

VELUX®

Мансардные окна VELUX Руководство по выбору



Стандартная защита



Защита «Снег+»



Защита «Мороз +»

Узнайте больше на стр. 14-15.

Мансарда вашей мечты

Добро пожаловать в мансарду, полную света и свежего воздуха! Здесь царит особая атмосфера, заряжающая энергией и здоровьем. Здесь уютно и комфортно в любую погоду.

На следующих страницах вы найдете интересные идеи по обустройству помещений под крышей. А простые шаги по выбору мансардных окон и аксессуаров VELUX помогут найти решение, подходящее именно вам.



Больше идей для мансарды
на www.velux.ru/ideas.






Фото из программы «Дачный ответ».
На снимке: 2 деревянных мансардных окна GGL,
размер M06 (78x118).
2 деревянных мансардных окна GPL (Панорама),
размер M08 (78x140).



Поверите ли вы, что это одна и та же комната? Мансардные окна VELUX не только зрительно увеличат пространство, подарят вам естественный свет и свежий воздух, но и вдохновят вас на создание оригинального интерьера.

Технологии VELUX для помещений с верхним светом:

-  **Безопасность.** Выбирайте окна с «двойной защитой» (закаленное стекло+«триплекс»)
 - Закаленное стекло снаружи очень прочное, выдерживает камни, град и падающие ветки.
 - Внутреннее стекло «триплекс» трудно разбить, но если это случится, то осколки не разлетаются, а остаются на пленке. Два стекла склеены между собой пленкой, которая удерживает осколки. Как в автомобильных стеклах.
-  **Дистанционное управление.**
 - Управляйте окнами и шторами VELUX с помощью пульта, не вставая с дивана. Радиус 30 м с учетом перегородок. 8 программ, включая «Проветривание».
-  **Защита от холода.**
 - Во всех окнах VELUX – морозостойкие энергосберегающие стеклопакеты и несколько контуров уплотнения.
-  **Декор и затемнение.**
 - С помощью шторы «Дуо» DFD вы легко превратите светлую гостиную в домашний кинотеатр.

Рекомендуемые окна и аксессуары для гостиных:

	Стандарт	Стандарт «+»	Комфорт	Премиум
Окна (см. стр. 16–17)	GZL	GZL+ b	GGL/GHL	GGI/GGU Integra
Декор (см. стр. 22)	RFL	RFL	DFD	DML
Аксессуары (см. стр. 22)	MHL	MHL	MHL	SML

Спальня и детская в мансарде? Легко!

Хотите хорошо выспаться и встречать новый день бодро и радостно? Хотите, чтобы ребенку в его комнате было удобно играть и делать уроки? Тогда предусмотрите в спальне и детской все для полноценного отдыха и здорового сна: хорошее освещение с возможностью затемнения, эффективную вентиляцию, комфортный микроклимат в любое время года... также защиту от комаров и тополиного пуха.



Больше идей для мансарды
на www.velux.ru/ideas.



Маркизет защищает помещение от перегрева



На снимке: 2 деревянных мансардных окна GGL, размер S08 (114x140).

Технологии VELUX для спальни и детской в мансарде:



Безопасность.

- Выбирайте окна с «двойной защитой» (закаленное стекло+«триплекс»). Закаленное стекло снаружи очень прочное, выдерживает камни, град и падающие ветки. Внутреннее стекло «триплекс» трудно разбить, но если это случится, то осколки не разлетаются, а остаются на пленке.
- Для детской комнаты рекомендуем окна с верхней ручкой: маленькие дети не смогут сами открыть окно.
- Окна VELUX оснащены боковой защелкой безопасности. Вы можете приоткрыть и зафиксировать окно, не опасаясь, что ребенок выпадет. Для дополнительной безопасности можно установить врезной замок ZOZ 012.



Вентиляция.

- Окна VELUX оснащены встроенными вентиляционными устройствами. Проветривайте комнату, не открывая окна!
- Встроенный съемный моющийся фильтр очищает воздух от пыли. Легко помыть в домашних условиях.



Защита от холода.

- В окнах VELUX – морозостойкие стеклопакеты. Для холодных климатических зон рекомендуем «Супертеплое» окно (GGL 3065).



Аксессуары.

- **Фирменные шторы VELUX (DFD, RML)** приглушают дневной свет, а также облегчают затемнение помещения. Устанавливаются на окно.
- **Защита от насекомых и пуха.** Москитная сетка ZIL позволяет приоткрыть окно на глубину откоса. Убирается на зиму.
- **Защита от солнца и жары.** Штора «Сиеста» DKL затемняет комнату и отражает тепловые лучи. Маркизет MHL защищает помещение от перегрева в жаркие дни.
- **Дополнительная шумо- и теплозащита.** Рольставни SML обеспечивают полное затемнение помещения, защиту от механических внешних воздействий, посторонних взглядов и шума.

Рекомендуемые окна и аксессуары для спальни и детской:

	Стандарт «+»	Комфорт	Премиум
Окна (см. стр. 16–17)	! GZL+ b	GGL/GHL	GGI/GGU Integra
Декор (см. стр. 22)	DKL	DFD	RML
Аксессуары (см. стр. 22)	ZIL+MHL	ZIL+MHL	ZIL+SML

! - кроме комнат для маленьких детей, если нижняя ручка для открывания находится в зоне доступа ребенка.



На снимке: 2 влагостойких белых мансардных окна GGU, размер S08 (114x140).

Ванная комната с окном – это удобно!

Хорошо, когда в ванной комнате есть мансардное окно. При естественном свете удобнее бриться и наносить макияж. А еще можно любоваться небом, принимая душ или ванну.

Поскольку в ванной влажно, желательно выбирать влагостойкие окна и аксессуары. Они прослужат вам дольше, а мыть их проще и удобнее.



Больше идей для мансарды на www.velux.ru/ideas.

Технологии VELUX для ванной комнаты в мансарде:



Влагостойкость.

- Для влажных комнат идеально сочетание белого влагостойкого окна VELUX GGU и белого жалюзи.



