

# Технические характеристики

## Классическое мансардное окно

### VELUX PREMIUM (GGL)

с открыванием по центральной оси  
с ручкой сверху



#### Описание продукции

- Высококачественная натуральная клеёная древесина пропитана фунгицидной пропиткой и покрыта прозрачным акриловым лаком (85µm) на водной основе
- Окно с ручкой сверху идеально подходит для оптимальной высоты установки: 90-120 см от пола по низу окна. Окно удобно открывать, даже если под ним стоит мебель
- Вентиляционный клапан, совмещенный с ручкой-планкой. Устройство оснащено фильтром от пыли и насекомых
- Поверхности окна не требуют ухода

#### Угол наклона кровли

- Установка в кровлю с углом ската от 15° до 90°

#### Материалы

- Клееная древесина сосны
- Стекло
- Алюминий с лакокрасочным покрытием, медь или цинк
- Утепление контура VELUX ThermoTechnology™

#### Материалы для скачивания

Инструкции по установке можно скачать на сайте [velux.ru](http://velux.ru)

#### Гарантия



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



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

### Размеры и площадь остекления

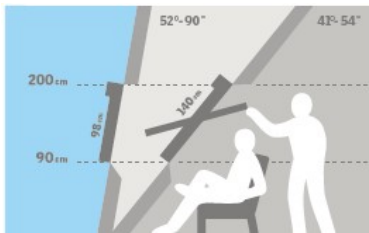
	472 мм	550 мм	660 мм	780 мм	942 мм	1140 мм	1340 мм
778 мм		<b>GGL CK02</b> (0.22)					
978 мм	<b>GGL BK04</b> (0.29)	<b>GGL CK04</b> (0.29)	<b>GGL FK04</b> (0.38)	<b>GGL MK04</b> (0.47)	<b>GGL PK04</b> (0.60)		<b>GGL UK04</b> (0.91)
1178 мм		<b>GGL CK06</b> (0.37)	<b>GGL FK06</b> (0.47)	<b>GGL MK06</b> (0.59)	<b>GGL PK06</b> (0.75)	<b>GGL SK06</b> (0.95)	
1398 мм			<b>GGL FK08</b> (0.58)	<b>GGL MK08</b> (0.72)	<b>GGL PK08</b> (0.92)	<b>GGL SK08</b> (1.16)	<b>GGL UK08</b> (1.40)
1600 мм				<b>GGL MK10</b> (0.85)	<b>GGL PK10</b> (1.07)	<b>GGL SK10</b> (1.35)	<b>GGL UK10</b> (1.63)

( ) = площадь остекления, м<sup>2</sup>

### Расстояние между отделочными пазами под откосы

Код размера	Ширина (мм)
BK--	417
CK--	495
FK--	605
MK--	725
PK--	887
SK--	1085
UK--	1285

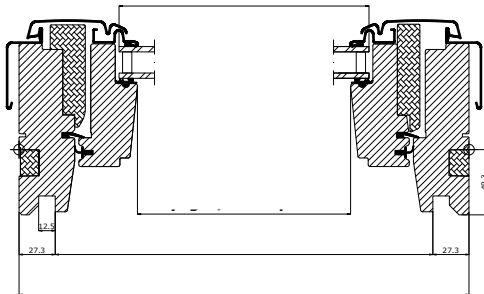
Код размера	Высота (мм)
--02	719
--04	919
--06	1119
--08	1339
--10	1549



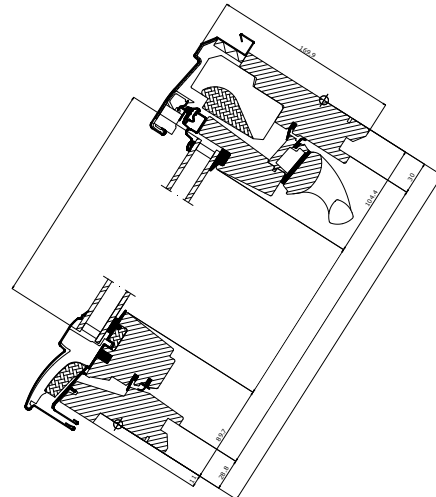
Оптимальная высота установки мансардного окна должна обеспечивать прекрасный обзор для человека в положении стоя и сидя (90-120 см от пола человека по низу окна). Обратите внимание, что выбор окна и оптимальная высота установки зависят от угла наклона кровли.

Для оптимальной высоты установки рекомендованы окна с ручкой сверху. Ручкой сверху удобно пользоваться, даже если под окном стоит мебель.

### Поперечный разрез



### Продольный разрез










### Технические параметры

	--60	--70	--66/86
Приведенное сопротивление теплопередаче окна, $R_0$ [м <sup>2</sup> С/Вт]	0.77	0.77	1.0
Звукоизоляция, $R_w$ [дБ]	37	35	37
Коэффициент пропускания солнечной энергии, $g$ [-]	0.30	0.46	0.52
Коэффициент пропускания света, $\tau_v$ [-]	0.62	0.68	0.71
Коэффициент пропускания УФ излучения $\tau_{UV}$ [-]	0.05	0.05	0.05
Воздухопроницаемость [класс]	4	4	4
Максимальная снеговая нагрузка [кг/м <sup>2</sup> ]	630	630	630

