



www.winfin.ru

ФАБРИКА ДЕРЕВО-АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН



Содержание:

1. Вступление	3
<i>История предприятия</i>	3
<i>Особенности производства</i>	3
2. Сертификация	4
<i>Сертификация производства</i>	4
<i>Сертификация продукции</i>	4
3. Качество изнутри	5
<i>Цвет и структура древесины</i>	5
<i>Технологичность</i>	5
<i>Основные характеристики оконных профилей</i>	5
4. Модельный оконный ряд	6 – 12
<i>Side hung Outward opening (Spilka)</i>	6
<i>Classic Outward opening (Spilka)</i>	7
<i>Opus Outward opening (Spilka)</i>	8
<i>Swing Outward opening (Spilka)</i>	9
<i>MSE / MSEX-140, 170, 200 Inward opening</i>	10
<i>MSEG / MSEGX – 90 Inward opening</i>	11
<i>MEG / MEGX – 78,90 Inward opening</i>	12
5. Нестандартные модели окон	13 – 14
<i>Историческое</i>	13
<i>Круглое</i>	14
<i>«Трапеция»</i>	14
<i>Авторское (арочное)</i>	14
6. Сдвижная дверная система Tango-Door (Spilka)	15
7. Оконные ручки	16
<i>Maco</i>	16
<i>Abloy</i>	16
<i>Норре</i>	16
8. Стекло	17
9. Super Spacer	18
10. Обработка поверхности	19
<i>Стандартная палитра цветов</i>	19
<i>Алюминиевая облицовка</i>	19
<i>Специальные цвета</i>	19
11. Декоративная раскладка окна	20
12. Мебельные щиты	21
13. Оконный и дверной брус. Мебель и предметы интерьера	22
14. Гарантия	23

GREEN HOUSE Ltd. изготавливает деревянные и дерево - алюминиевые окна, входные и балконные двери в строгом соответствии с современными европейскими стандартами только из лучшей северной сосны, обладающей повышенной прочностью и естественной биологической стойкостью, а также из дуба. Также компания выпускает мебельные щиты и мебель из сосны, дуба, вяза (карагач), белой и розовой акации, американского ореха и других пород древесины.

GREEN HOUSE Ltd. является эксклюзивным представителем норвежской компании «Spilka» на территории Российской Федерации, производителя уникальной высокотехнической фурнитуры, позволяющей производить окна с возможностью наружного открывания, а также поворота створки на 180°.

Если в Вашем доме есть место для красивой, экологически чистой, теплой, функциональной и долговечной продукции - эта информация для Вас!

2 500 м ²	производительность фабрики в месяц
2,7 Га	территория фабрики
7 000 м ²	производственный цех фабрики

1

1990 - 1996 годы

Совместное российско-финское предприятие «АрктикТииви», затем предприятие становится на 100% финским и преобразовывается в «ЕвроТииви».

2

2005 год

На финском предприятии "ЕвроТииви" запустили новую производственную линию изготовления клееного бруса от немецкого производителя Weinig .

3

2009 год

Владельцем становится шведский концерн "INWIDO". В 2011 году предприятие консервируют для дальнейшей продажи.

4

2013 год

Российский инвестор приобретает предприятие, производит модернизацию и возобновляет производство по заложенным финским традициям и технологиям. С 2013 года фабрика получила новое имя «Грин Хауз».

Особенности производства:

- Важным аспектом производства является энергосбережение. Это достигается применением возобновляемых энергоресурсов. На площадке предприятия в 2015 г. установлен ветрогенератор мощностью 500 кВт. Доля электроэнергии, вырабатываемой генератором, составляет до 60% от всего объема потребления предприятия.
- Для производства нашей продукции мы используем экологически-чистое сырье и безопасные материалы.
- Мы утилизируем древесные отходы путем переработки в древесные пеллеты, осуществляя полный цикл процесса безотходного производства.
- Мы заботимся о восстановлении природных ресурсов, высаживая саженцы дуба на вырубленных территориях.
- Собственные сушильные камеры позволяют полностью контролировать процесс сушки для гарантированного сохранения геометрии доски и качества пиломатериала. Производительность 600 куб. м в месяц.
- Собственная линия производства сращенного бруса, дает возможность контролировать качество используемых пиломатериалов на первых этапах изготовления оконного бруса и мебельного щита.
- Внедрение технологии Бережливого производства, дает возможность снижать затраты на производство, повышая конкурентоспособность и качество выпускаемой продукции.
- Собственное производство стеклопакетов по канадской технологии EDGETECH (200 шт. в смену), с применением дистанционной рамки Super Spacer, снижает коэффициент теплопроводности на 65%.
- Используется только высококачественное стекло компании PILKINGTON.
- Наличие собственной лаборатории позволяет производить испытания стеклопакетов, оконных блоков, древесных пеллет и др.
- Технология покрытия: детали окон красятся по отдельности, после чего производится сборка створок и оконных коробок, что повышает качество прокраски всех элементов, не трескаются окрашенные швы, как это происходит в случае покраски оконных створок и коробок в сборе, что увеличивает срок службы изделия.

Сертификация производства



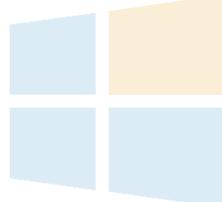
EN 14351-1:2006+A1:2010 (европейский стандарт)

Сертификация продукции

Орган сертификации

Вид продукции

Номер сертификата



Блоки оконные и дверные балконные деревянные системы MSE-140 со стеклопакетами ООО «Грин Хауз»	PCC RU И565.ПР28.0040
Блоки оконные и дверные балконные деревоалюминиевые системы MSEX-140 со стеклопакетами ООО «Грин Хауз»	PCC RU И565.ПР28.0041
Блоки оконные и дверные балконные деревянные системы MSEG-90, MEG-78 со стеклопакетами ООО «Грин Хауз»	PCC RU И565.ПР28.0084
Блоки оконные и дверные балконные деревоалюминиевые системы MSEGX-90 со стеклопакетами ООО «Грин Хауз»	PCC RU И565.ПР28.0045
Брус клееный сращенный строительного назначения	PCC RU И565.ПР28.0082 EN 1400-2009
Щиты клееные деревянные	PCC RU И565.ПР28.0083 EN 1400-2009
Стеклопакеты клееные энергосберегающие строительного назначения однокамерные и двухкамерные	PCC RU И565.ПР28.0023
Дистанционные рамки из вспененного полисиликона Super Spacer	PCC RU И565.ПР28.0026
Термоплавкие бутиловые герметики т.м. BOSTIK	PCC RU И565.ПР28.0027
Блоки оконные и балконные двери деревянные и деревоалюминиевые производства ООО «Грин Хауз»	Регистрационный № 5413 от 01.06.2016 Экспертное заключение № 1302 Отчеты VTT Expert Services Ltd №№ VTT-S-05061-15, VTT-S-05062-15, VTT-S-044004-15, VTT-S-05136-15, VTT-S-00068-16, VTT-S-00887-17, VTT-S-01156-17, VTT-S-05039-16
Деревянные окна Деревоалюминиевые окна Окна Spilka	Декларация соответствия CE 1/2016, 2/2016 Декларация соответствия CE 3/2016, 4/2016 Декларация соответствия CE 5/2017
Деревянные окна	
Деревоалюминиевые окна	
Окна Spilka	

Качество изнутри

Вы, возможно, об этом даже не думаете и тем более вы этого не видите, но пожалуй, самая важная причина выбора продукции «Грин Хауз» заключается в том, как мы обрабатываем и защищаем древесину на первичных этапах производства.

