

# Статистические данные по физико-механическим показателям фанеры ФСФ СВЕЗА

Сравнение физико-механических показателей фанеры ФСФ СВЕЗА относительно отраслевых нормативных показателей за период 2019-2021гг.

1.10.2021



# Физико-механические показатели фанеры ФСФ СВЕЗА 21мм



Нормативный показатель берёзовой фанеры	Нормативные значения по СТО*, не менее	Мин. значения по заявленному классу EN	Средние** значения по комбинатам ГК СВЕЗА за 2019-2021г.
1) Влажность, % (метод тестирования согласно ГОСТ 9621-72 и EN 322:1993)	от 5 до 12	-	7,5
2) Плотность, кг/м <sup>3</sup> (метод тестирования согласно ГОСТ 9621-72 и EN 323:1993)	-	650	681
3) Предел прочности при скалывании (прочность клеевого соединения), МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9624-2009 и EN 314-1:1993)	1,0	-	1,78
4) Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	60	52	74,8
5) Предел прочности при статическом изгибе поперёк волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	30	30	63,4
6) Модуль упругости при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	6000	5400	8544
7) Модуль упругости при статическом изгибе поперёк волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	3000	2700	6629

\*Согласно СТО 52654419-006-2018 «Фанера берёзовая ламинированная. Технические условия» и СТО 52654419-001-2018 «Фанера берёзовая общего назначения. Технические условия»

\*\*Показатели рассчитывались для толщины 21мм со всех семи комбинатов ГК СВЕЗА, указано среднее значение по 5-процентному нижнему квантилю.

Актуальные значения физико-механических характеристик по каждой отдельной партии продукции указываются в Паспорте качества

# Физико-механические показатели фанеры ФСФ СВЕЗА 18мм



Нормативный показатель берёзовой фанеры	Нормативные значения по СТО*, не менее	Мин. значения по заявленному классу EN	Средние** значения по комбинатам ГК СВЕЗА за 2019-2021г.
1) Влажность, % (метод тестирования согласно ГОСТ 9621-72 и EN 322:1993)	от 5 до 12	-	7,3
2) Плотность, кг/м <sup>3</sup> (метод тестирования согласно ГОСТ 9621-72 и EN 323:1993)	-	650	681
3) Предел прочности при скалывании (прочность клеевого соединения), МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9624-2009 и EN 314-1:1993)	1,0	-	1,75
4) Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	60	52	73,6
5) Предел прочности при статическом изгибе поперёк волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	30	30	63,3
6) Модуль упругости при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	6000	5400	8544
7) Модуль упругости при статическом изгибе поперёк волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	3000	2700	6493

\*Согласно СТО 52654419-006-2018 «Фанера берёзовая ламинированная. Технические условия» и СТО 52654419-001-2018 «Фанера берёзовая общего назначения. Технические условия»

\*\*Показатели рассчитывались для толщины 18мм со всех семи комбинатов ГК СВЕЗА, указано среднее значение по 5-процентному нижнему квантилю.

Актуальные значения физико-механических характеристик по каждой отдельной партии продукции указываются в Паспорте качества

# Физико-механические показатели фанеры ФСФ СВЕЗА 15мм



Нормативный показатель берёзовой фанеры	Нормативные значения по СТО*, не менее	Мин. значения по заявленному классу EN	Средние** значения по комбинатам ГК СВЕЗА за 2019-2021г.
1) Влажность, % (метод тестирования согласно ГОСТ 9621-72 и EN 322:1993)	от 5 до 12	-	7,0
2) Плотность, кг/м <sup>3</sup> (метод тестирования согласно ГОСТ 9621-72 и EN 323:1993)	-	650	680
3) Предел прочности при скалывании (прочность клеевого соединения), МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9624-2009 и EN 314-1:1993)	1,0	-	1,79
4) Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	60	52	77,4
5) Предел прочности при статическом изгибе поперёк волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	30	30	63,7
6) Модуль упругости при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	6000	5400	8798
7) Модуль упругости при статическом изгибе поперёк волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	3000	2700	6304

\*Согласно СТО 52654419-006-2018 «Фанера берёзовая ламинированная. Технические условия» и СТО 52654419-001-2018 «Фанера берёзовая общего назначения. Технические условия»

\*\*Показатели рассчитывались для толщины 15мм со всех семи комбинатов ГК СВЕЗА , указано среднее значение по 5-процентному нижнему квантилю.

