Древесно-стружечные плиты, которые более известны как ДСП изготавливаются методом горячего прессования древесной стружки до крупнодисперсного состояния. Сырьем служат отходы деревообработки и древесины неделовой разных пород с введением синтетической смолы, отличающейся термоактивностью, антисептических и гидрофобизирующих добавок, которые способствуют повышению прочностных характеристик и долговечности. При производстве ДСП стараются сокращать объемы используемой круглой древесины за счет введения в процесс опилок, щепы и других отходов деревообработки. Стружку тщательно сортируют, очищают, сушат и просмоленный материал в виде ковра подвергается прессованию. Далее древесно-стружечные плиты шлифуют и тем самым доводят до номинальных размеров. К преимуществам ДСП перед другими материалами относят их высокую прочность, которая не уступает натуральному дереву и легкость в обработке.

Подобный материал выпускается нескольких сортов, к примеру, ДСП 1 сорта отличается тщательной шлифовкой, ее поверхностный слой не имеет сколов, царапин или механических дефектов другого вида, края плиты должны быть абсолютно ровными. Чаще всего древесно-стружечные плиты используются в производстве мебели, благодаря сравнительно низкой стоимости и простоте в обработке. Здесь идет в дело только первосортная и тщательно отшлифованная ДСП. Материал в обязательном порядке проверяется на содержание формальдегида, которое должно отличаться безопасностью для человека, тогда ДСП и считается экологически чистой.

Степень выделения формальдегида определяется несложным способом, который называется "камерным". При этой методике замеряется уровень вредного соединения в воздухе камеры, где помещен образец испытуемого материала. Такое определение считается наиболее верным и эффективным. Современные технологии позволяют

изготавливать ДСП с малым содержанием формальдегида, нередко ниже установленной нормы допустимых концентраций. Поэтому все изделия и древесно-стружечных плит можно смело считать абсолютно безопасными для здоровья. ДСП широко применяется в обшивке стен и изготовлении стеновых панелей, полов, перегородок или оснований под линолеумные и ковровые покрытия. Из древесно-стружечных плит делают съемные опалубки, строят ограждения или разборные конструкции. Их можно использовать при декорировании либо отделке домов, бань или кафе.