

IN UNSEREN
ADERN FLIESST
FARBE.

LACKE FARBEN HOLZSCHUTZ



TM9 Baustein 2 –
Produkte
Aufbauwissen



ADLER Technical Training!

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Цель:

- Вы познакомитесь с важнейшими продуктами для окон и сферой их применения в промышленности.
- Вы получите обзор о различных системах оформления поверхностей из дерева и окон из дерева и алюминия.



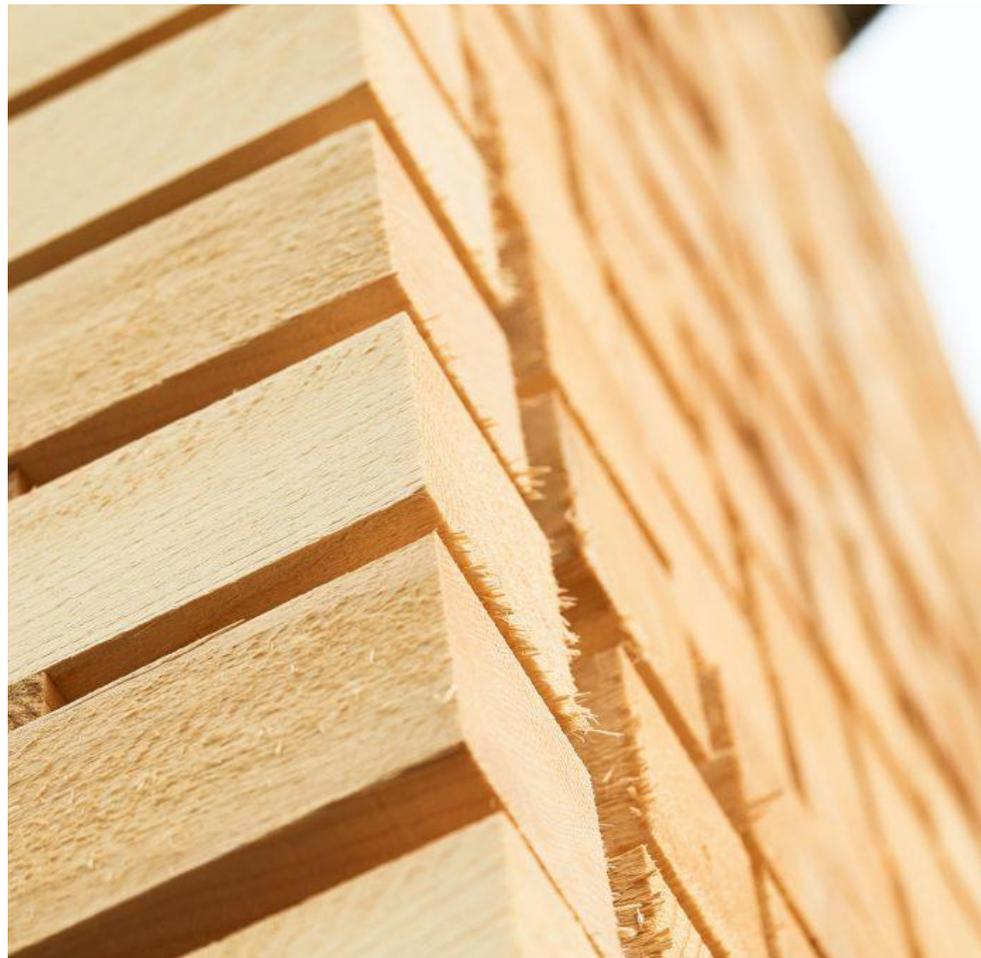
ОБЗОР ТЕМ

- ADLER покрытия для окон
- Обзор устройства лаков и лазурей
- Грунтовки и пропитки
- Промежуточные покрытия
- Лакирующие системы
- Натуральные покрытия для окон из дерева и алюминия и дерева
- Финишные системы
- Наборы по уходу за деревянными окнами



ADLER ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ОКОН

- Уже 40 лет компания ADLER является лидером в сфере водорастворимых покрытий для окон. Сегодня ADLER предлагает своим клиентам отлично сформулированные системы покрытий на водной основе.
- Единственный в своем роде пакет продуктов лаков и лазурей, отличающийся высокой стабильностью, прочностью и долговечностью благодаря использованию самых современных технологий.
- При этом ADLER делает ставку на проверенную 3-х слойную систему.



