



ЗНАЕМ ПОДХОД
К ЛЮДЯМ И ОКНАМ

SKANDI
OKNA 

Каталог товаров



О группе компаний «INWIDO»	5
СКАНДИ ОКНА. Окна с историей	7
Технология производства	8
Виды древесины	9
Почему деревянные?	10
Естественно СКАНДИ	12
Модели окон	14
THERMO 80	14
THERMO 80 ALU	15
ELITE 92	16
ELITE 92 ALU	17
THERMO HS	18
THERMO HS ALU	19
COMBI ALU +	21
Наши инновации	22
Наши награды	24
Цветовая гамма	26
Размеры окон	27
Технические параметры	30
Финские двухрамные окна	33



Динамика и развитие –

одно из главных качеств группы компаний «INWIDO». С 1990 года и по сей день группа в разы увеличила производственные и финансовые обороты, расширила границы сбыта и ассортимент. Судите сами: группа владеет более 30 заводами, годовой оборот составляет 560 млн евро, а портфель брендов насчитывает более 20 марок.

Качество и инновации

В течение всей своей истории «INWIDO» вводит в свое производство новые технологии, материалы, дизайнерские решения. Это делается в целях улучшения качества продукции и лишь потом – в целях увеличения объема производства.

Традиции и легендарность

У «INWIDO» столько же исторических легенд, сколько и брендов. Старейшей из приобретенных «INWIDO» торговых марок является британская марка «Allan Brothers», которая в 2011 году отпраздновала 200 лет со дня основания компании. Шведский столярный магазин «Lenhovda» был основан в 1924 году в Смоланде в южной Швеции. Компания производила многие виды столярных изделий, окон, церковных скамей, кухонной и садовой мебели. Многие компании в группе «INWIDO» имеют подобную производственную базу.



Начиная с шестнадцатого века, для мачт европейских судов использовали древесину, растущую на Подлясье. Ее необыкновенные свойства обеспечивали прочность мачт даже в самых суровых условиях. Сегодня с помощью современных технологий мы превращаем лучшие сорта древесины в удобные и безопасные СКАНДИ ОКНА, которые день за днем дарят своему владельцу уют и комфорт!

С 1954 года мы производим изделия из древесины для многих домов Скандинавии и Европы. За это время мы накопили огромный опыт, который будет только расти. С каждым годом клиенты ставят перед нами новые задачи, и, каждый раз решая их, мы применяем в нашем производстве что-то новое: технологии, материалы, формы. Но, думая о будущем, мы ни на мгновение не забываем о традициях. Вот почему наши окна всегда создаются с любовью и заботой о каждом клиенте!

Мы ежедневно сталкиваемся с предметами в наших домах, полностью или частично выполненными из дерева. Нужно быть полностью уверенным в том, что древесина была получена законным образом и обрабатывалась в соответствии с экологическими нормами и правилами.



The mark of
responsible forestry



В 2007 году производство концерна «INWIDO Group» получило сертификат FSC® в программе SmartWood от организации Rainforest Alliance. Forest Stewardship Council A.C. – это международная, независимая и неправительственная организация, которая популяризирует ответственное управление лесными ресурсами в мире. Обладание сертификатом FSC подтверждает тот факт, что мы поставляем древесину из управляемых источников леса и контролируем производство сырья на каждом этапе.

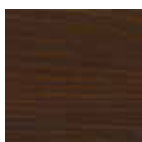
Мы строго следим за качеством нашей древесины, ведь она – основа лучших окон! Все пиломатериалы проходят тщательную обработку: просушку, удаление анатомических дефектов. Дуб, сосна и меранти – вот те породы дерева, которые в наших руках становятся лучшими окнами!



Сосна

Природа рядом с вами

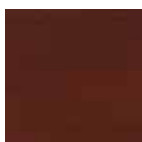
Сосна обладает очень хорошими тепло- и звукоизоляционными качествами. Благодаря легкости обработки и прочности древесины сосна широко используется в строительстве, мебельной промышленности, а также в производстве столярных изделий.



Дуб

Самый прочный из самых твердых

Изысканное сырье с высокой прочностью и износостойкостью. Дуб тяжело поддается обработке, но в итоге именно из него получаются окна, которые будут служить практически вечно.



Меранти

Дыхание экзотики в вашем доме

Меранти – дерево из Малайзии и Индонезии. Используется в качестве строительной древесины, а также для производства окон, дверей и мебели. Смолистая, устойчивая к влаге и трещинам древесина меранти легка в обработке и очень прочна!

Вероятно, вы уже очарованы деревом, если читаете наш каталог. Однако мы постараемся ответить на вопрос, который нам часто задают: почему стоит выбрать деревянные окна?

Древесина – изящный материал

Древесина красива визуально: текстурой, неповторимым рисунком слоев, глубоким цветом. Тактильно: древесина приятна на ощупь, она наполняет дом тонким ароматом – ни один шпон не сможет сравниться с ней по всем этим качествам.

Древесина гораздо безопаснее пластика

При горении дерево не выделяет таких опасных газов, как пластик. Благодаря специальной пропитке деревянные окна во время пожара удерживают свою конструкцию вплоть до момента растрескивания стекла в отличие от окон ПВХ, которые плавятся.

У древесины – лучшие термические показатели

Это является следствием ряда конструкторских решений и использования стеклопакетов. Коэффициент сопротивления теплопередаче для всего окна на уровне $1,56 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$, доступный среди наших изделий, обеспечивает уровень изоляции, требуемый в самом энергосберегающем строительстве.

Древесина более эластична

И вместе с тем она жестче, чем пластик, поэтому окна из дерева могут иметь самую необычную форму, ограниченную лишь размерами доступных стеклопакетов и прочностью приборов.

❏ **Деревянные окна долговечны в использовании**

Древесину можно отреставрировать, ее можно неоднократно перекрашивать, подбирая цвет к текущей окраске интерьера и фасада. Это невозможно в случае окон ПВХ. Кроме того, в случае незначительных повреждений деревянную раму можно довольно легко и дешево отремонтировать, в то время как царапины на пластиковых окнах остаются навсегда.

❏ **Древесина является материалом, близким и благоприятным для человека**

На протяжении многих веков люди используют дерево в качестве строительного материала. Ни у кого не вызывает сомнений тот факт, что из всех строительных материалов дерево обладает самой благоприятной аурой. Именно в парке, в лесу нам проще отдохнуть, успокоиться, почувствовать себя чуть здоровее, именно в деревянном доме мы чувствуем себя комфортнее... И даже если дерево представлено в доме только в виде окон, это заметно сказывается на его микроклимате: древесина поглощает избыточную влагу и отдает ее тогда, когда воздух становится слишком сухим.

