



НТПП «Амарант»

# ТЕРМОДРЕВЕСИНА

– кратко о материале –



image from <http://www.beaumontforest.co.uk>



2018 г.

# ЧТО ТАКОЕ ТЕРМОДРЕВЕСИНА?

**Термомодифицированная древесина** или **термодревесина** или **ТМД** - древесина подвергшаяся высокотемпературной обработке.

Процесс термообработки изменяет состав древесины на химическом уровне в результате она приобретает уникальные свойства.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**К основным достоинствам термодревесины по сравнению с обычной древесиной относятся:**

- *Высокая стойкость к воздействию грибных поражений и насекомых (биостойкость);*
- *Стабильность формы и размеров при воздействии внешних условий среды (температура, влажность, солнечные лучи);*
- *Эстетические свойства на уровне ценных (элитных) пород древесины.*



Существует несколько действующих запатентованных зару-бежных технологий термомодификации древесины.

**В зависимости от технологии обработки также можно выделить следующие преимущества ТМД:**

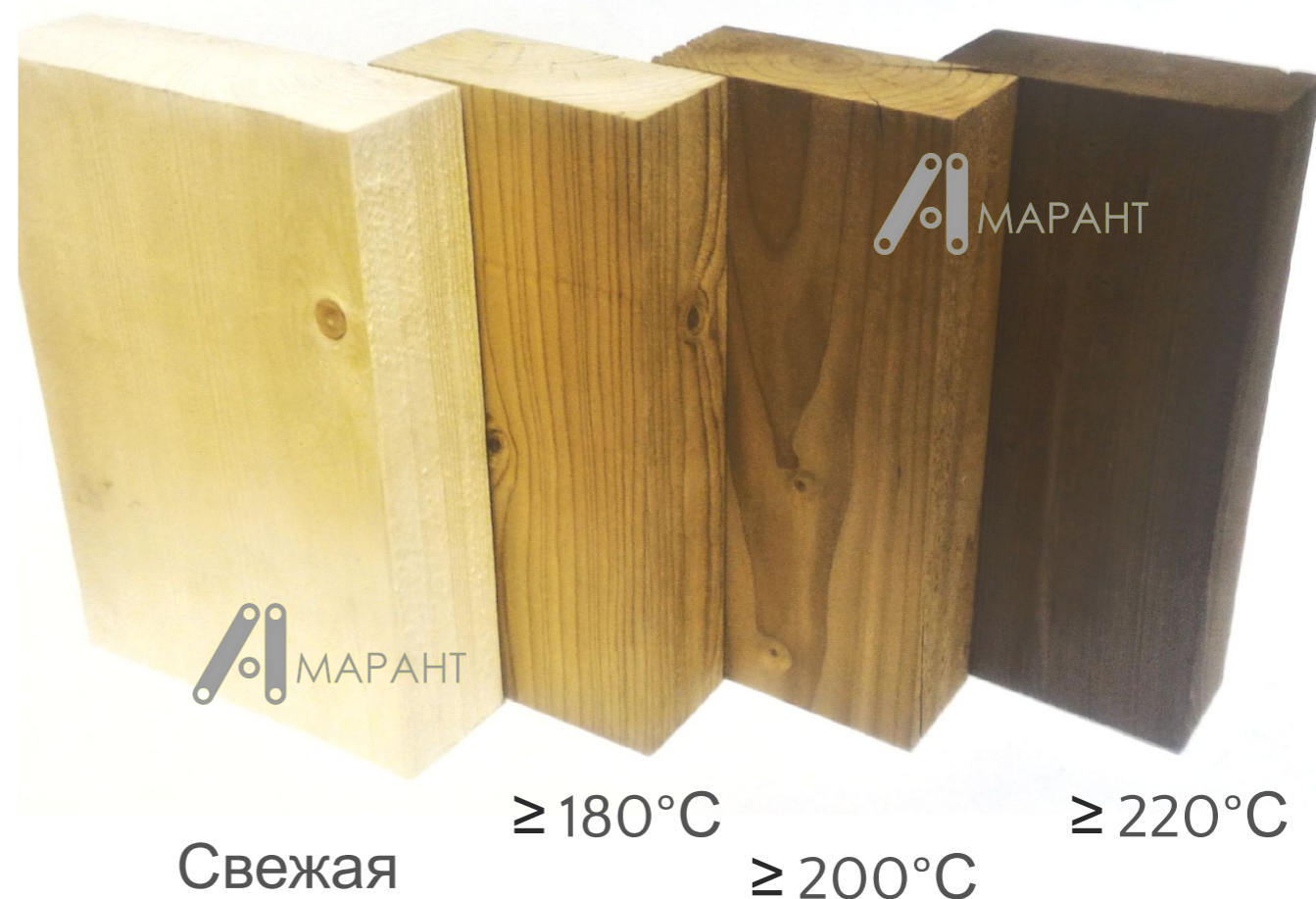
- *Экологичность* полученного материала, т.е. безопасность для здоровья человека и окружающей природы;
- *Улучшение теплоизоляции* - материал становится более «тёплым»;
- *Повышение механических характеристик*

## РАЗНОВИДНОСТИ

Разновидности и свойства ТМД зависят от максимальной температуры термомодификации. По технологии *TermoWood* различают  $t \geq 180$  град. разновидности:

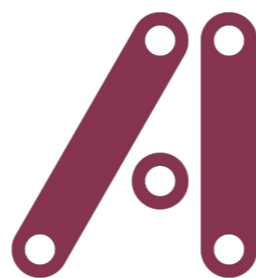
«легким потемнением».

- При макс.  $t \geq 200$  град. со «средним потемнением».
- При макс.  $t \geq 220$  град. с «ИНТЕНСИВНЫМ потемнением».



# ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Мебель и внутренняя отделка жилых и офисных помещений;
- Внутренняя отделка и внутреннее убранство бань, саун и других промывочных помещений;
- Скамейки и напольные покрытия террас, дорожек и других открытых объектов для проживания и отдыха;
- Наружная отделка жилых и производственных сооружений.



НТПП «Амарант»

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



Научно-техническое творческое партнерство «Амарант»

E-mail: [amarant.tmd.info@gmail.com](mailto:amarant.tmd.info@gmail.com)

Адрес для переписки: 424930, Респ. Марий Эл, Медведевский район, п. Лесной, ул.  
Лесная 5-54