Самым важным фактором долговечности является тщательная и прочная обработка древесины, используемой для изготовления наших окон. Для начала обрезная доска проходит «курс трехнедельной терапии» в собственных сушильных камерах завода. Здесь методом долгой сушки с орошением древесина достигает необходимого для изготовления окон уровня влажности. Затем из строганной доски вырезаются все сучки и поврежденные участки. После этого чистая древесина сращивается на зубчатый шип. Из двух или трех сросшенных ламелей изготавливается клееный брус, из которого, в свою очередь, рождаются прочные, не подверженные деформации детали будущего окна.

Метод специальной пропитки деревянных частей изделий дает 20-летнюю гарантию от гнили и грибковой инфекции, даже при эксплуатации в самых суровых погодных условиях.

Основным видом древесины для производства окон является северная сосна.

Цвет и структура древесины:

Ядро от коричневого до красного или желтого цвета, цветные полосы отсутствуют. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – от узкой до средней (в зависимости от мощности или возраста дерева). Заболонь почти белая и желтеет под действием света. Ядровая древесина имеет оттенок от желтого до красновато-коричневого и заметно темнеет под действием света. Темные полосы поздней древесины создают четкий «кафедральный эффект» узорчатой текстуры, который возникает за счет самых внутренних годичных колец (тангенциальный разрез) на боковых поверхностях или полосок (радиальный разрез). Древесина с чрезвычайно узкими годичными кольцами обычно имеет светлый цвет и выглядит почти неструктурированной. Границы зоны роста четко видны (за счет цветового контраста между более темной поздней древесиной и светлой ранней древесиной). Древесина имеет отчетливый запах (в свежесрубленном состоянии – запах смолы, приятно ароматный).

Технологичность:

Чистая сосновая древесина без сучков хорошо подходит для распиловки, обстругивания, сверления, фрезерования и забивания гвоздей. Крупные и подвижные сучки могут вызывать затруднения при обработке. Древесина также легко строгается для получения шпона и режется. Смолистая древесина может быстро прилипнуть к инструментам, тем самым значительно ухудшая качество. Соединения на гвоздях и шурупах надежны даже без предварительного сверления. Проблемы при склеивании возникают из-за контакта со смолой и усугубляются при увеличении содержания смолы.



Макроскопический поперечный разрез сосны (линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины сосны (радиальный разрез)

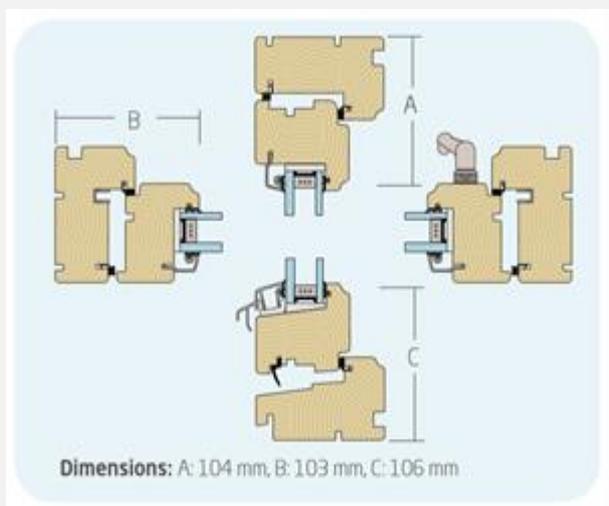
Основные характеристики оконных профилей:

Влажность по ТУ не более	8-12%
Прочность клеевых соединений соответствует требованиям ГОСТа 15613.1-84, не менее, Мпа: на скалывание древесины вдоль волокон по толщине и ширине на статический изгиб при склеивании по длине	4,0 26,0
Водостойкость средняя	«Б»
Шероховатость – соответствует ГОСТ 15612-85	-
Долговечность клеевых соединений, условных лет эксплуатации	40
Предельные отклонения номинальных размеров профиля створки и рамы по толщине и высоте не превышают (ГОСТ 24700-99)	±0,3 мм

Side-hung Outward opening

Окна, открывающиеся наружу на 90 градусов, с боковыми петлями. Данная конструкция воплощает в себе оптимальное решение и традиционный подход к интерьеру любого дома.

Глубина оконной коробки 95 mm (Сосна)
Ширина + Высота Max: 2500 mm / 2100 mm
Ширина Min: 388 mm Max: 1188 mm
Высота Min: 488 mm Max: 2088 mm
Вес оконной коробки Max: 55 kg



Оконные ручки (стандарт)



Результаты сертификационных испытаний (РСС) РФ

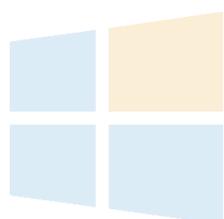
Коэффициент сопротивления теплопередаче при относительной площади остекления $0,7 \text{ м}^2$	0,75 $\text{м}^2\text{С/Вт}$ Класс «А1»
Изоляция воздушного шума транспортного потока	32 дБА Класс «Б»
Предел водопроницаемости	более 600 Па Класс «А»
Коэффициент общего светопропускания	не менее 0,4 Класс «В»
Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$ $\text{М}^3/(\text{Ч} * \text{М}^2)$	не более - 1,5 Класс «А»
Сопротивление ветровой нагрузке	1000 Класс «А»

(VTT) Финляндия

Теплопроводность	0.90 ($\text{W}/\text{m}^2\text{k}$)
Звукоизоляция ($R_w/R_w+C/R_wC_w$)	32/31/27 (dB)
Воздухопроницаемость	4
Водонепроницаемость	7A
Сопротивление к ветровой нагрузке	C4

Комплектация

Стекло	4i-12ss-4-12ss-4
Наружный материал	Дерево
Интерьерный материал	Дерево
Защита от детей	Да
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Spilka Side-hung



WINFIN
ФИНСКИЕ ОКНА

Classic

Outward opening

Окна, открывающиеся наружу на 180 градусов в горизонтальной плоскости. Данная конструкция обеспечивает процесс безопасного и удобного ухода за окнами изнутри помещения. При открывании окна створка поворачивается наружу, что не нарушает порядок на подоконнике: цветы в горшках и шторы остаются на месте.

