

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

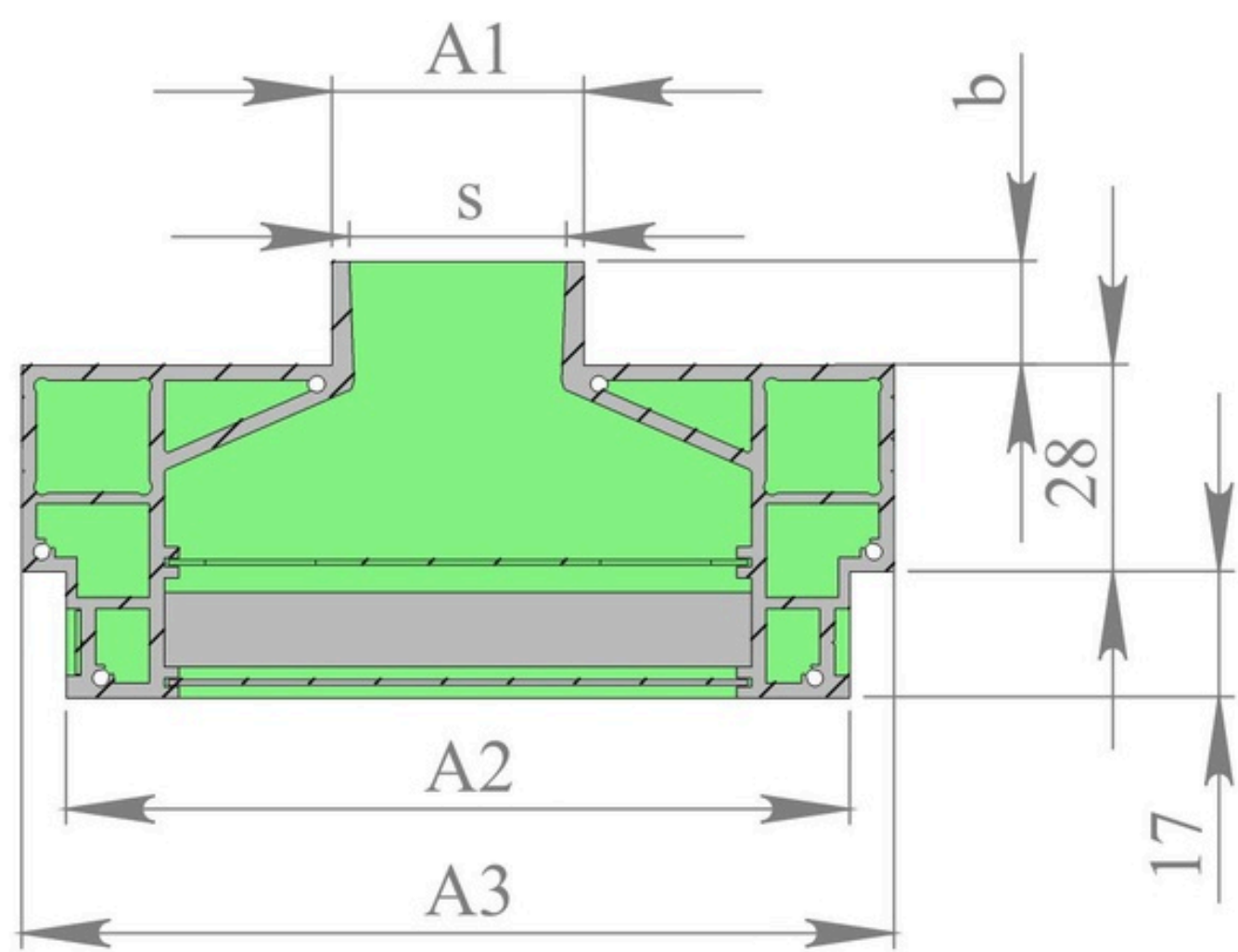
Количество щелей	До 4-х
Ширина щели	20-60 мм (шаг 5 мм)
Длина решетки	От 500 мм до: не ограничена (разбивается на сегменты)
Длина сегмента	От 500 мм до 2450 мм
Высота вылета щели	10-23 мм
Профиль	Усиленный алюминиевый профиль 2 мм

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 гипсокротона 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

