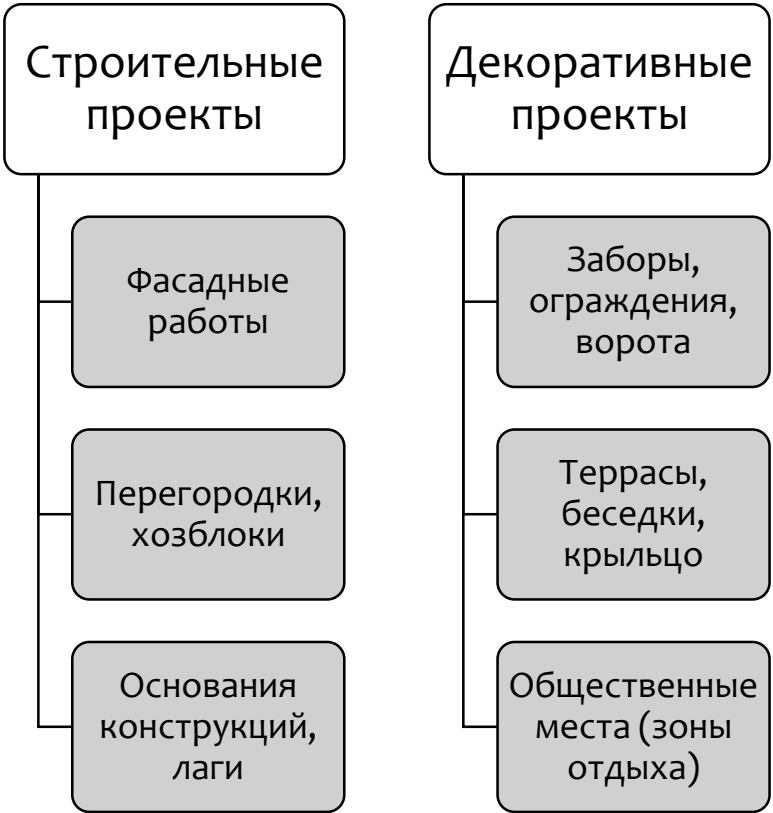


ГАММА ТОВАРОВ РУСШПАЛА

Импregnированные пиломатериалы, промышленная автоклавная пропитка антисептиками

Наша продукция используется:



ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ СВОЙСТВА И ВЫГОДЫ

Импрегнация — это многоступенчатая обработка материала под действием высокого давления и вакуума.

Первый этап предполагает полное удаление воздуха из древесных пор в вакуумной камере.

Далее в отсек под давлением вводится защитный пропиточный состав, который проникает глубоко в структуру материала. Остатки пропитки также удаляются под вакуумом.

После такой промышленной обработки материал получает новые свойства и эксплуатируется до 5 раз дольше простых п/м



Обработка кистью выходит дорого и требует обновления раз в 3-5 лет с максимальным сроком службы до 10 лет.

Импрегнированные п/м не требуют дополнительной защитной обработки на протяжении срока службы до 50 лет!

**МЫ СОЗДАЁМ ПРОПИТАННУЮ ПРОДУКЦИЮ,
ПРОДЛЕВАЯ СРОК ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ,
ПРИ ЭТОМ СОХРАНЯЯ
ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ
НАШЕЙ СТРАНЫ**

ОТДЕЛЕНИЕ 1003635002

- Планкен хв 20х90х3000 импрег
- Планкен хв 20х90х2000 импрег
- Планкен хв 20х140х2000 импрег
- Планкен хв 20х140х3000 импрег
- Планкен хв 20х120х2000 импрег
- Планкен хв 20х120х3000 импрег
- Тер. Доска 2-х стор. 32х90х2000 импрег.
- Тер. Доска 2-х стор. 32х90х3000 импрег.
- Тер. Доска 2-х стор. 28х140х1000 импрег.
- Тер. Доска 2-х стор. 28х140х1500 импрег.
- Тер. Доска 2-х стор.28х140х2000 импрег
- Тер. Доска 2- стор.28х140х3000 импрег
- Брусок хв строг 45х70х3000мм импрег
- Брусок хв.строг. 45х45х2000 мм импрег.
- Брусок хв.строг. 45х45х3000 мм импрег.
- Доска штакетник 15х90х2000мм импрег
- Имитация бруса 20х130х3000 мм импрег
- Доска сканди 21х130х3000 мм импрег
- Мини брус 45х130х3000 мм импрег
- Доска хв. Нестрог. 50х200х3000 импрег.
- Доска хв. Нестрог. 25х100х3000 импрег.
- Доска хв. Нестрог. 50х150х3000 импрег.
- Доска хв. Нестрог. 50х100х3000 импрег.
- Брус хв нестрог 100х100х3000мм импрег
- Доска хв. Нестрог. 40х100х3000 импрег.
- Настил террасный хв1000х1000х35мм импрег

