

## Щелевая решетка скрытого монтажа

Решетка монтируется непосредственно в подвесные потолки или гипсокартонные стены без потребности в дополнительной рамочной конструкции. Профили повышенной прочности выполнены из экструдированного алюминия и оснащены крепежными элементами, обеспечивающими идеальное примыкание к плитам из гипсокартона. Решетки оснащены выравнивателем потока воздуха. Подходят для использования в помещениях с повышенной влажностью, в том числе в бассейнах.

Количество щелей (до 4-х) определяется пожеланиями заказчика. Благодаря модульному принципу изготовления возможна сборка решеток произвольной длины. Окраска осуществляется методом порошкового напыления, обеспечивая повышенную прочность покрытия и длительный срок службы изделия.

- **Равномерное распределение воздушных потоков.** Щелевые отверстия устраняют резкие струи холодного или горячего воздуха, создавая мягкий и плавный поток.
- **Эффективность энергосбережения.** Снижается интенсивное колебание температуры внутри помещения, что способствует экономии энергии.
- **Минимальный уровень шума.** Отсутствие турбулентности уменьшает шум от системы вентиляции, обеспечивая комфортные условия пребывания в помещении.
- **Простота монтажа и обслуживания.** Легкий монтаж в гипсокартонные стены и потолок.
- **Минималистичный дизайн.** Легко интегрируются в любые интерьерные стили и практически незаметны визуально.
- **Широкий диапазон применимости.** Подходит для жилых домов, офисов, медицинских учреждений, спортивных залов и промышленных объектов.
- **Возможность соединения модулей в линию любой длины,** в том числе и угловую.
- **Монтаж:** под 1 или 2 слой гипсокартона (ГК)
- **Цвет:** штатно - черный глянцевый (RAL 9011) , белый муар (RAL 9003M), другие по согласованию. Возможно окрашивание в два цвета (опция).
- **Комплектация:** по запросу оснащается адаптером (камерой статического давления) для присоединения к воздуховоду.
- **Возможность разделения решетки на зоны приток/вытяжка** (указывается отдельным эскизом или пояснением к чертежу).

### Технические характеристики

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Количество щелей   | До 4-х                                                |
| Ширина щели        | 20-60 мм (шаг 5 мм)                                   |
| Длина решетки      | От 500 мм до: не ограничена (разбивается на сегменты) |
| Длина сегмента     | От 500 мм до 2450 мм                                  |
| Высота вылета щели | 10-23 мм                                              |
| Профиль            | Усиленный алюминиевый профиль 2 мм                    |

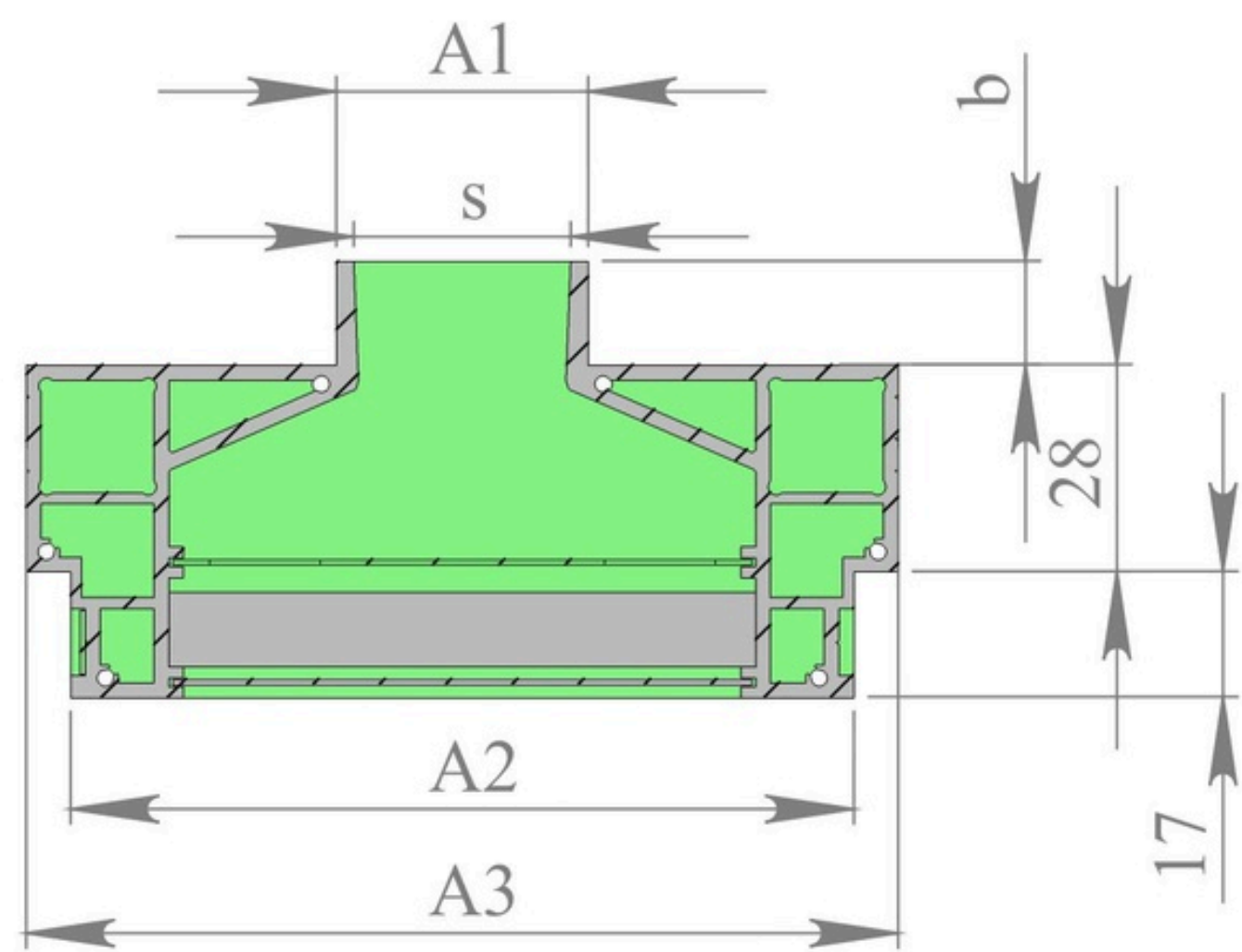
**ВАЖНО!**  
При общей длине более 2450 мм решетка, по умолчанию, разбивается на равные сегменты, если иное не указано заказчиком. В случае, если в решетке присутствуют сегменты приток/вытяжка, они указываются слева направо (по часовой стрелке) в бланке заказа.

Поставляются с адаптерами (камера статического давления). Адаптеры изготавливаются из оцинкованной стали с окраской внутренней поверхности в цвет решетки. Возможно окрашивание в другие цвета по согласованию.





Тип А



S-ширина щели, мм.  
рекомендовано: от 20 до 40 мм

b-вылет щели, мм от 10 до 23 мм  
рекомендовано:  
11 мм под 1 слой гипсокртона 9,5 мм  
14 мм под 1 слой гипсокартона 12,5 мм  
23 мм под 2 слоя гипсокартона 9,5 или 12,5 мм  
 $A1=S+4$  мм  
 $A2=A1+72$  мм  
 $A3=A1+84$  мм



Схема монтажа решетки

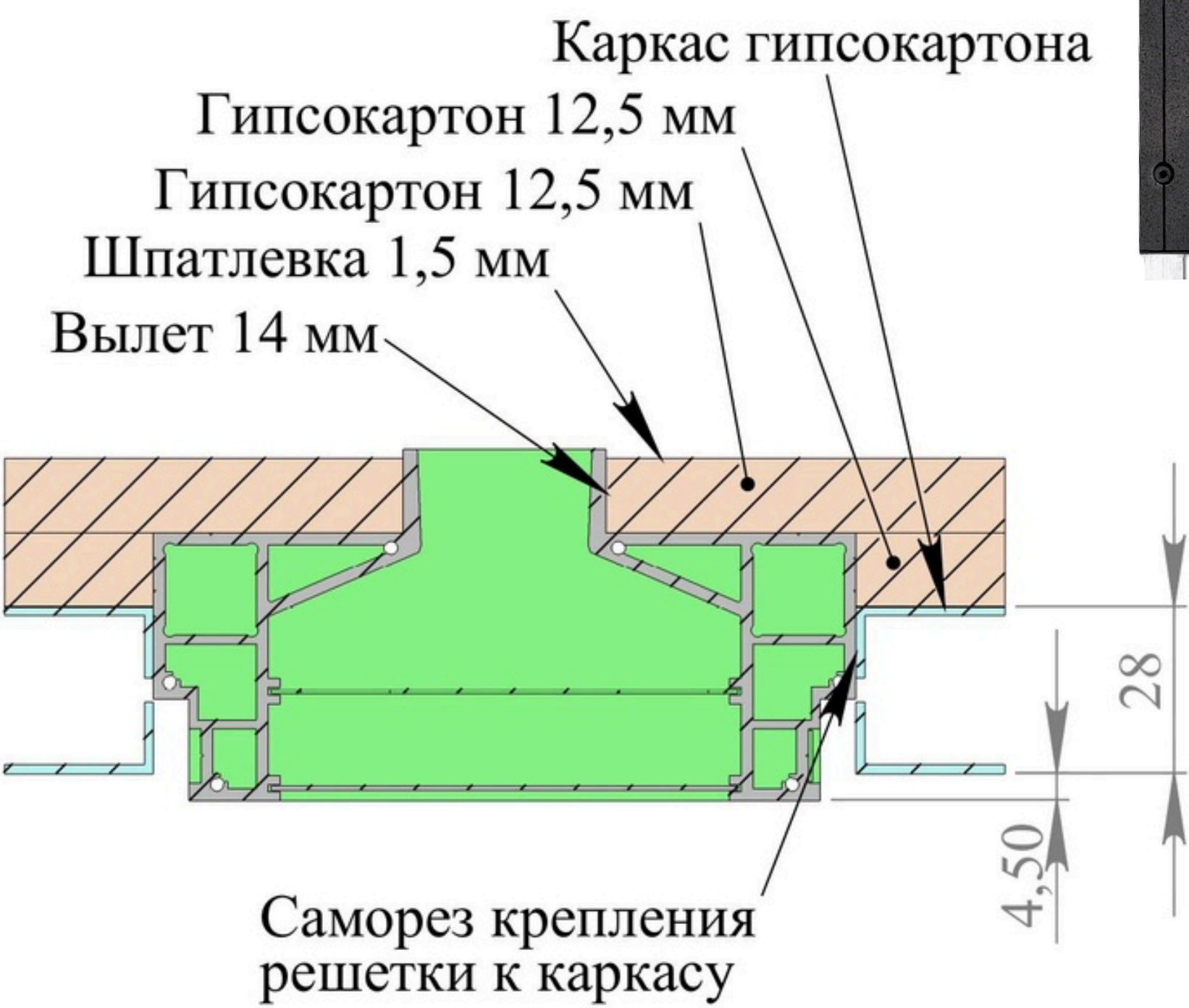
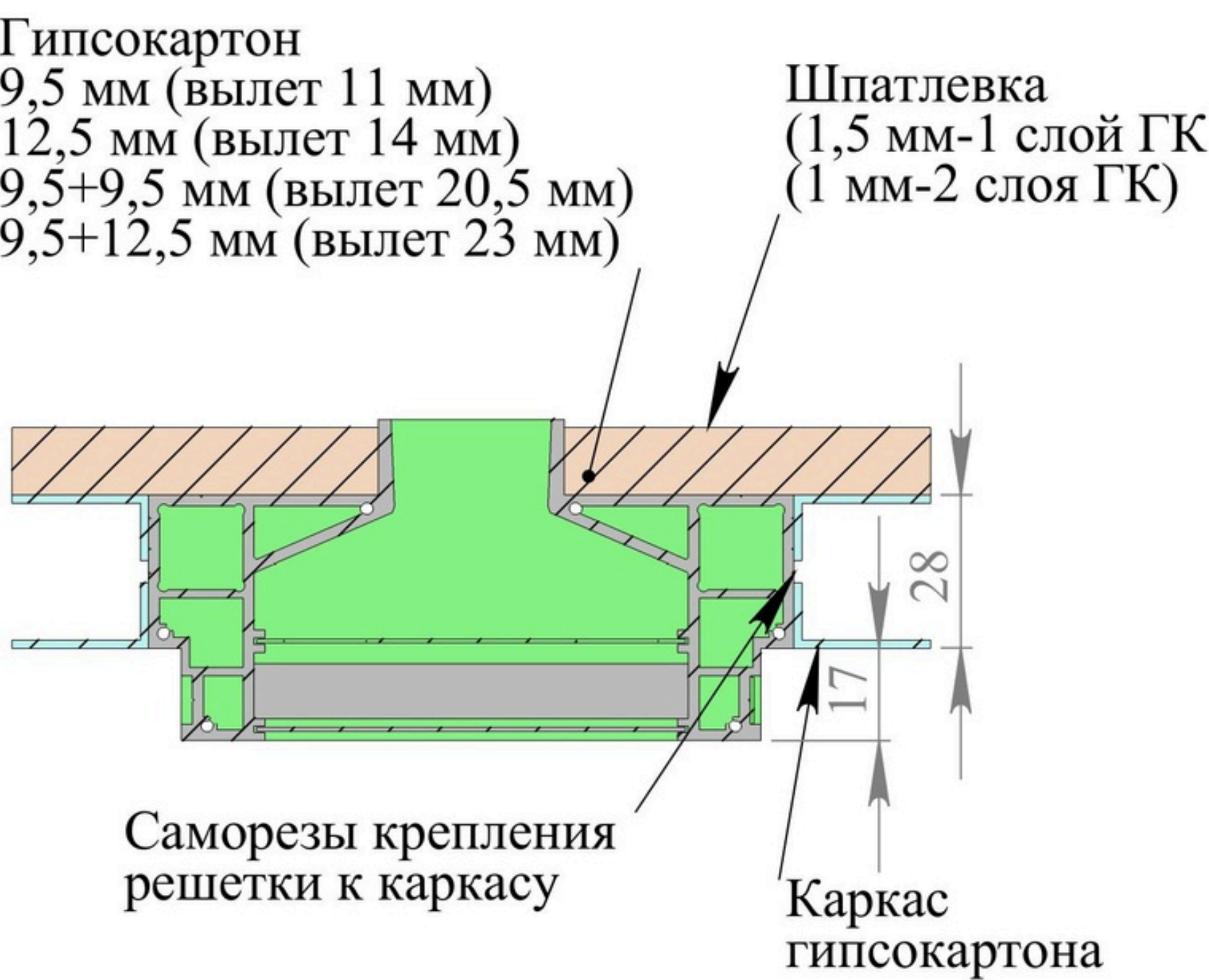


