

VELUX®

Каталог продукции 2011



VELUX®

Ассортимент
Сроки поставки
Описания
Рекомендации

Заказ продукции по каталогу

Описание продукции

По каждой модели в каталоге имеется следующая информация: описание потребительских и технических свойств, выпускаемые размеры, сроки поставки, особенности применения и монтажа, а также список сопутствующей продукции.

По каждому комплекту - описание особенностей применения, состав комплекта, выпускаемые размеры. Описание потребительских и технических свойств продукции, входящей в состав решений можно найти в разделе отдельной продукции. Цены на продукцию уточняйте на сайте www.velux.ru и в Отделе по работе с клиентами.

Схема размещения заказа на отдельную продукцию

При заказе отдельной продукции необходимо указывать:
Код продукции + размер + вариант.

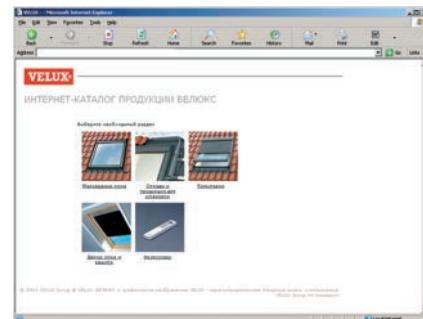
GGL C02 3073

Схема размещения заказа на комплексное решение

При заказе комплекта необходимо указывать:
Название серии + название комплекта + размер + тип кровли + код цвета шторы (если есть варианты).

Гостиная «Оптимум» для профилированной кровли, M08, штора 0002

Частные клиенты могут совершить покупку у одного из наших дилеров. Полный список представлен на сайте www.velux.ru, адрес ближайшего можно узнать в Отделе по работе с клиентами.



Заказ через Интернет (только для дилеров)

Разместить онлайн заказ Вы можете на нашем сайте www.VELUX.ru. С помощью данного инструмента Вы получите возможность быстро и легко разместить заказы на продукцию VELUX. Для доступа в секцию интернет-заказа продукции Вам необходимо получить пароль в Отделе по работе с клиентами.

Код окна	3173	Вариант (окно с медными накладками и многофункциональным стеклопакетом).	C02	Размер.
		Размер (ширина и высота) см	55x79 C02	55x98 C04
GGL 3073		Алюминиевые накладки		
GGL 3173		Медные накладки		
GGL 3041		Антивандальный стеклопакет, алюминиевые накладки	нет	нет
GGL 3065		Двухкамерный стеклопакет, алюминиевые накладки		нет

Модели, размеры и варианты, которых постоянно есть в наличии на центральном складе.

Срок поставки на центральный склад:

- 4 недели;
- 5 недель;
- 6 недель;
- 7 недель;
- 8 недель.

Пожалуйста, учтите также срок поставки с центрального склада в Ваш регион или город.

Содержание

2	Как оформить заказ
4	Наши преимущества
5-7	Выбор, монтаж, эксплуатация окон
8-15	Комплексные решения
16-55	Мансардные окна
18	Стеклопакеты
20	GGL "Классика" деревянное окно
22	GGU влагостойкое окно
24	GGL/GGU Integra "умное" окно с интегрированным электрооборудованием
26	GGL/GGU Solar на солнечной батарее
28	GPL "Панорама" деревянное окно с двумя типами открывания
30	GPU влагостойкое окно с двумя типами открывания
32	GZL "Эконом" деревянное окно
34	GTL аварийный выход на крышу
36	GXL выход на крышу
38	GVT окно-люк
40	TWR/TWF/TLR/TLF Световой туннель
42	GDL Cabrio окно-балкон
44	GEL, VEA/VEB/VEC терраса
46	GIL/GIU дополнительные нижние элементы
47	GID/GIV/GIR дополнительные верхние элементы
48	VFE/VIU карнизные окна
50	VFA/VFB фасадные окна
52	CVP/CFP Зенитные окна
54	Система дымоудаления
56-83	Оклады
58	EDW/EDS Оклады для одиночной установки
62	EKW/EKS Оклады для комбинированной установки
66	EBW/EBS Сдвоенные оклады
68	EFW/EFS Оклады для карнизных/фасадных окон
72	ETW/ETS Оклады для дополнительных нижних элементов
74	Оклады для окна-балкона
76	Оклады для Террасы
78	Оклады для дополнительных верхних элементов-
80	EAW/EAS, EUW Оклады для увеличения угла монтажа окон
82	Оклады для установки окон через конек
84-87	Продукция для профессиональной установки
88-99	Шторы, жалюзи, рольставни и аксессуары
90	DKL/DML/DFD/DSL Затемняющая штора "Сиеста"
92	RHL/RFL/RML/RSL Рулонная штора
94	FHL/FHC/FPL Штора-плиссе
96	PAL/PML Жалюзи
98	MHL/MML/MSL/MAL Маркизет
100	SCL/SML/SSL Рольставни
102	ZIL москитная сетка
104-109	Дистанционное управление
106	Ручное управление
108	Электроуправление
111	Аксессуары
112	Заказ запчастей
114	Наша поддержка

Наши преимущества



1 70 лет опыта

Мы изобрели мансардное окно VELUX в 1941 году и все эти годы занимается совершенствованием именно этой продукции. За 70 лет накоплен уникальный опыт применения в разных странах мира, различных климатических зонах и самых экстремальных погодных условиях.

2 Датское качество

Датские товары славятся стильным дизайном, высоким качеством и надежностью. Мы испытываем свою продукцию на прочность в специальной аэродинамической трубе, обрушивая на окна шквальный ураганный ветер и проливной дождь. И продаем только проверенную продукцию. Все производства VELUX в 11 странах следуют единым технологиям и стандартам качества (VELUX Manufacturing Model).



3 Клееная древесина

При производстве окон VELUX используется kleеная древесина. Это обеспечивает прочность и устойчивость конструкции окна при температурных перепадах (окно не «ведет»).

4 Удобное открывание окна

Ручка для открывания окна ВЕЛЮКС расположена с верхней части окна. Это эргономично и удобно, поскольку позволяет легко пользоваться окном практически на любой высоте, в том числе в сочетании с телескопическим стержнем. Кроме того, именно такое расположение ручки предусмотрено ГОСТом (ГОСТ 30734-2000, п. 4.3.10).



5 Широкий ассортимент

Сегодня VELUX – это не просто мансардное окно (и даже не ассортимент из 25 моделей окон). Мы комплексно подходим к вопросу комфорта и хорошего самочувствия человека в мансарде. Поэтому предлагаем все необходимые аксессуары для контроля климата в мансарде. 130 расцветок штор/жалюзи, аксессуары для монтажа и отделки, дистанционное управление, системы дымоудаления и другие полезные опции.

6 Простота навигации в ассортименте

Для различных мансардных помещений (спальни, ванной, гостиной) мы сформировали готовые комплексы продукции. Они обеспечивают отличное освещение, вентиляцию, декор и здоровый микроклимат в мансарде зимой и летом – и при этом учитывают особенности каждого типа помещения. Выбирать продукцию VELUX стало просто!



7 Безопасные стекла

Все мансардные окна VELUX (кроме GVT, VLT, GZL) оснащены стеклом «триплекс». Его трудно разбить, а при сильном ударе оно не осыпается. Наружное стекло закаленное. Оно выдерживает снежные нагрузки и град.

8 «Самоочистка» окна

На наружном стекле нанесено гидрофильное покрытие Easy Clean на основе диоксида титана. Солнечные лучи разлагают органическую грязь на поверхности окна, а дождь легко и ровно смывает остатки, без подтеков и пятен. Окно фактически моется самостоятельно!



9 Проверено российским климатом

И все же самое главное испытание – наш российский климат, с его дождями, снегами, морозами и частыми перепадами температур через ноль. Вот уже 20 лет окна VELUX успешно используются во всех регионах и климатических зонах России, от Калининграда до Якутска и от Сочи до Мурманска.

10 Только экологичные материалы и технологии

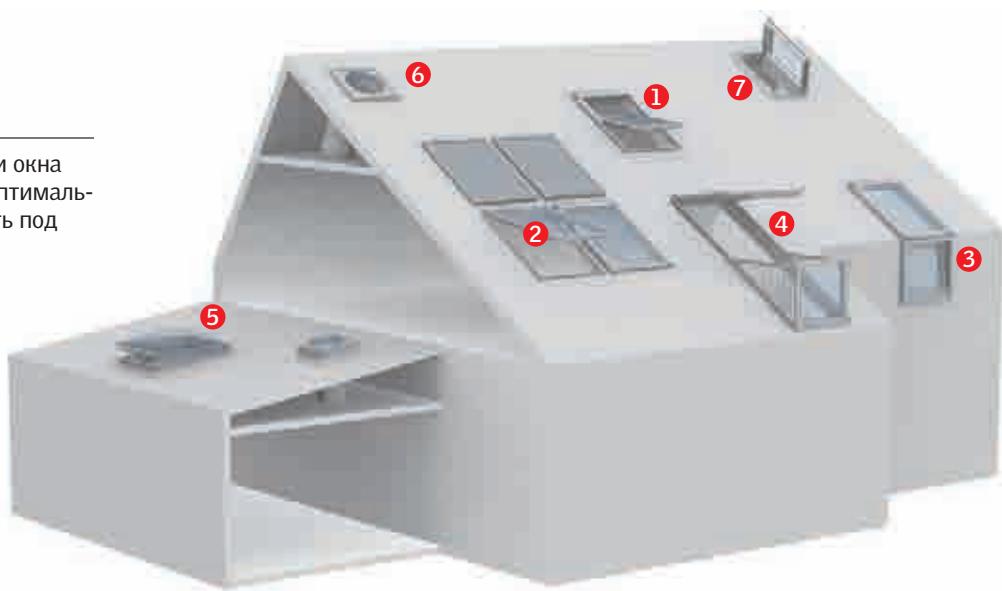
Производство нашей продукции экологично не только с точки зрения используемых материалов, но и с точки зрения минимизации воздействия на окружающую среду. VELUX участвует в разработке технологий и архитектурно-строительных решений, снижающих потребление энергии и выбросы парниковых газов.

Советы по выбору окон

Типы мансардных окон VELUX

① Окна с открыванием по центральной оси

Удобная ручка в верхней части окна позволяет установить его на оптимальной высоте, а также разместить под окном мебель.



② Окна с комбинированным открыванием

«Панорама» – идеальное решение для кровель с малым уклоном. Два способа открывания для великолепного обзора: по центральной и верхней оси (на 45°).

Может использоваться в качестве аварийного и эксплуатационного выхода.

④ Окно-балкон и терраса

Хотите создать шикарную комнату в мансарде на зависть соседям? Тогда окно-балкон или терраса VELUX - то, что вам нужно.

Потрясающие решения и впечатляющие интерьеры.

⑥ Световой туннель

Позволит вам сделать светлыми и комфортными те комнаты, где установка фасадных или мансардных окон невозможна.

③ Дополнительные нижние и верхние элементы

Для создания самых впечатляющих интерьеров и обеспечения максимального обзора можно подобрать различные комбинации мансардных окон с дополнительными нижними и верхними элементами.

⑤ Зенитные окна

Решение VELUX для плоских кровель. Дополнительное освещение помещений, расположенных непосредственно под плоской или малоуклонной кровлей.

⑦ Выходы на крышу

Для помещений, где необходим выход на крышу, стоит подобрать специальные окна (GPL, GTL, GXL).

Все выходы снаружи выглядят как обычные мансардные окна VELUX и будут гармонировать с другими окнами в вашем доме.

Выбор размера и количества окон



Главный принцип подсчета – 10:1 (на каждые 10 м² помещения – минимум 1 м² остекления).

Для детской, гостиной и зимнего сада нужно больше света (10:1,5 или даже 10:2).

Высота окна обычно выбирается в зависимости от угла наклона кровли. Чем более пологая кровля, тем длиннее/ выше должно быть окно.

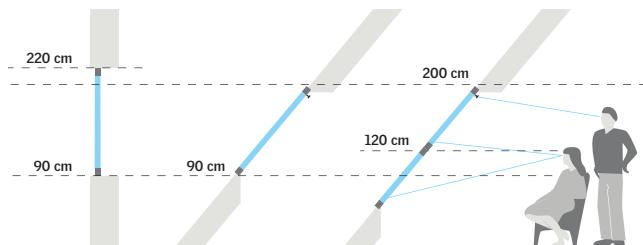
Например, если уклон кровли – 30°, лучше использовать окно высотой не менее 140 см. Ширина окна должна быть на 4-6 см меньше расстояния между стропилами.

Окна можно устанавливать парами и в группы по 3-4-6 и более штук.

Рекомендации по устройству кровель, монтажу и эксплуатации мансардных окон (с учетом особенностей периода снегопадов)

Высота установки

Оптимальная высота установки – 90–110 см от пола до нижней границы прозрачной части окна. Такая высота установки позволяет обеспечить прекрасный вид из окна как стоящему, так и сидящему человеку. При этом от пола до верха окна должно быть от 200 до 220 см.



Подгонка стропил

Для установки в готовую кровлю проще всего выбрать окно, ширина которого подходит под имеющееся расстояние между стропилами. Однако шаг стропил не должен ограничивать клиента в выборе, для установки окна желаемого размера достаточно произвести несложную подгонку стропил. Наиболее распространенные способы подгонки стропил приведены на рисунках.



Откосы

Форма откосов должна быть «открытой», то есть верхняя плоскость должна быть параллельна полу, а нижняя – перпендикулярно полу. Это необходимо для правильной циркуляции воздуха под окном.

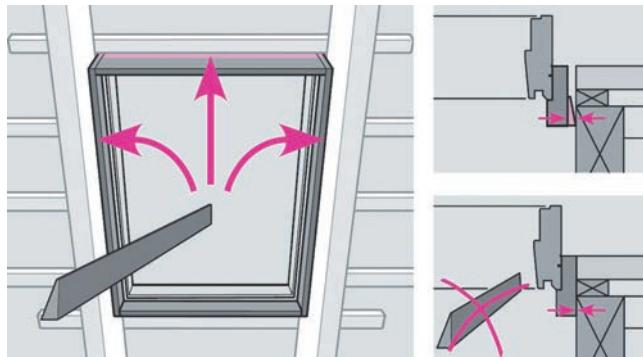
Отопительные приборы

Установите приборы отопления непосредственно под окном. Это способствует омыванию внутренней поверхности окна теплым воздухом, что предотвращает выпадение конденсата в верхней и нижней зонах окна.



Тепло-, гидро- и пароизоляция

Установите вокруг окна сплошные тепло- и гидро- и пароизоляционный контуры. В частности, рекомендуем выполнить сплошное утепление откосов мягкими теплоизоляционными материалами (например, базальтовой и стекловатой), а также применять комплект BDX 2000 для надежного теплоизоляционного стыка, не допуская при этом зазоров. Наличие зазоров приводит к образованию мостиков холода и к образованию конденсата на поверхности оконного откоса.



Очистка снега

Своевременно расчищайте снег вокруг окна – особенно под окном. Если расчистка снега не осуществляется, это может привести к образованию «ледяного мешка», который препятствует естественному стоку талой воды. В результате вода накапливается, уровень ее поднимается, что в конечном итоге повышает риск ее проникновения внутрь дома. Мансардные окна VELUX рассчитаны на защиту от обильных осадков – в частности, они тестируются в аэродинамической трубе на противостояние шквальному ветру и ливневому дождю. Но ни кровельные сооружения, ни окна не рассчитаны на длительное удержание стоячей воды.



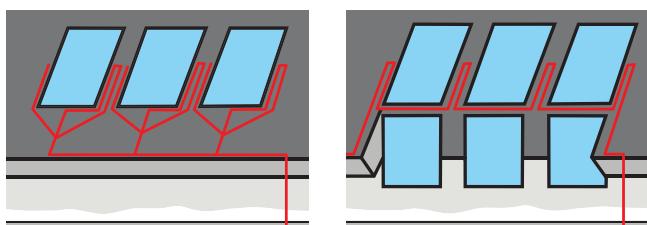
Как избежать снежных мешков

Располагайте мансардные окна на расстоянии минимум 500 мм от препятствий (ендов, вентиляционных и каминных труб и др.). Зимой снег скапливается в местах перелома крыши, что приводит к образованию так называемых «снежных мешков», которые могут быть причиной проникновения воды сквозь конструкции крыши.



Обогрев кровли

Используйте системы кабельного обогрева, чтобы не допустить скопления снега вокруг окна и образования сосулек на карнизе окна и льда в вентиляционном пространстве.



Вентиляция кровли

Предусмотрите вентиляционный зазор в кровельной конструкции с отверстиями для входа и выхода воздуха. Для обеспечения вентиляции вокруг мансардного окна выполните отверстия в конструкционном слое (контробрешенке) согласно инструкции по установке. Это необходимо для непрерывной вентиляции подкровельного пространства и предотвращения образования конденсата.

Установка снегозадержателей

Устанавливайте снегозадержатели над мансардными окнами, для защиты от засыпания снегом.

Проветривание помещения

Регулярно проветривайте помещение (3-4 раза в день по 5-7 минут). Особенно важно тщательно соблюдать эту рекомендацию в течение года после окончания отделочных работ. Это позволяет снизить избыточную влажность в помещении – для избежания конденсации в холодный зимний период.





Комплексное решение – 6 элементов комфорта:

1 Мансардное окно

Для света, свежего воздуха, вида на природу. Надежно защищает от дождя, снега, ветра и града.

2 Шторы/ жалюзи

Для декора и "климат-контроля". Летом затемняет и защищает от жары. Зимой помогает сберечь тепло. Дополнительно можно установить москитную сетку.

3 Откос (отделка)

Для качественной внутренней отделки вокруг окна – без зазоров и гвоздей. Раскрытая форма откоса способствует лучшему освещению и правильной циркуляции воздуха.



4 Изоляционный оклад

Для водонепроницаемого соединения окна и кровли, эффективного отвода воды вокруг окна.

5 Рольставни/ маркизет

Для защиты от жары и перегрева помещения летом. Рольставни также снижают риск несанкционированного проникновения в помещение. Зимой помогают сберечь тепло.

6 Гидро- и теплоизоляция

Для защиты от холода, промерзаний и протечек и обеспечения надежного и простого монтажа.

В этом каталоге представлены 12 решений (готовых комплектов) для мансард. Но это только начало... Следуя принципу «6 элементов», вы можете создать свое комплексное решение!

Решения для гостиной в мансарде

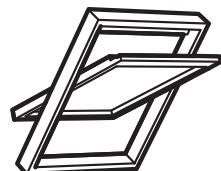
В гостиной мы рекомендуем установить мансардное окно с панорамным обзором, штору «Дуо» (2 в одном: штора-плиссе и штора-«Сиеста» со 100% затемнением), наружный маркизет для защиты от жары, аксессуары для надежного монтажа (оклад, гидро- и теплоизоляция) и откос/отделку. Всего 6 элементов (плюс можно установить москитную сетку). Приводим 3 варианта комплектации.



Экономичный вариант для дачи с возможностью круглогодичного проживания. Особенности: экономичное деревянное окно с энергосберегающим стеклопакетом и закаленным стеклом, а также с недорогой рулонной шторой. Предусмотрены аксессуары для надежной установки, фирменная пароизоляция.

Что включено в комплект:

- Окно «Эконом» (GZL)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Пароизоляция (BBX)
- Рулонная штора (RHL)



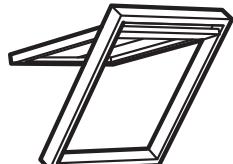
F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140



Практичный вариант. Особенность: включает деревянное окно GPL «Панорама» с комбинированным открыванием (по центральной оси и вперед-вверх для отличного обзора).

Что включено в комплект:

- Окно «Панорама» (GPL)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Откосы (LSC)
- Маркизет (MHL)
- Штора «Дуо» (DFD)



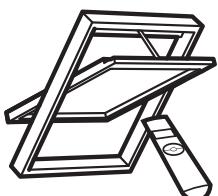
M06 78x118	M08 78x140	M10 78x160
P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140



Вариант для ценителей полного комфорта и современных технологий. Особенность: включает «умное» деревянное окно GGL Integra® с дистанционным управлением и датчиком дождя, стильную рулонную штору и маркизет (все с автоматическим управлением). Можно подключить к системе «Умный дом» io-homecontrol.

Что включено в комплект:

- «Умное» окно (GGL Integra)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Откосы (LSC)
- Маркизет с электроприводом (MML)
- Штора рулонная с электроприводом (RML)



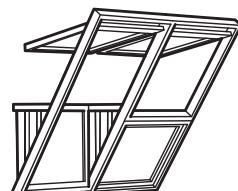
F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140



Шикарное дизайнерское решение для гостиной класса «люкс». Особенность: включает окно-балкон «Кабрио» (GDL) в комбинации с панорамным окном и нижним элементом.. Эффектно смотрится как изнутри, так и в крыше, позволяет выйти на природу за несколько секунд. В оба оконных проема установлено по шторе «Дуо» и по маркизу.

Что включено в комплект:

- Окно-балкон Кабрио (GDL) и окно «Панорама» (GPL) + дополнительный нижний элемент (GIL)
- Монтажный пакет (EKW/EKS, ETW/ETS, ETX, 4 BDX)
- Откосы (2 LSC, 2 LLC)
- Маркизы (2 MHL, MAG, MAD)
- Шторы «Дуо» (4 DFD)



P10/P19/P34
94x160/94x252/94x92

Решения для спальни и детской в мансарде

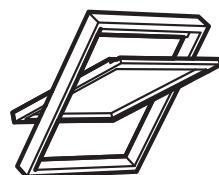
Для спальни и детской рекомендуем окна с вентиляцией и безопасным стеклопакетом «триплекс». Для контроля освещения предлагаем затемняющую штору «Сиеста» или рулонную, для защиты от жары и шума – рольставни или маркизет. Не забудьте о москитной сетке. Плюс аксессуары для надежного монтажа (оклад и гидро/теплоизоляция) и откос. Всего 7 элементов. Приводим 3 варианта комплектации.



Экономичный вариант для уютной дачной спальни. Особенности: экономичное деревянное окно с энергосберегающим стеклопакетом и закленным стеклом, затемняющая штора и москитная сетка для комфорта и хорошего сна. Предусмотрены аксессуары для надежной установки, фирменная пароизоляция.

Что включено в комплект:

- Окно «Эконом» (GZL)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Пароизоляция (BBX)
- Затемняющая штора «Сиеста» (DKL)
- Москитная сетка (ZIL)



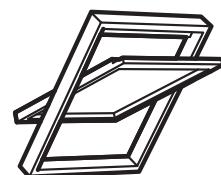
F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140



Практичный вариант для ценителей уюта и комфорта. Особенности: деревянное окно с безопасным стеклопакетом «триплекс»; штора и маркизет – с ручным управлением. Если окно стоит высоко, дополнительно рекомендуем стержень или шнур для открывания.

Что включено в комплект:

- Окно «Классика» (GGL)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Откосы (LSC)
- Маркизет (MHL)
- Затемняющая штора «Сиеста» (DKL)
- Москитная сетка (ZIL)



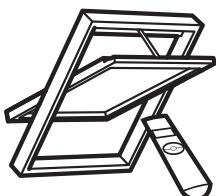
F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140



Открывайте окна и шторы, не вставая с кровати! Особенности варианта: «Умное» окно GGL Integra® с дистанционным управлением и датчиком дождя; рулонная штора с электроприводом для приглушенного света. Автоматические рольставни для затемнения и защиты от жары и шума. Можно программировать время открывания и проветривания.

Что включено в комплект:

- «Умное» окно (GGL Integra)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Откосы (LSC)
- Рольставни с электроприводом (SML)
- Штора рулонная с электроприводом (RML)
- Москитная сетка (ZIL)



F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140



M06 78x118	M08 78x140	M10 78x160
P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140

Решения для ванной в мансарде

В комплектах для ванной комнаты все внутренние элементы влагостойкие. Рекомендуем белое полиуретановое окно GGU, жалюзи, которые скроют вас от посторонних взглядов, и внешний маркизет для защиты от жары.

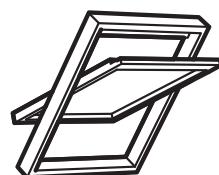
Необходимой частью комплекта будет монтажный пакет (оклад, гидро-теплоизоляция и откос) для надежного монтажа, качественной отделки и защиты от сквозняков. Всего в комплекте 6 элементов.



Вариант на основе влагостойкого окна с ручным управлением. Отдайте предпочтение окну, которое не требует ухода, надежно защищает от сквозняков, при этом обеспечивает вентиляцию помещения. Удобные жалюзи отрегулируют освещение и легко впишутся в любой интерьер.