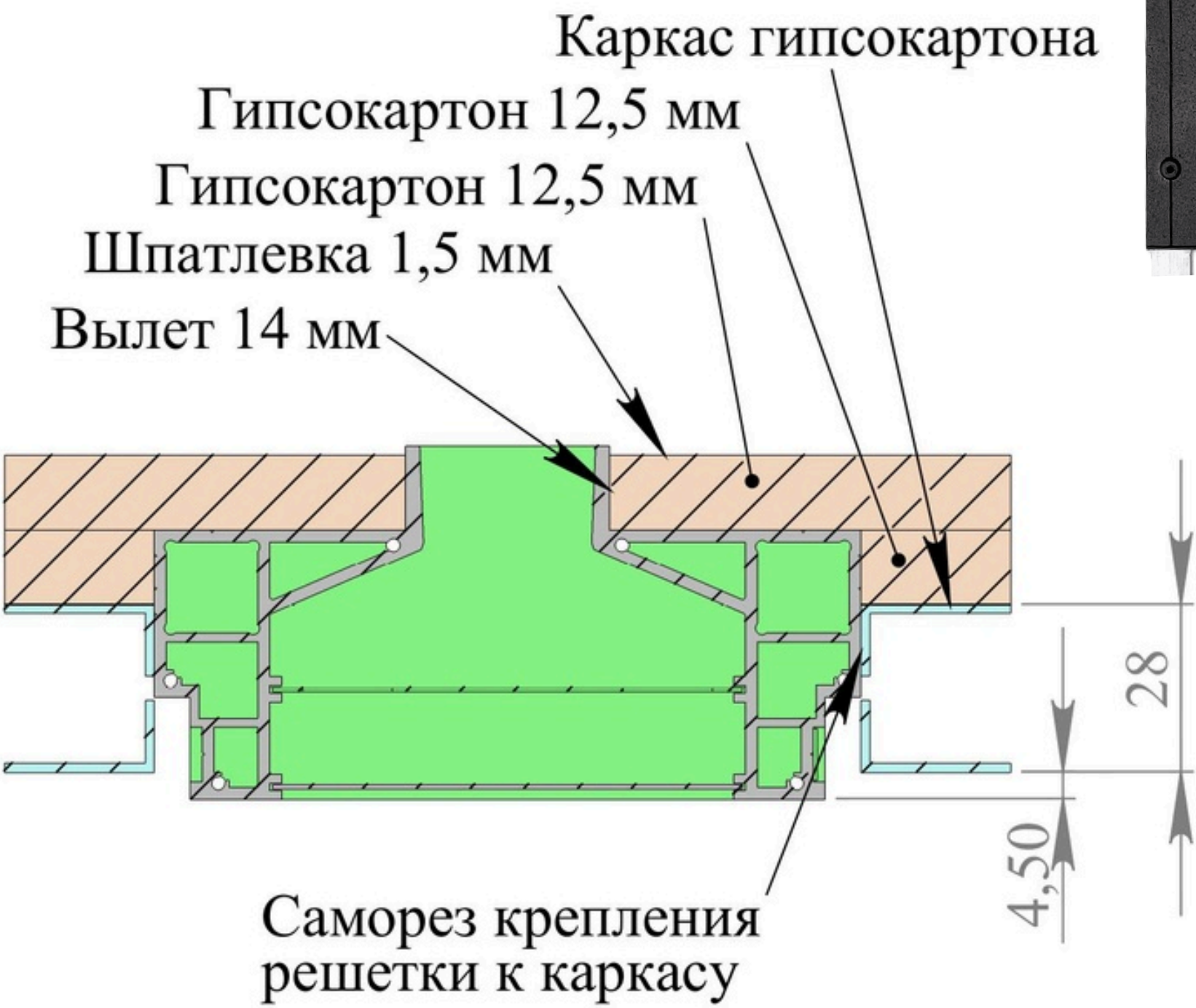
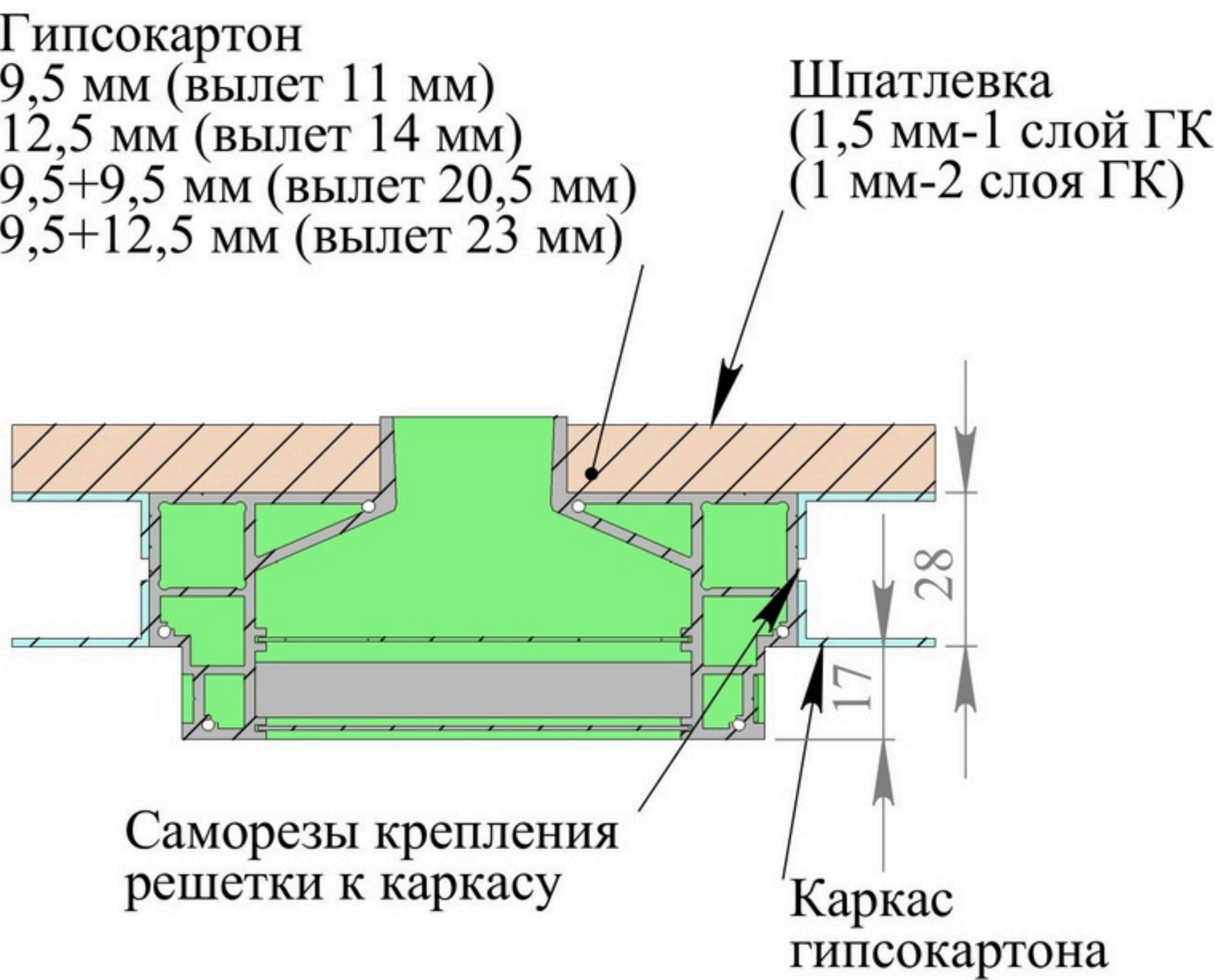


