



БРАТСКАЯ ХВОЙНАЯ ФАНЕРА
Сделано из ангарской сосны

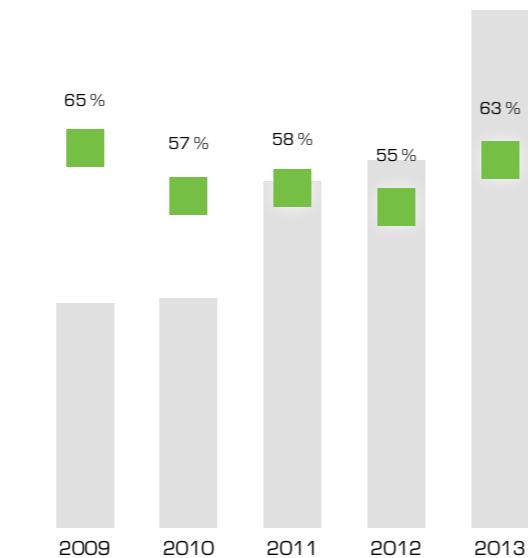
Илим Братск ДОК –

лидер рынка хвойной фанеры в России*

* по объему продаж в год



Расположение г. Братск, Иркутская область, РФ
Проектная мощность 200 000 м³ хвойной фанеры в год
География продаж Россия, Европа, СНГ



■ Продажи в РФ хвойной фанеры ИБ ДОК, в тыс.м³

■ Доля рынка ИБ ДОК, %

Братская фанера

Сделана из ангарской сосны

... уникальные природные свойства которой в каждом листе фанеры

Легкий и одновременно прочный строительный материал
Плотность фанеры – 514 кг/м³

Отлично поддается механической обработке

Влагостойкая

Не растрескивается при высыхании

Долговечна – срок службы более 50 лет

Большой формат – 2 440 мм в длину и 1 220 в ширину,
разнообразие сортов и толщин : от 6,5мм до 30мм

Устойчива к поражению микрофлоры

Ангарская сосна – это высокая плотность древесины – 540 кг/м³, что в полтора раза выше, чем у обычной сосны средней полосы Европейского континента.

Древесина ангарской сосны обладает высокой механической прочностью и низкой теплопроводностью.

Древесина обладает пластичностью, что позволяет ей переносить резкие изменения температур и уровня влажности.

Имеет повышенную стойкость к грибковым поражениям.

Благодаря сочетанию высокой плотности и высокого содержания смолы эта порода устойчива к гниению.



Братская фанера на федеральных стройках страны

Олимпийские объекты в Сочи



MERCEDES BENZ доверяет Братской фанере свои двигатели



Хвойная фанера ИБ ДОК в упаковке автомобильных двигателей и запчастей к ним

Объекты к саммиту стран АРЕС во Владивостоке



Братская фанера в производстве железнодорожных вагонов



Хвойная фанера ИБ ДОК в производстве крытых железнодорожных вагонов

Братская хвойная фанера ФСФ (повышенной водостойкости) ГОСТ 3916.2-96

Порода	СОСНА, ЛИСТВЕННИЦА
Размеры	2440X1220 мм
Толщина	6,5 мм; 9 мм; 12 мм; 15 мм; 18 мм; 21 мм; 24 мм; 27 мм; 30 мм;
Сорт (качество наружных слоев)	I/III; II/III; III/III; III/IV; (II/III III/III шип-паз – Н/О; Сх/Сх ТG2); Shop
Плотность	514 кг/м3
Класс эмиссии	E1
Сертификация	FC-COC-643076 FC-CW-643076 * 1073-CPR-T808 EN 13986, EN 636-2 S,EN 314-2 class 3, E1,D-s2,d0

* Контроль качества на производстве в соответствии с CE (ЕС Сертификат производственного контроля продукции)



Области применения

- мебель
- малоэтажное домостроение
- внутренняя отделка помещений
- конструкционные материалы
- строительство
- автомобилестроение
- вагоностроение
- упаковка и тара