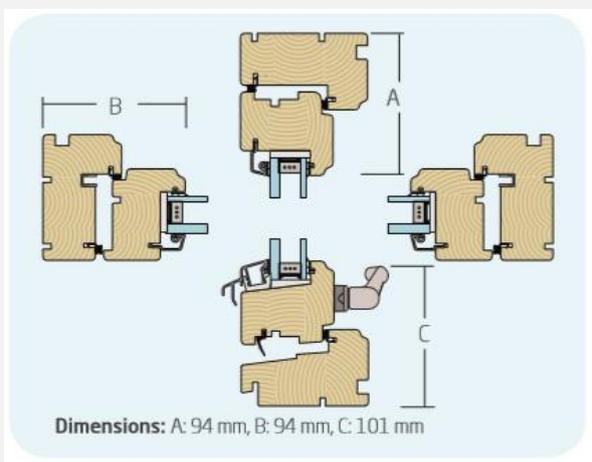
Глубина оконной коробки 95 mm (Сосна)

Ширина + Высота Max: 2500 mm / 2100 mm

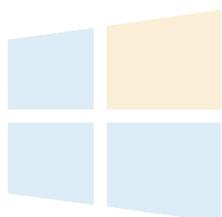
Ширина Min: 388 mm Max: 1188 mm

Высота Min: 488 mm Max: 2088 mm

Вес оконной коробки Max: 55 kg



Оконные ручки (стандарт)



WINFIN
ФИНСКИЕ ОКНА

Результаты сертификационных испытаний (РСС) РФ

Коэффициент сопротивления теплопередаче при относительной площади остекления $0,7 \text{ м}^2$	$0,75 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ Класс «А1»
Изоляция воздушного шума транспортного потока	32 дБА Класс «Б»
Предел водонепроницаемости	более 600 Па Класс «А»
Коэффициент общего светопропускания	не менее 0,4 Класс «В»
Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$ $\text{М}^3/(\text{Ч} * \text{М}^2)$	не более - 1,5 Класс «А»
Сопротивление ветровой нагрузке	1000 класс «А»

(VTT) Финляндия

Теплопроводность	0.90 (W/m ² k)
Звукоизоляция (Rw/Rw+C/RwCw)	32/31/27 (dB)
Предел воздухопроницаемости	4
Водонепроницаемость	7A
Сопротивление ветровой нагрузке	C4

Комплектация

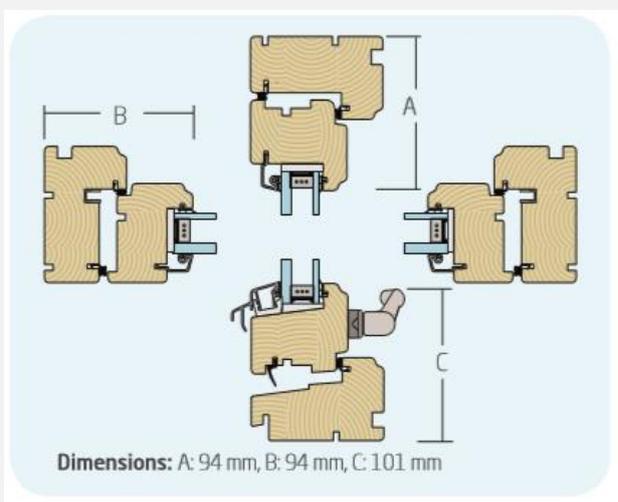
Стекло	4i-12ss-4-12ss-4
Наружный материал	Дерево
Интерьерный материал	Дерево
Защита от детей	Да
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Spilka Classic

Opus

Outward opening

Окна, открывающиеся наружу на 180 градусов в горизонтальной плоскости. Данная конструкция отличается от классической модели только тем, что имеет скрытую фурнитуру. Принцип функционирования окна тот же, что и у Classic.

Глубина оконной коробки 95 mm (Сосна)
Ширина+Высота Max: 2500 mm / 2100 mm
Ширина Min: 388 mm Max: 1188 mm
Высота Min: 488 mm Max: 2088 mm
Вес оконной коробки Max: 55 kg



Оконные ручки (стандарт)



Результаты сертификационных испытаний (РСС) РФ

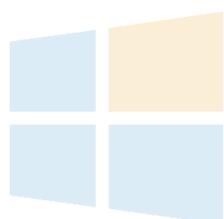
Коэффициент сопротивления теплопередаче при относительной площади остекления $0,7 \text{ м}^2$	0,83 $\text{м}^2\text{С/Вт}$. Класс «А1»
Изоляция воздушного шума транспортного потока	32 дБА Класс «Б»
Предел водонепроницаемости	более 600 Па. Класс «А»
Коэффициент общего светопропускания	не менее 0,4 Класс «В»
Воздухопроницаемость при $\text{ДР}=100 \text{ Па}$ $\text{М}^3/(\text{Ч} * \text{М}^2)$	не более - 1,5 Класс «А»
Сопротивление ветровой нагрузке	1000 Класс «А»

(VTT) Финляндия

Теплопроводность	0.90 ($\text{W}/\text{m}^2\text{k}$)
Звукоизоляция ($\text{Rw}/\text{Rw}+\text{C}/\text{RwCw}$)	32/31/27 (dB)
Предел воздухопроницаемости	4
Водонепроницаемость	7А
Сопротивление ветровой нагрузке	С4

Комплектация

Стекло	4i-12ss-4-12ss-4
Наружный материал	Дерево
Интерьерный материал	Дерево
Защита от детей	Да
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Spilka Opus



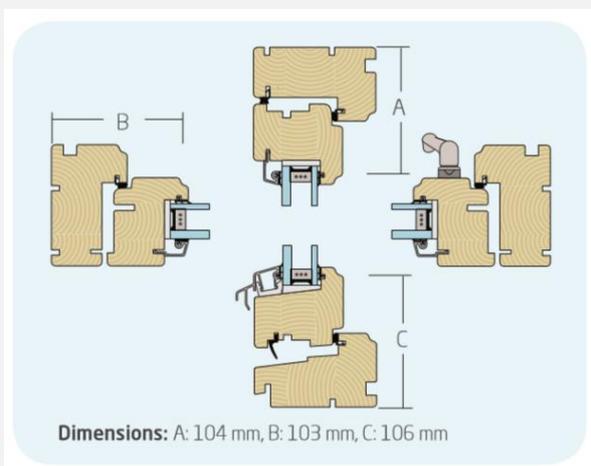
WINFIN
Ф И Н С К И Е О К Н А

Swing

Outward opening

Окна, открывающиеся наружу на 180 градусов в вертикальной плоскости. Данная конструкция оптимальна для безопасного и удобного ухода за ним внутри помещения. Окно модели Swing может быть произведено как с одной, так и с двумя створками без вертикального импоста посередине.