Таблица расхода воздуха однощелевой решетки

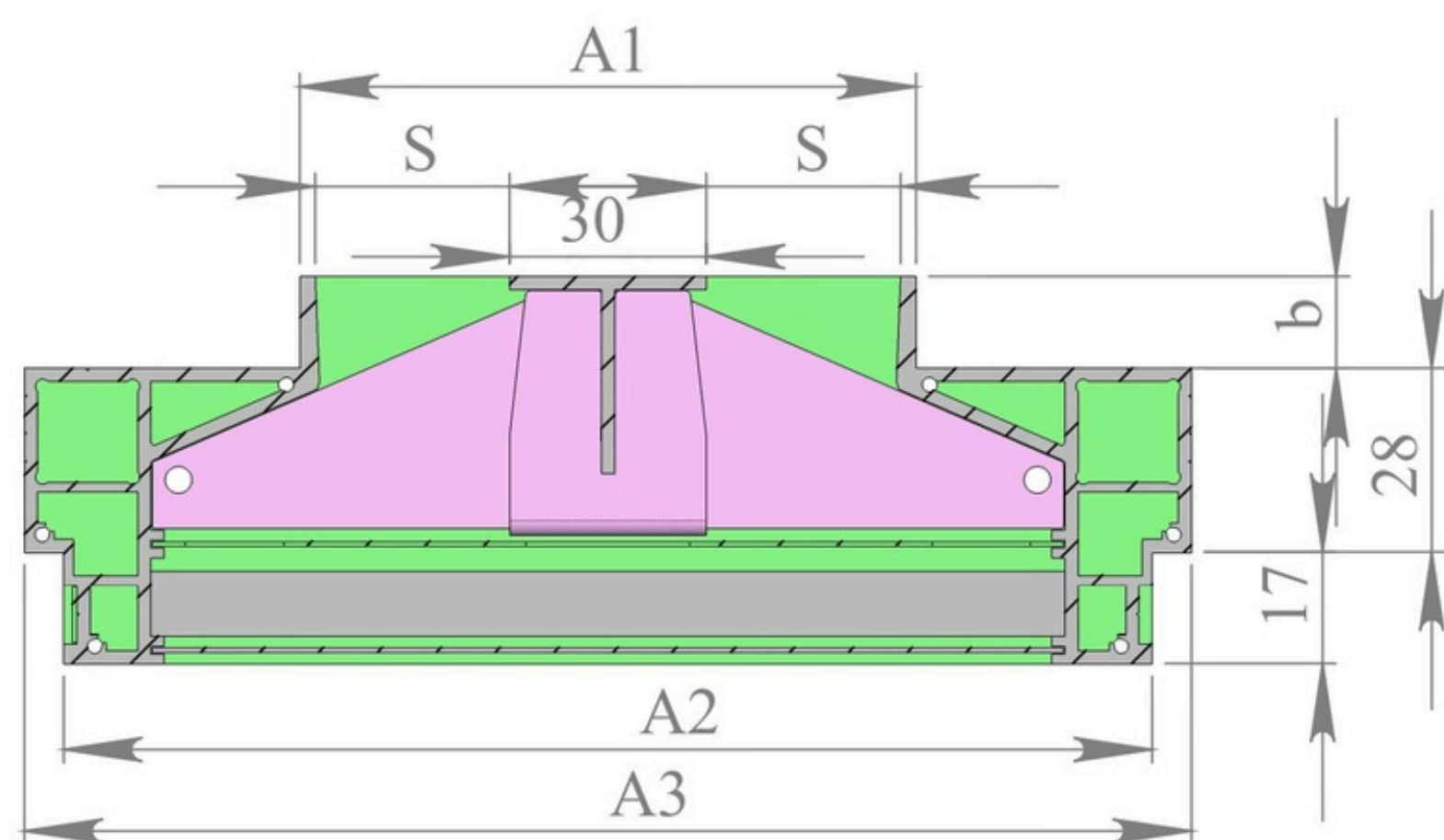
Однощелевые решетки данные на 1 м.п																
Ширина щели мм	S - площадь живого сечения, (м2 на 1 м.п.)	скорость воздуха 0,5 м/с			скорость воздуха 1 м/с			скорость воздуха 1,5 м/с			скорость воздуха 2 м/с			скорость воздуха 3 м/с		
		расход воздуха (м3/ч)	ΔPt - потеря давления (Па)	Lwa - шумовые 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

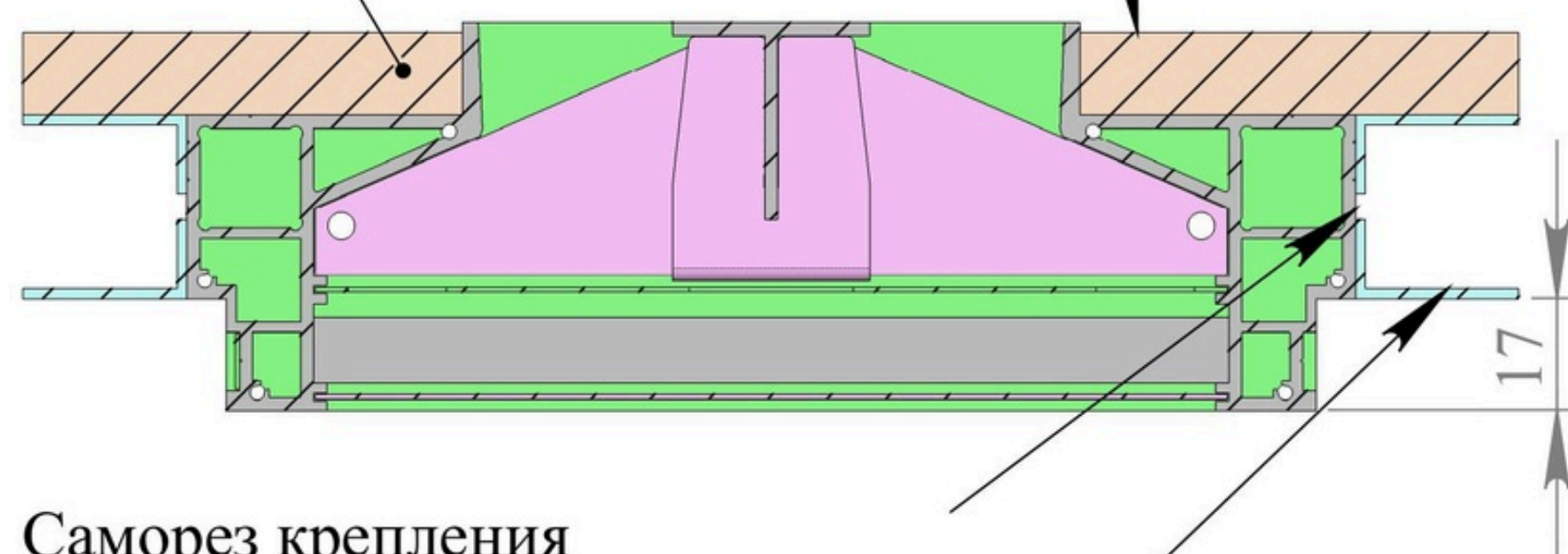
N-кол-во щелей
 $A1=N*(S+30)-26$ мм
 $A2=A1+72$ мм
 $A3=A1+84$ мм



