



Окна и остекление

Окна / Балконы, лоджии / Подоконники, откосы, отливы / Входные группы / Жалюзи, рольставни

Стекланные кровли

конструкция и назначение

Светопрозрачная крыша делает дом оригинальным и позволяет создавать впечатляющие интерьеры внутри здания. Большие стеклянные площади сделают помещение светлее, добавят яркости и подарят ощущение простора

Материал подготовила Полина Ларецкая

Как и столетие назад, современный дом должен обеспечивать комфорт, уют и яркую архитектуру. Владельцы частных домов все чаще и чаще устанавливают стеклянные крыши и фонарные конструкции в виде пирамид, конусов, башенок (зенитные фонари). Такие конструкции пропускают огромное количество естественного света, комфортного для глаз. Благодаря такой крыше свет распределяется равномерно, что исключает образование «темных зон». Зенитный фонарь можно назвать универсальной конструкцией, так как его можно разместить на любом участке крыши. А алюминиевые профильные системы позволяют выполнить его установку как на этапе строительства дома, так и после.

Особенности начинки

Стекланная кровля представляет собой изготовленный из алюминиевого профиля каркас, в котором установлены стеклопакеты. Каркас обеспечивает надежность и длительный срок эксплуатации. Он выдерживает большую ветровую нагрузку и не разрушается под воздействием окружающей среды.

Кроме того, в поперечную конструкцию фонаря входят раскосы, необходимые для обеспечения неизменности фонаря и удержания ветровой нагрузки. Что касается стеклопакетов, то здесь возможны различные варианты. Самая частая комбинация – триплекс внутри и закаленное стекло – снаружи. При жела-



Для вентиляции и дымоудаления зенитные фонари оборудуются вентиляционными люками

■ Оранжереи, зимние сады, атриумы, бассейны, аквапарки нуждаются в дополнительном освещении, поэтому светопрозрачные крыши здесь просто незаменимы. Они помогают заметно сократить расход электроэнергии

При установке теплоотражающих стекол вы получите защиту от воздействия ультрафиолета, палящих лучей солнца, при этом не уменьшая естественного освещения





© «Вертикаль»



Стекланный купол из алюминиевого профиля (компания «Вертикаль», Россия)

нии можно установить энергосберегающие и тонированные стекла. Кроме того, существует электрообогреваемый стеклопакет, токопроводящее покрытие которого предназначено для плавления снега.

▲ Стеклопакеты вставляются в каркас крыши только после грамотного выполнения узлов примыкания к бортам кровли и состыковки деталей

Эффектно выглядит дизайнерский приём, когда стеклянный купол объединяет несколько построек и образует закрытый дворик между ними

Мнение эксперта

Сергей Васильев,
инженер-проектировщик компании «Вертикаль»

Неоспоримым достоинством зенитных фонарей является возможность их установки практически в любом месте крыши. Это позволяет рассчитать и обеспечить необходимое количество света для любых условий. При расчете количества и местоположения фонарей необходимо учитывать такие факторы, как наличие вентиляции, системы пожаробезопасности.

Для равномерного эффективного дневного освещения рекомендуется установка не одного, а нескольких небольших зенитных фонарей.

Варианты конструкции

Световой фонарь может быть как глухим, так и с элементами, открывающимися наружу, например, для естественной вентиляции помещения. Окна могут открываться вручную, электрически и пневматически. Зенитные фонари могут устанавливаться и на прямые, и на наклонные крыши.

Конструкции зенитных фонарей могут быть самонесущими или на каркасах. Алюминиевые профильные системы способны обеспечить любую необходимую конфигурацию. Важный момент - угол наклона ската зенитного фонаря. Он должен быть не менее 23 градусов, оптимальный вариант - 30 градусов. ▲

вертикаль
Владимирский завод
светопрозрачных конструкций

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ
СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЬНЫХ СИСТЕМ

- ПРОЗРАЧНЫЕ КРЫШИ
- Алюминиевые двери
- Зенитные фонари
- Входные группы
- Светопрозрачные фасады

г. Владимир, ул. Почаевский овраг, д. 5-А
+7 (4922) 53-00-77.
info@vzsk33.ru, www.vzsk33.ru

Частный дом.
Алюминиевая профильная
система SCHÜCO WF 50+

Зеленый сад.
Алюминиевая профильная
система ALUTECH ALT F50

Оранжерея.
Алюминиевая профильная
система ТАТПРОФ ТП 50300