Вентиляция.

- Окна VELUX оснащены встроенными вентиляционными устройствами. Ванную комнату можно проветривать, не открывая окна.



Дистанционное управление.

- Окно с дистанционным управлением GGL INTEGRA можно запрограммировать на режим «Вентиляция». Окно откроется на 15 минут в нужное время суток и проветрит ванную.



Защита от холода и сквозняков.

- Все окна VELUX оснащены морозостойкими стеклопакетами и несколькими контурами уплотнения.

Рекомендуемые окна и аксессуары для ванной:

	Комфорт	Премиум
Окна (см. стр. 16–17)	GGU	GGU Integra
Декор (см. стр. 22)	PAL	PML
Аксессуары (см. стр. 22)	MHL	MML



В глубине дома бывают помещения, где установка окон невозможна. Провести солнечный свет в такие комнаты помогает световой туннель (см. стр. 19).



Жалюзи обеспечат защиту от посторонних взглядов.

Шаги по выбору продукции VELUX

1 Размер и количество

2 Тип открывания

3 Материал

4 Стеклопакет

5 Степень зимней защиты

6 Для особых случаев

7 Все для установки

8 Аксессуары

1 Определяем размер и количество

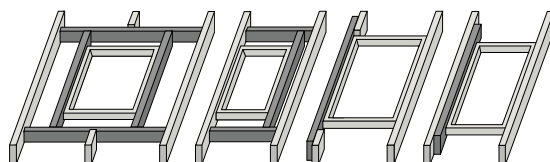
A Определите нужную ширину окна

Самый простой способ расчета: расстояние между стропилами должно быть на 4–6 см больше ширины выбранного окна, то есть необходимо добавить к ширине окна по 2-3 см с каждой стороны. Например, для окна шириной 78 см (буква М в коде окна) подойдет расстояние между стропилами 82-84 см.



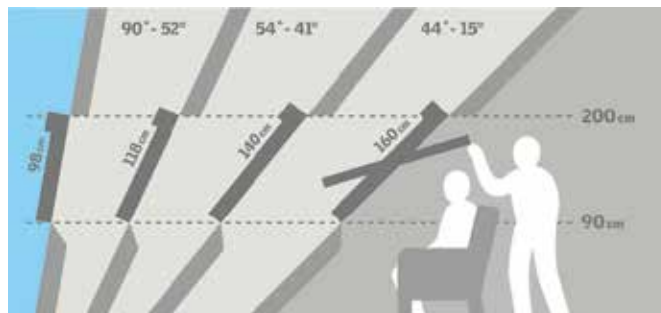
B А что, если вам понравилось большое окно, а стропила расположены слишком близко (или наоборот)?

Никаких проблем. Для этого нужно сделать несложную подгонку стропил, установив дополнительные поперечные и продольные балки (наиболее распространенные способы подгонки приведены на рисунке). Поэтому ничто не мешает вам выбрать тот размер, который вам нравится.



C Определите нужную длину (высоту) окна

Здесь работает принцип: чем ниже уклон кровли, тем длиннее должно быть окно. Например, для пологой кровли (15–30°) подойдет окно высотой 160 см. Это обеспечит хороший обзор из окна.



D Выберите размер окна в таблице

Определив нужную ширину и длину окна, найдите подходящий размер и код окна (например, M06 или C02). Все принадлежности для окна данного размера будут обозначены точно таким же кодом. Запишите его.

Длина	77,8	GGL GGU GZL 0,20 C02								
	97,8	GGL GGU GZL GPU GHL 0,27 C04	GGL GGU GZL 0,35 F04	GGL GGU GZL GPU GHL 0,44 M04						
	117,8		GGL GGU GXL GPU GZL GHL 0,45 F06	GGL GGU GPL GPU GZL GHL 0,56 M06	GGL GGU GPL GPU GZL 0,71 P06	GGL GGU GPL GPU GZL 0,90 S06				
	139,8			GGL GGU GPL GPU GTL GZL GHL 0,69 M08	GGL GGU GPL GPU GZL 0,88 P08	GGL GGU GPL GPU GTL GZL GHL 1,11 S08				
	160			GGL GGU GPL GPU GZL 0,82 M10						
см		55	66	78	94,2	114				
		Ширина								

Площадь остекления

Модели

Код размера

Мансарда и первый этаж: в чем отличие?

Для начала нужно вспомнить, что мансарда – это помещение под крышей. Поэтому основное отличие мансарды от первого (или классического второго) этажа – наклонные стены. Если в комнатах вертикальные стены, то отсутствие естественного освещения сильно бросается в глаза (рис. 1), поэтому не возникает вопроса, что помещению необходимы дополнительные окна. Сравните рис. 1 и 2.



Разрабатывая планировку и расставляя окна первого этажа, преимущественно исходят из того, что в каждой комнате должно быть минимум одно окно (а чаще – несколько). При планировке мансардного этажа этим правилом часто пренебрегают. Как правило, в мансарде окна предусматриваются только в вертикальные стены (а их всего две), но как и на первом этаже этого освещения недостаточно (рис. 3), кроме того, помещения в глубине остаются полностью без света. Оцените, как меняется освещение на рис. 4.



Если вы хотите, чтобы ваша мансарда была полноценным комфортным жилым этажом, предусматривайте количество освещения не меньше, чем на других этажах. Ведь для наклонных стен специально разработаны мансардные окна.

E Рассчитайте количество окон под площадь конкретного помещения в мансарде (спальня, гостиная, кладовая, санузел, коридор)

Для простого расчета воспользуемся правилом «10 к 1». То есть на каждые 10 м² площади пола мансарды требуется 1 м² площади остекления. Это определяет минимально необходимое количество окон для освещения вашей мансарды. Если вы хотите, чтобы комната была очень светлой (например, это актуально для детской, гостиной, зимнего сада), лучше руководствоваться соотношением «6 к 1». Зная площадь мансардного помещения и подходящий для вас размер мансардного окна по ширине и высоте, можно легко подсчитать необходимое количество окон.