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)

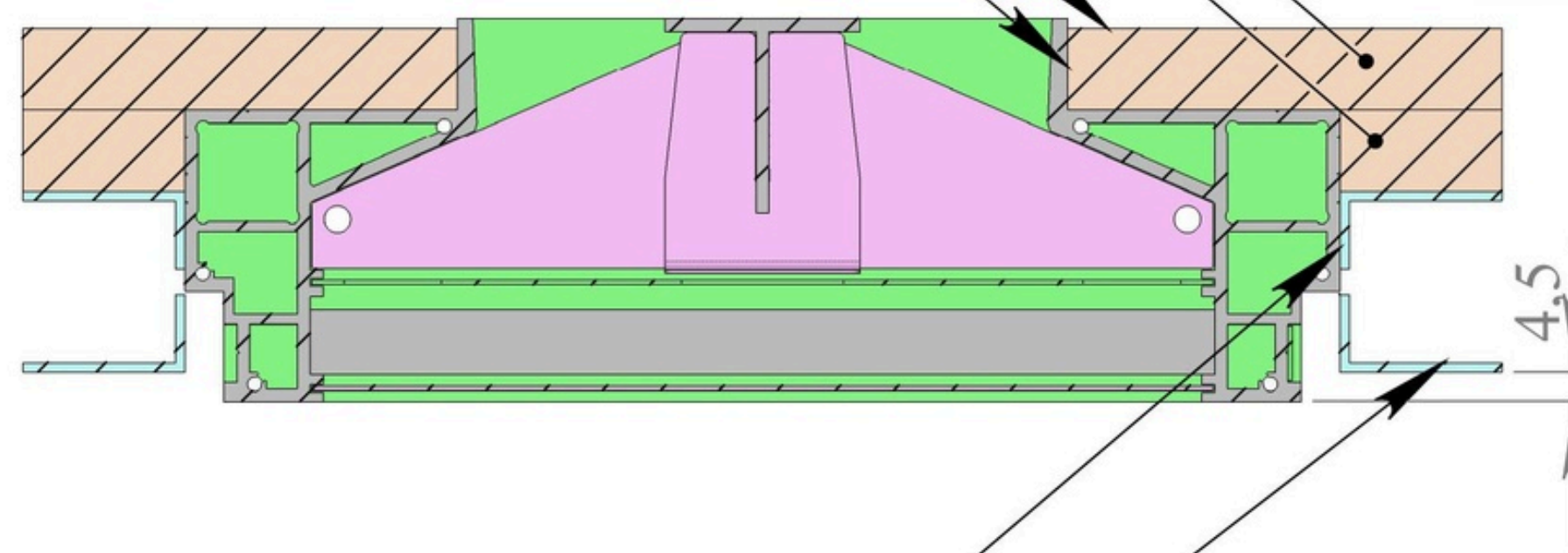
Шпатлевка
(1...1,5 мм)