СИСТЕМЫ ЛАКОВ И ЛАЗУРЕЙ

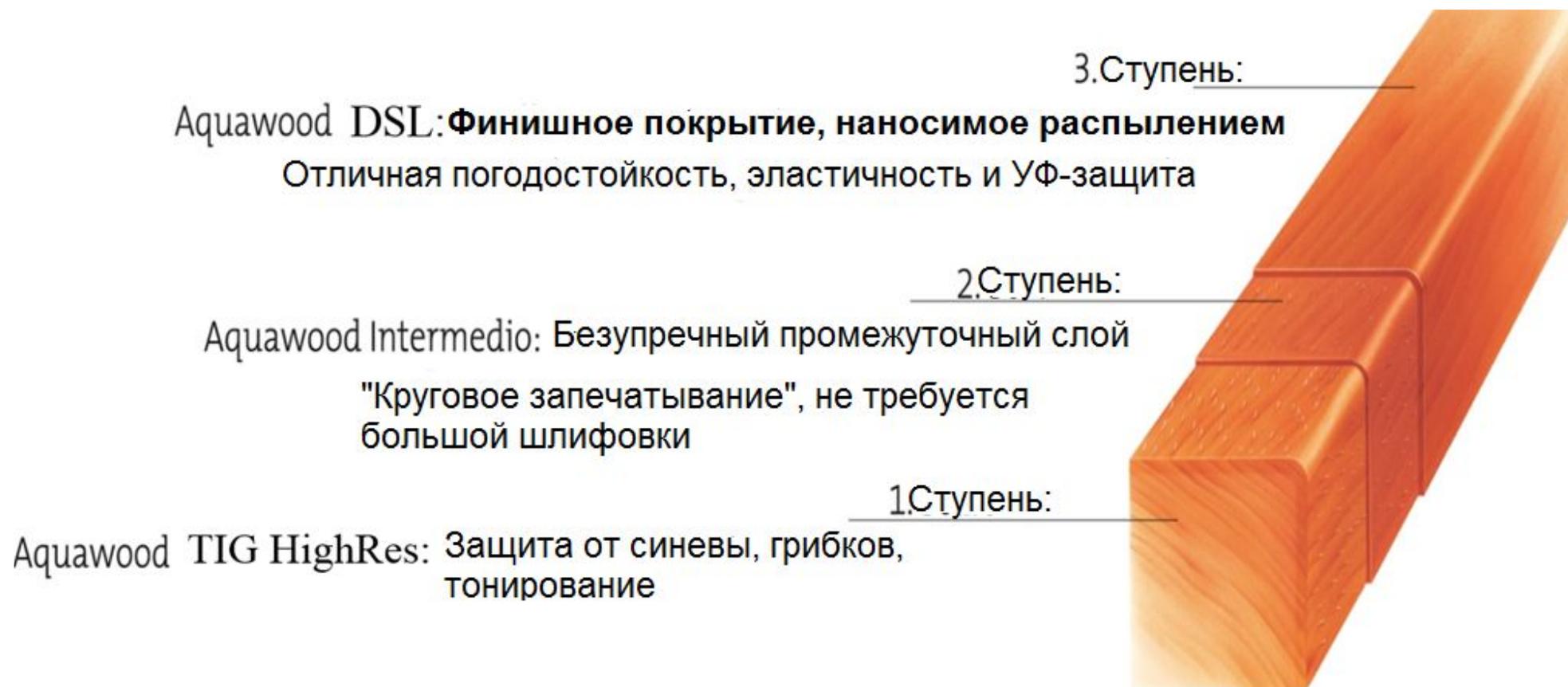
Система	Продукты	Особые свойства
Система лазурей 1	Aquawood TIG HighRes Aquawood Intermedio Tauchfertig Aquawood Dickschichtlasur	Оптимальная защита при обливании Aquawood Intermedio «Круговое запечатывание»
Система лазурей 2	Aquawood TIG HighRes Aquawood Intermedio ISO Aquawood Dickschichtlasur	Лучший внешний вид на высоко-смолистом хвойном дереве, лучшее наполнение на глубоко-пористом лиственном дереве
Система лака 1	Aquawood TIG HighRes Weiß Aquawood Intermedio Tauchfertig ADLER Acryl-Spritzlack	Оптимальная защита при обливании Aquawood Intermedio «Круговое запечатывание»
Система лака 2	Aquawood TIG HighRes Weiß ADLER Acryl-Spritzfüller ADLER Acryl-Spritzlack	Изоляция смолы и компонентов древесины, высокое наполнение
Высокопрозрачная система 1	Aquawood Ligno+ Base Aquawood Ligno+ Sealer Aquawood Ligno+ Top	Высокая УФ-защита благодаря нано-светозащитным пигментам
Высокопрозрачная система 2	Aquawood Ligno+ Base Aquawood Ligno+ Sealer Aquawood Ligno+ Sealer Spritzfertig Aquawood Ligno+ Top	Высокая УФ-защита благодаря нано-светозащитным пигментам, лучший внешний вид на высоко-смолистом хвойном дереве
Система масла 1 на окна после атмосферного старения	Aquawood TIG HighRes Lärchenöl Tauchfertig (2x)	Тонкослойная натуральная поверхность
Система масла 2 на окна дерево / алюминий	Aquawood TIG HighRes Aquawood Intermedio Tauchfertig Aquawood Lärchenöl Spritzfertig	Матовая естественная поверхность
Натуральный эффект 1 на окна дерево / алюминий	Aquawood TIG HighRes Aquawood Natureffekt	Твердая, тускло-матовая натуральная поверхность
Натуральный эффект 2 на окна дерево / алюминий	Aquawood TIG HighRes Aquawood Intermedio ISO Aquawood Natureffekt	Специально для высоко-смолянистого и глубоко-пористого дерева

СИСТЕМЫ ЛАКОВ И ЛАЗУРЕЙ

Сорт древесины	Класс резистентности DIN EN 350-2	Возможен выход смолы	Угроза выцветов из-за компонентов древесины	Система лазури	Система лака	Высокопрозрачная система	Система масло	Натуральный эффект
ель	4	x		1	1	1	1,2	1
сосна	3-4	xx	x	1	1,2	1	1,2	1
лиственница	3-4	xx	x	2	2	2	1,2	2
орегон*	3	xx		1	2	1	1,2	1
тсуга	4		x	1	1,2	1	1,2	1
дуб*	2-3		xx	2	2	2	2	2
меранти*	2-4		x	1,2	1,2	-	-	2
махагони*	2		xx	1,2	2	-	-	2
тик*	2		xx	1,2	2	-	-	2
аккоя*	1		x	2	2	-	-	-

ADLER

3-Х СЛОЙНАЯ СИСТЕМА ЛЕССИРУЮЩАЯ



ADLER

3-Х СЛОЙНАЯ СИСТЕМА КРОЮЩАЯ



Типы грунтовок:

- **Aquawood TIM (глубокая пропитка)**

В составе системы, зависит от класса резистентности дерева

- **Aquawood TIG HighRes® bzw. TIG HighRes® U**

Убеждает отличной УФ-защитой

- **Aquawood TG (грунт для окунания)**

Особенно подходит на устойчивые сорта дерева, на которые по DIN 68800 можно не использовать химическую защиту

- **Aquawood Ligno+Base**

Активно проникает в структуру клетки и консервирует естественный цвет дерева

СВОЙСТВА ГРУНТОВОК ИЛИ ПРОПИТОК

- тонирование
- нанесение химической защиты (B,P,W)
- улучшение адгезии
- благородный вид
- УФ-защита
- стабилизация лигнина
- лучшая водостойкость, защита от воды



AQUAWOOD TIM (51202)

- Защитная пропитка дерева на водной основе
- Для финишных покрытий и лазурей
- Для лиственного и хвойного дерева
- В комбинации с ADLER Protor-Primo обеспечивает равномерный цвет
- Защитная пропитка дерева согласно ÖNORM B 3803 и DIN 68800-3
- Защита от синевы (испытания по EN 152-1)
- Защита от разрушающих дерево грибков (испытания по EN 113)



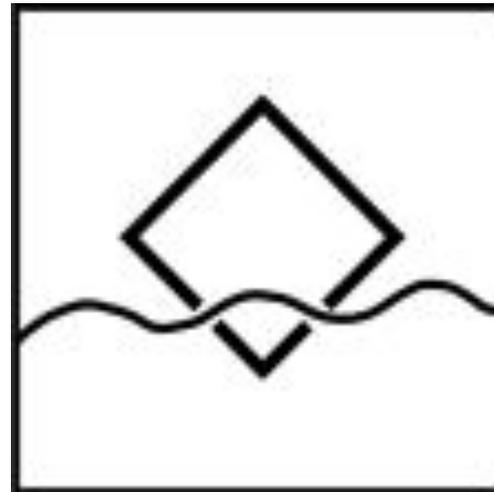
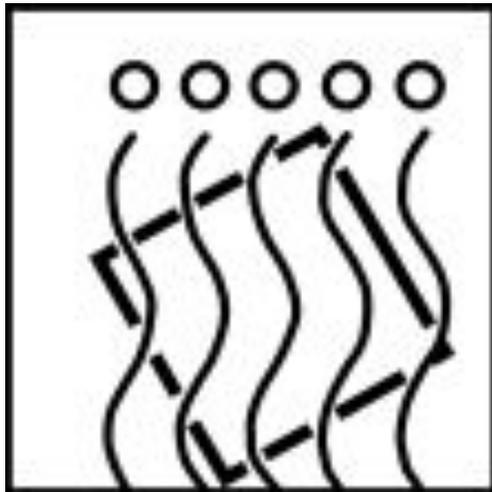
AQUAWOOD TIG HIGHRES (5432)

