

Лакокрасочные материалы для наружной отделки компании Rhenocoll + герметики компании Lignum

Модуль 1:
Лакокрасочные материалы Rhenocoll

Учебный курс

Цель курса:

Систематизировать знания менеджеров в области лакокрасочных материалов для отделки деревянных фасадов, окон и дверей и повысить эффективность продвижения ЛКМ компании Rhenocoll и герметиков Lignum.



Содержание курса:

- **1. Лакокрасочные материалы Rhenocoll**
 - 1.1. Краткая презентация компании
 - 1.2. Материалы для деревянных фасадов
 - 1.2.1. Формирование покрытий
 - 1.2.2. Формирование покрытий для деревянных изделий
 - 1.2.3. Гарантии производителя
 - 1.3. Материалы для деревянных окон и дверей
 - 1.3.1. Формирование покрытий для деревянных окон
- **2. Герметики для деревянного домостроения Lignum**
 - 2.1. Технология «Теплый шов»

Презентация компании Rhencoll



Компания Rhencoll основана в **1948 году** в Германии.
На сегодняшний день это глобальная компания.

**Высокое качество и экологически чистое
производство –
девиз фирмы!**



Производственно-техническая база:

2 крупных завода (Конкен, Маннхайм) по
производству ЛКМ общей производительностью
600-700 т/мес.



**Научно-исследовательский центр с
академией** для обучения Клиентов компании.



В арсенале компании:

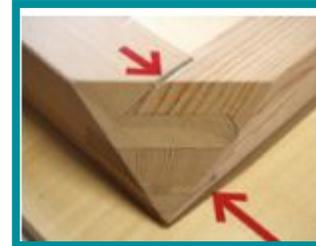
- многолетний опыт
- мощная научная база
- техподдержка и обучение Клиентов
- награды и призы за качество на выставках