Глубина оконной коробки 95 mm (Сосна)
Ширина+Высота Max: 2500 mm / 2100 mm
Ширина Min: 388 mm Max: 1188 mm
Высота Min: 488 mm Max: 2088 mm
Вес оконной коробки Max: 55 kg



Оконные ручки (стандарт)



Результаты сертификационных испытаний (РСС) РФ

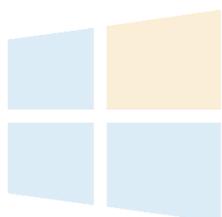
Коэффициент сопротивления теплопередаче при относительной площади остекления $0,7 \text{ м}^2$	$0,75 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ Класс «А1»
Изоляция воздушного шума транспортного потока	32 дБА Класс «Б»
Предел водонепроницаемости	более 600 Па Класс «А»
Коэффициент общего светопропускания	не менее 0,4 Класс «В»
Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$ $\text{М}^3/(\text{Ч} * \text{М}^2)$	не более - 1,5 Класс «А»
Сопротивление ветровой нагрузке	1000 Класс «А»

(VTT) Финляндия

Теплопроводность	0.90 (W/m ² k)
Звукоизоляция (Rw/Rw+C/RwCw)	32/31/27 (dB)
Предел воздухопроницаемости	4
Водонепроницаемость	7A
Сопротивление ветровой нагрузке	C4

Комплектация

Стекло	4i-12ss-4-12ss-4
Наружный материал	Дерево
Интерьерный материал	Дерево
Защита от детей	Да
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Spilka Swing



WINFIN
ФИНСКИЕ ОКНА

MSE/MSEX - 140, 170, 200

Inward opening

Двухрамные деревянные и дерево-алюминиевые окна с разнесенными створками, созданные на основе финских технологий.

M - деревянная коробка

S - две створки

E - стеклопакет

X - алюминий снаружи

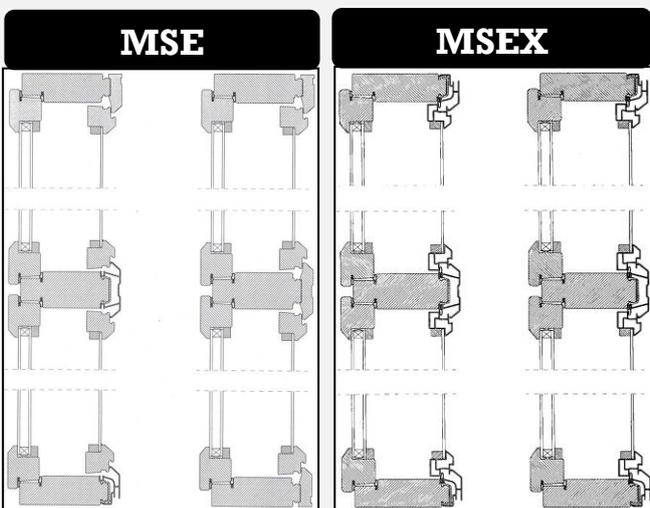
140,170,200 – глубина коробки (Сосна, дуб)

Ширина+Высота Max: 2000 / 2300 mm

Вес оконной коробки Max: 80 kg

Ширина Min: 338 mm Max: 2000 mm

Высота Min: 338 mm Max: 2300 mm



Оконные ручки (стандарт)



Результаты сертификационных испытаний (РСС) РФ

Коэффициент сопротивления теплопередаче при относительной площади остекления 0,7 м ²	0,83 м ² С/Вт Класс «А1»
Изоляция воздушного шума транспортного потока	36 дБА Класс «Б»
Предел водонепроницаемости	не менее 600 Па Класс «А»
Коэффициент общего светопропускания	не менее 0,4 Класс «В»
Воздухопроницаемость при ΔР=100 Па М ³ /(Ч * М ²)	не более - 1,5 Класс «А»
Сопротивление ветровой нагрузке	1000 Класс «А»

170 MSE (VTT) Финляндия

Теплопроводность	1.0 (W/m ² k)
Звукоизоляция (Rw/Rw+C/RwCw)	45/43/37 (dB)
Предел воздухопроницаемости	4
Водонепроницаемость	E 1200
Сопротивление ветровой нагрузке	C3

Комплектация

Стекло	4i-16ss-4 + 4/6/4-12-4
Наружный материал	Дерево/алюминий
Интерьерный материал	Дерево
Защита от детей	Да
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Abloy
Жалюзи	Да
Москитные сетки	Да
Арки, трапеции, треугольники	Да
Горбыльки	Да
Замок фрамужного открывания «Гезе»	Да

MSEG/MSEGX - 90

Inward opening

Двухрамные деревянные и дерево-алюминиевые поворотно-откидные окна со спаренными створками.

M - деревянная коробка

S - две створки

E - стеклопакет

G - открывание в двух плоскостях

X - алюминий снаружи

90 – глубина коробки (Сосна, дуб)

Ширина+Высота Max: 2000 / 2300 mm

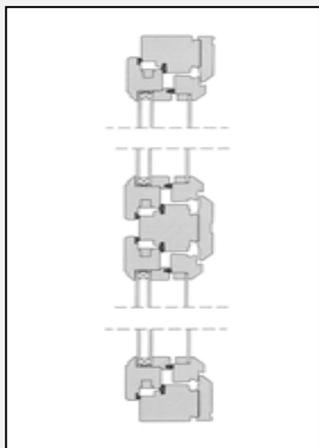
Вес оконной коробки Max: 80 kg

Ширина Min: 386 mm Max: 1936 mm

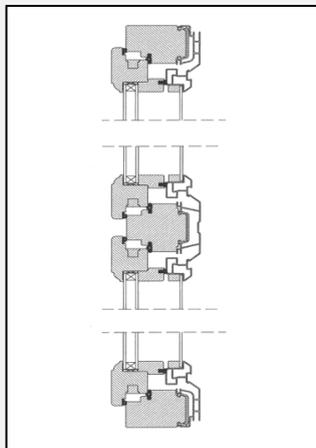
Высота Min: 536 mm Max: 2236 mm



MSEG



MSEGX



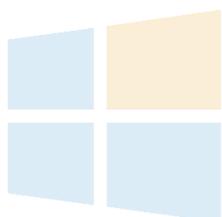
Результаты сертификационных испытаний (РСС) РФ

Коэффициент сопротивления теплопередаче при относительной площади остекления $0,7 \text{ м}^2$	0,76 $\text{м}^2\text{С/Вт}$ Класс «А2»
Изоляция воздушного шума транспортного потока	35 дБА Класс «Б»
Предел водонепроницаемости	более 600 П Класс «А»
Коэффициент общего светопропускания	не менее 0,5 Класс «А»
Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$ $\text{М}^3/(\text{Ч} * \text{М}^2)$	не более - 2 Класс «А»
Сопротивление ветровой нагрузке	950 Класс «А»

Комплектация

Стекло	4i-12ss-4+4/6
Наружный материал	Дерево/алюминий
Интерьерный материал	Дерево
Защита от детей	Да
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Масо
Жалюзи	Да
Москитные сетки	Да
Арки, трапеции, треугольники	Да
Горбыльки	Да
Замок фрамужного открывания «Гезе»	Да

Оконные ручки (стандарт)



WINFIN
Ф И Н С К И Е О К Н А

MEG/MEGX - 78, 90

Inward opening

Однорамные деревянные и дерево-алюминиевые поворотно-откидные окна.

