты: OSB 4	Методы исследований	Ед. из.	Требования		
			Толщины		
Свойства			6 до 10	>10 и <18	18 до 25
Сопротивление на изгиб: -ось главная	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	30	28	26
Сопротивление на изгиб: -ось боковая	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	16	15	14
Модуль упругости: - ось главная	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	4800	4800	4800
Модуль упругости: - ось боковая	EN 310	N/мм <sup>2</sup>	1900	1900	1900
Сопротивление на растяжение перпендикулярно к плоскости плиты	EN 319	N/мм <sup>2</sup>	0.50	0.45	0.40
Набухание по толщине по - 24h	EN 317	%	12	12	12

**Табл. 6.**

- требования для устойчивости к влаги:

Тип плиты: OSB 4	Методы исследований	Ед. из.	Требования		
			Толщины		
Свойства			6 до 10	>10 и <18	18 до 25
Сопротивление на изгиб после циклического теста - ось главная	EN 321 EN 310 <sup>8)</sup>	N/мм <sup>2</sup>	15	14	13
Опция 1 <sup>7)</sup> сопротивление на растяжение перпендикулярно к плоскости, после циклического теста	EN 321 EN 319	N/мм <sup>2</sup>	0.21	0.17	0.15
Опция 2 <sup>7)</sup> сопротивление на растяжение перпендикулярно к плоскости, после варения	EN 1087-1 <sup>9)</sup>	N/мм <sup>2</sup>	0.17	0.15	0.13

<sup>7)</sup> – к названному выбору метода следует относиться, как ко временному средству, до момента разработки решения для конкретного набор плит  
<sup>8)</sup> – для расчета сопротивления на изгиб, после циклического теста, брать толщину полученную после циклического теста  
<sup>9)</sup> – EN 1087-1 обязывает по предусмотрению смодифицированного метода в приложении А.