**Фанера первого сорта**
Чтобы купить простой на первый взгляд строительный материал под названием – фанера, нужно хоть немного разбираться в этом и данная статья как раз поможет вам выбрать правильную фанеру. Начнем с того, что же такое сорт. Определить сортность фанеры можно по следам сучков на поверхности, так называемый брак. Всего существует 5 разных видов сорта. Это Е (Элитный), 1 сорт, 2 сорт, 3 сорт и 4 сорт. Самым выгодным является первый сорт, он дороже, качественнее и эффективнее 2-го, 3-го и 4-го, и дешевле Элитного. Также возможно покрытие лаком. Так как он лучше выше перечисленных сортов, то соответственно изъянов в нём меньше. Вот допустимые погрешности:

1)Трещины на фанере не должны быть более 20мм.

2)Отверстия, возникнувшие от выпадения сучков.

3) Здоровые сросшиеся сучки размером не больше 15 мм.

4) Незначительные повреждения кромки диаметром менее 1 мм.

5) Червоточина – размером 6 мм и меньше.

Стоит учесть, что количество дефектов не должно превышать 3 шт. на 1 кв.м, иначе для первого сорта фанера будет уже не годной.

**Фанера первого сорта** обширно используется для строительства в отличие от других (за исключением Элитного), например: настил полов, облицовка стен, возведение крыш и перегородок, а также в изготовлении мебели.

Теперь немного о строении. Фанеру изготавливают только из настоящего, натурального дерева. Древесный шпон накладывают друг на друга и склеивают. В основном лист делается из нечетного количества слоёв. Для наружных слоев фанеры используют шпон деревьев лиственных пород — березы, бука, клена, ольхи и т.д. Для внутренних слоев, как правило, шпон деревьев хвойных пород. Фанера считается изготовленной из той породы древесины, из которой сделаны наружные слои. А теперь о главных преимуществах фанеры, отличающимися по сравнению с другими видами отделочных материалов. Вся её поверхность одинаково прочная, не трескается, очень легко режется, гибкая и удобная в строительстве, что на много превышает результат и показатели других древесно - плитных материалов.

**Фанера 12мм 1525х1525**

Фанера является неотъемлемой частью в строительстве, как в масштабном, так и в незначительном применении. Её используют при постройке домов и в машиностроении. Сама фанера представляет собой многослойный материал, который изготовляют с помощью склейки подготовленного шпона. Количество слоёв принято делать нечетным, от трех и больше. Но выделяется в основном 3 слоя: трёхслойный; пятислойный; многослойный. Для повышения прочности и качества фанер эти слои накладывают строго перпендикулярно друг другу.

**Фанера 12 мм 1525x1525** может использоваться для таких целей как:

1. Изготовление промышленной (или обычной) мебели;
2. Изготовление упаковок;
3. Изготовление спортивного оборудования;
4. Покрытие палубы;
5. Покрытие бетонного (или обычного) пола;
6. Изготовление ящиков;
7. Изготовление поддонов;
8. Изготовление мягкой мебели;
9. Изготовление катушек;
10. Изготовление скейтбордов.

**Фанера 12мм 1525х1525 - цена** ее листов естественно отличается, и варьируется от 350 руб./лист, и до 910 руб./лист.

Стоимость зависит от таких факторов как:
1. Вес;
2. Материал;
3. Сорт (I, II, III, IV) – наличие сучков, дефектов, окрас.
4. Применение.

Если говорить про отдельно каждый сорт, то в первом содержится малое количество сучков, в среднем это не больше 3 штук на 1 квадратный метр. Этот сорт используют для декоративной отделки. Во втором сорте почти не допускается наличие сучков, а дефекты заделываются вставками от шпона. Этот сорт часто используют в производстве разной мебели и отделках. Третий сорт имеет больше дефектов, нежели второй, и делает возможной починку поверхности. Сучки в данном сорте могут быть диаметром не больше 6 мм и в количестве 10 штук на 1 квадратный метр. Четвертый слой самый своеобразный, потому что в нём допускается неограниченное количество сучков, но тем не менее, качественная склейка вам гарантируется. Данная фанера используется при постройке разных конструкций, которые скрыты от внешнего обзора, а так же для покрытия палуб, полов и упаковок. Данный вид сорта является недорогим, но по качеству склейки не уступает прочим сортам.