М - деревянная коробка

Е - стеклопакет

G - открывание в двух плоскостях

X - алюминий снаружи

78, 90 – глубина коробки (Сосна, Дуб)

Ширина+Высота Max: 2000 / 2300 mm

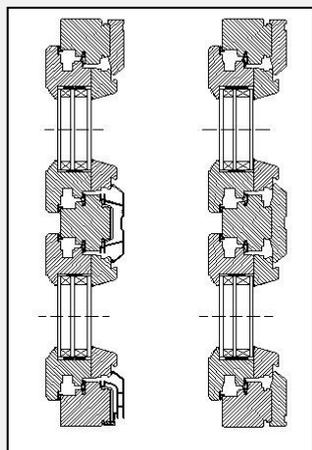
Вес оконной коробки Max: 80 кг

Ширина Min: 386 mm Max: 1936 mm

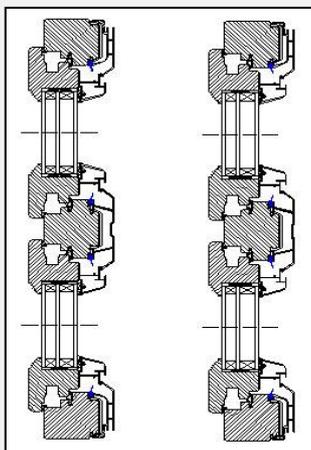
Высота Min: 536 mm Max: 2236 mm



MEG



MEGX



Результаты сертификационных испытаний (РСС) РФ

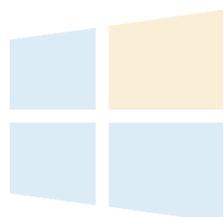
Коэффициент сопротивления теплопередаче при относительной площади остекления $0,7 \text{ м}^2$	0,58 $\text{м}^2\text{С/Вт}$ Класс «В2»
Изоляция воздушного шума транспортного потока	32 дБА Класс «В»
Предел водонепроницаемости	более 450 Па. Класс «В»
Коэффициент общего светопропускания	не менее 0,45 Класс «Б»
Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$ $\text{М}^3/(\text{Ч} * \text{М}^2)$	не более - 2 Класс «А»
Сопротивление ветровой нагрузке	920 класс «Б»

Оконные ручки (стандарт)



Комплектация

Стекло	4i-12ss-4-16ss-4 / 4i-20ss-4-20ss-4
Наружный материал	Дерево/алюминий
Интерьерный материал	Дерево
Защита от детей	Да
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Масо
Жалюзи	Нет
Москитные сетки	Да
Арки, трапеции, треугольники	Да
Горбыльки	Нет
Замок фрамужного открывания «Гезе»	Да



WINFIN
Ф И Н С К И Е О К Н А

Историческое окно

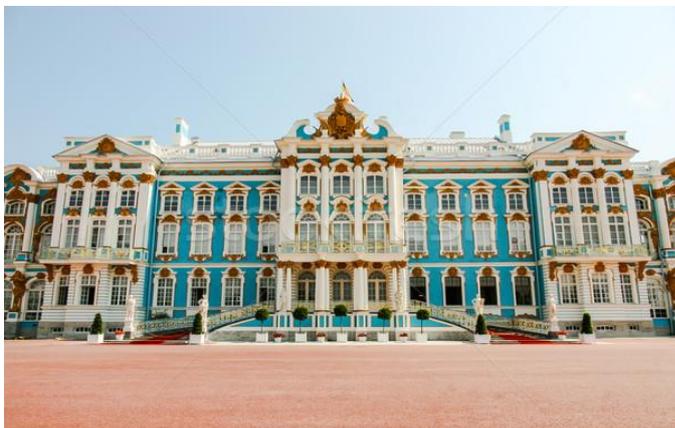
Классический дизайн в сочетании с превосходными показателями шумоизоляции, делают эти окна идеальными для реставрации зданий. Врезные и съемные горбыльки, арочные окна, фигурные фаски, изящные переплеты делают продукцию «Грин Хауз» незаменимой при реконструкции исторических памятников архитектуры.

Мы гордимся своими реставрационными работами таких зданий как Государственный Эрмитаж (г. Санкт-Петербург), Екатерининский дворец (г.Пушкин).

Материал – сосна, дуб, лиственница (по запросу)

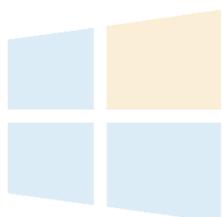
Глубина коробки – все размеры.

Тип открывания – все (в зависимости от проекта)



Комплектация

Стекло	Анивадальное, пуленепробиваемое, пожаробезопасное, солнцезащитное различных оттенков.
Наружный материал	Дерево / Алюминий
Интерьерный материал	Дерево
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Масо, Abloy
Жалюзи	Да
Москитные сетки	Да
Арки, трапеции, треугольники	Да
Горбыльки	Да
Замок фрамужного открывания «Гезе»	Да



WINFIN
Ф И Н С К И Е О К Н А

Круглое окно

Открывание внутрь

Данная конструкция может стать смелым и эффектным украшением любого дома.

Материал – дуб, сосна / алюминий (по запросу)

Глубина коробки – 78; 90; 140; 170; 200 и более.



Окно «Трапеция»

Открывание внутрь

Для остекления помещений со скошенным потолком отлично подходят окна трапеции. В зависимости от конкретной формы, такое окно будет гармонично дополнять фасад в любом стиле.

Материал – дуб, сосна / алюминий (по запросу)

Глубина коробки, мм – 78; 90; 140; 170; 200 и более.



Оконные ручки (стандарт)



Авторское (арочное)

Открывание внутрь

Данная конструкция сочетает в себе две конфигурации: стандартный прямоугольник и арочный элемент. Это стильное и красивое архитектурное решение для любого дома и интерьера.

Материал – дуб, сосна / алюминий

Глубина коробки, мм – 78; 90; 140; 170; 200 и более.