Саморез крепления
решетки к каркасу гипсокартона

Каркас гипсокартона

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

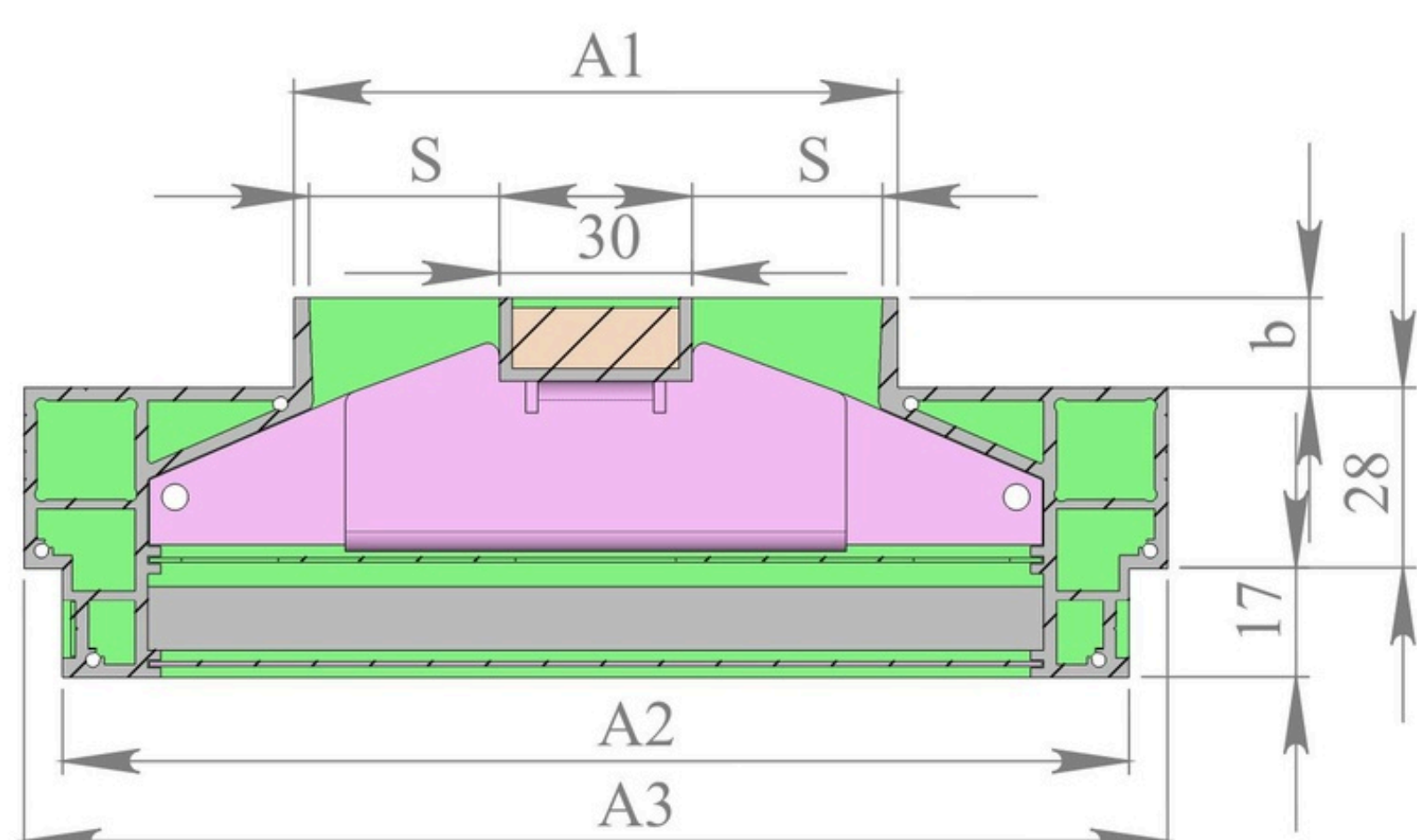


Саморез крепления
решетки к каркасу гипсокартона

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
 $A1=N*(S+30)-26$ мм
 $A2=A1+72$ мм
 $A3=A1+84$ мм

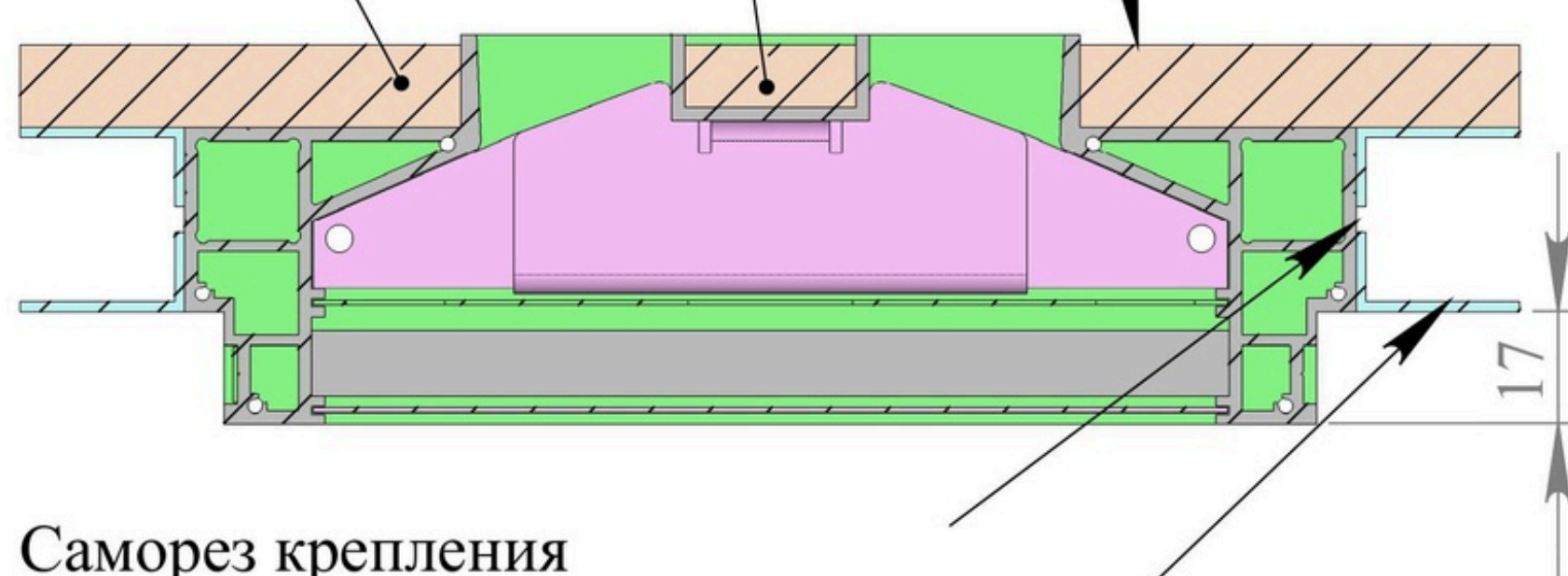


Схема монтажа решетки

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)