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Предпропиточная влажность - от 16 до 20%

Нормативные документы на продукцию - ТУ-2018И

Материал – сосна

Цвет – коричневый

Сорт АВ

Не имеет запаха

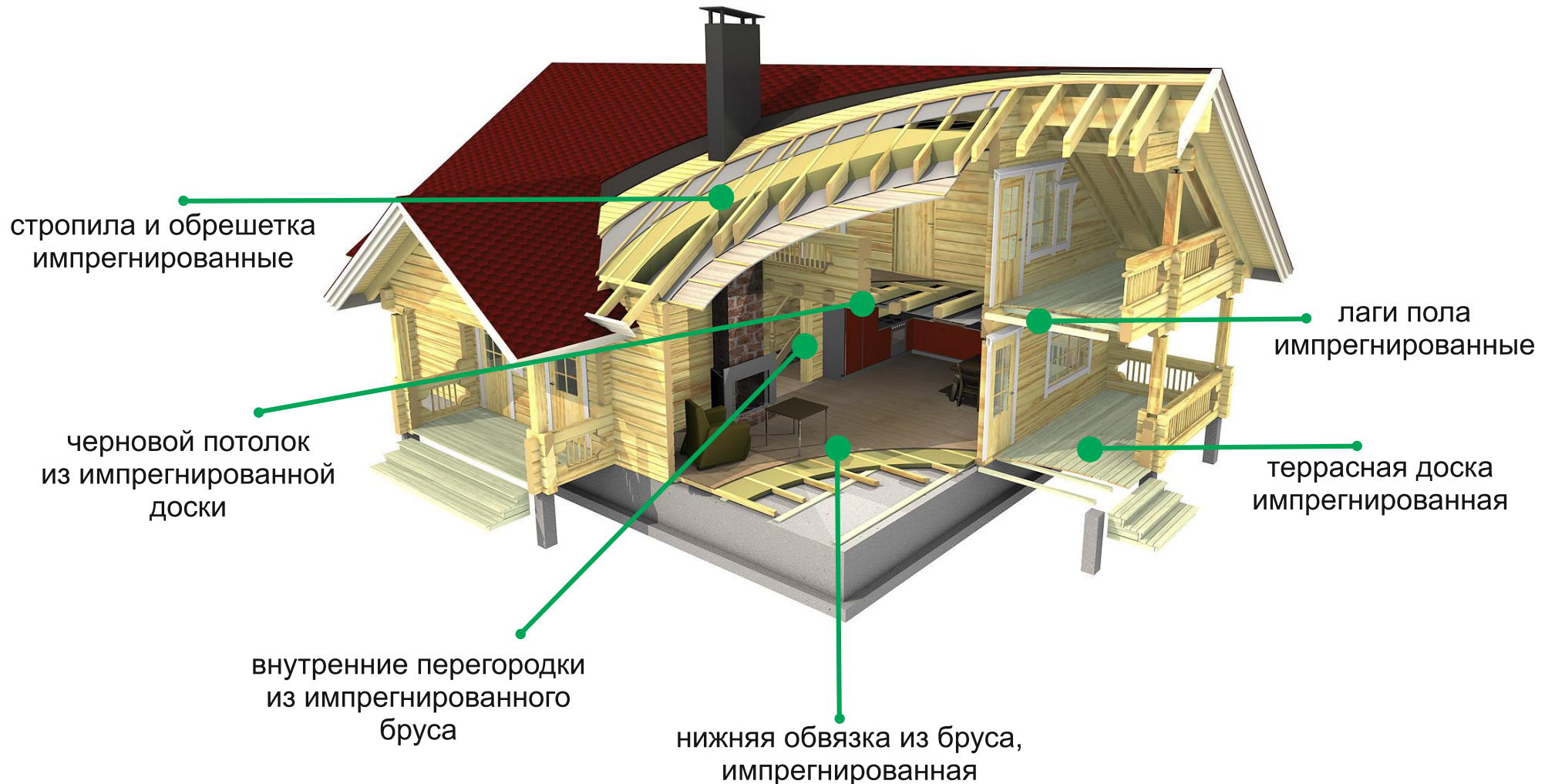
ОТДЕЛЕНИЕ 1003635102

- Тер.доска 2-х стор. 43х140х6000 импрег.
- Мини брус 45х130х6000 мм импрег
- Доска хв. нестрог. 50х200х6000 импрег.
- Доска хв. нестрог. 100х100х6000 импрег.
- Доска хв. нестрог. 50х100х6000 импрег.
- Доска хв. нестрог. 25х100х6000 импрег.
- Доска хв. нестрог. 50х150х6000 импрег.
- Тер.доска 2-х стор. 28х140х6000 импрег.
- Имитация бруса 20х130х6000 мм импрег
- Доска Сканди 21х130х6000 мм импрег

ДОЛЯ ПРОДАЖ ИМПРЕГНИРОВАННЫХ П/М В ЛЕМАНА ПРО:

- Террасная доска **40%**
- Доска для заборов и ограждений **20%**
- Обшивка стен, планкен **10%**
- Бруски строганные **10 %**
- Доска нестроганая, лаги и перекрытия **20 %**

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И СРАВНЕНИЕ

Характеристики	Импрегнированная древесина	Термодревесина	Лиственница	ДПК
Огнеупорные свойства	Низкие: нуждается в обработке антипиренами	Низкие: нуждается в обработке антипиренами	Низкие: нуждается в обработке антипиренами	Не горит, но тлеет и выделяет токсичные вещества под действие высоких температур
Подверженность гниению, разложению	Не подвержена	Не подвержена	Не подвержена	Не подвержена
Стойкость к деформации	Устойчива, допускается использование в конструкциях	Не устойчива, может применяться только для декоративной отделки, вне конструкций	Не устойчива, высокая твердость делает невозможным монтаж и использование в конструкциях	Не применяется для создания конструкций
Воздействие ультрафиолета	Не подвержена	Трескается под действие УФ-излучения	Трескается под действие УФ-излучения	Не подвержен
Экологичность	Экологически безопасна для людей и животных	Имеет специфический запах	Отличается высокой смолистостью	Выделяет вредные и токсичные вещества под действием высоких температур