Основные группы продуктов



Системы защиты
древесины для
окон и дверей



Древесные клеи



Покрyтия для
ПВХ



Лаки и морилки



Покрyтия для
стекла



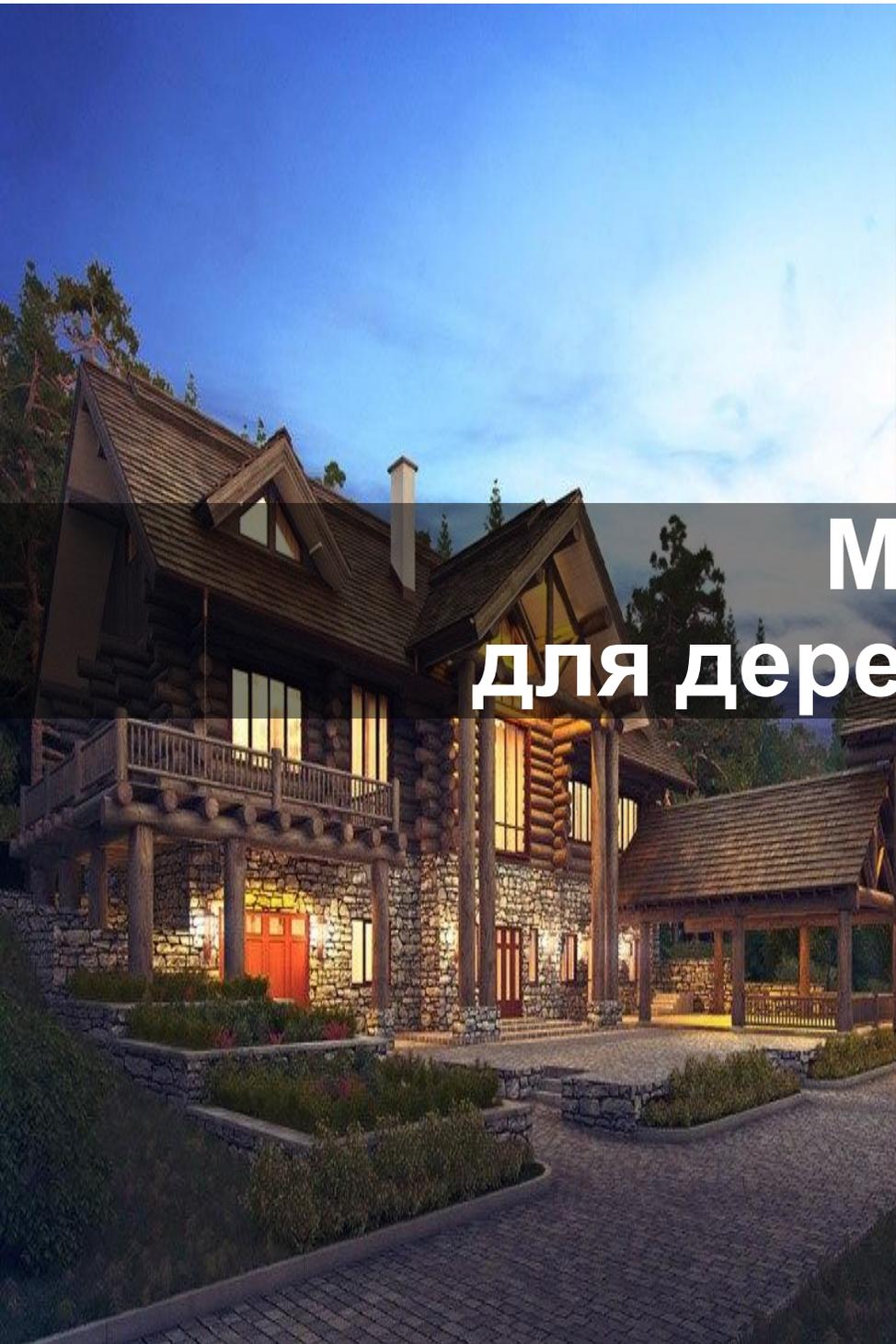
Фасадные и
интерьерные краски



Защита
древесины, защита
поверхностей



Специальные
покрyтия

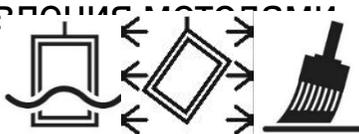


Материалы для деревянных фасадов

Защитная пропитка Rhenocryl TL30



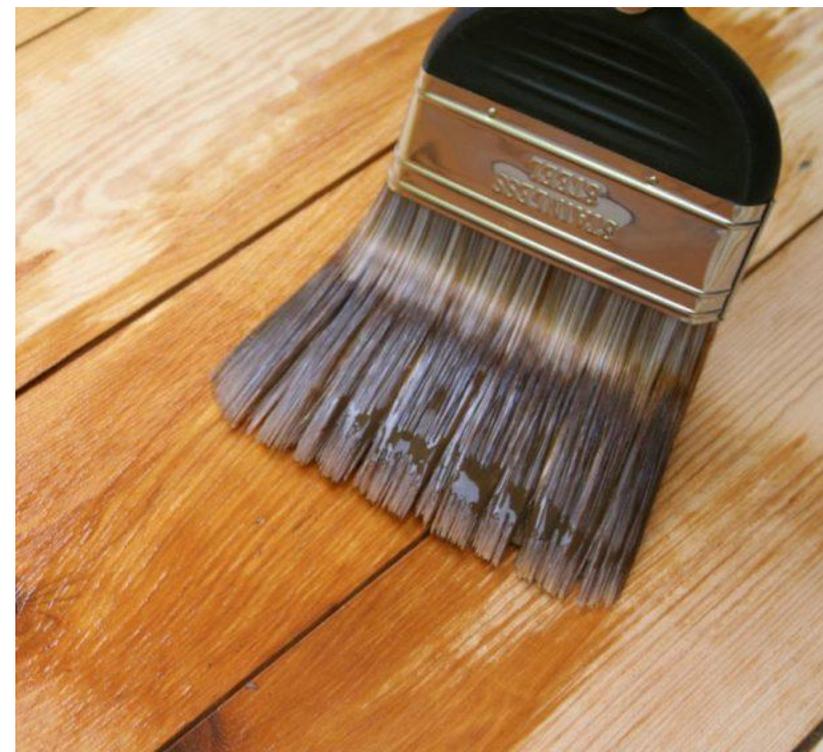
Продукт	Rhenocryl TL30
Наименование	Защитная пропитка
Артикул ТБМ	RHE0030S/20
Назначение	Продукт предназначен для защиты древесины от грибка, плесени, синей гнили, выравнивает впитываемость поверхности для последующих покрытий, снижает вероятность пятнообразования.
Свойства	Содержит натуральные, активные фунгицидные компоненты, глубоко проникает в древесину. основа – гибрид
Применение	Продукт наносится без разбавления, облива и кистью про Сушка – 4 часа.
Цвет	Бесцветный
Норма упаковки	20л
Расход	80-150 мл/м ² (в зависимости от впитываемости



Фасадный лак Aqua Start 20 S



Продукт	Aqua Start 20 S
Наименование	Фасадный лак
Артикул ТБМ	RHE0020S/18
Назначение	Тонкослойная лазурь для наружных и внутренних работ на водной основе, предназначена для полупрозрачной отделки деревянных фасадов, строений и т.д. не имеющих прямого контакта с землей. Имеет защиту от УФ-излучения.
Свойства	Подчеркивает структуру древесины, обеспечивает долгосрочную защиту от атмосферных воздействий. В наружной отделке не использовать не колерованным!!!
Применение	Продукт наносится кистью в 2-3 слоя при t не ниже 8°C. с промежуточной шлифовкой. Сушка -2-4 часа. Предварительно обработать TL 30.
Цвет	Бесцветный
Колеровка	Колеруется в натуральные цвета
Норма	



ЛКМ на водной основе Rhenocryl Aqua Start 20S

видеоролик



Фасадный лак Ultra Flex UV



Продукт	Ultra Flex UV
Наименование	Фасадный лак
Артикул ТБМ	RHE0050/20
Назначение	Лазурь для наружных и внутренних работ, на водной основе, предназначена для прозрачной, полупрозрачной отделки деревянных фасадов, строений, садовой мебели и т.д. не имеющих прямого контакта с землей.
свойства	Подчеркивает структуру древесины, обеспечивает долгосрочную защиту от атмосферных воздействий. Повышенная защита от УФ.
Применение	Продукт наносится кистью или распылением в 2-3 слоя при t не ниже 8°C. с промежуточной шлифс Можно наносить бесцветным в 3 слоя. Суш Предварительно обработать TL 30.
Цвет	Бесцветный
Колеровка	Колеруется в натуральные цвета
Норма упаковки	18л. (ведро)
Расход	140-180 мл/м ² (2-3 слоя)



Rhenocoll Imprägnierlasur 52 S



2-ой
слой

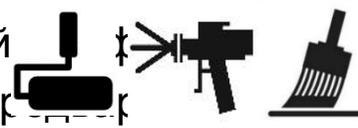
1-ый
слой



Продукт	Rhenocoll Imprägnierlasur 52 S
Наименование	Фасадный лак
Артикул ТБМ	RHE0052S/18
Назначение	Тонкослойная лазурь для наружных и внутренних работ 3в1 (антисептик, грунт, финишное покрытие) на водной основе с высоким сухим остатком, предназначена для полупрозрачной отделки деревянных фасадов, строений и т.д. не имеющих прямого контакта с землей.
Свойства	Подчеркивает структуру древесины, обеспечивает долгосрочную защиту от атмосферных и биологических воздействий. Содержит натуральные, активные фунгицидные компоненты. В наружной отделке не использовать не колерованным!!!
Применение	Продукт наносится кистью в 2-3 слоя при t не ниже 5 °C. с промежуточной шлифовкой. Можно использовать безантисептика. Сушка - 2-4 часа.
Оснащение	Химическая защита от грибков, плесени и т.д.
Цвет	Бесцветный
Колеровка	Колеруется в натуральные цвета

Краска фасадная Deckfarbe 93



Продукт	Deckfarbe 93
Наименование	Краска фасадная база А, С
Артикул ТБМ	RHE0093.1A/18 – База А RHE0093.1C/18 – База С
Назначение	Краска для наружных и внутренних работ, на водной основе с высоким сухим остатком, предназначена для укрывной (скрывающую структуру древесины) отделки деревянных фасадов, строений и т.д. не имеющих прямого контакта с землей.
Свойство	Полностью скрывает структуру древесины, образует эластичную, ровную поверхность и обеспечивает долгосрочную защиту от атмосферных воздействий.
Применение	Продукт наносится распылением, валиком или кистью в 2 слоя при t не ниже 8°C. с промежуточной Сушка - 2-4 часа. В наружной отделке, пр  обработать TL 30.
Цвет	Белый
Колеровка	Колеруется в укрывные цвета по RAL, NCS
Норма упаковки	18л. (базы А,С)
Расход	100-150 мл/м ² (2 слоя)



