



Thermodecking
Wood for life.





Thermodecking

Wood for life.

Компания **Thermodecking** появилась на рынке термообработанной древесины **в 2003 году.**

За 18 лет мы стали абсолютными лидерами среди российских компаний.

Наши показатели:

- > **350** выполненных проектов по облицовке домов и террас,
- > **1200** реализованных сделок,
- > **49 000 м2** готовой продукции,
- > **750** довольных клиентов.

Мы производим термообработку различных пород древесины и в нашем ассортименте несколько десятков категорий продукции для самых разных задач.

Мы изготавливаем термодревесину по запатентованной технологии WestWood на современном американском оборудовании. Контролируем качество всех этапов производства и даём гарантии на свою продукцию.

Помимо производства, мы предлагаем широкий спектр дополнительных услуг:

- строжку,
- шлифовку,
- покраску,
- упаковку,
- доставку,
- монтаж.

Превращаем самые смелые идеи и задумки в воплощенные проекты — помогаем Вашим мечтам реализоваться!



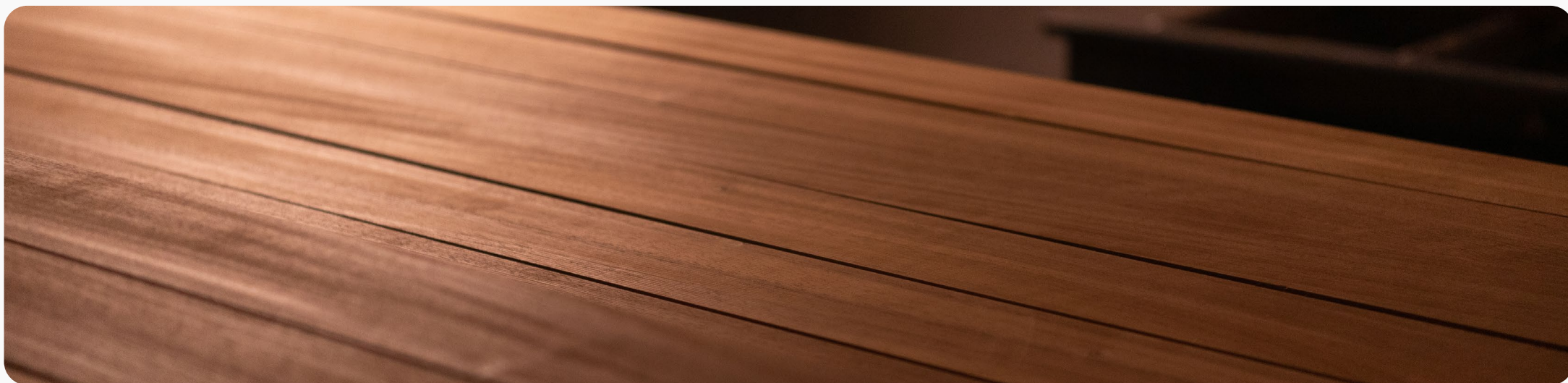
ТЕХНОЛОГИЯ ТЕРМООБРАБОТКИ

Древесина проходит 3-х фазную обработку (сушка, термомодификация, охлаждение):

При температурах 200-220 °С в течение 14-36 часов в бескислородной и перенасыщенной паром среде под давлением.

Перед термообработкой древесина сушится в специализированных установках для удаления влаги из материала. Затем печь нагревается до +185...+200 °С - высота температуры зависит от породы древесины.

Термообработка проходит при избыточном давлении в атмосфере водяного пара. Пар выполняет защитную функцию, предотвращая возгорание древесины. И принимает участие в процессах, которые проходят в материале при термообработке.



Высокие температуры меняют молекулярную структуру древесины - из нее испаряются полисахариды и смолы.

Это совершенствует физические свойства дерева: внешний вид, плотность, теплопроводность, влажность и продлевает срок эксплуатации. Продолжительность термообработки - несколько часов, а весь цикл с учетом нагрева и охлаждения длится 30-35 часов.

Термообработка исправляет все недостатки обычной древесины: склонность к гниению, набуханию, появлению плесени.

Делает материал прочным, теплоемким, эстетичным.

Термообработка снижает теплопроводность древесины на 20-25 %. Фасадная отделка из такого материала лучше сохраняет тепло и поддерживает естественный микроклимат помещения.

Технология не допускает использование химических веществ: формальдегидов, пластификаторов и модификаторов с помощью которых устраняли недостатки древесины раньше.

Обработанное изделие безопасно для людей и окружающей среды - соответствует европейским экологическим стандартам.



ПРЕИМУЩЕСТВА

ГЕОМЕТРИЧЕСКИ СТАБИЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

После воздействия высокой температуры из дерева выходят до 95% смол и кислот, а также влажность древесины становится 2-4% вместо 15% в обычной доске. Доска из термодревесины сохраняет свою форму, в отличие от обычного дерева.

Происходит это благодаря изменению структуры материала в процессе обработки, что позволяет придать ему особую прочность и стойкость к внешним воздействиям и атмосферной среде.

НЕ ПОДВЕРЖЕН ГНИЕНИЮ

В основе декинга лежит обычное дерево, которое проходит специальную высокотемпературную обработку. В результате в древесине разлагаются полисахариды, тем самым удаляя питательную среду для появления жучков и других насекомых.

Для защиты термодоски от ультрафиолета, используется натуральная пропитка на основе льняного масла.

СРОК СЛУЖБЫ ТЕРМОДЕРЕВА > 25 ЛЕТ

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Срок службы террасной доски из термодревесины в 4 раза больше, чем из обычных материалов. Декинг сохраняет свой привлекательный внешний вид и свойства в течение 25 лет и более.

Термодревесина долговечна при размещении как под навесом, так и под открытым небом. Поэтому термообработанная древесина выступает отличным строительным и отделочным материалом, который не доставляет хлопот на протяжении всего срока эксплуатации.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Декинг из термодревесины — на 100% натуральный материал, изготовленный без применения формальдегидов, клея, пластификаторов и модификаторов. Готовая доска не вызывает аллергии и не выделяет в атмосферу вредные летучие соединения.

