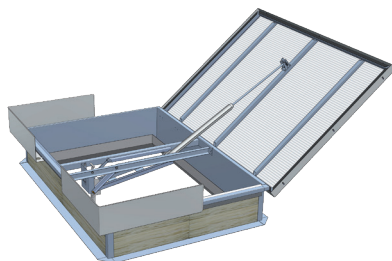


4.1. Дефлекторы

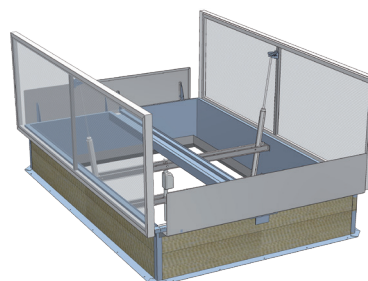
- элементы люка дымоудаления для увеличения активной площади дымоудаления (коэффициента аэродинамического сопротивления люка);
- дефлекторы применяются во всех типах люков как дополнительное оснащение;
- состоят из ветрозащитных экранов и элементов для крепления экранов к основанию люка (держателей) для точечных люков или к прижимным профилям для встроенных люков;
- ветрозащитные экраны изготавливаются из алюминиевого листа, держатели из оцинкованной стали;
- ветрозащитные экраны поставляются в виде отдельных элементов, устанавливаемых на строительной площадке;
- варианты исполнения: порошковая покраска дефлекторов в любой цвет по шкале RAL.

Монтаж дефлекторов в люках дымоудаления производится попарно:

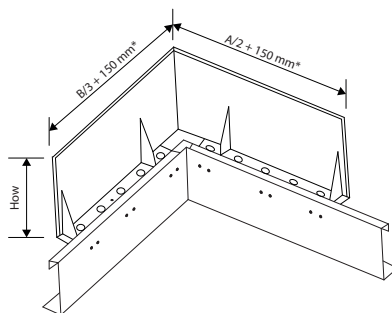
- в углах люка напротив стороны, на которой размещены петли (люки mcr PROLIGHT типов S1, V1);
- вдоль боковых стенок основания (люки mcr PROLIGHT S2, V2).



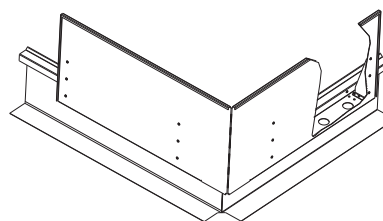
Дефлекторы в одностворчатом люке



Дефлекторы в двустворчатом люке



Вид дефлектора с внутренней стороны люка



Вид дефлектора с наружной стороны люка

A, B – номинальный размер [мм], проем «в свету» люка дымоудаления

Hов – высота дефлектора

(*) – для люка тип mcr Prolight S1

для люка тип mcr Prolight S2 – 100 мм

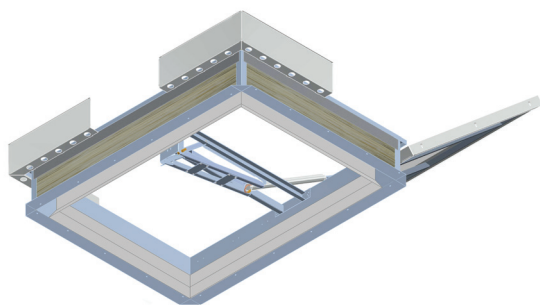
Высота дефлектора зависит от:

- типа люка дымоудаления;
- номинального размера люка дымоудаления;
- высоты основания;
- использования дополнительно направляющего сопла.

