- **Выходы на крышу**

Окна для жилых и нежилых помещений, для использования в качестве аварийного или эксплуатационного выхода на крышу.

Выходы на крышу не должны портить внешний вид вашего дома. Окна VELUX отлично "вписываются" в плоскость кровли.
VELUX предлагает выходы на крышу для разных целей. Все выходы снаружи выглядят как обычные мансардные окна VELUX и будут гармонировать с другими окнами в вашем доме.
Выходы на крышу подходят для любых кровель с углом наклона от 15 до 55 или 60° (зависит от модели).

GTL Аварийный выход
Мансардное окно со всеми характеристиками и функциями окна GPL и одновременно аварийный выход на крышу. Увеличенный угол окрывания - до 73°.

При нажатии ручки для аварийного выхода окно автоматически открывается газовыми амортизаторами.

Подходит для любых кровель с углом наклона от 15 до 55°, где необходим технологический или аварийный выход на крышу.

GXL Эксплуатационный выход
Мансардное окно и одновременно выход на крышу. Открывается по боковой оси в левую сторону (если смотреть изнутри).
Оборудовано вентиляционным клапаном-форточкой.

Подходит для любых кровель с углом наклона от 15 до 60º, где необходим технологический выход на крышу.

Газовый амортизатор в верхней части оконной створки облегчает ее открывание.

GVT Окно-люк
Окно-люк для неотапливаемых помещений под кровлей, в которых необходим технологический выход на крышу.
Открывается по боковой оси в левую сторону (если смотреть изнутри).

В открытом положении просвет окна составляет 49 x 76 см. Рама может распахиваться на 90º и фиксироваться для безопасного выхода на кровлю.
Подходит для любых кровель с углом наклона от 20 до 65º.

Рама изготовлена из черного полиуретана, створка из анодированного алюминия.

Встроенный универсальный оклад.

VELTA Окно-люк

Окно-люк для неотапливаемых, нежилых помещений под кровлей.

Коробка окна деревянная, поворотная рама алюминиевая.
Рама фиксируется в 3х положениях для проветривания. Выбор варианта крепления рамы осуществляется на этапе установки окна-люка (по верхней или боковой оси).

Не требует ухода.
Установка в кровлю с уклоном 20–60°.

Встроенный стеклопакет.
Встроенный универсальный оклад.

!!!В отличие от GVT, на раму нельзя вставать.

Внимание! Не рекомендуется открывать створку более чем на 90°.

Более подробная информация на сайте производителя www.velux.ru

Фото в высоком качестве вы можете скачать по ссылке

- **Зенитные фонари**

Решение VELUX для плоских кровель: зенитный фонарь

Дополнительное освещение помещений, расположенных непосредственно под плоской или малоуклонной кровлей.

Для кровель с уклоном от 0 до 15º.

Максимальное теплосбережение

Новая система для плоской кровли обеспечивает максимальное теплосбережение. Она обладает отличными изоляционными показателями, обеспечивая комфорт в помещении круглый год.

Защита от шума

Благодаря особому дизайну окна, существенно снижается поступление шума с улицы. Дождь и град не нарушат ваш сон и не испортят впечатление от прослушивания любимой музыки.

Контроль освещения

Новая система для плоской кровли позволяет контролировать количество света, поступающего внутрь. Вы можете установить штору-плиссе и контролировать количество света нажатием одной кнопки на пульте.

Надежность

Окна VELUX уже более 60 лет успешно используются по всему миру. Выбирая VELUX, вы выбираете качество, надежность и комфорт.

Уникальная конструкция
Мансардное окно с многофункциональным стеклопакетом и купол.

Основные характеристики:

- Стеклопакет с теплоотражающим ламинированным внутренним и закаленным внешним стеклом.
- Окно CVP: на ручном управлении или с электроприводом, для вентиляции (открывание до 9 см), окно CFP - глухое.
- Рама со стеклопакетом и короб (CFP/CVP) изготовлены из ПВХ профиля.
- Защитный купол ISD изготовлен из высококачественного оргстекла (заказывается отдельно).
- Высота купола 15 см.
- Два варианта купола: прозрачный и матовый.
- Можно установить штору-плиссе с электроприводом.
- Влагостойкое покрытие легко моется и не требует дополнительного ухода.
- Многофункциональный стеклопакет (стекло "триплекс", легко очищающееся покрытие Easy-clean).