Таблица расхода воздуха однощелевой решетки

| Однощелевые решетки данные на 1 м.п |                                            |                          |                            |                                      |                        |                            |                                      |                          |                            |                                      |                        |                            |                                      |                        |                            |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Ширина щели мм                      | S - площадь живого сечения, (м2 на 1 м.п.) | скорость воздуха 0,5 м/с |                            |                                      | скорость воздуха 1 м/с |                            |                                      | скорость воздуха 1,5 м/с |                            |                                      | скорость воздуха 2 м/с |                            |                                      | скорость воздуха 3 м/с |                            |                                      |
|                                     |                                            | расход воздуха (м3/ч)    | ΔPt - потеря давления (Па) | Lwa - шумовые характеристики (дБ(А)) | расход воздуха (м3/ч)  | ΔPt - потеря давления (Па) | Lwa - шумовые характеристики (дБ(А)) | расход воздуха (м3/ч)    | ΔPt - потеря давления (Па) | Lwa - шумовые характеристики (дБ(А)) | расход воздуха (м3/ч)  | ΔPt - потеря давления (Па) | Lwa - шумовые характеристики (дБ(А)) | расход воздуха (м3/ч)  | ΔPt - потеря давления (Па) | Lwa - шумовые характеристики (дБ(А)) |
| 20                                  | 0,02                                       | 36                       | 0,73                       | 20                                   | 72                     | 1,84                       | 22                                   | 108                      | 3,84                       | 28                                   | 144                    | 6,8                        | 35                                   | 216                    | 15,29                      | 40                                   |
| 30                                  | 0,03                                       | 54                       | 0,40                       |                                      | 108                    | 1,49                       |                                      | 162                      | 3,38                       |                                      | 216                    | 5,99                       |                                      | 324                    | 12,55                      |                                      |
| 40                                  | 0,04                                       | 72                       | 0,62                       |                                      | 144                    | 2,47                       |                                      | 216                      | 5,43                       |                                      | 288                    | 9,62                       |                                      | 432                    | 21,26                      |                                      |
| 50                                  | 0,05                                       | 90                       | 0,60                       |                                      | 180                    | 2,41                       |                                      | 270                      | 5,33                       |                                      | 360                    | 9,44                       |                                      | 540                    | 21,22                      |                                      |
| 60                                  | 0,06                                       | 108                      | 0,59                       |                                      | 216                    | 2,32                       |                                      | 324                      | 5,26                       |                                      | 432                    | 9,32                       |                                      | 648                    | 20,53                      |                                      |

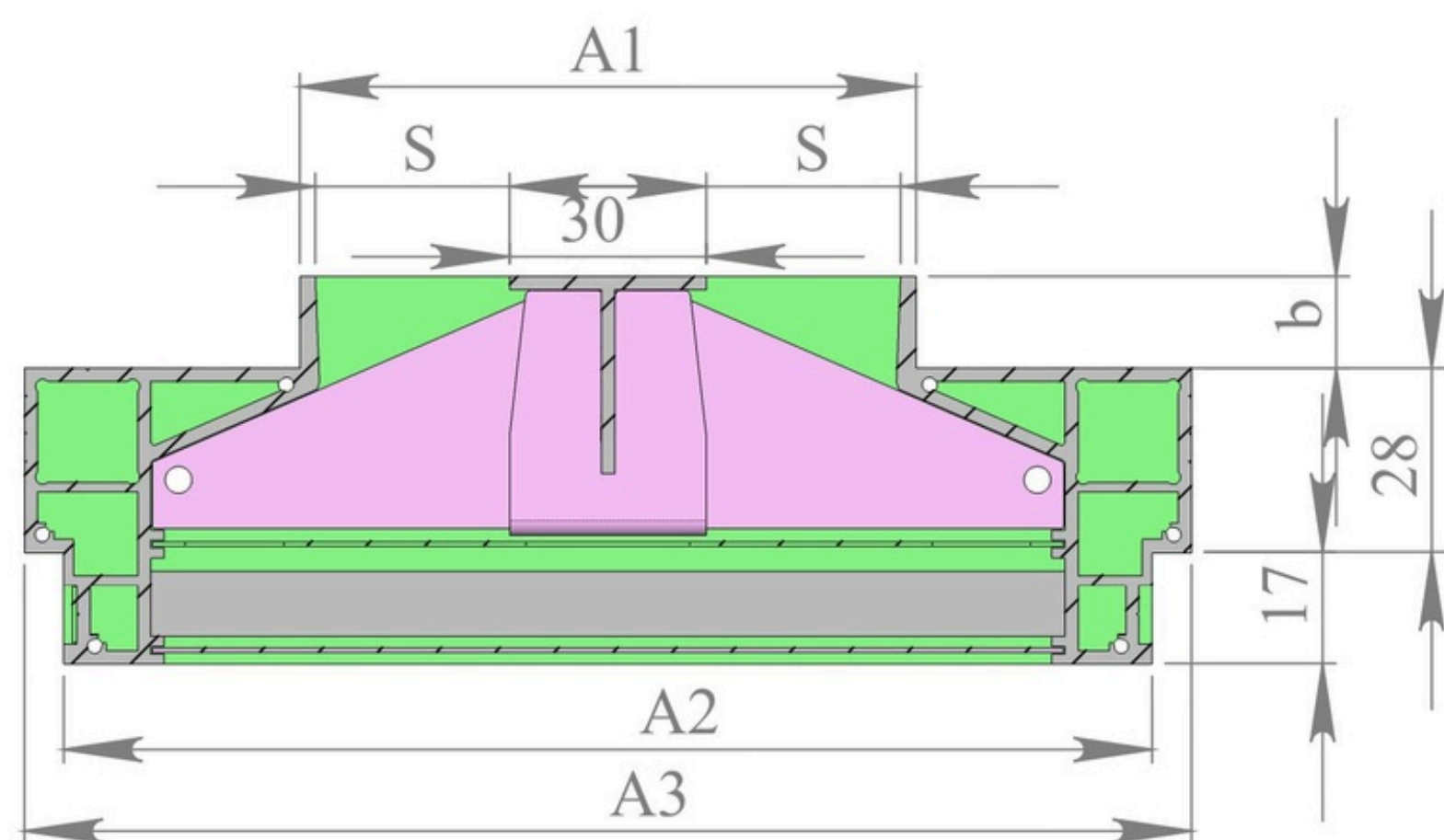
S - площадь живого сечения, (м2 на 1 м.п.); qv - расход воздуха (м3/ч); ΔPt - потеря давления (Па); Lwa - шумовые характеристики (дБ(А));



## Тип В

### Разделитель тавр

Разделитель по умолчанию окрашивается в цвет решетки, другие цвета по согласованию



S-ширина щели, мм.  
рекомендовано: от 20 до 40 мм

b-вылет щели, мм от 10 до 23 мм  
рекомендовано:  
11 мм под 1 слой гипсокартона 9,5 мм  
14 мм под 1 слой гипсокартона 12,5 мм  
23 мм под 2 слоя гипсокартона 9,5 или 12,5 мм

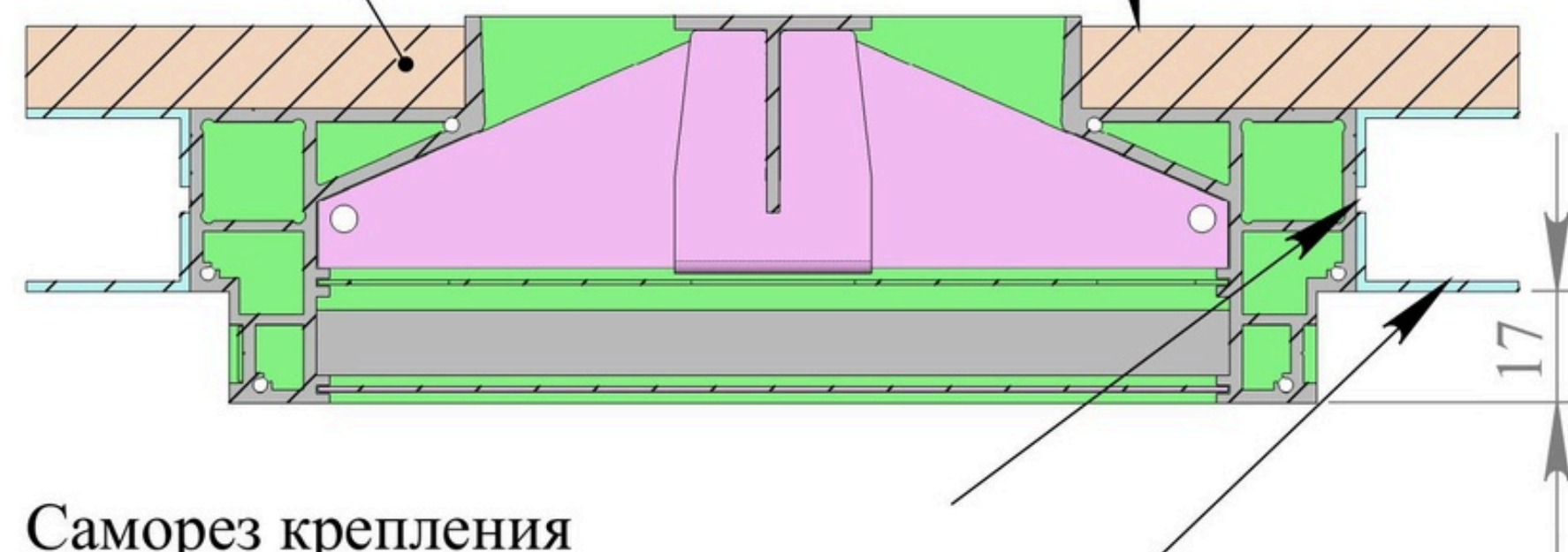
N-кол-во щелей  
 $A1 = N \cdot (S + 30) - 26$  мм  
 $A2 = A1 + 72$  мм  
 $A3 = A1 + 84$  мм



## Схема монтажа решетки

Гипсокартон  
9,5 мм (вылет 11 мм)  
12,5 мм (вылет 14 мм)  
9,5+9,5 мм (вылет 20,5 мм)  
9,5+12,5 мм (вылет 23 мм)

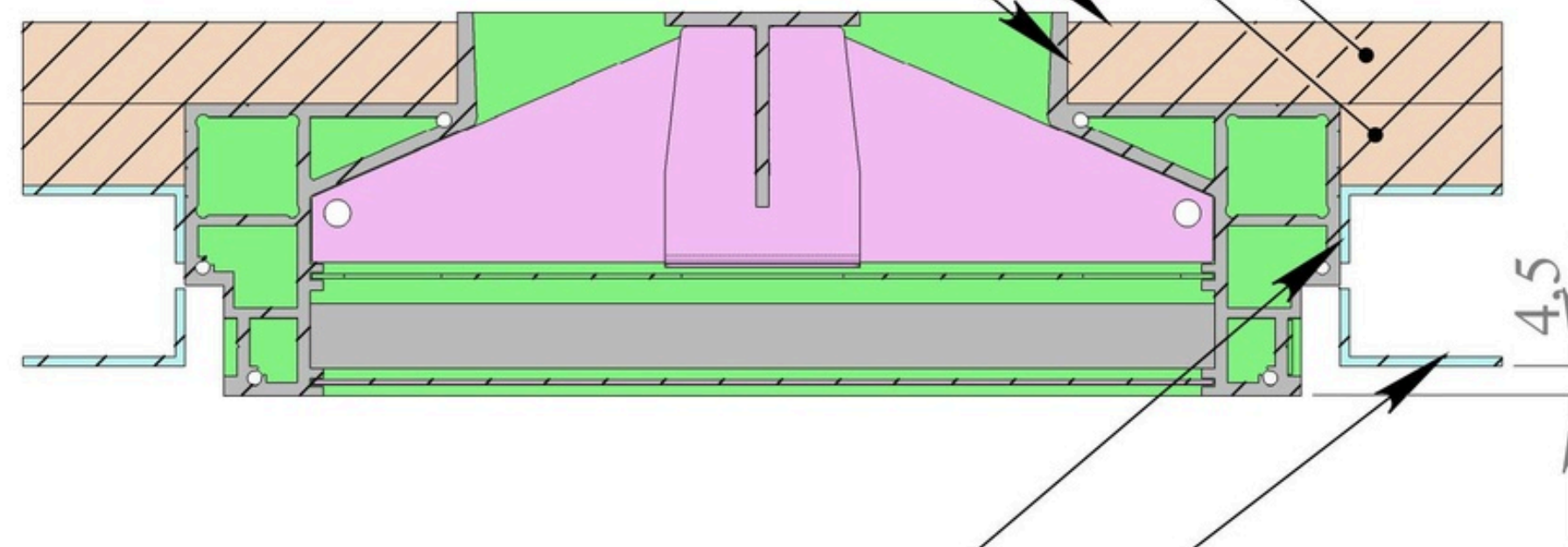
Шпатлевка  
(1...1,5 мм)