Внешний размер окна	C02 (55x78)	C04 (55x98)	F04 (66x98)	F06 (66x118)	M04 (78x98)	M06 (78x118)	M08 (78x140)	M10 (78x160)	P06 (94x118)	P08 (94x140)	S06 (114x118)	S08 (114x140)
Площадь остекления, м ²	0,2	0,27	0,35	0,44	0,45	0,56	0,69	0,82	0,71	0,88	0,9	1,11
1 окно освещает площадь в м ²	2	2,7	3,5	4,4	4,5	5,6	6,9	8,2	7,1	8,8	9	11,1

Пример:

Для комнаты 17 м² в мансарде необходимо 1,7 м² остекления.

3 окна размера M06 дают в сумме 1,68 м² остекления: 3x0,56=1,68 м²

2 окна размера S06 дают в сумме 1,8 м² остекления: 2x0,90=1,80 м²



С помощью «Конструктора мансарды» самостоятельно и бесплатно создайте 3D визуализацию вашей мансарды на сайте www.velux.ru/planner.



2 Выбираем тип открывания

Классическая ручка сверху, уже ставшая визитной карточкой VELUX. В большинстве моделей (кроме «Стандарт») ручка совмещена с клапаном-форточкой для более эффективного проветривания. Имеется съемный моющийся фильтр, который можно легко помыть в домашних условиях.



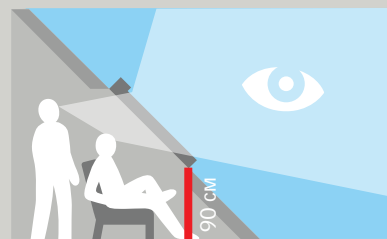
A Ручка сверху открывание по центру

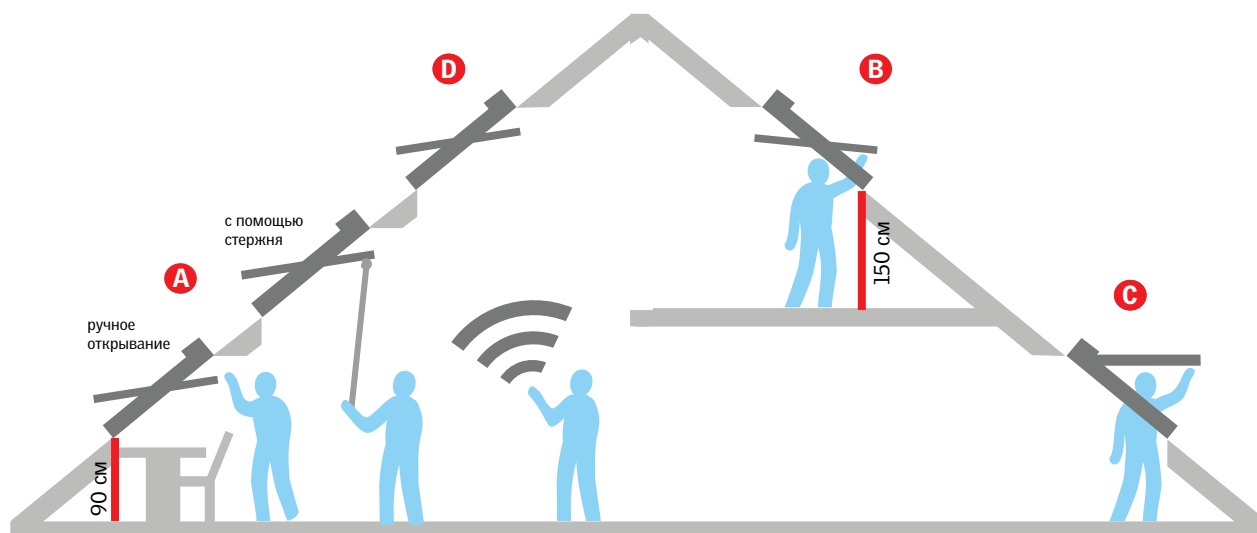


Такие окна идеальны для установки на рекомендуемой высоте (90–120 см от пола), которая позволяет вам получить комфортный обзор и разместить под окном мебель. Их так же можно разместить на высоту до 5-ти метров и более. При этом для удобства открывания окон на высоте можно использовать стержень. Есть опция установки электрооборудования (кроме GZL 1059).

Окна с данным типом открывания:

- «Стандарт» GZL 1059;
- «Комфорт» GGL 3073;
- Окно «Мороз+» с покрытием «анти-роса» GGL 3065;
- Окно с защитой от шума дождя GGL 3060;
- Белое и влагостойкое GGU 0073.





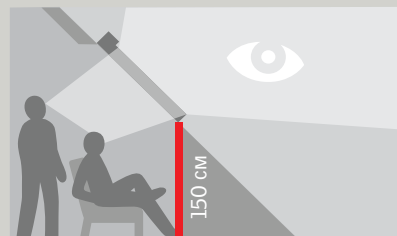
В Ручка снизу
открытие по центру



Расположение ручки в нижней части оконной рамы возможно при установке окон на высоте от 130 до 160 см от пола. Например, это актуально, если конструкция кровли предполагает высокий пристенок под окном. Есть опция установки электрооборудования.

Окна с данным типом открывания*:

- «Стандарт» GZL 1059b;
- «Стандарт+» GZL+ 1073b.



* - представлены только в деревянном исполнении.

С Панорамное открывание
(ручка сверху и снизу)



Две ручки: верхняя и нижняя. Два способа открывания: традиционный (по центру) и панорамный (наружу по верхней оси, на 30–45°). Открывает великолепный обзор. Рекомендуется для кровель с малым уклоном (15–55°). Может служить аварийным и эксплуатационным выходом. Есть опция установки электрооборудования.

