

ТермоВуд® – прекрасный вид и надежность в эксплуатации

thermowood®

Ни один материал не имеет таких свойств, такой теплоты, как дерево. Из всех материалов дерево ближе всего человеку. Его уникальность в том, что произрастая естественным образом, оно оздоравливает окружающую среду и является возобновляемым источником материалов.

Финнфорест ТермоВуд – это термически обработанная древесина. Процесс обработки улучшает такие свойства дерева, как износостойкость, прочность, стабильность формы, изоляционные свойства. Улучшенные характеристики ТермоВуд снижают вероятность ее усыхания, искривления, скручивания или вспучивания, внешний вид новой термодревесины долго сохраняется неизменным.

Прекрасный вид натурального дерева в сочетании с долговечностью и устойчивостью размеров делают эту продукцию идеальным выбором для использования как для внутренней, так и для внешней отделки, дают ему преимущество в различных областях применения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМОВУД

Экологическая безопасность. Термическая обработка древесины проходит без применения дорогостоящих токсичных химических добавок. И поэтому продукция из нее идеально отвечает требованиям заказчика в тех случаях, когда безопасность в эксплуатации является для него приоритетом.

Прочность и устойчивость формы. ТермоВуд – прекрасный выбор для внешней отделки и садовых построек. Он обладает естественной защитой от воздействия влаги и микроорганизмов. Разбухание или усыхание материала ТермоВуд на 50% меньше, чем у соответствующих объемов необработанной скандинавской древесины аналогичного вида.

Внешний вид. ТермоВуд может использоваться вместо дорогих редко встречающихся видов тропической древесины. Термообработка придает хвойной древесине такие качества, которые обычно свойственны древесине лиственных пород, – долговечность и особо привлекательный внешний вид.

Стойкий цвет. Цвет ТермоВуд – насыщенный оттенок коричневого, распределенный равномерно не только по поверхности, но и внутри материала. Так же как и для лиственных пород, причиной ва-





риативности внешнего вида нашего материала являются природные свойства древесины, такие как наличие сучков и структура древесины. Когда ТермоВуд попадет под воздействие солнца, то его цвет постепенно становится серебристо-серым, если материал предварительно не покрыли защитным составом с окрашивающим пигментом.

Долговечность. Термическая обработка удаляет из дерева смолы. Вследствие этого готовые изделия не только лучше сохраняют форму, но и их поверхность становится лучше подготовленной для последующей обработки, увеличивается срок службы таких изделий. Материал наделен противогрибковыми свойствами, усиленным сопротивлением гниению.

Термоизоляция. Отсутствие смол и избыточной влажности вместе с пористой структурой, приобретаемой в процессе термообработки, делают ТермоВуд идеальным теплоизолятором. Его применение для отделки фасадов повышает энергоэффективность зданий. А при использовании в качестве отделки саун термообработанная древесина превосходит любой другой вид традиционных отделочных материалов. Также, в силу своих превосходных изоляционных качеств ТермоВуд часто может заменять собой альтернативные строительные материалы, такие как сталь, алюминий или пластик, на выпуск которых затрачивается большое количество энергии. Использование древесины в строительстве является сегодня основой концепции устойчивого развития.

Качество. ТермоВуд производится из отборного сырья под строгим производственным контролем, в соответствии с высокими стандартами качества. Более 10 лет опыта в производстве и разработке технологии обеспечивают возможность предложить лучший из возможных материалов и технические решения для самых требовательных заказчиков.

Сотрудничество с ассоциацией International ThermoWood Association (ITWA). Finncor получил право использовать зарегистрированную торговую марку Finncor ThermoWood® и знак качества ITWA, соблюдая систему стандартов Thermo-Wood Concept. Эта система создает условия для единых требований к уровню качества, техническому и экологическому уровню продукции, предлагаемой под торговой маркой ThermoWood®.

ПРИМЕНЕНИЕ

Исключительные прочность, устойчивость формы, термоизоляционные свойства и эстетические качества ТермоВуд позволяют применять этот материал множеством разных способов.

Сосновый материал Термо-D для внешней и внутренней отделки:

- Наружная облицовка фасадов зданий;
- Конструкции террас, покрытия причалов;
- Устройство ограждений террас, балконов и крылец, строительство заборов;
- Внутренняя отделка стен;
- Материал для окон.

Сосновые или еловые материалы Термо-S для внутренней отделки помещений:

- Внутренняя отделка стен;
- Скамейки и отделка для саун.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ТЕРРАС

Важная информация о покрытиях для террас

1. Сборку производите при помощи винтов с предварительным сверлением отверстий.
2. Используйте винты из нержавеющей стали для предотвращения пятен ржавчины.
3. Избегайте контакта элементов террасы с землей, обеспечьте отток воды.
4. Чтобы сохранить цвет вашей террасы, обработайте покрытие пигментным составом или маслом.