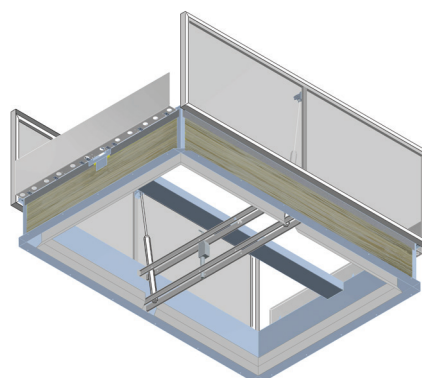
4.2. Направляющее сопло

- элемент люка дымоудаления для увеличения активной площади дымоудаления (коэффициента аэродинамического сопротивления люка), используемый всегда в сочетании с дефлекторами;
- направляющее сопло применяется в:
 - люках mcr PROLIGHT типа S как дополнительное оснащение;
- изготавливается из оцинкованной стали;
- применение направляющего сопла влияет на высоту дефлекторов;
- нижний край направляющего сопла находится на 70 мм ниже нижнего края основания;
- в случае использования направляющего сопла вместе с антивандальной решеткой или сеткой против падения минимальная высота основания люка должна составлять:
 - 300 мм для люков mcr PROLIGHT S1;
 - 310 мм для люков mcr PROLIGHT S2;
- варианты исполнения:
 - порошковая покраска направляющего сопла в любой цвет по шкале RAL;
 - изготовление из алюминиевого листа или нержавеющей стали.

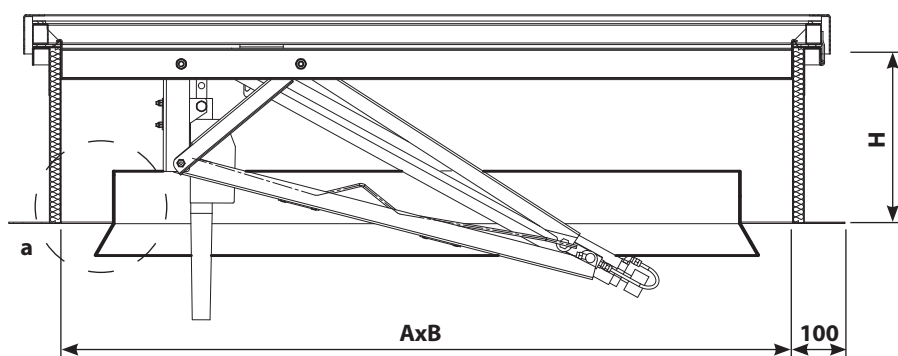
С целью защиты от повреждений, направляющее сопло устанавливается в т.н. транспортном положении – выше нижнего края основания. После установки люка дымоудаления на кровле, направляющее сопло должно быть опущено в рабочее положение.



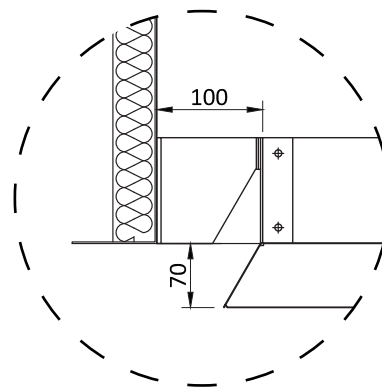
Направляющее сопло
в одностворчатом люке mcr Prolight S1



Направляющее сопло
в двухстворчатом люке mcr Prolight S2



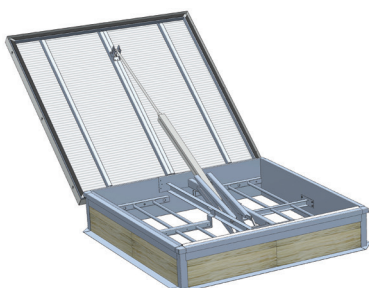
Сечение люка с установленным направляющим соплом