❏ **Древесина является подлинно экологическим материалом**

Только деревянные окна поддаются 100%-й переработке. Деревянная рама перемалывается в сырье для ДВП и ДСП, стекло и алюминий переплавляются для повторного использования. Рамы из ПВХ не поддаются естественному разложению и крайне проблематичны в плане вторичного использования.

❑ **Естественно экологические**

Мы можем гарантировать, что вся использованная нами древесина получена из лесов, находящихся под экологическим контролем и учетом. Мы также обеспечиваем соблюдение наиболее строгих экологических стандартов на всех производственных этапах: от получения сырья до утилизации отходов, включая почти полную переработку опасных химических веществ.

❑ **Естественно звуконепроницаемые**

Подсчитано, что 90 % шума извне проникает в дом через окна и двери. Наши окна характеризуются очень хорошими показателями звукоизоляции – до 44 дБ (для сравнения – в профилированных блоках, используемых для строительства стен-перегородок толщиной 11,5 см, коэффициент звукоизоляции составляет около 40 дБ). Следует также помнить, что снижение шума в помещении на величину порядка 10 дБ воспринимается человеческим ухом как уменьшение шума в два раза.



Естественно энергосберегающие

Окна могут отдавать до 35 % тепла. Толщина рамы, количество камер в стеклопакете, наличие специального газа, заполняющего межстекольное пространство, само стекло, которое может быть низкоэмиссионным, – все это влияет на коэффициент теплоотдачи. Стараясь достичь лучших результатов в сохранении тепла, мы предлагаем оптимальное сочетание всех этих элементов в наших окнах.

Наиболее важным параметром, определяющим их энергосбережение, является коэффициент сопротивления теплопередаче R_0 . Он характеризуется количеством сохраненного тепла за единицу времени через строительный элемент площадью 1 м². Чем выше его значение, тем больше тепла сохраняет окно. SKANDI ОКНА имеют очень хорошие показатели, некоторые позиции достигают 1,56 м²·°С/Вт.

Естественно на долгие годы

Дом – это самая важная инвестиция в семейной жизни, его строительство требует значительных усилий, он создается с расчетом на долгие годы. Мы делаем окна с тем же расчетом, что и вы.

Тщательный отбор древесины, удаление всех ее анатомических дефектов и специальные технологии просушки и выдержки в сочетании с уникальной техникой изготовления, которая включает склеивание по толщине трех или четырех попеременно уложенных слоев древесины, гарантируют то, что к вам в дом попадет продукт с наивысшими качествами. Использование фурнитуры компании «Winkhaus» обеспечивает удобное, не требующее чрезмерных усилий открытие и закрытие. В поворотно-откидных окнах стандартно монтируется механизм микровентиляции.

80

В новой линейке деревянных окон THERMO 80 применяются инновационные решения, которые придают им не только изящность, но и повышают тепловые и акустические характеристики. Тщательно отобранная древесина, микровентиляция, энергосберегающий стеклопакет и многие другие функциональные особенности делают THERMO 80 идеальным предложением для всех, кто хочет получить деревянные окна высокого качества по доступной цене.



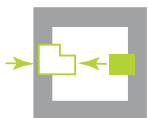
Микровентиляция



Одно- или двухкамерный стеклопакет



Качественная обработка древесины
(модель доступна только в сосне или дубе)



Профиль 80 см



Три контура уплотнения



4-слойная склейка
(в зависимости от материала)



32–43 дБ – коэффициент звукоизоляции



1,11 м²·°С/Вт – соотношение теплопередачи для всего окна



80 ALU

В деревоалюминиевых окнах серии THERMO 80 ALU деревянная рама со стороны фасада укреплена алюминиевой накладкой. Это сочетание обеспечивает исключительную стойкость даже в самых суровых погодных условиях, например, таких, как прибрежный климат и загрязненный воздух в крупных городах. Кроме того, алюминиевая накладка прекрасно справляется с декоративной функцией и украшает фасад здания.



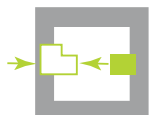
Микровентиляция



Одно- или двухкамерный стеклопакет



Качественная обработка древесины
(модель доступна только в сосне или дубе)



Профиль 80 см



Три контура уплотнения



4-слойная склейка
(в зависимости от материала)



Прочность, долговечность



32–43 дБ – коэффициент звукоизоляции



1,11 м²·°С/Вт – соотношение теплопередачи для всего окна



Энергосберегающие свойства деревянных окон ELITE 92 являются следствием их инновационной конструкции. Уникальное решение заключается в использовании низкоэмиссионных стекол в стеклопакете, заполнении его аргоном, применении теплой дистанционной рамки, а также более глубокой посадкой стеклопакета в оконную раму. Дополнительную герметичность придают 3 контура уплотнения.

16



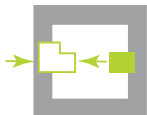
Микровентиляция



Двух- или трехкамерный стеклопакет



Качественная обработка древесины



Профиль 92 мм



Три контура уплотнения



4-слойная склейка



Звукоизоляция



32–44 дБ – коэффициент звукоизоляции
(в зависимости от комплектации)



1,31 м²·°С/Вт – соотношение теплопередачи для всего окна



92 ALU

ELITE 92 ALU – это самая совершенная версия деревоалюминиевых окон. Массивная рама толщиной 92 мм значительно улучшает изолирующие параметры окна, а дополнительная алюминиевая накладка защищает древесину со стороны фасада. Энергосберегающие окна ELITE 92 ALU – это бескомпромиссное решение для тех, кому важен не только актуальный дизайн, но и лучшие характеристики тепло- и шумоизоляции.