Саморез крепления  
решетки к каркасу гипсокартона

Каркас гипсокартона

Гипсокартон 12,5 мм  
Гипсокартон 12,5 мм  
Шпатлевка 1,5 мм  
Вылет 14 мм

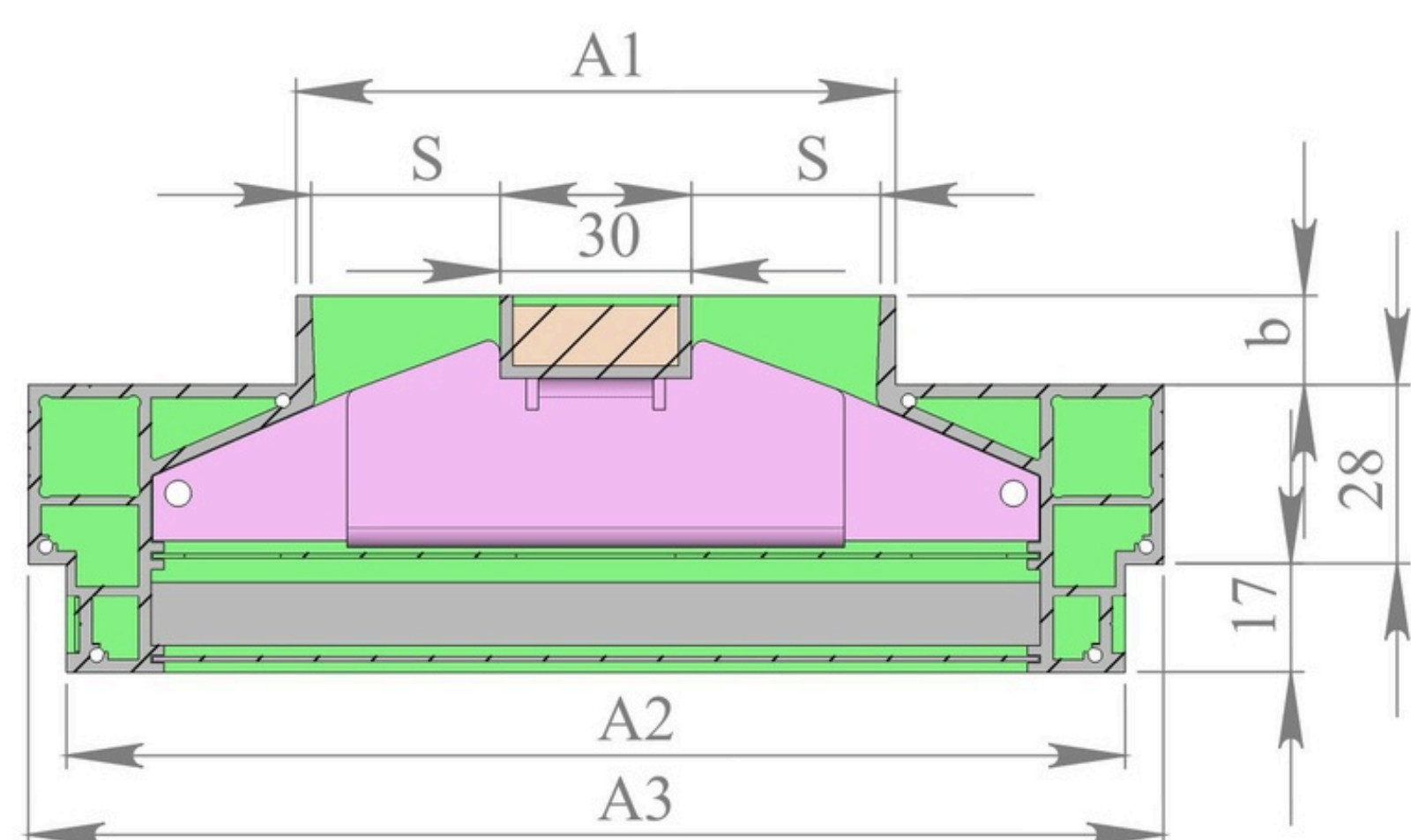


Саморез крепления  
решетки к каркасу гипсокартона

Каркас гипсокартона

## Тип С

### Разделитель под ГКЛ



S-ширина щели, мм.  
рекомендовано: от 20 до 40 мм

b-вылет щели, мм от 10 до 23 мм  
рекомендовано:  
11 мм под 1 слой гипсокартона 9,5 мм  
14 мм под 1 слой гипсокартона 12,5 мм  
23 мм под 2 слоя гипсокартона 9,5 или 12,5 мм

N-количество щелей  
 $A1 = N \cdot (S + 30) - 26$  мм  
 $A2 = A1 + 72$  мм  
 $A3 = A1 + 84$  мм

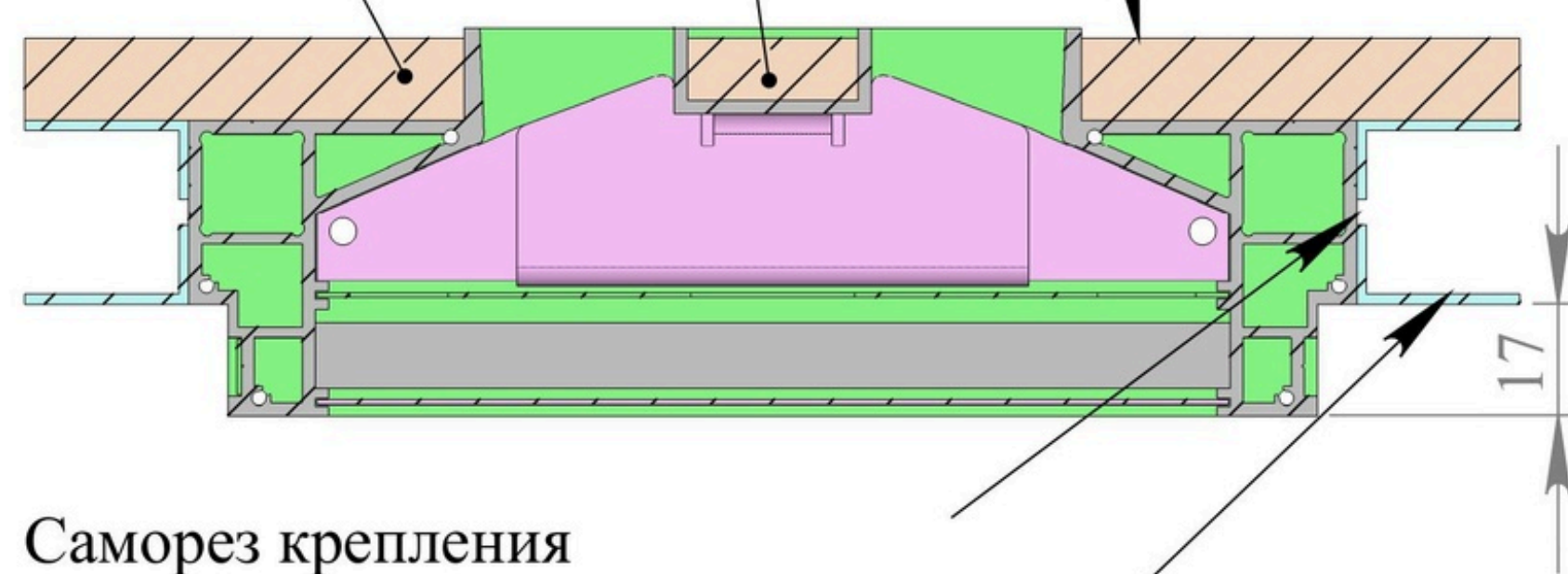


## Схема монтажа решетки

Гипсокартон

Гипсокартон  
9,5 мм (вылет 11 мм)  
12,5 мм (вылет 14 мм)  
9,5+9,5 мм (вылет 20,5 мм)  
9,5+12,5 мм (вылет 23 мм)

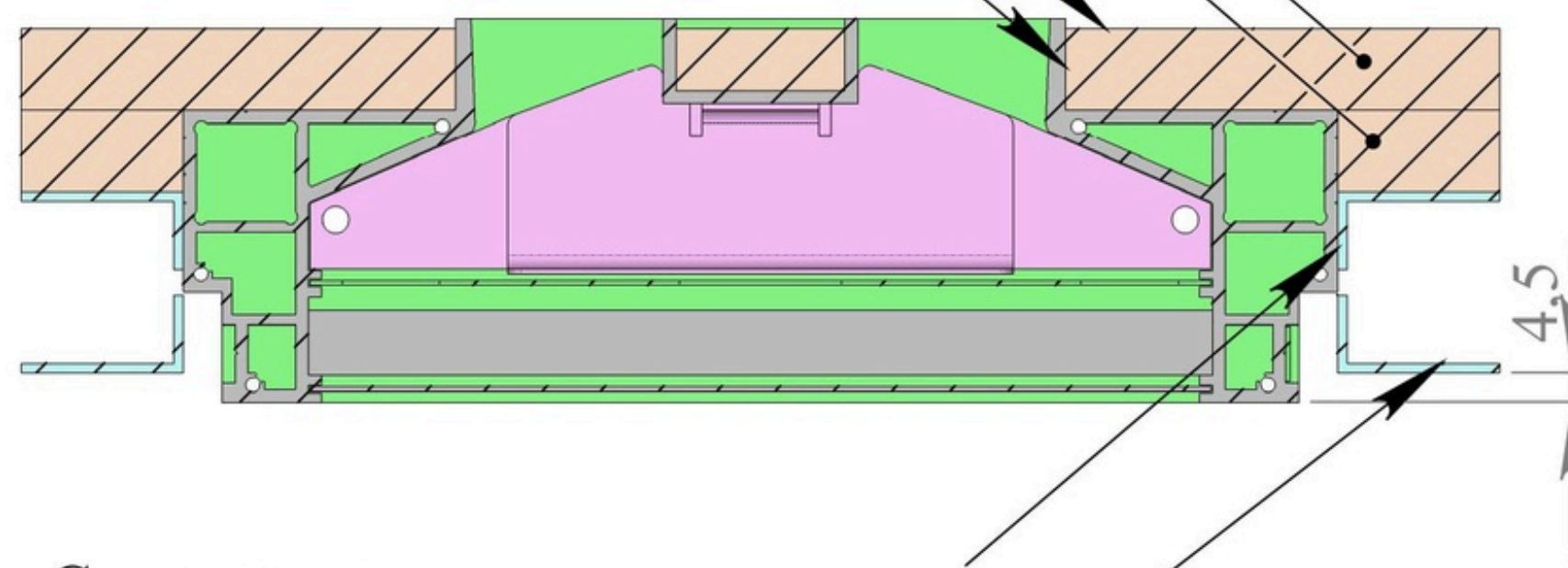
Шпатлевка  
(1...1,5 мм)