Что включено в комплект:

- Влагостойкое окно (GGU)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Откосы (LSC)
- Маркизет (MHL)
- Жалюзи (PAL)



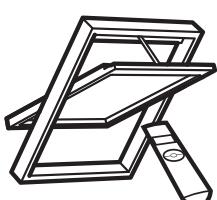
F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140



Если до окна дотянуться непросто (особенно лежа в ванной), то самым удобным решением будет вариант с использованием электрооборудования. Выберите «умные» окна GGU Integra® с новейшей системой управления io-homecontrol, жалюзи и маркизет с дистанционным открыванием. Они позволяют контролировать климат и освещение в комнате с помощью пульта дистанционного управления.

Что включено в комплект:

- «Умное» влагостойкое окно (GGU Integra)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Откосы (LSC)
- Маркизет с электроприводом (MML)
- Жалюзи с электроприводом (PML)



F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140

Решения для верхнего света в мансарде

Для верхнего света рекомендуем окна с безопасным стеклопакетом «триплекс» (их очень трудно разбить, и даже при разбивании осколки несыпаются) и покрытием Easy Clean снаружи (окно нужно реже мыть благодаря функции "самоочистки"); аксессуары для защиты от излишнего света и перегрева летом; монтажный пакет для защиты от холода и сквозняков зимой; приспособления для удобного открывания окон и аксессуаров на высоте. Всего 6 элементов. Выберите один из 2 вариантов комплектации.



Надежное и безопасное решение. Особенности: деревянное окно «Классика», рулонная штора, стержень для открывания высокорасположенных окон с регулируемой длиной.

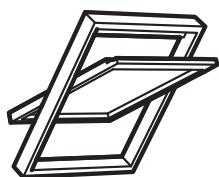
Что включено в комплект:

- Окно «Классика» (GGL)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Откосы (LSC)
- Рулонная штора (RFL)
- Стержень (ZCT 200)

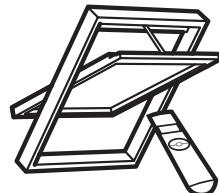
Вариант с дистанционным управлением! Особенности: «умное» окно GGU Integra® - удобно открывать, не требует ухода; штора и маркизет для защиты от перегрева – оба аксессуара с электроуправлением. Можно програмировать функции окна и проветривать помещение в нужное вам время.

Что включено в комплект:

- «Умное» влагостойкое окно (GGU Integra)
- Монтажный пакет (EDW/EDS, BDX)
- Откосы (LSC)
- Маркизет с электроприводом (MML)
- Штора рулонная с электроприводом (RML)



F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140



F06 66x118	M04 78x98	M06 78x118	M08 78x140
M10 78x160	P08 94x140	S06 114x118	S08 114x140

АССОРТИМЕНТ

- 18 Стеклопакеты
20 GGL "Классика" деревянное окно
22 GGU влагостойкое окно
24 GGL/GGU Integra "умное" окно
с интегрированным электрооборудованием
26 GGL/GGU Solar на солнечной батарее
28 GPL "Панорама" деревянное окно
с двумя типами открывания
30 GPU влагостойкое окно с двумя типами открывания
32 GZL "Эконом" деревянное окно
34 GTL аварийный выход на крышу
36 GXL выход на крышу
38 GVT окно-люк
40 TWR/TWF/TLR/TLF Световой туннель
42 GDL Cabrio окно-балкон
44 GEL, VEA/VEB/VEC терраса
46 GIL/GIU дополнительные нижние элементы
47 GID/GIV/GIR дополнительные верхние элементы
48 VFE/VIU карнизные окна
50 VFA/VFB фасадные окна
52 CVP/CFP Зенитные окна
54 Система дымоудаления

Мансардные окна



1992 - ARS AEVI 2006

Варианты стеклопакетов в мансардных окнах



Рельефный стеклопакет - 34

Внешнее стекло:
4 мм – закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием.

Пространство между стеклами:
16 мм – заполнение аргоном.

Внутреннее стекло:
4 мм – рифленое (узорчатое) стекло.

R стеклопакета – 0,9 м²С/Вт

Для окон GGU, GPU



Антивандальный стеклопакет - 41

Внешнее стекло:
4 мм – закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием.

Пространство между стеклами:
10 мм – заполнение аргоном.

Внутреннее стекло:
10 мм – клееное стекло.

R стеклопакета – 0,71 м²С/Вт.

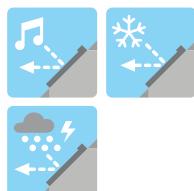
Для окон GGL

Особые характеристики

Класс защиты P5A

Метод испытаний стеклопакета:

Класс P5A соответствует европейской норме EN 356, которая описывает испытание остекления на устойчивость к ударным нагрузкам. Стальной шар, имеющий диаметр 100 мм и массу 4,11 кг, сбрасывается 9 раз (по 3 раза с 3 разных отметок так, чтобы образовался равносторонний треугольник) с высоты 9000 мм (= 9 метров) на тестируемый образец размером 900x1100 мм. Образец считается не выдержавшим испытание, если шар пробил остекление.



Усиленный стеклопакет - 59

Внешнее стекло:
4 мм – закаленное стекло.

Пространство между стеклами:
16 мм – заполнение аргоном.

Внутреннее стекло:
4 мм – стекло с внутренним низкоэмиссионным покрытием.

R стеклопакета – 0,9 м²С/Вт.

Для окон GZL, GVT



Двухкамерный стеклопакет - 65

Внешнее стекло:
4 мм – закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием, внешняя поверхность с покрытием защищающим стекло от выпадения росы.

Пространство между стеклами:
10 мм – заполнение криптоном.

Среднее стекло:
4 мм закаленное стекло.

Пространство между стеклами:
10 мм – заполнение криптоном.

Внутреннее стекло:
2x3 мм – двухслойное стекло триплекс, не осыпается при повреждении.

R стеклопакета – 2 м²С/Вт.

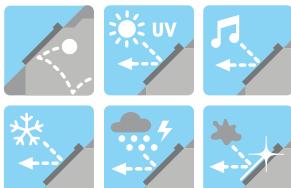
Для окон: GGL, GGU, GPL, GPU,
GGL/GGU Integra

Если стеклопакет предназначен для замены, необходимо приобрести специальный набор накладок.

Уплотнители: во всех окнах используются уплотнители, изготовленные из синтетического каучука EPDM и из эластомера TPE.

R стеклопакета: коэффициент приведенного сопротивления теплопередаче стеклопакета VELUX согласно EN 673:1997 (в соответствии с результатами испытаний ift Rosenheim, Германия).

Новый стандарт безопасности и комфорта:



Многофункциональный стеклопакет – 73

Внешнее стекло:
4 мм – закаленное стекло с низко-эмиссионным покрытием, внешняя поверхность с легкоочищающимся покрытием.

Пространство между стеклами:
14 мм – заполнение аргоном.

Внутреннее стекло:
2x3 мм – двухслойное стекло триплекс, не осыпается при повреждении.

R стеклопакета – 0,9 м²С/Вт.

Для окон GGL, GGU, GDL, GGL/GGU Integra, GPL, GPU, GTL, GXL, CVP, CFP, VFE, VFA, VFB, GIL, GIU, VEA, VEB, VEC, GIV, GID, GIR. Класс защиты Р2А по стандарту EN 356 "Защитное остекление".

Пять звездных преимуществ:

Безопасность

Закаленное внешнее стекло обеспечивает дополнительную прочность. Ламинированное внутреннее стекло "триплекс" защищает от осколков в случае повреждения стеклопакета.

Чистое окно

Покрытие Easy Clean расщепляет грязь под воздействием солнечных лучей, остатки легко смываются дождем. Окно дольше остается чистым.

Зашита интерьера

Стекло "триплекс" задерживает до 90% УФ-лучей, предотвращая выгорание мебели и стен.

Тишина

Ламинированное стекло "триплекс" и конструкция окна обеспечивают отличную защиту от шума.

Теплосбережение

Энергосберегающее напыление Low-E, не выпускающее тепло наружу и технология "теплого периметра" исключают промерзания и сквозняки.

Преимущества стеклопакетов



Защита от осколков

Двухслойное внутреннее стекло "триплекс" со специальной пленкой внутри обладает повышенной прочностью и предотвращает падение осколков в случае повреждения стеклопакета. Такой стеклопакет обеспечивает дополнительную безопасность в помещениях с высокорасположенными окнами, а также если существует вероятность механических воздействий, способных разрушить стеклопакет.



Защита от УФ-лучей

Стеклопакет "триплекс" задерживает поступление УФ-лучей (до 90%). Особенно подходит для помещений с большой площадью остекления и с окнами, выходящими на солнечную сторону. Защищает мебель от выгорания. Для дополнительной защиты от солнца можно установить солнцезащитные аксессуары или рольставни.



Защита от шума

Благодаря особенностям конструкции стеклопакета, обеспечивается лучшая шумоизоляция. Звукоизоляция также зависит от количества контуров уплотнения на окне.



Защита от теплопотерь

Энергосберегающие характеристики стеклопакета позволяют сократить затраты на электроэнергию и создать комфортные условия в помещении.



Защита от взлома

Внутреннее стекло повышенной прочности обеспечивает дополнительную защиту от несанкционированного проникновения внутрь помещения.



Защита от внешних воздействий

Закаленное наружное стекло обеспечивает дополнительную защиту от града и повышенных снежных нагрузок.



Защита от посторонних глаз

Рельефное стекло обеспечивает защиту от посторонних глаз, не препятствуя проникновению солнечного света.



Защита от загрязнений

Внешнее стекло имеет специальное покрытие, благодаря которому окно дольше остается чистым. Все загрязнения легко смываются дождем, так как гидрофильность покрытия обеспечивает равномерное растекание дождевых капель. После высыхания на стекле не остается потеков и пятен. Не рекомендуется использовать абразивосодержащие очищающие средства для мытья окон.

Внимание!

Окна продаются с установленным стеклопакетом. Стоимость стеклопакета включена в стоимость окна. Стеклопакеты на замену (в случае повреждения или для улучшений характеристик окна) приведены на стр. 113.



GGL "Классика"

деревянное окно с открыванием по центральной оси

Окно из клееной древесины (сосна), имеет три слоя лакового покрытия. Модель оснащена вентиляционным клапаном-форточкой, совмещенным с ручкой для открывания (воздухообмен до 39 м³/час при 10 Па). Лидер продаж в странах Европы.

Применение

Для любых помещений под кровлей.

Достоинства продукта

- Ручка в верхней части окна позволяет установить окно на оптимальной высоте, а также разместить под окном мебель.
- Вентиляция при закрытом окне через вентиляционный клапан-форточку и съемный моющийся фильтр.
- Внешнюю поверхность окна легко мыть, находясь внутри помещения.
- Окно снабжено кронштейнами для легкого монтажа штор или жалюзи.

GGL 3065 с двухкамерным стеклопакетом. Улучшенные показатели по теплосбережению и шумопонижению.

- Многофункциональный стеклопакет --73.
- Фиксация окна в приоткрытом положении для защиты от нежелательного открывания детьми или сильным ветром.
- Возможна установка электрооборудования для дистанционного управления. (См. также GGL INTEGRA, стр. 24).
- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет. Окно GGL 3065 на 40% "теплее" по сравнению с окном GGL 3073G. Заполнение криптоном.

4 окна GGL M08



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования

46 Дополнительные нижние элементы

47 Дополнительные верхние элементы

Сопутствующая продукция

56 Оклады

84 Продукция для профессиональной установки

88 Шторы, жалюзи и рольставни

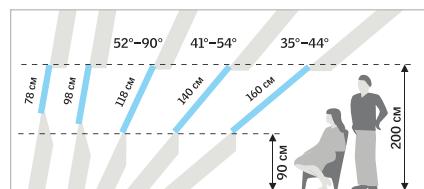
106 Ручное управление

108 Электрооборудование



Таблица размеров окон GGL

Выбор высоты окна



Для обеспечения лучшего обзора рекомендуется установка в комбинации с



Окно модели GGL 3065 (3D модель)

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.



Вентиляционный клапан-форточка модели GGL



15°-90°



Код окна		Размер (ширина и высота) см																			
GGL 3073		Алюминиевые накладки																			
GGL 3173		Медные накладки																			
GGL 3041		Антивандальный стеклопакет, алюминиевые накладки	нет		нет		нет				нет		нет	нет				нет		нет	
GGL 3065		Двухкамерный стеклопакет, алюминиевые накладки					нет				нет	нет			нет			нет	нет	нет	
GGL 3165		Двухкамерный стеклопакет, медные накладки					нет				нет	нет			нет			нет	нет	нет	

Условные обозначения на странице 2.



GGU

влагостойкое окно с открыванием по центральной оси для влажных помещений и белых интерьеров

Белое влагостойкое окно изготавлено по уникальной технологии. Каркас из древесины, покрытый монолитным полиуретаном толщиной до 5 мм. Модель оснащена вентиляционным клапаном-форточкой, со вмешенным ручкой для открывания окна (воздухообмен до 39 м³/час при 10 Па). Окно не содержит поливинил-хлорид и производится в соответствии с экологическими требованиями.

Применение

Идеально для влажных помещений и белых интерьеров.



Достоинства продукта

- Отличное решение для ванных комнат, детских, бассейнов и белых интерьеров.
- Влагостойкое полиуретановое покрытие легко моется и не требует дополнительного ухода.
- Ручка в верхней части окна позволяет установить окно на оптимальной высоте, а также разместить под окном мебель.
- Вентиляция при закрытом окне через вентиляционный клапан-форточку и съемный моющийся фильтр.
- Внешнюю поверхность окна легко мыть, находясь внутри помещения.

- Многофункциональный стеклопакет --73.
- Фиксация окна в приоткрытом положении для защиты от нежелательного открывания детьми или сильным ветром.
- Возможна установка электрооборудования для дистанционного управления. (См. также GGU INTEGRA, стр.24).
- Окно снабжено кронштейнами для легкого монтажа штор или жалюзи.
- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет.

GGU S08

Поселок Коровино, Московская область

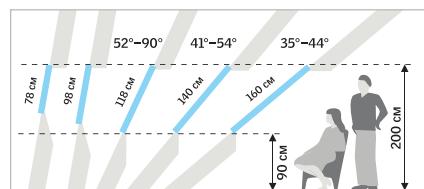


Техническая информация

- 18** Стеклопакеты
- Возможность комбинирования**
- 46** Дополнительные нижние элементы
- Сопутствующая продукция**
- 56** Оклады
- 84** Продукция для профессиональной установки
- 88** Шторы, жалюзи и рольставни
- 106** Ручное управление
- 108** Электрооборудование

Таблица размеров окон GGU

Выбор высоты окна



Для обеспечения лучшего обзора рекомендуется установка в комбинации с



Окно GGU в разрезе

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.



Вентиляционный клапан-форточка модели GGU.



Код окна		Размер (ширина и высота) см	 C02	 C04	 F04	 F06	 M04	 M06	 M08	 M10	 P06	 P08	 S06	 S08
GGU 0073		Алюминиевые накладки												
GGU 0173		Медные накладки												
GGU 0034		Рельефный стеклопакет, алюминиевые накладки												
GGU 0134		Рельефный стеклопакет, медные накладки												
GGU 0065		Двухкамерный стеклопакет, алюминиевые накладки									нет			
GGU 0165		Двухкамерный стеклопакет, медные накладки									нет			

Условные обозначения на странице 2.



GGL/GGU Integra™ "умное" окно с интегрированным электрооборудованием для дистанционного управления

Данные модели оснащены всем необходимым электрооборудованием для дистанционного управления (включая датчик дождя). Использованы современные технологии, основанные на стандарте беспроводной связи io-homecontrol. Можно самостоятельно автоматически настроить систему и программировать функции окна или группы окон и аксессуаров с использованием таймера.

Применение

Для любых помещений под кровлей.



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования

46 Дополнительные нижние элементы

47 Дополнительные верхние элементы

Сопутствующая продукция

56 Оклады

84 Продукция для профессиональной установки

88 Шторы, жалюзи и рольставни

106 Ручное управление

108 Электрооборудование

Предусмотрена возможность подключения еще четырех аксессуаров с электроприводом (например, шторы, рольставней, подсветки, аккумулятора).

Дополнительно:

- Управляется с помощью пульта. Радиус действия в доме 30 м.
- Программируемая вентиляция.
- Информация о состоянии окна и аксессуаров на дисплее.
- Управление шторами, жалюзи и рольставнями.
- Меню на русском языке.

- Персональные настройки.
- Совместимость с продукцией, поддерживающей стандарт io-homecontrol®.
- Уникальный код исключает возможный доступ с "чужого" пульта и пересечение с "чужими" продуктами.
- Не требует установки дополнительного компьютерного (серверного) оборудования.
- Гарантия на электрооборудование - 1 год.

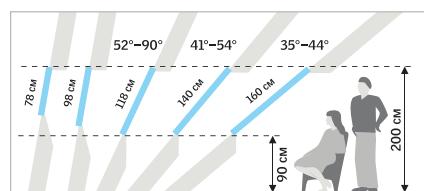
З окна GGL Integra M06



**Таблица размеров окон
GGL/GGU Integra**

55	62														
62	70														
70	78														
78	93	C02													
93	C04	F04	M04												
118		F06	M06	P06	S06										
140			M08	P08	S08	U08									
160			M10	P10	S10	U10									
180															
см	47	55	66	78	94	114	134								

Выбор высоты окна



Для обеспечения лучшего обзора рекомендуется установка в комбинации с GIL/GIU.

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.

НОВЕЙШАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
io-homecontrol®



15°-90°



io-homecontrol® предлагает передовую и надежную радиочастотную технику, удобную в установке и эксплуатации. Устройства с маркировкой io-homecontrol® легко коммутируются друг с другом, обеспечивая пользователям повышенный комфорт, безопасность и экономию энергии.

www.io-homecontrol.com

Код окна	Размер (ширина и высота) см	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x140	134x160
		C02	C04	F04	F06	M04	M06	P06	M08	M10	P08	P10	S06	S08	S10	U08	U10
GGL 307321 INTEGRA	Алюминиевые, накладки																
GGU 007321 INTEGRA	Алюминиевые, накладки														нет		
GGL 306521 INTEGRA	Двухкамерный стеклопакет, алюминиевые накладки									нет					нет	нет	нет
GGU 006521 INTEGRA	Двухкамерный стеклопакет, алюминиевые накладки									нет					нет	нет	нет

Условные обозначения на странице 2.



GGL/GGU Solar

окно на солнечной батарее с дистанционным управлением

VELUX представляет новейшую разработку для тех, кто ценит удобство и заботится об окружающей среде. Мансардное окно на солнечной батарее не требует подведения электричества и работает от энергии солнца. В окне соединены последние разработки специалистов компании VELUX, а также преимущества окна INTEGRA.

Применение

Для любых помещений под кровлей.

Преимущества окна на солнечной батарее:

- Работает от солнечной энергии, не зависит от электросети.
- Нет необходимости проводить провода, идеально для установки в готовую кровлю или для замены окон в кровле.
- Полностью совместимы с окнами INTEGRA, можно управлять с одного пульта.
- Легко установить штору, рольставни или маркизет на солнечной батарее.

- Производится на базе деревянного окна (GGL) и окна с полиуретановым покрытием (GGU).
- Все компоненты предустановлены на заводе и нет необходимости подводить проводку. Работа не требует привлечения электриков.
- Батарея постоянно подзаряжается от солнечного света. Полностью заряженная батарея без подзарядки обеспечивает 300 циклов открывания окна.
- Срок службы батареи около 10 лет.
- Окном можно управлять вручную.
- Гарантия на окно 10 лет (при установке с BDX).

Дополнительно:

- Многофункциональный стеклопакет --73: безопасное внутреннее стекло "триплекс", наружное стекло с легкоочищающимся покрытием.

Окно GGL Solar M06



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования

46 Дополнительные нижние элементы

47 Дополнительные верхние элементы

Сопутствующая продукция

56 Оклады

84 Продукция для профессиональной установки

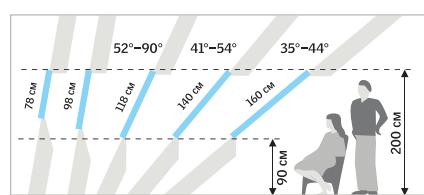
88 Шторы, жалюзи и рольставни



**Таблица размеров окон
GGL/GGU Integra**

55	62	66	70	78	94	114	134
C02							
C04	F04	M04					
	F06	M06	P06	S06			
		M08	P08	S08	U08		
		M10	P10	S10	U10		
180	160	140	118	96	78	62	55

Выбор высоты окна



Для обеспечения лучшего обзора рекомендуется установка в комбинации с GIL/GIU.

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.



15°-90°



Код окна	Размер (ширина и высота) см									
	55x78 C02	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	114x118 S06	114x140 S08
GGL 3073G30	Алюминиевые накладки									

Условные обозначения на странице 2.



GPL "Панорама" деревянное окно с двумя типами открывания

Окно с комбинированным открыванием из kleеной древесины (сосна), имеет три слоя лакового покрытия. Два типа открывания: по центру и снизу вверх на 45°. Это обеспечивает великолепный обзор, особенно при малом уклоне кровли. Модель оснащена вентиляционным клапаном-форточкой, совмещенным с ручкой для открывания окна (воздухообмен до 39 м³/час при 10 Па).

Применение

Идеально для кровель с малым уклоном.

Достоинства продукта

- Два типа открывания.
- Многофункциональный стеклопакет --73.
- Великолепный обзор благодаря большому углу открывания створки – 45°.
- Вентиляция при закрытом окне через вентиляционный клапан-форточку и съемный моющийся фильтр.
- Внешнюю поверхность окна легко мыть, находясь внутри помещения.
- Фиксация окна в приоткрытом положении для защиты от нежелательного открывания детьми или сильным ветром.
- Может использоваться в качестве аварийного и эксплуатационного выхода.
- Окно снабжено кронштейнами для легкого монтажа штор или жалюзи.
- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет.

3 окна GPL P08



Техническая информация

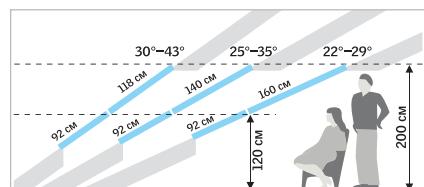
- 18** Стеклопакеты
- 46** Дополнительные нижние элементы
- 47** Дополнительные верхние элементы
- 56** Оклады
- 84** Продукция для профессиональной установки
- 88** Шторы, жалюзи и рольставни
- 106** Ручное управление
- 108** Электрооборудование



Таблица размеров окон GPL

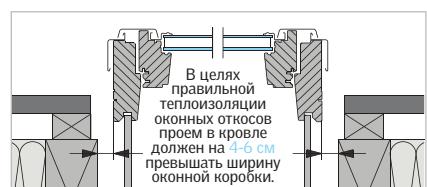
см	47	55	66	78	94	114	134		
	55	62	70	78	86	98	118		
	M06	P06	S06						
	M08	P08	S08	U08					
	M10	P10	S10						
	118	126	134	142	150	158	166	174	182

Выбор высоты окна



Для обеспечения лучшего обзора рекомендуется установка в комбинации с

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.



Вентиляционный клапан-форточка модели GPL.



15°-55°

до 75° – со специальными пружинами



Код окна		Размер (ширина и высота) см									
		78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x140
GPL 3073	Алюминиевые накладки										
GPL 3173	Медные накладки										
GPL 3065	Двухкамерный стеклопакет, алюминиевые накладки			нет			нет			нет	нет
GPL 3165	Двухкамерный стеклопакет, медные накладки			нет			нет			нет	нет

Условные обозначения на странице 2.



GPU

влагостойкое окно с двумя типами открывания для влажных помещений и белых интерьеров

Белое влагостойкое окно уникальной конструкции. Окно с комбинированным открыванием: по центру и снизу вверх на 45°. Модель оснащена вентиляционным клапаном-форточкой, совмещенным с ручкой для открывания окна (воздухообмен до 39 м³/час при 10 Па). Окно не содержит поливинилхлорид и производится в соответствии с экологическими требованиями.

Применение

Идеально для влажных помещений и белых интерьеров, кровель с малым уклоном.



Достоинства продукта

- Отличное решение для ванных комнат, детских, бассейнов и белых интерьеров.
- Влагостойкое полиуретановое покрытие легко моется и не требует дополнительного ухода.
- Два типа открывания.
- Великолепный обзор благодаря большому углу открывания створки – 45°.
- Вентиляция при закрытом окне через вентиляционный клапан-форточку и съемный моющийся фильтр.
- Внешнюю поверхность окна легко мыть, находясь внутри помещения.
- Многофункциональный стеклопакет --73.

3 окна GPU S06, 3 окна GGU S08



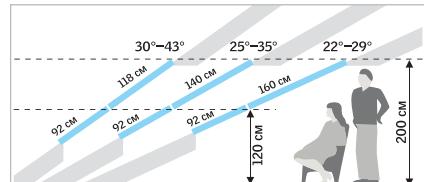
Техническая информация

- 18** Стеклопакеты
Возможность комбинирования
46 Дополнительные нижние элементы
Сопутствующая продукция
56 Оклады
84 Продукция для профессиональной установки
88 Шторы, жалюзи и рольставни
106 Ручное управление
108 Электрооборудование

Таблица размеров окон GPU

55	62	66	70	78	82	86	92	96	102	108	114
C04		M04									
	F06	M06	P06	S06							
		M08	P08	S08							
		M10	P10								
118											
140											
160											
180											
cm	47	55	66	78	94	102	114	120	134		

Выбор высоты окна



Для обеспечения лучшего обзора рекомендуется установка в комбинации с GIL.