17



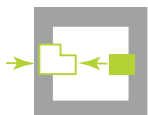
Микровентиляция



Двух- или трехкамерный стеклопакет



Качественная обработка дре



Профиль 92 мм



Три контура уплотнения



4-слойная склейка



Звукоизоляция



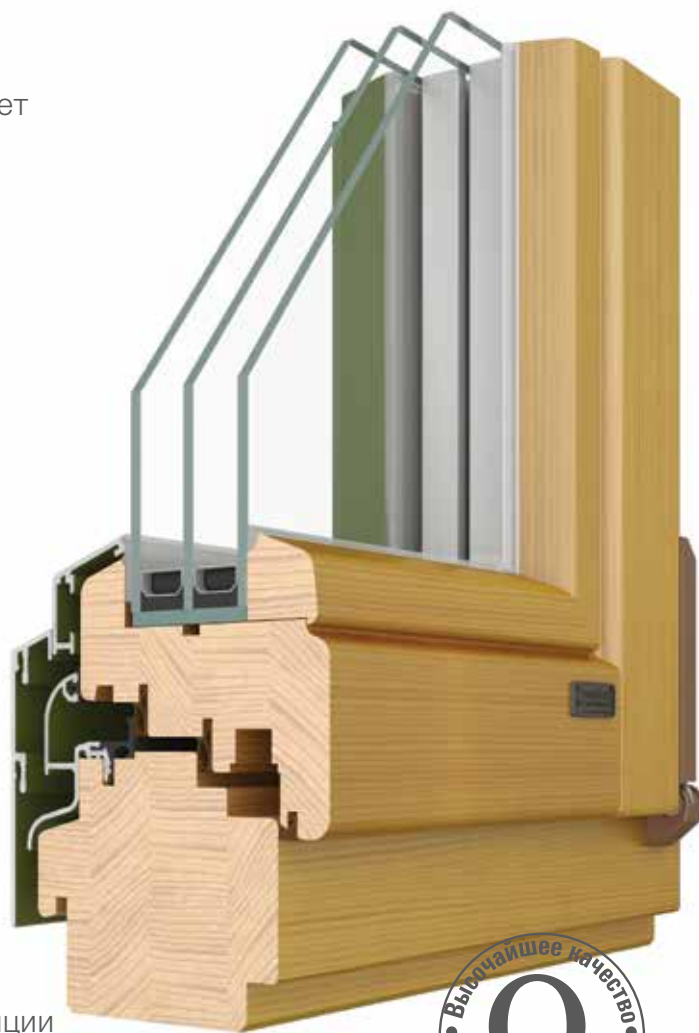
Прочность, долговечность



32–44 дБ – коэффициент звукоизоляции
(в зависимости от комплектации)



1,31 м²·°C/Вт – соотношение теплопередачи для всего окна



HS

Энергосберегающие раздвижные порталы THERMO HS, ведущие в сад или террасу, – это лучший способ быть ближе к природе, оставаясь дома. Конструкция THERMO HS подчеркивает архитектурные акценты и улучшает качество жилья. Многофункциональность конструкций позволяет применять эту систему для различных помещений. Раздвижные порталы комплектуются различными типами запирания (механическими и/или на электроприводе).

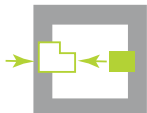
Уникальное преимущество данных раздвижных систем – это возможность установки угловой безимпостной конструкции, которая обеспечивает раздвижное остекление внешнего угла без использования угловой стойки. Данная конструкция вовсе не уступает обычным окнам ни в удобстве использования, ни в теплоизоляционных характеристиках.



Одно- или двухкамерный стеклопакет



Качественная обработка древесины



Глубина коробки 188 мм,
толщина профиля 80 мм



Современная технология



Ручное
или автоматическое управление



32–43 дБ – коэффициент звукоизоляции
(в зависимости от комплектации)



1,0 м²·°C/Вт – соотношение теплопередачи для всего окна

HS ALU

THERMO HS ALU оснащены алюминиевой накладкой со стороны фасада, защищающей деревянные оконные рамы от вредного воздействия атмосферных факторов. Конструкции THERMO HS ALU дают возможность остеклить большой проем и не ограничивать себя в изобилии дневного света и свежего воздуха. Главное преимущество этой системы – ее функциональность и долговеч-

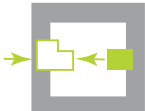
ность. Благодаря особой конструкции подъемно-раздвижных террасных систем THERMO HS ALU можно создать элемент стеклянной стены в доме. Максимальный проем открытых створок достигает 12 метров, при этом простота конструкции гарантирует легкость открывания и изменения положения окна одной рукой, независимо от его размера.



Одно- или двухкамерный стеклопакет



Качественная обработка древесины



Глубина коробки 210 мм,
толщина профиля 80 мм



Современная технология



Ручное
или автоматическое управление



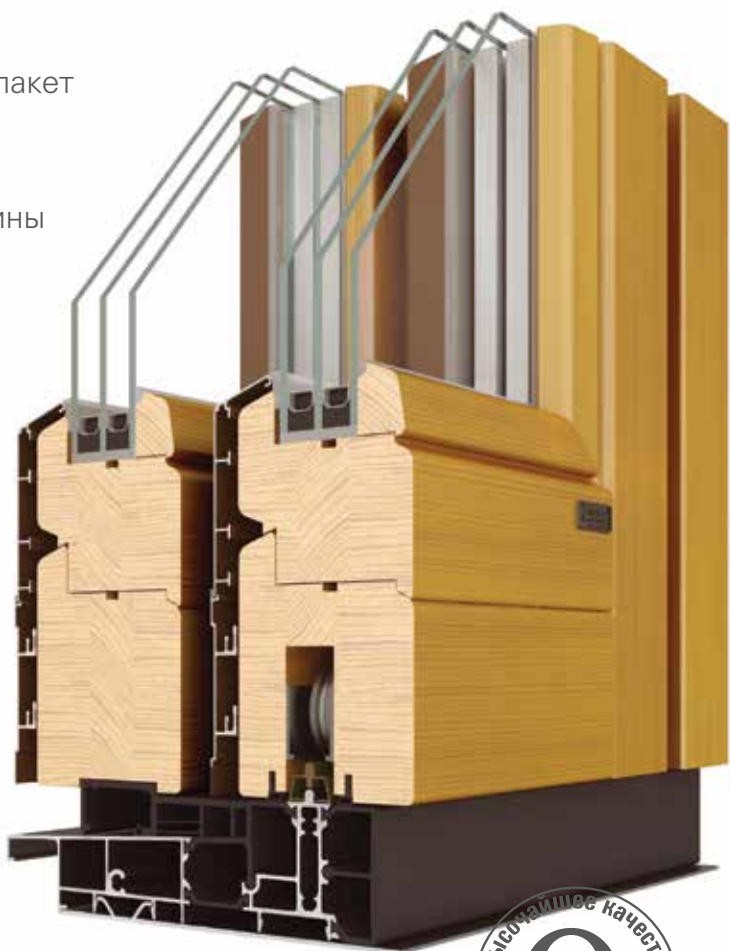
Прочность, долговечность



32–43 дБ – коэффициент звукоизоляции
(в зависимости от комплектации)



1,0 м²·°C/Вт – соотношение теплопередачи для всего окна





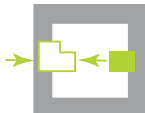
Скандинавские окна COMBI ALU + отличаются от типичных европейских окон тем, что открываются на улицу. В таком решении используется сила ветра – она «дожимает» створку к оконной коробке, тем самым повышая герметичность окна. Конструкция скандинавских окон является также отличным решением и для небольших помещений, так как, чтобы его открыть, не нужно снимать занавески или передвигать предметы на подоконнике.



