

# 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 склеиваются.
- 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