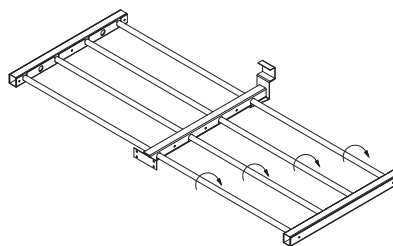
Деталь а

4.3. Антивандальная решетка

- обеспечивает защиту люков дымоудаления и световых полос от проникновения нежелательных лиц, а также защищает от падения;
- применяется в:
 - точечных люках для всего размерного ряда;
 - световых полосах пролетом до 6 м;
- устойчива к падению предмета с максимальной энергией 1200Дж;
- изготавливается из стальных оцинкованных труб Ø21 мм, закрепленных в стальных профилях с возможностью вращения, что усложняет возможность подпиливания;
- дополнительно крепление трубки усиливается при помощи траверсы;
- решетка устанавливается в основании люка дымоудаления или световой полосы;
- расстояние между трубками составляет не более 180 мм;
- варианты исполнения: порошковая покраска в любой цвет по шкале RAL.



Антивандальная решетка, установленная
в люке mcr Prolight S1



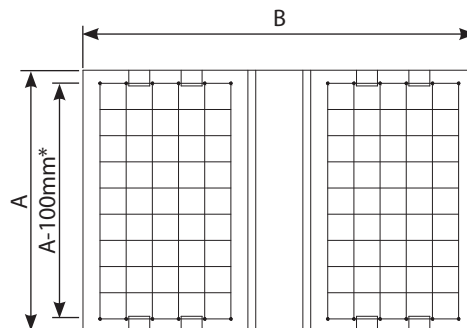
Антивандальная решетка для люков
дымоудаления или световых полос

4.4. Защитная сетка

- защищает людей от падения через люки дымоудаления и световые полосы;
- применяется в:
 - точечных люках для всего размерного ряда;
 - световых полосах шириной до 3,6 м;
- устойчива к падению предмета с максимальной энергией 1200Дж;
- сетка устанавливается в основании люка дымоудаления или световой полосы;
- изготавливается из стальной оцинкованной проволоки диаметром 4÷8 мм;
- варианты исполнения: порошковая покраска в любой цвет по шкале RAL.



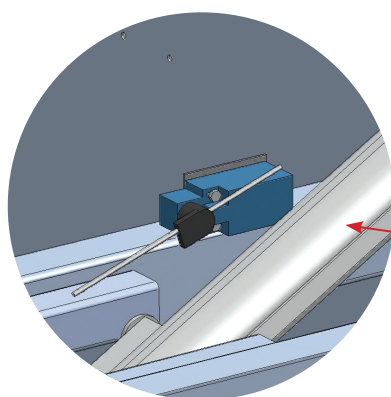
Защитная сетка, установленная
в люке mcr Prolight S1



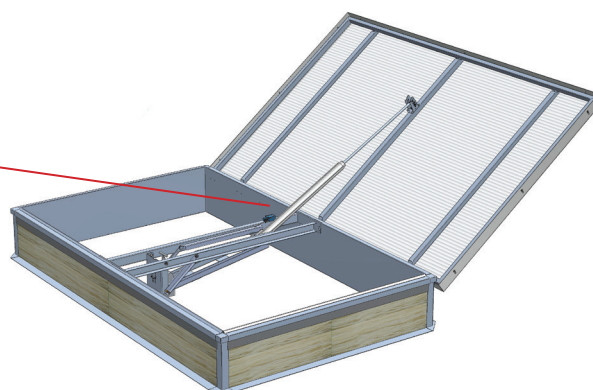
Вид сверху – люк с защитной сеткой
(*) А – 50 мм для люков размерами начиная
от 1150 мм каждые 100 мм

4.5. Концевой выключатель

- передает сигнал о положении створки люка дымоудаления или вентиляции на соответствующее табло индикации или в систему пожарной сигнализации;
- возможно показывать три состояния положения створки:
 - полное закрытие люка;
 - полное открывание люка;
 - произвольное открывание люка;
- имеет два беспотенциальных контакта NO и NC;
- диапазон номинальных напряжений до 250 VDC или до 500 VAC ;
- токовая нагрузка контактов составляет максимально 5А (омическая нагрузка) и зависит от характера нагрузки;
- скорость переключения выключателя составляет максимально 30/минуту;
- диапазон рабочих температур -5°C до $+65^{\circ}\text{C}$, максимальная влажность 95%;
- степень защиты выключателя IP65.