- Защитная пропитка дерева на водной основе
- Тонирующая пропитка
- Для финишных покрытий и лазурей
- Для лиственного и хвойного дерева
- Защитная пропитка дерева по ÖNORM B 3803 и DIN 68800-3
- Защита от синевы (испытания по EN 152-1)
- Защита от разрушающих дерево грибков (испытания по EN 113)
- Допущено как защитное средство для дерева по директиве о биоцидных продуктах



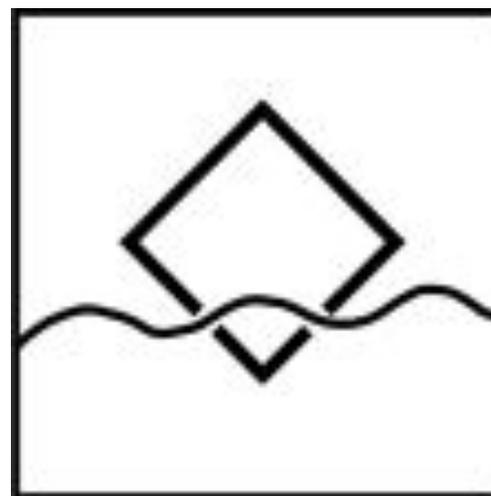
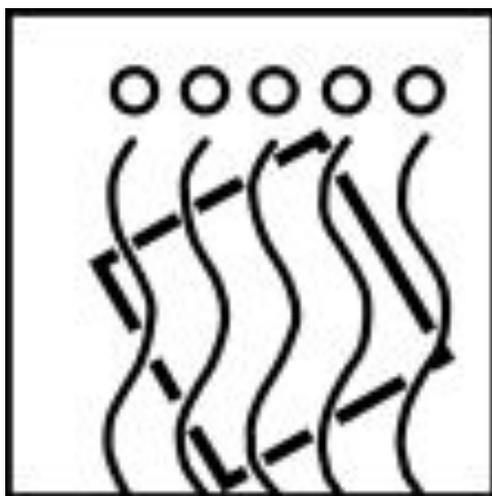
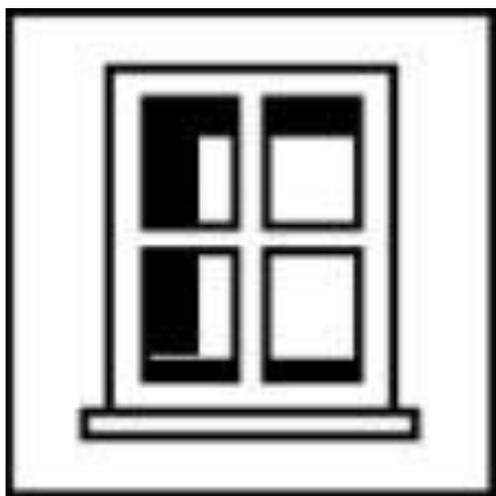
AQUAWOOD TG (5435)

- Грунтовка для дерева на водной основе
- Тонирующая грунтовка
- Для финишных покрытий и лазурей
- Для лиственного и хвойного дерева
- Защита от синевы(0,3% IPBC)
- Защита от разрушающих дерево грибков
- ВНИМАНИЕ: Продукт не распылять !
- При распылении продукта обязательно надевать маску A2/P3.



AQUAWOOD TG WF (5419)

- Грунтовка для дерева на водной основе с очень маленьким содержанием ЛОС
- Тонирующая грунтовка
- Для лиственного и хвойного дерева
- Не содержит активных веществ химической древесины и средств, защищающих пленку!!
- Соответствует критериям „Baubook Экологический кодекс“



AQUAWOOD LIGNO+ BASE (57960)

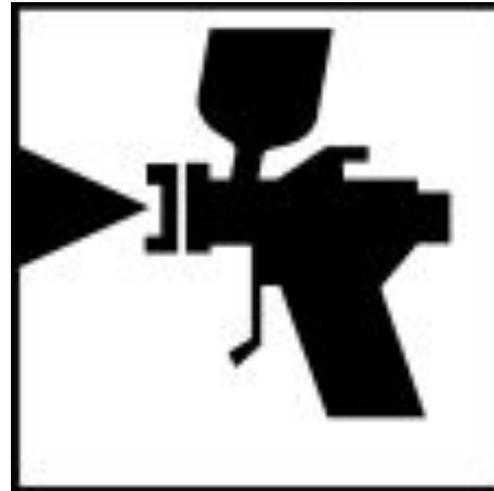
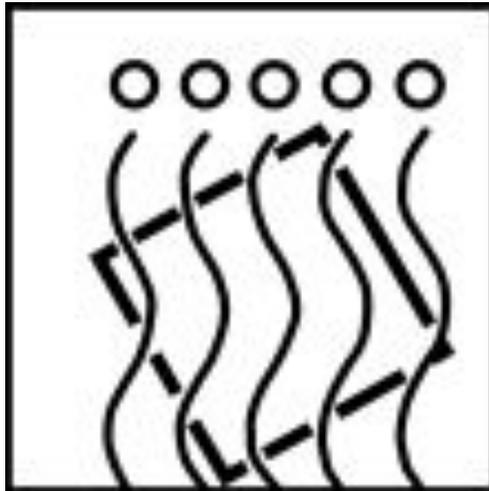
- Грунтовка для дерева на водной основе
- Продукт содержит активные светозащитные вещества для поглощения УФ-излучения
- Для высоко-прозрачных систем
- Для лиственного и хвойного дерева
- Защита от синевы (испытания по EN152-1)
- Защита от разрушающих дерево грибков (Prüfung nach EN113)



ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

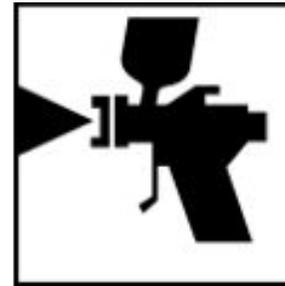
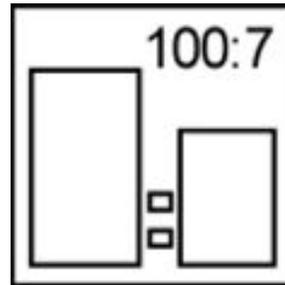
Различаются в нанесении (окувание или распыление):