Окно GPU в разрезе

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.



Вентиляционный клапан-форточка модели GPU.



15°-55°

до 75° – со специальными пружинами



Код окна		Размер (ширина и высота) см	55x98 C04	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08
GPU 0073		Алюминиевые накладки											
GPU 0173		Медные накладки											
GPU 0034		Рельефный стеклопакет, алюминиевые накладки									нет		
GPU 0134		Рельефный стеклопакет, медные накладки									нет		
GPU 0065		Двухкамерный стеклопакет, алюминиевые накладки						нет			нет		
GPU 0165		Двухкамерный стеклопакет, медные накладки						нет			нет		

Условные обозначения на странице 2.



GZL "Эконом" деревянное окно с открыванием по центральной оси

Окно с открыванием по центральной оси из kleеной древесины (сосна) с двойным лаковым покрытием. Модель оснащена вентиляционным устройством, расположенным в верхней части окна (воздухообмен до 24 м³/час при 10 Па).

Применение

Для любых помещений под кровлей.

Достоинства продукта

- Ручка в верхней части окна позволяет установить окно на оптимальной высоте, а также разместить под окном мебель.
- Двойное лаковое покрытие не требует ремонта в течение многих лет.
- Также есть модель с ручкой внизу.
- Усиленный стеклопакет (-59).
- Вентиляция при закрытом окне через вентиляционное устройство и съемный моющийся фильтр.
- Внешнюю поверхность окна легко мыть, находясь внутри помещения.

- Фиксация окна в приоткрытом положении для защиты от нежелательного открывания детьми или сильным ветром.
- Окно снабжено кронштейнами для легкого монтажа штор или жалюзи.
- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет.

Внимание!

Установка электрооборудования на окна модели GZL не предусмотрена.

3 окна GZL P08



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования

46 Дополнительные нижние элементы

47 Дополнительные верхние элементы

Сопутствующая продукция

56 Оклады

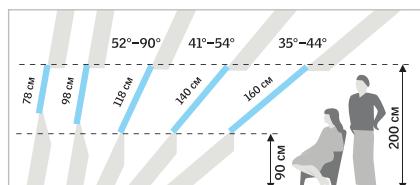
84 Продукция для профессиональной установки

88 Шторы, жалюзи и

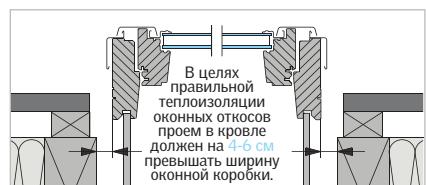
106 Ручное управление

Таблица размеров окон GZL

Выбор высоты окна



Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.



Вентиляционное устройство окна GZL.

C02, C04, F04, P06, S06, S08

Код окна		Размер (ширина и высота) см	 C02	 C04	 F04	 F06	 M04	 M06	 M08	 M10	 P06	 P08	 S06	 S08
GZL 1059 ручка сверху		Усиленный стеклопакет, алюминиевые накладки												
GZL 1059b ручка снизу		Усиленный стеклопакет, алюминиевые накладки	-	-	-						-		-	-

Условные обозначения на странице 2.



GTL

мансардное окно и аварийный выход на крышу

Мансардное окно и одновременно выход на крышу. Клееная древесина (сосна) с тройным лаковым покрытием, открывание по верхней оси.

Применение

Для всех отапливаемых помещений под кровлей, где необходим технологический выход на крышу или аварийный выход.

Внимание!

Ступенька не входит в комплект.



Достоинства продукта

- Два типа открывания.
- Многофункциональный стеклопакет --73.
- Великолепный обзор благодаря большому углу открывания створки – 45°.
- Вентиляция при закрытом окне через вентиляционный клапан-форточку и съемный моющийся фильтр.
- Внешнюю поверхность окна легко мыть, находясь внутри помещения.
- Фиксация окна в приоткрытом положении для защиты от нежелательного открывания детьми или сильным ветром.
- Может использоваться в качестве аварийного и эксплуатационного выхода.
- Окно снабжено кронштейнами для легкого монтажа штор или жалюзи.

- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет.

Дополнительно:

- При нажатии ручки для аварийного выхода окно автоматически открывается газовыми амортизаторами.
- Угол открывания – 70°.
- Размеры аварийного выхода:
 - GTL M08: 70 x 120 см;
 - GTL S08: 106 x 120 см.
- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет.



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования

46 Дополнительные нижние элементы

Сопутствующая продукция

56 Оклады

84 Продукция для профессиональной установки

88 Шторы, жалюзи и рольставни

Таблица размеров окон GTL

	47	55	66	78	94	114	134
55							
62							
70							
78							
93							
118							
140							
	M08			S08			
160							
180							

Рекомендованная высота установки

Расстояние от пола до верхнего края окна – около 200 см.

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.



Вентиляционный клапан-форточка модели GTL.



15°-55°

до 65° – со специальными пружинами



Код окна	Размер (ширина и высота) см	78x140	114x140
		M08	S08
GTL 3073	Алюминиевые накладки		
GTL 3173	Медные накладки		

Условные обозначения на странице 2.



GXL

манкардное окно и выход на крышу

Мансардное окно и одновременно выход на крышу. Открывается по боковой оси в левую сторону (если смотреть изнутри). Изготовлено из kleеной древесины (сосна) с тонким лаковым покрытием. Оборудовано вентиляционным клапаном-форточкой.

Применение

Для всех отапливаемых помещений под кровлей, где необходим технологический выход на крышу.

Достоинства продукта

- Открывание и закрывание с помощью ручки, расположенной сбоку, на оконной створке.
- Многофункциональный стеклопакет --73.
- Газовый амортизатор в верхней части оконной створки облегчает ее открывание (также можно приобрести отдельно).
- Створка может быть переставлена для открывания в правую сторону.
- Размер выхода - около 50 x 93 см.
- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет.
- Можно установить в паре, используя оклад для комбинированной установки EKW(S) F06 1021. Подробнее на стр. 53.

Внимание!

Ступенька не входит в комплект.

Нельзя устанавливать рольставни, маркизы и электрооборудование.



Сопутствующая продукция

- 56** Оклады
84 Продукция для профессиональной установки
88 Шторы, жалюзи и рольставни

Таблица размеров окон GXL

55	62	69	76	83	90	98	105	112	119	126	134
58	65	72	79	86	93	101	108	115	122	129	137
61	68	75	82	89	96	104	111	118	125	132	140
64	71	78	85	92	99	107	114	121	128	135	143
67	74	81	88	95	102	110	117	124	131	138	146
70	77	84	91	98	105	113	120	127	134	141	149
73	80	87	94	101	108	116	123	130	137	144	152
76	83	90	97	104	111	119	126	133	140	147	155
79	86	93	100	107	114	122	129	136	143	150	158
82	89	96	103	110	117	125	132	139	146	153	161
85	92	99	106	113	120	128	135	142	149	156	164
88	95	102	109	116	123	131	138	145	152	159	167
91	98	105	112	119	126	134	141	148	155	162	170
94	101	108	115	122	129	137	144	151	158	165	173
97	104	111	118	125	132	140	147	154	161	168	176
100	107	114	121	128	135	143	150	157	164	171	179
103	110	117	124	131	138	146	153	160	167	174	182
106	113	120	127	134	141	149	156	163	170	177	185
109	116	123	130	137	144	152	159	166	173	180	188
112	119	126	133	140	147	155	162	169	176	183	191
115	122	129	136	143	150	158	165	172	179	186	194
118	125	132	139	146	153	161	168	175	182	189	197
121	128	135	142	149	156	164	171	178	185	192	200
124	131	138	145	152	159	167	174	181	188	195	203
127	134	141	148	155	162	170	177	184	191	198	206
130	137	144	151	158	165	173	180	187	194	201	209
133	140	147	154	161	168	176	183	190	197	204	212
136	143	150	157	164	171	178	185	192	199	206	214
139	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	217
142	149	156	163	170	177	184	191	198	205	212	220
145	152	159	166	173	180	187	194	201	208	215	223
148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218	226
151	158	165	172	179	186	193	200	207	214	221	229
154	157	164	171	178	185	192	199	206	213	220	228
157	164	171	178	185	192	199	206	213	220	227	235
160	167	174	181	188	195	202	209	216	223	230	238
163	170	177	184	191	198	205	212	219	226	233	241
166	173	180	187	194	201	208	215	222	229	236	244
169	176	183	190	197	204	211	218	225	232	239	247
172	179	186	193	200	207	214	221	228	235	242	250
175	182	189	196	203	210	217	224	231	238	245	253
178	185	192	199	206	213	220	227	234	241	248	256
181	188	195	202	209	216	223	230	237	244	251	259
184	191	198	205	212	219	226	233	240	247	254	262
187	194	201	208	215	222	229	236	243	250	257	265
190	197	204	211	218	225	232	239	246	253	260	268
193	200	207	214	221	228	235	242	249	256	263	271
196	203	210	217	224	231	238	245	252	259	266	274
199	206	213	220	227	234	241	248	255	262	269	277
202	209	216	223	230	237	244	251	258	265	272	280
205	212	219	226	233	240	247	254	261	268	275	283
208	215	222	229	236	243	250	257	264	271	278	286
211	218	225	232	239	246	253	260	267	274	281	289
214	221	228	235	242	249	256	263	270	277	284	292
217	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	295
220	227	234	241	248	255	262	269	276	283	290	298
223	230	237	244	251	258	265	272	279	286	293	301
226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	296	304
229	236	243	250	257	264	271	278	285	292	299	307
232	239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	310
235	242	249	256	263	270	277	284	291	298	305	313
238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	316
241	248	255	262	269	276	283	290	297	304	311	319
244	251	258	265	272	279	286	293	300	307	314	322
247	254	261	268	275	282	289	296	303	310	317	325
250	257	264	271	278	285	292	299	306	313	320	328
253	260	267	274	281	288	295	302	309	316	323	331
256	263	270	277	284	291	298	305	312	319	326	334
259	266	273	280	287	294	301	308	315	322	329	337
262	269	276	283	290	297	304	311	318	325	332	340
265	272	279	286	293	300	307	314	321	328	335	343
268	275	282	289	296	303	310	317	324	331	338	346
271	278	285	292	299	306	313	320	327	334	341	349
274	281	288	295	302	309	316	323	330	337	344	352
277	284	291	298	305	312	319	326	333	340	347	355
280	287	294	301	308	315	322	329	336	343	350	358
283	290	297	304	311	318	325	332	339	346	353	361
286	293	300	307	314	321	328	335	342	349	356	364
289	296	303	310	317	324	331	338	345	352	359	367
292	299	306	313	320	327	334	341	348	355	362	370
295	302	309	316	323	330	337	344	351	358	365	373
298	305	312	319	326	333	340	347	354	361	368	376
301	308	315	322	329	336	343	350	357	364	371	379
304	311	318	325	332	339	346	353	360	367	374	382
307	314	321	328	335	342	349	356	363	370	377	385
310	317	324	331	338	345	352	359	366	373	380	388
313	320	327	334	341	348	355	362	369	376	383	391
316	323	330	337	344	351	358	365	372	379	386	394
319	326	333	340	347	354	361	368	375	382	389	397
322	329	336	343	350	357	364	371	378	385	392	400
325	332	339	346	353	360	367	374	381	388	395	403
328	335	342	349	356	363	370	377	384	391	398	406
331	338	345	352	359	366	373	380	387	394	401	409
334	341	348	355	362	369	376	383	390	397	404	412
337	344	351	358	365	372	379	386	393	400	407	415
340	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	418
343	350	357	364	371	378	385	392	399	406	413	421
346	353	360	367	374	381	388	395	402	409	416	424
349	356	363	370	377	384	391	398	405	412	419	427
352	359	366	373	380	387	394	401	408	415	422	430
355	362	369	376	383	390	397	404	411	418	425	433
358	365	372	379	386	393	400	407	414	421	428	436
361	368	375	382	389	396	403	410	417	424	431	439
364	371	378	385	392	399	406	413	420	427	434	442
367	374	381	388	395	402	409	416	423	430	437	445
370	377	384	391	398	405	412	419	426	433	440	448
373	380	387	394	401	408	415	422	429	436	443	451
376	383	390	397	404	411	418	425	432	439	446	454
379	386	393	400	407	414	421	428	435			



GVT

ОКНО-ЛЮК ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Окно-люк для выхода на крышу. Открывается по боковой оси в левую сторону (если смотреть изнутри). Рама изготовлена из черного полиуретана, створка из анодированного алюминия. Нижняя часть рамы может использоваться как ступенька. Имеет усиленный (-59) стеклопакет и встроенный универсальный оклад.

Применение

Для всех неотапливаемых помещений под кровлей, где необходим технологический выход на крышу.

Достоинства продукта

- Фиксация створки в трех положениях.
- Створка может быть переставлена для открывания в правую сторону.
- Размер выхода – около 49 x 76 см.
- Встроенный универсальный оклад.
- Гарантия 5 лет.

Внимание!

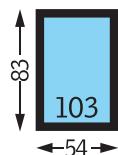
Ступенька не входит в комплект.



20°-65°



Таблица размеров окна-люка GVT 103



Код окна	Размер (ширина и высота) см	
GVT 0059	54x83 103	Окно-люк

Условные обозначения на странице 2.



Нижняя часть рамы используется как ступенька.



VELTA

окно-люк для неотапливаемых помещений

Недорогое решение для чердаков, "холодных" и утепленных кровель. Коробка окна-люка деревянная, поворотная рама алюминиевая. Встроенный стеклопакет и оклад позволяют установить окно-люк полностью готовым к установке.

Применение

Для освещения и вентиляции неотапливаемых, нежилых помещений под кровлей.

Достоинства продукта

- Встроенный универсальный оклад позволяет установить окно-люк в любой тип кровельного материала с высотой волны до 80 мм.
- Выбор варианта крепления рамы осуществляется на этапе установки окна-люка.
- Окно-люк можно эффективно использовать для проветривания. Для этого раму можно открывать и фиксировать в трех положениях.

Размеры

VLT 1000 025 – 45x55 см.

VLT 1000 029 – 45x73 см.

VLT 1000 033 – 85x85 см.

Гарантия

На окно-люк гарантия составляет 2 года.



20°-60°



Размер (ширина и высота) см Код окна	<input type="checkbox"/> 45x55 025	<input type="checkbox"/> 45x73 029	<input type="checkbox"/> 85x85 033
VLT 1000 Окно-люк			



TWR / TWF/ TLR/ TLF

Световой туннель дневной свет для помещений без окон

Световой туннель устанавливается в крышу так же, как мансардное окно VELUX. В потолок встраивается плафон диаметром 35 см. Эти два элемента соединяются друг с другом с помощью гофрированной (модели TWF/TLF) или фиксированной (жесткой) трубы (модели TWR/TLR) со светоотражающим покрытием. Модели TWF/TWR предназначены для установки в профилированный кровельный материал. Модели TLF/TLR – в плоский кровельный материал.

Применение

Для помещений, где установка мансардных или фасадных окон невозможна.

Достоинства продукта

- Быстрая и несложная установка.
- Экономия электроэнергии.
- Встроенный универсальный оклад.
- Гарантия 5 лет.

Модель TWF/TLF можно установить при условии, что расстояние между нижней границей обрешетки и отделкой потолка, изме-

ренное по центральной линии туннеля, составляет от 0,4 до 2 м.

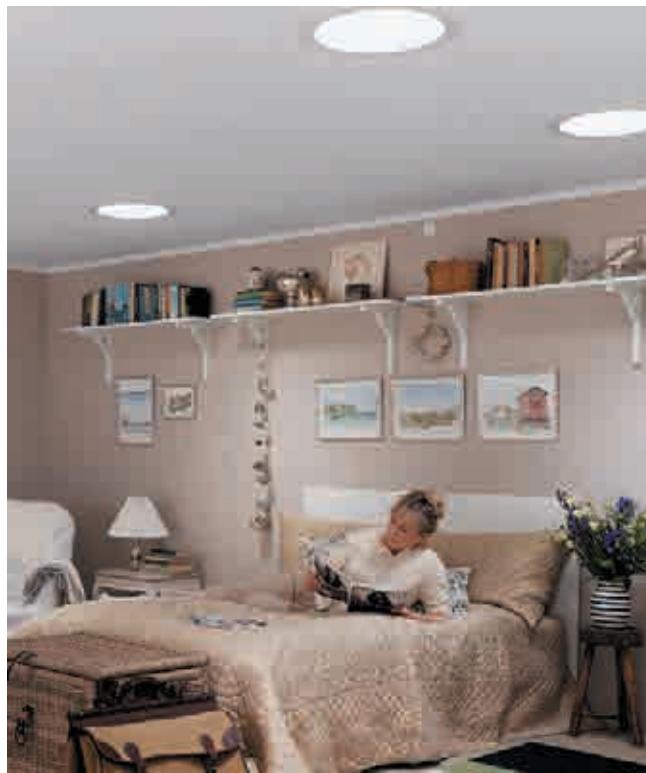
Длина трубы в моделях TWR/TLR – 185 см. Их можно установить, если расстояние – 145–185 см. Расстояние измеряется по центральной линии от отделки потолка до верха обрешетки. При использовании дополнительных элементов ZTR 0062 (62 см) и ZTR 0124 (124 см) общая длина жесткой трубы может быть увеличена до 6 м.



TWF/TLF модель
с гофрированной трубой



TWR/TLR модель с фиксированной (жесткой) трубой

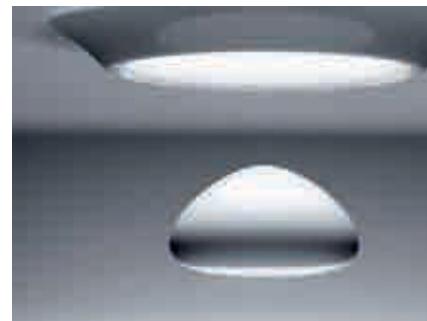


ZTB 014 0011

ZTB 014 0012

ZTB 014 0014

ZTB 014 0015



Световой туннель от Lovegrove (ZTB 1001). Дизайн известного дизайнера Росса Лавгроува. Вместо электрической лампы - рассеиватель солнечного света. Состоит из плафона, лампы, шнура. Монтируется на уже установленный световой туннель (TWR, TWF, TLF, TLR).



15°-60°



Варианты установки



Установка светового туннеля в потолке помещения на верхнем этаже дома с нежилым чердаком.



Установка светового туннеля в помещении на втором уровне мансардного этажа. В жилых комнатах используются мансардные окна.



Установка светового туннеля VELUX в санузле с набором для вентиляции (при наличии нежилого чердака).

Код	Диаметр см	014
TWF 2010	Световой туннель для профилированного кровельного материала с гофрированной трубой	
TWR 2010	Световой туннель для профилированного кровельного материала с фиксированной трубой	
TLF 2010	Световой туннель для плоского кровельного материала с гофрированной трубой	
TLR 2010	Световой туннель для плоского кровельного материала с фиксированной трубой	
ZTR 0062	Дополнительная жесткая труба длиной 62 см	
ZTR 0124	Дополнительная жесткая труба длиной 124 см	
ZTL	Комплект для подсветки	
ZTV	Комплект для вентиляции	
ZTB 0011	Отделка плафона (под серебро)	
ZTB 0012	Отделка плафона (под латунь)	
ZTB 0014	Отделка плафона (под медь)	
ZTB 0015	Отделка плафона (черная)	
ZTB 1001	Световой туннель от Lovegrove	

Условные обозначения на странице 2.



GDL Cabrio

окно-балкон в мансарде без надстроек

Окно GDL Cabrio монтируется в кровлю, как любое другое окно VELUX. При открывании превращается в балкон. Состоит из двух частей. Верхняя часть открывается по верхней оси до 45°, а также по центральной оси. Нижняя часть раскладывается наружу, при этом по бокам автоматически выдвигаются специальные перила.

Применение

Для всех помещений под кровлей.

Достоинства продукта

- Не требует дополнительных надстроек.
- Позволяет создавать самые впечатляющие интерьерные решения.
- Расширенный угол обзора по вертикали.
- Вентиляция при закрытом окне через вентиляционный клапан-форточку и съемный моющийся фильтр.
- Многофункциональный стеклопакет --73.
- Внешние поверхности легко мыть, находясь внутри помещения.
- Может устанавливаться в комбинациях с другими окнами.

- Возможность установки штор, жалюзи, а также маркизета.
- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет. Для заказа гидро- и теплоизоляции необходимо выбрать два комплекта BDX размера P10 для верхней части и W34 для нижней.



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования:

- 20** GGL* + GIL
20 GGL над окном-балконом
28 GPL* + GIL
47 Дополнительные верхние элементы
*Высота окна 160 см

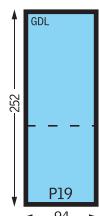
Сопутствующая продукция

- 74** Оклады
84 Продукция для профессиональной установки
88 Шторы, жалюзи и рольставни

Окно-балкон GDL Cabrio в комбинации с окном GPL и дополнительным нижним элементом GIL



Таблица размеров окна-балкона



Рекомендованная высота установки

Расстояние от пола до верхнего края окна – около 200 см.

Внимание!

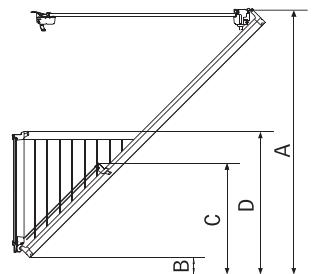
Нельзя устанавливать рольставни и электрооборудование.

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.

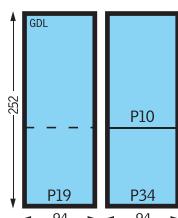
Установка



Угол наклона кровли	A	B	C	D
	см	см	см	см
53°	209	0	81	95
50°	201	0	79	95
45°	200	13	88	108
40°	200	28	98	123
35°	200	45	109	140

Зависимость высоты установки окна-балкона от угла наклона кровли.

Окно-балкон в комбинации с другими окнами



За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в отдел по работе с клиентами.



35°-53°



Возможна установка от 28° при использовании специального оклада. За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в Отдел по работе с клиентами.

Код окна	Размер (ширина и высота) см	
GDL 3073P1	Верхняя часть окна-балкона с алюминиевыми накладками	94x252 P19
GDL 3073P2	Нижняя часть окна-балкона с алюминиевыми накладками	
GDL 3173P1	Верхняя часть окна-балкона с медными накладками	
GDL 3173P2	Нижняя часть окна-балкона с медными накладками	

Условные обозначения на странице 2.



ТЕППАСА

Комплекс наклонных и вертикальных оконных элементов, образующих довольно широкую террасу. Наклонный элемент GEL открывается по верхней оси на 45°. Вертикальный элемент либо открывается по боковой оси (распашной), либо не открывается (глухой).

- VEA: открывается в правую сторону (если смотреть изнутри);
- VEB: открывается в левую сторону (если смотреть изнутри);
- VEA, VEB: в обеих версиях в ручку встроен замок;
- Элемент VEC не открывается.

Достоинства продукта

- Комфортный светлый интерьер с великолепным обзором.
- Обеспечивает удобный выход наружу. Может быть использована в качестве аварийного и эксплуатационного выхода.
- Возможность независимого открывания наклонного элемента.
- Вентиляция при закрытом окне через вентиляционный клапан-форточку и съемный моющийся фильтр.

- Внешние поверхности легко мыть, находясь внутри помещения.
- Многофункциональный стеклопакет --73.
- Окно снабжено кронштейнами для легкого монтажа штор или жалюзи.
- Гарантия 5 лет.
- На элементы VFE, VFB, VEC установка пароизоляции BBX, откосов LSC и комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX не предусмотрена.

Применение

Для помещений под кровлей, где вы хотите создать террасу без дополнительных строительных затрат.

2 GEL M08, VEA M35, VEB M35



Техническая информация

18 Стеклопакеты

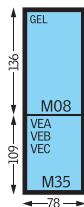
Сопутствующая продукция

76 Оклады

84 Продукция для профессиональной установки

88 Шторы, жалюзи и рольставни

Таблица размеров элементов террасы



Рекомендованная высота установки

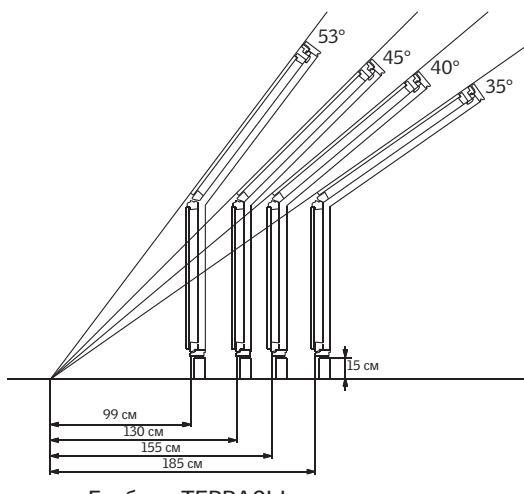
Расстояние от пола до верхнего края окна – около 200 см.
Расстояние между соседними элементами – 10 см.

