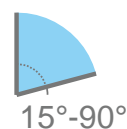


# Мансардное окно VELUX GGLS 3-B-1

VELUX®

Двухкамерные стеклопакеты



- Прекрасный вид на улицу и большое количество дневного света благодаря тонким профилям створок.
- Цельная верхняя и тонкие боковые накладки очень эстетично вписываются в кровлю.
- Одна общая рама позволяет выполнить установку, как одного обычного мансардного окна.
- Для дополнительного удобства можно установить дистанционное управление с питанием от солнечной энергии.
- Быстрый и простой монтаж штор или жалюзи с помощью уникальной системы Pick&Click!™
- В стандартную комплектацию двухкамерного стеклопакета входят такие премиальные функции, как безопасное ламинированное внутреннее стекло и закаленное внешнее стекло, УФ фильтр и пленка для снижения шума дождя.
- Створки легко поворачиваются на 180° для безопасной очистки внешнего стекла изнутри помещения.

## Руководство по применению



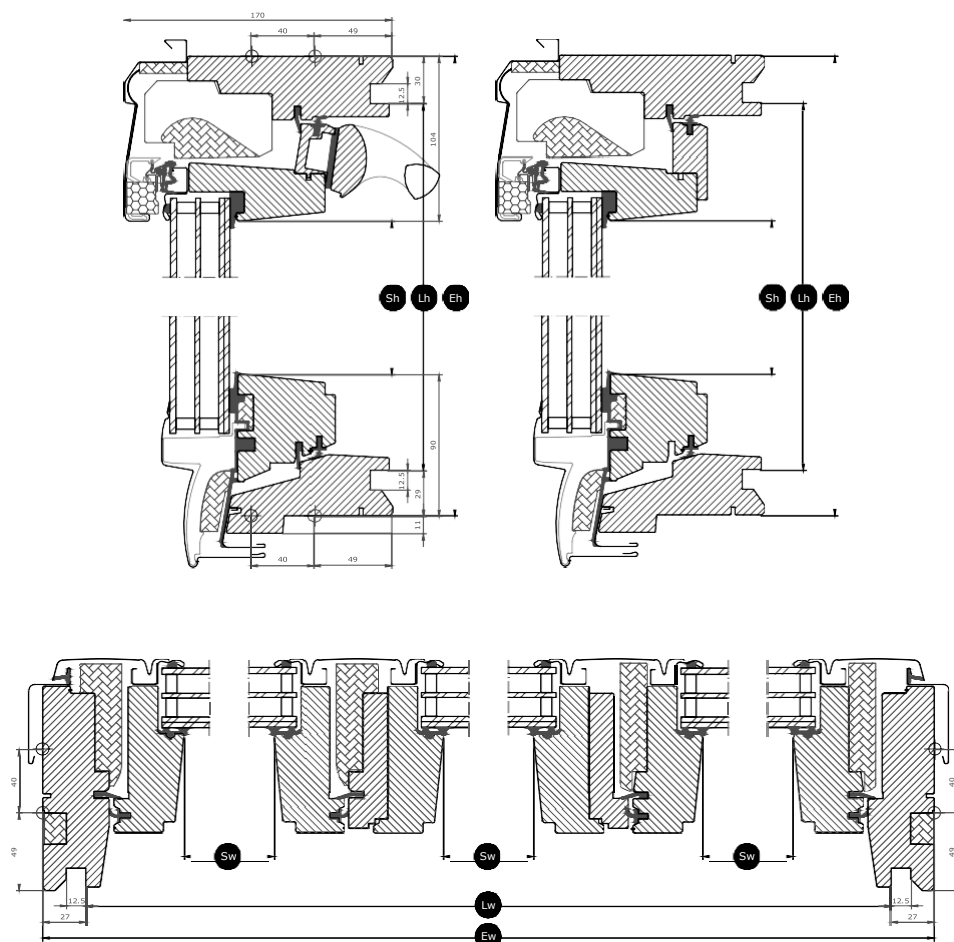
Мансардные окна с центрально расположенными шарнирами и ручным управлением позволяют размещать мебель непосредственно под окном, не препятствуя доступу и не мешая работе окна. Окно GGLS 3-в-1 состоит из двух открывающихся створок и одной фиксированной в общей раме. Оно обеспечивает дополнительный дневной свет и обширный обзор, предлагая все преимущества окна с центрально-поворотным открыванием. Чтобы оптимально использовать широкий обзор, рекомендуется выбирать такую высоту установки, которая обеспечивает вид наружу как из положения стоя, так и из положения сидя.

## Доступные размеры и площадь остекления

	1880
1178	GGLS FFKF06  (1.42)
1398	GGLS FFKF08  (1.74)

Все линейные размеры в мм  
( ) = Площадь остекления, м<sup>2</sup>










## Сечения и размеры



Ширина, мм		FFKF--
Sw	Ширина светового проема	481
Lw	Расстояние между отделочными пазами по ширине окна	1826
Ew	Наружная ширина рамы	1880

Высота, мм		--06	-08
Sh	Высота светового проема	984	1204
Lh	Расстояние между отделочными пазами по высоте окна	1119	1339
Eh	Наружная высота рамы	1178	1398