Свойства и преимущества

- высокая стойкость к гниению и поражению грибами
- большой срок службы
- повышенная устойчивость к влаге
- легкий вес в сочетании с высокой прочностью
- экологична
- красивая естественная текстура дерева
- легкая обработка и быстрый монтаж
- комбинирование с любыми материалами
- широкий спектр применения
- хорошая звукоизоляция



Братская хвойная фанера или OSB*

Хвойная Фанера – самый прочный по сравнению с товарами-заменителями строительный материал по четырем главным инженерным показателям предела прочности**:

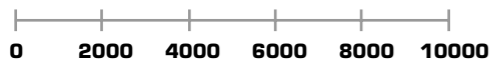
1. Изгиб

Главный показатель в расчетах максимально допустимых нагрузок для поверхностей

Н/мм²

OSB 18mm

Братская фанера 18mm



2. Сжатие

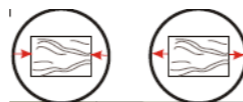
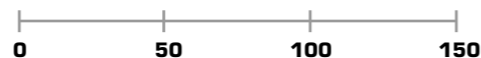
3. Растяжение

Важный показатель при установке кровельных ерegerодок и соединений «в стык»

Н/мм²

OSB 15mm

Братская фанера 15mm



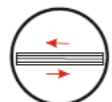
4. Сдвиг в плоскости листа

Важный показатель для требований макс. безопасности при сильных нагрузках при возведении таких объектов как складские помещения, коммерческие объекты и прочие

Н/мм²

OSB 21mm

Братская фанера 21mm



* OSB – европейский производитель

** Значения не предназначены для проектирования, но только в информационных целях.

Сравнительные физико-механические показатели Братской хвойной фанеры*** и OSB-3 (европейский производитель)

Наименование показателя	Метод тестирования		Братская фанера ФСФ	OSB – 3
	Братская фанера ФСФ	OSB – 3		
Предел прочности при статическом изгибе, Н/мм ³	EN-314-2	EN 310		
в продольной оси			57,3	26
в поперечной оси			37,1	14
Предел прочности при скалывании (прочность клевого соединения), Н/мм ³	EN-314-2	EN 319		
после замачивания в холодной воде			1,3	0,34
после кипячения в воде в течение 1 ч.			1,2	0,13
Предел прочности при растяжении, Н/мм ²	EN-314-2	EN 319		
предел прочности при растяжении вдоль волокон наружных слоев			35	-
устойчивость на поперечное растяжение			-	0,34
Содержание формальдегида, Мг/100г	ГОСТ 27678	EN 120	4,0	8,0
Плотность, кг/м ³	ГОСТ 9621	EN 323	514	610
Разбухание при полном погружении в воду, %				
в течение 24 ч.	ТЕСТ ТДВ	EN 317	5	15
в течение 30 сут.	ТЕСТ ТДВ	EN 317	10	25

*** По результатам испытаний в технологической лаборатории ИБ ДОК, средние показатели испытаний фанеры ,15мм

Сравнительные физико–механические показатели фанеры со шпоном разных пород дерева

Наименование показателя по ГОСТ**	Толщина мм	Братская фанера, ФСФ***	Сосна, лиственница, ель (ФСФ)	Береза (ФСФ)	Береза (ФК)	Тополь, осина (ФСФ)	Тополь, осина (ФК)
1. Влажность, %	{3}*4–30	9,8	5–10	5–10	5–10	5–10	5–10
2. Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа, не менее: – после кипячения в течение 1ч. – после вымачивания в воде в течение 24 ч	{3}*4–30	1,0 1,64	1,0 1,0	1,5 1,5	1,5 1,5	0,6 0,6	0,6 0,6
3. Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружных слоев, МПа, не менее	9–30	57,3	40	60	55	30	25
4. Предел прочности при растяжении вдоль волокон, МПа, не менее	{3}*4–6,5	46,6	25	40	30	40	–
5. Плотность, кг/м ³		514	450	640–700	640–700	390–400	390–400

