

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА**  
**СП-СВЕЗА-МАР-012-001**  
**«Фанера SVEZA PUZZLE березовая»**

Дата введения в действие – « 3 » августа 2021 г.

**1 Область применения продукта**

Настоящая спецификация распространяется на фанеру SVEZA PUZZLE березовую (далее по тексту – фанера SVEZA PUZZLE), которая используется в качестве основного материала для изготовления изделий с использованием лазерной резки или других способов вырубки, высечки, выпиливания, фрезерования, раскроя (детские игрушки, пазл-мозаики, конструкторы и т.п.).

Допускается использование фанеры SVEZA PUZZLE как фанеры общего назначения.

Фанера SVEZA PUZZLE имеет улучшенные свойства, за счет повышенных требований к шпону для внутренних слоев и жесткому требованию к геометрическим размерам по толщине и нормированию коробления.

**2 Нормативные ссылки**

ГОСТ 10636-2018 Плиты древесно-стружечные и древесно-волоконистые. Метод определения предела прочности при растяжении перпендикулярно к пласти плиты

ГОСТ 31149-2014 Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом решетчатого надреза

ГОСТ 31975-2017 Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий под углом 20°, 60° и 85°

**3 Технические требования к фанере SVEZA PUZZLE**

Фанеру SVEZA PUZZLE производят в соответствии с СТО 52654419-001 «Фанера березовая общего назначения. Технические условия» с изменениями 1, 2 за исключением характеристик, представленных в Таблице 1, Таблице 2 и Таблице 3 и Приложения А и Приложения Б настоящей СП.

3.1 Технические условия фанеры SVEZA PUZZLE указаны в таблице 1

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	
1	2	
Наименование продукта	Фанера SVEZA PUZZLE березовая / Birch Plywood SVEZA PUZZLE	
Марка	ФК/ INT	
Порода древесины лицевых и внутренних слоёв	100% берёза	
Поверхность	Ш2/S2S	
Вид отделки наружного слоя	Без отделки	UV отделка полупрозрачным лаком любого оттенка UV отверждения
Сорт	PZ B/B (I/I), PZ B/BB (I/II), PZ BB/BB (II/II)	
Размеры	1500, 1525(±3,0)	
Пороки древесины и дефекты обработки наружных слоев	В соответствии с СТО 52654419-001-2018 «Фанера березовая общего назначения. ТУ» с изменениями 1,2 за исключением представленных в Приложении А	
Пороки древесины и дефекты обработки внутренних слоев	Представлены в Приложение Б	
Условное обозначение	<i>Фанера SVEZA PUZZLE березовая / Birch Plywood SVEZA PUZZLE,INT / ФК, PZ BB/BB (II/II), E1, S2S / Ш2,</i>	<i>Фанера SVEZA PUZZLE березовая / Birch Plywood SVEZA PUZZLE,INT / ФК, PZ BB/BB (II/II), E1, UV/ UV, 1525x1525x5</i>

Наименование показателя	Значение	
1	2	
	1525x1525x5 СТО 52654419-001-2018 СП-СВЕЗА-МАР-012-001	СТО 52654419-001-2018 СП-СВЕЗА-МАР-012-001
Упаковка и маркировка готовых пачек	Упаковка и маркировка пачек фанеры SVEZA PUZZLE в соответствии с ПР-СВЕЗА-РТК-002 «Упаковка и маркировка фанерной продукции»	

3.2 Толщина и слойность фанеры SVEZA PUZZLE должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Номинальная толщина фанеры, мм	Слойность, не менее	Шлифованная фанера	
		Предельное отклонение, мм	Разнотолщинность в одном листе, не более, мм
3,0	3	±0,2	0,2
4,0	3		
5,0	4 и 5		
6,0	5		
6,5	5		
Примечание - допускается изготавливать фанеру SVEZA PUZZLE других толщин, слойности и предельных отклонений по согласованию изготовителя с потребителем			

3.3 Физико-механические показатели фанеры SVEZA PUZZLE указаны в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Толщина, мм	Значение физико-механических показателей
1 Влажность, не более, %	3 – 6,5	10
2 Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа, не менее	3 – 6,5	1,0
3 Предел прочности при растяжении вдоль волокон, МПа, не менее	3 – 6,5	30
4 Предел прочности при растяжении перпендикулярно плоскости плиты, МПа, не менее	3 – 6,5	1,2
5 Адгезия UV покрытия с плитой-основой	3 – 6,5	Покрытие UV не должно отслаиваться от плиты-основы
6 Блеск фанеры с UV покрытием: - от 5 % до 10 % включительно, допуск, % - свыше 10 %, допуск, %	3 – 6,5	± 2 ± 5
Примечания: 1. Указанные нормативные значения по влажности должны быть соблюдены перед отгрузкой фанеры SVEZA PUZZLE со склада изготовителя. 2. Испытания на скалывание по клеевому слою проводят в разных клеевых слоях по согласованию изготовителя с потребителем. 3. Подготовка образцов фанеры SVEZA PUZZLE перед испытанием на скалывание по клеевому слою: выдержка в течение 24 часов в воде при (20 ± 3) °С.		

### 3. Методы контроля

3.1 Предел прочности при растяжении перпендикулярно плоскости плиты – по ГОСТ 10636, [1].

3.2 Адгезия UV покрытия с плитой-основой - по ГОСТ 31149.

3.3 Блеск фанеры с UV покрытием контролируют блескомером (прибор для измерения блеска) по ГОСТ 31975.

#### **4. Транспортировка и хранение**

##### **4.1 Хранение фанеры SVEZA PUZZLE**

Фанеру SVEZA PUZZLE хранят в упаковке в виде горизонтально уложенных пакетов на поддонах или деревянных прокладках в закрытых помещениях при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

Примечание: при вертикальном складировании и транспортировке (пачка на ребро) – за пределами норматива покоробленности допускается до 30 % листов.