### Характеристики стеклопакета

	--60	--70	--66/86
<b>Внутреннее стекло</b>	2x3 мм стекло «триплекс» с внутренним низкоэмиссионным покрытием и звукоизолирующей пленкой	2x3 мм стекло «триплекс» с низкоэмиссионным покрытием	2x3 мм стекло «триплекс» с внутренним низкоэмиссионным покрытием
<b>Среднее стекло</b>	-	-	3 мм термоупрочненное стекло с низкоэмиссионным покрытием
<b>Внешнее стекло</b>	6 мм закаленное стекло с внутренним тепло- и солнцезащитным покрытием и наружным легкоочищаемым покрытием	4 мм закаленное стекло с внутренним низкоэмиссионным покрытием	4 мм закаленное стекло с комбинированным наружным легкоочищаемым покрытием и покрытием «анти-роса»
<b>Расстояние между стеклами</b>	15 мм	15 мм	2x12 мм
<b>Количество стекол</b>	2	2	3
<b>Газ</b>	Аргон	Аргон	Криптон

### Характеристики стеклопакета

		--60	--70	--66
	<b>Теплосбережение</b> Максимальное теплосбережение достигается за счет низкоэмиссионного энергосберегающего напыления, технологии «теплого периметра», а также количества камер стеклопакета.	●●	●●	●●●
	<b>Защита от шума</b> Высокая защита от шума дождя и звуков улицы достигается за счет особой конструкции стеклопакета, а также количества контуров уплотнения.	●●	●●	●●
	<b>Безопасность внутри</b> Ламинированное внутреннее стекло «триплекс» защищает от осколков в случае повреждения стеклопакета.	✓	✓	✓
	<b>Безопасность снаружи</b> Прочное закаленное внешнее стекло обеспечивает защиту от града, сильного ветра и повышенных снеговых нагрузок.	✓	✓	✓
	<b>Защита от выгорания</b> Стеклопакет «триплекс» задерживает ультрафиолетовые лучи и защищает мебель от выгорания.	✓	✓	✓
	<b>Защита от загрязнений + «анти-роса»</b> Внешнее стекло имеет покрытие, благодаря которому окно дольше остается чистым. Второе покрытие препятствует выпадению конденсата.	✓	-	✓✓
	<b>Защита от шума дождя</b> Сочетание многослойного стекла и очень толстого стекла помогает значительно снизить уровень шума от дождя. Конструкция рамы / створки и уплотнители также влияют на это.	✓	-	-

● Хорошо ●● Отлично ●●● Превосходно ✓ Функция встроена в стеклопакет

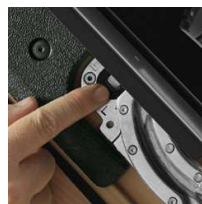
**Характеристики**



- 1 Замки поворотной рамы**
- Гальванизированная хромированная сталь
  - Цвет: серебристый



- 2 Табличка с данными о модели**
- Модель, код размера
  - Производственный код



- 3 Накладки на защелках**
- Алюминий с лакокрасочным покрытием



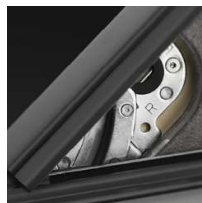
- 4 Ручка-планка**
- Анодированный алюминий



- 5 Уникальная система теплоизоляции**



- 6 Задвижка**
- Пластик
  - Цвет: серый
  - Сталь



- 7 Шарниры**
- Гальванизированная хромированная сталь
  - Цвет: серебристый



- 8 Гнездо для задвижки**
- Пластик
  - Цвет: серый

## Уход за окнами



Поверните раму, зашкелните шпингалет и помойте внешнюю сторону стеклопакета

## Внешнее покрытие

Материал	Цвет по палитре NCS	Ближайший цвет по палитре RAL
Лакированный алюминий (-0--) серый	S 7500-N	7043
Лакированный алюминий (-5--) черный	S 9000-N	9005
Медь (-1--)	-	-
Титан-цинк (-3--)	-	-

## Внутреннее покрытие

Прозрачный лак	Пропитка и покрытие – акриловый лак на водной основе
----------------	--

## Оклады и продукция для установки



Оклады:

- ED- для одиночной установки (BDX 2000 в комплекте)
- EB- для парной установки
- EK- для комбинированной установки

Возможна стандартная и углубленная установка

Продукция для установки:

- Комплект гидро- и теплоизоляции BDX 2000 (BFX в комплекте);
- Комплект гидроизоляции BFX 1000 с дренажным желобом;
- Комплект пароизоляции BBX 0000;
- Откосы LSC (BBX в комплекте). Требуется подгонка откоса при установке;

## Внимание

Компания ВЕЛЮКС оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики. Дополнительную информацию о мансардных окнах и другой продукции VELUX вы найдете на сайте velux.ru.

## Шторы, жалюзи, рольставни



### Защита от света изнутри окна

Затемняющая штора «Сиеста»  
 Рулонная штора  
 Штора-плиссе  
 Затемняющая энергосберегающая штора  
 Римская штора  
 Затемняющая штора «Дуо»

•••  
 •••  
 ••  
 ••  
 ••  
 ••



### Защита от света снаружи окна

Маркизет  
 Рольставни

•••  
 •••



### Дополнительные аксессуары

Москитная сетка

•

- Варианты с ручным управлением, электроуправлением с питанием от сети или солнечной батареи
- Варианты с ручным управлением и электроуправлением с питанием от сети
- С ручным управлением

## Варианты управления



Возможность дистанционного управления окном может быть реализована путем модернизации окна.

- Питание от сети: необходим электромотор KMG 100K, система управления KUX 110 и сенсорный пульт KLR 200
- Питание от солнечной батареи: необходим комплект KSX 100K



Телескопический стержень