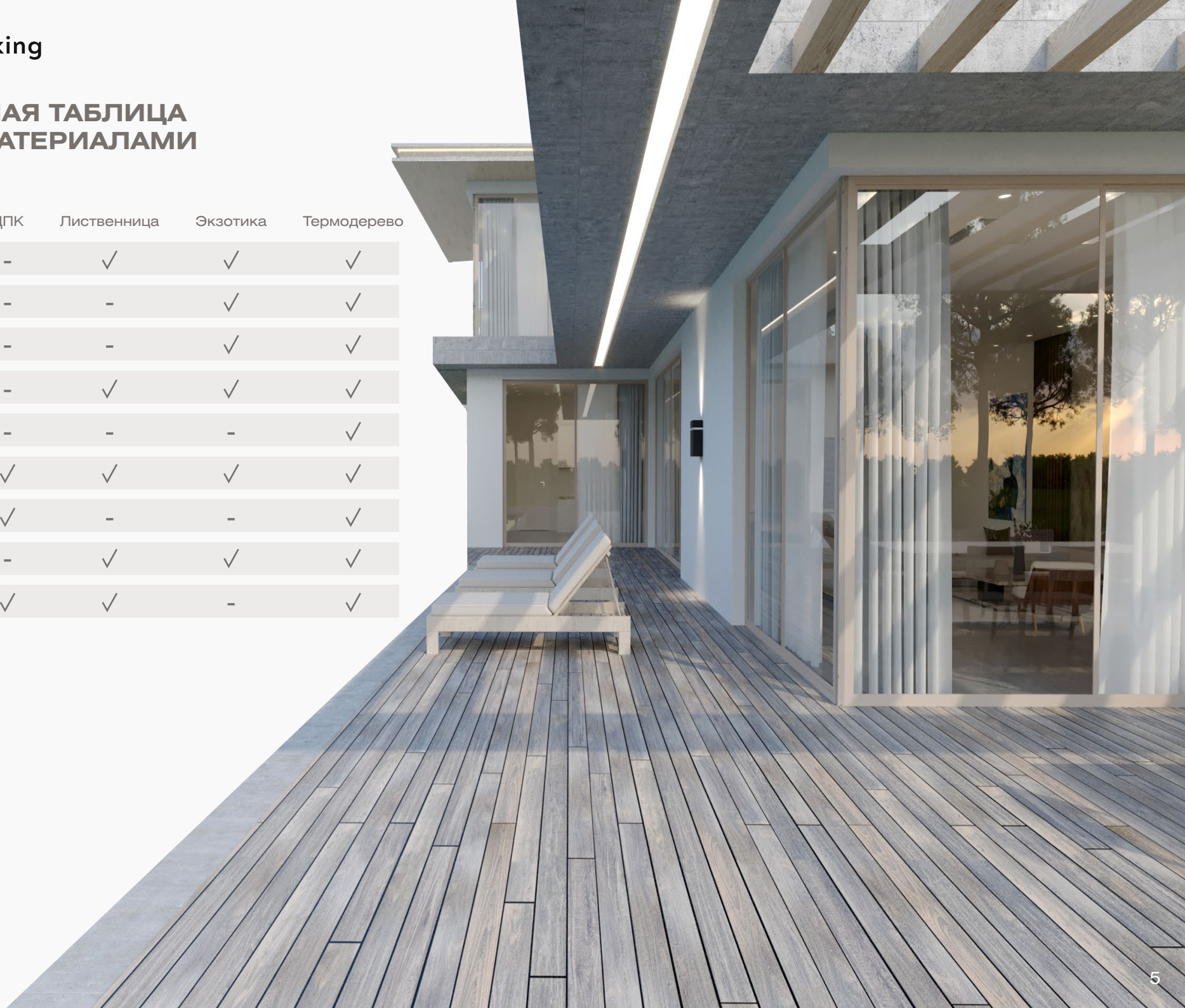
Материал не способствует появлению заноз, поэтому безопасен для активного отдыха и подвижных игр. Террасная доска декинг всегда стабильна, обладает высокой прочностью и плотностью. Материал противостоит поражению насекомыми, а под воздействием солнца и осадков не гниёт, не откалывается и не шелушится.

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ВИД ЗА МИНУТЫ

Уход за фасадной доской из термодревесины – важный элемент сохранения красоты вашего дома. Чтобы дольше сохранялся привлекательный внешний вид в нашей компании можно заказать обработку и покрытие фасадного планкена защитным составом. Посеревшей от времени термодревесине тоже можно вернуть первоначальный вид - достаточно обработать ее шлифовальной машинкой.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА С ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

	ДПК	Лиственница	Экзотика	Термодерево
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ	-	✓	✓	✓
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	-	-	✓	✓
ЭСТЕТИЧНОСТЬ	-	-	✓	✓
ПРОЧНОСТЬ	-	✓	✓	✓
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ	-	-	-	✓
БИОСТОЙКОСТЬ	✓	✓	✓	✓
ОТСУТСТВИЕ СМОЛ	✓	-	-	✓
НАТУРАЛЬНОСТЬ	-	✓	✓	✓
ДОСТУПНАЯ ЦЕНА	✓	✓	-	✓

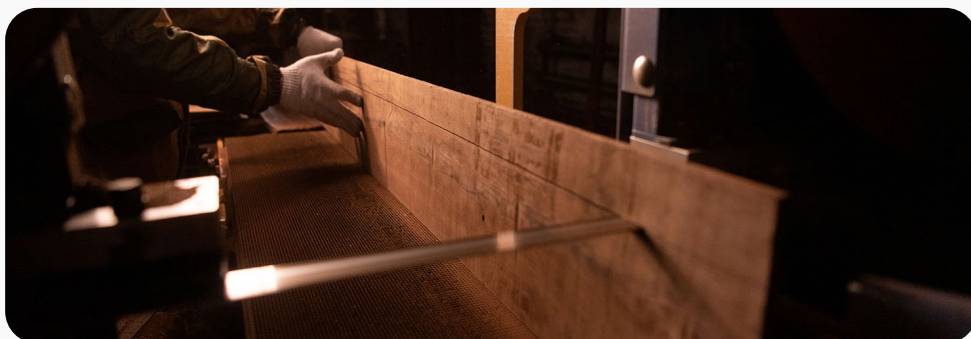




ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ТЕРМОДРЕВЕСИНЫ

02 | РАСПИЛОВКА

Распил происходит на качественных станках и оборудовании, проходящих регулярное техническое обслуживание и проверку. Благодаря высокой точности и передовым техническим возможностям, распиловка на наших станках позволяет минимизировать процент отходов. Тщательный контроль предоставленных для распиловки пиломатериалов позволяет нам производить разнообразную и высококачественную продукцию.



03 | ТЕРМООБРАБОТКА

Термообработка древесины по технологии WestWood отличается глубокой обработкой материала по всей толщине изделия. Срок службы за счёт 36-ти часового цикла увеличивается в 10 раз по сравнению с аналогами рынка. Специалисты компании Thermodecking постоянно повышают квалификацию и обмениваются опытом с американскими коллегами дочерней компанией в США. Это позволяет нам быть на шаг впереди по технологии термообработки в России.



01 | ЗАГОТОВКА

Все сырье является отборным по качеству, так как компания Thermodecking предъявляет самые высокие требования к его отбору. По нашей технологии только отборное сырье может быть подвержено термообработке. Именно сырьевая база является важнейшим фактором для получения качественной готовой продукции.



04 | СУШКА

Важным фактором для качественной сушки древесины является бесперебойный процесс работы контролируемый электроникой. Специалисты компании Thermodecking контролируют все ключевые этапы подготовки сырья перед термообработкой, и оперативно реагируют на все производственные ситуации. В нашей команде - только первоклассные специалисты с богатым профессиональным опытом!



05 | СКЛАД

Мы обладаем собственным складом в 6 Га в г. Луховицы. Объём пиломатериала составляет более 3 000 м3. Также для удобства наших клиентов у нас работает шоурум и транзитный склад в г. Москва по адресу: Сормовский проезд 7а стр.2, где вы можете познакомиться с образцами продукции и получить развёрнутую консультацию у наших специалистов.



ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОЯСЕНЯ

Широкий ассортимент и высокие эксплуатационные свойства позволяют создавать эксклюзивные архитектурные и дизайнерские решения.

Применение термодоски при строительстве **позволяет значительно сократить время, затрачиваемое на отделку.**

В течение многих лет фасад или терраса из термодревесины, **не потребует защиты от погодных и температурных изменений:**

- **не подвержен гниению,**
- **устойчив к воздействию,**
- **бактерий и насекомых.**

Термообработанная доска изготавливается по специальной технологии из **натурального цельного массива дерева** путем воздействия температуры от 180 до 200 °С.

Такая обработка позволяет удалить влагу из древесины, вследствие чего материал **приобретает повышенную устойчивость к сырости**, практически перестает впитывать воду. Готовый материал отличается **богатой текстурой, геометрической стабильностью, экологичностью и долговечностью.**

Благодаря этим свойствам изделия из термоясеня применяют для отделки фасадов, террас, бассейнов, беседок или садовых дорожек. Материал используется и для обустройства полов во влажных помещениях, зон возле бассейнов и т. п.





ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА

Эстетичность и долговечность - то, что выделяет термообработанные изделия среди разнообразия отделочных материалов.

Чтобы на протяжении всей эксплуатации изделие **сохраняло первоначальный цвет и привлекательность**, мы рекомендуем **покрывать его маслом.**

Важно не нарушать принцип экологичности: натуральное изделие - натуральная обработка. **Масла, которые мы используем для покрытия доски, не имеют неприятного запаха и химии в составе, что делает их безопасными для людей и животных.**

Затонируем доску в любой выбранный вами оттенок прямо на производстве.

Ясень после термообработки **приобретает темно-шоколадный оттенок** на всю толщину доски. **Чем темнее цвет колера, тем сильнее стойкость материала к солнечному воздействию.**

Он защитит термодревесину от появления «седины», **выдержит высокие и низкие температуры.**

Чтобы добиться более **светлых оттенков**, используют **специальную технологию покрытия** с высветляющими тонированными маслами. Такой цвет не перекроет натуральную древесную текстуру, подчеркнет уникальность отделки.



Доступны любые цветовые решения!

Подбор пигмента осуществляется с обеспечением всех необходимых требований к экологичности, высоким потребительским свойствам и стилистике проекта.

Мы предлагаем широкое разнообразие цветовой палитры и оттенков на выбор.

Наша компания использует **только натуральные масла и пигменты цвета**, специально разработанные для термодревесины. **Большое разнообразие натуральных оттенков и цветов** позволяет воплотить в жизнь самый смелый дизайн-проект!

ТЕРРАСНАЯ ДОСКА. ПРОФИЛИ И РАЗМЕРЫ

Террасная доска из термодревесины — революционный прорыв в сфере отделочных материалов.

Термомообработанная древесина постепенно вытесняет террасные покрытия из обычной древесины, поскольку превосходит их по сроку службы и декоративным качествам.

Профили террасной доски:



Прямой планкен



Прямой планкен
с пазами



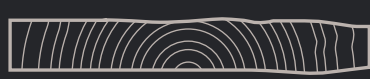
Крупный вельвет



Евровельвет



Вельвет



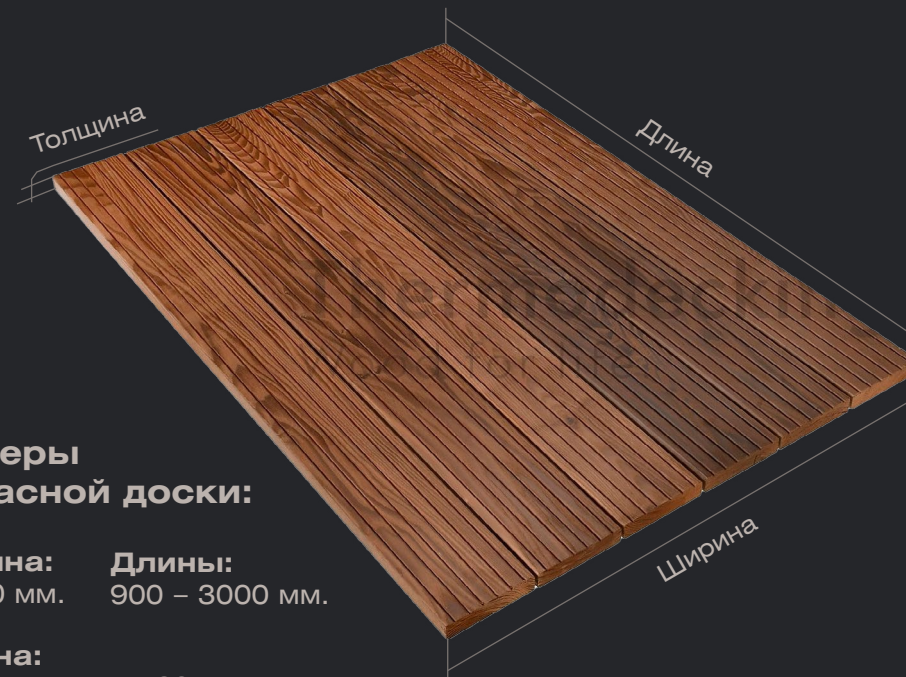
Волна

На нашем производстве существует 6 основных профилей, а также возможно изготовление любого профиля под заказ по чертежу или образцу.

В ЧЁМ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ THERMODECKING

Термомодификация улучшает свойства обычной древесины, благодаря чему доска для террасы приобретает серьезные преимущества перед декингом из лиственницы и ДПК.

Термодревесина максимально устойчива к внешней среде, ей не страшны дождь, снег, туман и другие капризы природы. Материал легко выдерживает влияние паров и влаги, а его гигроскопичность снижена практически до нуля.



Размеры террасной доски:

Толщина: 20 – 40 мм. **Длины:** 900 – 3000 мм.

Ширина: 100 / 120 / 140 / 160 мм.

Доски поставляются разнодлинкой

Длины в диапазоне от 900 до 3000 мм. 50% длин в партии 900 - 1900 мм.
С шагом по длине 100 мм. 50% длин в партии 2000 - 3000 мм.

ТЕРРАСНАЯ ДОСКА. МОНТАЖ

Идеальная отделка всегда состоит из двух показателей: качественный отделочный материал и добросовестная работа мастера по монтажу.

Опыт наших сотрудников основан на многолетней работе с термодревесиной. Точность замеров, правильная подготовка поверхности, соблюдение технологий, незаметный способ крепежа – это всего лишь часть знаний, которыми должен обладать специалист. И мы знаем эти секреты.

Гвозdeck ДУЭТ 90 – скрытый крепежный элемент, предназначен для монтажа досок любой формы на горизонтальную поверхность, имеет гладкую поверхность без острых режущих кромок, прост в монтаже и не требует обслуживания в процессе эксплуатации. **ДУЭТ 90** может быть использован для монтажа досок на вертикальную поверхность. Для удобства монтажа первой доски используется **ДУЭТ-СТАРТ**.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРЕПЕЖА ДУЭТ 90:

- Выполнен из композиционного полимерного материала и не конденсирует влагу;
- Обеспечивает долговечность террасы, благодаря эффективной вентиляции скрытой части конструкции;
- Удобен для монтажа – монтажный ограничитель позиционирует крепеж относительно края доски;
- Компенсирует разбухание/усушку обшивочной доски и не вызывает ее коробление;
- Может быть использован с доской шириной от 90 мм. до 180 мм.;
- Размещение головки самореза в выемке крепежа обеспечивает идеально ровную поверхность фасада.

ДУЭТ 90



ДУЭТ-СТАРТ



МАТЕРИАЛ

Капролон
стеклоармированный
ПА6

ПРОФИЛЬ

- Палубная доска
- Террасная доска
- Доска пола
- Планкен прямой
- Планкен скошенный (ромб)
- Имитация бруса
- Блок-хаус

Рекомендации:

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция	
		дерево	металл
Толщина, мм	20-40	от 40	от 1,75
Ширина, мм	90-200	от 45	от 35
Плотность, кг/м3	< 900*	без ограничений	
Монтажный зазор, мм	5-7**	500	
Дополнительный крепеж	саморез №1 - 4 шт.	саморез №2 -1 шт.	саморез №2 (по металлу) -1 шт.