Окна с данным типом открывания:

- «Панорама» GH 3073 (открывание на 30°)
- «Панорама» GPL 3073;
- «Панорама», белое и влагостойкое GPU 0073. (открывание на 45°)

Д Дистанционное
открывание с пульта



Окна с дистанционным управлением рекомендуются для установки вне зон доступности, либо просто для вашего комфорта. С помощью пульта можно открывать–закрывать окна и шторы, программировать окна на удобный вам режим. Стандарт беспроводной связи io-homecontrol. Радиус действия 30 м.

Дистанционным управлением можно оборудовать и уже установленные окна VELUX (модели GGL, GGU, GPL, GPU).

Окна с данным типом открывания:

- «Премиум» GGL Integra®;
- «Премиум» GGU Integra®.

3 Выбираем материал

ВНИМАНИЕ! Основные обозначения в коде модели окна

Материал рамы:
L - дерево
U - влагостойкий полиуретан

GZL 1059
GGU 0073

Код
стеклопакета

■ Высококачественная древесина



Высококачественная ламинированная древесина (сосна) обеспечивает прочность и устойчивость конструкции окна при температурных перепадах (окно «не ведет»). Древесина пропитана специальным составом, который обеспечивает долговременную защиту от вредных насекомых и паразитов, плесени и грибка, а также повышает огнеупорные свойства. Деревянные окна гармонично сочетаются с любой отделкой помещения. Все поверхности покрыты лаком на водной основе.



Определяем материал накладок

Накладки для окон в стандартном исполнении выполнены из алюминия, окрашенного в серый цвет (цветовая палитра RAL 7043). Серый цвет гармонирует с любым цветом кровельного материала.

■ Белое влагостойкое покрытие из экологичного полиуретана



Для комнат с повышенной влажностью (ванная, кухня), а также для светлых интерьеров рекомендуем использовать белое влагостойкое окно. Оно произведено по уникальной технологии: каркас рамы (модель GGU и GPU) и коробки (модель GPU) выполнены из термически обработанной древесины (на разрезе темного цвета) с экологичным полиуретановым покрытием. Термообработка придает конструкции прочность, а монолитное покрытие (3–5 мм) надежно защищает от влаги. Покрытие не имеет стыков и зазоров, не желтеет, не выгорает со временем и является экологически чистым материалом. Окно легко моется и не требует дополнительного ухода. Только в моделях группы «Комфорт» и «Премиум».

Наличие полиуретанового покрытия увеличивает стоимость окна в среднем на 14-18% по сравнению с аналогичной моделью в деревянном исполнении (GGL и GPL).

Цвет оклада и накладок отлично подходит под любой вид кровли.



При установке окна в медную кровлю необходимо заказывать окна с накладками из меди и медные оклады.

4 Выбираем стеклопакет

ВНИМАНИЕ! Основные обозначения в коде модели окна

Материал рамы:
L - дерево
U - влагостойкий полиуретан

GZL 1059
GGU 0073

Код
стеклопакета



Мансардное окно VELUX поставляется с герметично встроенным стеклопакетом.



Сравнительная таблица стеклопакетов в мансардных окнах

• Хорошо •• Отлично ••• Превосходно
✓ - встроено в стеклопакет



Теплосбережение

Энергосберегающее напыление Low-E не пропускает тепло наружу, а технология «теплого периметра» исключает промерзание и сквозняки.



Защита от шума

Высокая защита от шума достигается за счет особой конструкции стеклопакета, а также количества контуров уплотнения.

*Дополнительная защита от шума дождя благодаря внешнему утолщенному стеклу и дополнительной фольге под накладками.



Безопасность внутри

Ламинированное внутреннее стекло «триплекс» защищает от осколков в случае повреждения стеклопакета.



Безопасность снаружи

Прочное закаленное стекло обеспечивает дополнительную защиту от града, сильного ветра и повышенных снеговых нагрузок.



Защита от выгорания

Стеклопакет «триплекс» защищает мебель от выгорания. Особенно подходит для помещений с большой площадью остекления и с окнами, выходящими на солнечную сторону.



Защита от загрязнений

Внешнее стекло имеет специальное покрытие, благодаря которому окно дольше остается чистым.



Анти-роса

Снижает риск выпадения росы. Поверхность дольше остается чистой, сохраняется вид из окна.

Техническая информация

Количество камер стеклопакета

Формула стеклопакета: внешнее стекло-камера-внутреннее стекло (например 2x3 – 2 стекла толщиной 3 мм), мм



Коэффициент сопротивления теплопередаче стеклопакета (R, м²С/Вт)

Заполнение стеклопакета инертным газом

Заполнение криптоном улучшает теплосберегающие характеристики окна.

Класс защиты P2A (стандарт EN 356)

Класс защиты 1B1 (стандарт EN 12600)

Безопасный --59	Многофункциональный --73	Защита от шума дождя --60	Супертеплый --65
•	•	••	•••
•	••	•••• *	•••
	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
			✓
1	1	1	2
4-16-4	4-15-2x3	6-12-2x3	4-10-3-10-2x3
0,9	0,9	1	2
аргон	аргон	криптон	криптон
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓



5 Выбираем степень зимней защиты

70 ЛЕТ
надежности

Проверено
в России

Стандартная защита

Присутствует во всех окнах (GZL, GGL, GPL, GGU, GPU, GHL)



Все мансардные окна VELUX изначально разрабатываются и тестируются с учетом погодных нагрузок климата России: холод и снег зимой, ветер и дождь в межсезонье, жара и град летом. Перечисленные ниже технологии использованы в конструкции каждого окна VELUX, даже в стандартных моделях.

Все стеклопакеты VELUX теплосберегающие и морозостойкие



Внешнее стекло стеклопакета имеет низкоэмиссионное покрытие Low-E, которое пропускает в помещение тепло, но не выпускает его обратно. Стеклопакеты заполнены инертным газом для теплоизоляции.

«Теплый периметр» снижает теплотери по краям стеклопакета



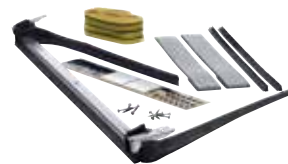
Разделительная рамка между листами стекла выполнена из стали и закруглена по углам. Это предотвращает потерю тепла и образование конденсата по периметру стеклопакета. Коэффициент теплопередачи стали значительно ниже, чем у традиционного алюминия, поэтому стальная рамка лучше защищает стеклопакет от промерзания.