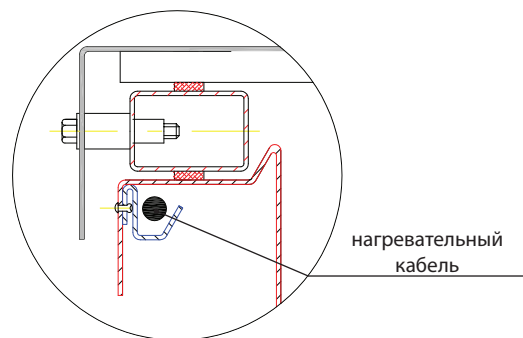
Концевой выключатель
в люке mcr Prolight S1



Люк дымоудаления mcr Prolight S1 с концевым выключателем

4.6. Обогрев контура

- периметральный обогрев контура применяется в люках дымоудаления, эксплуатируемых в условиях низких температур, в качестве дополнительного способа обеспечения непрмерзаемости створки;
- возможно применение в люках дымоудаления mcr PROLIGHT типы S1 и S2;
- для обогрева контура используется гибкий саморегулирующийся нагревательный кабель, постоянно подключенный в сеть переменного тока 220В;
- линейная мощность электрического греющего кабеля 17 Вт;
- кабель самостоятельно регулирует мощность тепловыделения в зависимости от температуры обогреваемой поверхности;
- степень защиты IP67.