Одно- или двухкамерный стеклопакет



Качественная обработка древесины



Профиль 115, 130 и 145 мм



Энергосбережение



Прочность, долговечность



32–43 дБ – коэффициент звукоизоляции



1,0 м²·°C/Вт – соотношение теплопередачи для всего окна



THERMO 80

Стеклопакет

В каждом из окон стандартно используется энергосберегающее низкоэмиссионное стекло. Кроме этого, стеклопакет можно укомплектовать звукопоглощающим, безопасным, антивзломным, отражающим или поглощающим свет стеклом Antisol.

Новинка на рынке

Специальную прокладку, которую вы не найдете у большинства производителей, мы разместили между деревянной коробкой и отливом. Она сводит к минимуму возможность попадания воды между створкой и коробкой.

Форма штапика

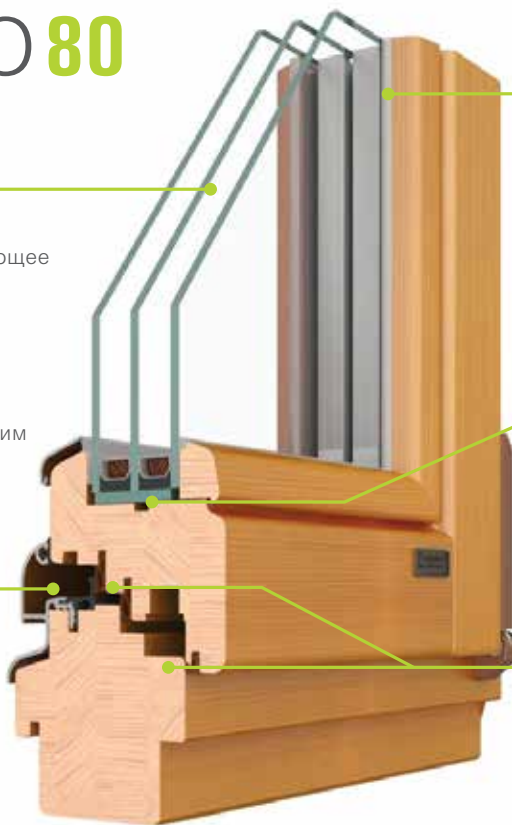
Благодаря округлой поверхности штапика мытье оконных рам теперь легче, а их вид стал еще изящнее.

Термопоказатели

Мы увеличили с 18 до 20 мм глубину посадки стеклопакета в деревянную раму оконной створки, что значительно улучшает термоизоляционные параметры окна.

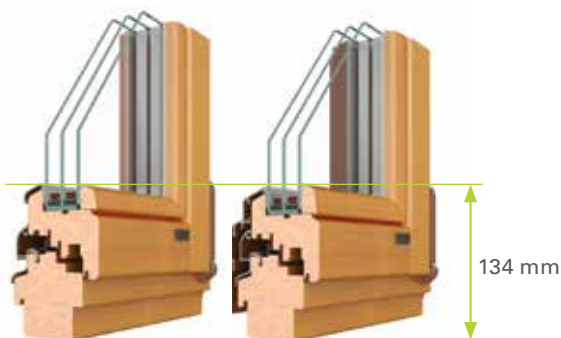
Более тщательное уплотнение

В окнах линейки THERMO 80 применены две герметизирующие и одна уплотняющая прокладки.



Экономь на каждом шагу

Деревянные и деревоалюминиевые окна линии THERMO и ELITE имеют унифицированную высоту профиля. Это позволяет устанавливать окна с более высокой теплоизоляцией в части зданий, подвергающихся большим потерям тепла (например, северный фасад), в свою очередь окна с более низкими параметрами – на южных фасадах, в гараже, подвале. Различные типы окон будут неразличимы, даже находясь в одной комнате. Таким образом, вы можете оптимизировать свои расходы на столярные изделия, не изменяя эстетику здания.



ELITE 92

Энергосберегающие трехкамерные стеклопакеты

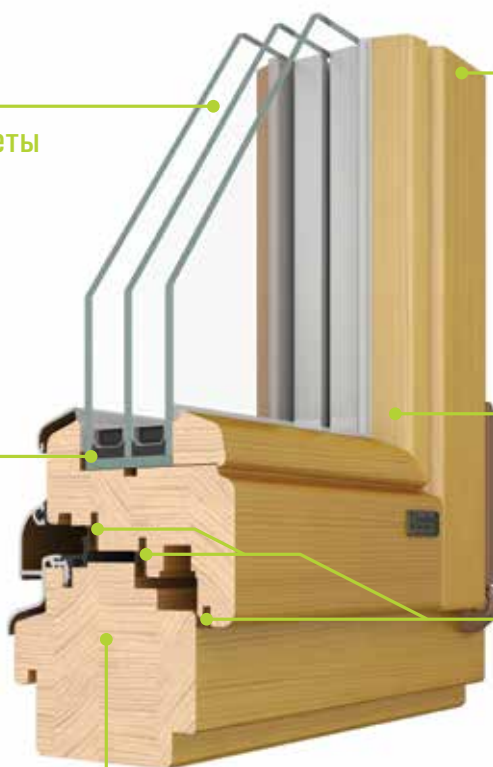
Позволяют создавать энергосберегающие окна с коэффициентом сопротивления теплопередаче – 1,31 м²·°С/Вт.

Термопоказатели

Мы увеличили с 18 до 20 мм глубину посадки стеклопакета в деревянной раме оконной створки, что значительно улучшает термоизоляционные параметры окна.

Долговечность на долгие годы

Благодаря использованию в деревоалюминиевых окнах дополнительных алюминиевых накладок со стороны фасада мы значительно увеличили долговечность окон.