Шаг 1. Подготовьте участок

Разметьте территорию под устройство террасы колышками и натяните шнур по периметру. Это поможет вам точно представить размеры готовой террасы и подготовить участок. Грунт в месте строительства надо накрыть мембраной, предотвращающей рост сорняков. Если участок плоский и достаточно высокий, можно перейти к шагу 3. Однако если вы хотите поднять террасу над уровнем земли или если участок требует выравнивания, следуйте следующему пункту рекомендаций.

Шаг 2. Устройство основания

Если вы решили поднять террасу, потребуется сооружение опорных столбов. В большинстве случаев расстояния между опорами в 1,8 м будет достаточно, но можно сделать их реже или чаще в зависимости от размера балок, используемых креплений и потенциальной загрузки. Опоры потребуются для поддержки центральной части террасы, а также по ее периметру. В случае необходимости опоры могут монтироваться на бетонное основание или прямо в землю с использованием металлических гильз. На опорах отметьте положение уровня будущей террасы, чтобы затем четко осуществить монтаж конструкции настила. На этом уровне закрепите горизонтальные балки при помощи соответствующих креплений, например болтов или уголков.

Шаг 3. Сборка каркаса

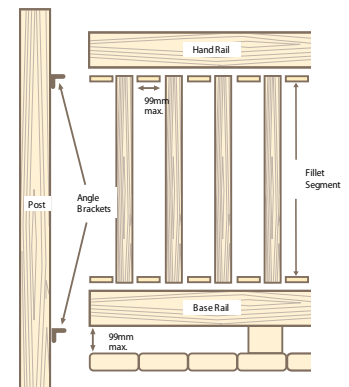
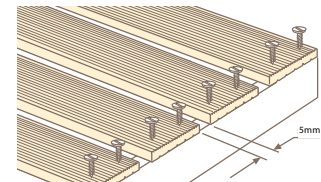
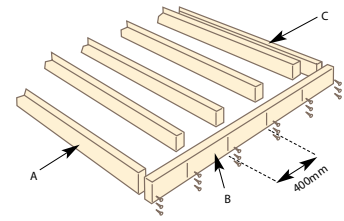
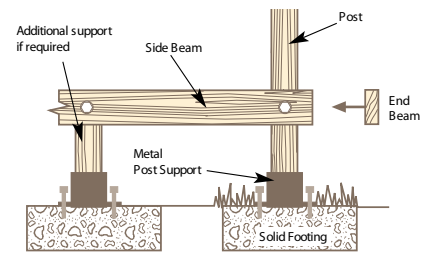
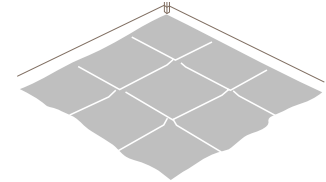
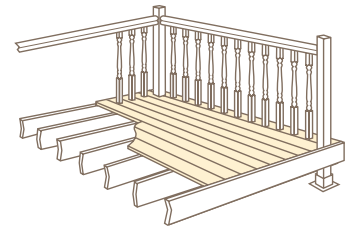
Отрежьте наружные балки (A), которые образуют стороны террасы, до требуемого вам размера и наметьте позиции напольных лагов террасы на балке (B) так, чтобы расстояния между центрами лагов были 400 мм. Нарежьте балки для лагов (C) необходимой длины и разместите их внутри рамы из наружных балок. Соберите каркас террасы с помощью винтов (по 3 винта для каждого соединения) или кронштейнов. Обратите внимание: использование винтов для скрепления каркаса по углам рекомендуется только для террас, расположенных на уровне земли.

Шаг 4. Монтаж настила

Нарежьте террасные доски до требуемой длины. Разместите первую доску с края террасы на одном уровне с лицевой доски террасы. Закрепите первую доску к каждому из лагов винтами, предварительно рассверлив отверстие под каждый из винтов. Следите, чтобы интервал между досками составлял не менее 5 мм для обеспечения дренажа. Поместите следующую доску параллельно первой и продолжайте таким же образом, пока не покроете всю площадь террасы досками.

Шаг 5. Монтаж ограждений

1. Закрепите основной нижний прогон между стойками террасы с помощью кронштейнов (уголков) на максимальной высоте 99 мм над террасой.
2. Нарежьте планку на отрезки по 99 мм как максимум. Расположите отрезки на нижнем прогоне таким образом, чтобы промежутки между ними были достаточными для вставки балясин. Отрезки планки должны быть закреплены на нижнем прогоне на нагелях.
3. Повторите этот этап для верхнего поручня.
4. Вставьте балясины в промежутки между отрезками планки и закрепите поверх поручень. Вы можете использовать клей перед тем, как вставить балясины.
5. Закрепите поручень между стойками террасы с помощью уголков. 1. Закрепите основной нижний прогон между стойками террасы с помощью кронштейнов (уголков) на максимальной высоте 99 мм над террасой.