* Для лиственных пород

** По ГОСТ 3916.2–96, ГОСТ 3916.1–96

*** По результатам испытаний в технологической лаборатории ИБ ДОК, средние показатели испытаний фанеры, 15мм



Братская хвойная фанера T&G2(шип–паз)

Название: Tongue and groove, T&G2, шип–паз

Характеристика: Фанера T&G2 (шип–паз) сделана из хвойной фанеры. Может использоваться как в сухих (Класс 1), так и во влажных (Класс 2) условиях (в жилых и нежилых помещениях).

Схема соединения T&G2 (шип–паз), рис. 1:

расстояние а) толщина: 12; 15; 18; 21 мм
расстояние б) регулируется в зависимости от толщины
расстояние в) расположение в середине торца заготовки, зависит от толщины фанеры
расстояние г) определяется в зависимости от б) с корректировкой размера, но не менее 3 мм.

Распространение:

Хвойная фанера T&G2 (шип–паз) широко применяется в Европе, Северной Америке.

Применение:

Пол и кровля для жилых, коммерческих и промышленных объектов.

Преимущества:

Быстрый монтаж – экономия времени на СМР!

Легкий монтаж и установка

Полное отсутствие деформации панелей при работе во влажных условиях

Обеспечение однородной гладкой поверхности без зазоров и выпуклостей

Все свойства прочности и долговечности хвойной фанеры

Фанера T&G2 –
новый продукт
Илим Тимбер



Братская хвойная фанера T&G2(шип-паз)

Показатели предела прочности *

Толщи на (номинальная), мм	Число слов шпона	Максимальный пролет, мм	Точечная нагрузка на изгиб			Сопротивление воздействию	Расчет		Категория Прим. 2
			Характерная прочность		Средняя жесткость		фактор / частичный коэффициент		
			Эксплуатационная Fser, k Н	Предельная Fult, k Н			Rm, Н/мм Прим.3	Класс	

НАПОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ

15	7/7	405	2871	4008	536	В соответствии с требованиями	1	0,32	A
18	9/9	610	2861	3904	411		1	0,33	A
21	9/9-11/11	610	используются значения для 18 мм						

КРОВЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ

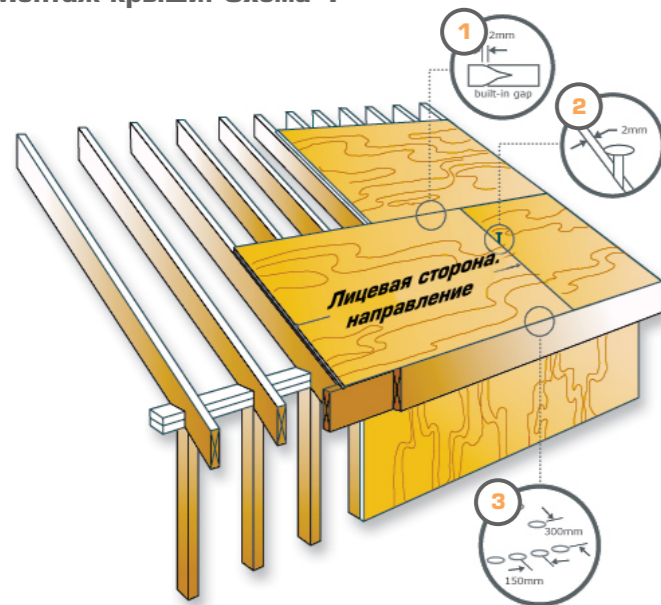
12	5/5	610	3102	3209	159	В соответствии с требованиями	2		
15	7/7	815	2462	3367	206				
18	9/9	1120	3441	4160	112				
21	9/9-11/11	1120	используются значения для 18 мм						

*В соответствии с EN 12871: Значения предела прочности и жесткости для кровельных и напольных плит

- Примечание 1.** Продолжительность нагрузки kmod и частичный коэффициент для материалов γ_m в разных странах ЕС может быть различным. Минимальные значения, указанные в таблице, относятся к указанной категории нагрузки в сочетании со значением kdis по EN 12871.
- Примечание 2.** Категория А. Применение. Жилые квартиры и дома, чердаки, общежития, помещения и палаты в больницах, спальни в гостиницах и приютах, кухни и туалеты. Категория Н. Кровельные плиты.
- Примечание 3.** Чтобы получить 5% величины жесткости необходимо значения, указанные в таблице, умножить на 0,93.