Восковая лазурь Decorwachs Karinauba



Продукт	Decorwachs Karinauba
Наименование	Восковая лазурь, лак фасадный
Артикул ТБМ	RHE0055/20
Назначение	защитно-декоративная восковая лазурь для внутренних работ, для полупрозрачной и укрывной отделки: стены, паркет, лестницы, мебель, детские игрушки и т.д. подходит для влажных помещений.
свойства	Образует стойкое к истиранию и приятное на ощупь покрытие устойчивое к влаге. Не колерованный, можно использовать в парных и саунах. Укрывная отделка применима только при распылении!
Применение	Продукт наносится кистью, распылением или валиком в 2-3 слоя при t не ниже 8°C. с  шлифовкой. Сушка -2-4 часа.
Цвет	Бесцветный
Колеровка	Широкая палитра цветов
Норма упаковки	20 л (ведро)
Расход	140-180 мл/м ² (2-3 слоя)



ЛКМ на основе воска Decorwachs Karнаuba

видеоролик



Формирование покрытий для деревянных изделий

Степень обработки	Способ нанесения	Наружная отделка		Внутренняя отделка	
		Полупрозрачная	Укрывная непрозрачная	Полупрозрачная	Укрывная непрозрачная
Импregnирование		•Rhenocryl TL 30*	•Rhenocryl TL 30	-	-
Снятие ворса (шлифование)		Размер зерна – 100-150 единиц			
Защита торцевых поверхностей древесины		Герметик для торцевых поверхностей			
Промежуточное покрытие	 	•Rhenocryl 20S** •Ultra Flex UV •Imprägnierlasur 52 S**	•Deckfarbe 93.1	•Rhenocryl 20 S •Ultra Flex UV •Decorwachs Karnauba •Imprägnierlasur 52 S	•Deckfarbe 93.1
Промежуточное шлифование	 	Размер зерна – 100-150 единиц			
Промежуточное покрытие 2 (финишное)		•Rhenocryl 20S** •Ultra Flex UV	-	-	-
Финишное покрытие		•Rhenocryl 20S** •Ultra Flex UV •Imprägnierlasur 52 S**	•Deckfarbe 93.1	•Rhenocryl 20S •Ultra Flex UV •Imprägnierlasur 52 S •Decorwachs Karnauba	•Deckfarbe 93.1

Es schreibt Ihnen:
Hert, Maria

aus:
Konken

Tel.-Durchwahl:
06384/9938 128
maria.hert@rhenocoll.de

Datum: 27.11.2015

Rhenocoll Werk eK. поставщик систем окрашивания изделий из древесины, не ограниченных строительными конструкциями, линии Rhenocoll подтверждает безопасность применения в школах, детских садах, детских комнатах, кухнях, общественных зданиях.

Продукты линии Rhenocoll:

- Физиологически безопасны
- Соответствуют требованиям DIN EN 71 Часть 3 – безопасность игрушек (отсутствие миграции тяжелых металлов)
- ЛКМ Rhenocoll продукты нейтральны к слюне и поту

RHENOCOLL-Werk e.K.

Beschichtungen und Klebstoffe
Erlenstraße 120

65371 Konken

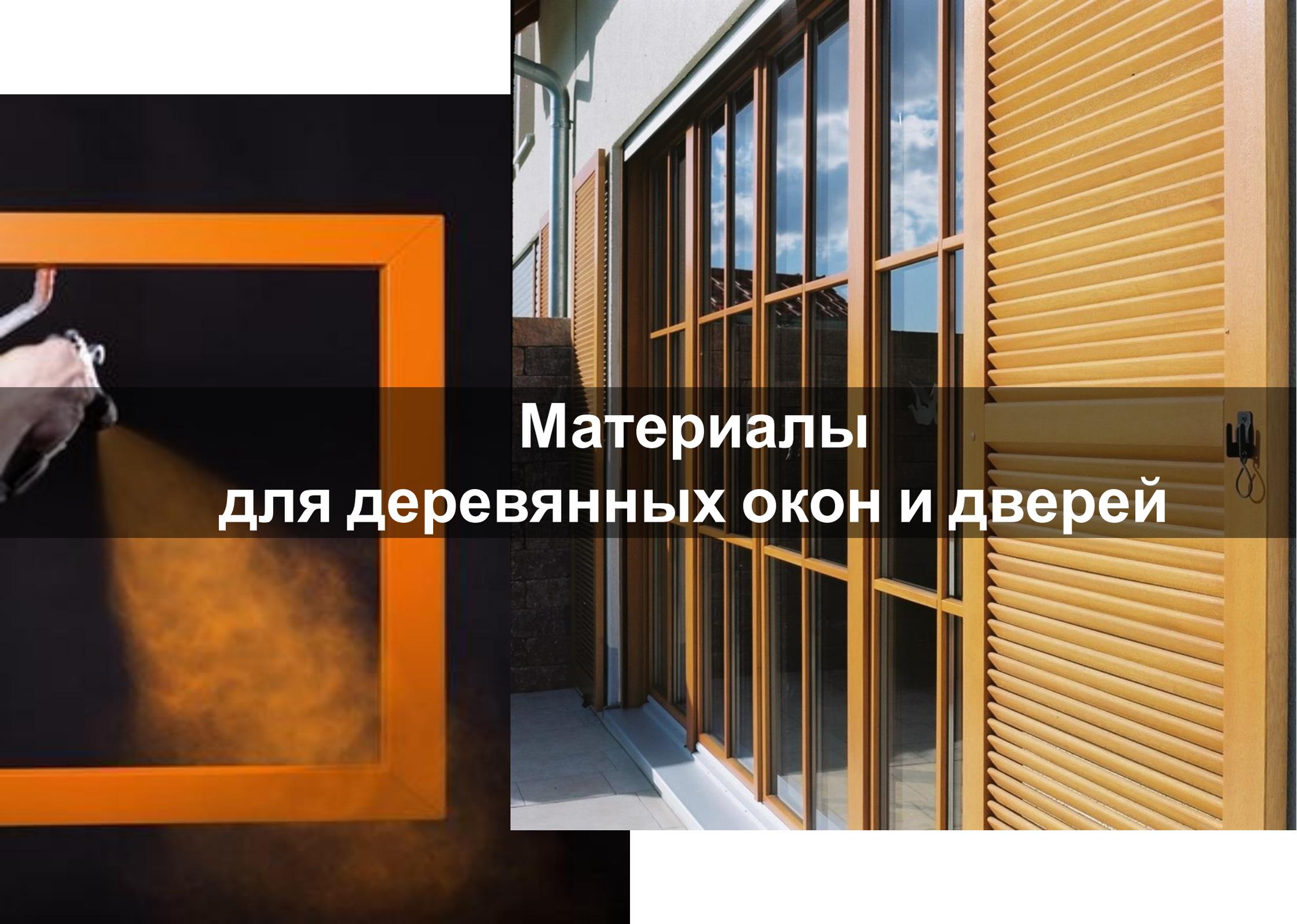
С уважением / Mit freundlichen Grüßen / Best regards