Так же, что касается классификации, то фанера подразделяется:
1. Виды марок: ФК – водостойкая, для работ внутри помещения. ФСФ – повышенная водостойкость, для работ вне помещений;
2. Шлифованная/нешлифованная;
3. Уровень безопасности, содержание формальдегида;
4. Назначение (применение).

**Фанера 18 мм 1525х1525**

Подобный квадратный формат можно встретить у панелей с повышенной влагостойкостью. Вид данной фанеры ФСФ 18 мм, она обладает повышенным весом, и подходит для работы снаружи. Но, прошу заметить, данные плиты не являются шлифованными, и обладают очень низким сортом, в придачу имеют довольно большую стоимость, и не очень популярны.

Что насчёт характеристик, то данные панели изготовляют из качественного шпона, который, в свою очередь, выделяется особой прочностью. Если брать в учёт то, что слой данной фанеры насчитывает 13 листов, прочность и остальные характеристики весьма хорошие:

1) Площ. 1525x1525 – кв.метр – 2.31

2) Кол-во в 1 куб.метре – штук – 24

3) Плотн. – кг/куб.метр – 660

4) Вес – кг – 28

5) Прочн. – МПа – 91

6) Влажн. - % - 6,4

7) Отклонение по размерам – мм - ±4

8) Звукоизол. – дБ – 23

ФК – довольно безвредная марок, потому что она не содержит опасные токсичные элементы как: фенол, формальдегид. Но, увы, платой за это является уменьшенная влагостойкость, чем у тех же марок ФСФ, но у ФК богаче спектр использования.

Фанера 18 мм 1525x1525 (ФК) лучше всего используется для отделки зданий изнутри, для постройки перегородок между комнатами, а также в роли формы для бетонной заливки. Очень часто этот размер используется для выравнивания уровня пола для укладывания паркета. Сама толщина и прочность, при небольшой массе позволяет использовать ФК в изготовлении мебели. Также данную фанеру используют при каркасном строительстве, машиностроении, музыкальных инструментов.

18 миллиметров являются своеобразным стандартом, из-за того, что эта толщина при небольшой массе позволяет выдерживать износ от сравнительно больших весов качественного паркета из довольно больших дюймовых ламелей.

Фанера 18 мм 1525x1525 цена.

Цена такого листа в большинстве своём зависит от уровня шлифования верхнего слоя шпона и материала, из которого он изготовлен. Самые дешевые плиты выйдут вовсе не шлифованными, а обработка каждой из сторон увеличит конечную стоимость приблизительно на 4%.

В данном случае цена может о многом рассказать, и о качестве материалов, и об уровне обработки.

Насчёт того, как нужно хранить данные листы, то есть несколько пунктов:

1) Горизонтальное положение;

2) Температура от -40°С до +50°С;

3) Уровень влажности не более 80%.

**Фанера 20 мм 1525х1525**

Фанера 20 мм 1525х1525 производится методом лущения, когда шпон снимается вдоль Архимедовой спирали. Такой вид не часто можно увидеть в свободной продаже. Основное применение Фанеры 20 мм, это такие области как:

* Виды работ на опалубках;
* При кладке паркета, когда его толщина около 30мм;
* Коробки и ящики, для перевозки дорогих грузов;
* Как основание под тяжелую кровлю;
* В наружной отделке зданий, как слой под утеплитель и облицовку;
* При оснащении оборудования в торговли и в рекламных целях;
* В качестве пола в железнодорожных вагонах;
* Для детских и спортивных площадок.