Тепло, теплее, еще теплее

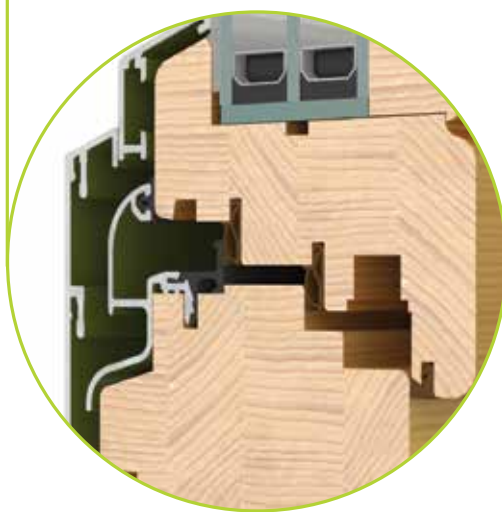
Более широкая деревянная рама позволяет монтировать более толстый трехкамерный стеклопакет, который до недавнего времени был доступен лишь в самых энергосберегающих окнах для пассивного строительства.

Форма штапика

Благодаря округлой поверхности штапика мытье оконных рам теперь легче, а их вид стал еще изящнее.

Более тщательное уплотнение

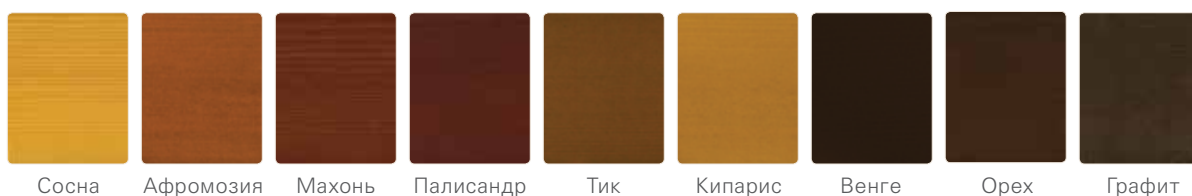
В окнах линейки ELITE применены две герметизирующие и одна уплотняющая прокладки.



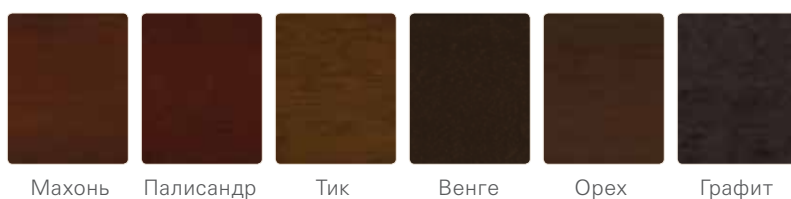
Все цвета с палитры RAL



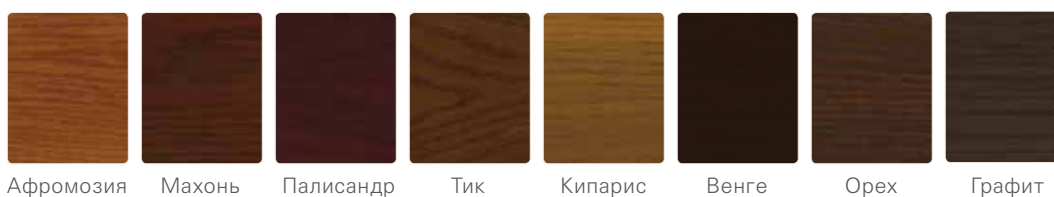
Сосна



Меранти

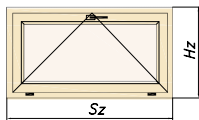


Дуб

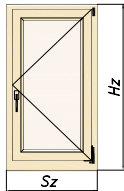


Древесина является природным материалом, поэтому допускается возможность возникновения различий в структуре (рисунке дерева) и окрашивании отдельных элементов. Цветовые отличия, выступающие в продукции из древесины, не являются недостатком и возникают в результате разнообразной текстуры дерева, за что производитель не несет ответственности.

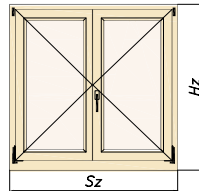
ELITE 92 / ELITE 92 ALU



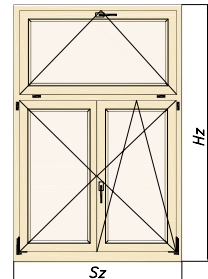
$Sz = 450 \div 2400 \text{ mm}$
 $Hz = 450 \div 1550 \text{ mm}$



$Sz = 470 \div 1470 \text{ mm}$
 $Hz = 550 \div 2580 \text{ mm}$

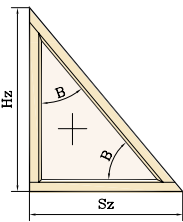


$Sz = 850 \div 2470 \text{ mm}$
 $Hz = 550 \div 2580 \text{ mm}$

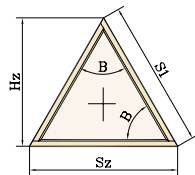


$Sz = 850 \div 2400 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 3400 \text{ mm}$

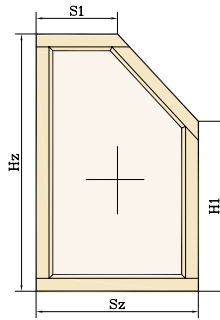
ELITE 92 / ELITE 92 ALU COMBI ALU+



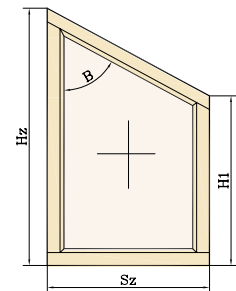
$Hz \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $Sz \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $B \text{ min} = 32^\circ$



$S1 \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $Hz \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $Sz \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $B \text{ min} = 32^\circ$

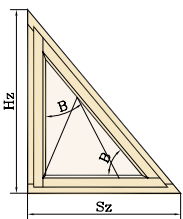


$S1 \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $Hz \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $H1 \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $Sz \text{ min} = 300 \text{ mm}$

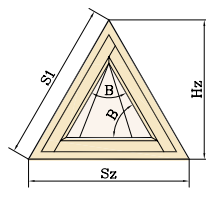


$Hz \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $Sz \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $B \text{ min} = 32^\circ$

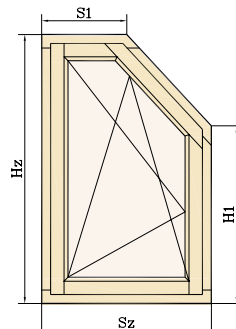
ELITE 92



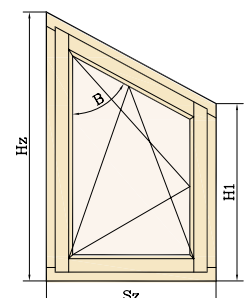
$Hz \text{ min} = 690 \text{ mm}$
 $Sz \text{ min} = 690 \text{ mm}$
 $B \text{ min} = 32^\circ$