Саморез крепления  
решетки к каркасу гипсокартона

Каркас гипсокартона

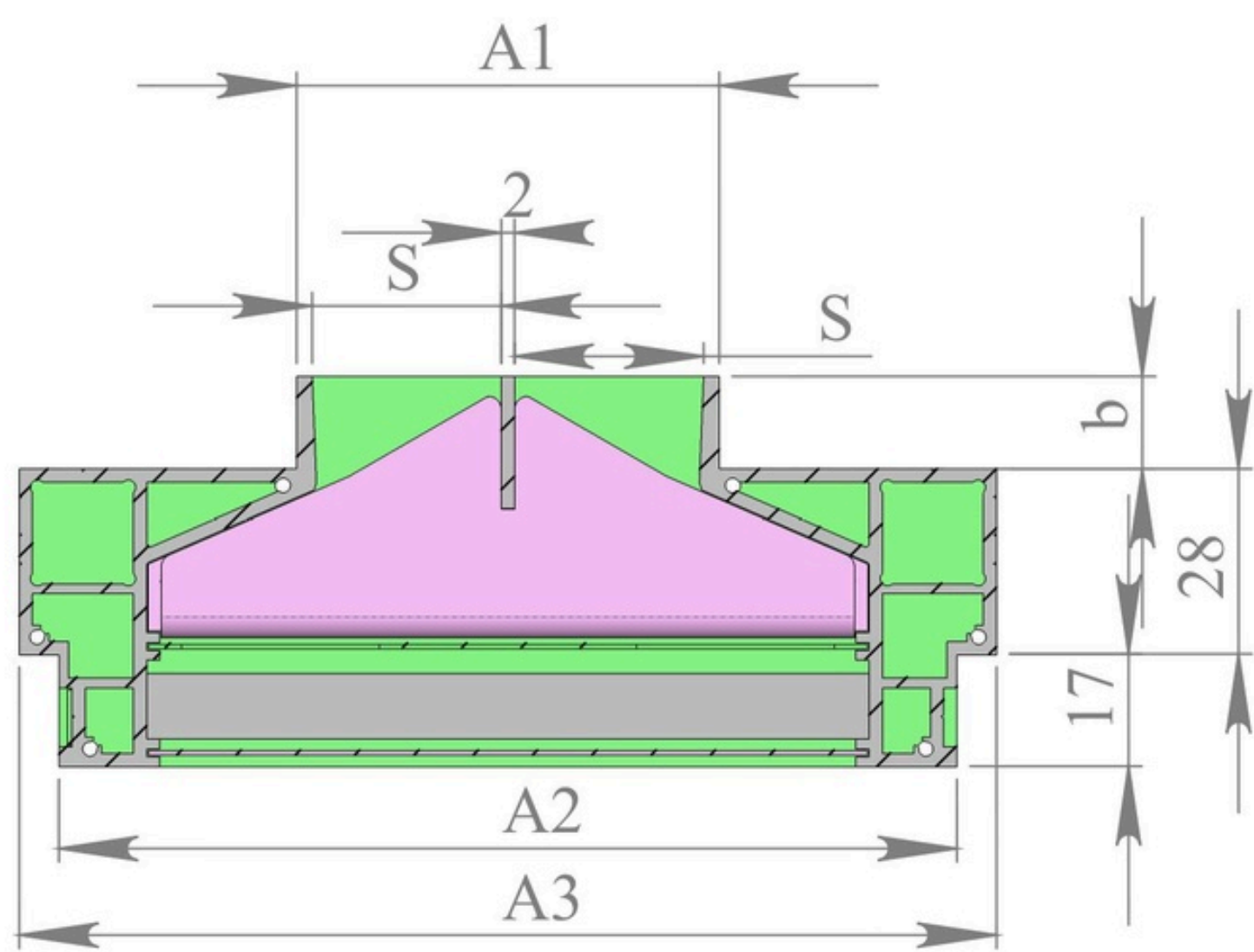
Гипсокартон 12,5 мм  
Гипсокартон 12,5 мм  
Шпатлевка 1,5 мм  
Вылет 14 мм



Саморез крепления  
решетки к каркасу гипсокартона

Каркас гипсокартона





S-ширина щели, мм.  
рекомендовано: от 20 до 40 мм

b-вылет щели, мм от 10 до 23 мм  
рекомендовано:  
11 мм под 1 слой гипсокартона 9,5 мм  
14 мм под 1 слой гипсокартона 12,5 мм  
23 мм под 2 слоя гипсокартона 9,5 или 12,5 мм

N-количество щелей  
 $A1=N*(S+2)+2$  мм  
 $A2=A1+72$  мм  
 $A3=A1+84$  мм



Схема монтажа решетки

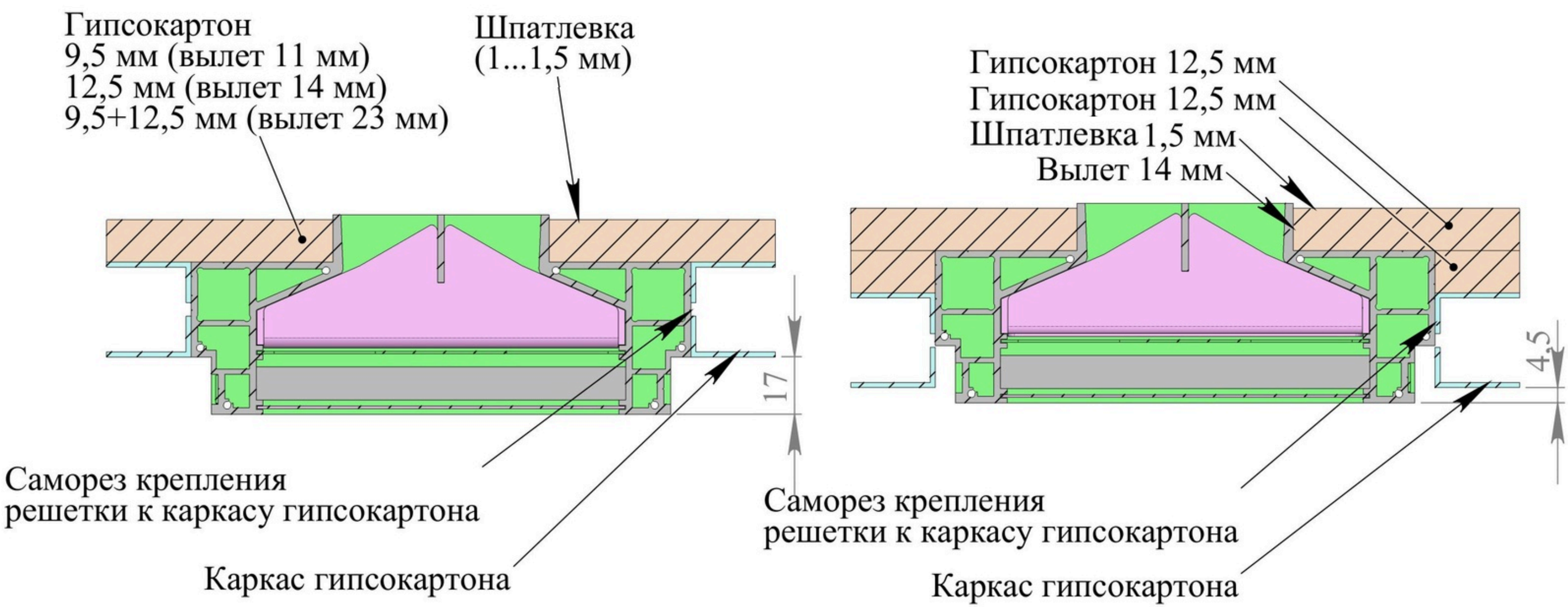


Таблица расхода воздуха 2-х щелевой решетки

| Ширина щели<br>мм | Расход воздуха м3/ч на 1 м.п. |     |     |     |      |
|-------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|
|                   | Скорость м/с                  |     |     |     |      |
|                   | 0,5                           | 1   | 1,5 | 2   | 3    |
| 20x2              | 72                            | 144 | 216 | 288 | 432  |
| 30x2              | 108                           | 216 | 324 | 432 | 648  |
| 40x2              | 144                           | 288 | 432 | 576 | 854  |
| 50x2              | 180                           | 360 | 540 | 720 | 1080 |
| 60x2              | 216                           | 432 | 648 | 864 | 1296 |

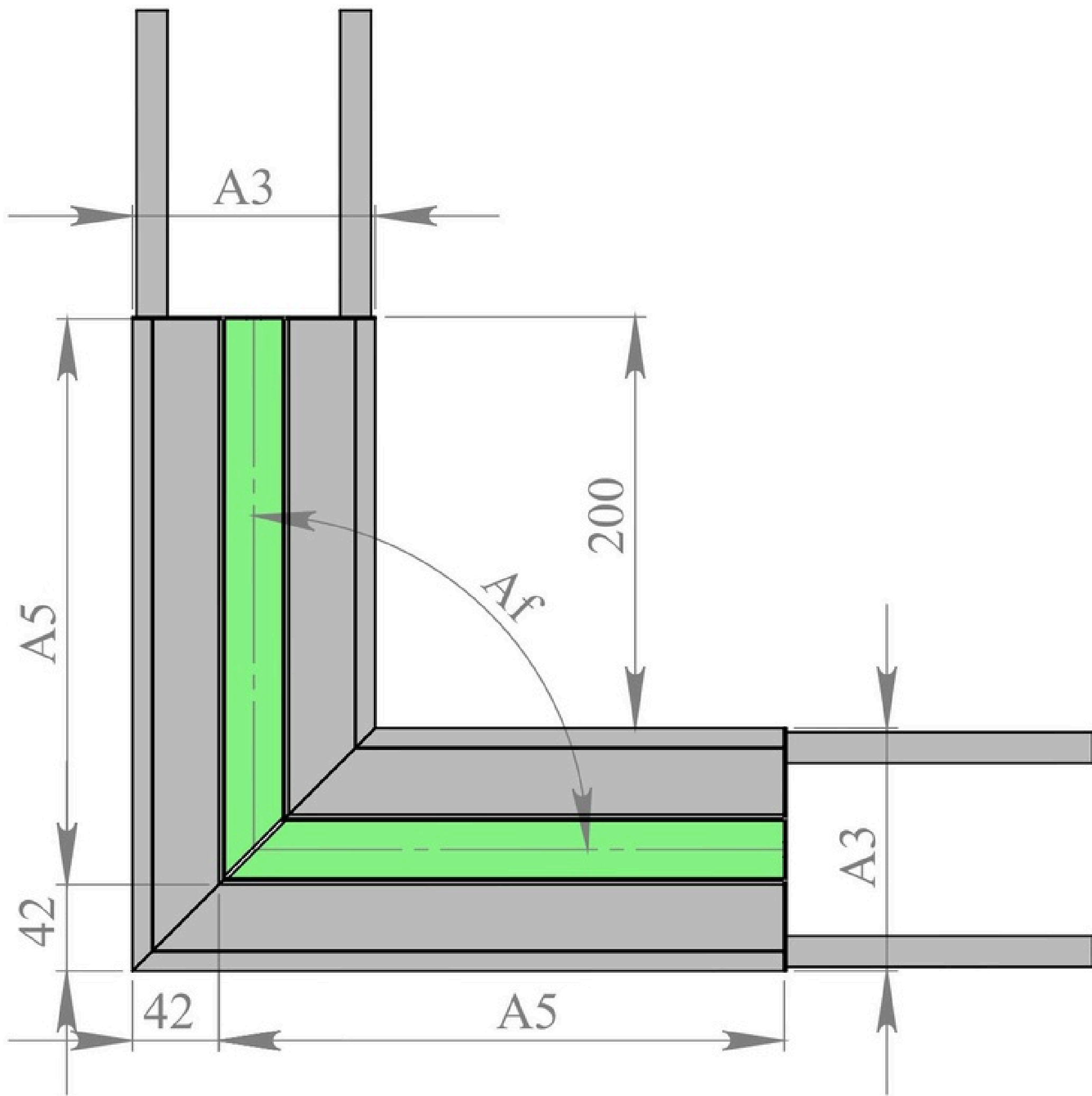
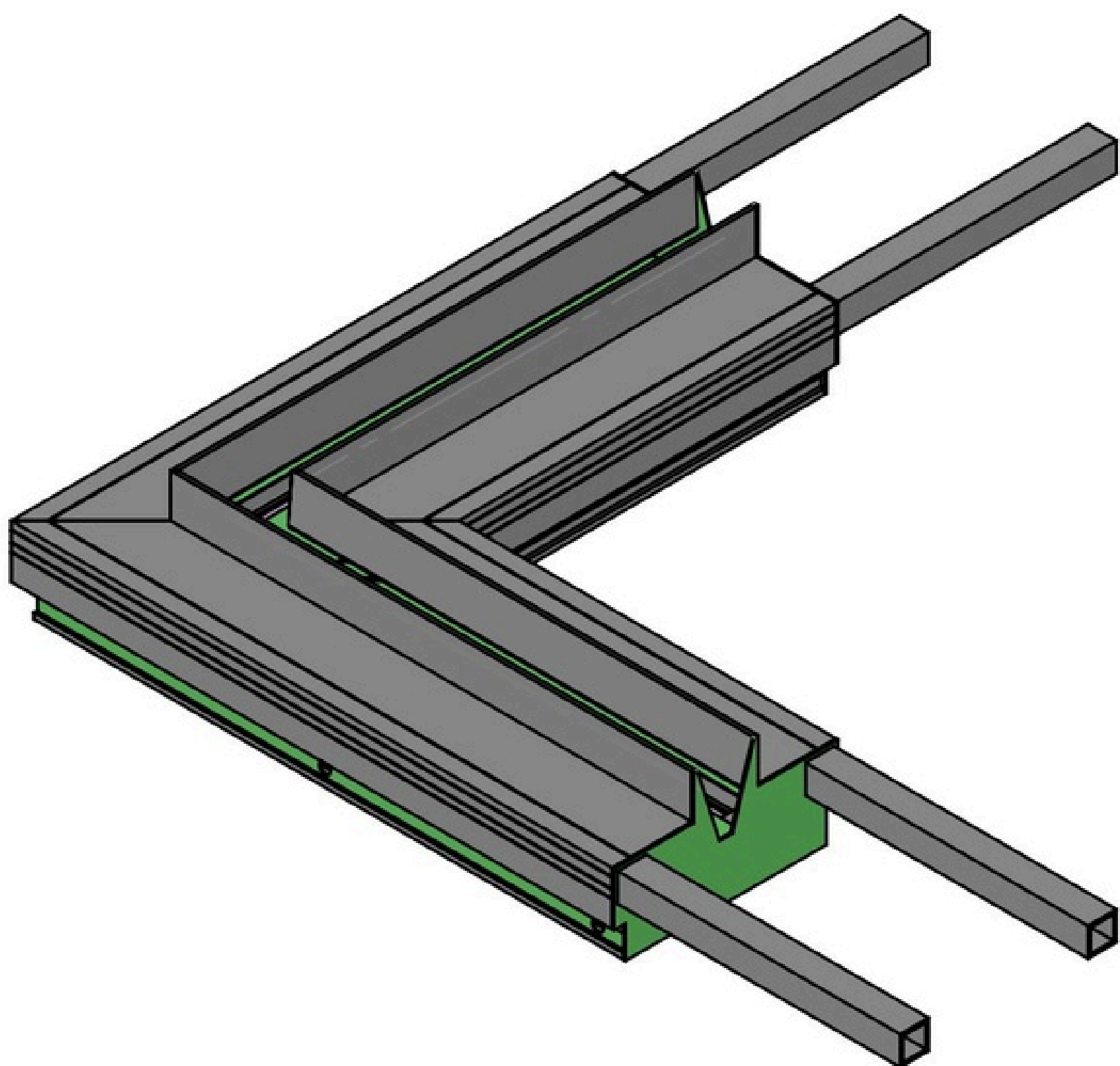
Таблица расхода воздуха 3-х щелевой решетки

| Ширина щели<br>мм | Расход воздуха м3 на 1 м.п. |     |     |      |      |
|-------------------|-----------------------------|-----|-----|------|------|
|                   | Скорость м/с                |     |     |      |      |
|                   | 0,5                         | 1   | 1,5 | 2    | 3    |
| 20x3              | 108                         | 216 | 324 | 432  | 648  |
| 30x3              | 162                         | 324 | 486 | 648  | 972  |
| 40x3              | 216                         | 432 | 648 | 864  | 1296 |
| 50x3              | 270                         | 540 | 810 | 1080 | 1620 |
| 60x3              | 324                         | 648 | 972 | 1296 | 1944 |