Rhenocoll-Werk eK.
Beschichtungen und Klebstoffe



Сертификат
исполнения

- Д
- Ш
- б
- ку



**Материалы
для деревянных окон и дверей**

Rhenocoll Futur – это система классического покрытия с долгосрочной защитой, специально разработанное для **окон из древесины**.

[Подробнее о Rhenocoll Futur](#)



Rhenocoll Futur имеет 5-ти звездный знак качества

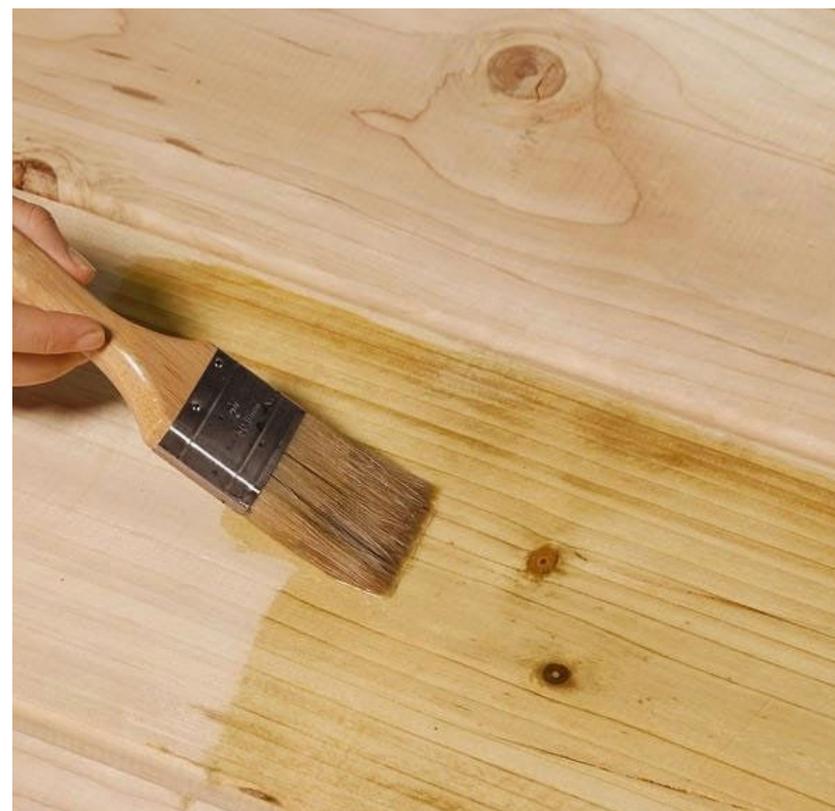
- ★ Превосходное **проникающее** и сцепляющее действие
- ★ Двойная **УФ-защита**
- ★ Защита от **механических** повреждений
- ★ Долговременная **эластичность**



Грунт оконный TL 45 Futur

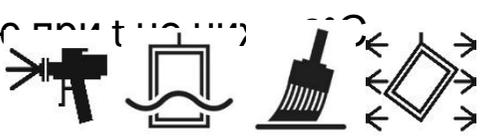


Продукт	TL 45 Futur
Наименование	Грунт оконный
Артикул ТБМ	RHE0045F/18
Назначение	Кристалльная грунтовка и пропитка на водной основе (2 в 1) с глубоким проникновением предназначена для грунтования в прозрачной отделке. Высокая степень УФ-защиты.
Свойства	Основа – акрилатная
Оснащение	Химическая защита от грибков, плесени и т.д.
Применение	Продукт наносится без разбавления методами окунания, обливом и кистью при t не ниже 8°C. Сушка – 4ч. Не использовать колерованным!    
Цвет	Бесцветный
Колеровка	Колеруется в натуральные цвета
Норма упаковки	18л (ведро)
Расход	120-160 мл/м ²



Грунт оконный белый TG 46 Futur

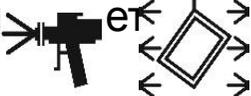


Продукт	TG 46 Futur
Наименование	Грунт оконный белый
Артикул ТБМ	RNE0046F/20
Назначение	Кристалльная грунтовка и пропитка на водной основе (2 в 1) с глубоким проникновением предназначена для грунтования в укрывной отделке. Высокая степень УФ-защиты.
Свойства	Основа – акрилатная
Оснащение	Химическая защита от грибков, плесени и т.д.
Применение	Продукт наносится без разбавления методами окунания, обливом и кистью (при необходимости). Сушка – 4ч. 
Цвет	Белый
Колеровка	Не колеруется
Норма упаковки	20л (ведро)
Расход	120-160 мл/м ²