- Aquawood Intermedio TQ (53663)
- Aquawood Intermedio HF TQ (53769)
- Aquawood Intermedio ISO (53730)
- Aquawood Ligno+ Sealer (59110)
- Aquawood Ligno+ Sealer SQ (59114)
- Другие нанесения для систем HighRes®
- Aquawood Isogrip HighRes® (57990)



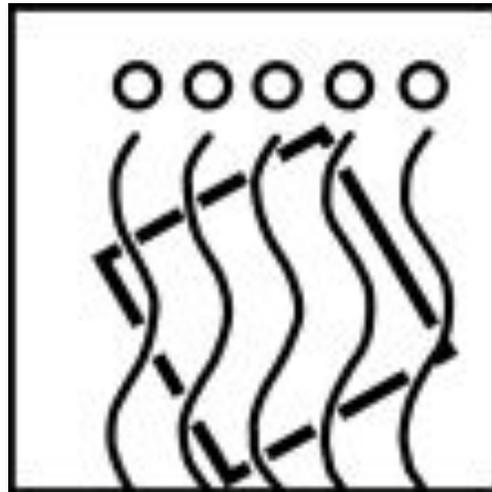
СВОЙСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ

- Изолирует компоненты (выход смолы, танин)
- Обеспечивает наполненную поверхность
- Защита от выцветания
- Препятствует водопоглощению
- Очень высокая защита от погодных воздействий
- Очень хорошо шлифуется
- Великолепная адгезия и влажная адгезия



AQUAWOOD INTERMEDIO TQ (53663)

- Промежуточное покрытие на водной основе
- Отличная прозрачность
- Улучшает погодостойкость
- Защищает покрытие благодаря активному биоцидному веществу
- Активное вещество: (0,3% IPBC)
- Техника нанесения: обливание или окунание
- Следующий слой через прим. 2ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 220-240



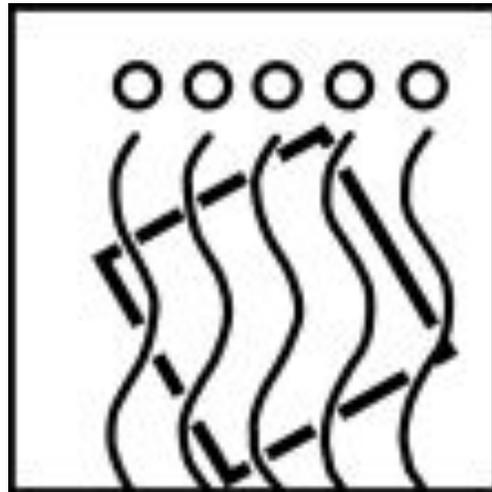
AQUAWOOD INTERMEDIO ISO (53730)

- Промежуточное покрытие на водной основе
- Хорошее наполнение и шлифование
- Изолирует компоненты древесины
- Защищает покрытие благодаря активному биоцидному веществу
- Активное вещество: (0,3% IPBC)
- Техника нанесения: распыление (Airless, Airmix, чашечный пистолет)
- Следующий слой через. 2ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 220-240



AQUAWOOD LIGNO+ SEALER TQ (59110)

- Промежуточное покрытие на водной основе, готово к окунанию
- Очень хорошая прозрачность
- Отлично блокирует воду
- Защищает покрытие благодаря активному биоцидному веществу
- Активное вещество: (0,3% IPBC)
- Техника нанесения: обливание, окунание
- Следующий слой через прим. 2ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 220-240



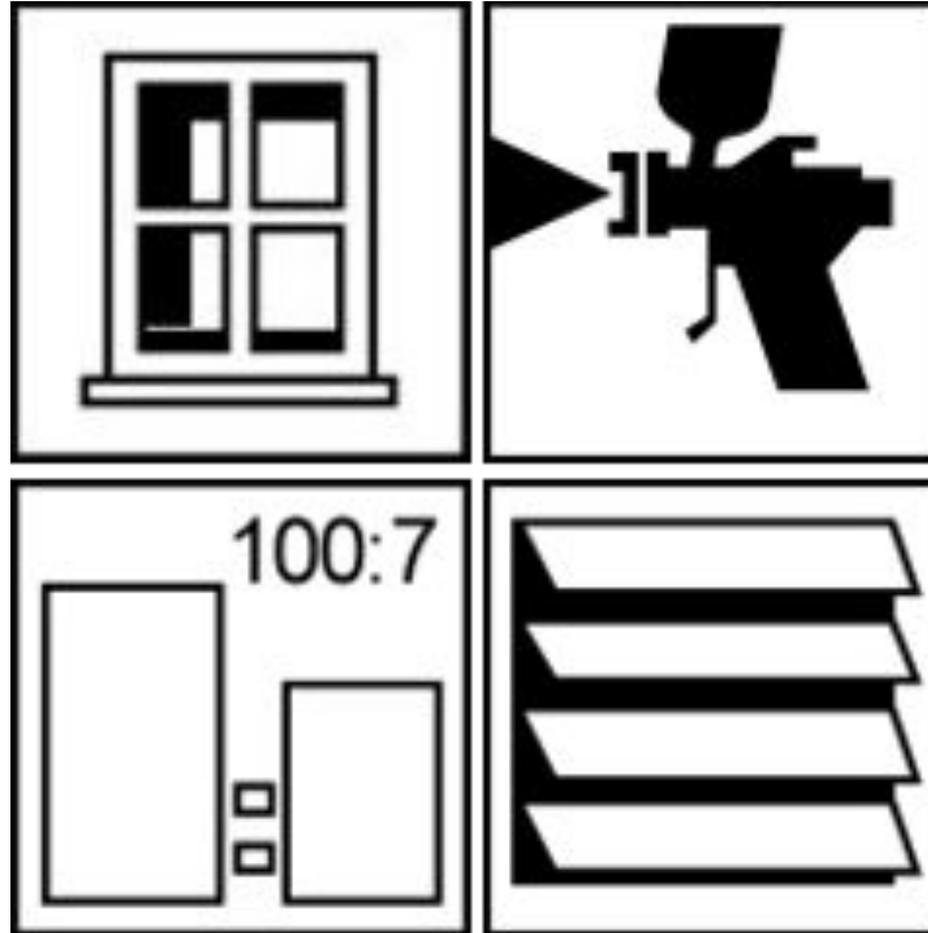
AQUAWOOD LIGNO+ SEALER SQ (59114)

- Промежуточное покрытие на водной основе, готово к распылению
- Хорошее наполнение и шлифование
- Отлично блокирует воду
- Защищает покрытие благодаря активному биоцидному веществу :(0,3% IPBC)
- Техника нанесения: распыление
- Следующий слой через. 2ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 220-240



AQUAWOOD ISOGRIP HIGHRES (57990)