Угловой элемент

Используются для соединения сегментов в ломаную линию любой длины. Угловые элементы имеют фиксированный размер. Окрашиваются штатно в черный глянцевый (RAL 9011), белый муар (RAL 9003M), другие цвета по согласованию. Возможно окрашивание в два цвета (опция)



- Примечание:
- 1. Ширина (A3) определяется типом основного профиля
  - 2. Размер A5 указывается по наружной видимой части решетки, рассчитывается  $A5=A3+158$  мм.

Технические характеристики

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Количество щелей | До 4х (более под заказ)            |
| Ширина щели      | 20-60 мм шаг 5 мм                  |
| Угол             | min 30° –max 150° (шаг 5°)         |
| Профиль          | Усиленный алюминиевый профиль 2 мм |

ВАЖНО!

Общая длина решетки рассчитывается по внешней стороне щели, включая длину углового сегмента. Если в решетке присутствуют сегменты приток/вытяжка - они указываются слева направо (по часовой стрелке). Эскиз от Заказчика ОБЯЗАТЕЛЕН!



## Адаптер (камера статического давления)

Камера статического давления в вентиляции используется для выравнивания потока воздуха и снижения его скорости.

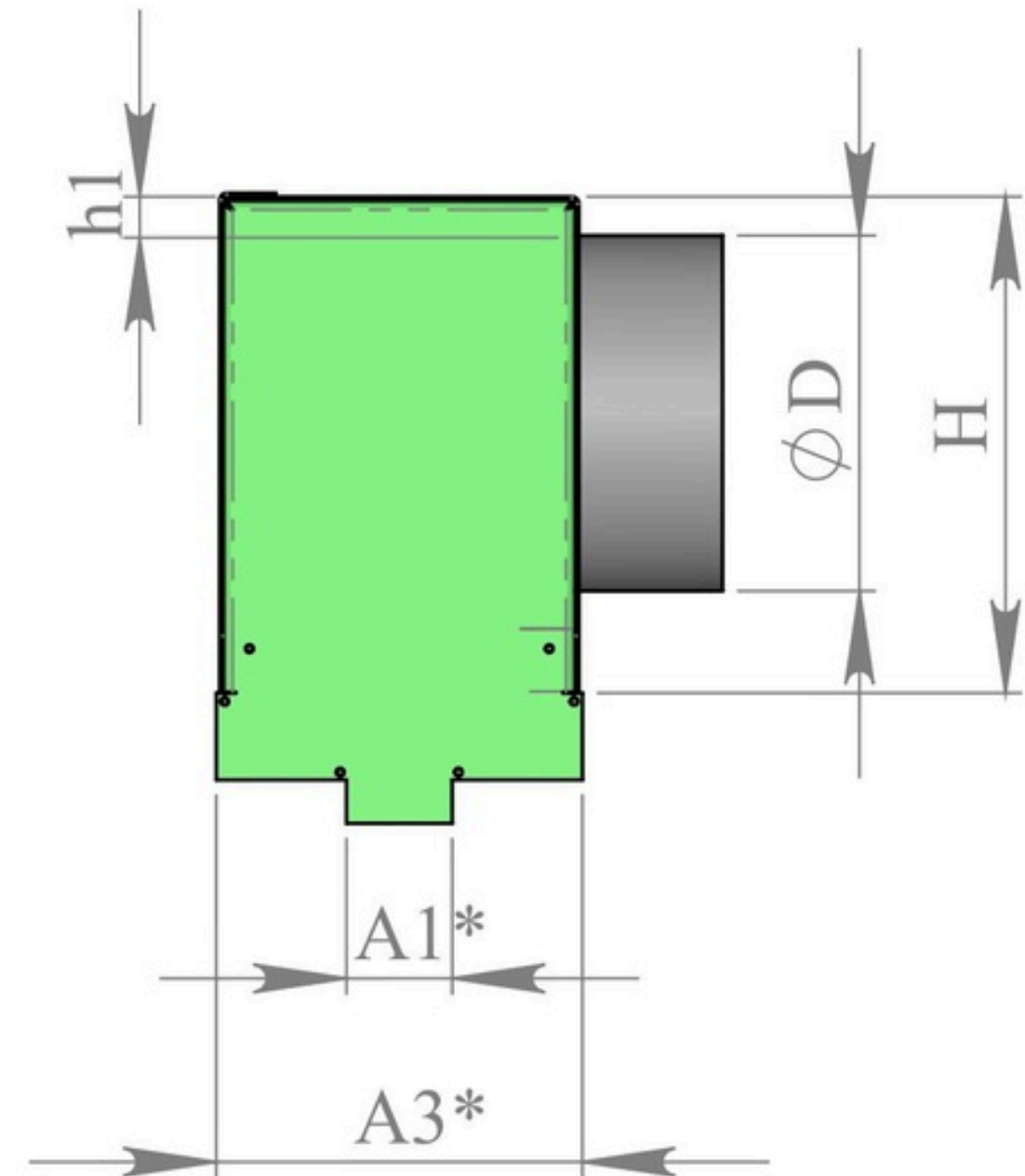
Изготавливается из оцинкованной стали. Внутренняя часть окрашивается в цвет решетки: черный глянцевый (RAL 9011), белый муар (RAL 9003M), другие цвета по согласованию.

Длина адаптера определяется длиной решетки.

Врезки, по умолчанию, распределяются равномерно вдоль решетки.

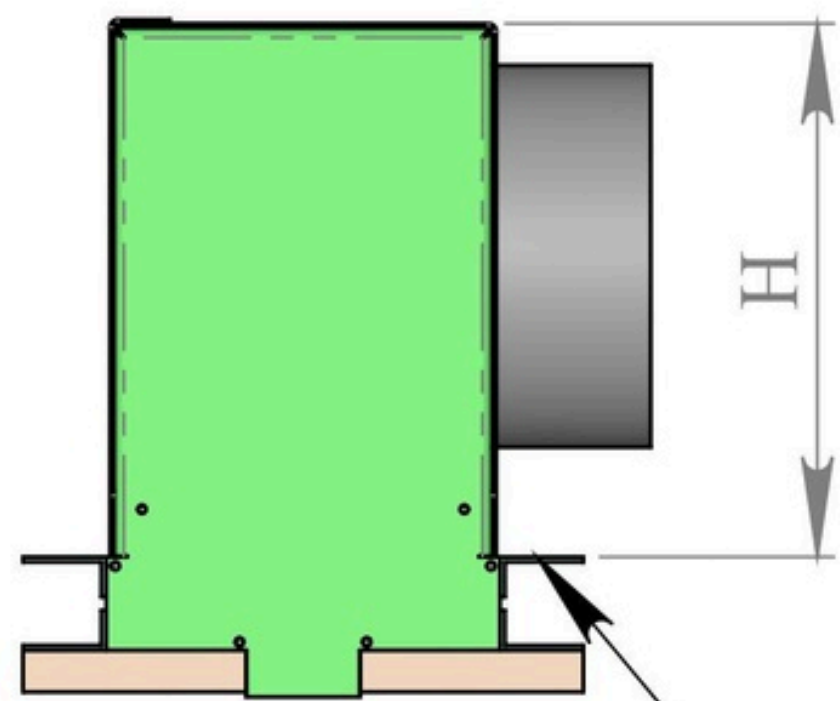


### Тип K1

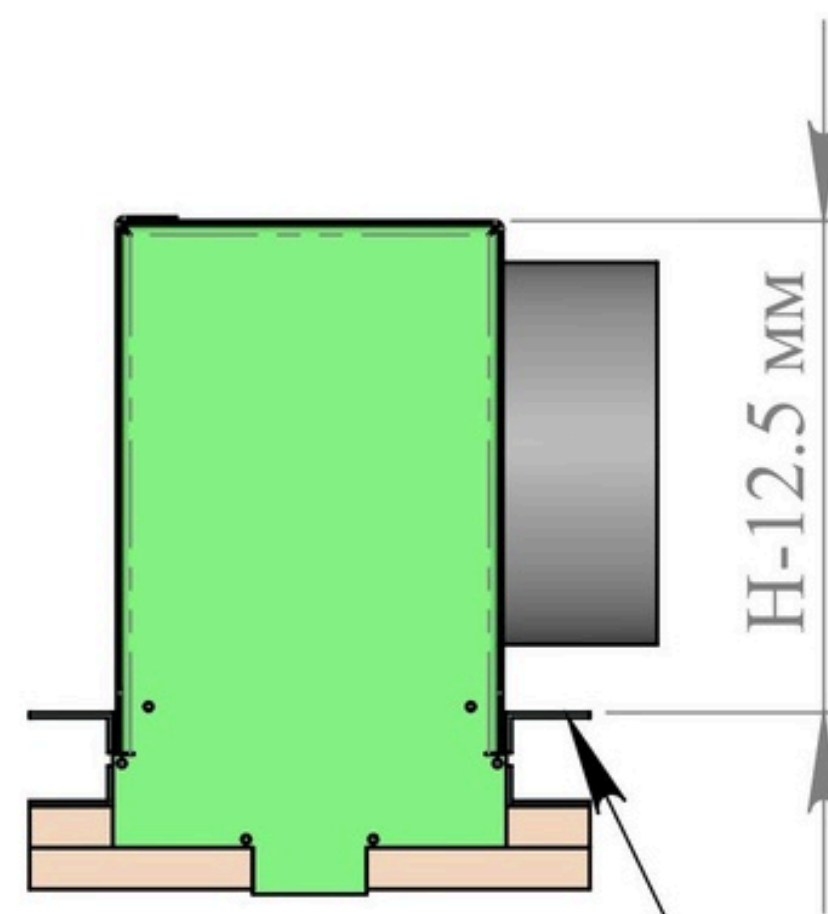


1. D-диаметр врезки в мм
2. Высота  $H \geq D + 35$  мм, по умолчанию  $H = D + 35$  мм
3.  $h1 = 6$  мм

Выступ в запотолочное пространство адаптера без учета термоизоляции (смотри схему монтажа решеток):