Комплектация на окна

Круглое, Трапеция и Авторское

Стекло	Анивандальное, пуленепробиваемое, пожаробезопасное, солнцезащитное различных оттенков.
Наружный материал	Дерево / Алюминий
Интерьерный материал	Дерево
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Масо, Abloy
Жалюзи	Да
Москитные сетки	Да
Арки, трапеции, треугольники	Да
Горбыльки	Да
Замок фрамужного открывания «Гезе»	Да

Tango - Door

Outward opening

Сдвижная дверь Tango безопасно и надежно скользит на нижних роликах по направляющей, что позволяет легко ее открывать и закрывать, даже если дверь очень больших размеров. Когда ручка опущена - дверь выдвигается наружу от дверной коробки. Когда дверь закрыта, то она плотно прилегает к дверной коробке и уплотнителю, что позволяет максимально защитить помещение от сквозняков, ветра и дождя, исключая возможность внешнего проникновения.

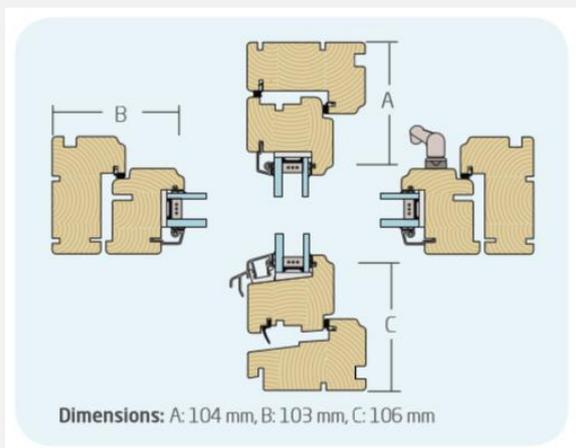
Глубина дверной коробки 95 mm (Сосна)

Ширина+Высота Max: 2000 / 2300 mm

Вес дверной коробки Max: 135 kg

Ширина Min: 788 mm Max: 988 mm

Высота Min: 1788 mm Max: 2288 mm



Результаты сертификационных испытаний (РСС) РФ

Коэффициент сопротивления теплопередаче при относительной площади остекления $0,7 \text{ м}^2$	$0,75 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ Класс «А1»
Изоляция воздушного шума транспортного потока	32 дБА Класс «Б»
Предел водонепроницаемости	более 600 Па Класс «А»
Коэффициент общего светопропускания	не менее 0,4 Класс «В»
Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$ $\text{М}^3/(\text{Ч} * \text{М}^2)$	не более - 1,5 Класс «А»
Сопротивление ветровой нагрузке	1000 Класс «А»

Комплектация

Стекло	6-12ss-6
Наружный материал	Дерево
Интерьерный материал	Дерево
Защита от детей	Да
Вентиляционный клапан	Да
Защита древесины	Да
Фурнитура	Spilka Tango

Дверные ручки (стандарт)



ОКОННЫЕ РУЧКИ «МАСО»



Оконные ручки «МАСО» - это классика стиля, которая идеально впишется не только в современное архитектурное пространство, но и подойдет для типовых оконных конструкций старых домов, отвечая самым взыскательным требованиям. Оконные ручки покоряют плавностью линий и привлекают внимание к внешнему виду окна.

Цвета ручек:

- Серебро
- Бронза
- Титан
- Шампань
- Белый
- возможны и другие цвета окраса.

Покрытие ручек:

- Светоустойчивое • Прочное

Оконная ручка с кнопкой или ключом

Повышенная защита:

- Блокирует смещение фурнитуры
- Предотвращает проворот ручки
- Безопасность для детей в возрасте до 3 лет.
- Нельзя открыть окно, даже разбив стекло.
- Вытащите ключ для полной безопасности детей.
- Рекомендована для всех степеней защиты.



ОКОННЫЕ РУЧКИ «ABLOY»



Компания ABLOY ведущий производитель замков и систем запирания.

Цвета ручек:

- Латунь
- Хром
- Белый

Модель с боковым изгибом оставляет достаточное место для руки в открываемых наружу окнах.

Применяется в моделях окон:

Classic, Opus, Swing, Side Hung



ОКОННЫЕ РУЧКИ «НОРРЕ»

Фурнитура «НОРРЕ» является фирменным продуктом и, в соответствии с нашими представлениями, она несет в себе реализацию обещанного качества.

Применяется в сдвижных дверях Spilka Tango



Стекло

При изготовлении окон «Грин Хауз» используется высококачественное стекло производства компании Pilkington. Правильный подбор комбинации стекол позволяет решать самые разные задачи, такие как энергосбережение, защита от внешнего шума, излишнего света, предупреждение случайных травм, предотвращение несанкционированных проникновений в помещение, а также многие другие.

Важно убедиться в том, что тепло из дома не будет теряться через окна. Подходящие стекла позволят вам уменьшить затраты на обогрев, сделают дом более комфортным и уменьшат выброс продуктов сгорания, разрушающих атмосферу.

Во всех стеклопакетах производства «Грин Хауз» в качестве первого (внутреннего) устанавливается энергосберегающее стекло Pilkington Optitherm™ S3.

Проникновение избыточного тепла или света через окно представляет не меньшую проблему, чем попытка сохранить тепло в помещении. Контроль проникновения солнечного тепла осуществляется разными способами. Наиболее популярным является использование цветного стекла.

Когда стекло устанавливается над головой, на низких уровнях, в дверях, окнах или внутренних перегородках, следует соблюдать соответствующие государственные стандарты с целью обеспечения безопасности и защиты людей от несчастных случаев и преднамеренного нападения. Например, особое внимание следует уделить стеклянной двери в квартире, где есть маленькие дети.

Существует три типа безопасного стекла:

- Закаленное стекло, которое до пяти раз прочнее обычного стекла и разбивается на мелкие безопасные зернистые кусочки.
- Армированное стекло, которое включает проволочную сетку и при разбивании ведет себя как многослойное стекло.
- Многослойное стекло, которое состоит из двух листов стекла, соединенных друг с другом прозрачным пластиковым промежуточным слоем так, что при разбивании оно растрескивается, но сохраняет свое положение, уменьшая риск получения травм.