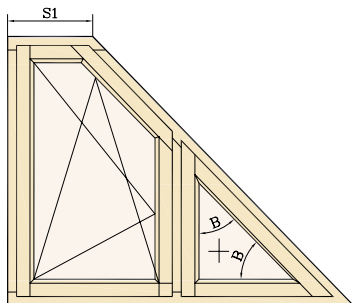
$S1 \text{ min} = 600 \text{ mm}$
 $Hz \text{ min} = 600 \text{ mm}$
 $Sz \text{ min} = 600 \text{ mm}$
 $B \text{ min} = 32^\circ$



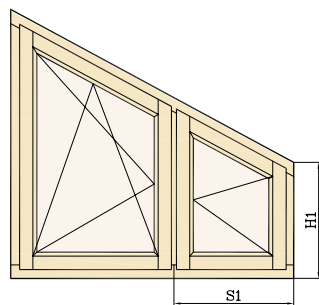
$S1 \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $Hz \text{ min} = 800 \text{ mm}$
 $H1 \text{ min} = 580 \text{ mm}$
 $Sz \text{ min} = 550 \text{ mm}$



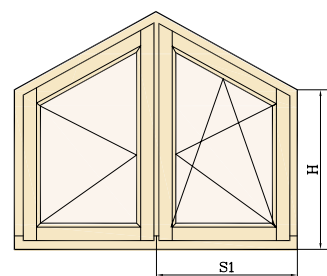
$Hz \text{ min} = 800 \text{ mm}$
 $H1 \text{ min} = 580 \text{ mm}$
 $Sz \text{ min} = 550 \text{ mm}$
 $B \text{ min} = 32^\circ$



$S1 \text{ min} = 300 \text{ mm}$
 $B \text{ min} = 32^\circ$

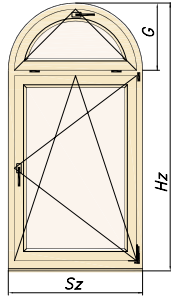


$S1 \text{ min} = 400 \text{ mm}$
 $H1 \text{ min} = 600 \text{ mm}$

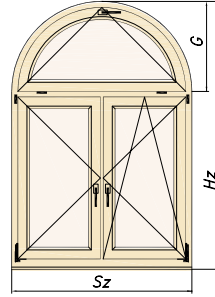


$S1 \text{ min} = 400 \text{ mm}$
 $Hz \text{ min} = 800 \text{ mm}$

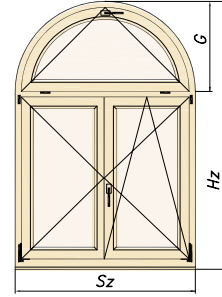
ELITE 92



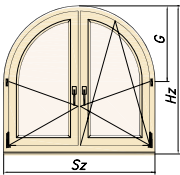
Sz = 580 ÷ 1480 mm
G = 1/2Sz
Hz = G + 580 ÷ G + 2600



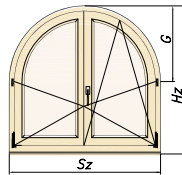
Sz = 900 ÷ 1780 mm
G = 1/2Sz
Hz = G + 590 ÷ G + 2600



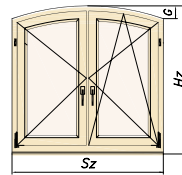
Sz = 850 ÷ 1780 mm
G = 1/2Sz
Hz = G + 620 ÷ G + 2600



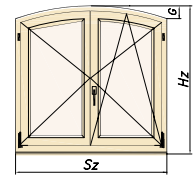
Sz = 1050 ÷ 1780 mm
G = 1/2Sz
Hz = G + 590 ÷ 1900



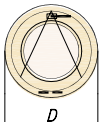
Sz = 950 ÷ 1780 mm
G = 1/2Sz
Hz = G + 590 ÷ 1900



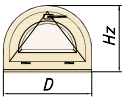
Sz = 1050 ÷ 1780 mm
80 mm < G < 1/2Sz
Hz min = G + 820 ÷ 1900



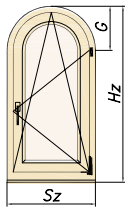
Sz = 950 ÷ 1780 mm
80 mm < G < 1/2Sz
Hz min = G + 820 ÷ 1900



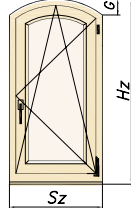
D = 600 ÷ 1100 mm



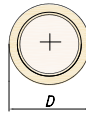
D = 850 ÷ 2200 mm
Hz = 1/2D



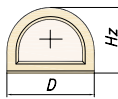
Sz = 580 ÷ 1200 mm
G = 1/2Sz
Hz = G + 580 ÷ 1900



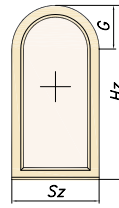
Sz = 530 ÷ 1300 mm
80 mm < G < 1/2Sz
Hz min = G + 780



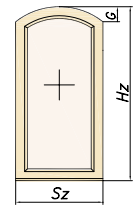
D = 500 ÷ 1800 mm



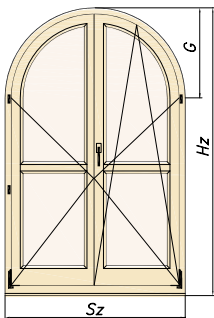
D = 500 ÷ 2600 mm
Hz = 1/2D



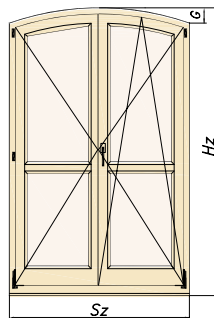
Sz = 500 ÷ 2600 mm
G = 1/2Sz
Hz = G + 250 ÷ 2600



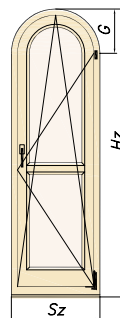
Sz = 450 ÷ 2600 mm
80 mm < G < 1/2Sz
Hz = G + 350 ÷ 2600



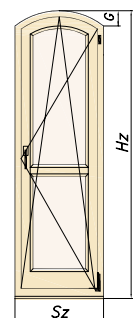
Sz = 1480 ÷ 1780 mm
G = 1/2Sz
Hz max = 2600