Существуют следующие типы фанеры 20 мм:

ФК – соединяется формальдегидным клеем. Сравнительно небольшая устойчивость к воде не дает возможность применять листы в наружной отделке. В связи с чем, ее использование больше преобладает в черновых работах и во внутренней отделке, так же применяют при изготовлении мебели и декора.

ФСФ – здесь клеевая основа, это смоляной клей. Эти листы устойчивы к холоду, достаточно теплой погоде, к атмосферным перепадам, к плесени и различным жукам. Применяется исключительно в наружных работах из-за фенола в составе клея, он достаточно летуч.

ФСФ ламинированная – в основном применяют на опалубках, для выкладки пола на площадках для детских спортивных игр и концертных сцен. Ее особенность заключается в гладкой поверхности.

Сорт фанеры можно определить по ее внешнему виду, какие и в каком количестве имеется на ней дефекты. Цена за квадратный метр фанеры соразмерно увеличивается ее сорту. Существует еще такой сорт, как экстра элитный, у него полное отсутствие каких-либо дефектов, а самый низкий 4 сорт допускает неограниченное число сучков и трещин.

Существенный размер, который удобен в работе, это фанера 20 мм 1220х2440 мм, 1525х1525мм, 1500х3000мм. Плиты в форме квадрата габаритами 1525х1525 мм и 1220х1220 мм удобны в ремонте «своими руками», так как они достаточно просты в отделке. Приобретение такого пиломатериала весомо сэкономит ваш бюджет, особенно в производстве простой и дешевой мебели.

Фанера 20 мм 1525х1525, цена которой не самая низкая, оставляет после себя минимум строительного мусора и преобладает по техническим характеристикам.

В общем, ценовая категория лесоматериала целиком подчинена своим характеристикам – виду древесины, категории сорта, габаритам, обработке и прочее. Листы из дерева березы будут выше в цене, чем из хвои, это обусловлено прочностью и твердостью листов на ломкость и разрывы.

**Фанера 16 мм.**

Фанера 16мм применяется в большом количестве областей и по своим многофункциональным характеристикам, иногда ее просто нечем заменить. Листы таких габаритов часто в спросе и активно пользуются популярностью у мастеров, из-за своей средней ценовой политики. Благодаря чему, можно приобрести лучшее качество материала, многие строительные работы проводятся именно при помощи данного вида фанеры. Например, если вы нуждаетесь в покрытие на пол, то фанера 16 идеально подойдет. Такие листы как нельзя лучше выполняют свою функцию теплоизоляции. Если применить фанеру ФК то можно положиться на устойчивость к влаге, не используя лишних материалов. В случае, когда есть необходимость использовать фанеру как основание под паркетные доски, линолеум, то важно не забыть не только о характеристиках, но и о том, как вы будете крепить листы. Может такое случится, что в монтаже будут допущены погрешности, только вина будет не в некачественном материале, а в не умелых руках рабочего, не дождался, пока высохнет клей и не правильно сделал крепление грунтовки. Чтобы сделать облицовку стен, наилучшего материала не отыскать. Внешний вид такой фанеры достаточно эстетично выглядит и к нему не нужно применять внешнюю отделку. Совсем редко, откорректировав неравномерности на стене, убрав изъяны, и иногда утеплив поверхность, красят лист фанеры лишними лакокрасочными материалами. На такой случай, чтобы не тратить дополнительные деньги, лучше сразу поискать хорошее дерево, чей вид будут вписываться в общий интерьер комнаты.
Занимаясь внешним видом домов, зданий, сооружений, то фанера 16мм не совсем подойдет. Хотя такой вариант возможен, если прибавить листу дополнительные характеристики, такие как – пропитать фанеру лаком из бакелита, тогда она будет защищена от различных атмосферных явлений. Применяя фанеру 16мм в опалубочных работах, легко можно положиться на долгий срок службы, свои функциональные свойства она не изменит.
В полной мере, можно сказать, что фанера таких габаритов будет не проигрышным явлением. Самое важное купить верный сорт у доверяемого поставщика и тогда все отделочные работы начнутся в ближайший срок.
Если вы, после долго изучения какую фанеру купить, остановили свой выбор на таких листах как Фанера 16 мм, цена ее, вас обрадует, вы получить не только качественный материал, но и меньше хлопот в отделке или ремонте.