Контуры резинового уплотнения защищают окно и помещение от влаги и сквозняков



В окнах VELUX предусмотрены от двух (в моделях GZL) до трех (во всех остальных окнах) контуров уплотнения.

ОПЦИЯ! К этим окнам можно дополнительно заказать уплотнители «Снег+» (ZIS)



Рекомендуемый монтажный пакет для качественной зимней защиты включает в себя:

- Оклад VELUX (для водонепроницаемого соединения окна с кровлей).
- Комплект для гидро- и теплоизоляции BDH.
- Пароизоляционный фартук BBX.

Подробнее на стр. 20-21.



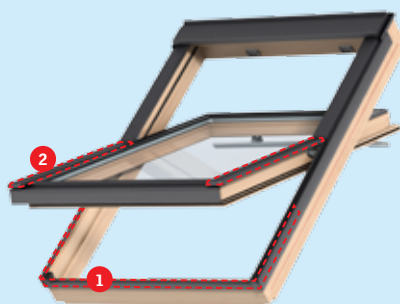
Защита «Снег +»



стандартная защита + комплект «Снег+» (ZIS)

Если мансардное окно установлено в малоуклонную крышу и нерегулярно очищается от снега и льда, то конструкция окна может подвергнуться дополнительной нагрузке в период таяния снега и перепада температур. Для таких случаев мы предусмотрели уникальную технологию защиты «Снег+».

Что такое защита «Снег +»?



Это комплект дополнительных уплотнителей (ZIS), который предустановлен на мансардное окно (модели GZL 1073b, GGL 3073), либо устанавливается дополнительно на любое мансардное окно VELUX.

Состав комплекта «Снег+» (ZIS):

- Резиновые уплотнители по низу неподвижной части окна (1).
- Уплотнители из вспененного полиуретана под накладками на поворотной части окна (2).
- Герметизирующие шурупы и бутиловый герметик.

Дополнительно встроена в модели (GZL+ 1073b, GGL 3073).

Как это работает?



Резиновые уплотнители (1) полностью герметизируют неподвижную часть окна снизу и создают надежную преграду для проникновения воды даже при многократном таянии снега и намерзании льда, который может препятствовать стоку талой воды под окном.



Уплотнители из вспененного полиуретана (2) устанавливаются под боковые накладки на поворотной раме окна и надежно защищают раму от контакта с влагой.

Убедитесь в правильности монтажа

- Для качественной работы окон в зимний период очень важна правильность установки. Установка мансардных окон VELUX максимально технологична. Все необходимое для сборки находится в коробке с окном. А подробное руководство по монтажу есть на нашем сайте.

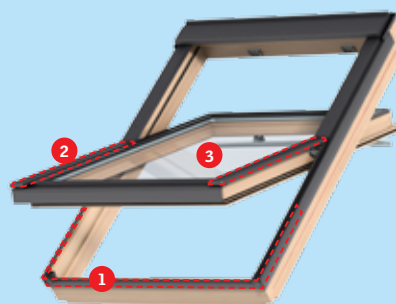
Защита «Мороз +»



Защита «Снег+» + двухкамерный стеклопакет

Для холодных климатических зон рекомендуется использовать окно VELUX с защитой «Мороз+». Оно помогает поддерживать комфортную температуру в мансарде, исключив возможность промерзания и сквозняков даже в сильные морозы.

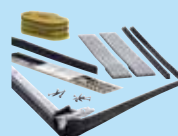
Что такое защита «Мороз +»?



Это сочетание защиты «Снег +» и супертеплого стеклопакета:
- уплотнители «Снег +» (1, 2)
- двухкамерный стеклопакет, заполненный криптоном (3)

Дополнительно встроена в модель GGL 3065 (размеры F04, M04, M06, M08, P08, S08).

Как это работает?



Защита «Снег+» (1,2) предотвращает проникновение воды в периоды таяния снега, намерзания льда и образования ледяного «замка» под окном.



Двухкамерный стеклопакет (3) улучшает теплоизоляционные свойства окна на 30% и снижает вероятность таяния снега на внешнем стекле. Таким образом, уменьшается риск образования ледяного «замка» под окном.



Особенности стеклопакета:

- использование двух камер вместо одной;
- заполнение пространства между стеклами криптоном, который имеет минимальную теплопроводность.



Скачайте «Руководство по установке окон VELUX» здесь www.velux.ru/install.



Сравнительная таблица моделей окон д

Материал рамы:
L - дерево
U - влагостойкий
полиуретан

GZL 1059
GGL 0073

Код
стекло-
пакета

Стандарт

Стандарт +

GZL 1059
Ручка сверху

GZL 1059b
Ручка снизу

GZL+1073b
Ручка снизу, триплекс

GGL3073
Классика

GGL3060
С защитой от шума



Стандартные размеры (модели
представлены только в данных размерах)

все	F06, M04, M06, M08, M10, P08	F06, M04, M06, M08, P08	все	M06, P08
-----	---------------------------------	----------------------------	-----	----------

Открывание

Ручка сверху (по центральной оси)	●			●	●
Ручка снизу (по центральной оси)		●	●		
Панорамное (комбинированное)					
С пульта		●	●	●	●

Материал и цвет

Дерево с лаковым покрытием		●	●	●	●	●
Белое/влагостойкое						

Стеклопакет

	--59	--59	--73	--73	--60
Внешняя защита: закаленное стекло	●	●	●	●	●
Безопасность изнутри: триплекс			●	●	●
Энергосбережение	●	●	●●	●●	●●
Шумозащита	●	●	●●	●●	●●●
Самоочищение			●	●	●
R стеклопакета, м²С/Вт	0,9	0,9	0,9	0,9	1
Защита от выгорания			●	●	●
Анти-роса					
Камеры стеклопакета/газ	1/аргон	1/аргон	1/аргон	1/аргон	1/криптон
Класс согласно стандарту EN356 «Защитное остекление»			P2A	P2A	P2A