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.

Зависимость глубины террасы от угла наклона кровли



Глубина ТЕРРАСЫ

Внимание!

Два открывающихся нижних элемента не могут быть смонтированы бок о бок. При установке комбинации из трех элементов достаточно одного открывающегося элемента с правого или левого края. Установка открывающегося элемента в центре комбинации не рекомендуется.



35°-53°



Код окна	Размер (ширина и высота) см	GEL M08	VEA M35	VEC M35	WEB M35
		нет	нет	нет	нет
GEL 3073	Наклонный элемент террасы с алюминиевыми накладками				
VEA/WEB/VEC3073	Вертикальный элемент террасы с алюминиевыми накладками	нет			
GEL 3173	Наклонный элемент террасы с медными накладками		нет	нет	нет
VEA/WEB/VEC3173	Вертикальный элемент террасы с медными накладками	нет			

Условные обозначения на странице 2.



GIL/GIU

дополнительный нижний элемент

Дополнительный неоткрывающийся оконный элемент является продолжением вниз мансардного окна VELUX в плоскости кровли.
GIL - из kleеной древесины
GIU - каркас из древесины, покрытый влагостойким монолитным полиуретаном толщиной до 5 мм.

Применение

Предназначен для помещений под кровлей, позволяет получить великолепный обзор от самого пола и лучше осветить помещение.

Достоинства продукта

- Элемент GIL изготовлен из kleеной древесины (сосна) с тройным лаковым покрытием.
- Оригинальное архитектурное решение для мансардных помещений. Благодаря комбинации окон VELUX и GIL/GIU достигается полный обзор – от верхнего края окна до самого пола.
- Большая площадь остекления.
- Почти сплошная стеклянная поверхность, так как окна и дополнительные элементы непосредственно соединены между собой – коробка к коробке.
- Многофункциональный стеклопакет --73.
- GIU: Полиуретановое покрытие легко моется и не требует дополнительного ухода.
- Стандартная гарантия на окна составляет 5 лет, при использовании комплекта для гидро- и теплоизоляции BDX 2000 - 10 лет. Для заказа гидро- и теплоизоляции необходимо выбрать два комплекта BDX: один для мансардного окна соответствующего размера и один BDX W34 2000 для дополнительного нижнего элемента GIL.



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования:

20 GGL

28 GPL

34 GTL

Сопутствующая продукция

72 Оклады

84 Продукция для профессиональной установки

88 Шторы, жалюзи и рольставни

Таблица размеров окон GIL

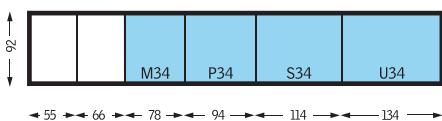
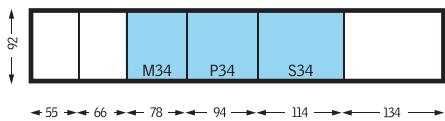
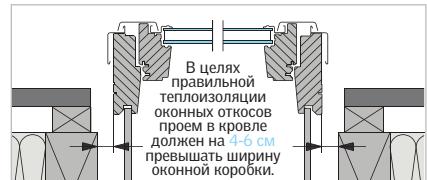


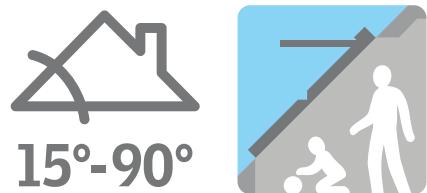
Таблица размеров окон GIU



Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.



Код окна	Размер (ширина и высота) см			
	78x92 M34	94x92 P34	114x92 S34	134x92 U34
GIL 3073	Дополнительный нижний элемент с алюминиевыми накладками			
GIL 3173	Дополнительный нижний элемент с медными накладками			
GIU 0073	Дополнительный нижний элемент с алюминиевыми накладками			нет
GIU 0173	Дополнительный нижний элемент с медными накладками			нет

GID/GIR/GIV дополнительные верхние элементы



GID

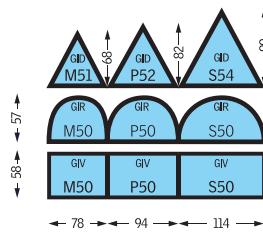


GIR



GIV

Неоткрывающиеся верхние элементы в качестве дополнения окон VELUX.
Не производятся с белым полиуретановым покрытием.



Код окна	Размер (ширина и высота) см								
	78x58 GIV M50	94x58 GIV P50	114x58 GIV S50	78x68 GID M51	94x82 GID P52	114x99 GID S54	78x57 GIR M50	94x57 GIR P50	114x57 GIR S50
3073	Алюминиевые накладки								
3173	Медные накладки								

Условные обозначения на странице 2.



VFE / VIU

карнизные окна

VFE - вертикальный фасадный элемент с открыванием по нижней оси. Устанавливается в вертикальную стену прямо под мансардным окном VELUX. Управляется с помощью ручки, расположенной в верхней части фрамуги.

VIU - вертикальный неоткрывающийся (глухой) фасадный элемент с покрытием из полиуретана. Устанавливается в вертикальную стену прямо под мансардным окном VELUX. Для мансардного окна, расположенного над карнизовым окном, требуется специальный оклад.



Достоинства продукта

- Оригинальное архитектурное решение для мансардных помещений с высоким пристенком. Позволяет получить полный, ничем не ограниченный обзор.
- Большая площадь остекления.
- Внешнее стекло легко мыть, находясь внутри помещения (для VFE).
- Справа вверху окна есть пластиковый паз, который можно надавить и повернуть, при этом окно откроется на больший угол.
- Многофункциональный стеклопакет --73.

Применение

Предназначены для помещений под кровлей, позволяют получить великолепный обзор от самого пола и лучше осветить помещение. Рекомендуются при высоких пристенках.

- Карнизные и мансардные окна VELUX смотрятся как единое целое, так как непосредственно соединены между собой – коробка к коробке.
- Проветривание (для VFE):
 - При высоте окна 60 см угол открывания – 18°. Окно открывается на 5 см.
 - При высоте окна 95 см угол открывания – 15°. Окно открывается на 12 см.
- Гарантия на окна 5 лет.

VFE комбинируется с окнами GGL, GPL, GTL. VIU комбинируется с окнами GGU, GPU.

2 окна GGL P08, 2 окна VFE P34



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования:

20 GGL

28 GPL

34 GTL

22 GGU

30 GPU

Сопутствующая продукция

68 Оклады

88 Шторы, жалюзи и рольставни

Таблица размеров окон VFE/VIU

		VFE M31	VFE P31	VFE S31	VFE U31
		VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU
	M34	P34	S34	U34	

! Высота окна VIU - 99 см

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.

Примечание

Вертикальные элементы возможно комбинировать вниз, друг под другом.



15°-55°



Код окна		Размер (ширина и высота) см	78x60 M31	78x95 M34	94x60 P31	94x95 P34	114x60 S31	114x95 S34	134x60 U31	134x95 U34
VFE 3073	Карнизное окно с алюминиевыми накладками									
VFE 3173	Карнизное окно с медными накладками									
VIU 0073*	Карнизное окно с алюминиевыми накладками	нет		нет		нет		нет		нет
VIU 0173*	Карнизное окно с медными накладками	нет		нет		нет		нет		нет

* Высота окна VIU 99 см.

Условные обозначения на странице 2.



VFA / VFB фасадные окна

Классические фасадные окна с распашной (открывание по правой или левой оси) и откидной функцией. Устанавливаются в фасад прямо под мансардными окнами VELUX. Управляется с помощью ручки, расположенной в боковой части рамы. Для мансардного окна, расположенного над фасадным окном требуется специальный оклад.

- VFA – открывание влево (если смотреть изнутри);
- VFB – открывание вправо (если смотреть изнутри);
- VFA/VFB – в обеих версиях в ручку встроен замок.

Достоинства продукта

- Элемент изготовлен из клееной древесины северной сосны с тройным лаковым покрытием.
- Оригинальное архитектурное решение для мансардных помещений с фасадной стеной. Позволяет получить полный, ничем не ограниченный обзор.
- Большая площадь остекления.
- Внешнее стекло легко мыть изнутри помещения.

- Многофункциональный стеклопакет --73.
- Фасадные и мансардные окна VELUX смотрятся как единое целое, так как непосредственно соединены между собой, коробка к коробке.
- Окно снабжено кронштейнами для легкого монтажа штор или жалюзи.
- Гарантия на окна составляет 5 лет.

Применение

Идеально для подкровельных помещений с фасадной стеной. Устанавливается только в комбинации с мансардным окном VELUX.



Техническая информация

18 Стеклопакеты

Возможность комбинирования:

20 GGL

28 GPL

34 GTL

Сопутствующая продукция

68 Оклады

88 Шторы, жалюзи и рольставни

Таблица размеров окон VFA/VFB

	M34	P34	S34	
	M36	P36	S36	
	M38	P38	S38	

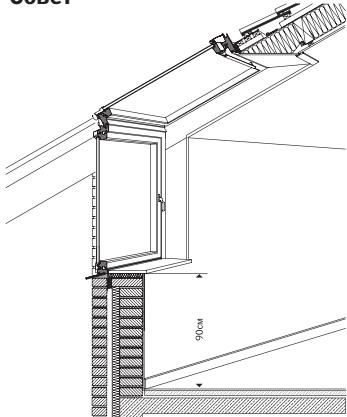
137 — 115 — 95 — 60
 134 — 114 — 94 — 78 — 66 — 55

Указания по монтажу



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.

Совет



Рекомендуемое расстояние от пола до низа фасадных окон VFA/VFB около 90 см.



15°-55°



Вертикально для фасадного окна.

Код окна	Размер (ширина и высота) см							
	78x95 M34	78x115 M36	78x137 M38	94x95 P34	94x115 P36	94x137 P38	114x95 S34	114x115 S36
VFA 3073	Фасадное окно с алюминиевыми накладками							
VFA 3173	Фасадное окно с медными накладками							
VFB 3073	Фасадное окно с алюминиевыми накладками							
VFB 3173	Фасадное окно с медными накладками							

Условные обозначения на странице 2.



CVP/CFP – зенитное окно

VELUX разработал новое решение для плоских кровель. Зенитное окно состоит из двух частей: рамы с коробкой и стеклопакетом, и купола, который заказываются отдельно. Купол защищает от механических повреждений, в т.ч. снега и дождя.

Применение

Используется для дополнительного освещения помещений, расположенных непосредственно под плоской или малоуклонной кровлей.



Сопутствующая продукция

94 Штора-плиссе

Достоинства продукта

- Модель CVP: с электроприводом для вентиляции (открытие до 9 см), пультом управления и датчиком дождя, модель CFP - глухое.
- Многофункциональный стеклопакет с ламинированным внутренним и закаленным внешним стеклом.
- Рама и коробка (CFP/CVP) изготовлены из ПВХ профиля.
- Защитный купол ISD изготовлен из высококачественного оргстекла.
- Отличная защита от шума.
- Низкая высота купола (15 см).

- Совместная установка с куполом обеспечивает очень хорошее энергосбережение – гораздо выше в сравнении с традиционными зенитными фонарями.
- Два варианта купола: прозрачный и матовый.
- Высокое энергосбережение и безопасность.
- Возможность комплектации стандартными солнцезащитными аксессуарами.
- Можно установить штору-плиссе с электромотором.
- Гарантия – 5 лет.
- Рекомендуемое расстояние между соседними зенитными окнами – 65 см.



Внимание!

Рекомендации по установке зенитных окон в различные кровельные материалы представлены на сайте www.velux.ru.



Таблица размеров окон CVP/CFP

	60	600060					
60							
80			080080				
90	060090			090090			
100					100100		
120						120120	



io-homecontrol® предлагает передовую и надежную радиочастотную технику, удобную в установке и эксплуатации. Устройства с маркировкой io-homecontrol® легко коммутируются друг с другом, обеспечивая пользователям повышенный комфорт, безопасность и экономию энергии.

www.io-homecontrol.com

Размер (ширина и высота) см		60X60	60X90	80X80	90X90	100X100	120X120
Код окна		060060	060090	080080	090090	100100	120120
CVP 0173	Зенитное окно с вентиляцией						
CFP 0073	Зенитное окно глухое						
ISD 0000	Купол прозрачный						
ISD 0100	Купол матовый						

Условные обозначения на странице 2.

НОВЕЙШАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
io-homecontrol®

Системы дымоудаления VELUX для плоской крыши

Система дымоудаления VELUX для плоской крыши состоит из зенитного окна (CSP) со встроенным мотором, который активируется через систему управления KFX 110 (для одного окна) или систему управления KFX 120 (на два окна). Система управления заказывается отдельно.

Дополнительно приобретается датчик дыма KFA 100 и/или кнопка включения вентиляции (KFK 200). К зенитному окну необходимо приобрести купол (ISD).

Системы дымоудаления VELUX для плоской крыши сертифицированы по европейскому стандарту EN 12101-2 и обеспечивают эффективное удаление дыма и жара из помещения.



Размер (ширина и высота) см			
Код окна	0100100	100x100	120x120
CSP 1073	Зенитное окно для дымоудаления		

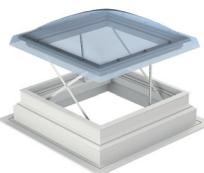
Условные обозначения на странице 2.

Достоинства продукта

- При активации функции дымоудаления, окно открывается на 50 см, при использовании для ежедневной вентиляции, окно открывается на 15 см.
- Мотор интегрирован и незаметен ни когда окно открыто, ни когда окно закрыто.
- Открывается на 50 см с помощью фиксированного механизма за 60 секунд.
- Снаружи и изнутри и система дымоудаления, и зенитное окно VELUX выглядят одинаково.
- Система дымоудаления может быть использована для ежедневной вентиляции помещения.

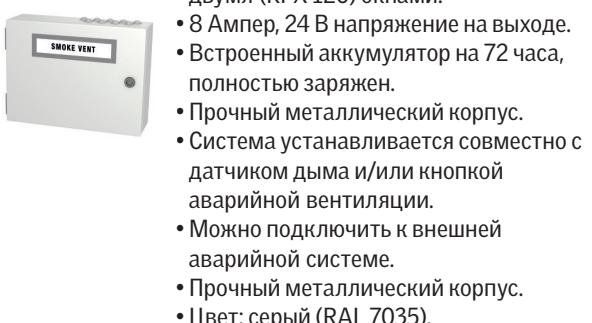
- Активация происходит или при разбивании стекла и включении кнопки аварийной вентиляции, или при срабатывании датчика дыма KFA 100.
- После того, как опасность миновала, окно системы закрывается и снова готово к работе.

Зенитное окно с системой дымоудаления CSP 1073



- Два электрических подъемника.
- Состоит из двух ПВХ коробов. Верхний белый (RAL 9010), нижний серый (RAL 9016).
- Мотор интегрирован в коробку окна и невидим снаружи и изнутри.
- Высота коробки окна 31 см.

Система управления KFX 110



- Для управления одним (KFX 110) или двумя (KFX 120) окнами.
- 8 Ампер, 24 В напряжение на выходе.
- Встроенный аккумулятор на 72 часа, полностью заряжен.
- Прочный металлический корпус.
- Система устанавливается совместно с датчиком дыма и/или кнопкой аварийной вентиляции.
- Можно подключить к внешней аварийной системе.
- Прочный металлический корпус.
- Цвет: серый (RAL 7035).

Датчик дыма KFA 100



- Датчик дыма для раннего обнаружения пожара.
- Индикатор срабатывания.
- Цвет: белый (RAL 9003).
- Размеры: H = 50 мм, Ø = 100 мм

Кнопка включения аварийной вентиляции KFK 100



- При необходимости разбить стекло, нажать кнопку
- Визуальная и акустическая индикация ошибок, правильного функционирования и тревоги.
- Цвет: серый (RAL 7047)
- Размеры: 125 x 125 x 36 мм (ш x в x г)

Кнопка включения вентиляции KFK 200



- Открывает окно для вентиляции на 15 см
- Цвет: белый (RAL 1013)
- Размеры: 81 x 81 x 12 мм (ш x в x г)

Датчик дождя KLA 100



- Закрывает окно в случае дождя
- Пластиковый корпус с датчиком дождя
- Цвет: светло-серый (RAL 9002)
- Размеры: 80 x 80 x 55 мм (ш x в x г)

ПОЖАРНЫЙ
СЕРТИФИКАТ



Система дымоудаления

Системы дымоудаления VELUX - это полноценная система отвода дыма и жара, упрощающая выполнение правил пожарной безопасности.

Системы дымоудаления типично используются в местах общего пользования, например, лестничных клетках и переходах между корпарами, а также в промышленных зданиях и офисах.

Достоинства продукта

- Система дымоудаления активирует автоматическое открытие центрально-поворотного окна на угол 90 градусов по отношению к раме. Это обеспечивает максимальное рассеивание дыма и жара от места выхода, и освобождает доступ для пожарной бригады.
- Специальный аккумулятор обеспечит работу системы даже при сбое электричества или повреждении электропроводки.
- Система управления обеспечивает открывание и закрывание окна для проветривания. В положении для проветривания створка предотвращает попадание листьев и влаги при дожде в помещение. Систему управления просто перезагрузить после тестирования или аварийной ситуации.
- Для большей безопасности в окнах используется многофункциональный стеклопакет --73, внутреннее стекло «триплекс».
- На системы дымоудаления имеется пожарный сертификат.

Система дымоудаления включает два обязательных элемента: окно и систему управления, которая заказывается отдельно. При необходимости можно заказать дополнительные аксессуары.

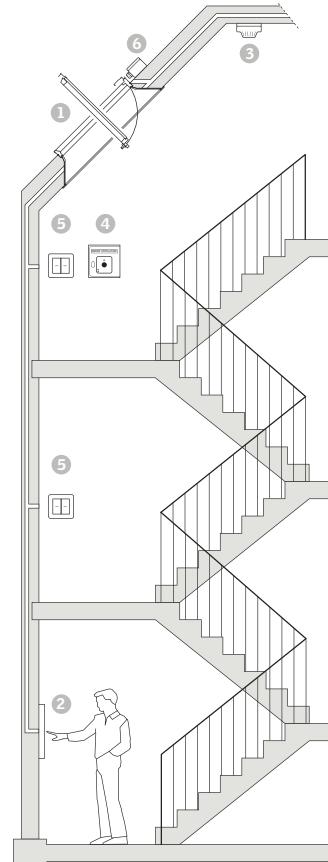


Техническая информация

- 18** Стеклопакеты
- Сопутствующая продукция**
- 56** Оклады
- 84** Продукция для профессиональной установки



15°-60°





1

Окно системы дымоудаления

- Специальные мансардные окна на базе моделей GGL или GGU со встроенным мотором.
- Для проветривания окно может открываться до 200 мм.



2

Система управления (KFX 100)

- Блок управления (управления от 1 до 2 электромоторов)
- Настенный выключатель для проветривания, кнопка под стеклом для включения аварийной вентиляции (KFK 100), и датчик дыма (KFA 100)
- Батарея аварийного питания, рассчитанная для работы в течение 72 часов
- Рамка для крепления к стене
- Возможность управления внешними аварийными системами
- Срок доставки – 4 недели



3

Датчик дыма (KFA 100)

- Датчик дыма для раннего определения пожара
- Размеры: 50 x 100 мм (Ш x Глуб)
- Для каждой системы управления возможно использовать до 10 датчиков дыма
- Визуальный индикатор срабатывания
- Срок доставки – 4 недели



4

Кнопка под стеклом для включения аварийной вентиляции (KFK 100)

- При необходимости, разбить стекло, нажать кнопку
- Размеры: 125 x 125 x 36 мм (Ш x В x Глуб).
- Для каждой системы управления возможно использовать до 3 кнопок
- Визуальный и акустический индикатор срабатывания и ошибки
- Срок доставки – 4 недели



5

Датчик дождя (KLA 100)

- Датчик дождя для автоматического закрывания окон при дожде
- Размеры: 80 x 80 x 55 мм (Ш x В x Глуб).
- Срок доставки – 4 недели

Код окна	Размер (ширина и высота) см							
GGL 3073G40	Окно системы дымоудаления							
GGU 0073G40	Окно системы дымоудаления							

Условные обозначения на странице 2.

Оклады ВЕЛЮКС

Для установки мансардных окон необходимо использовать оклады ВЕЛЮКС, которые обеспечивают герметичную и простую установку окна в кровлю и подходят ко всем видам кровельных покрытий. Конструкция окладов полностью исключает проникновение влаги внутрь помещения. Оклады и накладки для окон в стандартном исполнении выполнены из алюминиевого листа серого цвета (RAL 7043).

Для медных кровель следует использовать медные оклады и окна с медными накладками.

Ассортимент окладов ВЕЛЮКС

- 2 типа окладов:
для профилированных и плоских кровельных покрытий.
- 2 вида материалов: алюминий и медь.
- На заказ можно приобрести оклады, выполненные из титано-цинкового листа, а также оклады, окрашенные в любой цвет из палитры RAL, оклад EDL для сланцевой кровли, оклад EDE для фальцевой кровли, оклад EDB для кровельного материала "Бобровый хвост", и оклады EDN и EDP для утопленной установки окна.

За информацией о ценах и сроках поставки продукции обращайтесь в Отдел по работе с клиентами.

Вода, стекающая с поверхности кровли, ...

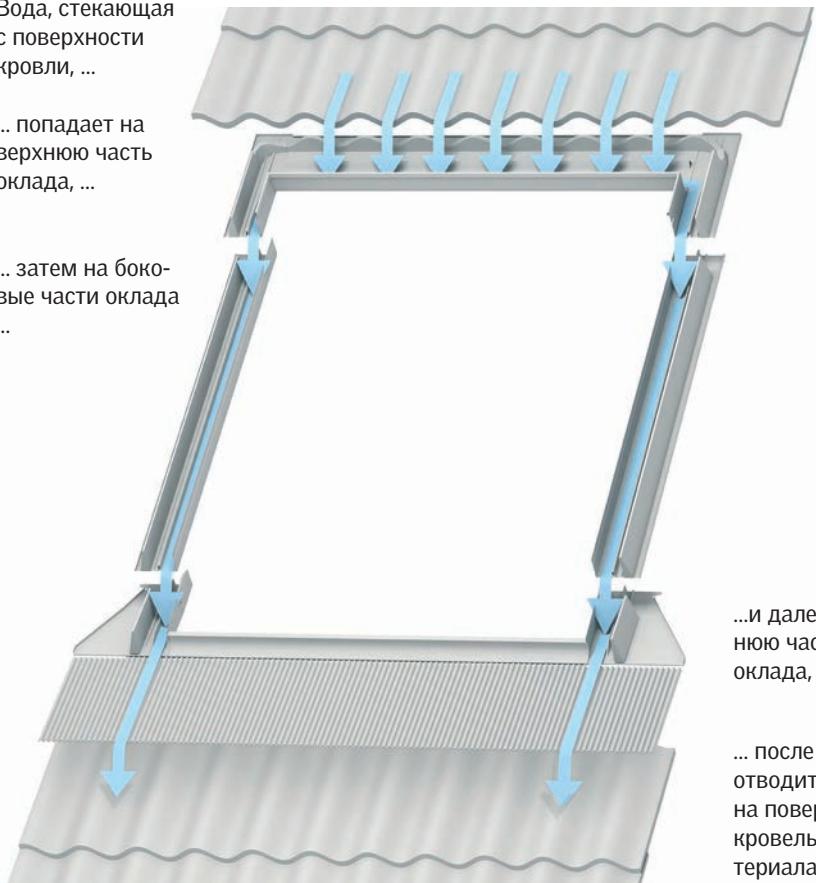
... попадает на верхнюю часть оклада, ...

... затем на боковые части оклада
...

...

...и далее на нижнюю часть оклада, ...

... после чего отводится на поверхность кровельного материала под окном.



АССОРТИМЕНТ

- | | |
|----|-------------------------------------------------------------|
| 58 | EDW/EDS Оклады для одиночной установки |
| 60 | EKW/EKS Оклады для комбинированной установки |
| 68 | EBW/EBS Сдвоенные оклады |
| 68 | EFW/EFS Оклады для карнизных/фасадных окон |
| 72 | ETW/ETS Оклады для дополнительных
нижних элементов |
| 74 | Оклады для окна-балкона |
| 76 | Оклады для Террасы |
| 78 | Оклады для дополнительных верхних элементов |
| 80 | EAW/EAS, EUW/EUS Оклады для увеличения угла
монтажа окон |
| 82 | Оклады для установки окон через конек |

EDW/EDS

Оклады для одиночной установки окон

Оклады для одиночной установки окон GZL, GGL, GGU, GPL, GPU, GTL, GXL в кровлю.