**Фанера 22 мм.**

**Фанера 22 мм**– это древесно-стружечный лист, изготавливаемый зачастую из мелкодисперсной стружки путем горячего прессования с применением особых смол. Такую фанеру делают в форме плит определенных величин.

### В основном применяется:

1. Изготовление мебели
2. Производство каркасных конструкций.
3. Создание полок
4. Строительные работы, как внешние, так и внутренние.

### Фанера 22 характеризуется:

* Значительная прочность
* Хорошие теплоизоляционные функции
* Низкий ценовой сегмент
* Однородность состава

### Если вы делаете укладывание на лаги, то вы должны не забывать какое расстояние от одной опоры к другой. При ширине интервала от 400 до 600мм, лучше выбрать лист толщиной 15-18мм, а при интервале 700-1000, идеально подойдет лист 22мм.

### Физические характеристики фанеры 22 мм

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Величина** |
|  Погрешность длины или ширины листов | ± 5мм/м |
|  Погрешность толщины | ± 0,3мм |
|  Средняя плотность | 650 кг/м3 |
|  Погрешность средней плотности | ± 10% |
|  Погрешность прямого угла, максимальное значение. | 2 мм/м |
|  Набухание толщины за 24 часа, максимальное значение. | 22% |
|  Граница прочности при изломе, минимальное значение. | 10,5 Н/мм2 |
|  Модуль жесткости при изломе, минимальное значение. | 1500 Н/мм2 |
|  Граница прочности при разрыве, минимальное значение. | 0,3 Н/мм2 |
|  Отрыв плоскости, минимальное значение. | 0,8 Н/мм2 |
|  Наличие формальдегида | <8 мг/100г |
|   Уровень влажности | 5-13% |

### Как правильно хранить.

Пространство должно быть хорошо вентилируемым и не открытым. Температурные интервалы хранения фанеры от -40°С до +40°С, где относительная влажность воздуха - 80%. Обязательно избегать проникновения на фанерные плиты солнца, дождя, снега и прочее. Листы должны храниться горизонтально пачками, это необходимо для предотвращения деформации листов.

**Фанера 8мм.**

Фанеру изготавливают с помощью хвойной и лиственной древесины, особого качества. Существующие в наличии фанерные пластины представляют собой склеенный лущеный шпон, образованный из разных пород дерева. Листы сложены волокнами, которые друг другу перпендикулярно. Толщина листа складывается из слоев шпона. **Фанера 8 мм сложена из трех пластин, может больше, но не меньше и бывает разной ширины и длины, если уже говорить о готовом изделии.
Большой популярностью пользуется шпон из березы**, квадратной формы, размером 1525 мм. Эти габариты имеет большой спрос на рынке у многих заказчиков. Стройматериал удобен в транспортировке до места прибытия, можно не боятся какого-либо дефекта.
Данный вид листа из хвойной древесины может иметь размеры 2500х1250мм и 2440х1220 мм.
Если у вас планируется внутренняя или внешняя отделка, то лучше купить фанеру 8 мм. Хвойную древесину лучше пустить на пол, так как она более устойчива к грибку. Такие листы применяют, когда готовят полы к настилу напольного покрытия, которому нужна очень ровная плоскость.
Фанерный лист должен быть положен на основание в сухом состоянии. Для того чтобы понять, стоит ли уже приниматься за отделочные работы нужно на пол постелить полиэтилен. Его кромки сильно прижать и дать полежать в таком состоянии двое суток. В случае, если полиэтилен будет влажный, это значит, что поверхность не готова и приступать к работе еще не стоит. А если пленка будет сухая, можно смело приступать. Складывая тончайшие листы на поверхность бетона или деревянного пола, то стремятся сделать ровную поверхность. Надежность шпона здесь особой роли не играет. В связи с чем, фанерный лист 8мм, обладающий формой квадрата с безупречно ровными сторонами, пожалуй лучшее решение, для разравнивание довольно ровного основания.
Упаковка фанеры 8 мм из березы, величиной 1525х1525 имеет в своем составе такое количество листов, которого хватит на площадь в 53,8 куб.м. Один лист весит 12,1 кг. Вес кубического метра - 651 кг. А лист, размером 2440х1220 мм будет составлять 15, 5 кг, в кубе его будет 651 кг. Хранить фанеру лучше в закрытом помещении, которое хорошо проветривается. Идеальный температурный режим от -40°С до +40°С, с влажностью воздуха не выше 80%. Нужно предотвратить попадание на лист лучей от солнца и различных осадков.
Закажите на сайте фанеру 8 мм, цена за лист вас приятно удивит, зачем переплачивать больше у других, когда качество одинаковое.