Актуальные значения физико-механических характеристик по каждой отдельной партии продукции указываются в Паспорте качества

# Физико-механические показатели фанеры ФСФ СВЕЗА 12мм



Нормативный показатель берёзовой фанеры	Нормативные значения по СТО*, не менее	Мин. значения по заявленному классу EN	Средние** значения по комбинатам ГК СВЕЗА за 2019-2021г.
1) Влажность, % (метод тестирования согласно ГОСТ 9621-72 и EN 322:1993)	от 5 до 12	-	6,8
2) Плотность, кг/м <sup>3</sup> (метод тестирования согласно ГОСТ 9621-72 и EN 323:1993)	-	650	684
3) Предел прочности при скалывании (прочность клеевого соединения), МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9624-2009 и EN 314-1:1993)	1,0	-	1,78
4) Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	60	52	82,3
5) Предел прочности при статическом изгибе поперёк волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	30	30	63,8
6) Модуль упругости при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	6000	5400	9112
7) Модуль упругости при статическом изгибе поперёк волокон наружного слоя, МПа (метод тестирования согласно ГОСТ 9625-2013 и EN 310:1993)	3000	2700	6119

\*Согласно СТО 52654419-006-2018 «Фанера берёзовая ламинированная. Технические условия» и СТО 52654419-001-2018 «Фанера берёзовая общего назначения. Технические условия»

\*\*Показатели рассчитывались для толщины 12мм со всех семи комбинатов ГК СВЕЗА, указано среднее значение по 5-процентному нижнему квантилю.

Актуальные значения физико-механических характеристик по каждой отдельной партии продукции указываются в Паспорте качества

# Физико-механические показатели фанеры ФСФ СВЕЗА. Примечания СВЕЗА

- Минимальные нормативные значения приняты согласно СТО 52654419-006-2018 «Фанера берёзовая ламинированная. Технические условия» и СТО 52654419-001-2018 «Фанера берёзовая общего назначения. Технические условия». СТО означает «Стандарт Организации». Вышеуказанные документы доступны на сайте [sveza.com](http://sveza.com)
- Средние показатели за период 2019-2021гг. рассчитывались для указанных в настоящей брошюре толщин со всех семи комбинатов ГК СВЕЗА, указано среднее значение по 5-процентному нижнему квантилю. Указанные значения получены по итогам внутривзаводского лабораторного контроля качества продукции на лабораторных образцах стандартного размера в соответствии с указанными отраслевыми стандартами.
- Полученные усреднённые показатели прочности не являются характерными значениями и их использование для проведения конструктивных расчётов возможно только с применением соответствующих поправочных коэффициентов (согласно СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции» и другим нормативным документам в строительной отрасли).
- ГК СВЕЗА не несёт ответственность за точность и корректность инженерно-конструкторских расчётов с применением указанных показателей и не несёт ответственности за возможные последствия (в том числе материальные) в случае инженерно-конструкторских ошибок или ошибок в эксплуатации.
- Нормативные значения согласно классам EN указаны минимальные для всех комбинатов ГК СВЕЗА. Фактические классы EN по каждому комбинату могут быть выше, и вся продукция производится в соответствии с указанными классами.
- По вопросам обращайтесь на почту [info@sveza.com](mailto:info@sveza.com) с пометкой в теле письма «Физико-механические показатели фанеры ФСФ».