EDW 2000

В одной коробке с окладом находится комплект для гидро- и теплоизоляции (BDX-2000). Для установки одного окна в черепицу, металлическую кровлю, профнастил, материалы с высотой профиля до 120 мм. Минимальное расстояние между отдельностоящими окнами при такой установке составляет 50 см.



EDS 0000

Оклад EDS предназначен для установки окна в мягкую кровлю, плоскую кровельную плитку и другие кровельные материалы толщиной до 16 мм (2 x 8 мм), включая плоские металлические листы. Минимальное расстояние между отдельностоящими окнами при такой установке составляет 30 см.

EDW 1000

Оклад EDW предназначен для установки окна в черепицу, металлическую кровлю, профнастил, и другие кровельные материалы с высотой профиля до 120 мм.



УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

От 15 до 90°.

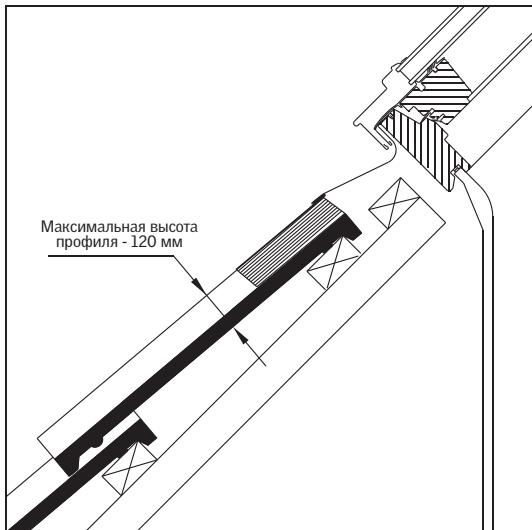


УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

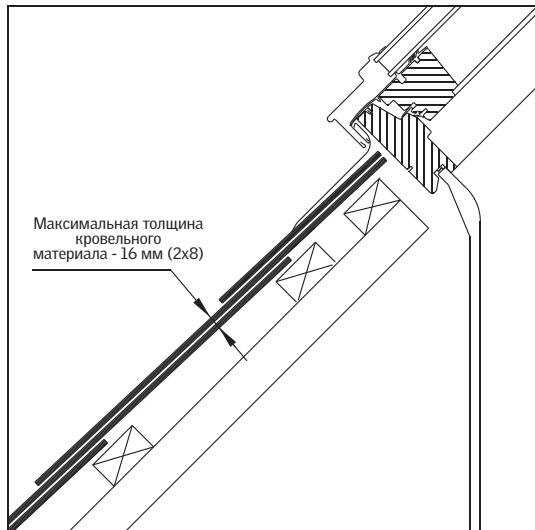
От 15 до 90°.

Компания ВЕЛЮКС рекомендует при выборе медной кровли приобретать мансардные окна, специально произведенные для установки в такой тип кровельного материала, во избежание коррозии. В них, в отличие от стандартных моделей, все алюминиевые накладки заменяются на медные. Из такого же материала производится и оклад.

Определение высоты профиля кровельного материала



Определение толщины плоского кровельного материала



Необходимо утеплить откосы и зазор между оконной коробкой и конструкциями кровли.

Код окна	Размер (ширина и высота) см	55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
EDW 2000	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов с комплектом для гидро- и теплоизоляции																
EDW 1000	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов																
EDW 1100P	Медный оклад для профилированных кровельных материалов																
EDS 0000	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов																
EDS 0100	Медный оклад для плоских кровельных материалов																

Условные обозначения на странице 2.

Оклады для комбинированной установки окон

Окна бок о бок и одно над другим

В данном разделе представлены комплекты окладов для различных вариантов комбинированной установки окон.

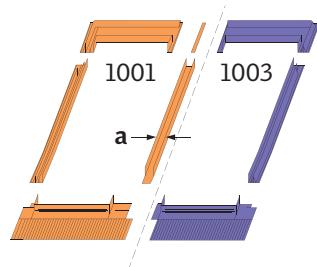
Элементы

- - - 0: оклад для одиночной установки
- - - 1: крайний левый
- - - 2: центральный
- - - 3: крайний правый
- - - 4: верхний левый
- - - 5: верхний центральный
- - - 6: верхний правый
- - - 7: верхний одиничный

Монтаж комбинаций окон GGL, GGU, GPL, GPU, GZL и GTL

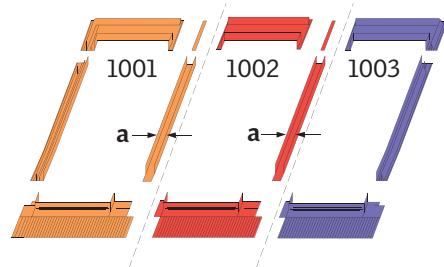
- **Бок о бок:** расстояние между оконными коробками "a" - 100 мм.
- **Одно над другим:** расстояние между оконными коробками "b" для окон без рольставней – 100 мм, для окон с рольставнями – 250 мм.
- **Бок о бок и одно над другим:** расстояние между оконными коробками "a" и "b" - см. выше. Номера элементов окладов на рисунках соответствуют последней цифре идентификационного кода изделия и одновременно указывают на порядок расположения окон в кровле.
- Не рекомендуется устанавливать окна GZL в комбинации с другими типами окон.

2 окна бок о бок

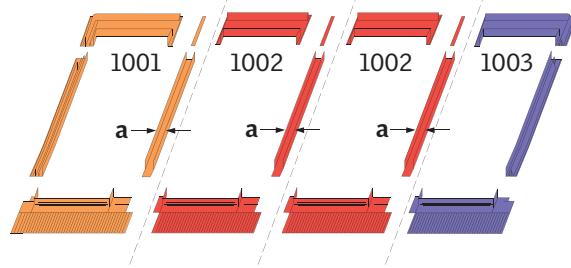


2 окна ВЕЛЮКС типа GGL, GGU, GPL, GPU (GZL) также могут монтироваться без стропил между ними на расстоянии 18 мм. В этом случае на месте оклада для комбинированной установки необходимо использовать сдвоенный оклад (стр. 66).

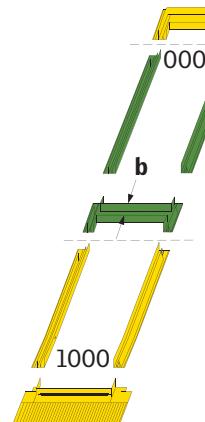
3 окна бок о бок



4 окна бок о бок

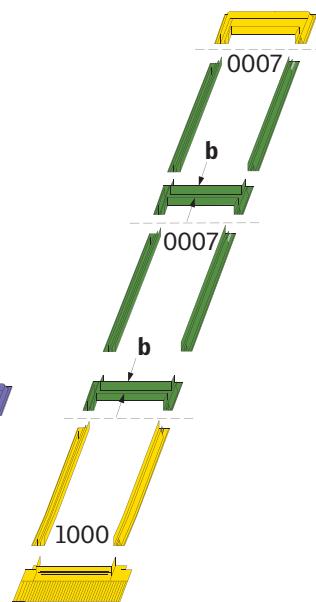


2 окна одно над другим



Окна GGL, GGU, GPL, GPU также можно устанавливать с дополнительными нижними элементами GIL и GIU. В данном случае необходимо использовать специальный оклад. (стр. 72).

3 окна одно над другим



Примечание

На рисунках все элементы окладов изображены со стороны кровельного покрытия.

Изготовление по специальному заказу

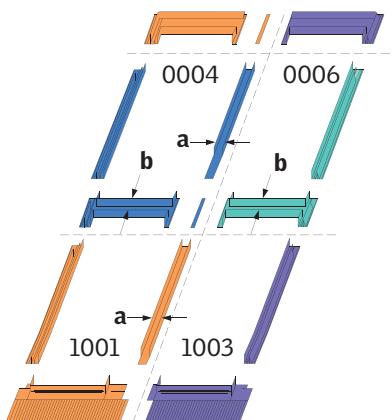
(дополнительная информация в Отделе продаж):

- Оклады для комбинированной установки окон бок о бок с расстоянием между оконными коробками "a" 120, 140 и 160 мм.
- Оклады для комбинированной установки окон одно над другим с расстоянием между оконными коробками "b" 250 мм.

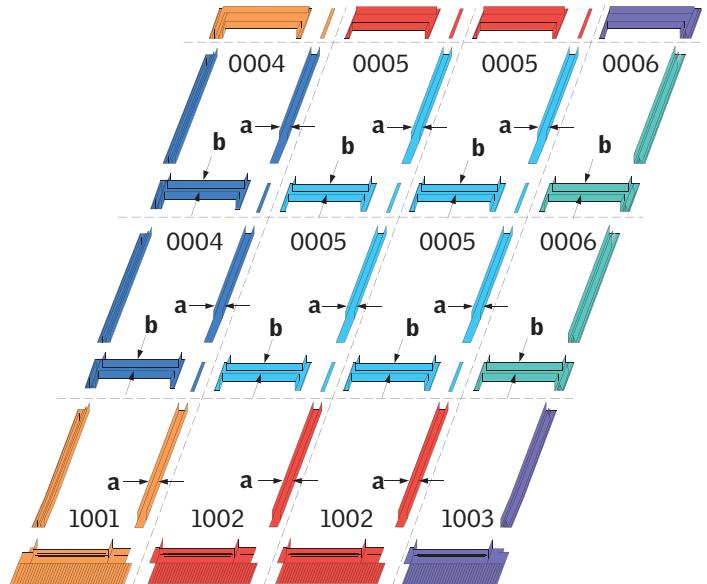
Все окна, расположенные бок о бок, должны иметь одинаковую высоту.

Все окна, расположенные друг над другом, должны иметь одинаковую ширину.

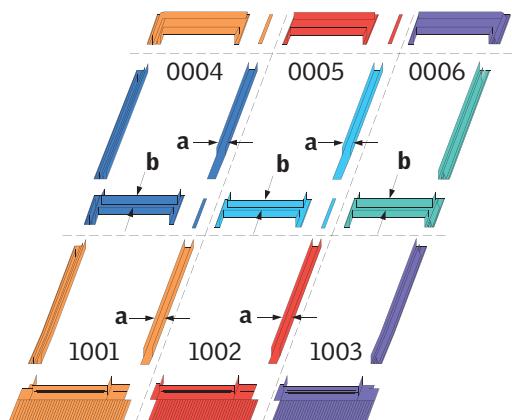
Комбинация из 4 окон



Комбинация из 12 окон



Комбинация из 6 окон



EKW/EKS

Оклады для комбинированной установки окон одинакового размера

Оклады EKW/EKS предназначены для различных вариантов комбинированной установки окон одинаковых размеров. Подходят для окон GGL, GGU, GPL, GPU, GZL, GTL, GXL.

Не рекомендуется устанавливать окна GZL в комбинации с другими типами окон.

УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ
От 15 до 90°.



EKW

Оклад EKW предназначен для установки окон в черепицу, металлическую кровлю, профнастил и другие кровельные материалы с высотой профиля до 120 мм.

EKS

Оклад EKS предназначен для установки окон в мягкую кровлю, плоскую кровельную плитку и другие кровельные материалы толщиной до 16 мм (2 x 8 мм), включая плоские металлические листы.

Код окна	Размер (ширина и высота) см														
	55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08
Алюминиевые оклады для профилированных кровельных материалов															
EKW/EKS 1021 	Оклад для комбинированной установки 2 окон бок о бок														
EKW/EKS 1031 	Оклад для комбинированной установки 3 окон бок о бок														
EKW/EKS 1041 	Оклад для комбинированной установки 4 окон бок о бок														
EKW/EKS 1012 	Оклад для комбинированной установки 2 окон одно над другим														
EKW/EKS 1013 	Оклад для комбинированной установки 3 окон одно над другим														
EKW/EKS 1022 	Оклад для комбинированной установки 4 окон														
EKW/EKS 1032 	Оклад для комбинированной установки 6 окон														
EKW/EKS 1042 	Оклад для комбинированной установки 8 окон														

Условные обозначения на странице 2.

Рекомендации по заказу окладов

Предлагаем вам два способа заказа окладов для комбинированной установки.

- Предлагаем вам два способа заказа окладов для комбинированной установки.

1. Заказ комплекта окладов для комбинированной установки окон одинакового размера (стр. 58). При выставлении счета и далее в сопроводительных документах указывается полный перечень отдельных элементов окладов, входящих в комплект

2. Заказ отдельных элементов окладов для комбинированной установки окон разных размеров (стр. 60).

Условные обозначения на странице 2.

Квадратами голубого цвета обозначены все одинаковые элементы в каждой комбинации.
Цена указана за комплект.

EKW/EKS

Оклады для комбинированной установки окон разных размеров

Оклады EKW предназначены для различных вариантов комбинированной установки окон разных размеров. Подходят для окон GGL, GGU, GPL, GPU, GZL, GTL, GXL.

УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ
От 15 до 90°.



EKW

Оклад EKW предназначен для установки окон в черепицу, металличерепицу, профнастил и другие кровельные материалы с высотой профиля до 120 мм.

EKS

Оклад EKS предназначен для установки окон в мягкую кровлю, плоскую кровельную плитку и другие кровельные материалы толщиной до 16 мм (2 x 8 мм), включая плоские металлические листы.

Код окна	Размер (ширина и высота) см																
		55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
Алюминиевые оклады для профилированных кровельных материалов																	
EKW/EKS 1001 □□□□	Крайний левый элемент																
EKW/EKS 1003 □□□□	Крайний правый элемент																
EKW/EKS 1002 □□□□	Центральный элемент																
EKW/EKS 0004 □□□□ □□□□ □□□□	Верхний левый элемент																
EKX 0005 □□□□ □□□□ □□□□	Верхний центральный элемент																
EKW/EKS 0006 □□□□□	Верхний правый элемент																
EKW/EKS 0007 □ □	Верхний одиночный элемент																

Условные обозначения на странице 2.

Рекомендации по заказу окладов

Предлагаем вам два способа заказа окладов для комбинированной установки.

1. Заказ комплекта окладов для комбинированной установки окон одинакового размера (стр. 58). При выставлении счета и далее в сопроводительных документах указывается полный перечень отдельных элементов окладов, входящих в комплект.

2. Заказ отдельных элементов окладов для комбинированной установки окон разных размеров (стр. 60).

Квадратами голубого цвета обозначены все одинаковые элементы в каждой комбинации.
Цена указана за один элемент.

Код окна	Размер (ширина и высота) см	55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
		55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
Медные оклады для профилированных кровельных материалов																	
EKW/EKS 1101 	Крайний левый элемент																
EKW/EKS 1103 	Крайний правый элемент																
EKW/EKS 1102 	Центральный элемент																
EKW/EKS 0104 	Верхний левый элемент																
EKX 0105 	Верхний центральный элемент																
EKW/EKS 0106 	Верхний правый элемент																
EKW/EKS 0107 	Верхний одиночный элемент																

Условные обозначения на странице 2.

EBW/EBS

Сдвоенные оклады для установки окон на минимальном расстоянии

Применение

- Сдвоенные оклады применяются исключительно для монтажа двух окон одинакового размера бок о бок.
- Расстояние между оконными коробками составляет 18 мм.
- Окно GZL можно устанавливать только в паре с GZL.
- Монтаж рольставней невозможен.



EBW

Оклад EBW предназначен для установки окон в черепицу, металлическую черепицу, профнастил и другие кровельные материалы с высотой профиля до 120 мм.



EBS

Оклад EBS предназначен для установки окон в мягкую черепицу, плоскую кровельную плитку и другие кровельные материалы толщиной до 16 мм (2 x 8 мм), включая плоские металлические листы.



УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

От 15 до 90°.

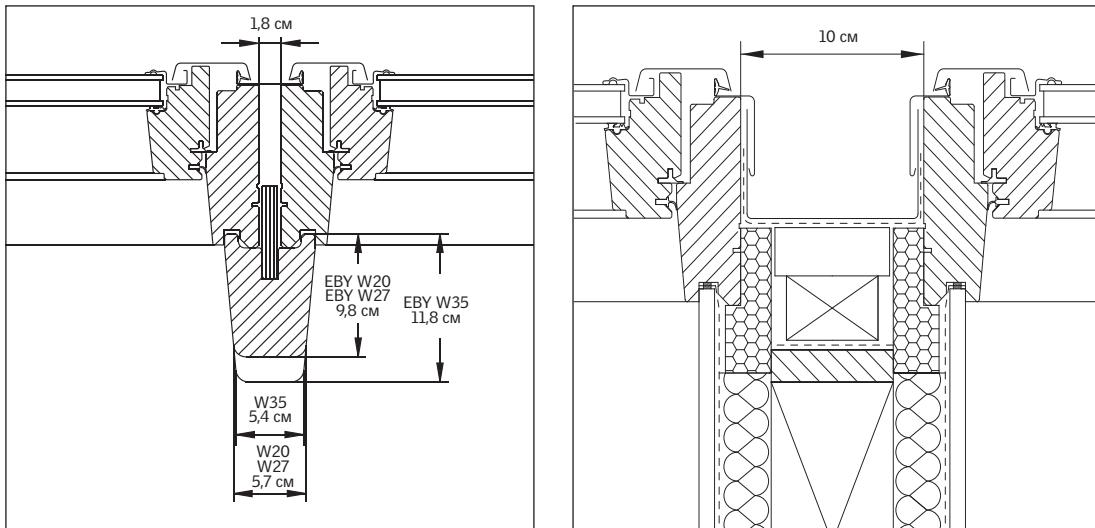


УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

От 15 до 90°.



Для сравнения – два окна VELUX в обычном комбинированном окладе



Сдвоенные оклады

Два окна ВЕЛЮКС в сдвоенном окладе и со вспомогательной деревянной kleenой стропильной балкой EBY. Расстояние между оконными коробками всегда составляет 18 мм.

Для сравнения - оклад для комбинированной установки

Два окна ВЕЛЮКС, смонтированные бок о бок в обычном комбинированном окладе. Расстояние между коробками - 100 мм.

Тип	Длина в см	200	275	350	W10*
		W20	W27	W35	
EBY 2000	Белая краска NCS 0500-N				
EBY 3000	Прозрачный лак				
EBY 2100	Белая краска NCS S 0500-N				
EBY 3100	Прозрачный лак				

* EBY W10 - вспомогательная стропильная балка для установки бок о бок карнизных окон VFE, фасадных окон VFA/VFB, а также вертикальных элементов террасы VEA/VEB/VEC.

Код окна	Размер (ширина и высота) см	55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x18 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
EBW 0000	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов																
EBS 0000	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов																

Условные обозначения на странице 2.

EFW/EFS

Оклады для комбинаций мансардных окон с карнизными и фасадными

Оклады EFW/EFS предназначены для установки мансардных окон в комбинации с карнизными окнами VFE/VIU и фасадными окнами VFA/VFB.



Монтаж мансардных окон с карнизными окнами VFE/VIU и фасадными окнами VFA/VFB

Оклад состоит из следующих элементов:

- верхняя часть;
- две основные боковые части;
- комплект дополнительных боковых частей и накладок для свеса кровли длиной до 1 м. (В случае, если свес кровли превышает 1 м, пожалуйста, обращайтесь за консультациями в Отдел продаж);
- стыковочный профиль.

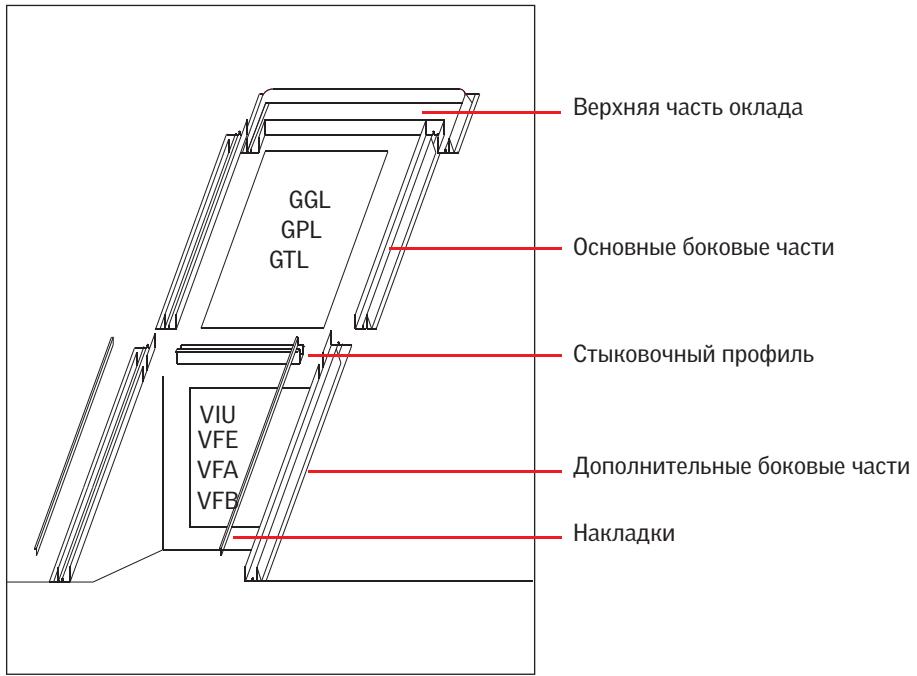
Внимание! Отлив не входит в комплект поставки.

УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

От 15 до 55°.

При монтаже элементы оклада располагаются следующим образом:

- верхняя часть – над мансардным окном;
- основные боковые части – по бокам от окна;
- дополнительные боковые части с накладками продолжают основные боковые части вниз по свесу кровли;
- стыковочный профиль - между мансардным окном и карнизным или фасадным окном.



Код окна		Размер (ширина и высота) см											
		78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
EFW 1000	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов												
EFW 1100	Медный оклад для профилированных кровельных материалов												
EFS 1000	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов												
EFS 1100	Медный оклад для плоских кровельных материалов												

Условные обозначения на странице 2.

EFW/EFS

Оклады для монтажа бок о бок комбинаций мансардных окон с карнизными и фасадными

Оклады EFW/EFS предназначены для установки бок о бок комбинаций мансардных окон с карнизными окнами VFE/VIU и фасадными окнами VFA/VFB.



**Монтаж бок о бок двух комбинаций мансардных окон с карнизными или фасадными окнами.
Расстояние между окнами по горизонтали 100 мм.**

Оклад состоит из следующих элементов:

- две верхние части оклада для комбинированной установки;
- две основные боковые части;
- соединительный желоб;
- комплект дополнительных боковых частей и накладок для свеса кровли длиной до 1 м. (В случае, если свес кровли превышает 1 м, пожалуйста, обращайтесь за консультациями в Отдел продаж);
- стыковочный профиль для комбинированной установки.

Внимание! Отлив не входит в комплект поставки.

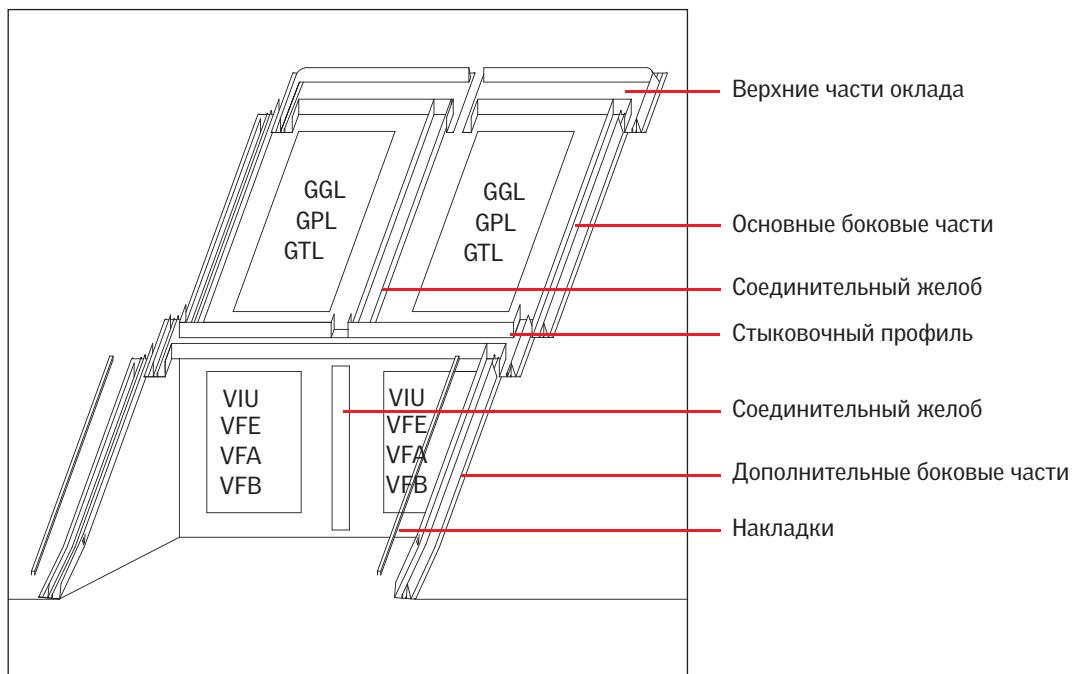
УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

От 15 до 55°.