**Фанера ФК бу.**

Фанера ФК имеет цвет прослоек довольно светлый или цвет схож с оттенком шпона, из которого сформирован лист. В своем роде, каждый фанерный лист - это слои шпона из древесины, которые перпендикулярны друг другу. Обычно таких слоев, не меньше трех, но бывает и больше. Благодаря перпендикулярности такой лист представляет собой прочную конструкцию и отлично сохраняет нужную форму. При производстве шпона, как правило, используют древесину сосны и березы, но иногда применяют и другие лиственные породы.

Самые популярные древесины:

- березовая. Весь шпон изготовлен только из этого дерева.
- хвойная. Используется исключительно сосна.
- комбинированная. Все слои из березы, но средний слой шпона из сосны.

Сама аббревиатура «ФК» указывает на то, какой применялся клей, когда соединялись все слои. Буква «К» - это клей на основе карбамид формальдегида, а буква «Ф» - соответственно означает Фанера. В производстве фанеры ФК в основном применяют лиственные деревья – береза, ольха, породы хвойных деревьев, как правило, отсутствуют.

Состав клея влияет на многие характеристики фанеры ФК, а именно:

1. Более экологична, при ее использовании не вырабатываться фенолы – их просто там нет.
2. Нет устойчивости к воде. При промокании начнет набухать и расслаиваться. И если некоторые виды фанеры после просушки возвращаются в свое исходное состояние, то здесь обратного процесса не возникнет, внешний вид будет потерян безвозвратно.
3. Ограниченная область применения. Из-за низкой устойчивости к воде, специалисты советуют использовать ее только для отделки внутренних помещений. Без опаски можно применять в детских садах и школах, так как она полностью экологически безопасна.
4. Уступает по прочности. Такая фанера не совсем подойдет для опорных видов работ и черновых. Но, идеальна в качестве верхнего слоя, например, если нужно пройтись лаком.
5. Преобладает во внешнем виде. На листе почти полностью отсутствуют сучки и разного рода дефекты, поэтому как нельзя лучше, такая фанера подходит для отделочных декоративных работ.

Сама по себе фанера, это достаточно выносливый материал, в связи с чем, ее повторное применение достаточно распространено на рынке. **Фанера бу** пользуется большой популярностью на вторичном рынке по причинам: низкая цена и длительный срок службы, что является финансово выгодно.

Фанера, бывшая в употреблении, обширно применяется в обшивке внутренних стен зданий, в отделке жилых помещений и промышленных, в строительстве опалубки, хороша для пола и различных форм упаковки, коробок, ящиков.

**Толстая фанера.**

В последнее время фанера является востребованным материалом. Всё это благодаря своим отличным характеристикам и износоустойчивости. К тому же стоимость материала является доступной для всех слоев населения.

Фанера – это многослойный слоистый материал. Она состоит из склеенных листов лущеного шпона, иногда в сочетании с иными материалами, например древесно - стружечными плитами. Изготовление фанеры является трудоемким и длительным процессом. Но, если сказать кратко, и простыми словами, то высушенную лущеную древесину прессуют и склеивают. При этом склеивание происходит таким образом, что слои шпона расположены перпендикулярно друг к другу, что делает фанеру более прочным материалом.