ThermoWood® террасная доска

	Номин. размер	Факт. размер	Длина
Стойки / балясины	32 x 125 мм	26 x 118 мм	3.9 м
	75 x 75 мм	70 x 70 мм	3.0 м
	100 x 100 мм	90 x 90 мм	3.6 м
Брус / лаги	50 x 100 мм	45 x 94 мм	3.6 м
	50 x 150 мм	45 x 144 мм	3.6 м

Профили облицовочной доски ТермоВуд

		
Шпунтованные доски (Профиль 2) Факт. размер 21 x 118 мм. Покрытие 108 мм (строганная или бра-шированная). Расход 9,3 пм/м2. Длина 3,6-5,4 м.	RMV-доски (Профиль 1) Факт. размер 21 x 118 мм. Покрытие 108 мм (строганная или бра-шированная). Расход 9,3 пм/м2. Длина 3,6-5,4 м.	20 x 92 мм обшивка (Профиль 17) (2 стороны шлифованные, 2 стороны строганные)
		
Channel-доски (Профиль 4) Факт. размер 21 x 118 мм. Покрытие 108 мм (строганная или бра-шированная). Расход 9,3 пм/м2. Длина 3,6-5,4 м.	Клиновидные доски (Профиль 9) Факт. размер 21 x 142 мм. Покрытие 131 мм (строганная или бра-шированная). Расход 7,6 пм/м2. Длина 3,6-5,4 м.	32 x 42 мм обшивка (Профиль 19) (2 стороны шлифованные, 2 стороны строганные)
		
		42 x 42 мм обшивка (Профиль 25) (2 стороны шлифованные, 2 стороны строганные)

Продукция	Факт. ширина	Ширина покрытия	Длина в 1 м ²	Возможность применения
Шпунтованные доски	118 мм	110 мм	9,1 м	горизонтально
Клиновидные доски	142 мм	132 мм	7,6 м	горизонтально
RMV-доски	118 мм	110 мм	9,1 м	горизонтально и вертикально
Channel-доски	118 мм	110 мм	9,1 м	вертикально



Технический бюллетень RS 400-900-0011 (релиз 27/03/2010). Подготовлен на основе информации производителя. Технический бюллетень носит информационный характер. Свойства материала ТермоВуд определяются товарным сертификатом КОМО® 32917/07 и 32919/07 (Stichting Keuringsbureau Hout). Продукция ТермоВуд имеет знак CE в соответствии со стандартом EN 14915:2006. Продукция Thermo-D сертифицирована Avis Technique 2/06-1215 CSTBat во Франции.

ООО «Месялиitto Санкт-Петербург»
Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская, 22, лит.А
Тел. (812) 332 5018, факс 332 0760
www.finnforest.ru

thermowood®

Деревянные лестницы Lappiporras Oy Качество на каждом шагу



Lappiporras



Одномаршевая лестница с выверенным углом подъема способна обеспечить удобство каждодневного использования с минимальными затратами площади. Модель S



Для современных интерьеров у «Лаппипоррас» всегда найдется решение. Модель L

Применение деревянных лестниц в доме по праву считается самым эффективным способом придать интерьеру особое звучание и индивидуальный характер

Но особо важно обеспечить такие качества лестницы, как надежность, практичность и безопасность. Более 18 лет фабрика «Лаппипоррас», один из крупнейших производителей Финляндии, делает ставку именно на эти характеристики, ежегодно снабжая своей продукцией более 3000 объектов по всему миру.

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Все модели лестниц «Лаппипоррас» изготавливаются из высококлассной березы, плотной северной сосны, ясеня, дуба или сочетания этих пород древесины. Поверхности обрабатываются лаком, лессирующей краской или специальным маслом с промежуточным шлифованием, проявляющим фактуру и истинную красоту натурального дерева. Возможно применение мореной (бейцованной) и термообработанной древесины, а также стекла и стали для поручней и ограждений.

Для ступеней используется клееная бесшумковая древесина толщиной 40 мм, для боковых держателей, поручней, решеток перил – 27–40 мм, для концевых колонн – брус 80 мм. Стандартная ширина ступеней 870 мм, по требованиям безопасности лестницы проступь делается не менее 250 мм с высотой ступени от 170 до 210 мм, ширина поручней 120 мм. Остальные размеры определяются в ходе проектирования.



UL-лестница с широкими ступенями обходится без межэтажных площадок

Преимуществом производства «Лаппипоррас» является полная автоматизация, что лишает продукцию неточностей в обработке отдельных деталей. Самая современная в отрасли техника вместе с высококвалифицированным персоналом, непрерывным контролем качества и налаженной обратной связью с потребителем исключают малейшее отклонение от технологии и дефекты конструкции. Не случайно тщательно изготовленная конструкция любой из лестниц «Лаппипоррас» десятилетиями служит своим владельцам, а продукция фабрики доверяют все ведущие производители деревянных домов Финляндии.



Варианты U-лестницы допускают установку при любой высоте потолков



В зависимости от выбора материала ступеней и балясин одна и та же лестница способна в корне изменять свой облик