Грунт изолирующий бесцветный и белый IL 48 L



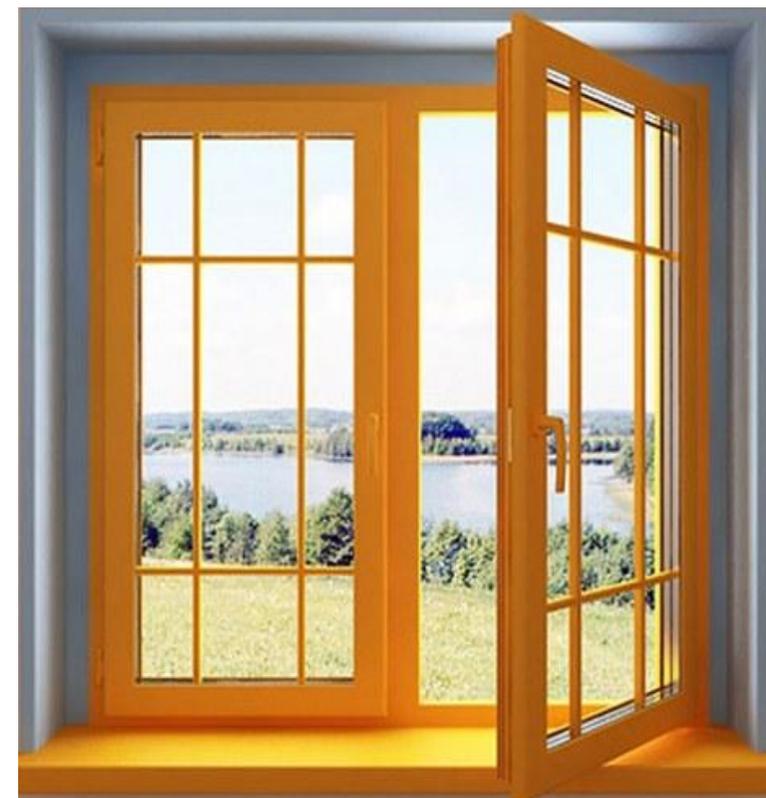
Продукт	IL 48 L
Наименование	Грунт изолирующий бесцветный и белый
Артикул ТБМ	RHE0048F/20, RHE0048FW/20
Назначение	Промежуточный лак со специальными изолирующим действием против выхода веществ, содержащихся в древесине используется при укрывной и полупрозрачной отделке проблемной древесины. Высокое пленкообразование благодаря сухому остатку.
Свойства	Основа – акрилатная
Применение	Продукт наносится без разбавления и распыления при t не ниже 8°C. Сушка 
Цвет	Бесцветный и белый
Колеровка	Не колеруется
Норма упаковки	20л (ведро)
Расход	150-200 мл/м²



Лак финишный DSL 88 Futur

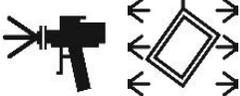


Продукт	DSL 88 Futur
Наименование	Лак оконный финишный
Артикул ТБМ	RHE0088F/18
Назначение	Толстослойная лазурь предназначена для прозрачной отделки. Атомосферостойкая, влагостойкая, эластичная - не растрескивается. Имеет двойную УФ-защиту и защиту от механических повреждений.
Свойства	Основа – гибридная (акрилатно – полиуретановая)
Применение	Продукт наносится без разбавления методом распыления при t не ниже 8°C. Сушка   Не использовать не колерованным!
Цвет	Бесцветный
Колеровка	Колеруется в натуральные цвета
Норма упаковки	18л (ведро)
Расход	300-350 мл/м ² (2 слоя)



Краска финишная DL 90 Futur



Продукт	DL 90 Futur
Наименование	Краска оконная финишная базы А, С, W
Артикул ТБМ	RHE0090FA/18, RHE0090FC/18, RHE0090FW/20
Назначение	Краска предназначена для укрывной цветной отделки. Атомосферостойкая, влагостойкая, эластичная - не растрескивается. Имеет высокую УФ-защиту и защиту от механических повреждений.
Свойства	Основа – гибридная (акрилатно – полиуретановая)
Применение	Продукт наносится без разбавления методом распыления при t не ниже 8°C. Сушка – 2- 
Цвет	Белый, NCS, RAL
Колеровка	Колеруется в укрывные цвета по RAL, NCS
Норма упаковки	18л (ведро) базы А, С 20 л (ведро) Weiss
Расход	300-320 мл/м ² (2 слоя)