Чем больше в листе фанеры используется слоев, тем он толще, а соответственно прочнее и долговечнее. К толстой фанере относят, в основном, фанеру толщиной 24, 27, 30, 35, 40 мм.

Главной особенностью данного стройматериала является прочность, большая устойчивость к растрескиванию, возможность воздействия на неё больших нагрузок. На сегодняшний день этот материал используется во многих сферах деятельности, его применение разнообразно. Она является более предпочтительным материалом при осуществлении строительных работ, в связи с тем, что высокая износостойкость позволяет создать прочные и крепкие конструкции.

**Толстая фанера** применяется:

* при производстве мебели (особенно в качестве несущих элементов, каркаса; фасадов, столешниц, столов, полок);
* для установки межкомнатных перегородок;
* для укладки напольных покрытий, в том числе для их выравнивания (под ламинат, паркетную доску, линолеум);
* при выполнении интерьерных работ в помещениях (двери, подоконники);
* для установления опалубки;
* при выполнении кровельных работ;
* в самолетостроении, судостроении, автомобилестроении;
* при изготовлении ящиков и коробок;
* для изготовления складского оборудования;
* для изготовления детских и спортивных площадок (например, скаты для скейтбордов, при строительстве хоккейных кортов);
* садовой мебели и мебели для сада;
* другие виды работ.

Фанера толщиной до 40 мм относится больше к специализированному материалу. Ее применяют, в основном, в строительстве для межэтажных перекрытий и в вагоностроении.

Неважно, в какой сфере жизни используется указанный материал, благодаря своей прочности, он прослужит очень долго.

**Фанера 15 мм 1525х1525**

В современном мире сложно обойтись без использования фанеры. Это уникальный материал, используемый во многих сферах деятельности. К тому же его изготовление осуществляется из натуральной древесины. Но в отличие от древесины, в нем отсутствуют сквозные трещины. За счёт своей многослойности, он является прочным и устойчивым к деформациям материалом. Огромная разновидность материала позволяет применять его как в помещениях, так и снаружи.

К наиболее востребованному материалу относится **фанера 15 мм 1525х1525.** Указанные размеры считаются стандартными и чаще используемыми.

Как уже было сказано, использование фанеры многообразно. Она используется:

- при отделке потолка;

- для укладки напольных покрытий, в том числе для их выравнивания (под ламинат, паркетную доску, линолеум);

- при производстве мебели (например, боковые и задние стенки шкафов; встречаются предметы мебели, полностью изготовленные из фанеры);

- при выполнении интерьерных работ в помещениях (в качестве звукоизолирующих, теплоизоляционных материалов, стеновых панелей);

- для обшивки судов, катамаранов, пассажирских теплоходов;

- для проведения кровельных работ;

- при изготовлении ящиков и упаковок;

- для изготовления различных декоративных поделок (декоративных элементов любой формы);

- использование в других видах работ; всё зависит лишь от Вашей фантазии.

Фанера с указанными размерами и толщиной имеет ряд преимуществ, таких как:

* относительно небольшой вес;
* удобство при транспортировке (благодаря своему небольшому весу);
* простота и удобство в применении (возможность монтажа материала в любом положении);
* низкая цена;
* возможность подвергать материал деформации, без образования трещин. Очень часто при ремонте возникает необходимость дополнить интерьер изогнутыми линиями. Это легко сделать с фанерой. Ведь, благодаря особенностям ее изготовления, материал является стойким даже к изгибам.

Материал по своей стоимости является доступным, но цена может варьироваться. **Фанера 15 мм 1525х1525 - цена** зависит от породы дерева, используемого при изготовлении материала (например, фанера, изготовленная из тополя, будет стоить дешевле, чем фанера из березы), степени обработки (шлифованная, нешлифованная, ламинированная декоративной пленкой).

Данный материал является лучшим по соотношению цена-качество. Он является универсальным материалом при проведении любых видов работ.