*- при плотности древесины обшивки > 600 под саморезы необходимо предварительное засверливание

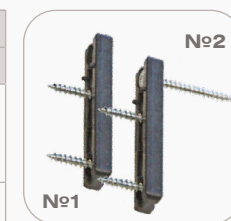
** - зависит от влажности древесины на момент монтажа и условий эксплуатации

Расход крепежа ДУЭТ 90 на 1 м2

Ширина доски, мм	Расстояние по осям стоек (лаг), мм	Монтажный зазор, мм	Норма расхода, шт./м2		
			ДУЭТ 90, пар/м2	саморез №1, шт./м2	саморез №2, шт./м2
90	500	7	21	84	21
120	500	7	16	64	16
140	500	7	14	56	14
180	500	7	10	40	10

Рекомендации по выбору саморезов для крепежа ДУЭТ 90

Обшивка	Несущая конструкция				
	дерево		металл		
Толщина, мм	саморез №1-1 шт. 	Толщина, мм	саморез №2-1 шт. 	Толщина, мм	саморез №2-1 шт. 
20	4,5 x 25	50	5,0 x 40	от 1,75	4,8 x 19
40	5,0 x 45	50	5,0 x 50		

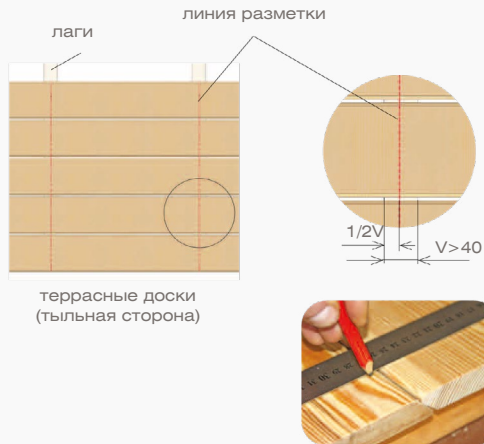


ЭТАПЫ УСТАНОВКИ КРЕПЕЖЕЙ ГВОЗДЕК

1

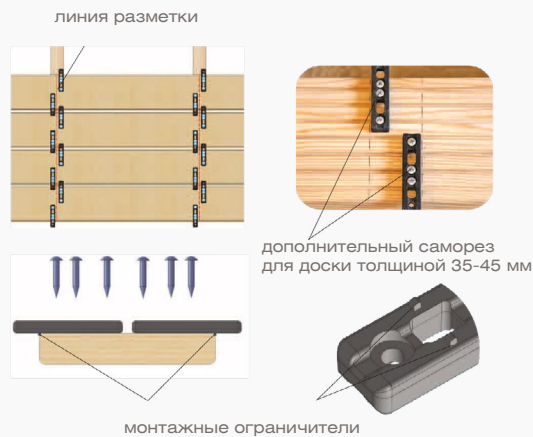
Нанесение разметки

Для удобства проведения монтажных работ, на тыльную сторону палубной доски наносим разметку, повторяющую ось симметрии лаг террасы.



Монтаж крепежа на рядовую доску

Устанавливаем крепеж **ДУЭТ 90** вдоль линии разметки и фиксируем его саморезами **№1** рекомендуемого размера. При необходимости используем дополнительный саморез и вспомогательное монтажное отверстие. Для позиционирования крепежа **ДУЭТ 90** относительно края доски пользуемся монтажными ограничителями.



2

Монтаж первой доски

Выбираем наиболее удобный вариант крепления (торцевой или боковой) первой доски. Крепим саморезами **№1** на первую доску **ДУЭТ-СТАРТ** и один элемент крепежа **ДУЭТ 90**. Через монтажные отверстия **ДУЭТ-СТАРТ** и **ДУЭТ 90** саморезами **№2** крепим первую доску к лагам террасы.

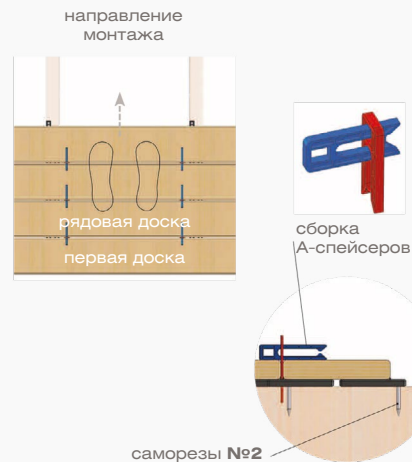


3

Монтаж рядовых досок на лаги

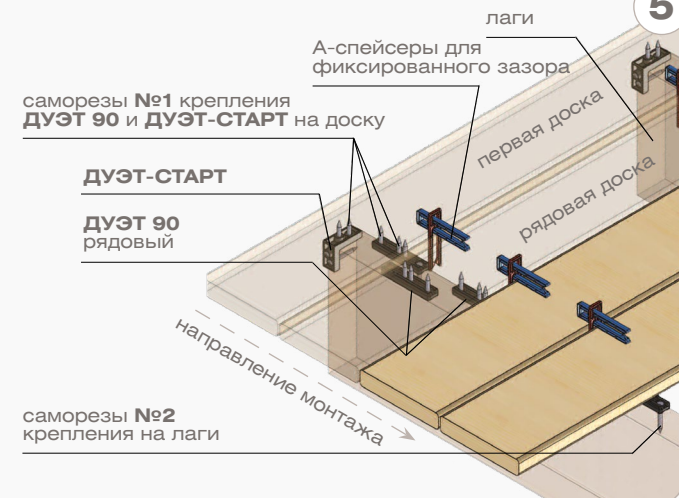
Устанавливаем палубную доску с закрепленным крепежом **ДУЭТ 90** на основание террасы. Для формирования монтажных зазоров используем сборку А-спейсеров.

Через монтажные отверстия крепежа крепим палубную доску к лагам саморезами **№2**. Крепим необходимое количество палубных досок. А-спейсеры перемещаем только после крепления 3-4-х рядов. Свободный край последней доски фиксируем наиболее удобным способом.



4

Общая схема всего процесса монтажа системы креплений Гвоздек



5



ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОБЕРЁЗЫ

Термобереза – натуральный, экологически чистый материал, который прошел специальную обработку под воздействием высоких температур от 180 до 200 °С.

В ходе обработки удаляются смолы и полисахариды, модифицируя структуру древесины и улучшая технические характеристики.

А главное – процесс термообработки проходит без использования каких-либо химических средств.

Благодаря всем свойствам, присущим термодереву

- не гниет,
- имеет геометрическую стабильность,
- высокую прочность,
- хорошую термоизоляцию,
- термоберёза крайне долговечна.

Термоберёза имеет светлый оттенок, что позволяет тонировать планкен в любой цвет от светлого до темного.

Данная порода прекрасно подходит для использования в отделке фасадов и террас, давая свободу действий в реализации архитектурных решений.

Мы производим как классические фасадные и террасные профили (прямой планкен, скошенный планкен, - крупный вельвет, мелкий вельвет, евровельвет, реечный фасад) из термоберёзы, **так и заказные** (по чертежу/образцу).

Возможные сечения изделий из термоберёзы:
толщина 20 и 40 мм., длина в диапазоне 900 - 3000 мм.
с шагом 100 мм.





ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА

Изначально термоберёза имеет светло-золотистый оттенок, поэтому ее можно покрыть практически в любой тон.

Оттенки могут быть:
— светлыми,
— молочными,
— золотистыми,
— светло-коричневыми.

Также популярны и темные оттенки: (орех, шоколад, венге).

Затонируем доску в любой выбранный вами оттенок прямо на производстве.

Чаще всего дизайнерские решения подразумевают использование термоберёзы на фасаде в паре с термоясенем с максимально близким подбором цвета и тона.