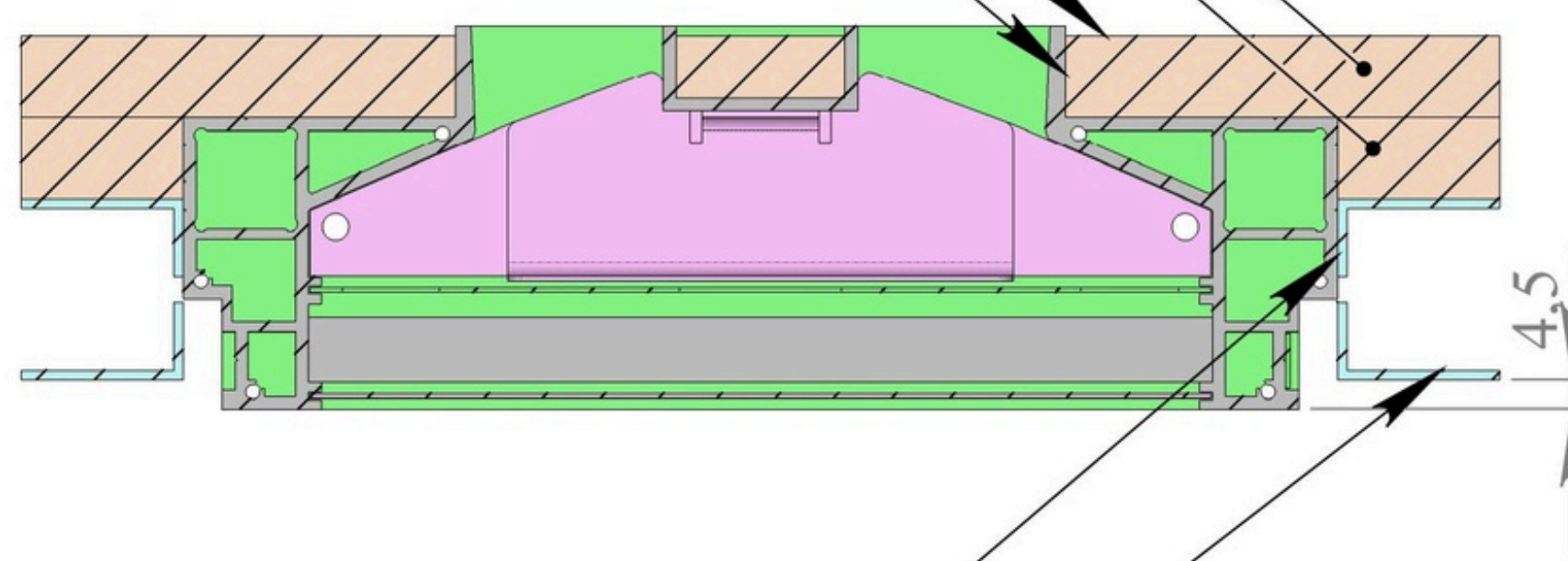
Шпатлевка
(1...1,5 мм)