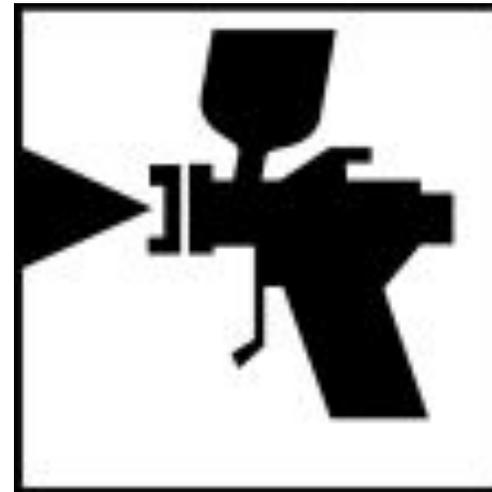
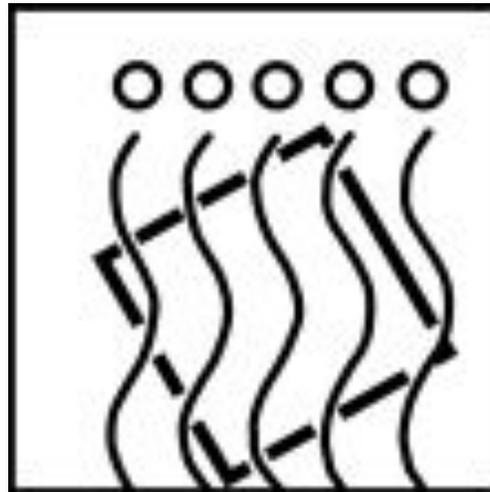
- Бесцветное, 2К промежуточное покрытие на водной основе
- Хорошее наполнение и шлифование
- Изолирует компоненты древесины, изменяющие цвет покрытия
- Продукт имеет отличную влажную адгезию, что сильно увеличивает его погодостойкость
- Техника нанесения: распыление
- Жизнеспособность смеси: прим. 1-2 ч
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 220-240



ZWISCHENBESCHICHTUNGEN

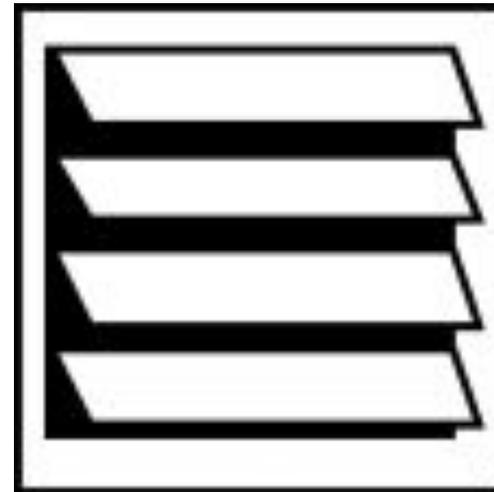
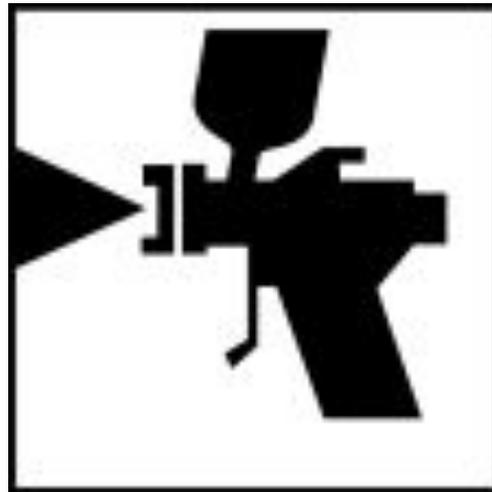
Различаются по методу нанесения (окувание и распыление):

- Acryl-Spritzfüller Weiß (41002)
- Acryl-Spritzfüller SL (41028)
- Acryl-Spritzfüller HighRes® (41029)
- Acryl-Fensterfüller HighRes® (5501050000)
- Acryl-Fensterfüller HighRes® NG (5512050000)
- Acryl-Flutfüller Weiß (5510050000)
- Aquawood InterCare SH® (5515)
- 2K-Acryl Fensterfüller HighRes® Weiß (43712)



ACRYL-SPRITZFÜLLER WEISS (41002)

- Фюллер, наносимый распылением на водной основе, не содержит биоцидов
- Хорошее наполнение и длительная эластичность
- Хорошо изолирует компоненты древесины
- Особенно экологично благодаря низкому содержанию органических растворителей (макс. 50г/л ЛОС)
- Техника нанесения: распыление / 150-200 μm
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 280



ACRYL-SPRITZFÜLLER SL (41028)

- Быстро сохнущий фюллер, наносимый распылением, на водной основе
- Хорошее наполнение и длительная эластичность
- Хорошая изоляция по принципу „stainlocking (SL)“
- Хорошее шлифование
- Техника нанесения: распыление / 150-200 μm
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 280



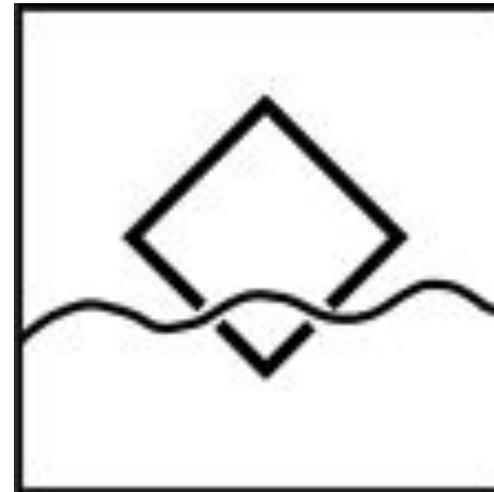
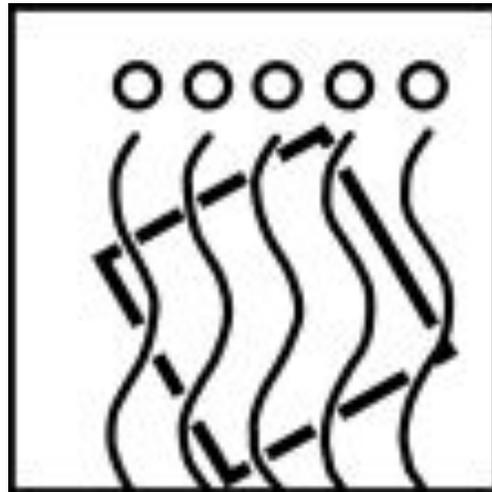
ACRYL-FENSTERFÜLLER HIGHRES (5501)

- Быстро сохнущий фюллер, наносимый распылением, на водной основе
- Хорошее наполнение и нанесение
- Хорошо изолирует компоненты древесины
- Содержит специальные маркеры
- Хорошее шлифование
- Техника нанесения: распыление / 200-250 μm
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 280