В нашей компании большое количество вариантов по выкрасам, которые мы подбираем **в индивидуальном порядке** под ваши пожелания.



Доступны любые цветовые решения!

Подбор пигмента осуществляется с обеспечением всех необходимых требований к экологичности, высоким потребительским свойствам и стилистике проекта.

Мы предлагаем широкое разнообразие цветовой палитры и оттенков на выбор.

Наша компания использует **только натуральные масла и пигменты цвета**, специально разработанные для термодревесины. **Большое разнообразие натуральных оттенков и цветов** позволяет воплотить в жизнь самый смелый дизайн-проект!

ФАСАДНАЯ ДОСКА. ПРОФИЛИ И РАЗМЕРЫ

Thermodecking - свобода выбора и возможностей. Наша компания предлагает широкий выбор материалов и продукции из древесины различных пород. Для отделки фасадов самые популярные породы дерева - термоясень и термоберёза.

Стандартные профили фасадной доски:



Прямой планкен



Косой планкен

На нашем производстве существует 6 основных профилей, а также возможно изготовление любого профиля под заказ по чертежу или образцу.

Размеры фасадной доски из термоберёзы:

Толщина: 20 мм. **Длины:** 900 – 3000 мм.

Ширина: 75 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 140 / 160 мм.

Размеры фасадной доски из термоясеня:

Толщина: 20 мм. **Длины:** 900 – 3000 мм.

Ширина: 75 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 140 / 160 / 170 / 180 мм.

Доски поставляются разнодлинкой

Длины в диапазоне от 900 до 3000 мм. 50% длин в партии 900 - 1900 мм.
С шагом по длине 100 мм. 50% длин в партии 2000 - 3000 мм.



ФАСАДНАЯ ДОСКА. МОНТАЖ

Для монтажа фасадной доски мы используем систему скрытого крепежа. Мы рекомендуем полимерный композитный крепеж Гвоздек Дуэт Фасад - он не подвергается коррозии, гниению, деформации, а также не конденсирует влагу, что делает его применение более целесообразным и долговечным.

Гвоздек ДУЭТ-ФАСАД – скрытый крепежный элемент, предназначен для монтажа досок любой формы, имеет гладкую поверхность без острых режущих кромок, прост в монтаже и не требует обслуживания в процессе эксплуатации. Для удобства монтажа первой доски используется ДУЭТ-СТАРТ, либо ДУЭТ 30.

Конструктивные особенности крепежа ДУЭТ-ФАСАД:

- Выполнен из композиционного полимерного материала и не конденсирует влагу;
- Обеспечивает долговечность фасада, благодаря эффективной вентиляции тыльной стороны обшивочной доски;
- Удобен для монтажа – монтажный ограничитель позиционирует крепеж относительно края доски;
- Компенсирует разбухание/усушку обшивочной доски и не вызывает её коробление;
- Может быть использован с обшивочной доской шириной от 90 мм до 200 мм;
- Размещение головки самореза в выемке крепежа обеспечивает идеально ровную поверхность фасада;
- ДУЭТ-ФАСАД за счет большей эластичности может быть применен для крепления доски толщиной менее 20 мм.

ДУЭТ ФАСАД	ДУЭТ-СТАРТ	ДУЭТ 30	МАТЕРИАЛ Капролон стеклоармированный ПА6
			ПРОФИЛЬ
			<ul style="list-style-type: none"> • Планкен прямой • Планкен скошенный (ромб), • Имитация бруса, • Блок-хаус

Рекомендации:

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция	
		дерево	металл
Толщина, мм	15-20	от 30	от 1,75
Ширина, мм	90-200	от 45	от 35
Плотность, кг/м3	< 700*	без ограничений	
Монтажный зазор, мм	5-7**	500	
Дополнительный крепеж	саморез №1 - 4 шт.	саморез №2 -1 шт.	саморез №2 (по металлу) -1 шт.

*- при плотности древесины обшивки > 600 под саморезы необходимо предварительное засверливание

** - зависит от влажности древесины на момент монтажа и условий эксплуатации

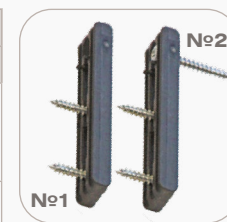
Расход крепежа ДУЭТ-ФАСАД на 1 м2

Ширина доски, мм	Расстояние по осям стоек (паг), мм	Монтажный зазор, мм	Норма расхода, шт./м2		
			ДУЭТ 90, пар/м2	саморез №1, шт./м2	саморез №2, шт./м2
90	500	5	22	88	22
120	500	5	16	64	16
140	500	5	14	56	14
200	500	5	10	40	10

* - за исключением имитации бруса (блок-хауса)

Рекомендации по выбору саморезов для крепежа ДУЭТ-ФАСАД

Обшивка		Несущая конструкция			
		дерево		металл	
Толщина, мм	саморез №1-4 шт.	Толщина, мм	саморез №2-1 шт.	Толщина, мм	саморез №2-1 шт.
15	4,5 x 20	40	4,5 x 40	от 1,75	4,2 x 19
20	4,5 x 25	45	4,5 x 40		

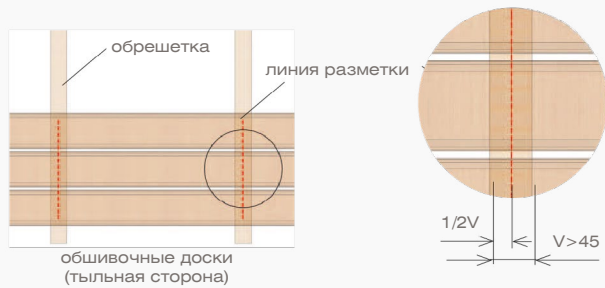


ЭТАПЫ УСТАНОВКИ КРЕПЕЖЕЙ ГВОЗДЕСК

1

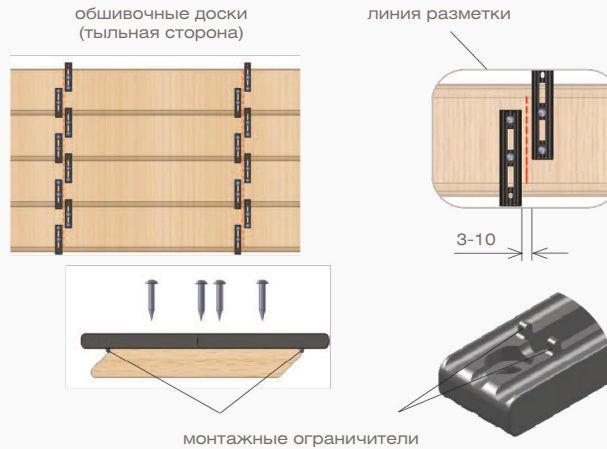
Нанесение разметки

Для удобства проведения монтажных работ, на тыльную сторону обшивочной доски наносим разметку, повторяющую бруски обрешетки (рекомендуемая ширина брусков обрешетки – не менее 45 мм). Разметка на обшивочную доску может быть нанесена заранее на группу досок или непосредственно перед монтажом крепежа на каждую доску.