При монтаже элементы оклада располагаются следующим образом:

- две верхние части – над мансардными окнами;
- основные боковые части – по бокам от окон;
- дополнительные боковые части с накладками продолжают основные боковые части вниз по скату кровли;
- стыковочный профиль - между мансардными и карнизными/ фасадными окнами.

Относительно возможностей монтажа бок о бок большего количества комбинаций мансардных окон с карнизными или фасадными окнами, пожалуйста, обращайтесь в отдел продаж.



Код окна		Размер (ширина и высота) см	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
EFW 1022	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов													
EFW 0122	Медный оклад для профилированных кровельных материалов													
EFS 0022	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов													
EFS 0122	Медный оклад для плоских кровельных материалов													

Условные обозначения на странице 2.

ETW/ETS

Оклады для дополнительных нижних элементов

Оклады и принцип монтажа окон ВЕЛЮКС с дополнительными нижними элементами GIL, GIU.



Монтаж окон ВЕЛЮКС с дополнительными нижними элементами GIL и GIU.

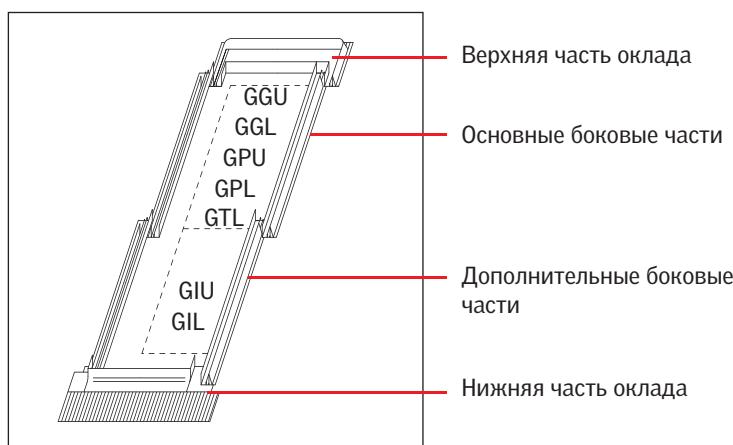
Для монтажа потребуется один стандартный оклад мансардного окна и один комплект дополнительных боковых частей оклада в соответствии с типом кровельного материала.

УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

От 15 до 90°.

При монтаже элементы оклада располагаются следующим образом:

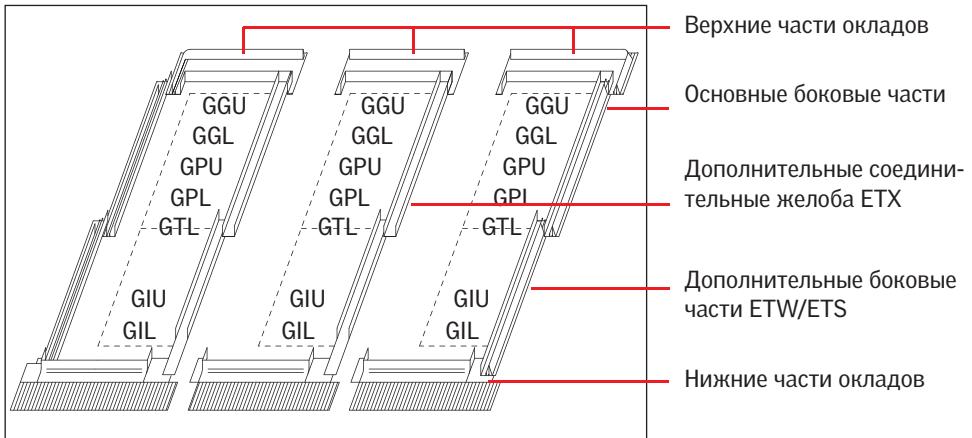
- нижняя часть оклада под дополнительным нижним элементом GIL или GIU;
- основные боковые части – по бокам от мансардных окон;
- дополнительные боковые части продолжают основные вниз по бокам от дополнительных нижних элементов;
- верхняя часть – над мансардным окном.



Монтаж бок о бок комбинаций мансардных окон с дополнительными нижними элементами GIL или GIU

Для монтажа потребуются:

- комплект стандартных окладов для комбинированной установки мансардных окон бок о бок;
- один комплект дополнительных боковых частей оклада ETW/ETS;
- дополнительные соединительные желоба ETX для каждого промежутка между оконными коробками.



При монтаже элементы оклада располагаются следующим образом:

- нижние части из комплекта стандартных окладов для комбинированной установки мансардных окон бок о бок – под дополнительными нижними элементами GIL или GIU;
- дополнительные боковые части ETW/ETS – по бокам от дополнительных нижних элементов GIL или GIU;
- боковые части из комплекта стандартных окладов для комбинированной установки мансардных окон бок о бок – по бокам от мансардных окон;
- соединительные желоба из комплекта стандартных окладов для комбинированной установки мансардных окон бок о бок – в промежутках между дополнительными нижними элементами GIL или GIU;
- дополнительные соединительные желоба ETX – в промежутках между мансардными окнами;
- верхние части из комплекта стандартных окладов для комбинированной установки мансардных окон бок о бок – над мансардными окнами.

Комплект дополнительных боковых частей (1 левая, 1 правая)		
ETW W34 0000	Алюминиевые боковые части для профилированных кровельных материалов	
ETW W34 0100	Медные боковые части для профилированных кровельных материалов	
ETS W34 0000	Алюминиевые боковые части для плоских кровельных материалов	
ETS W34 0100	Медные боковые части для плоских кровельных материалов	

Дополнительный соединительный желоб	
ETX W34 0000	Алюминиевый дополнительный соединительный желоб
ETX W34 0100	Медный дополнительный соединительный желоб

Оклады для окна-балкона GDL Cabrio

Оклады и принципы установки окна балкона GDL Cabrio. Одиночно и в комбинациях.



УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

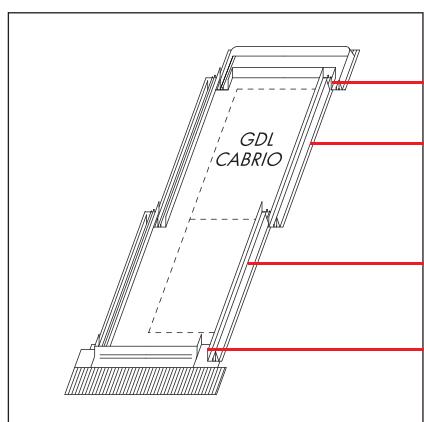
От 35 до 53°.

EDW

Оклад EDW предназначен для установки окна-балкона GDL Cabrio в черепицу, металлическую кровлю, профнастил и другие кровельные материалы с высотой профиля до 120 мм.

EDS

Оклад EDS предназначен для установки окна-балкона GDL Cabrio в мягкую кровлю, плоскую кровельную плитку и другие кровельные материалы толщиной до 16 мм (2 x 8 мм), включая плоские металлические листы.



Оклады для одиночной установки окна-балкона GDL Cabrio

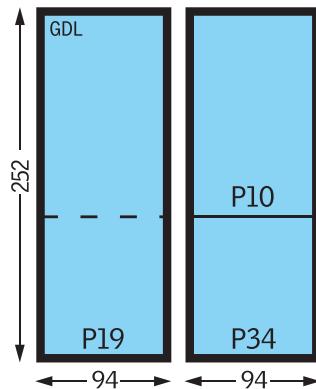
Верхняя часть оклада

Верхние элементы боковой части оклада

Нижние элементы боковой части оклада

Нижняя часть оклада

Возможна установка комбинаций из нескольких окон-балконов GDL Cabrio. Кроме того, окно-балкон GDL Cabrio может быть установлено бок о бок с мансардными окнами GGL/GPL высотой 160 см в комбинации с дополнительным нижним элементом GIL, например, GGL P10 + GIL P34.



Оклады для комбинированной установки окна-балкона GDL Cabrio

Для монтажа потребуются:

- комплект стандартных окладов для комбинированной установки мансардных окон высотой 160 см бок о бок;
- один комплект дополнительных боковых частей оклада ETW/ETS (стр. 73);
- дополнительные соединительные же́лоба ETX для каждого промежутка между оконными коробками (стр. 73).

При использовании стандартных окладов для комбинированной установки расстояние между оконными коробками по горизонтали должно составлять 100 мм.

За дополнительной информацией по выбору окладов для монтажа окна-балкона GDL Cabrio с окнами другой ширины, пожалуйста, обращайтесь в Отдел продаж.

Для одиночной установки		
EDW 1000	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов	
EDS 0000	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов	
EDS 1100	Медный оклад для плоских кровельных материалов	

Для комбинированной установки		
EKW 1021E	Алюминиевый 1 и 3 элемент для профилированных кровельных материалов	
EKW 1002E	Алюминиевый 2 элемент для профилированных кровельных материалов	
EKW 1121EP	Медный 1 и 3 элемент для профилированных кровельных материалов	
EKW 1102EP	Медный 2 элемент для профилированных кровельных материалов	
EKS 1021E	Алюминиевый 1 и 3 элемент для плоских кровельных материалов	
EKS 1002E	Алюминиевый 2 элемент для плоских кровельных материалов	
EKS 1121E	Медный 1 и 3 элемент для плоских кровельных материалов	
EKS 1102E	Медный 2 элемент для плоских кровельных материалов	

Условные обозначения на странице 2.

Оклады для террас

Оклады и принципы монтажа окладов для террасы.



УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

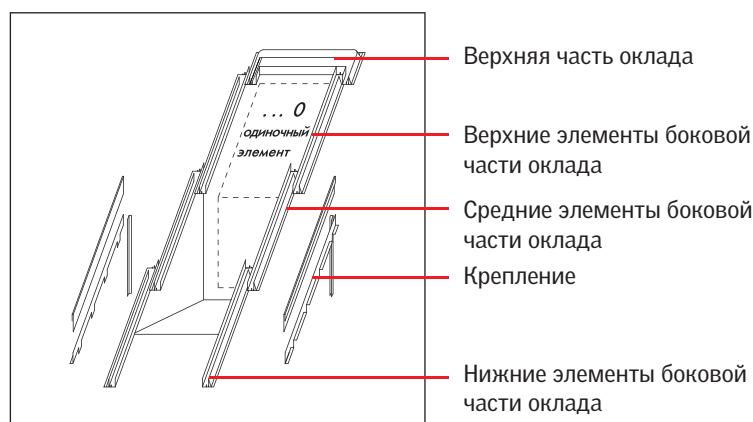
От 35 до 53°.

Монтаж террасы, состоящей из одной секции

Для монтажа потребуются:

- один оклад для одной секции террасы EEW/EES;
- один комплект креплений EEX M35.

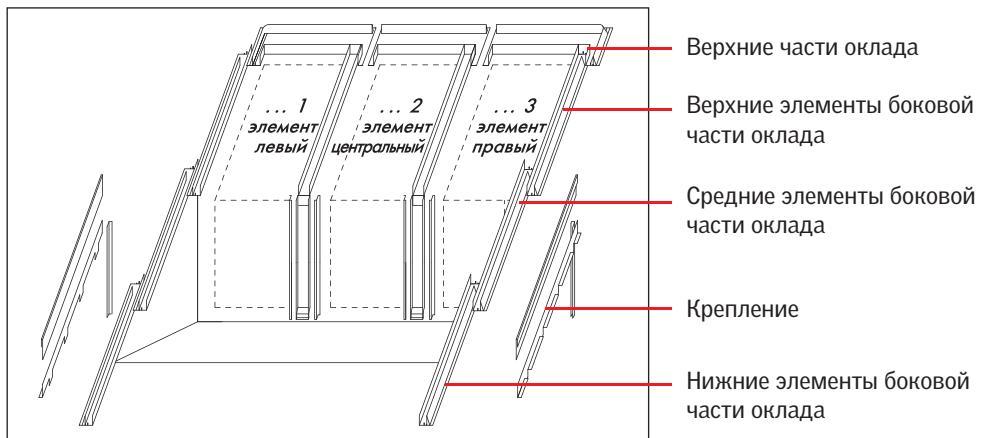
В отличие от других типов окладов, боковые части окладов EEW/EES состоят из трех составных элементов.



Монтаж террасы, состоящей из нескольких секций

Для монтажа потребуются:

- комплект окладов для комбинированной установки бок о бок секций террасы EEW/EES;
- один комплект креплений EEX M35.



	Оклад для одной секции	Комплект креплений	
EEW M08 0000	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов		
EEW M08 0100	Медный оклад для профилированных кровельных материалов		
EES M08 0000	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов		
EES M08 0100	Медный оклад для плоских кровельных материалов		
EEX M35 0000	Алюминиевый комплект креплений		
EEX M35 0100	Медный комплект креплений		

	Оклад для нескольких секций	Элемент левый_1	Элемент центр_2	Элемент правый_3
EEW M08 000_	Алюминиевый для профилированных кровельных материалов			
EEW M08 010_	Медный оклад для профилированных кровельных материалов			
EES M08 000_	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов			
EES M08 010_	Медный оклад для плоских кровельных материалов			

Условные обозначения на странице 2.

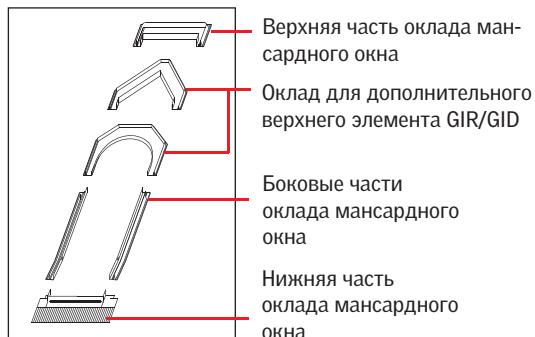


Оклады для мансардных окон с дополнительными верхними элементами

Монтаж окон с дополнительными верхними элементами GIR/GID/GIV

Для монтажа мансардного окна с дополнительными верхними элементами GIR/GID потребуются:

- один оклад EDW/EDS для одиночной установки мансардного окна (стр. 54);
- оклад EKW/EKS для дополнительного верхнего элемента GIR/GID.



Для монтажа мансардного окна с дополнительным верхним элементом GIV потребуются:

- один оклад EDW/EDS для одиночной установки мансардного окна (стр. 54);
- один комплект дополнительных боковых частей оклада EKW/EKS.

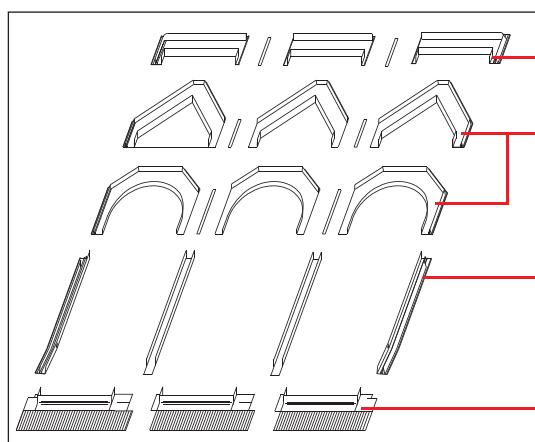
При монтаже GIV элементы оклада располагаются следующим образом:

- нижняя часть оклада мансардного окна – под мансардным окном;
- боковые части оклада мансардного окна – по бокам от мансардного окна;
- дополнительные боковые части – сбоку от дополнительного элемента GIV;
- верхняя часть оклада мансардного окна – над дополнительным элементом GIV.

Монтаж бок о бок нескольких комбинаций мансардных окон с дополнительными верхними элементами GIR/GID/GIV

Для монтажа бок о бок нескольких комбинаций мансардных окон с дополнительными верхними элементами GIR/GID потребуются:

- комплект окладов EKW/EKS для комбинированной установки мансардных окон бок о бок (стр. 60-67);
- оклады EKW/EKS для комбинированной установки дополнительных верхних элементов GIR/GID.



Верхние части окладов мансардных окон

Оклады для комбинированной установки дополнительных верхних элементов GIR/GID

Боковые части окладов мансардных окон

Нижние части окладов мансардных окон

Для монтажа бок о бок нескольких комбинаций мансардных окон с дополнительными верхними элементами GIV потребуются:

- комплект окладов EKW/EKS для комбинированной установки мансардных окон бок о бок (стр. 60-67);
- комплекты дополнительных боковых частей окладов EKW/EKS.

- боковые части окладов мансардных окон - по бокам от мансардных окон;
- дополнительные боковые части окладов - сбоку от дополнительных элементов GIV;
- верхние части окладов мансардных окон – над дополнительными элементами GIV.

При монтаже GIV элементы оклада располагаются следующим образом:

- нижние части окладов мансардных окон – под мансардными окнами;

В коде товара вместо многоточия (...) должен быть указан код размера дополнительного элемента. Например, EKW M50 R007.

При использовании стандартных окладов для комбинированной установки окон бок о бок расстояние между оконными коробками по горизонтали должно составлять 100 мм.

На рисунках все элементы окладов изображены со стороны кровельного покрытия.

УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

От 20 до 85°.

Внимание!

Верхние части окладов мансардных окон остаются неиспользованными.

Оклады для мансардных окон с дополнительными верхними элементами GIV		Оклады для установки дополнительного верхнего элемента GIV одиночно и в комбинациях			
		V_07 одинич.	V_04 левый	EKX W50 V_05 центр.	V_06 правый
EKW	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов	EKW W50 V00			
EKW	Медный оклад для профилированных кровельных материалов	EKW W50 V10			
EKS	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов	EKS W50 V00			
EKS	Медный оклад для плоских кровельных материалов	EKS W50 V10			

Оклады для мансардных окон с дополнительными верхними элементами GIR		Оклады для установки дополнительного верхнего элемента GIR одиночно и в комбинациях				78x57 GIR M50	94x57 GIR P50	114x57 GIR S50
		одинич.	левый	центр.	правый			
EKW	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов	EKW... R007	EKW... R004	EKW... R005	EKW... R006			
EKW	Медный оклад для профилированных кровельных материалов	EKW... R107	EKW... R104	EKW... R105	EKW... R106			
EKS	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов	EKS... R007	EKS... R004	EKS... R005	EKS... R006			
EKS	Медный оклад для плоских кровельных материалов	EKS... R107	EKS... R104	EKS... R105	EKS... R106			

Оклады для мансардных окон с дополнительными верхними элементами GID		Оклады для установки дополнительного верхнего элемента GID одиночно и в комбинациях				78x68 GID M51	94x82 GID P52	114x99 GID S54
		одинич.	левый	центр.	правый			
EKW	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов	EKW... D007	EKW... D004	EKW... D005	EKW... D006			
EKW	Медный оклад для профилированных кровельных материалов	EKW... D107	EKW... D104	EKW... D105	EKW... D106			
EKS	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов	EKS... D007	EKS... D004	EKS... D005	EKS... D006			
EKS	Медный оклад для плоских кровельных материалов	EKS... D107	EKS... D104	EKS... D105	EKS... D106			

Дополнительный соединительный желоб		
ETX W34 0000	Алюминиевый дополнительный соединительный желоб	
ETX W34 0100	Медный дополнительный соединительный желоб	

Условные обозначения на странице 2.

ЕAW/EAS, EUW

Оклады для увеличения угла монтажа окон

Оклад позволяет увеличить угол установки окна на 10° по отношению к углу наклона кровли для окон GGU, GGL, GPU, GPL, GTL, GXL.

Оклады для комбинированной установки окон одинакового размера бок о бок, позволяющие увеличить угол установки окон на 10° по отношению к углу наклона кровли для окон GGU, GGL, GPU, GPL, GTL, GXL.

Также существует оклад для увеличения угла установки окна-балкона GDL на 7°. С использованием такого оклада окно-балкон GDL можно устанавливать начиная с 28°.

За дополнительной информацией обращайтесь в Отдел по работе с клиентами.

Полезная информация

Возможна установка рольставней.



Оклад ЕАW/ЕUW предназначен для установки окна в черепицу, металлическую черепицу, профнастил и другие кровельные материалы с высотой профиля до 120 мм.

УГОЛ НАКЛОНА КРОВЛИ

От 10 до 75°.



Оклад ЕAS предназначен для установки окна в мягкую кровлю, плоскую кровельную плитку и другие плоские кровельные материалы толщиной до 16 мм (2x8 мм), включая плоские металлические листы.

Одиночная установка															
Код окна		Размер (ширина и высота) см	66X118 F06	78X98 M04	78X118 M06	78X140 M08	78X160 M10	94X118 P06	94X140 P08	94X160 P10	114X118 S06	114X140 S08	114X160 S10	134X140 U08	134X160 U10
EAW 0000	Алюминиевый оклад для профилированных кровельных материалов														
EAW 0100P	Медный оклад для профилированных кровельных материалов	нет													
EAS 0000	Алюминиевый оклад для плоских кровельных материалов														
EAS 0100	Медный оклад для плоских кровельных материалов														

Размер (ширина и высота) см															
Код окна		66X118 F06	78X98 M04	78X118 M06	78X140 M08	78X160 M10	94X118 P06	94X140 P08	94X160 P10	114X118 S06	114X140 S08	114X160 S10	134X140 U08	134X160 U10	
EUW 0001	Оклад для увеличения угла монтажа. Крайний левый элемент														
EUW 0002	Оклад для увеличения угла монтажа. Центральный элемент														
EUW 0003	Оклад для увеличения угла монтажа. Крайний правый элемент														

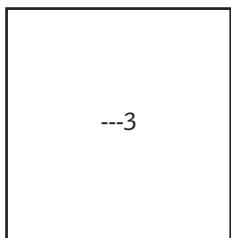
Условные обозначения на странице 2.

Оклады для установки окон через конек

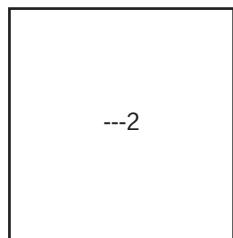
Оклады предназначены для установки нескольких окон друг напротив друга через конек. Окна должны быть одинаковой ширины. Рекомендуется использовать окна Integra GGL/GGU.



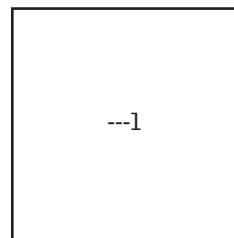
Комбинация окон



0-84

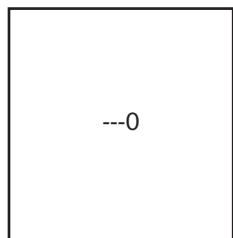


0-85



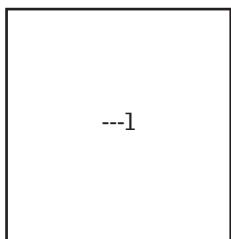
0-86

Одиночные оклады

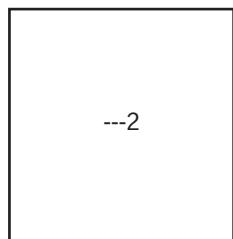


0-87

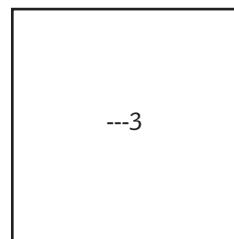
Конек



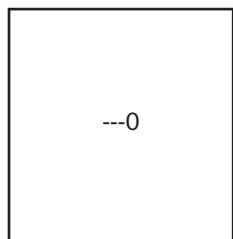
---1



---2

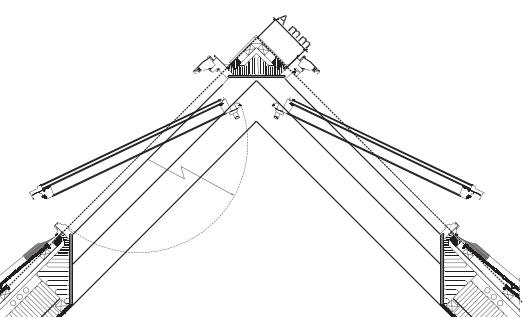


---3



---0

Вид с этой точки



Код окна		C00	F00	M00	P00	S00	U00
EKW 0084	Алюминиевый оклад для установки через конек						
EKW 0086	Алюминиевый оклад для установки через конек						
EKW 0087	Алюминиевый оклад для установки через конек						
EKX 0085	Алюминиевый оклад для установки через конек						
EKW 0184	Медный оклад для установки через конек						
EKW 0186	Медный оклад для установки через конек						
EKW 0187	Медный оклад для установки через конек						
EKX 0185	Медный оклад для установки через конек						

При заказе оклада для установки окон через конек необходимо сообщить размер А (см.схему) и угол наклона кровли.

Условные обозначения на странице 2.