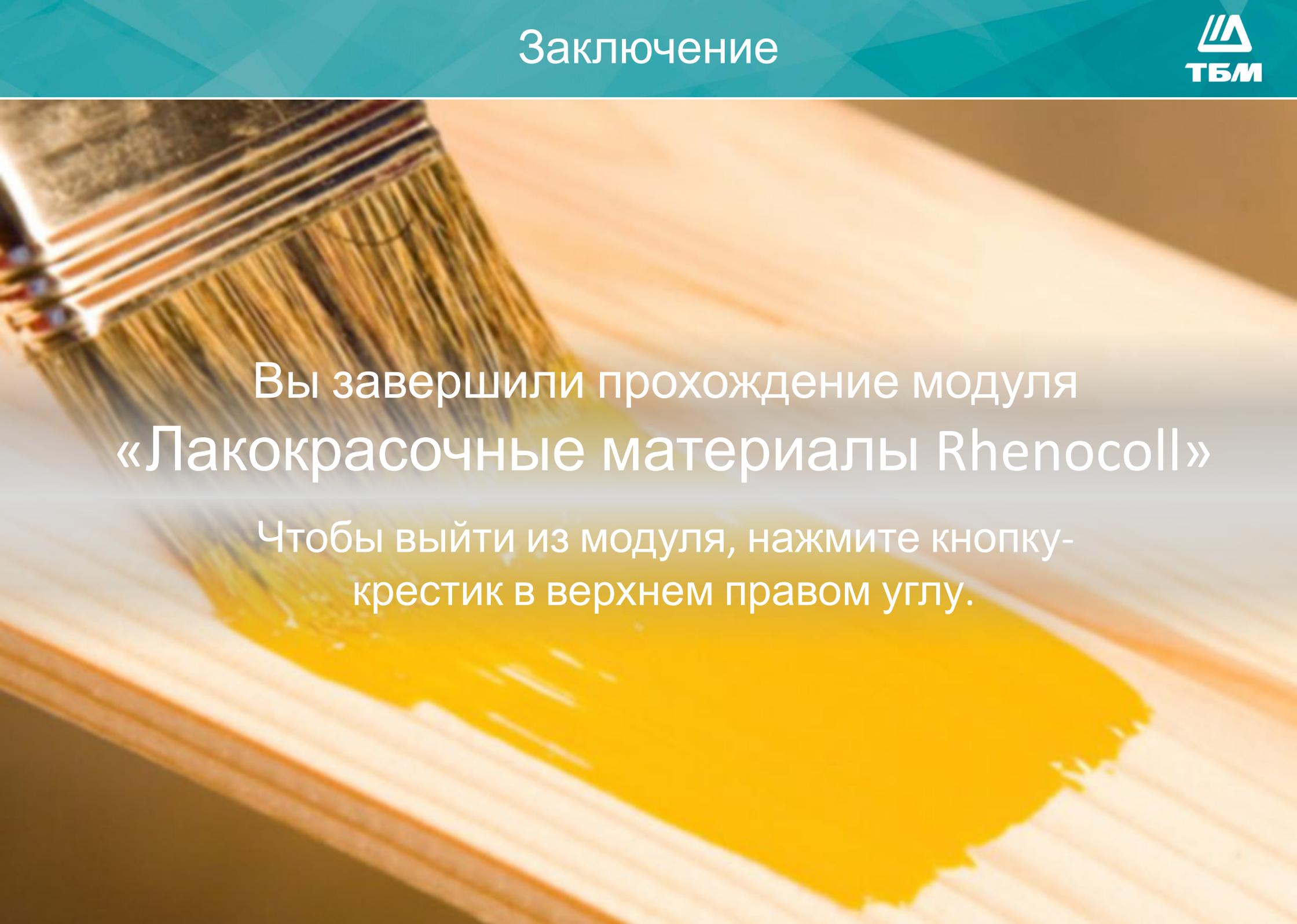


Формирование покрытий для деревянных окон



Степень обработки	Способ нанесения	Сосна		Дуб, лиственница	
		Полупрозрачная	Укрывная непрозрачная	Полупрозрачная	Укрывная непрозрачная
Импregnирование		• Rhenocryl TL 30*	• Rhenocryl TL 30*	-	-
Снятие ворса (шлифованье)		Размер зерна – 100-150 единиц			
Грунтование		• Rhenocryl TL 45	• Rhenocryl TG 46	• Rhenocryl TL 45	• Rhenocryl TG 46
Снятие ворса		Размер зерна – 120-180 единиц			
Защита V-образных швов		Герметик для V-образных швов			
Промежуточное покрытие (изолирующее)		-	-	• Rhenocryl IL 48 150 мкм	• Rhenocryl IL 48 Weiss 150 мкм
Промежуточное покрытие		• Rhenocryl DSL 88 Futur 150 мкм	• Rhenocryl DL 90 Futur 150 мкм	• Rhenocryl DSL 88 Futur 150 мкм	• Rhenocryl DL 90 Futur 150 мкм
Финишное покрытие		• Rhenocryl DSL 88 Futur 150 мкм	• Rhenocryl DL 90 Futur 150 мкм	• Rhenocryl DSL 88 Futur 150 мкм	• Rhenocryl DL 90 Futur 150 мкм

Rhenocryl TL 30 – полупрозрачное покрытие для сосны, дуба, лиственницы. Rhenocryl TL 45 и TG 46 – грунтовки для сосны, дуба, лиственницы.

A close-up photograph of a paintbrush with a wooden handle and natural bristles, applying a thick, vibrant yellow paint to a light-colored wooden surface. The brush is positioned diagonally from the top left, and the paint is being spread across the wood grain. The background is softly blurred, showing more of the wooden surface.

Вы завершили прохождение модуля
«Лакокрасочные материалы Rhenocol»

Чтобы выйти из модуля, нажмите кнопку-
крестик в верхнем правом углу.



Лакокрасочные материалы для наружной отделки компании Rhenocoll + герметики компании Lignum

Модуль 2:
Герметики Lignum

Учебный курс

Цель курса:

Систематизировать знания менеджеров в области лакокрасочных материалов для отделки деревянных фасадов, окон и дверей и повысить эффективность продвижения ЛКМ компании **Rhenocoll** и герметиков **Lignum**.



Содержание курса:

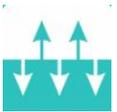
- **1. Лакокрасочные материалы Rhenocoll**
 - 1.1. Краткая презентация компании
 - 1.2. Материалы для деревянных фасадов
 - 1.2.1. Формирование покрытий
 - 1.2.2. Формирование покрытий для деревянных изделий
 - 1.2.3. Гарантии производителя
 - 1.3. Материалы для деревянных окон и дверей
 - 1.3.1. Формирование покрытий для деревянных окон
- **2. Герметики для деревянного домостроения Lignum**
 - 2.1. Технология «Теплый шов»

Акриловые герметики **используются для заделки швов и щелей:**

- в срубах деревянных домов
- в оконных рамах
- внутри помещений



Преимущества акриловых герметиков:



повышенная **адгезия** к дереву, бетону, полимербетону, пенобетону, штукатурке, кирпичу, металлу, натуральному камню, ПВХ и др.



устойчивость к климатическим воздействиям (влагостойкость, УФ-стойкость, пожаростойкость)



эластичность в широком интервале температур: от -40 до +80°C



экологически чистый и безопасный продукт (при повышении температуры не выделяет в окружающую среду вредных веществ; при попадании на кожу не вызывает аллергических реакций)



простота в использовании



оптимальная цена

Хранение и транспортировка

Хранение и транспортировка в герметично закрытой таре при t от **+5С до +35°С**. Допускается:

- **до 7 циклов** замораживания-размораживания (цикл - не более 1 суток) при t **до -18° С** или
- **однократное** замораживание до -18° С сроком не более 7 дней.

Размораживание производится без дополнительного нагрева при t **до +22° С**.

Гарантийный срок хранения **24 месяца**.

Подготовка герметика к работе

Герметик полностью **готов к работе**. **Недопустимо разбавление герметика водой** - это может привести к изменению свойств герметика (снижению адгезии, потере тиксотропности), возможному растрескиванию.

Подготовка поверхности

Поверхность, на которую наносится герметик, **очистить** от грязи, пыли, жира, незакрепленных частиц, остатков ранее применяемых герметизирующих материалов. При работах в зимнее время очистить от наледи и инея. Возможно нанесение герметика как на сухую, так и на влажную поверхность. Наличие **капельной влаги недопустимо**. **Нельзя наносить герметик во время дождя и снега!** Несмотря на то, что герметик морозостойкий, наносить его можно при температуре **не ниже -10°С**.

Очистка инструмента

- в незавулканизированном состоянии герметик смывается с инструмента **теплой водой**.
- в вулканизированном виде остатки герметика удаляются **механическим путем**.