Sz = 1480 ÷ 1780 mm
80 mm < G < 1/2Sz
Hz max = 2600

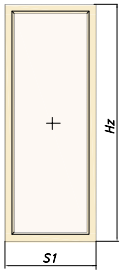


Sz = 580 mm
G = 1/2Sz
Hz max = 2600

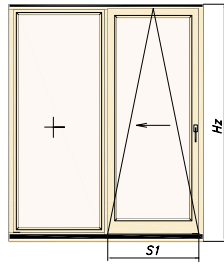


Sz = 580 mm
80 mm < G < 1/2Sz
Hz max = 2600

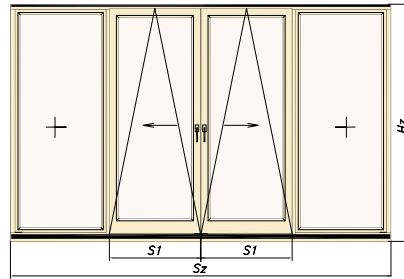
ELITE 92 / ELITE 92 ALU



$S1 = 300 \div 2500 \text{ mm}$
 $Hz = 300 \div 2500 \text{ mm}$



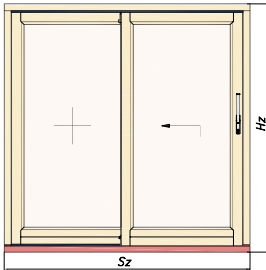
$S1 = 650 \div 1680 \text{ mm}$
 $Hz = 1030 \div 2580 \text{ mm}$



$Sz \text{ max} = 3400 \text{ mm}$
 $S1 = 650 \div 1680 \text{ mm}$
 $Hz = 1950 \div 2580 \text{ mm}$

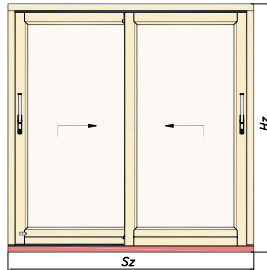
THERMO HS / ELITE HS ALU

Schemat A



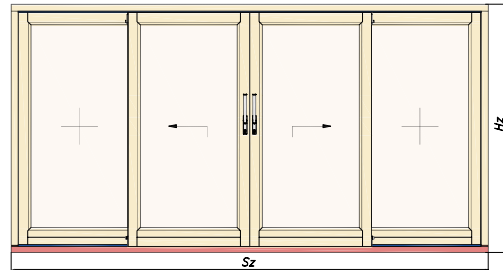
$Sz \text{ max} = 6000 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 2800 \text{ mm}$
 Ciężar skrzydła max 300 kg

Schemat D



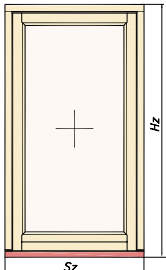
$Sz \text{ max} = 6000 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 2800 \text{ mm}$
 Ciężar skrzydła max 300 kg

Schemat C



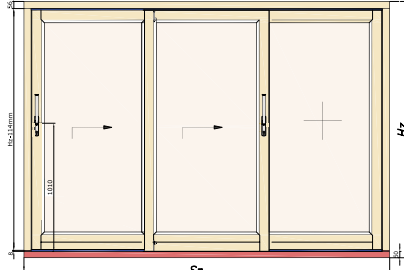
$Sz \text{ max} = 9000 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 2800 \text{ mm}$
 Ciężar skrzydła max 300 kg

FIX



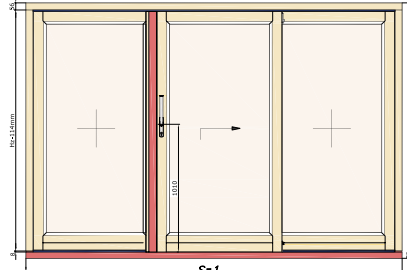
$Sz \text{ max} = 2000 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 2800 \text{ mm}$

Schemat E



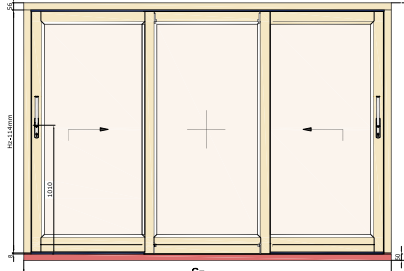
$Sz \text{ max} = 8200 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 2800 \text{ mm}$

Schemat G-2



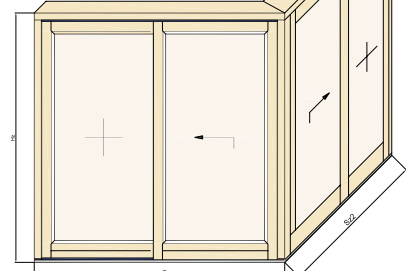
$Sz \text{ max} = 9000 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 2800 \text{ mm}$

Schemat K



$Sz \text{ max} = 8200 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 2800 \text{ mm}$

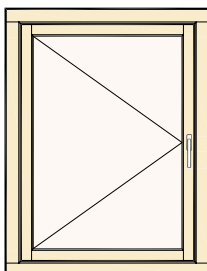
Schemat narożny



$Sz \text{ max} = 6000 \text{ mm}$
 $Hz \text{ max} = 2800 \text{ mm}$

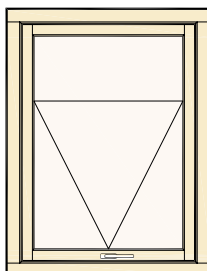
ELITE 92

Side hung



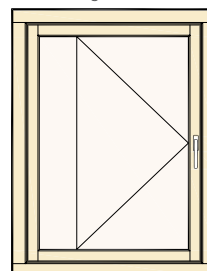
$Sz = 400 \div 1140 \text{ mm}$
 $Hz = 580 \div 1670 \text{ mm}$

Top Swing 45°



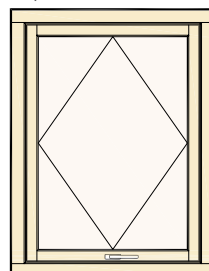
$Sz = 440 \div 1670 \text{ mm}$
 $Hz = 420 \div 1670 \text{ mm}$