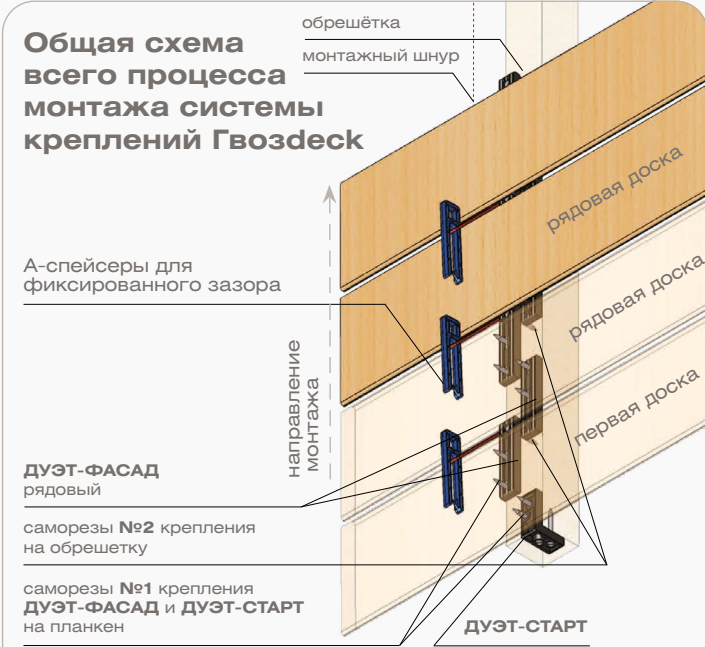
Монтаж крепежа на рядовую доску

Устанавливаем крепеж **ДУЭТ-ФАСАД** вдоль линии разметки и фиксируем его саморезами №1 рекомендуемого размера. Для позиционирования крепежа **ДУЭТ-ФАСАД** относительно края доски пользуемся монтажными ограничителями.



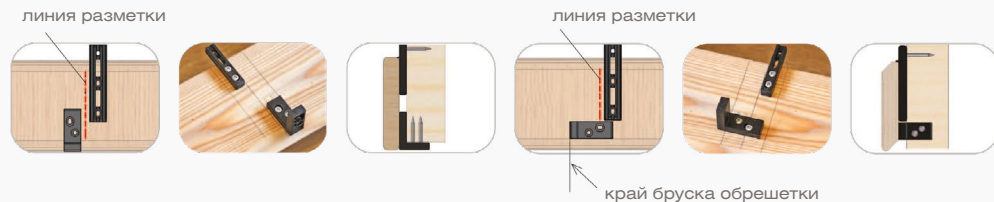
2

Общая схема всего процесса монтажа системы креплений Гвоздеск



Монтаж первой доски

Выбираем наиболее удобный вариант крепления (торцевой или боковой) первой доски. Крепим саморезами №1 на первую доску **ДУЭТ-СТАРТ** и один элемент крепежа **ДУЭТ-ФАСАД**. Выравниваем по строительному уровню первый ряд досок. Через монтажные отверстия **ДУЭТ-СТАРТ** и **ДУЭТ-ФАСАД** саморезами №2 крепим доску к обрешетке фасада.



Вариант 1 – ТОРЦЕВОЕ крепление стартового крепежа

Вариант 2 – БОКОВОЕ крепление стартового крепежа

3

Монтаж рядовых досок к обрешётке

Устанавливаем сборку А-спейсеров, зацепив ее за монтажный шнур, временно установленный в зоне обрешетки. Устанавливаем рядовую доску с крепежом **ДУЭТ-ФАСАД**, через монтажные отверстия крепежа саморезами №2 фиксируем её к обрешетке. Крепим необходимое количество планкена. А-спейсеры перемещаем только после крепления 3-4-х рядов. Свободный край последней доски фиксируем наиболее удобным способом.



4



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОКРЫТИЮ

Зачем покрывать.

Покрытие единственный и самый простой способ защитить термодоску от внешней агрессивной среды и подчеркнуть архитектурный облик Вашего дома. Термодревесина не гниет, но подвержена выгоранию. Под действием ультрафиолета происходит разрушение лигнина - повышается проницаемость верхнего слоя, на поверхности образуются молекулы целлюлозы, исходный цвет блекнет и появляется серый оттенок, так называемая "седина".

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ.

Рекомендации по нанесению масла.

Крайне не рекомендуется проводить покрасочные работы зимой.

Между волокнами дерева может скапливаться влага, при минусовых значениях она превращается в лед, вследствие чего материал расширяется.

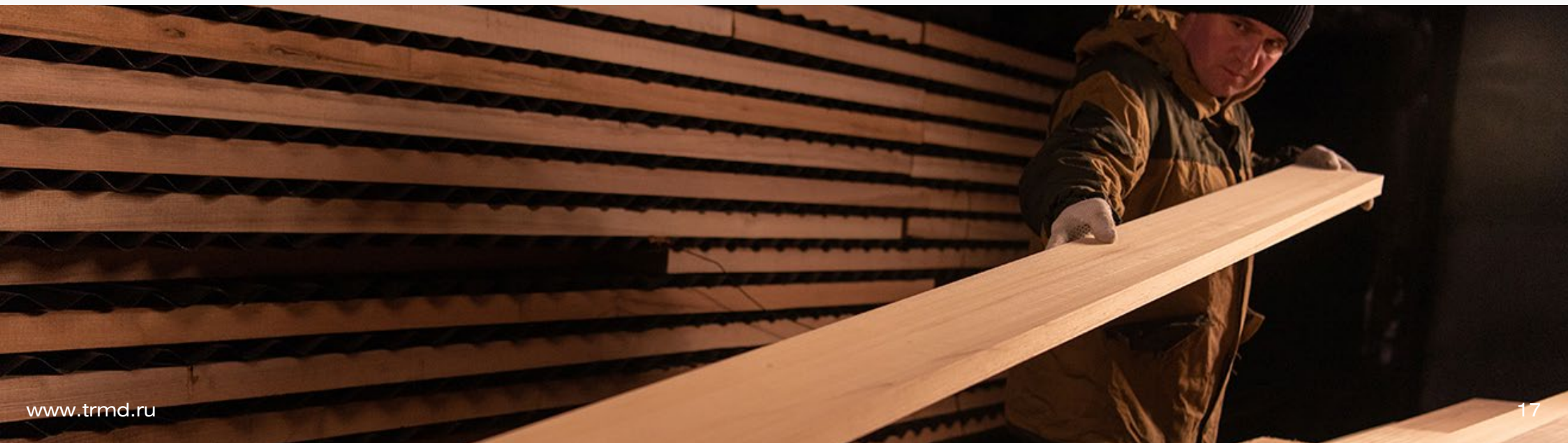
Покрытие, нанесенное на такую поверхность, продержится до оттепели.

Когда лёд растает, он вытолкнет из волокон покрытие, скопившаяся под маслом вода спровоцирует плесень на поверхности. Влажность также оказывает большое влияние на качество покрытия.

В дождливую погоду, когда уровень влажности достигает более 80%, красить доску не рекомендуется. По технологии оптимальная температура проведения наружных окрасочных работ **от +10°C до +25°C. При таких значениях масло сохраняет эластичность и адгезионные свойства.** При температуре выше **+25°C на затвердевание** слоя масла **потребуется в 1,5 раза больше времени.**

Окружающая среда и место так же влияют и на расход материала.

В помещении, как правило, расходуется меньше масла чем на открытом воздухе. Для проведения работ **в помещении** необходимо **прибавить 1-2% к расходу.** Если работа производится **на открытом воздухе** при отсутствии ветра, **прибавить 10% к расходу.** Работа на улице **в ветреную и пасмурную погоду - плюс 20%.**





ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ.

Наиболее важным процессом в отделке являются подготовительные работы доски, как правило они занимают больше времени, чем сама покраска.