Степень зимней защиты

Стандартная	●	●	●	●	●
«Снег +» (доп. уплотнители ZIS)	●	●	●	●	●
«Мороз +»					

Особенности конструкции

Вентиляция: щелевая (воздухообмен до 24 м³)	●	●	●		
Вентиляция: клапан-форточка (воздухообмен до 35 м³)				●	●
Рекомендуемый угол установки	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°
Контур уплотнения	2	2	2 (+«Снег +»)	3 (+«Снег +»)	3
Класс защиты EN 13049	III	III	III	III	III

● - опция установки элементов

6 Окна для особых случаев

A Окна для роскошной мансарды



Окно-балкон GDL Cabrio™ 35°-53°

Балкон в мансарде без надстроек? Окно-балкон GDL Cabrio монтируется в кровлю, как любое другое мансардное окно, а при открывании превращается в настоящий балкон в мансарде. Окно-балкон состоит из двух элементов (верхняя часть с комбинированным открыванием по верхней и средней оси, нижняя часть открывается вперед по нижней оси). Технические характеристики, как в GGL 3073.



Наклонный элемент GIL 15°-90°

Получить роскошные интерьеры и необычные дизайнерские решения помогут дополнительные нижние наклонные элементы. Они комбинируются практически со всеми мансардными окнами VELUX (GGL, GZL, GPL, GHL, GPU, GGU).



Карнизное окно VFE 15°-55°

В мансарде с высокими пристенками рекомендуем устанавливать мансардные окна в сочетании с карнизными окнами. Это позволяет получить полный, ничем не ограниченный обзор от самого пола и отлично осветить помещение. Комбинируются с GGL, GZL, GPL, GHL, GPU, GGU.

B Окна и конструкции специального назначения

Аварийный выход GTL



Мансардное окно со всеми характеристиками и функциями окна GPL и одновременно аварийный выход на крышу. При нажатии ручки для аварийного выхода окно автоматически открывается газовыми пружинами. Подходит для всех отапливаемых мансардных помещений. Увеличенный угол открывания — 70°. Изготовлено из клееной древесины, с лаковым покрытием.

Внутренние размеры аварийного выхода:
M08 70 x 120 см.,
S08 106 x 120 см.



15 - 55°



Выход на крышу GXL



Мансардное окно и одновременно выход на крышу для отапливаемых помещений. Открывается по боковой оси. Газовая пружина в верхней части оконной створки облегчает ее открывание. Изготовлено из клееной древесины, с лаковым покрытием.

Размер выхода около 50 x 93 см. На окно не устанавливаются рольставни и маркизет. Ступенька в комплект не входит.



15° - 85°



Световой туннель TWR/TWF



В глубине дома бывают помещения, где установка окон невозможна. Провести солнечный свет в такие комнаты помогает световой туннель. Конструкция 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 трубы со светоотражающим покрытием.

Модель TWR с жесткой трубой предназначена для установки в профилированный кровельный материал на расстоянии 145–185 см. Длина туннеля может быть увеличена до 6 м с помощью доборных элементов.

Модель TWF с гофрированной гибкой трубой можно установить на расстоянии 40–200 см.

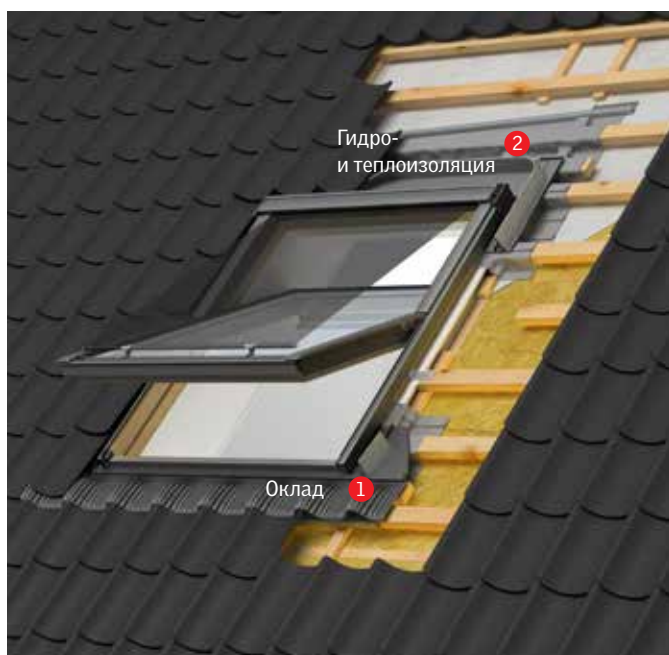
Расстояние измеряется по центральной линии от отделки потолка до верха обрешетки. Трубу туннеля необходимо утеплять.



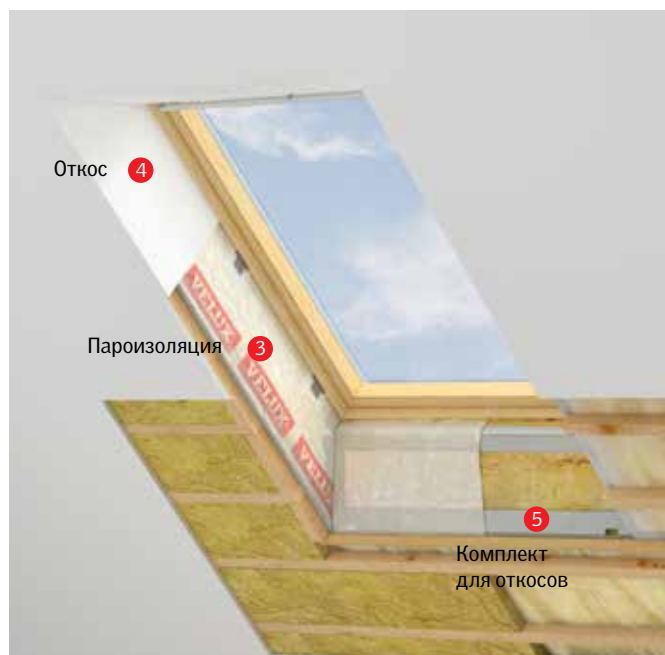
15° - 60°



7 Подбираем все для установки и отделки



Вид снаружи



Вид изнутри

Минимальный монтажный пакет: 1

1



Оклад

Оклад – это система желобов для водонепроницаемого соединения окна с любым кровельным материалом. Конструкция оклада исключает проникновение влаги к деревянным частям окна и внутрь помещения. Оклады и накладки для окон в стандартном исполнении выполнены из алюминиевого листа и окрашены в темно-серый цвет (RAL 7043).