Дополнительная обработка	Не нуждается	Регулярно требует защитной обработки	Регулярно требует защитной обработки	Регулярно требует защитной обработки
Срок службы	50 лет	15 лет	В зависимости от условий эксплуатации 5-15 лет	10 лет

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ



- Продукция поставляется в штабелируемых паллетах
- по согласованию возможно формирование микс-паллет из нескольких наименований
- Рекомендуется хранить под навесом



Примеры использования

Доска террасная двухсторонняя 28x140x1000/1500/2000/3000 мм.
С обеих сторон есть закругление $r5$. Универсальный вариант для террас.
Автоклавная пропитка антисептиком гарантирует биовлагозащиту, экологичность и
безопасность, а самое главное - срок службы в 5 раз дольше аналогов.
Так же для монтажа террас можно приобрести импрегнированный брус.
На фасадах используется планкен 20x90 и 20x140



**Примеры
использования**



**Примеры
использования**



Примеры использования

Современный и надежный забор — это забор из импрегнированной древесины. Ограждения подходят для различных сфер применения, поскольку отличаются не только долговечностью, но и универсальным дизайном. А так же возможностью выбрать подходящий вид монтажа. Идеально для этих целей подходит импрегнированный штакетник 15х90х2000, а так же планкен 20х90, 20х140 мм. Импрегнированный брусok 45х45 и 45х70 будет отличной основой.

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Что такое антисептик для пиломатериалов?

При импрегнировании используются специально разработанные составы. По международному классификатору опасных веществ в концентрированном виде имеют третий класс опасности, как например, бытовой стиральный порошок. При обработке используются считанные проценты, остальное в растворе очищенная вода. Технология абсолютно безопасна. Пропитанная древесина может находиться в постоянном контакте с человеком и домашними животными.

Антисептик имеет зеленоватый оттенок - это объясняется составом, основой которого является триазол меди (медный купорос). Коричневый цвет получается вследствие добавления колера.