Любое дерево, которое было прострогано с помощью станков или вручную, имеет спрессованные волокна древесины на поверхности, т.е. забиваются поры. Это препятствует пропитыванию древесины на достаточную для защиты глубину. Дерево насыщается с меньшей концентрацией, чем необходимо для долговременной защиты от ультрафиолета.

Шлифовка открывает поры на поверхности древесины и способствует максимальной глубине проникновения составов. Покртия, нанесенные на не шлифованную древесину, имеют недостаточную адгезию и через определённое время могут отслоиться.

Технология шлифовки дерева происходит в 2 этапа. Как правило доска шлифуется в 2 прохода шлифлентой разной зернистости. Для первого прохода используется более грубая шкурка меньшей зернистости, а для второго прохода - шкурка зернистостью на 1-3 порядка выше. Например, шкурка 80 для первого прохода и 100 или 120 для второго.

Масла разных производителей имеют разную плотность (т.е. впитываются по-разному), поэтому мы **рекомендуем ознакомиться с инструкцией к конкретному маслу перед шлифовкой**, где указана рекомендованная зернистость для каждого прохода.

Качественно отшлифовать доску на месте очень сложно - это ручная работа, требующая огромного опыта и внимания. Шлифовка производится с помощью специальной шлифмашинки на первой стадии с последующей доводкой эксцентриковой шлифовочной машинкой.

Очень важно соблюдать технологию и шлифовать по ходу направления волокон дерева, чтобы не оставить резки от инструмента. Требуется также учитывать объём шлифовальной пыли, иметь соответствующее оборудование для сбора и использовать защитные маски.

Наша компания предлагает проводить этап шлифовки в производственных условиях на специальных калибровально-шлифовальных станках, обеспечивающих равномерность обработки.

Такая шлифовка позволяет максимально качественно подготовить поверхность для дальнейшего нанесения масла. **И в последствии избежать перерасхода материалов, что в свою очередь сохранит вам время и бюджет.**



НАНЕСЕНИЕ МАСЛА.

Перед началом работ по нанесению масла поверхность доски необходимо очистить от пыли после шлифовки. Внимательно ознакомьтесь с составом и инструкцией производителя масел, различные масла имеют различные методы нанесения и время высыхания.

Большинство защитных масел и лазурей наносится в 2 слоя.

Для нанесения масла **пользуются специальной кистью с натуральным ворсом, выкрас производят по направлению волокон дерева.** Для избежания неравномерного прокрашивания следует избегать образования лужиц и подтеков.

Следующий немало важный этап - сушка доски.

Осуществление сушки проводится в хорошо проветриваемом месте с соблюдением температурно-влажностного режима. Срок высыхания первого слоя зависит от конкретного масла и указано в инструкции по нанесению, обычно это занимает не менее 24 часов.

После полного высыхания первого слоя необходимо сделать легкую промежуточную шлифовку. Мы рекомендуем использовать для этого **Scotch-Brite красного цвета зернистостью 320-400.**

Межслойная шлифовка требуется для устранения поднявшегося ворса после первого слоя и производится вручную. После шлифовки поверхность доски необходимо очистить от пыли.

Аналогичным образом наносится второй слой масла. После нанесения последнего слоя **доску необходимо оставить сушиться** на время, обозначенное в инструкции, но **не менее 24 часов.** Важно, чтобы поверхность после завершения работы была сухой, шелковистой и не липла.

Примечание: очень важно защитить торцы доски! Торцы больше всего впитывают влагу и лучше всего ее отдают, они постоянно находятся под нагрузкой воды. Это **самое слабое место массива**, которое с течением времени начинает разрушаться. Именно поэтому **торцы надо защищать маслом или воском.** Зачастую торцы защищают на этапе монтажа, т.к. доска монтируется с определённым шагом направляющих и подрезается по месту.

Все этапы процесса покраски на производстве занимают 4-5 дней (в зависимости от объема). Добиться таких условий непосредственно **на объекте** перед монтажом, к сожалению, **невозможно.**

Важно помнить, что даже после полного высыхания любое масло проходит процесс кристаллизации. Процесс этот занимает до нескольких недель. **Поверхность доски становится более матовой, тон выравнивается, проявляется текстура.** На протяжении этого времени доску можно монтировать и эксплуатировать.





УХОД.

Для сохранения первоначального вида термодоски очень важно следить за поверхностью и использовать правильные средства по уходу.

При незначительном загрязнении поверхность **следует мыть** теплой **водой без** добавления моющих (**щелочных**) средств.

Сильные загрязнения можно удалять растворами не содержащими щёлочи, например **марсельским мылом**.

Следует помнить, что большинство **натуральных масел не содержат** фунгицидов - **защиты от грибка**.

Поэтому **важно периодически проверять** наружные поверхности на **предмет поражения**. Как правило, грибок можно распознать по маленьким черным точкам.

Нужно помнить, что термодерево **не подвержено гниению и поражению микроорганизмов, и грибок образуется только на поверхности**.

В случае повреждения нужно немедленно **помыть доску** водой или мылом.

В среднем тонированные масла сохраняют защиту дерева от УФ лучей в течение 5 и более лет на фасаде здания.

Если фасад или терраса находится на северной и западной сторонах, этот срок будет в 1,5 раза больше.

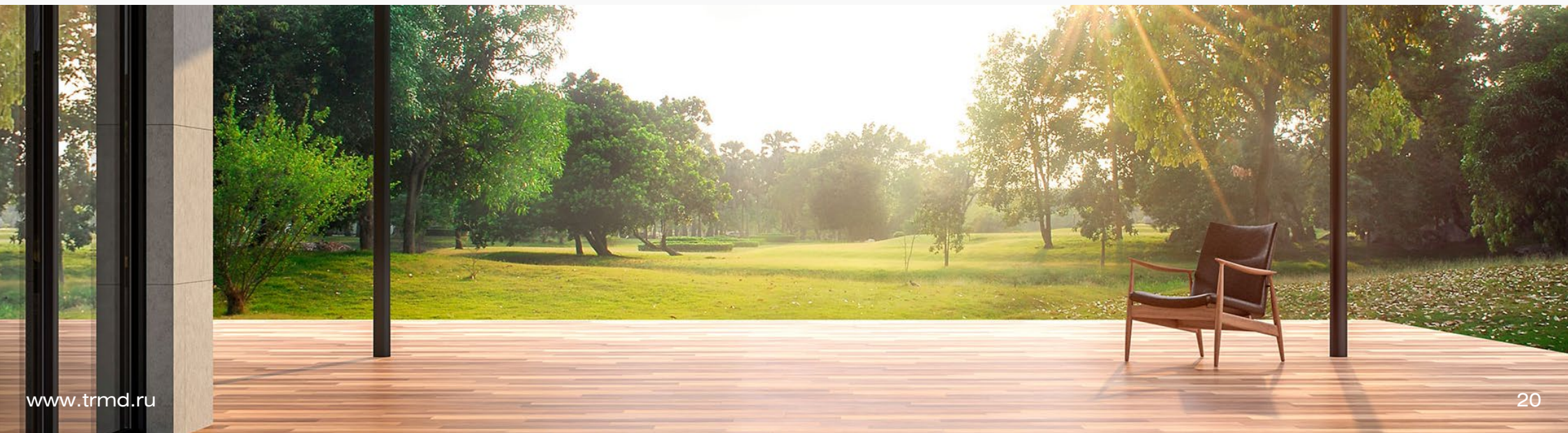
Преимущество масла в том, что для обновления не требуется дополнительно шлифовки поверхности.

Только в случае локальных глубоких загрязнений мы рекомендуем проводить шлифовку. Достаточно будет помыть фасад или террасу раствором марсельского мыла, дать ему высохнуть и покрыть в один слой.