Братская хвойная фанера T&G2(шип-паз)

Монтаж крыши. Схема 1



1 Придерживайтесь необходимого расстояния между зазорами панелей, не соединяйте их вплотную

2 Оставьте 2 мм между краями шипа и паза. Оставьте зазор 2мм между двумя панелями. По длинной стороне допускается зазор 1–2мм, по короткой стороне – 2–3 мм.

3 Придерживайтесь необходимого расстояния

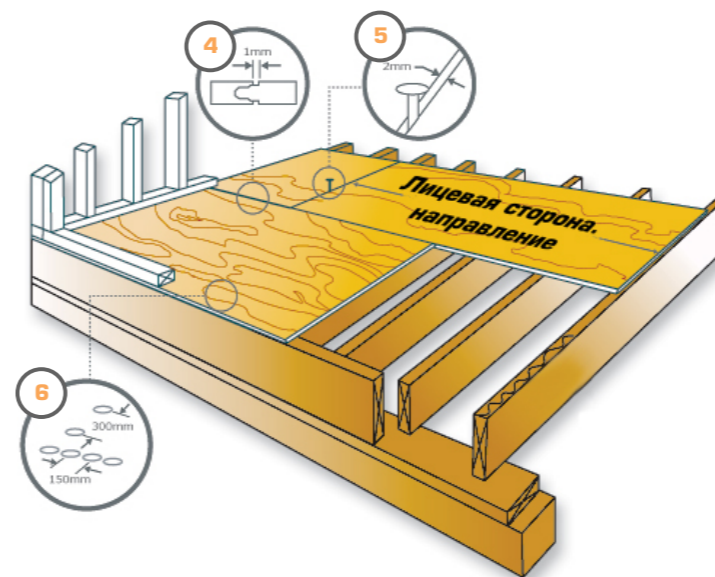
Хранение и обработка

T&G2 профили предназначены для работы даже во влажном состоянии. Но сухую, неповрежденную панель установить быстрее и проще, поэтому для максимальной экономии времени можно выполнить следующие предложения :

- Накрывайте фанеру пленкой или брезентом.
- Используйте три опоры в качестве амортизации для предотвращения провисания.
- Не смешивайте фанеру T&G2 разных марок и производителей.

Братская хвойная фанера T&G2(шип-паз)

Монтаж пола. Схема 2



4 Придерживайтесь необходимого расстояния между зазорами панелей, не соединяйте их вплотную

5 Оставьте 1 мм между краями шипа и паза. Оставьте зазор 2 мм между двумя панелями.

6 Расстояние между крепежами не менее 150 мм по всему периметру панели и 300 мм между опорами.

Расстояние напольной плиты до стен, проемов и т.д. должно составлять минимум 10 мм, для изменения размеров плит за счет изменения содержания влаги.

Для пола длиной более 10 м должны быть предусмотрены один или более компенсирующих шва для изменения размеров. Ширина шва должна составлять не менее 1,5 мм на 1 м длины пола.



ilimtimber.com

Илим Тимбер Индастри

Аптекарская набережная, 20 А
Санкт-Петербург
Россия 197022
Тел./факс: (812) 332-7227
office@ilimtimber.com

Дирекция по продажам:

Рынок РФ: (812) 332-7372, 332-7175
Экспорт в СНГ: (812) 332-7370
Экспорт: (812) 332-7226, 332-7278
sales@ilimtimber.com