Продукция для профессиональной установки

BDX - 2000: комплект для гидро- и теплоизоляции мансардного окна

В комплект BDX-2000 входят:

- Теплоизоляционный контур, изготовленный из вспененного полиэтилена.
- Гидроизоляционный фартук, изготовленный из полипропилена.
- Усиленный дренажный стальной желоб, не требующий дополнительной опоры.
- Необходимые крепежные элементы.

Угол наклона кровли от 15 до 90°.

Достоинства продукта

- Подходит для всех типов кровельных пирогов.
- Обеспечивает качественное выполнение гидро- и теплоизоляции вокруг мансардных окон.
- Обеспечивает защиту от конденсата, образующегося в подкровельном пространстве.

- Облегчает и ускоряет процесс монтажа окон.
- Даёт возможность контролировать правильность зазора между окном и несущей конструкции кровли.
- *При установке окна ВЕЛЮКС с использованием оклада и комплекта BDX-2000 гарантия на окно составляет 10 лет.

**ГАРАНТИЯ
10
ЛЕТ**





Теплоизоляционный контур

- Изготовленный из вспененного полиэтилена.
- Подходит для всех типов кровельных пирогов.
- Обеспечивает профессиональное выполнение теплоизоляции вокруг мансардных окон.
- Можно приобрести только в составе комплекта BDX 2000.

Угол наклона кровли от 15 до 90°.



Монтажные пластины теплоизоляционного контура и окна полностью совмещаются.

BFX 1000: комплект для гидроизоляции мансардного окна

- Подходит для всех типов кровельных пирогов.
- Обеспечивает профессиональное выполнение гидроизоляции вокруг мансардных окон.
- Обеспечивает защиту от конденсата, образующегося в подкровельном пространстве.
- Облегчает и ускоряет процесс монтажа окон.
- Плиссированный фартук плотно облегает обрешетку, не требуя раскроя.

В комплект BFX 1000 входят:

- Гидроизоляционный фартук, изготовленный из полипропилена.
- Усиленный дренажный желоб из стали, не требующий дополнительной опоры.
- Необходимые крепежные элементы.

Угол наклона кровли от 15 до 90°.

BBX 0000: пароизоляционный фартук

- Подходит для всех типов кровельных пирогов.
- Обеспечивает профессиональное выполнение пароизоляции оконных откосов.
- Защищает конструкцию кровли от попадания влаги из помещения.

В комплект BBX 0000 входят:

- Пароизоляционный фартук.
- Бутиловый герметик для соединения пароизоляционного фартука с окном.
- Специальный скотч для соединения пароизоляционного фартука BBX с пароизоляционным материалом стен мансардного помещения.

Угол наклона кровли от 15 до 90°.

Код окна		Размер (ширина и высота) см	55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10	W34
BDX 2000	Комплект для гидро- и теплоизоляции																		
BFX 1000	Комплект для гидроизоляции																		
BBX 0000	Пароизоляционный фартук																		

Условные обозначения на странице 2.



Фирменные откосы VELUX

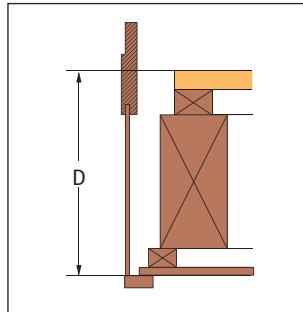
Фирменные откосы VELUX используются для внутренней отделки мансардных окон VELUX. Изготовлены из ДСП. Наличники из МДФ.

Угол наклона кровли от 15 до 90°.

Достоинства продукта

- Обеспечивают быструю и качественную отделку вокруг окна;
- Способствуют правильному освещению помещения благодаря «открытой» форме и белому цвету;
- Способствуют правильной циркуляции воздуха;
- Зазор между стеной и откосом закрывается наличником (входит в комплект);
- В комплект входит пароизоляционный

фартук BBX 0000 (стр. 85), который обеспечивает профессиональное выполнение пароизоляции оконных откосов.
• В комплект также входит стусло, шаблон, бутиловый герметик для соединения пароизоляционного фартука с окном, специальный скотч для соединения пароизоляционного фартука BBX с пароизоляционным материалом стен мансардного помещения.



Определение толщины кровли

D = толщина кровли. Замеряется от верха обрешетки до поверхности внутренней отделки. Максимальная толщина кровли при установке откоса LSC - 43 см, для откоса LSD - 53 см.

Внимание! Для увеличения глубины откоса на 7 см. можно приобрести набор для подведения отделки LGI.

Набор для подведения отделки

LGI 2000 – под белый полиуретан.

LGI 3000 – дерево/лак.

Подробности в Отделе по работе с клиентами.





LSC/LSD – откосы для мансардных окон



LLC – откосы для нижних наклонных элементов GIL, GIU



LVI – откосы для карнизных окон VFE/VIU

Установка откоса



1. По шаблону, который прилагается к откосам, определяем угол наклона кровли и правильность положения верхнего и нижнего откосов.

Глубина откоса LSC - 40 см, LSD - 50 см



2. После утепления откосов производится герметизация пароизоляционной пленкой (BBX), которая входит в комплект. Крепится скотчем к поверхности.



3. Собранный откос легко защелкивается на заранее установленные кронштейны. При необходимости откос легко снять, не разбирая.

Код окна	Размер (ширина и высота) см	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	P10	S06	114x118	114x140	114x160	134x140	134x160	W34
		C02	C04	F04	F06	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S08	S10	U08	U10				
BBX 0000	Пароизоляционный фартук																			
LSC 2002A	Откосы, глубина 40 см																		*	
LSD 2002A	Откосы, глубина 50 см																		*	

М00	P00	S00	U00
LVI Откосы для карнизных окон			

Код окна		W04
LLC	Откосы для нижних наклонных элементов	На складе!!!

Условные обозначения на странице 2.

*сроки доставки уточняйте в отделе по работе с клиентами.

АССОРТИМЕНТ

- 90 DKL/DML/DFD/DSL Штора "Сиеста"
- 92 RHL/RML/RFL/RSL Рулонная штора
- 94 FHL/FHC/FPL Штора-плиссе
- 96 PAL/PML Жалюзи
- 98 MHL/MML/MSL/MAL Маркизет
- 100 SML/SCL/SSL Рольставни
- 102 ZIL москитная сетка

Шторы, жалюзи, рольставни,
аксессуары





Затемняющая штора "Сиеста"

Достоинства продукта

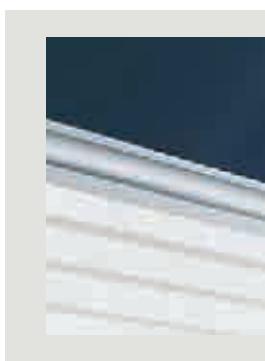
- Новый дизайн Slim line у штор DKL и DFD.
- По светонепроницаемости превосходит аналогичную продукцию.
- Рекомендуется для детских комнат, спален и домашних кинотеатров.
- Управляется изнутри.
- Ручное (DKL/DFD) или дистанционное управление — работа от электросети (DML) или солнечных батарей (DSL).
- Изготовлена из устойчивого к загрязнению полиэстера со специальным алюминиевым теплоотражающим покрытием с тыльной стороны.
- Устанавливается за минуты благодаря уникальной системе Pick&Click!®.

Варианты затемняющей шторы "Сиеста"



Ручное управление (DKL)

- Удобная ручка планка.
- Комбинируется со шторой-плиссе (FPL).



Затемняющая штора "Дуо" (DFD)

- К нижней части затемняющей шторы синего или бежевого цвета (код цвета 1100 или 1085) крепится штора-плиссе белого цвета (код цвета 1016).
- Управляются вручную.
- 4 варианта расцветки.



С электроприводом (DML)

- Преимущественно для окон INTEGRA или с электрооборудованием.
- Пульт в комплект не входит.
- При установке на окно без электрооборудования необходимо приобрести систему управления KUX 100 (стр. 109).



На солнечной батарее (DSL)

- Рекомендована для установки на окна с ручным открыванием.
- Пульт с двумя батарейками входит в комплект.
- Не совместима с INTEGRA, или другой электрической продукцией (только для штор, произведенных до июля 2009 г.).
- Заряженной батареи хватает на 300 циклов.

Варианты направляющих



Шторы с алюминиевыми направляющими хорошо сочетаются с деревянными окнами.



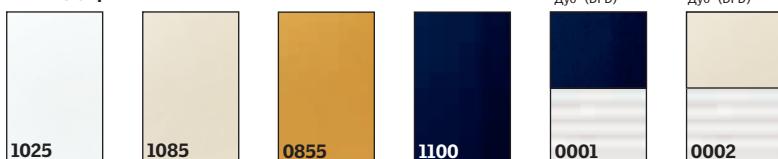
"Белая линия"

Затемняющие шторы могут поставляться с направляющими белого цвета.

Особенно рекомендуются для белых окон с полиуретановым покрытием (GGU, GPU, GIU и т.д.). Стоимость шторы увеличивается на 800 руб.
Для шторы DKL, DFD .

Варианты расцветок затемняющей шторы "Сиеста"

Стандарт

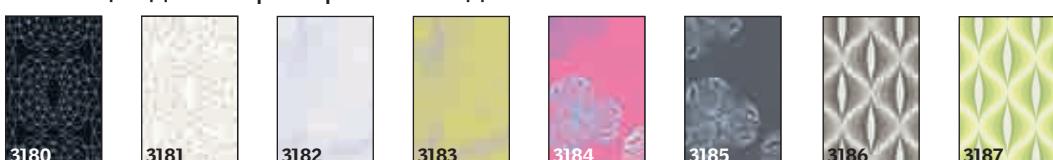


Просим обратить внимание, что в действительности изделия могут несколько отличаться по цвету и рисунку от тех, которые представлены.

Дизайн



Коллекция дизайнера Карима Рашида



Код окна		Размер (ширина и высота) см	55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	66x140 F08	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x98 P04	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
	DKL	Стандарт																		
	DKL	Дизайн																		
	DKL	Дизайн от Карим Рашида																		
	DFD	Стандарт																		
	DFD	Дизайн																		
	DML	Стандарт																		
	DML	Дизайн																		
	DSL	Стандарт																		
	DSL	Дизайн																		

Условные обозначения на странице 2.



Рулонные шторы

Достоинства продукта

- Мягко рассеивают дневной свет.
- Два типа фиксации.
- Ручное или дистанционное управление.
- Защищают от посторонних глаз.
- Служат украшением комнаты.
- Более 30 вариантов расцветок.
- Изготовлены из практичной, устойчивой к загрязнению ткани.
- Устанавливается за минуты благодаря уникальной системе Pick&Click!®.



Варианты управления рулонными шторами



Ручное управление (RFL)

- Рулонная штора RFL двигается по направляющим, фиксируется в любом положении.
- Широкая удобная планка.
- Комбинируется со шторой-плиссе (FPL).



На крючках (RHL)

- Рулонная штора RHL - экономичное решение.
- Фиксируется на крючках в трех положениях.



С электроприводом (RML)

- Преимущественно для окон INTEGRA или с электрооборудованием.
- Пульт в комплект не входит.
- При установке на окно без электрооборудования необходимо приобрести систему управления KUX 100 (стр. 109).



На солнечной батарее (RSL)

- Рекомендована для установки на окна с ручным открыванием.
- Пульт с двумя батарейками входит в комплект.
- Не совместима с INTEGRA, или другой электрической продукцией (только для штор, произведенных до июля 2009 г.).

Варианты направляющих



Шторы с алюминиевыми направляющими хорошо сочетаются с деревянными окнами.



"Белая линия"

Рулонные шторы могут поставляться с направляющими белого цвета.

Особенно рекомендуются для белых окон с полиуретановым покрытием (GGU, GPU, GIU и т.д.). Стоимость шторы увеличивается на 800 руб.

Для штор RFL.

Варианты расцветок рулонных штор

Стандарт



Просим обратить внимание, что в действительности изделия могут несколько отличаться по цвету и рисунку от тех, которые представлены.

Дизайн



Код окна		Размер (ширина и высота) см	55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	66x140 F08	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x140 S10	114x160 U08	134x140 U10
	RFL	Стандарт																	
	RFL	Дизайн																	
	RHL	Стандарт																	
	RML	Стандарт																	
	RML	Дизайн																	
	RSL	Стандарт																	
	RSL	Дизайн																	

Условные обозначения на странице 2.



Шторы-плиссе

Достоинства продукта

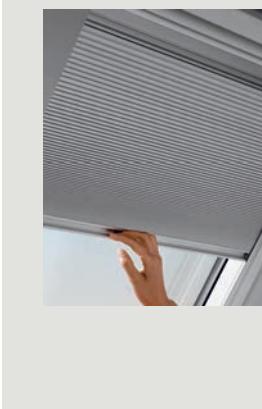
- Новый дизайн Slim line у штор с ручным управлением FHL, FHC, FPN.
- Приглушают яркий дневной свет.
- Фиксируются в любом положении, поскольку не закреплены в верхней или нижней части окна, а двигаются по направляющим вручную.
- Плиссировка не разглаживается со временем.
- Изготавливается из полупрозрачного, устойчивого к загрязнению плиссированного материала.
- Ткань имеет пылеотталкивающую пропитку.
- Устанавливается за минуты благодаря уникальной системе Pick&Click!®.

Варианты штор-плиссе



Ручное управление (FHL)

- Штору можно расположить в любом месте на окне.
- Фиксация на боковых направляющих.



Энергосберегающая штора-плиссе "Соты" с двойным плиссе (FHC)

- Направляющие шнуры спрятаны между слоями плиссе.
- Мелкая плиссировка.
- Энергосберегающее металлизированное покрытие на внешней поверхности. Сохраняет до 37% тепла помещения зимой.
- Складки плиссе всегда равномерно распределены.



Дополнительная штора (FPL)

- Дополнительную штору-плиссе можно комбинировать с затемняющей шторой "Сиеста", рулонной шторой.
- Позволяет иметь на одном окне две различные шторы.
- Обеими шторами можно управлять отдельно.



С электроприводом (FML) Для зенитных окон CVP/CFP (FMG)

- Преимущественно для окон INTEGRA или с электрооборудованием.
- Пульт в комплект не входит.
- При установке на окно без электрооборудования необходимо приобрести систему управления KUX 100 (стр. 109).

Варианты направляющих



Шторы с алюминиевыми направляющими хорошо сочетаются с деревянными окнами.



"Белая линия"

Шторы-плиссе могут поставляться с направляющими белого цвета.

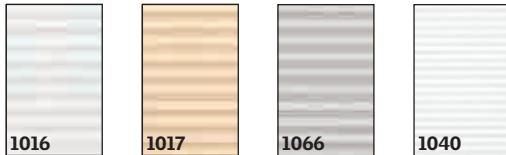
Особенно рекомендуются для белых окон с полиуретановым покрытием (GGU, GPU, GIU и т.д.).

Стоимость шторы увеличивается на 800 руб.

Для штор-плиссе FHL, FHC.

Варианты расцветок штор-плиссе

Стандарт



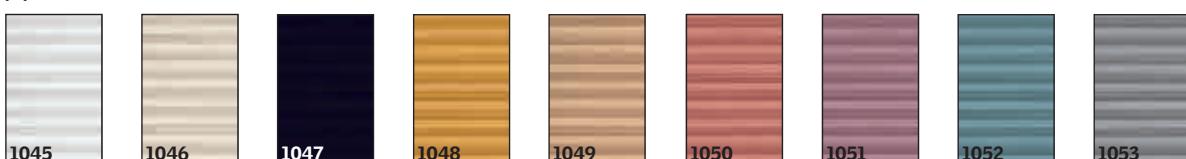
Двойное плиссе

Просим обратить внимание, что в действительности изделия могут несколько отличаться по цвету и рисунку от тех, которые представлены.

Дизайн



Двойное плиссе FHC



Код окна		Размер (ширина и высота) см																	
		55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	66x140 F08	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10	
	FHL	Стандарт																	
	FHL	Дизайн																	
	FHC	Дизайн																	
	FPL	Стандарт																	
	FPL	Дизайн																	
	FML	Стандарт																	
	FML	Дизайн																	

Условные обозначения на странице 2.



Жалюзи

Достоинства продукта

- Новый дизайн Slim line у жалюзи с ручным управлением PAL.
- Идеальны для влажных помещений и офисов.
- Регулировка объема и направления светового потока.
- Управляются без шнура.
- Глухие планки полностью перекрывают поток прямого солнечного света.
- Пластины двигаются по алюминиевым направляющим, предотвращающим их провисание.
- Фиксируются в любом положении.
- Поворот пластин вокруг своей оси осуществляется с помощью ползунка, расположенного на боковой направляющей.
- В нерабочем состоянии собираются в верхней части окна.
- Изготовлены из алюминия с водостойким покрытием.
- Устанавливается за минуты благодаря уникальной системе Pick&Click!®.

Варианты жалюзи



Ручное управление (PAL)

- Управляются ручкой-планкой без использования традиционных шнурков.
- Пластины поворачиваются вокруг своей оси с помощью ползунка, расположенного на боковой направляющей.



С электроприводом (PML)

- Преимущественно для окон INTEGRA или с электрооборудованием.
- Пульт в комплект не входит.
- При установке на окно без электрооборудования необходимо приобрести систему управления KUX 100 (стр. 109).

Варианты направляющих



Жалюзи с алюминиевыми направляющими хорошо сочетаются с деревянными окнами.



"Белая линия"

Жалюзи могут поставляться с направляющими белого цвета. Особенno рекомендуются для белых окон с полиуретановым покрытием (GGU, GPU, GIU и т.д.).

Стоимость жалюзи увеличивается на 800 руб.

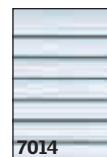
Варианты расцветок жалюзи

Стандарт



Просим обратить внимание, что в действительности изделия могут несколько отличаться по цвету и рисунку от тех, которые представлены.

Дизайн



Код окна		Размер (ширина и высота) см	55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	66x140 F08	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
	PAL	Стандарт																	
	PAL	Дизайн																	
	PML	Стандарт																	
	PML	Дизайн																	

Условные обозначения на странице 2.



Маркизет

Достоинства продукта

- Эффективная защита от перегрева помещения без затемнения.
- Сетчатая ткань пропускает свет.
- Хороший обзор через ткань.
- Конструкция позволяет легко установить маркизет изнутри.
- Управляются изнутри.

Варианты маркизетов



Ручное управление (MHL)

- Легко управляется вручную изнутри помещения.
- Также на крючках для окон VFE, VFA/VFB.



Со шнуром для окон GGL, GGU, GZL, GPL, GPU (MAL).
Длина шнура 8,5м.

Со шнуром, для окон GIL/GIU (MAG).

Со шнуром, для нижнего элемента Окна-балкона GDL Кабрио (MAD).



С электроприводом (MML)

- Преимущественно для окон INTEGRA или с электрооборудованием.
- Пульт в комплект не входит.
- При установке на окно без электрооборудования необходимо приобрести систему управления KUX 100 (стр. 109).
- Устанавливается на окна GZL выпуска до 1 марта 2003 года и после 1 июня 2008 года.



На солнечной батарее (MSL)

- Совместим с окнами INTEGRA (стандарт io-homecontrol®).
- Рекомендован для установки на окна с ручным открыванием.
- Пульт с двумя батарейками входит в комплект.
- При монтаже на окна на солнечной батарее необходимо приобрести комплект ZOZ 213.

Варианты расцветок маркизетов

Стандарт



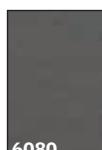
5060

Просим обратить внимание, что в действительности изделия могут несколько отличаться по цвету и рисунку от тех, которые представлены выше.

Дизайн



6060



6080

Код окна	Размер (ширина и высота) см		78X92 M34	94x98 P04	94x92 P34	114X92 S34	134X92 U34
	MAG	Стандарт		нет			
MAG	Дизайн			нет			
MAD	Стандарт		нет		нет	нет	нет
MAD	Дизайн		нет	нет	нет	нет	нет

Размер (ширина и высота) см		55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	66x140 F08	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
Код окна																		
MHL	Стандарт																	
MHL	Дизайн																	
MAL	Стандарт																	
MAL	Дизайн																	
MML	Стандарт																	
MML	Дизайн																	
MSL	Стандарт																	
MSL	Дизайн																	

Условные обозначения на странице 2.



Рольставни

Достоинства продукта

- Оптимальное затемнение.
- Отличная защита от перегрева помещения.
- Управляются изнутри.
- Защита от непогоды.
- Снижение риска взлома.
- Окно можно частично открывать при полностью закрытых рольставнях.
- Изготовлены из прочного алюминия.
- Ламели заполнены полиуретановой пеной.
- Цвет серый, NCSS 7500-N.
- Угол наклона кровли от 15 до 85°.
- У медных рольставен медные только направляющие.

Варианты рольставен



Ручное управление (SCL)

- Оборудованы съемным стержнем для управления длиной 80 см, который можно крепить к стене. Существуют более длинные стержни для ручного открывания:
ZCZ 176 - на 140см
ZCZ 177 - на 170см.
- При установке рольставней на окна GZL выпуска в период с 1 марта 2003 года до 1 июня 2008 года рекомендуется приобретать комплект для установки ZCZ 180.



С электроприводом (SML)

- Преимущественно для окон INTEGRA или с электрооборудованием.
- Пульт в комплект не входит.
- При установке на окно без электрооборудования необходимо приобрести систему управления KUX 100 (стр. 109).



С электроприводом, для окон GIL/GIU в комбинации с окнами GGL, GGU, GPL, GPU, INTEGRA (SMG)

- Преимущественно для окон INTEGRA или с электрооборудованием.
- Комплект состоит из 2-х рольставней.
- Пульт в комплект не входит.
- При установке на окно без электрооборудования необходимо приобрести систему управления KUX 100 (стр. 109).



На солнечной батарее (SSL)

- Совместимы с окнами INTEGRA (стандарт io-homecontrol®).
- Рекомендованы для установки на окна с ручным открыванием.
- Пульт с двумя батарейками входит в комплект.
- Также устанавливаются на окна на солнечной батарее (только размеры Mxx, Pxx, Sxx, Uxx). При монтаже на такие окна необходимо приобрести комплект ZOZ 213.

Внимание!

При монтаже рольставней SML, SSL, SCL на мансардные окна, установленные в комбинациях одно над другим, необходимо применять специальный оклад для комбинированной установки EKW/EKS 0007, обеспечивающий расстояние между оконными коробками по вертикали - 250 мм. (стр. 64).

Не устанавливаются на окна GXL.

Образец цвета рольставен

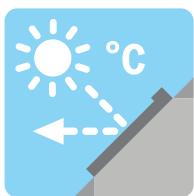
Стандарт



0000

Просим обратить внимание, что в действительности изделия могут несколько отличаться по цвету и рисунку от тех, которые представлены.

6 функций рольставен



Защищают помещение от избытка солнечного тепла и снижают теплопотери в холодное время года



Снижают уровень шума во время дождя и града, а также уровень уличного шума



Защищают от механических внешних воздействий и снижают вероятность несанкционированного проникновения в помещение



Защищают от посторонних глаз



Обеспечивают затемнение помещения



Защищают от механических повреждений во время града

Код окна		Размер (ширина и высота) см															
		55x78 C02	55x98 C04	66x98 F04	66x118 F06	78x98 M04	78x118 M06	78x140 M08	78x160 M10	94x118 P06	94x140 P08	94x160 P10	114x118 S06	114x140 S08	114x160 S10	134x140 U08	134x160 U10
	SCL	Стандарт															
	SML	Стандарт															
	SMG	Стандарт	нет	нет	нет	нет											
	SSL	Стандарт															

Условные обозначения на странице 2.



Москитная сетка

Достоинства продукта

- В нерабочем состоянии сетку убирают в корпус над окном, так что она не препятствует обзору.
- Совместима со всеми типами жалюзи и рулонных штор VELUX.
- Легко очищается при влажной уборке.
- Поставляется только с ручным управлением (ZIL).

Управление москитной сеткой



Ручное управление (ZIL)

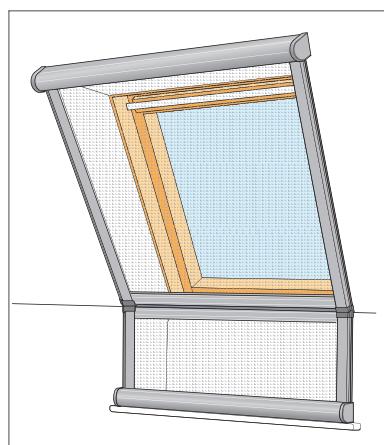
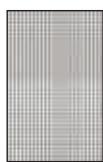
- Широкая удобная планка для управления.
- Москитная сетка двигается по направляющим, фиксируется в любом положении.

Комплект для соединения двух москитных сеток, устанавливаемых на откос с вертикальной нижней стеной. (ZOZ 157)

- Позволяет установить комбинацию из двух москитных сеток.
- Обеспечивает герметичное соединение москитных сеток при закрывании.