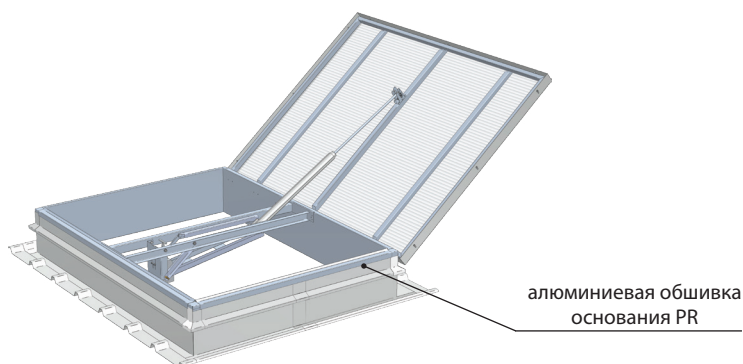


Обогрев основания люка mcr Prolight

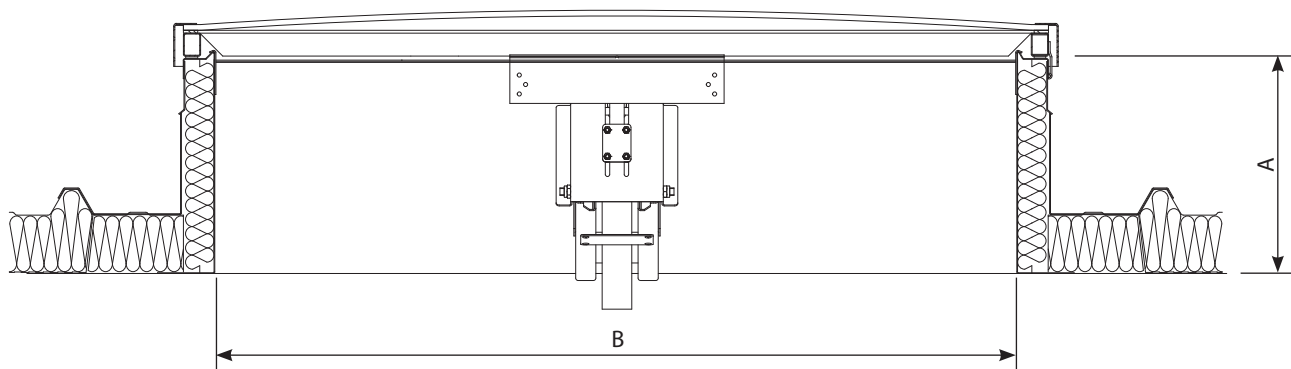
4.7. Нестандартные основания

4.7.1. Основание люка дымоудаления для кровель из профлиста – тип PR

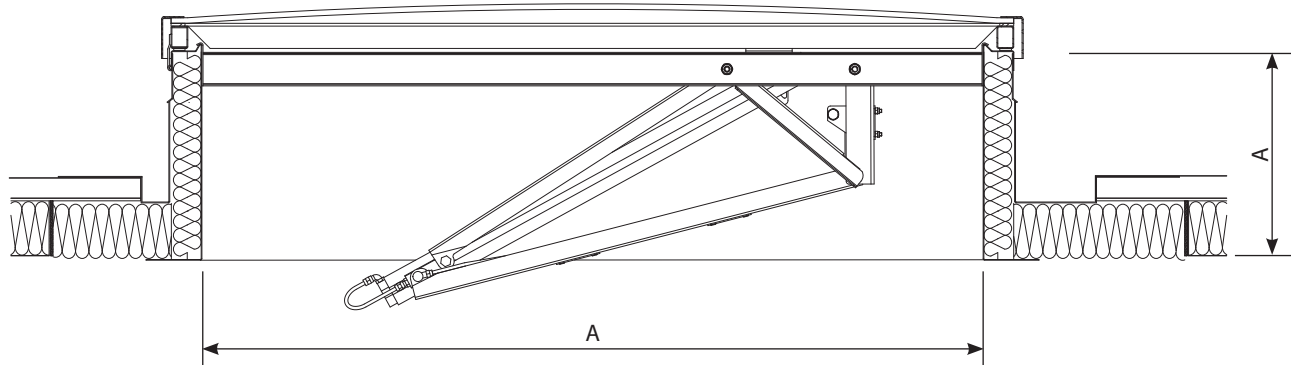
- люки с основанием PR предназначены для установки на плоских и наклонных крышах, покрытых системным профилированным листом (либо сэндвич-панелями);
- возможно применение в люках дымоудаления mcr PROLIGHT типы S1 и S2;
- изготавливается как стандартное основание люка с термической изоляцией, а также наружной алюминиевой обшивкой;
- алюминиевая обшивка имеет соответствующий профиль и приспособлена к конкретной системе покрытия кровли;
- легкий и быстрый монтаж на кровле.