Рекомендации по восстановительным работам.

Интенсивность воздействия погодных условий и качество ухода за окрашенной поверхностью являются основными факторами по частоте восстановительных работ.

Не существует строго установленных интервалов проведения реновационных работ. Благодаря минимальной профилактике можно существенно продлить первоначальный вид изделия.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ЛИСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ (СОРТ 0-1)

ТЕХНОЛОГИЯ ТЕРМООБРАБОТКИ: WESTWOOD (USA)



Толщина	20/35/40 мм.
Ширина	20/40/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180 мм.
Длины досок	от 900 до 3000 мм. (разнодлинка, с шагом 100 мм.)
Профиль	прямой / косой планкен / вельвет / крупный вельвет / доска пола / МПД / вагонка / брусок и др.
Сорт	0-1

ПРИМЕЧАНИЕ

- Лицевыми являются поверхности видимые при эксплуатации.
- В сорте 0-1 шпаклевание по лицевой поверхности не допускается.
- Прирезка изделий по длине производится под углом 90 градусов.
- Изделия производятся в следующих длинах:

- Фасадная и террасная доска варьируют от 900 до 3000 мм. с шагом 100 мм.
- В заказе по каждой позиции длины:
 - 900-1900 мм. - не более 50%;
 - 2000-3000 мм. - не менее 50%.
- Длина доски пола/МПД варьируют от 400 до 2000 мм. с шагом 100 мм.

Предельные отклонения от номинальных размеров деталей не должен быть более:

- по ширине +0,2 мм.
- по толщине +- 0,1 мм.
- по длине +10 мм, - 1 мм.

МОНТАЖ:

Категорически запрещено вкручивать шурупы или забивать гвозди в термодерево без предварительного просверливания отверстий!

Данное действие приведет к раскалыванию термоматериала.

Дефектами (несоответствием качества) признаются только неустраняемые несоответствия (пороки), которые видны невооруженным глазом при естественном освещении с расстояния один метр и не подлежат реставрации, выторцовке (подрезке), подсортировке, не устраняются прижатием или дополнительной фиксацией при установке и др.

С целью объективной оценки несоответствий и их дефектов до установки следует производить подсортировку продукта.

ДОПУСКИ

Сучки пластевые, кромочные любой конфигурации

НА ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЕ

Не допускаются

НА ТЫЛЬНОЙ СТОРОНЕ

Допускаются, не более 10 мм. и не > 3 шт. на изделие, шпаклеванные

Свилеватость, завиток

Допускается

Допускается

Трещины пластевые, кромочные и торцевые

Не допускаются

Допускаются – нитяные (не более 1x1x200 мм), шпаклеванные

Механические повреждения

Не допускаются

Допускаются незначительные (не более 30% на изделие)

Переливы по цвету в партии

Допускаются

Допускаются

Непрострог

Не допускаются

Допускается не более 30% на изделие

Выпавшие сучки на кромке детали

Допускаются на кромке шипа стеновой панели или доски пола при условии, что при сборке в настил данных панелей или досок, отверстия от этих сучков полностью закрываются другой панелью или доской

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

При транспортировании и хранении продукции должна быть обеспечена целостность упаковки и соблюдены условия, исключающие возможность механических повреждений, увлажнения, воздействия солнечных лучей, загрязнения. Погрузка изделий навалом, и выгрузка их сбрасыванием не допускаются. Доска должна храниться в упаковке производителя. Нельзя хранить незащищенную маслом доску без упаковки под действием солнечных лучей. Не допустимо хранить доску в условиях повышенной влажности, даже в упаковке.

Необходимо оставлять технические зазоры между досками от 2х до 5 мм. в зависимости от ширины поставляемой доски:

- при ширине 100 мм. зазоры 1-2 мм.
 - при ширине 120-130 мм. зазоры 3-4 мм.
 - при ширине 150 мм. зазоры 5-6 мм.
 - при ширине 180-200 мм. зазоры 8-10 мм.
- Также желательно оставить зазоры по периметру.

ПОКРЫТИЕ:

Термообработанное дерево, как и любое другое дерево, выгорает на солнце (теряет свой цвет, сереет), поэтому необходимо покрывать составами с УФ-защитой, т.е. содержащие колер. Только так можно добиться того, чтобы дерево долгое время не теряло свой цвет. Торцы изделий необходимо закрыть составами на основе масел для защиты от влаги и предотвращения от растрескивания. Также мы рекомендуем покрывать фасадную доску с тыльной стороны в 1 слой (особенно при ширине от ≥ 150 мм), а горизонтальные поверхности (террасы) покрывать с тыльной стороны - необходимо.

УСЛОВИЯ ВОЗВРАТА

- Доска имеет следы воды, грязи, масла и т.д.
- Доска имеет нарушенную упаковку
- Доска имеет механические повреждения
- Доска покороблена в результате плохих условий хранения
- Доска производится под заказ (профиль, тон, покрытие) и соответствует условиям технического паспорта

Претензии по поводу явных дефектов товара, явного не соответствия сорту принимаются **только до его укладки**. Количество вскрытых пачек, принимаемого по рекламации материала, не более 3 шт. Гарантия на все изделия составит 1 год.

ГАРАНТИЯ ПОСТАВЩИКА НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на вмятины, царапины и другие повреждения изделия, возникшие в результате установки, небрежного отношения, воздействия острых предметов, каблучков, когтей животных, повреждений от ударов, воздействия химических веществ, огня;
- на микротрещины покрытия и изделия, указанные в технической Спецификации (Приложение №1);
- на выцветание (постепенная потеря цвета) покрытия как результат естественной реакции древесины на солнечный свет, который не рассматривается как дефект. Любая попытка отремонтировать, восстановить или перешифовать товар до осмотра представителя Поставщика аннулирует Гарантию.



ЧЕМ МЫ ЛУЧШЕ ДРУГИХ:

- мы сами производители - поэтому изготавливаем любые размеры под ваш проект;
- помогаем подобрать цвет, профиль доски, визуализацию и монтаж если необходимо;
- даём гарантии на все виды материалов более 10 лет.

Работаем с ведущими архитекторами и строительными компаниями.

Помогаем во всём от выбора до реализации:

- выполняем заказы любой сложности;
- делаем проекты на любые материалы;
 - помогаем с выбором и монтажом;
 - даём гарантию на работы;
 - работаем честно и открыто;
- помогаем составить смету проекта по оптимальной цене.

Познакомиться с ценами на продукцию вы можете на сайте www.trmd.ru

Для знакомства с продукцией **вы можете заказать наш фирменный бокс с образцами продукции.**

Заказать видео-консультацию и посетить наш шоу-рум онлайн можно через раздел нашего сайта «Контакты» - кнопка **«Заказать видео-консультацию».**

Авторский надзор.

В процессе работы мы сопровождаем вас бесплатными консультациями по выбору, укладке, эксплуатации и будущему уходу за изделиями.

Цены от производителя.

Собственное производство и идеальное качество от компании Thermodecking даёт возможность реализовать самые уникальные идеи при организации пространства. По вашему желанию мы произведем замеры и расчет необходимых материалов для монтажа.

Выгодная цена. Доставка 7/365.

Наша компания не берёт дополнительных комиссий и наценок при реализации продукции. Мы предлагаем выгодные цены, а также скидки и специальные условия.

Работать с нами очень выгодно!



Thermodecking
Wood for life.

Wood for life!

г. Москва, Сормовский проезд, д.7А корп.2,
Бизнес-центр «Севастополь»

+7 (495) 229 11 92
info@termod.ru
www.trmd.ru