Толщина стекла	Солнечный свет		Солнечная энергия				Коэффициент затемнения			U Коэффициент теплопередачи Вт/м ² ·К
	пропускание	отражение	прямое пропускание	отражение	поглощение	Общее пропускание	коротко-волновый	длинно-волновый	общий	
мм										
Pilkington Optifloat бесцветное										
4	0,89	0,08	0,83	0,07	0,1	0,85	0,95	0,03	0,98	5,8
5	0,89	0,08	0,81	0,07	0,12	0,84	0,93	0,04	0,97	5,8
6	0,88	0,08	0,79	0,07	0,14	0,82	0,91	0,03	0,94	5,7
8	0,88	0,08	0,76	0,07	0,17	0,8	0,87	0,05	0,92	5,7
10	0,87	0,08	0,72	0,07	0,21	0,78	0,83	0,06	0,89	5,6
Окрашенное в массу солнцезащитное стекло Pilkington Optifloat зеленое										
4	0,8	0,07	0,56	0,06	0,38	0,66	0,64	0,12	0,76	5,8
5	0,78	0,07	0,51	0,06	0,43	0,62	0,59	0,12	0,71	5,8
6	0,75	0,07	0,46	0,06	0,48	0,59	0,52	0,16	0,68	5,7
8	0,71	0,07	0,4	0,05	0,55	0,54	0,46	0,16	0,62	5,7
10	0,67	0,07	0,35	0,05	0,6	0,51	0,4	0,19	0,59	5,6
Окрашенное в массу солнцезащитное стекло Pilkington Optifloat бронзовое										
4	0,61	0,06	0,59	0,06	0,35	0,68	0,68	0,1	0,78	5,8
5	0,55	0,06	0,53	0,06	0,41	0,64	0,61	0,12	0,73	5,8
6	0,5	0,06	0,47	0,06	0,47	0,6	0,54	0,15	0,69	5,7
8	0,4	0,05	0,38	0,05	0,57	0,53	0,44	0,17	0,61	5,7
10	0,33	0,05	0,31	0,05	0,64	0,47	0,36	0,18	0,54	5,6
Окрашенное в массу солнцезащитное стекло Pilkington Optifloat серое										
4	0,57	0,06	0,57	0,06	0,37	0,67	0,66	0,11	0,77	5,8
5	0,5	0,06	0,51	0,05	0,44	0,62	0,59	0,12	0,71	5,8
6	0,44	0,05	0,45	0,05	0,5	0,58	0,52	0,15	0,67	5,7
8	0,35	0,05	0,36	0,05	0,59	0,51	0,41	0,18	0,59	5,7
10	0,27	0,05	0,28	0,05	0,67	0,46	0,32	0,21	0,53	5,6

SUPER SPACER

Система Super Spacer – это новая инновационная технология изготовления дистанционной рамки для стеклопакетов, разработанная канадской компанией Edgetech. Данная технология решает основные проблемы стеклопакетов с алюминиевыми и пластмассовыми рамками – высокая теплопроводность разделяющего стекла материала.

Компания Edgetech предложила использовать для дистанционной рамки материал Super Spacer – гибкий продукт из полимерной глины, обеспечивающий максимальную изоляцию по периметру герметизированных стеклопакетов. Он заполнен осушителем, снабжен слоем акрилового клея для сцепления со стеклом, а также оснащен диффузионным барьером для водяного пара, имеет высокий показатель герметичности и многократно меньшую теплопроводность.

Проводящая способность ниже до **1500** раз



Использование системы **Super Spacer** гарантирует:

- Меньшие значения коэффициента теплопроводности (на **65%** ниже проводимость тепла и на **130%** меньше конденсата на стеклах)
- Повышенную звукоизоляцию (разница в 2 Дб)
- Великолепный внешний вид
- Противоударные свойства
- Улучшенное динамическое сопротивление, в т.ч. к ветровым нагрузкам и атмосферному давлению
- Герметичность стеклопакета (гарантия до 40 лет против обычных 5)

Запотевание снижено – до **70%**



Теплее в краевой зоне до **65%**



Обработка поверхности

Цветовая палитра «Грин Хауз» насыщена и разнообразна: от тонких привычных натурально-древесных тонов до смелых и ярких цветовых решений.

Наши цвета отличаются своей глубиной и стойкостью к УФ-излучению, исключая полностью процесс выцветания.

Таким образом, вы всегда сможете сделать выбор идеального цвета для ваших окон, который станет приятным эстетическим дополнением к любому интерьеру. В «Грин Хауз» возможно все.

Алюминиевая облицовка

Использование алюминиевого профиля на наружной части окна позволяет сохранить и обезопасить деревянную конструкцию от негативного внешнего воздействия. А безопасное порошковое покрытие с использованием новейших технологий обеспечивает наиболее надежную и прочную финишную обработку алюминия.

Стандартные цвета алюминия «Грин Хауз» - белый и коричневый.

Продукция «Грин Хауз» может поставляться без алюминиевой облицовки, если требуется.

Специальные цвета

RAL цвета – компания «Грин Хауз» может поставлять большинство цветов RAL, нанесенных непосредственно на обработанную древесину и полиэфирный порошок, нанесенный на алюминиевые поверхности за дополнительную плату и более длительные сроки поставки.

По любым вопросам, касающимся цвета, просим обращаться в ближайшее региональное представительство «Грин Хауз» или дилеру.

Стандартная палитра цветов:



1802



1804



1806



1809



1812



1815



1824



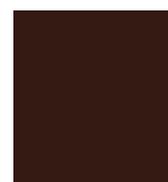
1825



1702



9010



8017

Вышеуказанные образцы цветов приведены только для иллюстрации и могут отличаться от исходного цвета.

Для достижения наилучших результатов всегда используйте утвержденный образец цвета для обеспечения точности.

Декоративная раскладка окна



Шпросы и горбыльки – элементы, которые с давних времен применялись архитекторами для украшения и укрепления конструкции окон. Такие детали придают окнам особую выразительность и делают их неповторимыми.

В наше время появились различные решения оконных раскладок. Они могут устанавливаться как внутри стеклопакета (шпросы), так и на внешней его стороне. Существуют также разные комбинации с использованием внутренней раскладки.

Виды деления стеклопакета

Площадь окна может разделять раскладка различных типов. Назовем основные виды деления стеклопакета:

- Раскладка внутри стеклопакета (шпрос);
- Накладной горбылек;
- Врезной горбылек, делящий стеклопакет.

Элементы раскладки бывают накладными и конструктивными. Накладные планки могут выкладываться не только внутри стеклопакета, но и снаружи. Они носят декоративный характер и подвергаются внешнему воздействию. Конструктивная раскладка, помимо эстетических функций, придает системе дополнительную прочность. При конструктивной раскладке рама делится на сегменты, при этом в каждое деление монтируется отдельный стеклопакет. Конструкция вставляется в стеклопакет в процессе его производства.

Врезной горбылек

Врезной горбылек предназначен для декоративного оформления окна и придания конструкции дополнительной прочности. Такие элементы физически разделяют стеклопакет на более мелкие части. Конструкция раскладки с врезным горбыльком представляет собой раму с мелкими делениями, в каждое из которых вставлен отдельный стеклопакет. Врезной горбылек изготавливается из такого же материала как створка окна. Врезной горбылек применяется при изготовлении окон большого размера, чтобы уменьшить площадь светового проема. Такая методика позволяет выполнить технологические ограничения, связанные с размером стекла и усилить открывающуюся створку. Окно с раскладками смотрится эстетически привлекательно, украшает фасад здания и гармонично вписывается в интерьер.

Размеры врезных горбыльков Green House 92mm и 42mm, деревянные 32 и 92 мм алюминиевые. Любое цветное решение в соответствии с выбранным вами цветом окна.