Акриловый герметик для дерева LIGNUM 1036



Продукт	LIGNUM 1036
Наименование	Акриловый герметик для дерева
Назначение	Продукт предназначен для долговременной герметизации швов деревянного дома, а также заделки трещин и сколов на поверхностях из дерева с учетом усадки при деформации строений.
Тара	<ul style="list-style-type: none">• 0,6 л – файл-пакет• 5 л (7 кг) - ведро• 10 л (15 кг) - ведро
Цвет	белый, серый, дуб, лиственница, орех, палисандр, золотистая сосна, тик, медовый, бук, венге, орегон.
Расход	140 г/пог.м при шве шириной 20 мм и толщиной 5 мм
Высыхание	48 ч при толщине слоя 3 мм, t +23°C и норм. влажности
Срок службы	не менее 25 лет
Нанесение	Герметик наносят на подготовленную поверхность при помощи пистолета-шприца или шпателя. Пустоты и неплотности недопустимы. Поверхности нанесенного герметика придают необходимую форму при помощи специальных шаблонов. Для получения аккуратного шва рекомендуется защитить лицевые кромки конструкций липкими лентами. После нанесения герметика ленты удалить. Рекомендуемая толщина слоя нанесения от 3 до 5 мм при этом ширина полосы контакта герметика с поверхностями панелей должна быть не менее 3-х мм на каждую сторону.



Акриловый герметик для дерева LIGNUM Premium



Продукт	LIGNUM Premium
Наименование	Акриловый герметик для дерева
Назначение	Герметик используют для долговременной герметизации межбревенных швов рубленых домов из бревен, оцилиндрованных бревен и бруса, а также для заделки торцевых и боковых трещин на древесине и герметизации швов конструкций из дерева внутри и снаружи помещений. После отверждения образует эластичный резиноподобный материал. Подходит для дальнейшего окрашивания.
Тара	<ul style="list-style-type: none">• 0,6 л – файл-пакет• 5 л (7 кг) - ведро• 10 л (15 кг) - ведро
Цвет	белый, серый, дуб, лиственница, орех, палисандр, золотистая сосна, тик, медовый, бук, венге, орегон.
Расход	140 г/пог.м при ширине шва с сечением 1 см ²
Высыхание	48 ч при толщине слоя 3 мм, t +23°C и норм. влажности
Срок службы	не менее 30 лет
Нанесение	Герметик наносят на подготовленную поверхность при помощи пистолета-шприца или шпателя. Пустоты и неплотности недопустимы. Нанесенному герметику придают необходимую форму при помощи специальных шаблонов. Для получения аккуратного шва рекомендуется защитить лицевые кромки конструкций липкими лентами. После нанесения герметика ленты удалить.



Акриловый герметик для дерева LIGNUM 1040



Продукт	LIGNUM 1040
Наименование	Акриловый герметик для торцов древесины
Назначение	Герметик используют для защиты торцов древесины и торцевых соединений изделий из дерева от увлажнения и загнивания в процессе эксплуатации. Не имеет запаха, снижает количество и глубину трещин, препятствует растрескиванию древесины. После высыхания образуется прозрачная, ровная, однородная пленка.
Тара	<ul style="list-style-type: none">• 1 л• 3 л• 5 л• 10 л
Цвет	Бесцветный, возможна колеровка.
Расход	100-150 г/м ²
Высыхание	1 ч при t 20±2°C (низкая температура и большое содержание смол в древесине увеличивает время сушки).
Нанесение	Средство для герметизации торцов наносится кистью при температуре воздуха, древесины и самого средства не ниже +5°C, относительной влажности воздуха не менее 40% на сухие (влажность древесины 13±1%), чистые, очищенные от старых покрытий и поврежденных слоев поверхности кистью.



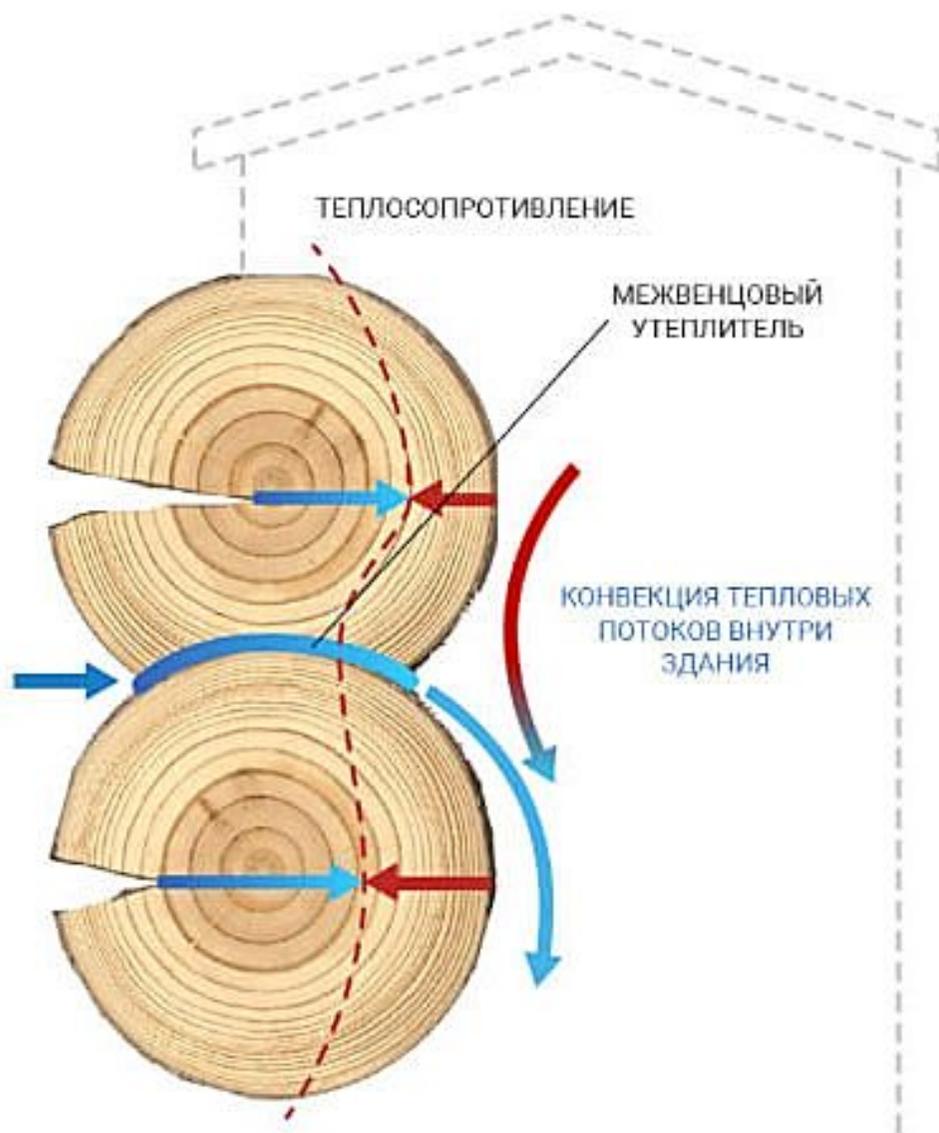
Объем строительства деревянных домов растет с каждым годом. Но есть одна немаловажная **проблема**: со временем **появляются щели** между венцами, которые значительно ухудшают теплоизоляцию и защиту стен от преждевременного разрушения дерева.