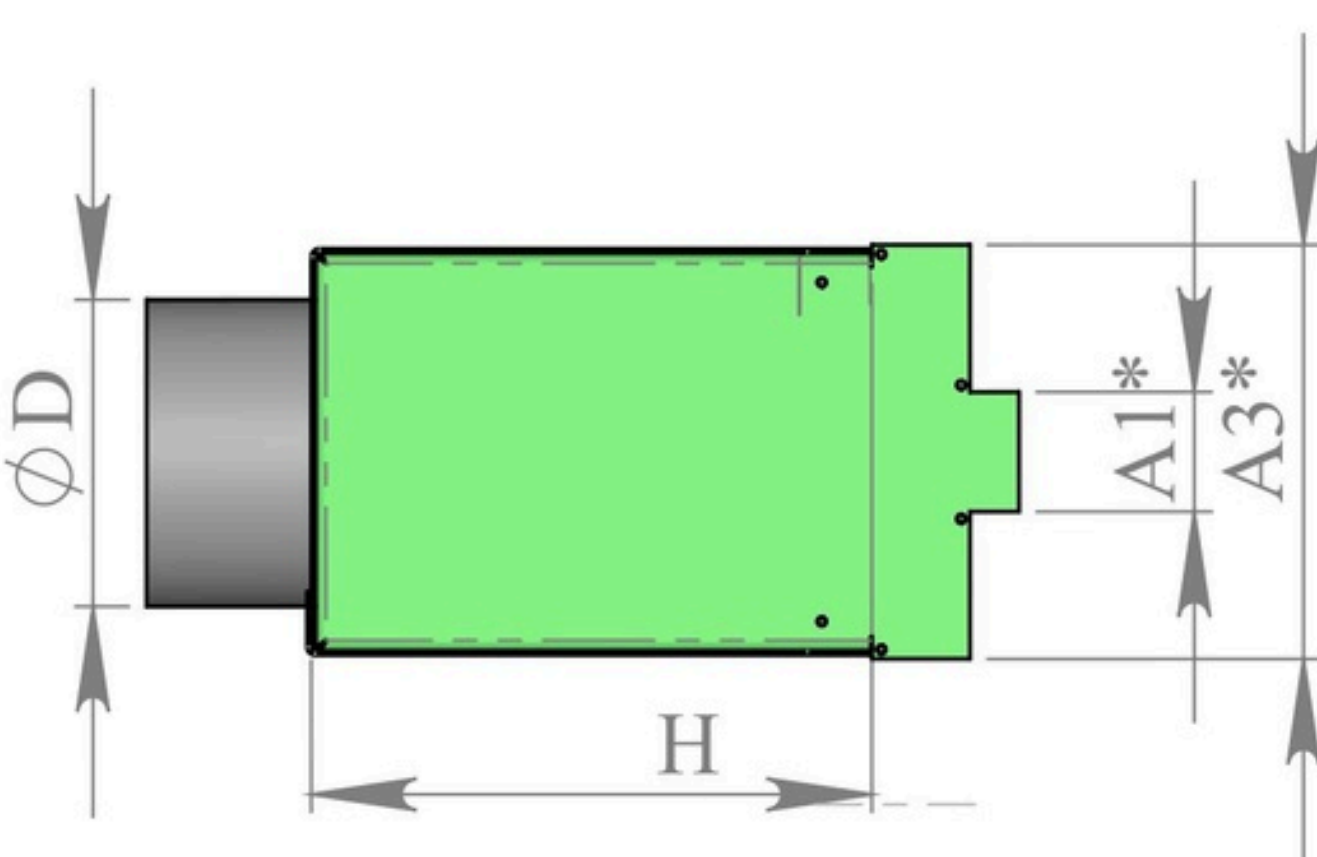


Верхний уровень каркаса (27 мм)



Верхний уровень каркаса (27 мм)

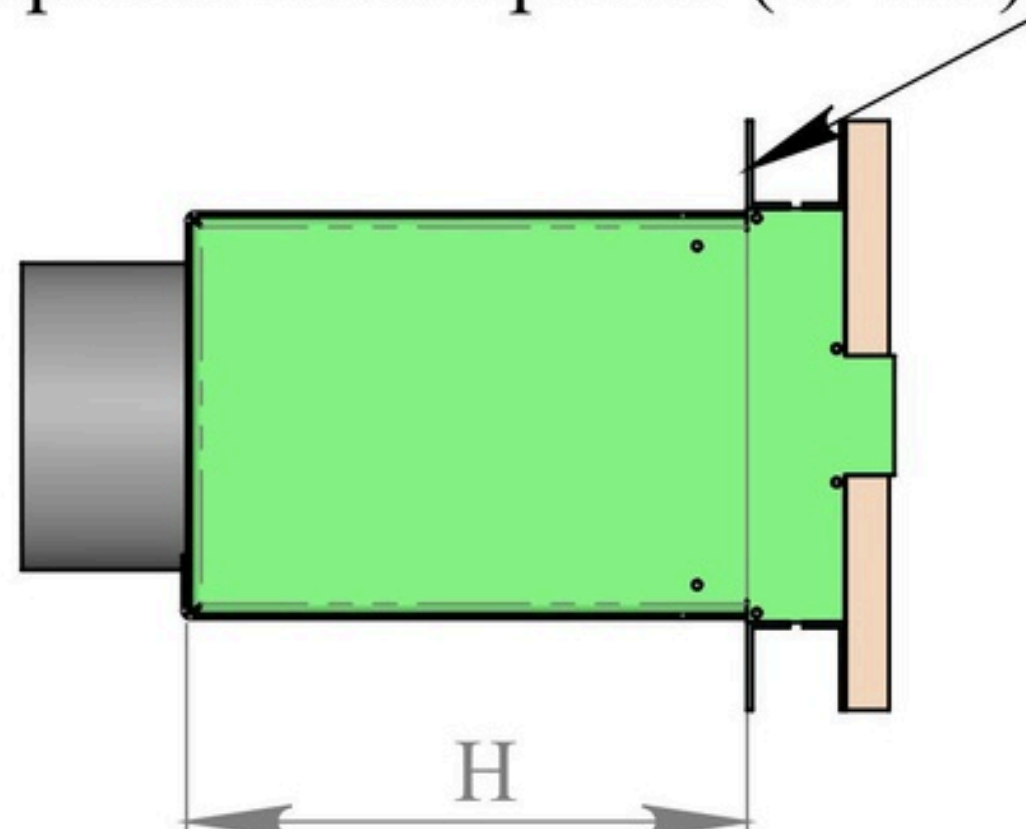
### Тип K2



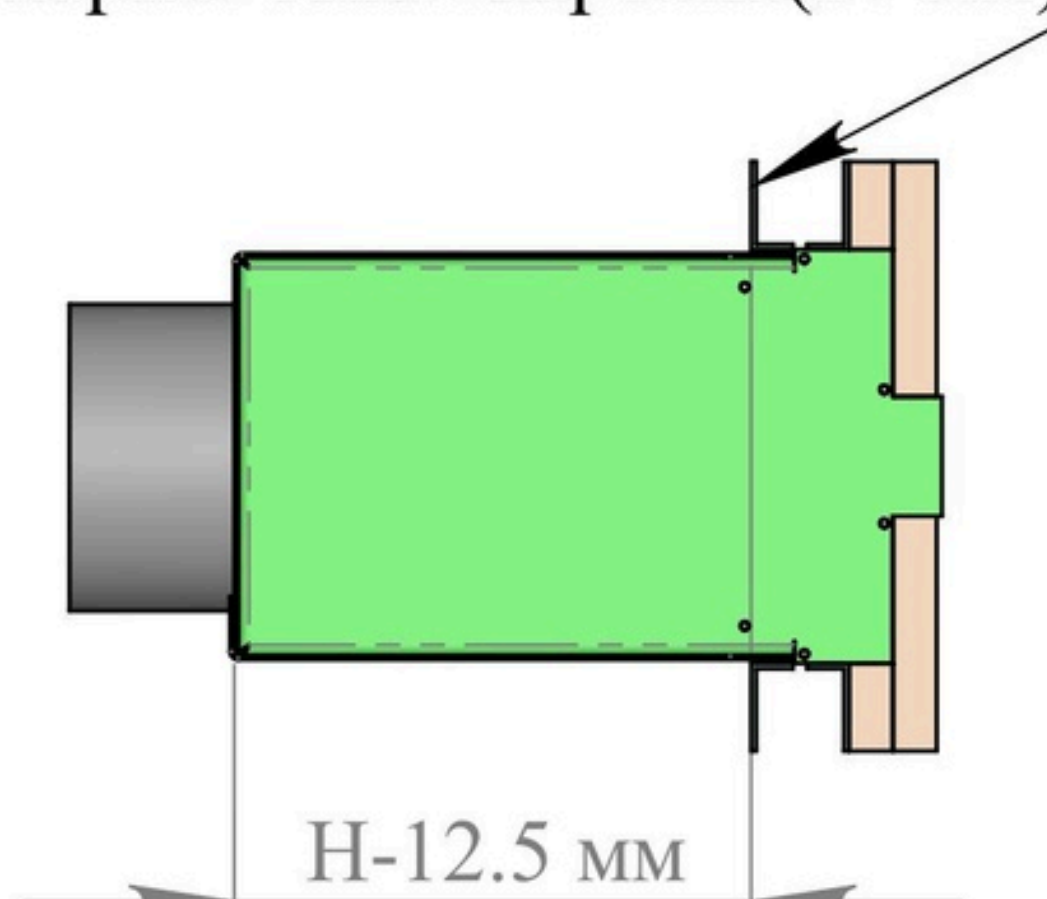
1. D-диаметр врезки в мм
2.  $D \leq A3 - 15$  мм
3.  $H \geq 30$  мм

Выступ адаптера без учета термоизоляции (смотри схему монтажа решеток):

каркас гипсокартона (27 мм)

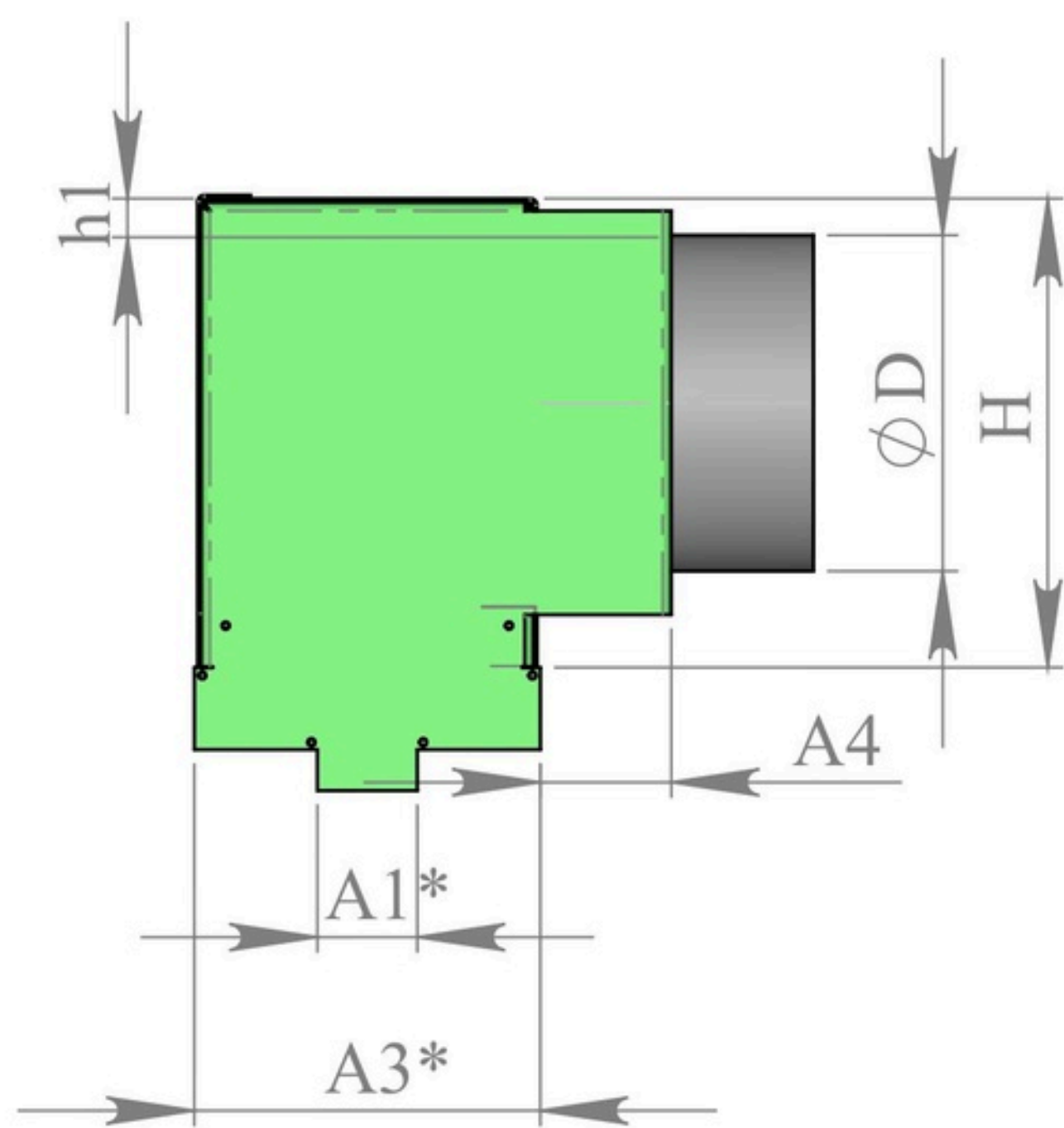


каркас гипсокартона (27 мм)