ACRYL-FLUTFÜLLER WEISS (5510)

- Белое промежуточное покрытие на водной основе
- Хорошее наполнение, очень хорошая устойчивость к слипанию
- Очень хорошая изоляция компонентов древесины
- Очень хорошее сцепление пор на грубопористые породы дерева (меранти)
- Защищает покрытие благодаря активному биоцидному веществу :(0,4% Тебуканазол)
- Техника нанесения: окунание / обливание
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 280



AQUAWOOD INTERCARE SH[®] (5515)

- Белое промежуточное покрытие на водной основе
- Хорошее наполнение, очень хорошая устойчивость к слипанию
- очень хорошая изоляция компонентов древесины
- **SH означает самолечение**
- Промежуточное покрытие **НЕ** шлифовать!!
- Техника нанесения: распыление / 200-250 мкм
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)



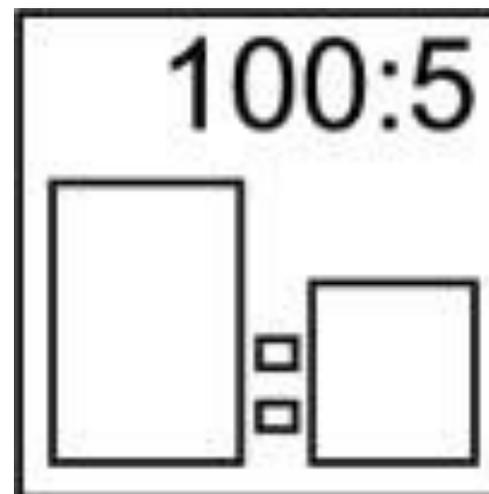
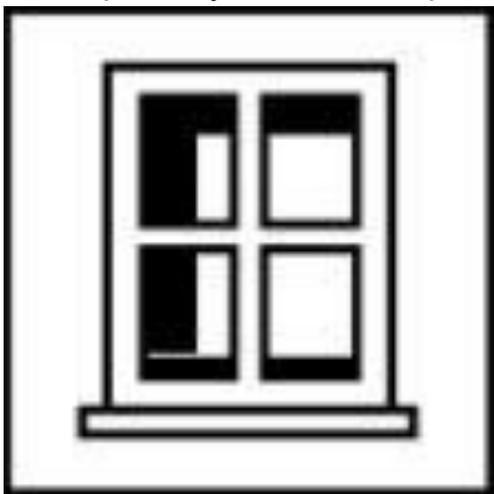
AQUAWOOD INTERCARE SH[®] (5515)



	<p>Механические воздействия, как, например, град могут вызвать небольшие повреждения и трещины на поверхности пленки лака.</p>
	<p>ОБРАЗОВАНИЕ ТРЕЩИН Повреждения <u>портят поверхность</u> и <u>сквозь них может проникать влага</u>.</p>
	<p>ВЫСВОБОЖДЕНИЕ Новое революционное <u>хайтек</u> покрытие фирмы АДЛЕР содержит мельчайшие <u>микрокапсулы</u>, которые лопаются при сильном механическом воздействии.</p>
	<p>ЗАПЕЧАТЫВАНИЕ Состав микрокапсул, состоящий из <u>экологичного сырья</u>, высвобождается и запечатывает повреждение.</p>
	<p>ВЫСЫХАНИЕ</p>

2K-ACRYL FENSTERFÜLLER HIGHRES® WEISS (43712)

- Быстросохнущий наполнитель, наносимый распылением, на водной основе
- Очень хорошее наполнение и шлифование
- Очень хорошая изоляция компонентов древесины
- Содержит специальные маркеры
- Пропорция смешивания 100:5 с Aqua PUR-Härter 82220
- Жизнеспособность смеси: прим. 4 ч
- Техника нанесения: распыление / 150-200 µm
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 280



ЛЕССИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ

В наличии различные варианты:

- **Aquawood DSL Q10**

Естественный вид дерева – стабильная защита

- **Aquawood Fensterlasur**

Дышащая лазурь для дерева

- **Aquawood Fineline**

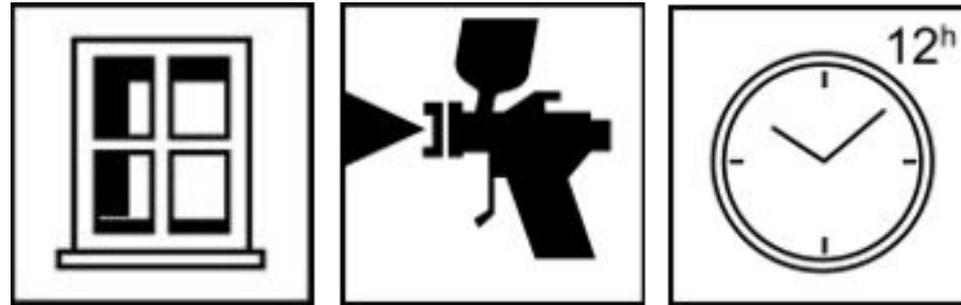
Среднеслойная система

- **Aquawood Ligno+ Top & Ligno+ Top M**

Для матовой и высокопрозрачной поверхности

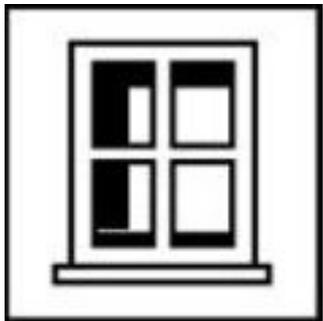
СВОЙСТВА ФИНИШНОГО ПОКРЫТИЯ

- Тиксотропная структура, высокая прочность
 - Защищает дерево от погодных воздействий
 - Хороший внешний вид , приятный на ощупь
 - Длительная эластичность
 - Высокая ударная прочность
 - Быстрое высыхание
 - Возможна рациональная последующая обработка
-
- Техника нанесения: распыление



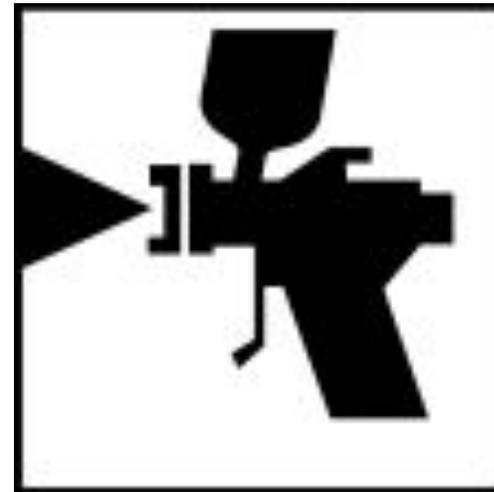
AQUAWOOD DSL Q10 (51751)