Более подробная информация на сайте производителя www.velux.ru.

Фото в высоком качестве вы можете скачать по ссылке

- **Световой туннель**

Возможность провести дневной свет в те комнаты, где установка окон не возможна.

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/TCF**) или фиксированной (жесткой) трубы (**модели TWR/TLR/TCR**) со светоотражающим покрытием.

Модели TWF/TWR предназначены для установки в профилированный кровельный материал. Модели TLF/TLR– в плоский кровельный материал.

Основные характеристики:

- 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, измеренное 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 бытьувеличена до 6 м.
- С помощью фирменных аксессуаров световой туннель может выполнять функцию проветривания, а также использоваться в качестве светильника в ночное время.

Более подробная информация на сайте производителя www.velux.ru.

Фото в высоком качестве вы можете скачать по ссылке

- **Окно с системой дымоудаления**

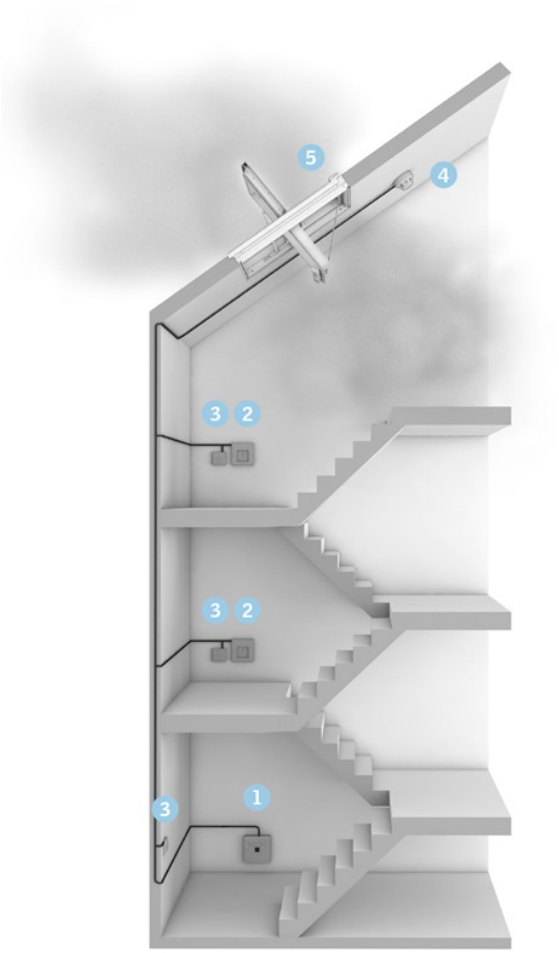
Специальное мансардное окно, оснащенное оборудованием для дымоудаления.

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

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

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

Основные характеристики:



- 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 в помещение листьев и влаги при дожде.
- Систему управления просто перезагрузить после тестирования или аварийной ситуации.
- Для большей безопасности в окнах используется многофункциональный стеклопакет, внутреннее стекло «триплекс».
- На системы дымоудаления имеется пожарный сертификат.

Окно системы дымоудаления

Специальные мансардные окна на базе моделей GGL или GGU со встроенным мотором.

Для проветривания окно может открываться до 200 мм.

Система управления (KFX 210)

Полнофункциональная система управления пожарной вентиляцией. Для управления четырьмя мансардными окнами или одним зенитным фонарем с функцией дымоудаления.
В состав системы управления входят: блок управления KFC 210, блок с разбиваемым стеклом KFK 100, датчик дыма KFA 100

Блок управления (KFC 210) - 1

Для управления четырьмя мансардными окнами или одним зенитным фонарем с функцией дымоудаления.

Блок с разбиваемым стеклом (KFK 100) - 2

Блок с разбиваемым стеклом для активации функции дымоудаления.

Переключатель вентиляции (KFK 200) - 3

Настенный переключатель режима вентиляции - открывает окно для вентиляции.

Датчик дыма (KFA 100) - 4

Датчик для раннего обнаружения пожара.

Датчик дождя (KLA 200) - 5

В режиме поддержания микроклимата закрывает окно во время дождя. Детектор дыма имеет приоритет перед датчиком дождя.

Более подробная информация на сайте производителя www.velux.ru.

Фото в высоком качестве вы можете скачать по ссылке