

## ДВП мягкая теплоизоляционная (ДВП-М)

ДВП-М производится в виде плитного теплоизоляционного материала с толщиной 12-20 мм. Технологическая стадия получения древесного волокна полностью идентичная вышеописанной для ДВП-Т. Далее мокрая древесная масса формируется на сетке отливочной машины, где удаляется избыток воды, и ковер уплотняется. Ковер разрезают на плиты нужного формата и помещают в камеры конвекционной сушки при температуре 160<sup>0</sup>-180<sup>0</sup>С.

В этих условиях в образованных межволоконных связях участвуют все компоненты углерод-лигнинного комплекса, древесина подвергается частичному гидролизу с последующим превращением продуктов гидролиза в клеящие вещества. Прочность плит ДВП-М складывается из прочности древесных волокон и прочности межволоконных связей. При этом прочность древесных волокон (80-100 МПа) обеспечивается макромолекулами целлюлозы, а лигнин и гемицеллюлоза образуют клеящие вещества и обеспечивают межволоконную связь. Образующихся при высокотемпературной сушке связей достаточно для складирования, транспортировки и применения ДВП-М в строительстве, т.е. ДВП-М является высокотехнологичным материалом.

### Технические характеристики ДВП-М

Плотность, кг/м <sup>3</sup>	120 - 300
Толщина, мм	12 - 20
Коэффициент теплопроводности $\lambda$ , Вт/м <sup>0</sup> С	0,045 – 0,055
Биостойкость	не биостойка
Горючесть	Г4

Малая плотность, высокая теплоизолирующая способность делает ДВП-М очень перспективным исходным материалом для широкого применения в строительстве, тем более что ДВП-М не выделяет никаких вредных летучих веществ и является абсолютно химически чистым продуктом. Однако для массового применения в строительстве ДВП-М в нынешнем виде не подходит по двум критериям экологической безопасности: пожарная безопасность (ДВП-М горит как порох) и биологической безопасности – ДВП-М сильно впитывают пары воды из воздуха и во влажном теплом материале образуется идеальная среда для грибковых колоний и насекомых, что совершенно недопустимо для строительного материала массового применения