Люк дымоудаления mcr Prolight S1 с основанием PR

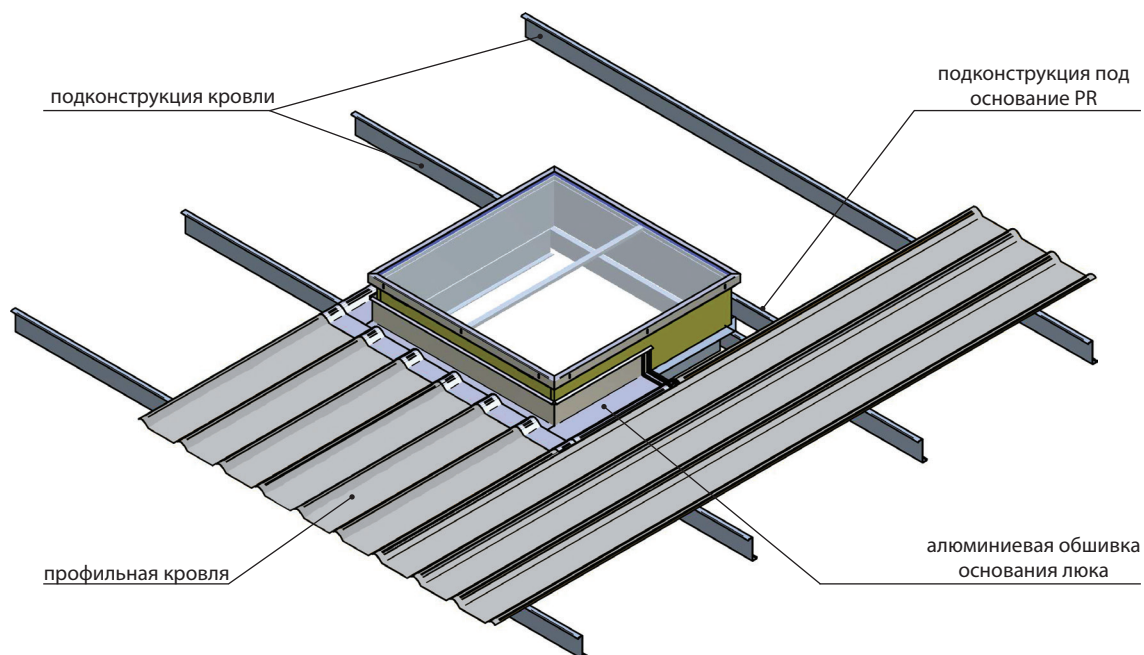


Сечение люка mcr Prolight S1 с основанием для профильных крыш типа PR, перпендикулярно наклону кровли

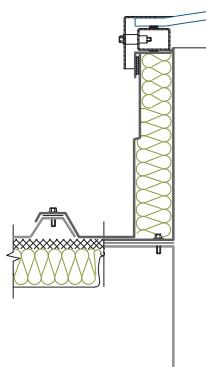


Сечение люка mcr Prolight S1 с основанием для профильных крыш типа PR, вдоль наклона кровли

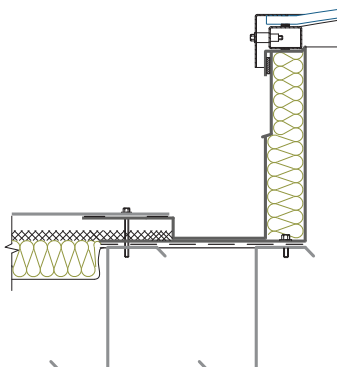
4.7.2. Основание люка дымоудаления для кровель из профлиста – тип PR



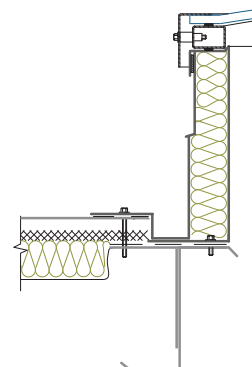
Монтаж люка дымоудаления с основанием PR на профильной кровле



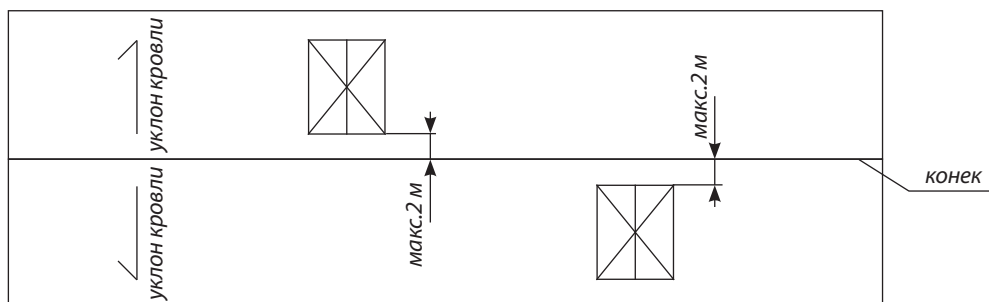
Монтаж люка с основанием PR,
сечение перпендикулярно
наклону кровли



Монтаж люка с основанием PR,
сечение параллельно наклону кровли
со стороны конька