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



Профилированный кровельный материал

Оклад под кровельный материал с высотой профиля до 120 мм (черепица, металлочерепица, профнастил).

EDW 0000 Дренажный желоб не входит в комплект. Рекомендуем устанавливать с комплектом BDX 2000 или BFX 1000.

EDW 2000 В коробке с окладом находится комплект для гидро- и теплоизоляции (BDX-2000).



Плоский кровельный материал

EDS 0000 Оклад для установки в кровельный материал толщиной до 16 мм (2 x 8 мм) (гибкая черепица, сланец, т.д.). Без дренажного желоба.

Рекомендуем устанавливать с комплектом BDX 2000 или BFX 1000.

Для установки окна в фальцевую кровлю (особенно медную или титан-цинковую) рекомендуем приобрести специальный оклад. Подробности в отделе по работе с клиентами.



Комбинированные оклады

Позволяют устанавливать окна в группы по два, три, четыре, шесть и т.д. Стандартное расстояние между оконными коробками - 100 мм.

Монтажный пакет для теплой и герметичной установки: 1 + 2 + 3

2



Комплект для гидро- и теплоизоляции (BDX)

Комплект состоит из теплоизоляционного контура, гидроизоляционного фартука и усиленного дренажного желоба. Отдельно можно заказать гидроизоляцию, которая включает в себя дренажный желоб (BFX 1000).

- Качественное выполнение примыканий гидро- и теплоизоляции к окну;
- упрощение и ускорение процесса монтажа окон.



Монтажные пластины (BDX-2000) и окна полностью совмещаются.



Плиссированный фартук плотно облегает обрешетку, не требуя раскроя.

10
ЛЕТ
ГАРАНТИЯ*

*VELUX предоставляет 10 лет гарантии на мансардные окна, установленные согласно инструкции по монтажу с использованием оклада и комплекта BDX-2000.

3



Комплект пароизоляции (BBX)

Обеспечивает качественное выполнение пароизоляции оконных откосов.

В состав BBX входит: пароизоляционный фартук, рулон клейкой ленты, саморезы, инструмент для монтажа, подробная инструкция по установке, карандаш.

- Простой монтаж;
- размер фартука соответствует размеру окна;
- специальное крепление пароизоляции в паз рамы окна;
- герметичное соединение с пароизоляцией кровли с помощью специальной ленты.

Монтажный пакет для теплой и герметичной установки и качественной отделки:

1 + 2 + 4 или 5

4



Откосы (LSC)

Фирменные откосы VELUX предназначены для выполнения качественной отделки вокруг окна. Откосы выбираются в зависимости от толщины кровли (расстояние от верха обрешетки до поверхности внутренней отделки). Максимальная толщина кровли при установке откосов LSC – 43 см. Цвет откосов белый. В комплект входят 4 плоскости откосов (ПВХ), наличники, стусло, скотч, шаблон, саморезы и подробная инструкция по установке.

В состав входит пароизоляция (BBX). 3

- Так же подходят для помещений с повышенной влажностью;
- красивая отделка вокруг окна без зазоров и щелей;
- быстрая технологичная установка и демонтаж;
- достаточно места для подведения утеплителя по периметру окна;
- «раскрытая» форма откоса способствует лучшему освещению помещения;
- обеспечивают правильный ток воздуха под и над окном, предотвращая образование конденсата.

5



Комплект направляющих (LSG)

Комплект стальных направляющих и крепежа для правильного подведения самодельных откосов к мансардному окну. Рекомендуется применять в случаях, когда использование фирменных откосов VELUX затруднено или невозможно.

В состав также входит фирменная пароизоляция (BBX). 3

- Простой монтаж;
- размер фартука пароизоляции соответствует размеру окна;
- специальное крепление пароизоляции в паз рамы окна;
- герметичное соединение с пароизоляцией кровли с помощью специальной ленты.



8 Подбираем аксессуары

Свет и декор



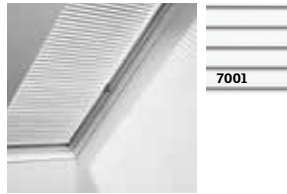
1028

1086

4000

Рулонная штора RFL (RHL, RML*)

- Мягко приглушает свет;
- ткань с пылеотталкивающей пропиткой.



7001

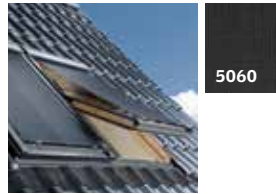
Жалюзи PAL (PML*)

- Идеальны для влажных помещений;
- не провисают;
- без шнура.

Представлены расцветки категории «Стандарт».

*- аксессуары с электроприводом

Защита от жары



5060

Маркиzet MHL (MML*)

- Внешняя теплопоглощающая сетка;
- пропускает свет.



0000

Рольставни SCL (SML*)

- Снижают поступление тепла на 95 %;
- безопасность.

Представлены расцветки категории «Стандарт».

*- аксессуары с электроприводом

Затемнение



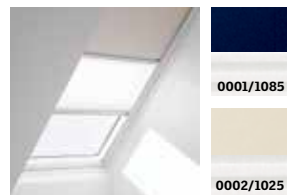
1025

1085

1100

Штора «Сиеста» DKL

- Полная блокировка света;
- идеальна для спальни и детской.