- Толстослойная лазурь на водной основе
- Тиксотропная структура, высокая стойкость
- Хороший внешний вид, приятен на ощупь
- Устойчивость к слюне и поту (ÖNORM S 1555)
- Быстрое высыхание и благодаря этому высокая устойчивость к слипанию
- Техника нанесения: распыление / 225-275 μm
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



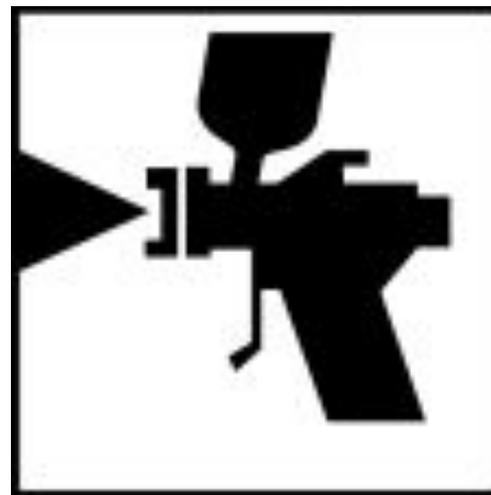
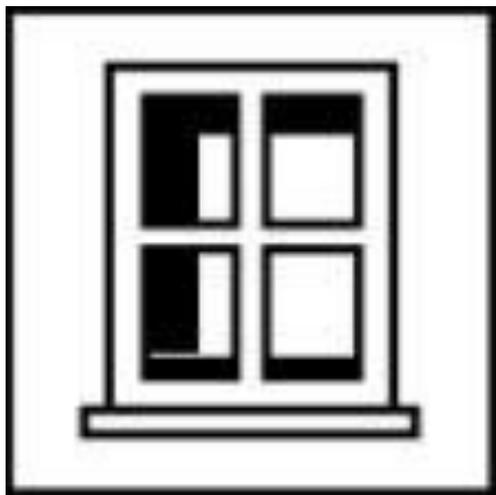
AQUAWOOD FENSTERLASUR (53845)

- Дышащая лазурь для дерева на водной основе
- Высокая прозрачность
- Устойчивость к слюне и поту (ÖNORM S 1555)
- Быстрое высыхание и благодаря этому высокая устойчивость к слипанию
- Техника нанесения: распыление / 225-275 μm
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



AQUAWOOD FINELINE L (5193)

- Лазурь для дерева на водной основе
- Равномерная деструкция, отлично ремонтируется
- Среднее образование слоя с толщиной сухой пленки 40 – 70 μm
- Устойчивость к слюне и поту (ÖNORM S 1555)
- Быстрое высыхание и благодаря этому высокая устойчивость к слипанию
- Техника нанесения: распыление / 150 μm
- Следующий слой через прим. 2ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



AQUAWOOD LIGNO+ TOP (5123)

- Высокопрозрачное финишное покрытие на водной основе
- Ligno+ Top есть в 2х степенях глянца, Ligno+ Top M является матовым
- Не эффективно на цветном лиственном дереве как Меранти
- Устойчивость к слюне и поту (ÖNORM S 1555)
- Техника нанесения: распыление / 250-275 μm
- Следующий слой через прим. 3ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



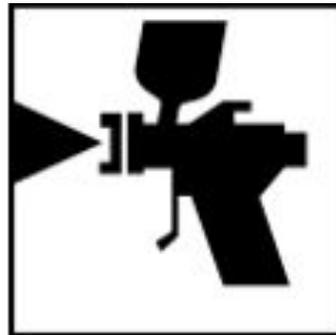
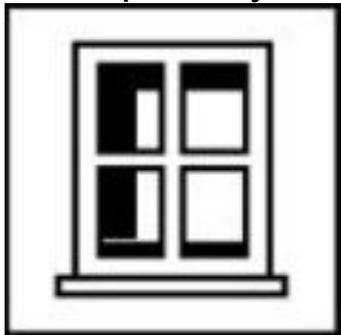
НАТУРАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН И ОКОН ИЗ ДЕРЕВА И АЛЮМИНИЯ

- Aquawood натуральный эффект, различные тона
- Невидимая защита только для окон из дерева / алюминия
- Aquawood Lärchenöl SQ (53180) шелковый глянец и выделение естественной структуры только для окон из дерева / алюминия
- Aquawood Öl-Finish (5188000200) подходит и для окон из дерева
- Aquawood Lärchenöl TQ (53179) вызывает нацеленное выветривание без отслаивания
- Aquawood Ligno+ Top & Ligno+ Top M для матовых и высокопрозрачных поверхностей



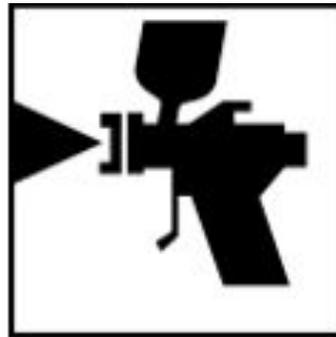
AQUAWOOD NATUREFFEKT (5127)

- Тускло-матовый прозрачный лак на водной основе, не желтеет
- Особенно натуральный вид с выделением основания дерева
- Хорошая светостойкость
- Для недеформирующихся элементов дерева/ алюминия
- НЕ ПОДХОДИТ для прямого погодного воздействия
- Техника нанесения: распыление / 225-275 μm
- Следующий слой через прим. 3ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



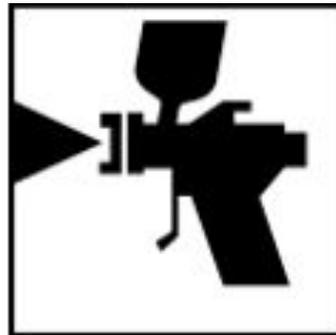
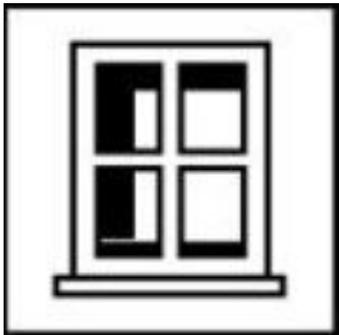
AQUAWOOD LÄRCHENÖL SQ (53180)

- Масло для окон из дерева / алюминия на водной основе
- Масло на базе высококачественных натуральных и синтетических материалов
- Для недеформирующихся элементов дерева/ алюминия
- Не соответствует существующим нормам (ÖNORM B 3803)
- НЕ ПОДХОДИТ для прямого погодного воздействия
- Техника нанесения: распыление / 100-125 µm
- Следующий слой через прим. 3ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