## Характеристики стеклопакета

Стеклопакеты 66		
	<b>Теплоизоляция</b> Стеклопакет с низкой теплопроводностью снижает потери тепла через окно и повышает комфорт в помещении.	$R_o=1.0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$
	<b>Коэффициент пропускания солнечной энергии</b> В холодном климате и в комнатах с большими окнами солнечная энергия обеспечивает лучший микроклимат в зимний период.	$g = 0.46$
	<b>Солнцезащита</b> В теплом климате и в помещениях с большими окнами солнцезащитное остекление обеспечивает лучший микроклимат в летний период.	★★★★☆
	<b>Звукоизоляция</b> Комбинация многослойного внутреннего и толстого внешнего стекла обеспечивает лучшую звукоизоляцию от шума снаружи (транспорт, детские площадки, и т.д.).	$R_w=36 \text{ дБ}$
	<b>Внешняя защита</b> Толстое многослойное внутреннее стекло повышает устойчивость к взлому.	★★★★☆
	<b>Безопасное внутреннее стекло</b> Предотвращает выпадение стекла или его осколков в комнату в случае случайного повреждения.	+
	<b>Закаленное внешнее стекло</b> Повышает прочность внешнего стекла для защиты от случайных внешних воздействий и экстремальных погодных условий, таких как сильный ветер и град.	+
	<b>УФ фильтр</b> Защищает мебель и интерьер от выцветания при воздействии ультрафиолетовых лучей.	+

### Структура стеклопакетов

Количество стекол	Внутреннее стекло	Среднее стекло	Внешнее стекло	Расстояние между стеклами	Заполнение
Три	2х3 мм ламинированное стекло с низкоэмиссионным покрытием и поливинилбутиральной пленкой 0.76 мм для улучшенной звукоизоляции	3 мм термоупрочненное стекло с низкоэмиссионным покрытием	4 мм закаленное стекло с наружным комбинированным покрытием (легкое очищение и «анти-роса»)	2х13 мм	Аргон

## Особенности конструкции



### Ручки управления

Эргономичные алюминиевые ручки управления позволяют легко открывать и закрывать створки окна. Они также позволяют фиксировать вентиляционные клапаны в открытом положении



### Кронштейны для штор

С помощью системы VELUX Pick&Click!™ легко установить шторы или жалюзи на окно без дополнительных инструментов



### Вентиляционные клапаны из древесины

Вентиляционные клапаны во всю ширину створок можно использовать для проветривания при закрытом окне. Каждый вентиляционный клапан соединяется с верхней частью створки с помощью элементов замка окна



### Центрально-поворотные шарниры

Прочная конструкция шарниров обеспечивает надежную работу и позволяет поворачивать каждую створку на 180° для удобной очистки внешнего стекла



### Уплотнитель на створке

Уплотнитель, установленный по периметру створки, для улучшения воздухопроницаемости окна и снижения шума



### Встроенные задвижки

Задвижка может использоваться в одном из двух встроенных гнезд на раме для фиксации каждой из створок в открытом положении для очистки внешней поверхности стекла или для безопасной вентиляции



### Внутренняя теплоизоляция

Инновационная изоляция ThermoTechnology™ встроена между рамой и створками для улучшения теплоизолирующих свойств окна



### Информационная табличка

Каждое мансардное окно VELUX имеет табличку с данными, которые требуются при покупке аксессуаров или в случае технического обслуживания или ремонта

## Внутренняя отделка

Материал Описание	Белая краска Трехслойное покрытие
Код цвета NCS, внутренние поверхности	S 0500-N
Ближайший код цвета RAL, внутренние поверхности	9003

## Внешние накладки

Материал Описание	Алюминий Темно-серый
Код цвета NCS, внешние поверхности	S 7500-N
Ближайший код цвета RAL, внешние поверхности	7043

## Чистка и уход



Чтобы помыть внешнее стекло изнутри помещения, переверните створку и зафиксируйте ее с помощью задвижки.

Неподвижную центральную створку можно помыть снаружи, открыв правую и/или левую створку

## Гарантия



Расширенная гарантия 10 лет на мансардные окна, оклады и сопутствующую продукцию, установленную с использованием комплекта BDХ

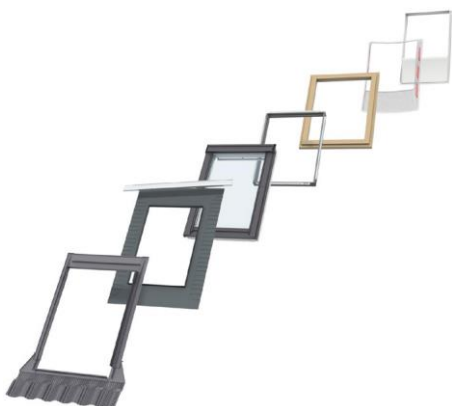


Стандартная гарантия 5 лет на мансардные окна, зенитные фонари, световые туннели, включая стеклопакеты, оклады и сопутствующую продукцию

С полными условиями гарантии можно ознакомиться на сайте [www.velux.ru](http://www.velux.ru)

## Оклады и продукция для установки

---



### **Оклады**

Мансардное окно VELUX может быть установлено практически в любой кровельный материал с использованием оригинальных окладов VELUX. Наши оклады разработаны точно по размерам мансардных окон, чтобы обеспечить идеальную водонепроницаемость.

### **Продукция для установки**

Обеспечьте правильную установку, а также воздухо- и водонепроницаемое соединение между окном и крышей с помощью монтажных комплектов VELUX BDХ и ВВХ. Все монтажные изделия разработаны таким образом, чтобы идеально подходить к мансардному окну, обеспечивая надежный и долговечный результат.

## Солнцезащитные аксессуары

---

Дополните установку мансардных окон VELUX внутренними шторами или жалюзи, маркизетами или рольставнями для защиты от жары, для регулирования освещенности или затемнения помещения. Выбирайте из широкого ассортимента изделий с ручным или дистанционным управлением, разработанных для каждой модели и для каждого размера окон.

## Дополнительная информация

---

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения в продукцию.

Для получения дополнительной информации о наших продуктах, пожалуйста, посетите сайт <https://velux.ru>.