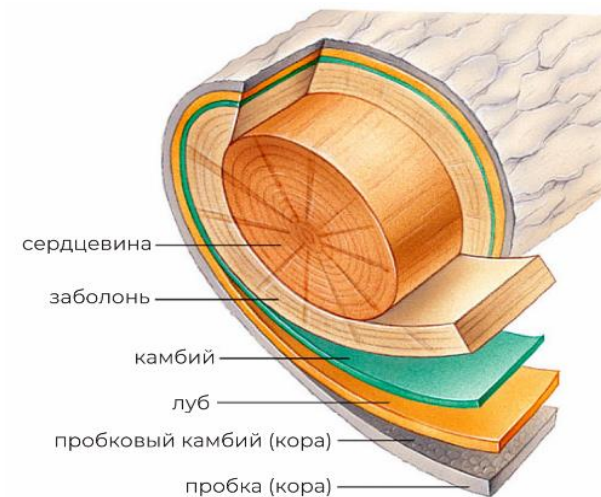
Какова цель импрегнирования?

Гниение древесины вызывается грибом. Споры грибов остаются пассивными до той поры, пока не наступят подходящие условия. Задача импрегнирования – это уничтожение грибов и создание условий, при которых повторное заражение произойти не сможет.

Если взять простой кусок бруса и поместить его во влажное и тёплое место, то уже через 3 дня появится синева, а через 3 недели грибок активно разрастётся и поразит всю заболонную часть древесины. Ядро древесины не подвержено воздействию. Питательной среды нет, клеточные связи разорваны. Эксперимент показывает, что в защите нуждается именно заболонная часть древесины, т.к. является прекрасной питательной средой для грибка. Процесс импрегнации позволяет пропитывать 100% заболонной части древесины.

Глубина пропитки

Импрегнирование – ответственный процесс, который требует соответствующего оборудования и чёткого выполнения всей технологической цепочки. Целью является пропитка консервантом 100% заболонной части древесины и от 2 до 5 мм ядра. Соответственно, чем больше в доске древесины ядра, тем меньше глубина пропитки. Ядровая древесина импрегнирована самой природой. В ядровой древесине разорваны связи между клетками, невозможен капиллярный обмен. Соответственно, и продавить антисептик внутрь почти нельзя. Ядровая древесина биологически мертва, тем и ценна.



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Понятие «Лодочка»

После сушки в камере и строжки доска имеет отличную геометрию. Но во время импрегнирования, когда в каждый мз под давлением проникает до 400 литров консерванта, появляется «лодочка» по разбухшим годичным кольцам. В процессе подсыхания лодочка уменьшается, пропадает совсем. Чем меньше ширина, тем меньше проблема.

Почему возникает зеленый налет на досках?

Пиломатериалы имеют естественную смолистость. Во время обработки материала антисептиком происходит следующее: при последнем цикле, когда создается вакуум и из дерева вытягиваются излишки влаги, наружу выдавливается и смола, к смоле прилипает антисептик, он зеленоватого цвета, поэтому смола окрашивается тоже в зеленый цвет. Налет вымывается осадками в процессе эксплуатации.

Почему пропитанная продукция может отличаться по цветности

Партии непропитанного (белого) материала могут быть разного возраста, происходить из разных мест произрастания. Соответственно после пропитки одним и тем же консервантом и красителем оттенок разных партий готового материала может несколько отличаться друг от друга из-за разного возраста, структуры дерева.

Плесень на импрегнации

Плесень образует налёт на поверхности из-за нарушения условий хранения. Под плесневым налётом древесина не меняет цвета.

На импрегнированной древесине данное поражение не проникает внутрь и никак не нарушает и не разрушает древесных покровов. Удаляется влажной ветошью.

ВАЖНО: во избежание появления налета **НЕЛЬЗЯ** использовать для упаковки или хранения до использования стрейч-пленку, т.к. данный материал создаёт "парниковый эффект", который благоприятен для плесени (повышенная температура, влажность, отсутствие воздухообмена).

Послепропиточная влажность: Продукция дополнительно проходит специальный режим просушки в сушильной камере, что позволяет достигать послепропиточной влажности до **19±3%**.

При поставке 6-метровой продукции (хранение на улице) есть нюансы: для данной продукции процедура дополнительной просушки необязательна. Послепропиточная влажность данных позиций может варьироваться от 20 до 25%.