

Оглавление

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О ТЕРМОМОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЕ (ТМД).....	1
ПРОЧНОСТЬ	1
УСТОЙЧИВОСТЬ К ГРИБАМ И ПЛЕСЕНИ	1
ПИЛЕНИЕ.....	1
СТРОГАНИЕ.....	1
СВЕРЛЕНИЕ.....	1
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШПИЛЕК.....	2
УСТАНОВКА НА УЛИЦЕ.....	2
ОКРАШИВАНИЕ.....	2
ОЧИСТКА И ОБНОВЛЕНИЕ	2

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О ТЕРМОМОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЕ (ТМД)

Термомодификация увеличивает долговечность древесины на молекулярном уровне, в среднем до 25 лет. При этом дерево не превращается в пластик, чтобы сохранить свои первоначальные характеристики оно нуждается в правильном монтаже и в уходе, как и другие изделия из натуральной древесины. Древесина прошедшая процесс термообработки имеет влажность 4-7% (зависит от интенсивности термообработки, чем выше температура термирования, тем ниже влажность на выходе, тем темнее оттенок), способность впитывания влаги в 10-15 раз меньше, чем у обычной древесины. При высокой относительной влажности воздуха ТМД может незначительно разбухать, но обработка защитными маслами может решить эту проблему.

Дерево имеет красивый коричневый оттенок экзотических пород. Как и любой природный материал ТМД выцветет под прямыми солнечными лучами, но покрытие маслами с защитой от ультрафиолета предотвращает выцветание. Изменение цвета не отражается на долговечности ТМД. ТМД не требует обязательного обслуживания. При этом никаких проблем с покраской не возникает.

ПРОЧНОСТЬ

Из-за сниженной прочности ТМД не рекомендуется использовать в качестве опорных столбов, балок перекрытий, иных несущих конструкций. Как правило, прочность древесины имеет сильную корреляцию с плотностью. По сравнению с сухой древесиной ТМД имеет меньший вес (в среднем на 20-25%) и плотность, а также более низкую прочность. Для ТМД темных оттенков характерно большее снижение прочности.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ГРИБАМ И ПЛЕСЕНИ

Бактерии в виде спор грибов и плесени переносятся в том числе ветром и дождем, грибы могут расти на поверхности досок, как они растут на любой поверхности (даже на камне). Однако это происходит только на поверхности и может быть удалено протиранием или шлифованием. Покрытие досок маслом частично решает эту проблему.

ПИЛЕНИЕ

Чем выше скорость вращения режущего инструмента и чем больше зубьев на пильных дисках, тем выше качество реза. В противном случае рез будет грубым, особенно на в конце реза, возможны сколы. Использовать заточенные диски. Пиление ручным инструментом возможно, лучше всего пилить ножовки с мелким зубом.

СТРОГАНИЕ

Для ТМД Lecotti-Termo рекомендуется использование фрезерных головок с напайками из стали HW. Сталь HSS допустима, но износ будет быстрее.

СВЕРЛЕНИЕ

Перед вкручиванием метизов в ТМД необходима предварительная засверловка. Чтобы избежать растрескивания древесины на краях досок, обратите особое внимание на засверловку вблизи краев досок. Используйте обычные сверла по дереву, допустимо использовать сверла по металлу. Диаметр сверла должен быть примерно на 1мм меньше диаметра самореза. Для сквозных отверстий большого диаметра допустимо использование перовых сверел. С ТМД хорошо работают саморезы из нержавеющей стали.

 Lecotti-Termo Торговый дом завода	<i>Библиотека Lecotti. Работа с ТМД</i>	Лист	Листов
		1	3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШПИЛЕК

При работе с ТМД допустимо использование шпилек и гвоздезабивного пистолета (нейлера). Шпильки использовать из оцинкованной стали и, во избежание подтеков при эксплуатации, с окрашенной головкой.