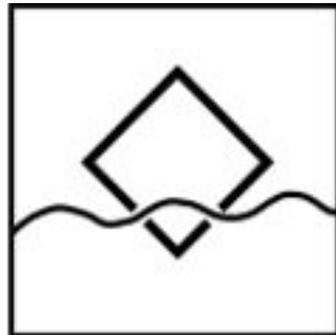
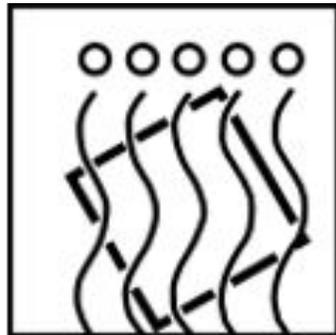
AQUAWOOD ÖL-FINISH SQ (5188000200)

- Масло для деревянных окон на водной основе
- Масло на базе высококачественных натуральных и синтетических материалов
- Защищает покрытие благодаря активному биоцидному веществу : (0,3% IPBC)
- Техника нанесения: распыление / 100-125 µm
- Следующий слой через прим. 4 ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



AQUAWOOD LÄRCHENÖL TQ (53179)

- Масло для деревянных окон на водной основе
- Масло на базе высококачественных натуральных и синтетических материалов
- Выраженный водоотталкивающий эффект
- Не соответствует существующим нормам (ÖNORM B 3803)
- Техника нанесения: обливание / окунание
- Следующий слой через прим. 4ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



Типы систем:

- **Acryl-Spritzlack Q10**

Отличная погодостойкость и высокая укрывистость

- **Aquawood Spritzlack XT**

XT значит «экстремальный» – и это название является программным

- **Aquawood Fineline D**

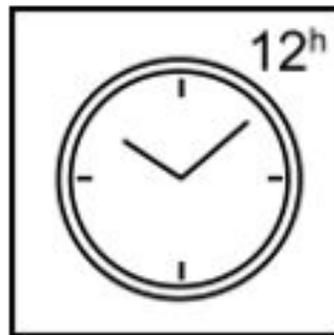
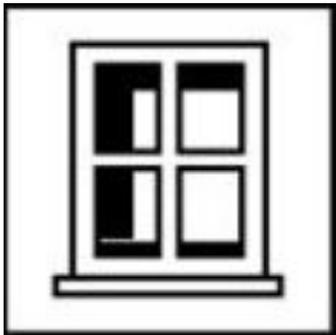
Среднеслойная система

- **Aquawood Fensterlack XT**

Очень хорошая ударопрочность

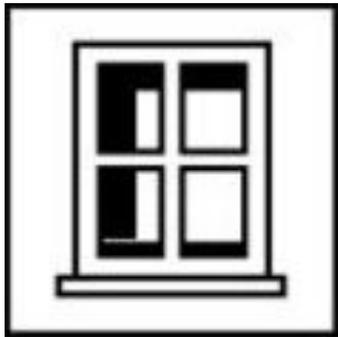
СВОЙСТВА ФИНИШНОГО ПОКРЫТИЯ

- Очень наполненные поверхности
- Экстремальная погодостойкость, вместе с тем долговечность
- Специальные слип-добавки
- Длительная эластичность
- Высокая устойчивость к слипанию
- Быстрое высыхание, как следствие возможность последующей рациональной обработки
- Техника нанесения: распыление



ACRYL-SPRITZLACK Q10 (5008)

- Матовый пигментированный финишный лак на водной основе
- Отличная водостойкость, длительная эластичность
- Хороший внешний вид, приятен на ощупь
- Устойчивость к слюне и поту (ÖNORM S 1555)
- Быстрое высыхание, тем самым хорошая устойчивость к слипанию
- Техника нанесения: распыление / ~ 250 µm
- Следующий слой через прим. 4 ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



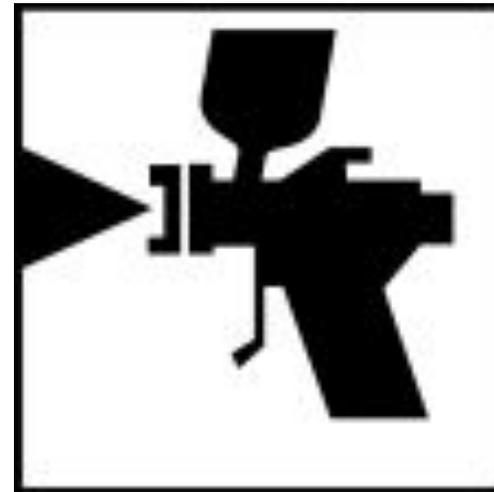
AQUAWOOD SPRITZLACK XT (5020)

- Матовый пигментированный финишный лак на водной основе
- Экстремальная погодостойкость, экстремальная устойчивость к слипанию
- Очень хорошая устойчивость к пожелтению
- Устойчивость к слюне и поту (ÖNORM S 1555)
- Быстрое высыхание и тем самым устойчивость к слипанию
- Техника нанесения: распыление / ~ 250 µm
- Следующий слой через прим. 4 ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



AQUAWOOD FINELINE D (5019)

- Пигментированная лазурь для дерева на водной основе
- Равномерное нанесение, очень хорошо ремонтируется
- Среднее образование слоя с 40 – 70 μm толщиной сухой пленки
- Устойчивость к слюне и поту (ÖNORM S 1555)
- Быстрое высыхание, тем самым высокая устойчивость к слипанию
- Техника нанесения: распыление / 150 μm
- Следующий слой через прим. 2 ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



AQUAWOOD FENSTERLACK XT (5020)

- Пигментированный финишный лак на водной основе
- Хорошая погодостойкость, высокая стойкость к слипанию
- Очень хорошая ударпрочность
- Устойчивость к слюне и поту (ÖNORM S 1555)
- Быстрое высыхание и тем самым высокая стойкость к слипанию
- Техника нанесения: распыление / 150-200 μm
- Следующий слой через прим. 5 ч (при 23°C и влажности 50%)
- Промежуточное шлифование: фракция 240



НАБОР ПО УХОДУ PFLEGESET PLUS ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН И САДОВОЙ МЕБЕЛИ

- **Состоит из**

- ADLER Top-Cleaner (500 мл)
- ADLER Top-Finish (500 мл)
- ADLER Reinigungstuch (чистящая салфетка)
- 2-составный инструмент (Fensterstool)



- **Свойства**

- Ухаживает и продлевает срок службы поверхности
- Закрывает мелкие трещины

PFLEGESET SMART

- **Состоит из**
 - ADLER Top-Cleaner (100 мл)
 - ADLER Top-Finish (100 мл)
 - Beschlägeöl 20мл
 - ADLER Reinigungstuch (чистящая салфетка)
- **Свойства**
 - Ухаживает и продлевает срок службы поверхности
 - Закрывает мелкие трещины





ADLER



In unseren Adern fließt Farbe.

www.adler-lacke.com