Есть **традиционный способ** решения этих проблем – **конопатка** щелей и зазоров паклей, льняным войлоком джутом и т.д. Однако они **не гарантируют** сохранение **герметизации** дома.

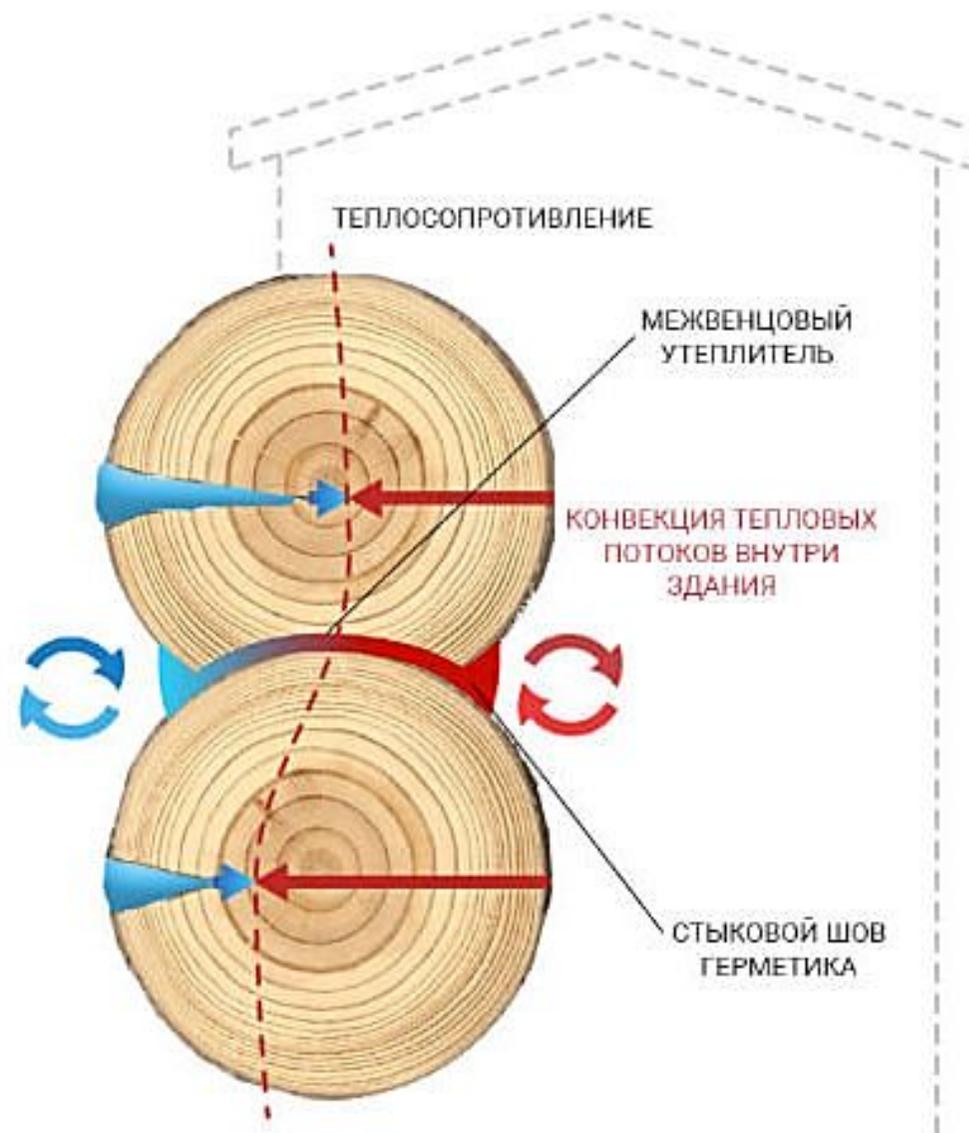
Поэтому была разработана новая технология – **«теплый шов»**, позволяющая скрыть трещины и швы в деревянном доме с помощью **адгезионного жгута** и **слоя специализированного герметика**, который соответствует необходимым требованиям, предъявляемым к деревянному объекту.



Традиционная система утепления



Система утепления «Теплый шов»



Преимущества технологии «Теплый

шов»



Высокие теплоизоляционные свойства.



Высокая скорость проведения мероприятий по утеплению деревянных домов.



Если соблюдены все рекомендации производителя и усадка деревянного строения закончилась, то **повторного проведения операций** в течение всего срока дальнейшей эксплуатации **не потребуется**.



Снижение риска поражения теплоизоляции биологическими вредителями.



При правильном выборе герметика (по оттенку) теплый **шов** на деревянной поверхности абсолютно **незаметен**.



Отсутствие зазоров в материале по всей длине укладки. По сути, это монолит, что и обеспечивает более качественное утепление деревянного дома.



Возможна поверхностная **окраска**, колеровка в массе.

A close-up photograph of a paintbrush with a wooden handle and natural bristles, applying a thick, vibrant yellow paint to a light-colored wooden surface. The brush is angled from the top left, and the paint is being spread across the wood grain. The background is softly blurred, showing more of the wooden surface.

Вы завершили прохождение модуля
«Герметики Lignum»

Чтобы выйти из модуля, нажмите кнопку-
крестик в верхнем правом углу.