0001/1085

0002/1025

Штора «Дуо» DFD

- Сочетание затемняющей шторы и шторы-плиссе;
- элегантный дизайн.



4613

4617

4620

Штора «Сиеста» DKL

- Сказочная коллекция Disney&VELUX (продукция под заказ)



0000

Рольставни SCL (SML*)

- Полное затемнение;
- безопасность.

Представлены расцветки категории «Стандарт».

*- аксессуары с электроприводом

Защита от насекомых



8888

Москитная сетка ZIL

- Защищает от мух, комаров, тополиного пуха;
- устанавливается на откосы.

Аксессуары для электроуправления



Комплект KMX 100

- Работа от сети для окон GGL/GGU;
- управление окном, шторами и жалюзи;
- включает мотор, пульт, датчик дождя, блок управления.



Электромотор KMG 100

- Для управления окнами GGL/GGU;
- в комплект входит датчик дождя;
- дополнительно необходимо приобрести KUX100.



Система управления KUX 100

- Система управления одним объектом: окном, шторами/жалюзи или рольставнями;
- в комплект входит пульт.



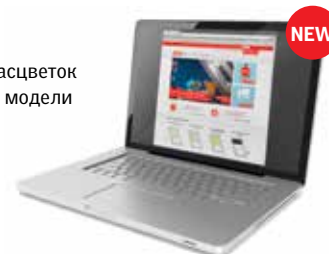
Pick&Click!

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

Установить легко!

В интернет-магазине VELUX www.veluxshop.ru более 130 расцветок штор и жалюзи, а также другие модели штор и аксессуары.

Теперь с оплатой он-лайн!



Для холодных нежилых чердаков

Окно-люк GVT



Окно-люк для выхода на кровлю. Для неотапливаемых помещений под кровлей, в которых необходим технологический выход на крышу. Открывается по боковой оси. Имеет стеклопакет и встроенный оклад. Для кровельного материала с высотой профиля до 60 мм.

Размер выхода около 49 x 76 см. Рамка изготовлена из анодированного алюминия. Влагостойкая оконная коробка. Цвет черный. Стеклопакет усиленный.



20°-65°

Окно-люк VELTA

VELTA®



Окно-люк для освещения и проветривания неотапливаемых, нежилых помещений под кровлей. Модель VLT 025 (45 x 55 см) и модель VLT 029 (45 x 73 см) открываются по верхней или по боковой оси. Модель VLT 033 (85x85 см) открывается по боковой оси. Рама фиксируется в трех положениях для проветривания.

Коробка окна деревянная, поворотная рама алюминиевая. Встроенный универсальный оклад и стеклопакет. Угол наклона кровли 20–60°. Для кровельного материала с высотой профиля до 80 мм.



20°-60°

Чердачные лестницы VELTA



Чердачные лестницы позволяют удобно и безопасно подняться на чердак, при этом экономят пространство. Чердачная лестница складывается и полностью убирается при складывании, не занимает пространство в помещении и на чердаке. Конструкция предусматривает три или четыре секции.

Все лестницы протестированы и соответствуют европейскому стандарту EN 14975. Рабочая нагрузка на лестницу 150 кг, максимальная нагрузка во время тестов 265 кг.

Модель/Размер (см)	120x60	120x70	92,5x60	92,5x70
«Эконом» NLL 2030	✓	✓	-	-
«Базовая» NLL 4030	✓	✓	-	-
«Компакт» NLL 6040	-	-	✓	✓
«Престиж» NLL 8030	✓	✓	-	-

С 1 марта 2015 г. планируются изменения в ассортименте чердачных лестниц, ищите информацию о новинках на сайте www.velux.ru и в брошюре "Выгодное решение для холодных чердаков".

Гарантия

Как мировой лидер в производстве мансардных окон, вот уже более 70 лет мы делаем все возможное, чтобы наша продукция безотказно служила вам многие годы.

Мы верим, что лучшая гарантия – это та, которой вы никогда не воспользуетесь, но в случае необходимости мы поможем вам быстро и качественно.

Условия гарантии

Гарантийный срок начинается от даты покупки продукта первым потребителем, которая должна быть подтверждена соответствующими документами. В случае невозможности предоставления подтверждающих документов, гарантийный срок отсчитывается с даты производства продукта. Подробные условия на www.velux.ru.



Расширенная гарантия 10 лет на мансардные окна, оклады и сопутствующую продукцию, установленные с использованием комплекта BDX. VELUX предоставляет расширенную гарантию на мансардные окна (включая стеклопакеты), оклады, и сопутствующую продукцию. Расширенная гарантия предоставляется при условии установки продукции, согласно инструкции, и с использованием комплекта для гидро- теплоизоляции BDX.



Стандартная гарантия 5 лет на мансардные окна, оклады и сопутствующую продукцию. Стандартная гарантия на мансардные окна, зенитные окна и световой туннель, включая стеклопакеты. Также гарантия распространяется на оклады и сопутствующую фирменную продукцию VELUX: откосы, теплоизоляционную раму, гидроизоляционный фартук, расширитель оконной коробки и поддерживающую стропильную балку.



Стандартная гарантия 3 года предоставляется для следующей продукции: все модели лестниц VELTA.



Стандартная гарантия 1 год на аксессуары и электрику.

Гарантия предоставляется для следующей продукции:

- шторы, жалюзи, рольставни, маркизет;
- аксессуары для ручного управления;
- аксессуары с электроуправлением;
- электронные системы;
- моторы,
- противомоскитную сетку.



ВЕЛЮКС ЗАО
Москва: (495) 640 87 20
Бесплатная информационная линия:
Регионы: 8-800-200-7520
www.velux.ru

Официальный дилер VELUX:

Почему VELUX?

Датские традиции качества

Проверено в России: 20 лет

Безопасные стекла снаружи и изнутри

Удобные шаги по выбору окон

Удобно открывать и мыть

Гарантия на продукцию и запчасти

Надежная система монтажа

Экологичность

Техническая поддержка от производителя

VELUX®

Since 1942