#### **Библиография**

[1] DIN EN 319:1993

Плиты древесностружечные (ДСП) и древесноволокнистые (ДВП). Определение прочности на растяжение перпендикулярно плоскости плиты.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
 (обязательное)

**Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки наружных слоев фанеры SVEZA PUZZLE**

Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки для наружных слоев фанеры SVEZA PUZZLE приведены в таблице А.1

Таблица А.1

<b>ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ</b>	<b>В (I)</b>	<b>ВВ (II)</b>
2. Сучки здоровые сросшиеся светлые и темные	допускаются светлые диаметром до 6 мм	
3. Сучки частично сросшиеся	допускаются диаметром до 6 мм в количестве не более 3 шт./м <sup>2</sup>	диаметром до 6 мм в количестве не более 3 шт./м <sup>2</sup>
4. Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры)	не допускаются	
6. Трещины разошедшиеся	не допускается	
9. Прорость сросшаяся светлая и темная	попускается только светлая прорость	
10. Пороки строения древесины (прорость открытая)	не допускается	
11. Здоровое изменение окраски (пятнистость, прожилки, следы от прожилков)	допускаются светлые не более 15 % площади поверхности листа	
12. Здоровое изменение окраски (групповые прожилки)	допускаются светлые не более 15 % площади поверхности листа	
13. Химические окраски; заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины	допускаются не более 30 % площади поверхности листа	не более 50 % площади поверхности листа
16. Заделка сучков отверстий вставками из древесины	не допускается	допускается без ограничения по количеству
19. Валики от накладок (следы от накладок)	не допускается	
20. Нахлестка	не допускается	
22. Просачивание клея	не допускается	допускается до 5 % поверхности листа
25. Покоробленность	не более 15 мм на метр длины диагонали при форме покоробленности W и P. Методика проверки в соответствии с Приложением Г	
28. Нешлифованные пятна (неоднородная шлифовка)	не допускаются	
35. Карман (без включения коры)	не допускается	допускается в размер групповых прожилков не более 60x40 мм в количестве не более 1 шт./м <sup>2</sup>

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
(обязательное)

**Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки внутренних слоев фанеры SVEZA PUZZLE**

Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки внутренних слоев фанеры SVEZA PUZZLE приведены в таблице Б.1

Т а б л и ц а Б.1

<b>ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТЫ ОБРАБОТКИ</b>	<b>НОРМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СЛОЕВ ФАНЕРЫ</b>
1. Сучки булавочные	допускаются
2. Сучки здоровые сросшиеся светлые и темные	допускаются диаметром не более 6 мм
3. Сучки частично сросшиеся	допускаются диаметром не более 6 мм
4. Сучки несросшиеся, выпадающие, отверстия от них (без включения коры), табачные	не допускаются
5. Трещины сомкнутые	допускаются
6. Трещины разошедшиеся	допускаются шириной не более 2 мм без ограничения длины и количества
7. Использование ребросклеенного шпона. Зазор в соединениях ребросклеенного шпона	использование ребросклеенного шпона не допускается
8. Кора	не допускается
9. Химические окраски; заболонные грибные окраски (синева, цветные заболонные пятна), изменение окраски при хранении древесины без нарушения целостности древесины	допускаются
10. Изменение окраски с частичным нарушением целостности древесины	допускается не более 5 % поверхности листа
11. Биологические повреждения (червоточина), механические повреждения (в т. ч. багорные наколы)	не учитываются размером до 3 мм; размером свыше 3 мм допускаются в общем числе с нормами по несросшимся сучкам
12. Заделка трещин, отверстий от выпавших сучков	допускается вставками из шпона любой формы и размера без ограничения количества
13. Сажа, сажевая пыль, продукты горения на поверхности шпона	не допускается
14. Здоровое изменение окраски (ложное ядро, пятнистость, прожилки, групповые прожилки)	допускается
15. Лушение не гладкое	допускается
16. Прорость открытая без включения коры	допускается длиной в общем числе с нормами по несросшимся сучкам
17. Заделка сучков отверстий вставками из древесины	Допускается

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
(обязательное)

**Методика проверки покоробленности листа фанеры SVEZA PUZZLE**

Для фанеры **SVEZA PUZZLE** покоробленность определяют на горизонтальном столе, размером не менее длины и ширины листа фанеры.

Первоначально визуально оценивают форму покоробленности листа Р или W, разместив фанеру **SVEZA PUZZLE** на столе.

Фанеру под UV:

- с формой покоробленности Р (рисунок 3) необходимо зафиксировать в точках 1 и 2, измерение проводят в точке 3.



Рисунок 3

- с формой покоробленности W (рисунок 4) необходимо плотно прижать и зафиксировать к горизонтальному столу в точках 1, 2 и 3, измерение проводят в точке 4.

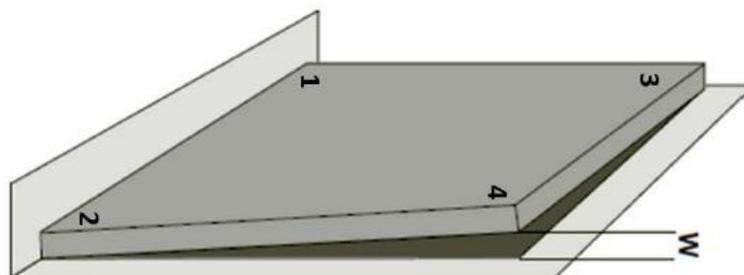


Рисунок 4

Организация – разработчик ООО «СВЕЗА-Лес»