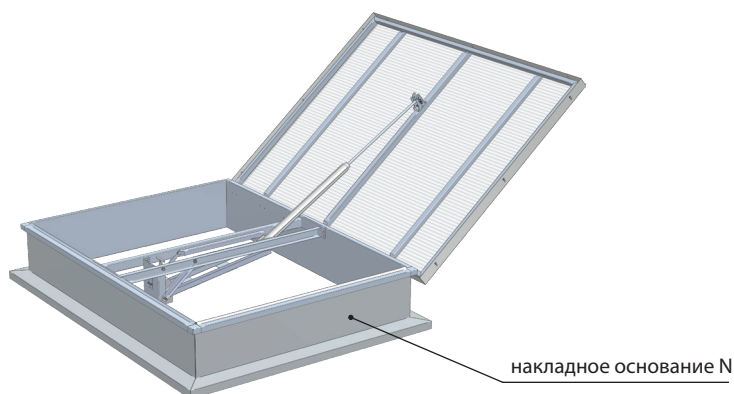
Монтаж люка с основанием PR,
сечение параллельно наклону кровли
со стороны карниза



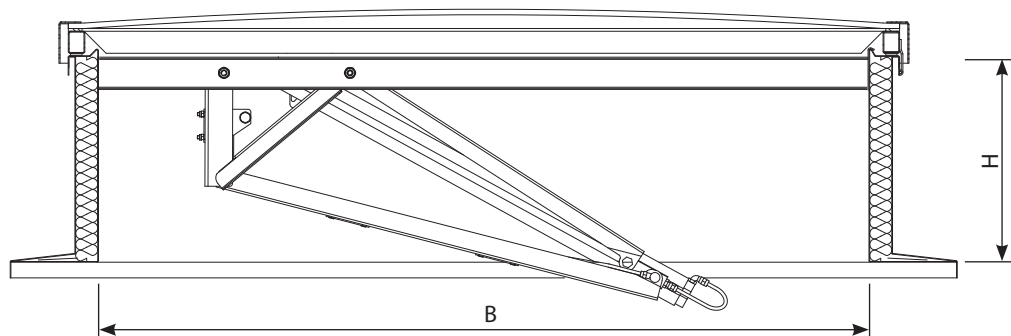
Установка люков на системной кровле типа «сэндвич»

4.7.3. Накладное основание (на цоколь) – тип N

- люки с накладным основанием N предназначены для установки на железобетонный, кирпичный либо стальной цоколь;
- возможно применение в люках дымоудаления mcr PROLIGHT типы S1 и S2;
- основание имеет специальный фланец для крепления к цоколю;
- размер фланца основания подбирается по размеру существующего цоколя согласно исходным данным заказчика;
- внешняя обшивка основания с фланцем выполнена из стального оцинкованного листа.



Люк дымоудаления mcr Prolight S1



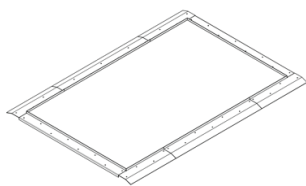
Сечение люка mcr Prolight S1

(*) Узлы примыкания люков дымоудаления с накладным основанием в п.1.10.4

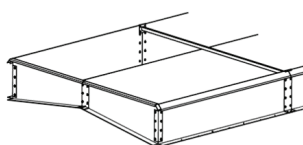
4.7.4. Нестандартные основания световых полос

Типы нестандартных оснований световых полос:

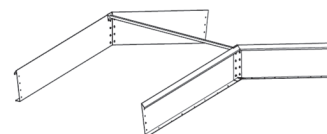
- Накладное основание – для установки световой полосы на железобетонный, кирпичный либо стальной цоколь;
- Коньковое основание – для установки световой полосы в коньке (параллельно коньку);
- Основание с переломом в коньке – для установки световой полосы перпендикулярно коньку.



Накладное основание



Коньковое основание



Основание с переломом в коньке