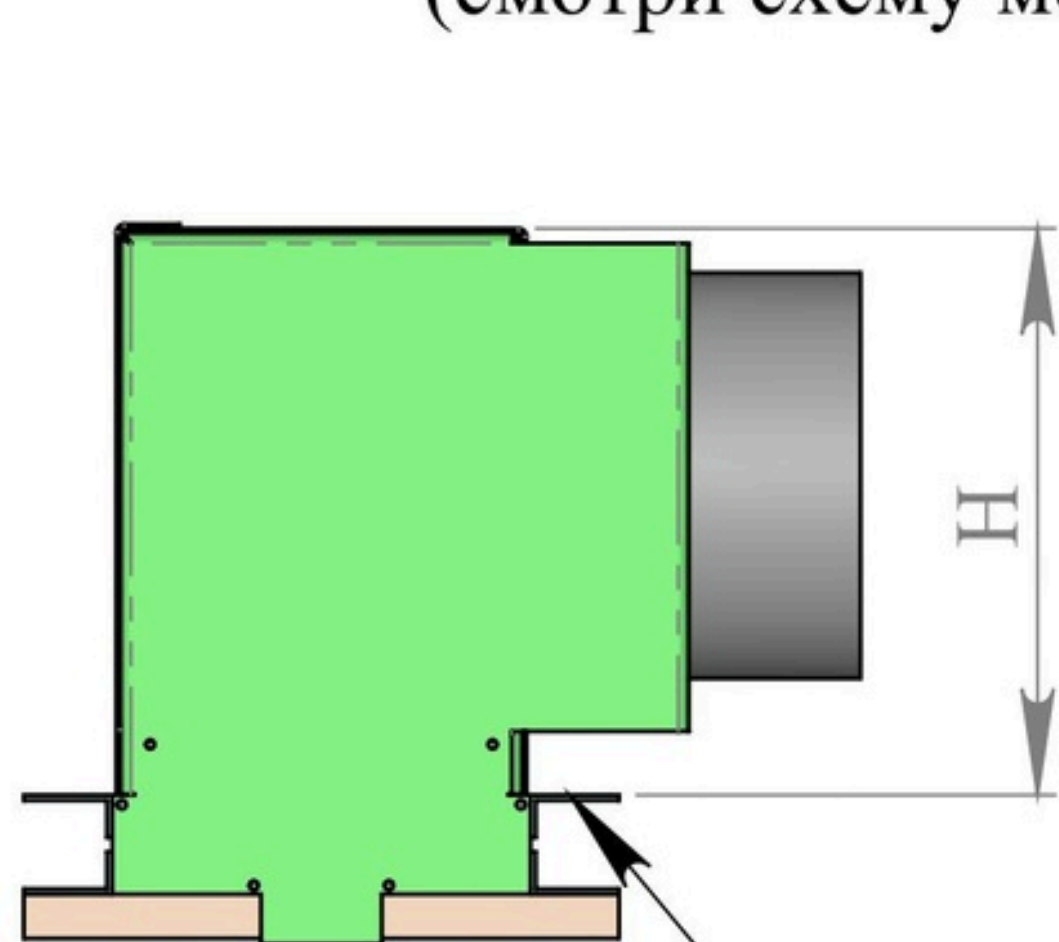


## Тип К3

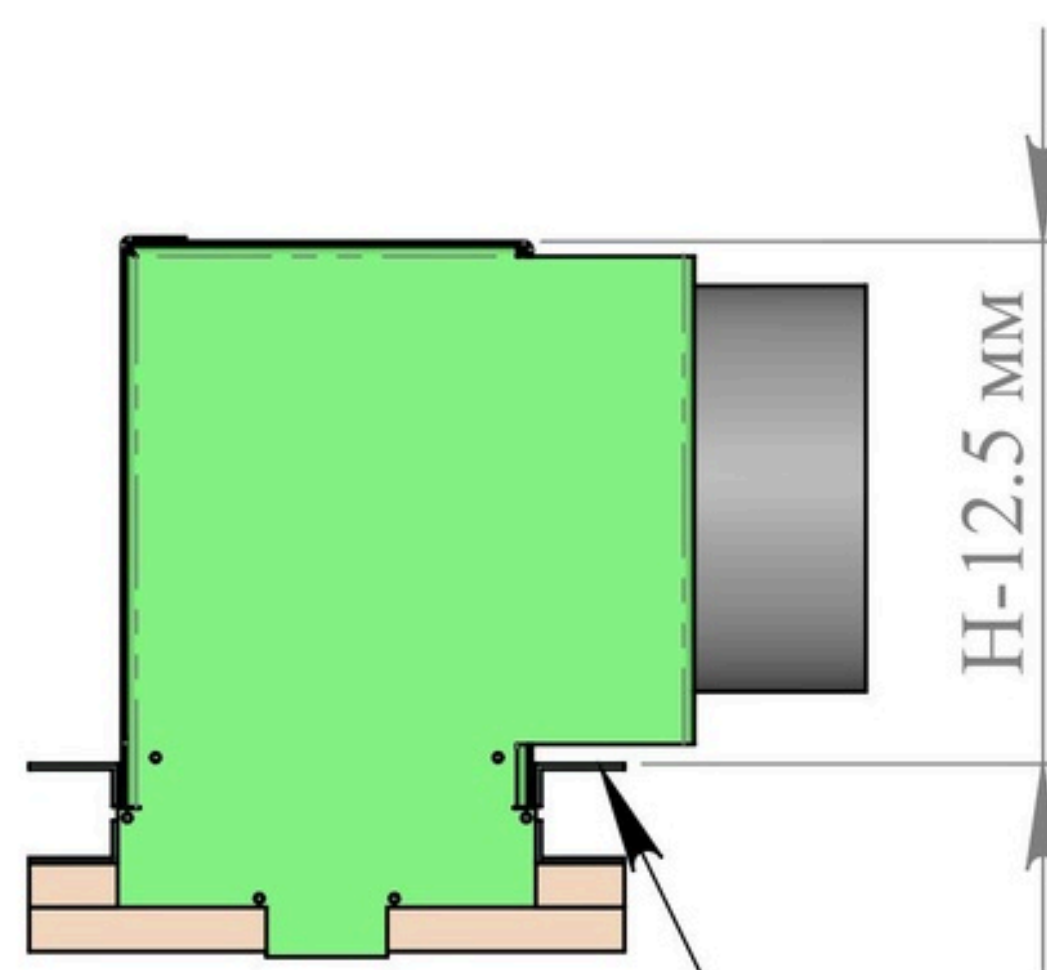


1. D-диаметр врезки в мм
2. Высота  $H \geq D + 35$  мм, по умолчанию  $H = D + 35$  мм
3.  $A4 \geq 20$  мм
4.  $h1 = 6$  мм

Выступ в запотолочное пространство адаптера без учета термоизоляции (смотри схему монтажа решеток):

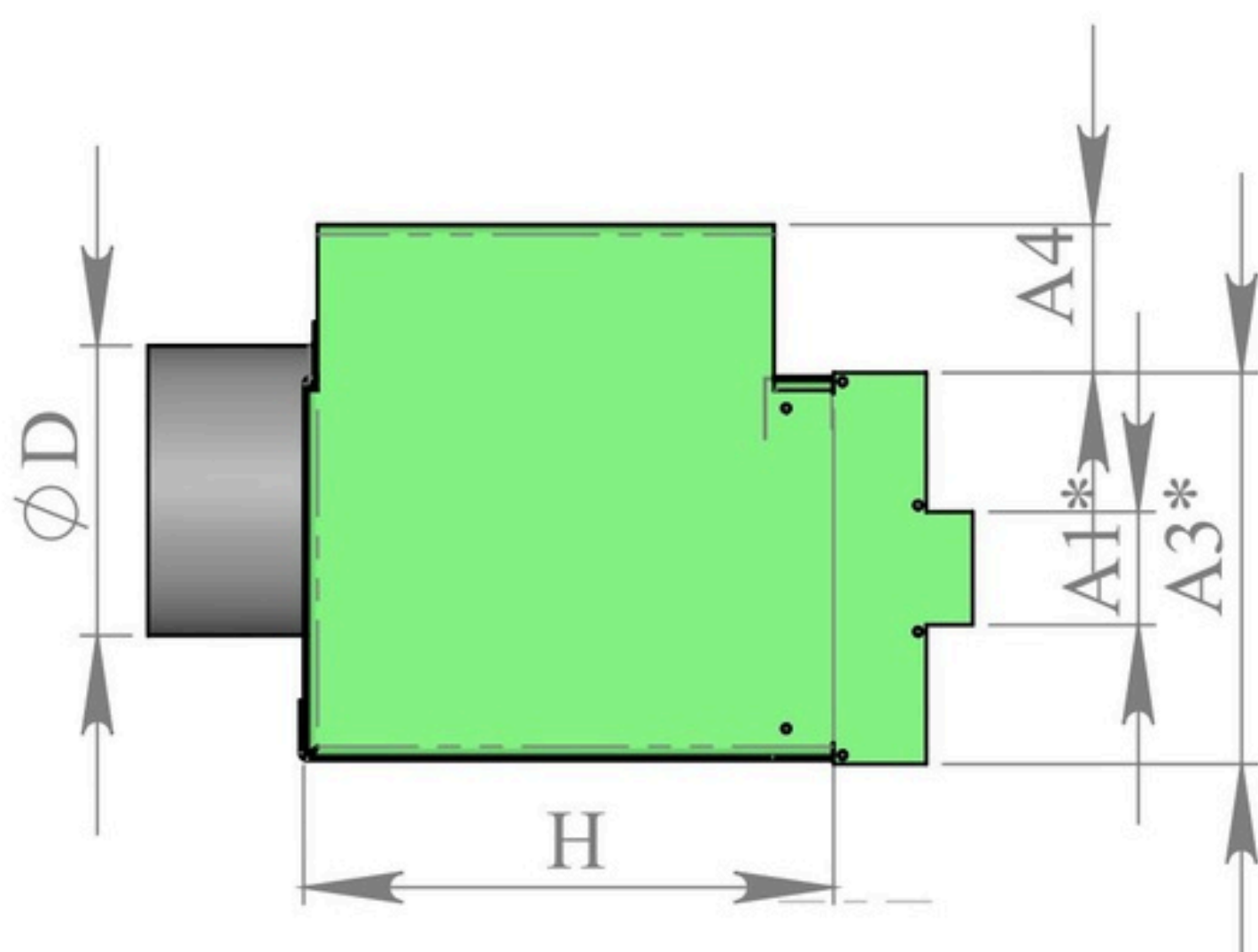


Верхний уровень каркаса (27 мм)



Верхний уровень каркаса (27 мм)