Side Swing










$Sz = 440 \div 970 \text{ mm}$
 $Hz = 580 \div 1670 \text{ mm}$

Top Tum 180°



$Sz = 540 \div 1670 \text{ mm}$
 $Hz = 550 \div 1670 \text{ mm}$

СИСТЕМЫ	Толщина рамы	Функции открытия	Стекло			
			4TP/18Ar/4/18Ar/4TP Ug = 0,5	4TP/14Ar/4/14Ar/4TP Ug = 0,6	4TP/12Ar/4/12Ar/4TP Ug = 0,7	4/16Ar/4TP Ug = 1,1
Деревянные окна						
 THERMO 80	80 mm	R, RU, U, UR, R-R, R-RU, R-UR, UP, FIX	-	X	-	-
 ELITE 92	92 mm		X	-	-	-
 THERMO HS	Коробка 188 mm, створка 80 mm	A, D, C, FIX	-	-	X	X
Дерево-алюминиевые окна						
 THERMO 80 ALU	80 mm (91,5 mm с алюминиевой накладкой)	R, RU, U, UR, R-R, R-RU, R-UR, UP, FIX	-	X	-	-
 ELITE 92 ALU	92 mm (103,5 mm с алюминиевой накладкой)		X	-	-	-
 COMBI ALU +	115, 130 и 145 mm	SH, SS90, TS45, TT180, FIX	-	X	-	-
 THERMO HS ALU	Коробка 206 mm, створка 91,5 mm	A, C, FIX	-	-	X	X

R – поворотная
RU – поворотно-откидная
U – откидная
UR – откидно-поворотная
R-R – поворотно-поворотная
R-RU – поворотно-откидно-поворотная
R-UR – откидно-поворотно-поворотная
UP – откидно-передвижная

FIX – остекление в коробке, все створки неподвижные, витрина
SH – (Side Hung) – поворотные
SS90 (Side Swing 90°) – поворотные с осью разворота по вертикали 90°
SS90 (Side Swing 45°) – открытие с осью разворота по горизонтали 45°
SS90 (Side Swing 180°) – вращающаяся с осью разворота по горизонтали 180°
A – 2 створки – одна створка неподвижная, вторая раздвижная
D – 2 створки – две створки раздвижные
D – 4 створки – две створки внешние неподвижные, центральные раздвижные
FIX – все створки неподвижные, витрина

Термоизоляция окон Uw			Звукоизоляция Rw		Оборудование	
сосна	дуб	меранти	стандарт	опция	стандартная	комплектация
1,11	1	–	32 dB	до 43 dB	Ручки, микровентиляция, антивзломная цапфа в створке UR, термоотлив и отлив, прикрывающие нижнюю часть оконной рамы, стеклопакет с утепленной рамой Thermix, блокирование поворачивания ручки	Шпросы, различные виды стеклопакетов, климатические клапаны
1,31	1,13	1,17	33 dB	до 44 dB		
1,00	0,9	0,93	32 dB	до 43 дБ	Внутренняя ручка, ручка со стороны улицы, стеклопакет с утепленной рамой Thermix, блокирование поворачивания ручки	Автоматический привод на пульте управления, шпросы, различные виды стеклопакетов
1,11	1	–	32 dB	до 43 dB	Алюминиевые накладки со стороны фасада, микрооткрытие, термоотлив, антивзломная цапфа в створке UR, стеклопакет с утепленной рамой Thermix, блокирование поворачивания ручки	Шпросы, различные виды стеклопакетов и наполнителей, климатические клапаны
1,31	1,13	1,17	33 dB	до 44 dB		
1,02	–	–	32 dB	до 43 дБ	Алюминиевые накладки со стороны фасада, ручки, стеклопакет с утепленной рамой Thermix	Шпросы, различные виды стеклопакетов и наполнителей, климатические клапаны
1,00	0,9	0,93		до 43 дБ	Алюминиевые накладки со стороны фасада, внутренняя ручка, ручка со стороны улицы, стеклопакет с утепленной рамой Thermix	Автоматический привод на пульте управления, шпросы, различные виды стеклопакетов



1

5

6

4

8

2

1 **Окно «Свежий воздух»** – отличный выбор, если вы хотите, чтобы ваш дом проветривался без открывания окон. Сначала воздух попадает в межкамерное пространство, затем в помещение. Есть три положения в системе вентиляции окна: зима, лето, блокировка. В первом положении воздух сначала прогревается в межкамерном пространстве, во втором поступает напрямую, в третьем – блокируется.

2 **Фиксатор** надежно удерживает открытое окно в нужном положении.

3 **Энергосберегающее стекло** практически на 100 % препятствует образованию инея.

4 **Цветовая гамма.** Доступны любые варианты цветов по шкале RAL и выкраскам Teknos.



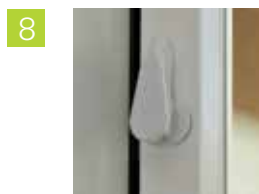
Москитная сетка позволяет проветривать помещение и быть уверенным, что насекомые не проникнут в помещение. Москитная сетка легко демонтируется во время мытья окон или на зимний период. Кроме того, москитная сетка может повторять раскладку внешней декоративной решетки.



Встроенные жалюзи. Механизм открывания регулируется одним поводком и аккуратно спрятан под створками. Возможны различные варианты цветового решения для жалюзи.



Декоративный горбылек освежает внешний вид здания. Вы легко сможете подобрать тот, который вам нужен, из множества вариантов, которые у нас есть.



Мини-ручка открывает внешнюю створку окна без использования специального ключа, что значительно упрощает процесс мытья. Поставляется стандартно в комплекте к каждому изделию.

ОКНО 1+2



коэффициент
звукоизоляции
42 дБ

ОКНО 2+2



коэффициент
звукоизоляции
45 дБ

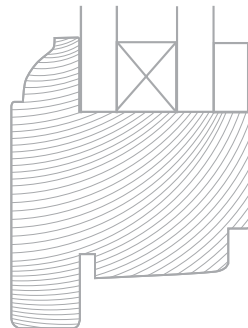
ОКНО 1+3



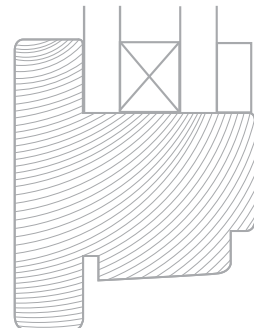
коэффициент
звукоизоляции
46 дБ

- ❑ Возможная глубина коробки – 130, 170 и 210 мм.
- ❑ Все модели двухрамных окон обладают повышенными характеристикам и по тепло- и по шумоизоляции.
- ❑ Алюминиевая наружная створка придает окну дополнительную прочность и долговечность в борьбе с атмосферными влияниями.

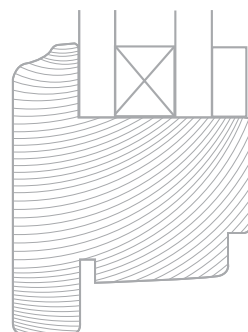
Типы фасок



Классик



Модерн



Сканди

Типы ручек







Если вы пока что не заинтересованы
этим каталогом, не выбрасывайте его,
подарите другим.
Таким образом вы способствуете
защите окружающей среды.

www.skandiokna.com