

Древесные материалы . Плиты

Выполнил : Сунчугашев Эдуард
Лыткин Кирилл

Определение

- **Древесные плиты** — это материалы, произведенные на основе натуральной древесины с различными добавками: минеральными связующими, синтетическими смолами и т. п



Виды древесных плит

- **Фанера**
- **Древесно-стружечные плиты (ДСП)**
- **Цементно-стружечные плиты (ЦСП)**
- **Ориентировано-стружечные плиты (ОСП, OSB)**
- **Древесно-волокнистая плита (ДВП)**



Основными достоинствами древесно-стружечных плит считаются:

- Высокая прочность, превосходящая аналогичные показатели натурального дерева.
- Хорошая водостойкость, обусловленная наличием в составе материала синтетических смол.
- Простота в обработке. Плиты легко режутся, красятся и клеиваются.
- Доступная стоимость.







	Фанера	ДСП	ОСП	ЦСП	ДВП
Достоинства	Прочность, износостойкость, простота использования и монтажа, небольшой вес, формоустойчивость и гибкость, низкая теплопроводность, дешевизна.	Высокая прочность, превосходящая дерево, водостойкость, простота в обработке, низкая стоимость.	Высокая прочность, устойчивость к различным повреждениям, простота монтажа и обработки, долговечность, хорошая тепло и звукоизоляция, низкая стоимость.	Прочность, экологичность, хорошие звукоизоляция-ционные характеристики, простота в обработке, биостойкость, долговечность.	Высокие теплоизоляционные характеристики, простота в обработке и монтаже, продолжительный срок эксплуатации, низкая стоимость, возможность разнообразной отделки.
Недостатки	Недостаточная устойчивость к неблагоприятным условиям, уязвимость перед влагой, которая может проникать вглубь материала и разрушать его, наличие в составе фанеры умеренно токсичных материалов.	Наличие в составе материала токсичных веществ, некоторая хрупкость, не позволяющая проводить тонкую обработку деталей, плохое удержание шурупов.	Наличие токсичных веществ, горючесть плит. При недостаточной герметизации «тянут» воду, что разрушает материал и деформирует конструкцию.	Высокая плотность и большой вес, что затрудняет монтаж. Невысокая прочность на изгиб.	Недостаточная влагостойкость, малая толщина листа, что обуславливает ограничения в использовании материала.
Область применения	Кровельные работы, оформление интерьеров, отделка экстерьеров, укладка полов, изготовление опалубки и т. д.	Кровельные работы, обшивка стен, подложка под напольные покрытия, укладка полов, отделка интерьеров, изготовление опалубки и т. д.	Кровельные работы, производство сэндвич-панелей, обшивка стен, потолков, полов. Обустройство перекрытий и лестниц. Проведение вспомогательных работ, возведение заборов, уличных конструкций, вспомогательных строений.	Утепление зданий, внешняя и внутренняя отделка, изготовление влагостойких перегородок, каркасных конструкций, производство сэндвич-панелей и т. д.	Тепло и звукоизоляция кровли, изготовление межэтажных перекрытий, отделка и декор стен и потолка, обустройство напольных покрытий.



хочу 5 ,пожалуйста