Внутренняя раскладка стеклопакета (шпрос)

Шпросы – вариант декоративной раскладки, которая предназначена для оптического деления крупного по размеру окна на небольшие сегменты. Алюминиевые планки (шпросы) выкладывают внутри стеклопакета по заданному орнаменту, который может быть как простым геометрическим, так и более сложным. Шпрос изготавливается из алюминия. Шпрос бывает различной ширины, например, 28 mm. Стандартные цвета декоративной раскладки внутри стеклопакета: белый, коричневый. Также есть более тонкий и изящный горбылек, всего 8mm шириной в золотом исполнении, так называемая «венецианская шпроса». Данное украшение придаст вашему окну утонченности и изысканности классического стиля.

Мебельные щиты

Для производства мебельных щитов компания ГринХауз закупает только высшего качества древесину из разных областей страны.

Сосна из северных регионов России обладает высоким качеством и непревзойденными эксплуатационными характеристиками, обусловленными особенностями произрастания дерева.

Ценные породы древесины такие как дуб, вяз, зеленая и розовая акации, американский орех поставляются отлго из южных регионов страны.

Технические характеристики

Сосна	<p>Максимальные размеры: 18/20/30/40x1200x3200</p> <p>Сорта: Экстра сращенный, «ВВ» цельноламельный.</p>
Вяз	<p>Максимальные размеры: 20/30/40x1200x3200</p> <p>Сорта: Экстра сращенный, Экстра цельноламельный, «АВ» цельноламельный, «ВВ» цельноламельный.</p>
Дуб	<p>Максимальные размеры: 20/30/40x1200x3200</p> <p>Сорта: Экстра сращенный, Экстра цельноламельный, «АВ» цельноламельный, «ВВ» цельноламельный.</p>
Американский орех	<p>Максимальные размеры: 20/30/40x1200x3200</p> <p>Сорта: «АВ» цельноламельный, «ВВ» цельноламельный.</p>
Белая акация	<p>Максимальные размеры: 20/30/40x1200x3200</p> <p>Сорта: «АВ» цельноламельный, «ВВ» цельноламельный.</p>
Розовая акация	<p>Максимальные размеры: 20/30/40x1200x3200</p> <p>Сорта: «АВ» цельноламельный, «ВВ» цельноламельный.</p>

Породы древесины:



Сосна



Американский орех



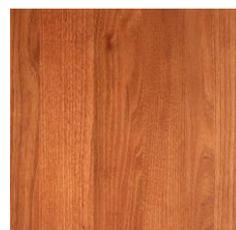
Вяз



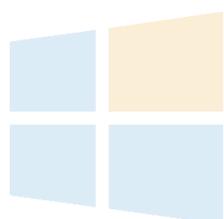
Дуб



Белая акация



Розовая акация



WINFIN
Ф И Н С К И Е О К Н А

Оконный и дверной брус Мебель и предметы интерьера

«Грин Хауз» также производит:

- окна и двери, клееный брус из сосны, дуба (комбинированные сосна-дуб) различных сечений.
- мебель из массива дерева (столы, стулья, шкафы, оружейные шкафы, кресла-качалки, кровати и т. д.) по индивидуальному заказу.
- лестницы, перила и т. д.

Наша компания также поставляет:

- доски из следующих пород древесины: дуб, амбарный дуб, белая и розовая акации, вяз, северная сосна, американский орех и др. породы древесины по запросу.

Порода древесины



Сосна



Амбарный дуб



Американский орех



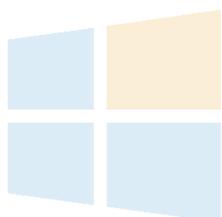
Вяз



Дуб



Белая и розовая акация



WINFIN
Ф И Н С К И Е О К Н А

ГАРАНТИЯ

На продукцию ООО «Грин Хауз» дается гарантия 3 года, которая распространяется на дефекты изготовления и материалов.

Гарантия не распространяется в случае нарушения технологии монтажа (если монтаж не осуществлялся силами «Грин Хауз»), небрежной эксплуатации, транспортировки, складирования и несоблюдения правил при строительной влажности.

Гарантия на изделия снимается в случае самостоятельного разбора оконных конструкций, замены элементов фурнитуры, замены стеклопакетов и уплотнителей. Запрещаются все работы, связанные с восстановлением и частичным ремонтом деревянного профиля. При возникновении необходимости проведения вышеперечисленных видов работ следует проконсультироваться со специалистом производителя.

Дополнительные гарантии

Деревянные части. Гарантия сохранности от гниения деревянных деталей открывающихся деревянных и дерево-алюминиевых окон составляет 20 лет. Данная гарантия предполагает, что наружная сторона и отливы окон установлены в соответствии с требованиями ГОСТ РФ таким образом, чтобы осадки не проникали в конструкцию окна и стены.

Остекление. Гарантия от проникновения пыли и влаги в межстекольное пространство прямоугольных стеклопакетов - 10 лет в сухих и отапливаемых помещениях, в сухих, но непостоянно отапливаемых помещениях – 5 лет и во влажных, нерегулярно отапливаемых помещениях – 3 года. Гарантия не распространяется на случаи разбития стекла. Абсорбируемое темными жалюзи солнечное тепло не может вызывать перегрева или разбития стекла.

Покрытие. Гарантия на сохранность краски на окрашенных деревянных деталях с внутренней стороны изделий, находящихся в отапливаемых помещениях, 5 лет. Гарантия на сохранность краски на окрашенных деревянных деталях с наружной стороны – 3 года, что предполагает самостоятельное обслуживание и мелкий ремонт незначительных царапин с внешней стороны изделий, поскольку дерево является живым материалом, в связи с чем, реагирует на изменение влажности воздуха, в результате чего на поверхности краски и возникают микротрещины.

Гарантия не распространяется на окна, располагающиеся во влажных помещениях, таких как ванные комнаты, сауны, а также в местах, подверженных воздействию брызг воды.

Также гарантия не распространяется на повреждения лакокрасочного покрытия, возникшие в результате механического или химического воздействия.

Алюминиевые профили. На покрытие профилей, окрашенных методом порошкового покрытия или анодирования, гарантия 10 лет, при ежегодном обслуживании.

Рекомендуется раз в год, во время мытья окон, очищать и натирать воском алюминиевые профили на окнах, смонтированных в стены на южной и западной стенах здания. Таким образом можно сохранить блеск и защитить покрытие от воздействия ультрафиолетовых лучей.

Техническая гарантия на фурнитуру. На все подвижные элементы фурнитуры, такие как петли, фиксаторы, замки, петли окон drehh-kipp гарантия 3 года при условии проведения клиентом рекомендованного ежегодного обслуживания.

Фурнитура окон Drehh-kipp раз в год требует смазки в точках, обозначенных производителем фурнитуры.