Образец цвета москитной сетки

Стандарт



Внимание! Чтобы определить размер сетки, необходимо измерить ширину и высоту откоса

Максимальная ширина откоса	530 мм	640 мм	760 мм	922 мм	1120 мм	1320 мм
Максимальная высота откоса						
1600 мм	ZIL C02					
2000 мм	ZIL C06		ZIL M06	ZIL P06	ZIL S06	ZIL U04
2400 мм		ZIL F08	ZIL M10	ZIL P10	ZIL S10	ZIL U10

Код размера	C02	C06	F08	M06	M10	P06	P10	S06	S10	U04	U10
ZIL Стандарт											

Условные обозначения на странице 2.

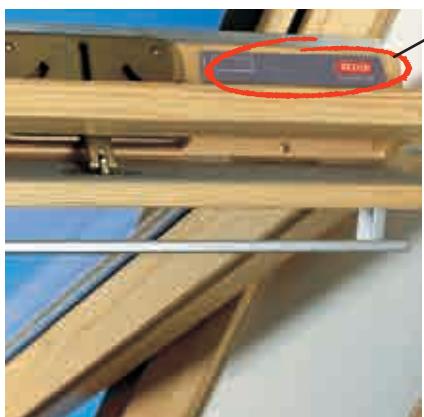


Установка штор и жалюзи

Купи и установи!

Уникальная разработка VELUX Pick&Click® позволяет устанавливать шторы и жалюзи VELUX легко и просто. На каждом окне есть предварительно установленные кронштейны, в которые штора вставляется и защелкивается.

Pick&Click!®



На каждом окне фирмы ВЕЛЮКС есть табличка, где указаны модель окна и его размер.



Окна, выпущенные до 2003 года.

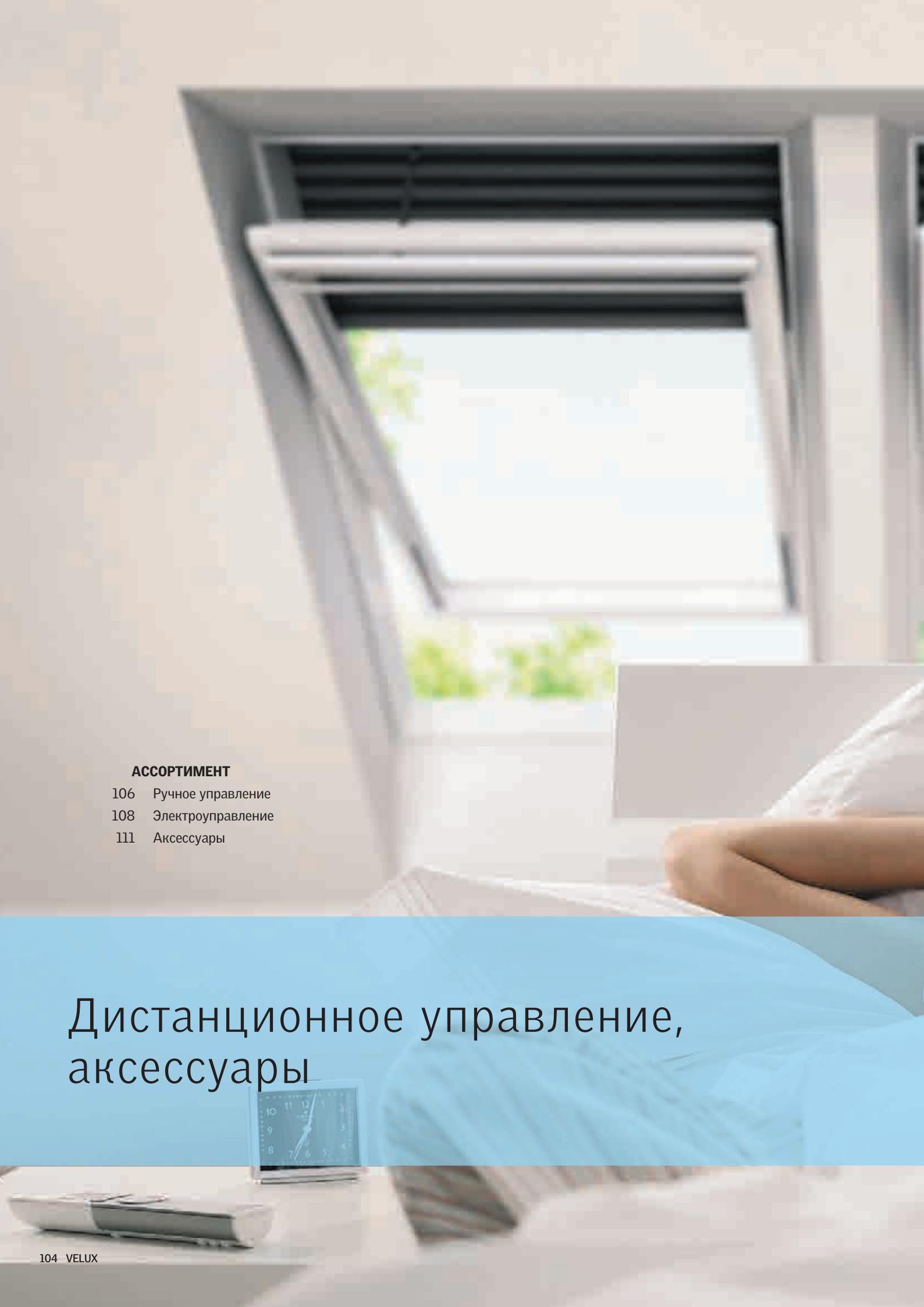
Тип окна

Размер окна

Вариант

Производственный код





АССОРТИМЕНТ

- 106 Ручное управление
- 108 Электроуправление
- 111 Аксессуары

Дистанционное управление, аксессуары





VELUX 105

Ручное управление



ZCT 200

Стержень с регулируемой длиной от 102 до 183 см. С его помощью можно открывать и закрывать окна, а также управлять шторами, жалюзи и москитными сетками.

ZCZ 080

Стержень длиной 80 см. С его помощью можно открывать и закрывать окна, а также управлять шторами, жалюзи и москитными сетками.



ZOZ 040

Адаптер предназначен для управления высокорасположенными шторами RHL с помощью стержней ZCT 200 или ZCZ 080.

ZOZ 085

Адаптер предназначен для управления высокорасположенными шторами (кроме RHL), жалюзи и москитными сетками с помощью стержней ZCT 200 или ZCZ 080.



ZAZ 010

Шнур длиной 5 м для управления высоко-расположенным окном и вентиляционным клапаном.

Только для моделей GGL/GGU.



ZOZ 012

Врезной замок для установки на окно с целью дополнительной безопасности.

ZCT 200	Стержень с регулируемой длиной от 102 до 183 см	
ZCT 100	Дополнительный элемент для ZCT 200	
ZCZ 080	Стержень длиной 80 см	
ZAZ 010	Шнур длиной 5 м для GGL/GGU	
ZAZ 040	Шнур для шоры RHL, 10 м	
ZAZ 081	Шнур для шоры DKL, 10 м	
ZOZ 040	Адаптер для управления шторами RHL	
ZOZ 085	Адаптер для управления шторами (кроме RHL), жалюзи и москитными сетками	
ZOZ 012	Врезной замок	
028401	Ручка с замком для GPL	
028403	Ручка с замком для GPU	

Условные обозначения на странице 2.

Комплекты для модернизации окон

Оборудование для дистанционного управления может быть установлено на окна GGL, GGU, GPL, GPU. Стандарт io-homecontrol.



Комплект для модернизации окон моделей GGL/GGU (KMX100) с питанием от электросети

Для окон моделей GGL/GGU. Установка комплекта позволит управлять окном, шторами и жалюзи. Набор включает мотор, дистанционный пульт с функцией программирования, датчик дождя, блок управления, кабель со штепсельной вилкой. При установке комплекта окно приобретает все преимущества окна GGL/GGU INTEGRA. Дополнительно можно подключить до 4 аксессуаров (например, штора, рольставни, подсветка, аккумулятор).

Комплект для модернизации окон моделей GPL/GPU (KMX200) с питанием от электросети

Установка комплекта на ранее смонтированные окна GPL и GPU позволит сделать окна электроуправляемыми и добавить все функции окна INTEGRA. В комплект входит мотор с интегрированной системой управления, который необходимо установить на нижнюю часть окна; датчик дождя, пульт дистанционного управления с дисплеем и держателем; кабель со штепсельной вилкой; ручка для ручного открывания окна.

Комплект для модернизации окон моделей GGL/GGU (KSX100) с питанием от солнечной батареи

Если окна установлены, но нет возможности подвести проводку, идеальным решением для "электрификации" мансардного окна будет установка комплекта KSX 100.

В комплект входит панель солнечной батареи, монтажная пластина, батарея, мотор, датчик дождя, пульт. После установки окно приобретает все преимущества окна на солнечной батарее.

KMX 100	Комплект для модернизации окон модели GGL/GGU с питанием от электросети	
KMX 200	Комплект для модернизации окон модели GPL/GPU с питанием от электросети	
KSX 100	Комплект для модернизации окон модели GGL/GGU с питанием от солн. батареи	

Условные обозначения на странице 2.



io-homecontrol® предлагает передовую и надежную радиочастотную технику, удобную в установке и эксплуатации. Устройства с маркировкой io-homecontrol® легко коммутируются друг с другом, обеспечивая пользователям повышенный комфорт, безопасность и экономию энергии.

www.io-homecontrol.com

Система управления одним объектом

Система управления одним объектом: окном, шторами/ жалюзи или рольставнями. В комплект также входит пульт.



Система управления одним объектом (KUX 100)

Если вы хотите установить на окно с ручным управлением электрические шторы, жалюзи или рольставни, либо просто добавить функцию электроуправления (открытие/ закрывание), вам подходит система управления KUX с одной функцией.

Например, у вас есть четыре мансардных окна, и вы хотите поставить на каждое из них электроуправляемые рольставни. Для этого вам нужно приобрести четыре системы управления KUX. Они могут управляться входящими в комплект пультами. Кроме того, для более удобного управления вы можете приобрести пульт KLR 100.

Более того, система управления KUX может быть подсоединенена к системе INTEGRA и управляться с помощью ее пульта.

Также данная система необходима, если установка штор, жалюзи, рольставней или маркизета с электрооборудованием планируется на окна с ручным открыванием. В этом случае на один аксессуар требуется одна система управления.

В комплект входит блок системы управления и пульт с держателем. С пульта можно управлять функцией вверх/вниз/стоп. Также одним пультом можно управлять несколькими аксессуарами.

Для установки только в помещениях.

Данная система управления может быть соединена с системой INTEGRA и управляться с помощью пульта INTEGRA.

Если стоят несколько систем, то они могут работать от одного пульта, но одновременно.

KUX 100

Система управления одним объектом

Условные обозначения на странице 2.

Электромотор для открытия окна

С помощью электромотора, предназначенного для открывания окна, можно также управлять вентиляционным клапаном при закрытом окне. Это позволяет регулировать количество воздуха, проходящее через клапан, при любых погодных условиях в любое время года. Любителям комфорта рекомендуем использовать дистанционный пульт. Окно, оснащенное мотором, можно открывать вручную, если его необходимо помыть.



Мотор для управления окнами (KMG 100)

Если электрооборудование на окне необходимо только для открывания окна для прорывивания, можно установить систему KMG, которая включает мотор и датчик дождя.

Для установки на окна GGL/GGU.

Устанавливается только с системой KUX 100 (стр. 109).

KMG 100

Мотор для управления окнами

Условные обозначения на странице 2.

Аксессуары



Аккумулятор (KLB 100)

Позволяет управлять окном в случае проблем с электричеством. Если уровень зарядки опускается ниже определенного уровня, окно закроется автоматически, но вентиляционный клапан останется открытый для приветивания, рольставни и шторы/жалюзи откроются полностью. Подсветка отключится.



Настенный выключатель (KLI 110)

Монтируется к стене, сигнал передается в стандарте io-homecontrol®. Простые функции вверх/вниз/стоп. Пульт можно настроить на управление всей продукцией, которая работает в стандарте io-homecontrol®. Программируется на 1 группу (окна/шторки). Используются батарейки. Входят в комплект.



Адаптер (KRD 100)

Адаптер для системы io-homecontrol® позволит вам с помощью пульта дистанционного управления VELUX включать и выключать другие электрические приборы (например, освещение комнаты, телевизор, стереосистему), а также программировать их.



Интерфейс (KLF 100)

Интерфейс позволяет соединить электроуправляемые продукты VELUX с другими электроуправляемыми продуктами других производителей.

Для управления продукцией VELUX с внешних устройств (выключатель, таймер, датчик дождя, пр.)

Для подключения продукции VELUX к различным системам, работающим не в стандарте io-homecontrol®.

Также интерфес можно использовать для усиления сигнала, например, в больших зданиях или в домах с очень толстыми стенами.



Пульт (KLR 100)

Дополнительный пульт для управления программирования продукции VELUX с электрооборудованием. Меню на русском языке.

В комплект входят батарейки и держатель.



Подсветка (KRA 100)

Комплект из двух галогеновых светильников. Устанавливается в верхний откос над окном. Совместимы с окном INTEGRA или с комплектом KMX.

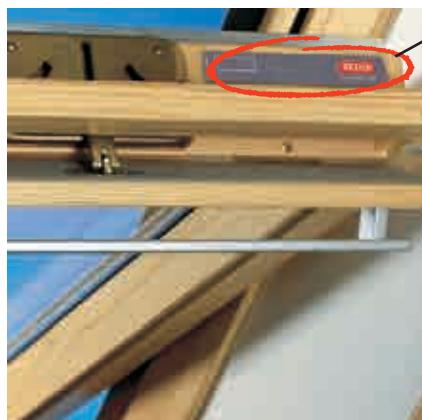
KLB 100	Аккумулятор	
KLI 110	Настенный выключатель	
KLR 100	Пульт	
KRA 100	Подсветка	
KLF 100	Интерфейс	
KRD 100	Адаптер	

Условные обозначения на странице 2.

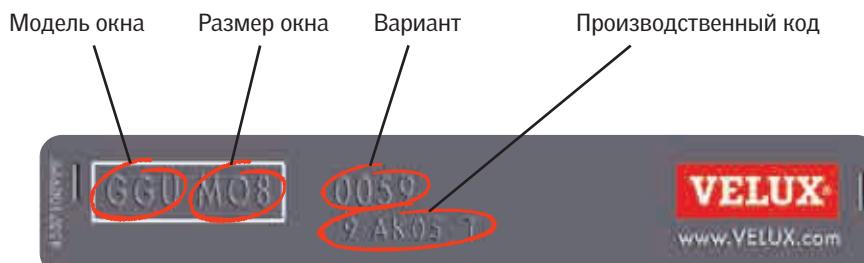
Заказ запчастей

Для оформления гарантийного вызова, ремонта или заказа запасных частей необходимо знать тип, размер окна и производственный код.

Эти данные необходимо сообщить сотруднику ВЕЛЮКС при оформлении заявки на ремонт/гарантийное обслуживание. Запчасти для продукции ВЕЛЮКС и стеклопакеты (стр. 18) есть в наличии на центральном складе. За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в отдел по работе с клиентами.



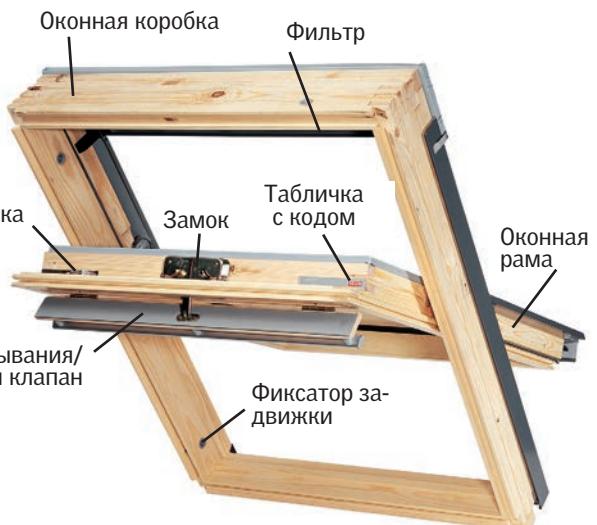
На каждом окне фирмы ВЕЛЮКС есть табличка, где указаны модель окна и его размер.



Окна, выпущенные до 2003 года.



Для уточнения названия детали, воспользуйтесь представленной схемой.





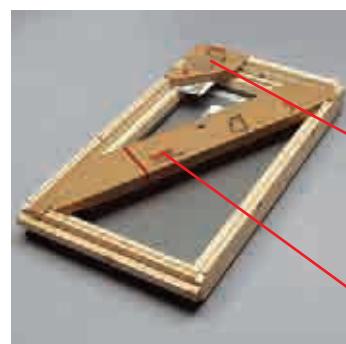
Вентиляционный клапан
GGL



231314 Съемный
моющийся фильтр, 4 м



Дополнительный
уплотнитель на окно GZL



Упаковка
с крепежом
Упаковка
с накладками

Стеклопакеты

	<input type="checkbox"/> 55x78 102	<input type="checkbox"/> 55x78 C02	<input type="checkbox"/> 66x118 F06	<input type="checkbox"/> 78x98 M04	<input type="checkbox"/> 78x118 M06	<input type="checkbox"/> 78x140 M08	<input type="checkbox"/> 78x160 M10	<input type="checkbox"/> 94x140 P08	<input type="checkbox"/> 114x118 S06	<input type="checkbox"/> 114x140 S08
IPL 0059 Энергосберегающий стеклопакет для замены окон, установленных позже 2000 года										
IPL 0034 Рельефный стеклопакет	-									
IPL 0041 Антивандальный стеклопакет	-						нет	нет		
IPL 0073 Многофункциональный стеклопакет	-									

Модели, размеры и варианты, которых постоянно есть в наличии на центральном складе.

Срок поставки на центральный склад:

- 4 недели;
- 5 недель;
- 6 недель;
- 7 недель;
- 8 недель.

Пожалуйста, учтите также срок поставки с центрального склада в Ваш регион или город.

Запчасти

		<input type="checkbox"/> 55x78 C02	<input type="checkbox"/> 66x118 F06	<input type="checkbox"/> 78x98 M04	<input type="checkbox"/> 78x118 M06	<input type="checkbox"/> 78x140 M08	<input type="checkbox"/> 78x160 M10	<input type="checkbox"/> 94x140 P08	<input type="checkbox"/> 114x118 S06	<input type="checkbox"/> 114x140 S08
760991- Ручка на GZL (для окон, купленных после 2003 года, отдельно заказываются замки)										
601118- Ручка на GZL (для окон, купленных до 2003 года, отдельно заказываются замки)										
750014-- Вентиляционный клапан GGL										
753180- Вентиляционный клапан GGU										
675005--- Дополнительный уплотнитель										
765122--- Упаковка с накладками для GZL, GGL, GGU*										
765128-06 Упаковка с крепежом						нет	нет	нет		нет
765128-10 Упаковка с крепежом	нет	нет	нет	нет						нет

017380 (017360)	Пружинный замок GZL (для окон, купленных не ранее 2003 года)
017320	Пружинный замок GZL (для окон, купленных ранее 2003 года)
231314	Моющийся фильтр
015211	Газовый амортизатор для GXL
025116	Ответная часть на GGL
025140	Замок на GGL
231065	Уплотнитель "Мерседес", 1 м
231059	Уплотнитель "Елочка", 1 м
230123	Уплотнитель вент. клапана для GGL, 1 м

* В комплект входят: Верхняя накладка - 1 шт., перекрывающая накладка коробки 2 шт., боковая накладка коробки - 2 шт., нижняя накладка коробки - 2 шт.

Условные обозначения на странице 2.

Наша поддержка

ЗАО ВЕЛЮКС предоставляет гарантию на окна 5 лет, на солнцезащитные принадлежности – 1 год. При установке любой модели окна совместно с комплектом BDX-2000 на окна дается гарантия 10 лет.

Сервисное обслуживание и гарантия

По Вашему запросу высококвалифицированными специалистами Технического отдела ВЕЛЮКС или уполномоченными компаниями предоставляются следующие услуги:

- Консультации по продукции ВЕЛЮКС и ее монтажу.
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание продукции ВЕЛЮКС.

Установка мансардных окон

Наша фирма не устанавливает окна, но мы уделяем особое внимание обучению специалистов (строителей, кровельщиков, установщиков окон) правильному монтажу. Услуги по установке и ремонту можно заказать в Сервисных центрах ВЕЛЮКС. Если ваша компания не предлагает услуги по установке мансардных окон, то ваши клиенты могут воспользоваться услугами Сервисных центров ВЕЛЮКС и специализированных установщиков, список которых представлен на сайте www.VELUX.ru



Таблица размеров



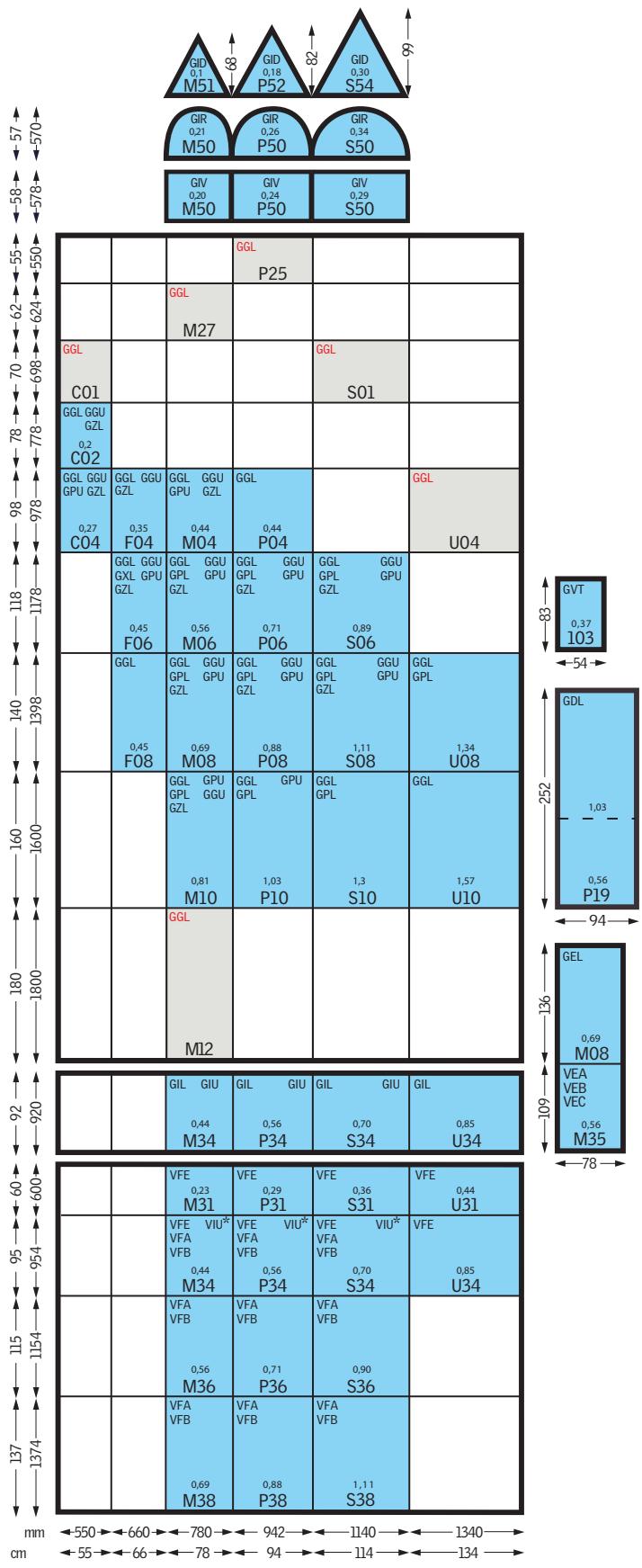
Окна данных размеров представлены в каталоге.



Сроки поставки данных моделей уточняйте в Отделе по работе с клиентами.

0,44

Площадь остекления в м².



Россия: ВЕЛЮКС ЗАО

117335, Москва, ул. Архитектора Власова, д. 3,
Москва: +7 495 737 7520
Бесплатная информационная линия:
Регионы: 8 800 200 7520
www.velux.ru

Украина: ВЕЛЮКС Украина ООО

02140, Киев, ул. Ревуцкого, д. 44а,
Тел.: +380 44 291 6070
Факс: +380 44 291 6065
www.velux.ua

Беларусь: ВЕЛЮКС Мансардные Окна ИП

220040, Минск, ул. Л. Беды 31, пом. 2Н,
Тел.: +375 17 217 7385
Факс: +375 17 287 6831
www.velux.by

Жизнь в лучшем свете™

V-RUS 6014-0610 © 2010 VELUX Group © VELUX. ВЕЛЮКС и графическое изображение VELUX – зарегистрированные товарные знаки, используемые VELUX Group по лицензии

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2011

VELUX®

VELUX®