**«Плюсы» и «минусы» Термодревесины**

Разбухание древесины во влажной среде и ее подверженность воздействию грибкам и различным биологическим поражениям привели к необходимости обработки древесины для ее использования.

До последнего времени самой распространенной являлась химическая обработка древесины. Однако, в связи с вредностью получаемого продукта, с начала 2004 года в Евросоюзе был введен запрет на использование химически обработанного дерева. В связи с этим, в настоящее время, в Евросоюзе активно развиваются термические технологии обработки древесины, являющиеся единственной альтернативой химической обработки и приводящие при этом к дополнительному существенному улучшению свойств древесины, что открывает новые области ее применения.

**Три главных свойства термообработанной древесины:**

 1. Влагоотталкивание - свойство адсорбции воды термообработанной древесиной снижено в 3-5 раз. Равновесная влажность термообработанной древесины составляет 4-6%. Стабильность размеров при перепадах влажности и температуры окружающей среды – улучшение этого показателя - в 10-15 раз по отношению к необработанной древесине. 9 Абсолютная устойчивость к биологическим поражениям – за счет высоких температур обработки в древесине разлагаются полисахариды, что на фоне низкой равновесной влажности устраняет условия для возникновения и размножения грибка и микроорганизмов. Долговечность изделий из такой древесины возрастает в 15-25 раз.

Перечисленные выше свойства открывают принципиально новые возможности для применения такой древесины в строительстве и отделке:

* обшивка фасадов зданий;
* наружная отделка;
* производство мебели (особенно садовой);

 изготовление напольных покрытий, паркета, окон, дверей, строительство ограждений, акустических стен на автотрассах, мощение тротуаров, корабельных палуб, прибассейновых территорий, отделка яхт, и многое другое.

Особенно уникально использование свойств такой древесины там, где активен контакт с внешней средой, влажностью и изменяющимися погодными условиями.

Таким образом, развитие производств термообработанной древесины является в настоящее время новым и очень перспективным направлением в деревопереработке, позволяя получать экологически чистый новый строительный и отделочный материал с существенно улучшенными свойствами по отношению к обычному дереву

**Примеры изделий из термообработанной древесины, производимых в Европе:**

* Двери из массива не «гуляющие» в размерах;
* Евроокна, не подвергаемые химической обработке;
* Деревянная плитка для стен в ванных комнатах и кухнях;
* Цельные ванны и раковины из дерева;
* «Теплые» полы из натурального дерева в санузлах;
* Мощение прибассейновых и садовых территорий;
* Веранды (деки);
* «Вечная» садовая мебель;
* Внешняя и внутренняя обшивка загородных домов;
* Садовые сооружения, заборы;
* Шумовые ограждения на автострадах;
* Отделка яхт;

**СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЕРМО-ДРЕВЕСИНЫ**

 Улучшенное качество поверхности и полное отсутствие проблем с осаждением пыли

 В большинстве случаев не требует покраски