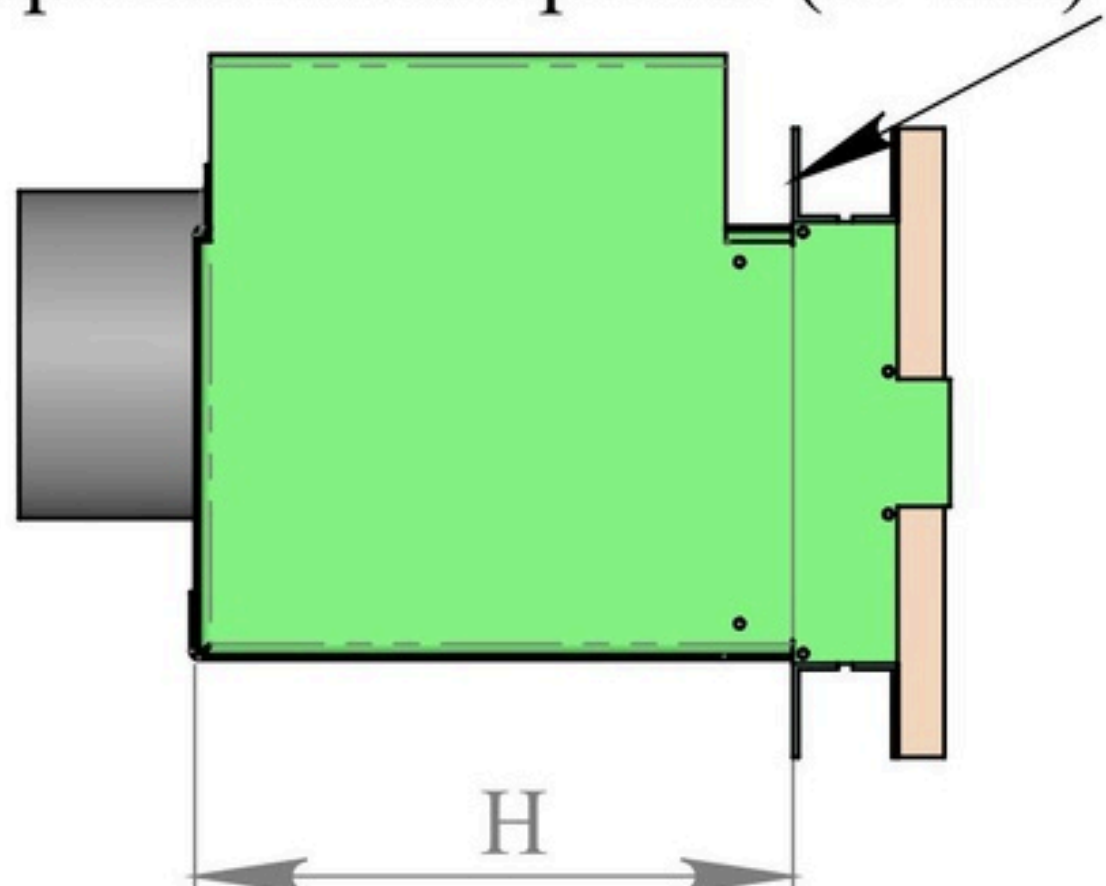
## Тип К4



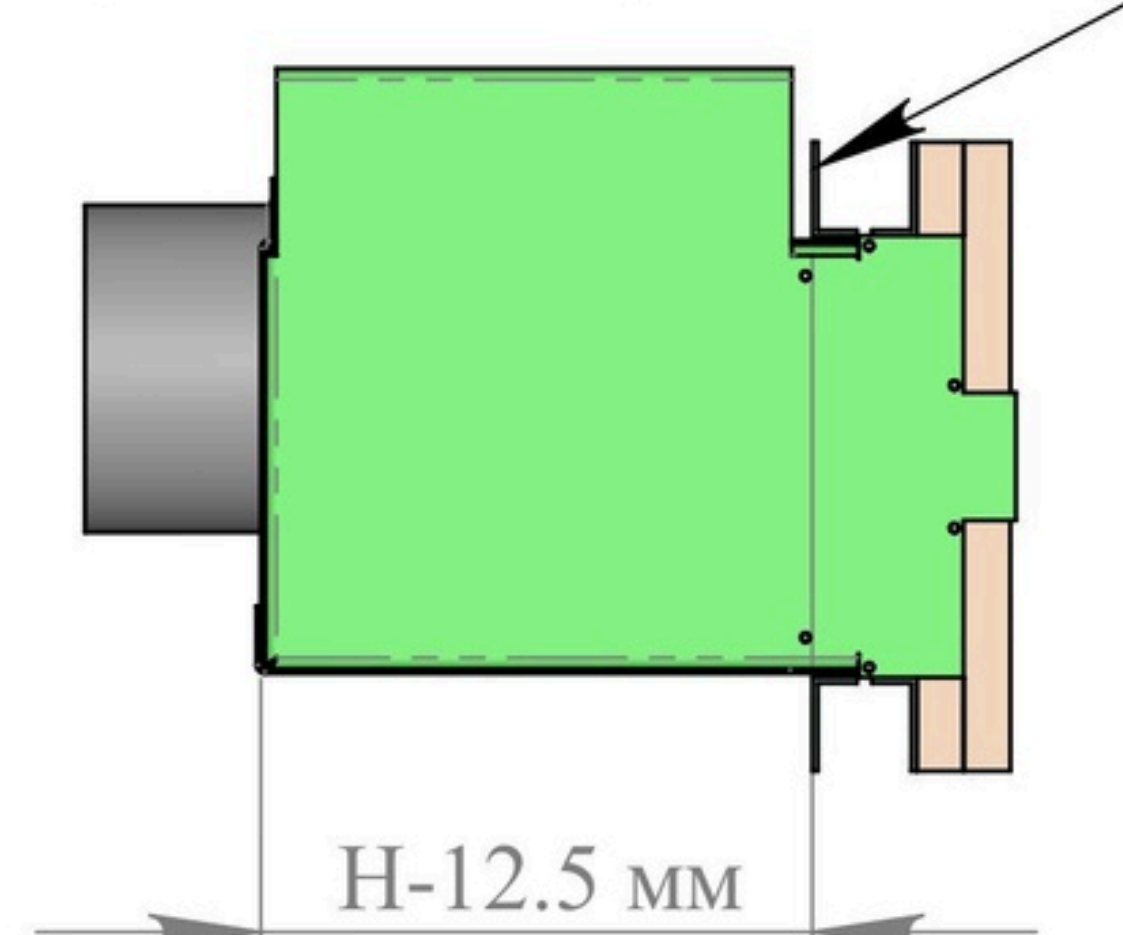
1. D-диаметр врезки в мм
2.  $D \leq A3 + A4 - 15$  мм
3.  $H \geq 30$  мм
4.  $A4 \geq 20$  мм

Выступ адаптера без учета термоизоляции (смотри схему монтажа решеток):

каркас гипсокартона (27 мм)



каркас гипсокартона (27 мм)





# Маркировка решетки

## Линейная конфигурация

Без разделителя

**A14-30/x-4300**

Тип профиля решетки :  
A - однощелевые  
B - разделитель Тавр  
C - разделитель под ГКЛ  
D - разделитель полоса

Высота щели (вылет, мм)

Ширина щели (мм)

Кол-во щелей (указывается, если больше 1)

Общая длина решетки (мм)

С разделителем

**A14-30/x-6300(1200/3000/2100)**

Аналогично варианту "без разделителя"

Длина каждого участка до разделителя (слева направо по часовой стрелке) (мм).

**ВАЖНО!**

Не путать с сегментом. Участок может состоять из нескольких сегментов.  
ОБЯЗАТЕЛЬНО эскиз от Заказчика

## Прямоугольная конфигурация

Без разделителя

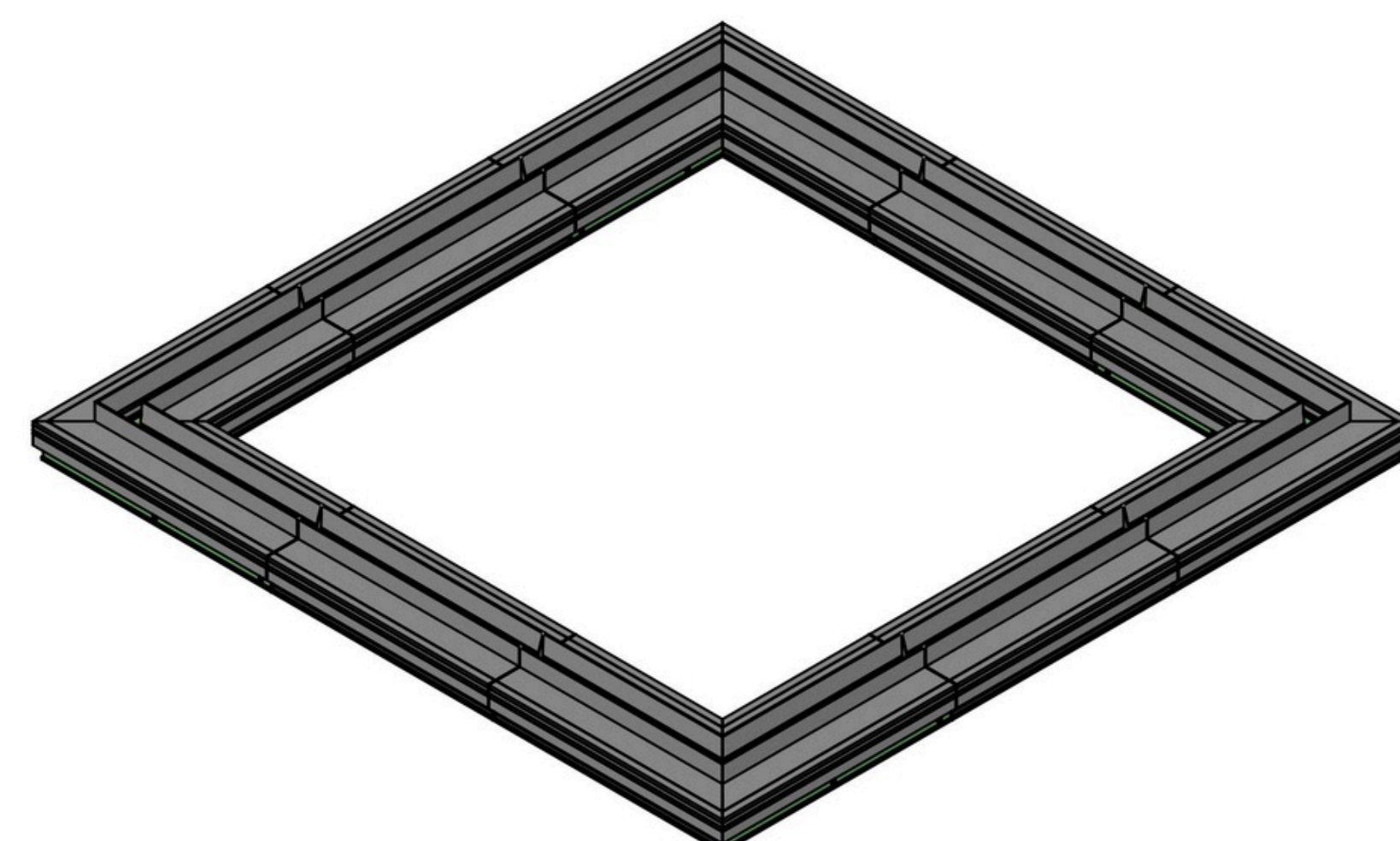
**A14-30/x-4300-3200**

Аналогично варианту "без разделителя"

Длина двух сторон прямоугольника по внешней стороне щели (включая длину угловых элементов) слева направо по часовой стрелке (мм).

**ВАЖНО!**

Не путать с сегментом. Сторона состоит из нескольких сегментов.  
ОБЯЗАТЕЛЬНО эскиз от Заказчика



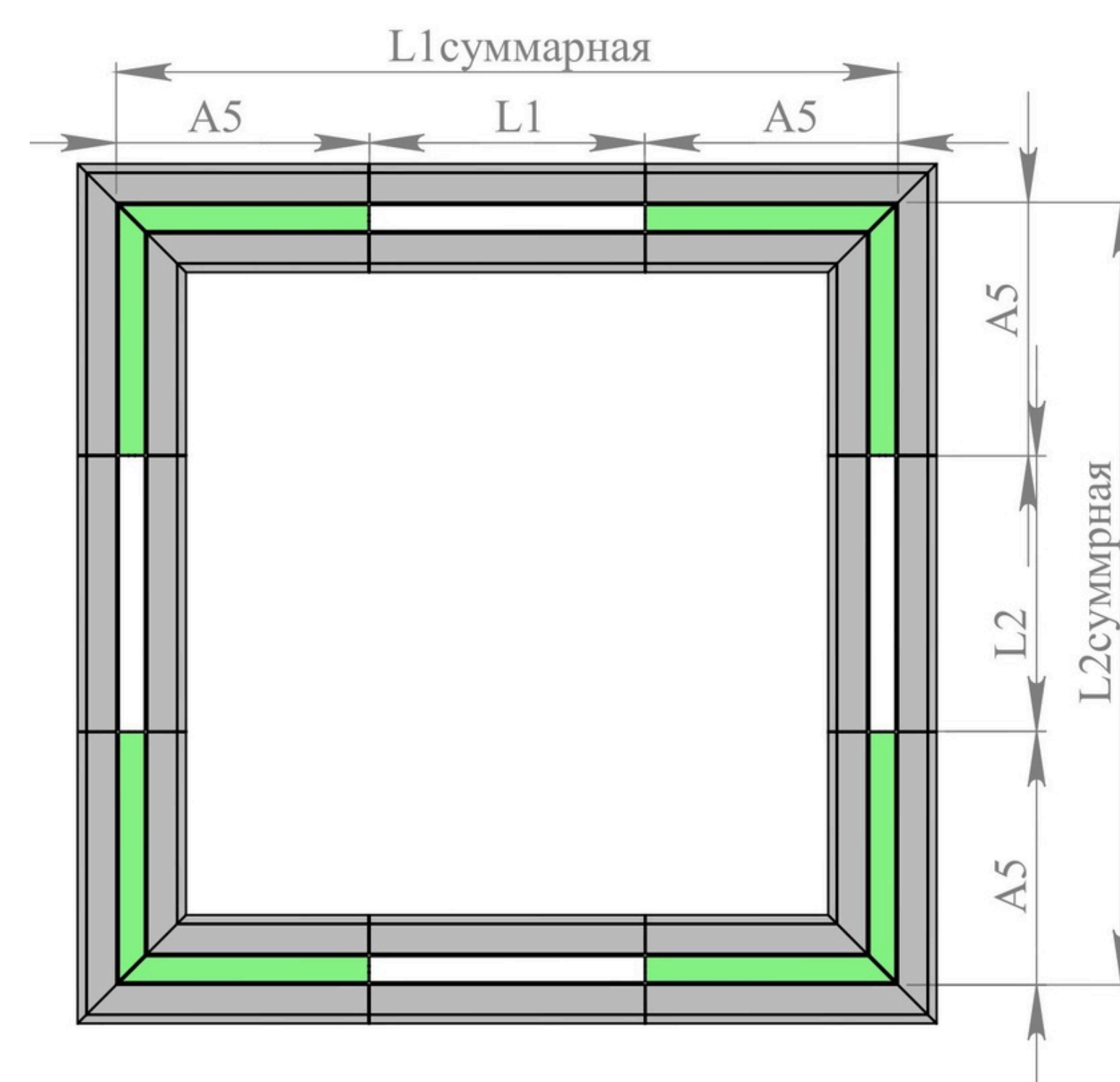
С разделителем

Только по эскизу заказчика

**A14-30/x-NS**

Аналогично варианту "без разделителя"

Нестандартное исполнение (прикладывается эскиз заказчика)



Состав решетки:

1. Угловые элементы - 4 шт
2. Линейная решетка длиной L1 - 2 шт, длиной L2 - 2 шт
3. Для исключения ошибок при заказе указывать размер решетки по наружной видимой части L1/L2 (суммарная)
4. При необходимости деления на отдельные сегменты или участки (например приток/вытяжка) приложить эскиз решетки с указанием размеров по наружной, видимой части решетки.



# Маркировка адаптера

## Пример оформления шильдика на сегментах решетки

|                                                                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Breezart</b>  Щелевая решетка |                    |
| <b>Модель</b>                                                                                                       | <b>A14-30-4300</b> |
| <b>Код объекта</b>                                                                                                  | <b>ДБ08720</b>     |
| <b>Дата</b>                                                                                                         | <b>08.04.2026</b>  |
| <b>Назначение</b>                                                                                                   | <b>-</b>           |
| <b>Состав:</b>                                                                                                      |                    |
| <b>Решетка №</b>                                                                                                    | <b>1</b>           |
| <b>Количество сегментов</b>                                                                                         | <b>2</b>           |
| <b>Сегмент</b>                                                                                                      | <b>1.2</b>         |

Маркировка решетки

N заказа

Дата изготовления

Указывается для удобства заказчика.  
Например: Зал, спальня, помещение1

Порядковый номер решетки

Количество сегментов в конкретной  
решетке

Для удобства сборки решетки её  
сегменты нумеруются слева  
направо по часовой стрелке.