УСТАНОВКА НА УЛИЦЕ

Для **горизонтальных уличных** настилов (террас) по не сплошным основаниям рекомендуется использование доски ТМД толщиной 20мм и выше, для лестничных ступеней толщиной 25 мм и выше. Если настилов, используемых в коммерческих целях рекомендуется использование досок ТМД толщиной 25мм и выше. Для подсистемы (каркаса) можно использовать регулируемые пластиковые опоры, доску из сухой лиственницы или ТМД (сосна АВ), металлический швеллер. При использовании деревянных и металлических материалов для подсистемы, во избежание появления скрипа при ходьбе проклеивать плоскость балок, соприкасающуюся со скрытым крепежом (при креплении досок на скрытый крепеж) или полностью всю плоскость балок (при сквозном креплении досок, когда доски лежат на каркасе без вентилируемого зазора).

При использовании скрытого крепежа, в случае необходимости, предусмотреть его предварительное окрашивание, чтобы избежать проблескивания между досками.

Расстояние между лагами (опорами) подсистемы: для досок 20мм - не более 400мм, для досок толщиной 25мм – не более 500мм. Террасные доски должны проходить как минимум через три лаги (опоры), а концы досок должны лежать в центрах лаг. Между соседними террасными досками оставлять зазор 2-3мм. Не окрашенная доска поставляется в сухом виде (4-7%), чтобы максимально сократить вероятность появления торцевых трещин рекомендуется качественно покрывать торцы досок масло-воско содержащими веществами (масла, олифа, воск). При использовании масло-восков соблюдать температурный режим нанесения.

Для **фасадных настилов** как по сплошным (фанера ламинированная, бакелитовая), так и по не сплошным (реечным) основаниям возможно использование досок ТМД толщиной 18мм и выше. Для фасадной подсистемы рекомендуется использование пиломатериалов из сухой лиственницы, металлических (алюминиевых, нержавеющей) направляющих, из фанеры по брусам. Сплошной настил из фанеры позволяет монтировать фасадный планкен вразбежку без повторяющихся стыков через 3-4 ряда, как это бывает при монтаже фасадного планкена по брускам. Для горизонтального монтажа фасадного планкена рекомендуется косой профиль планкена, при этом угол среза для предотвращения обратного затекания воды и формирования вентилируемого зазора значения не имеет.

ОКРАШИВАНИЕ

В целях защиты досок ТМД от гниения окрашивание ЛКМ не обязательно. Однако, во избежание выцветания ТМД (посеребрения) под воздействием УФ лучей и сохранения декоративного оттенка рекомендуется защитить доску маслами, либо иными продуктами химической промышленности, которые содержат пигменты для защиты от УФ. Lecotti-Termo покрывает свою продукцию из ТМД для уличного применения натуральными полупрозрачным и укрывными маслами производства Германия с высоким содержанием минеральных пигментов. Нанесение покрытия перед монтажом на лицевую сторону в 2 слоя и тыльную в 1 слой, а также окрашивание торцов дает наилучшие результаты при эксплуатации.

ОЧИСТКА И ОБНОВЛЕНИЕ

Требования к очистке и обновлению покрытия обусловлены субъективным восприятием понятий «чистота» и «новизна», а также климатическими условиями. Поскольку ТМД – это настоящая древесина, не рекомендуется использовать мойку под давлением и агрессивные химические очистители. После предварительной очистки, как правило, достаточно протереть террасу один раз в год маслом. Время на обновление террасы площадью 40-60 метров 4-6 часов.

Обновление фасада достаточно делать 1 раз в 2-5 лет. Интервал зависит от стороны (южная и западная стороны дома выгорают интенсивнее), наличия водоема поблизости, укрывное или лессирующее покрытие было применено, субъективного восприятия владельцев чувства прекрасного.

ЛИСТ

ознакомления с документом системы менеджмента качества

 Lecotti-Termo Торговый дом завода	<i>Библиотека Lecotti. Работа с ТМД</i>	Лист	Листов
		2	3

Обозначение документа		Номер изменения	
Наименование документа	Работа с ТМД		
Подразделение	Для общего пользования		
Проводил обучение Ф.И.О.			
Дата			

С документом ознакомлены:

Наименование должности	Подпись	Расшифровка подписи