Саморез крепления
решетки к каркасу гипсокартона

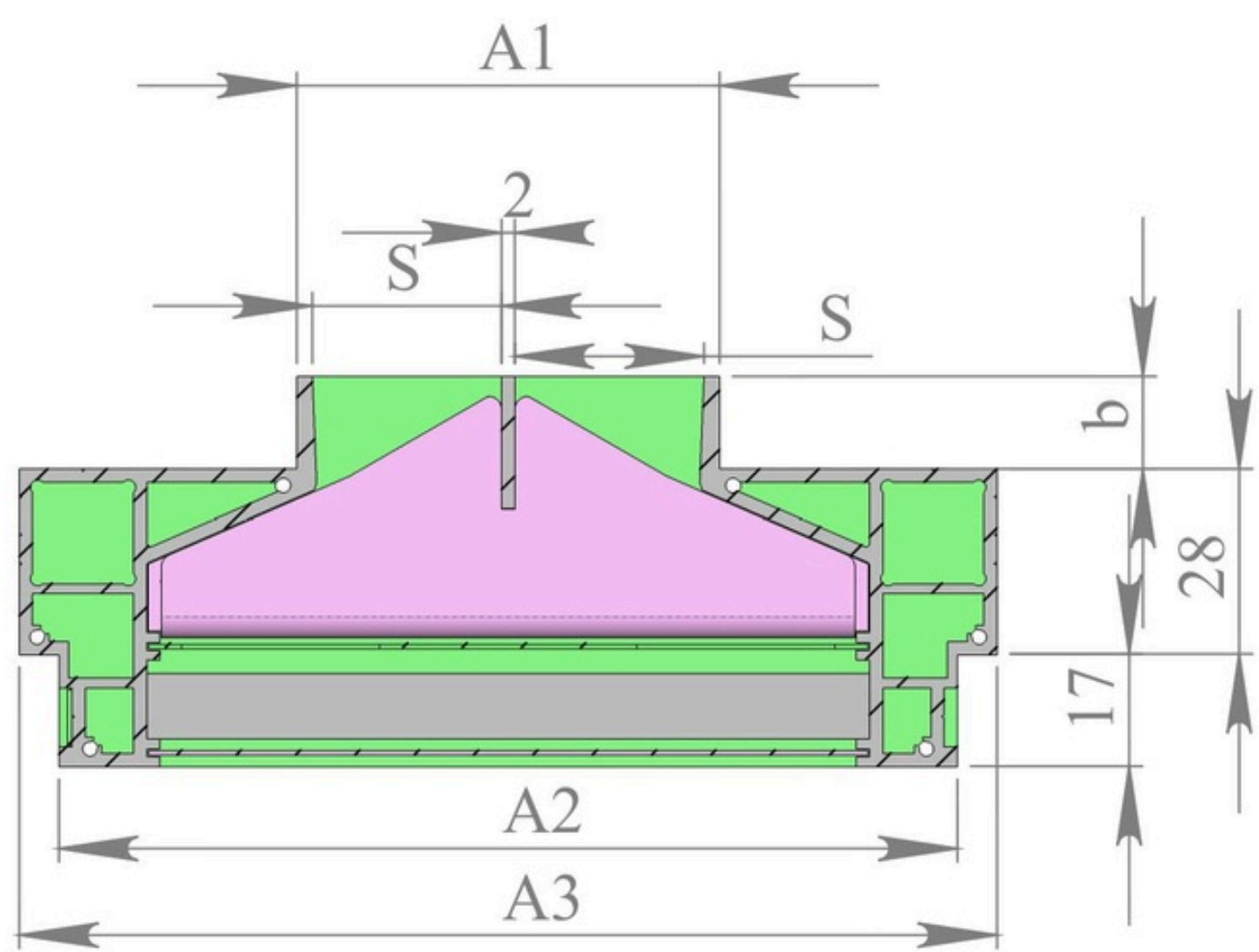
Каркас гипсокартона

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

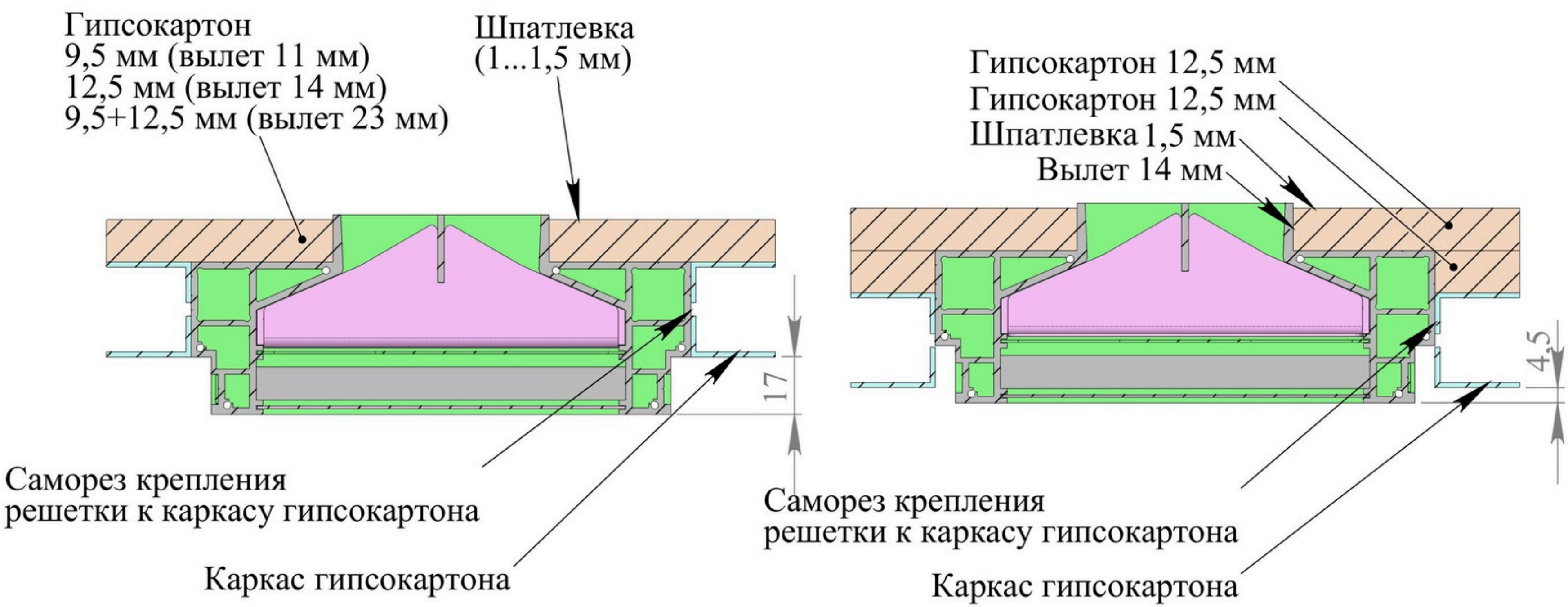


Таблица расхода воздуха 2-х щелевой решетки

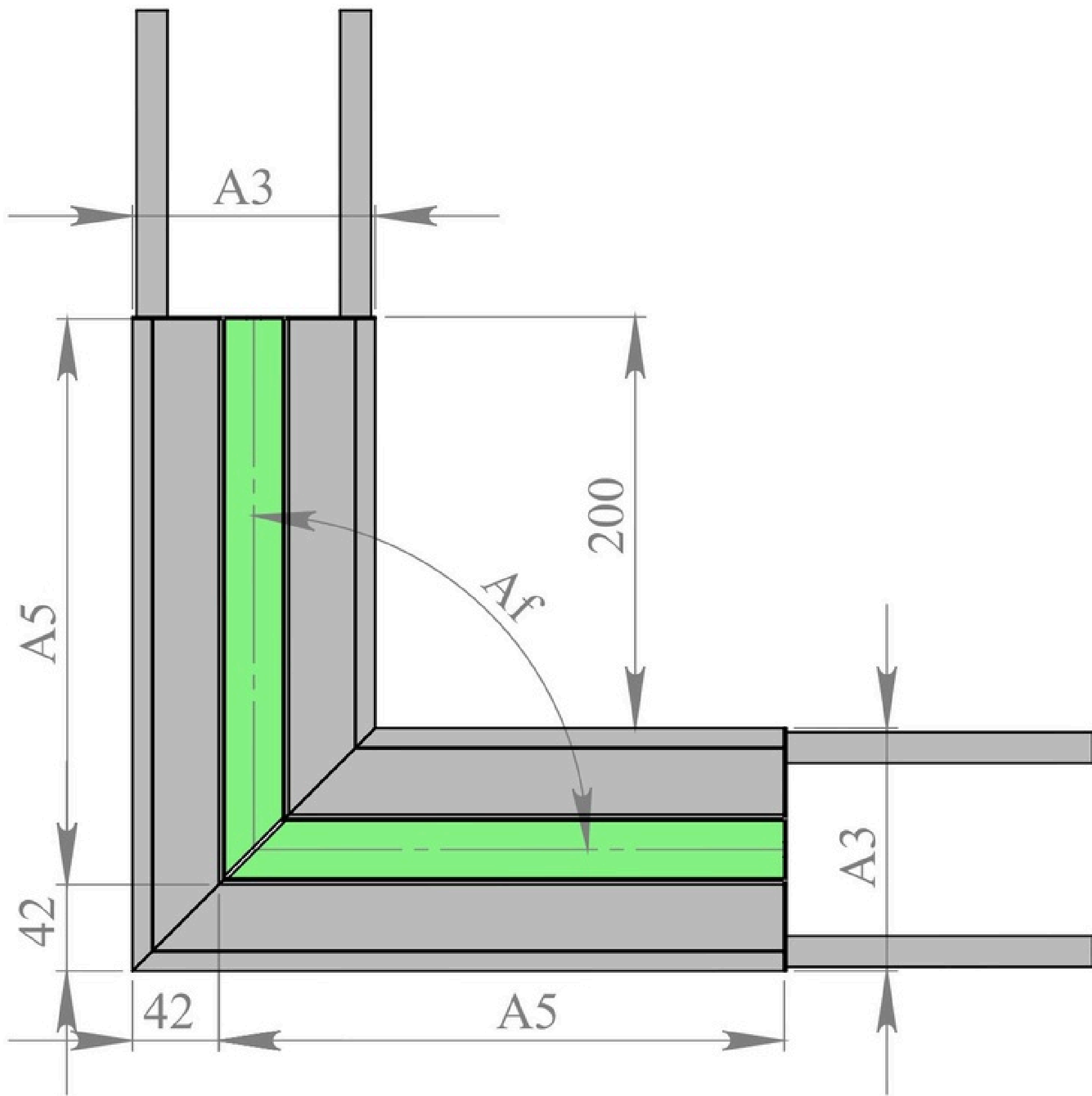
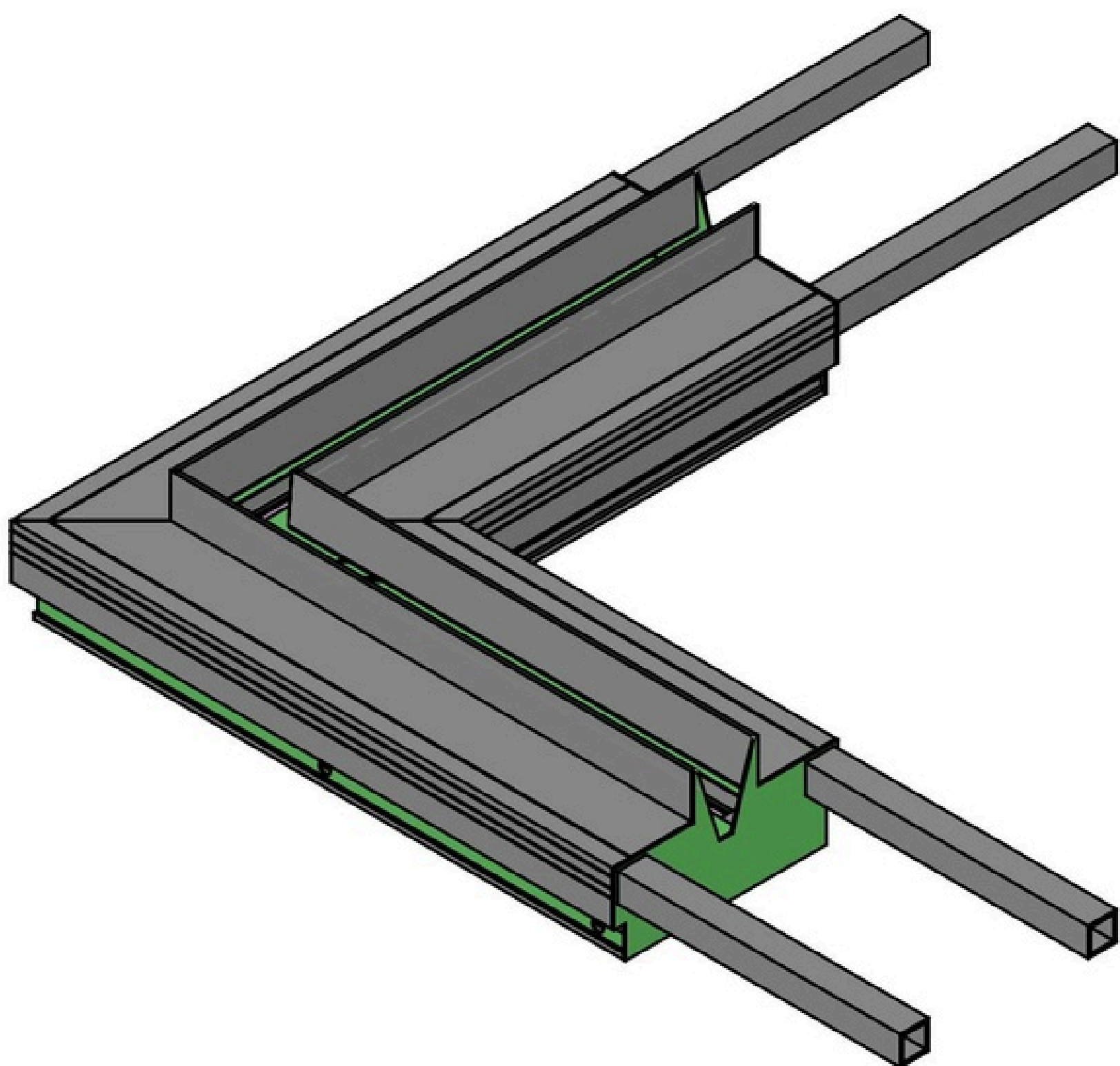
Ширина щели мм	Расход воздуха м3/ч на 1 м.п.				
	Скорость м/с				
	0,5	1	1,5	2	3
20x2	72	144	216	288	432
30x2	108	216	324	432	648
40x2	144	288	432	576	854
50x2	180	360	540	720	1080
60x2	216	432	648	864	1296

Таблица расхода воздуха 3-х щелевой решетки

Ширина щели 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.

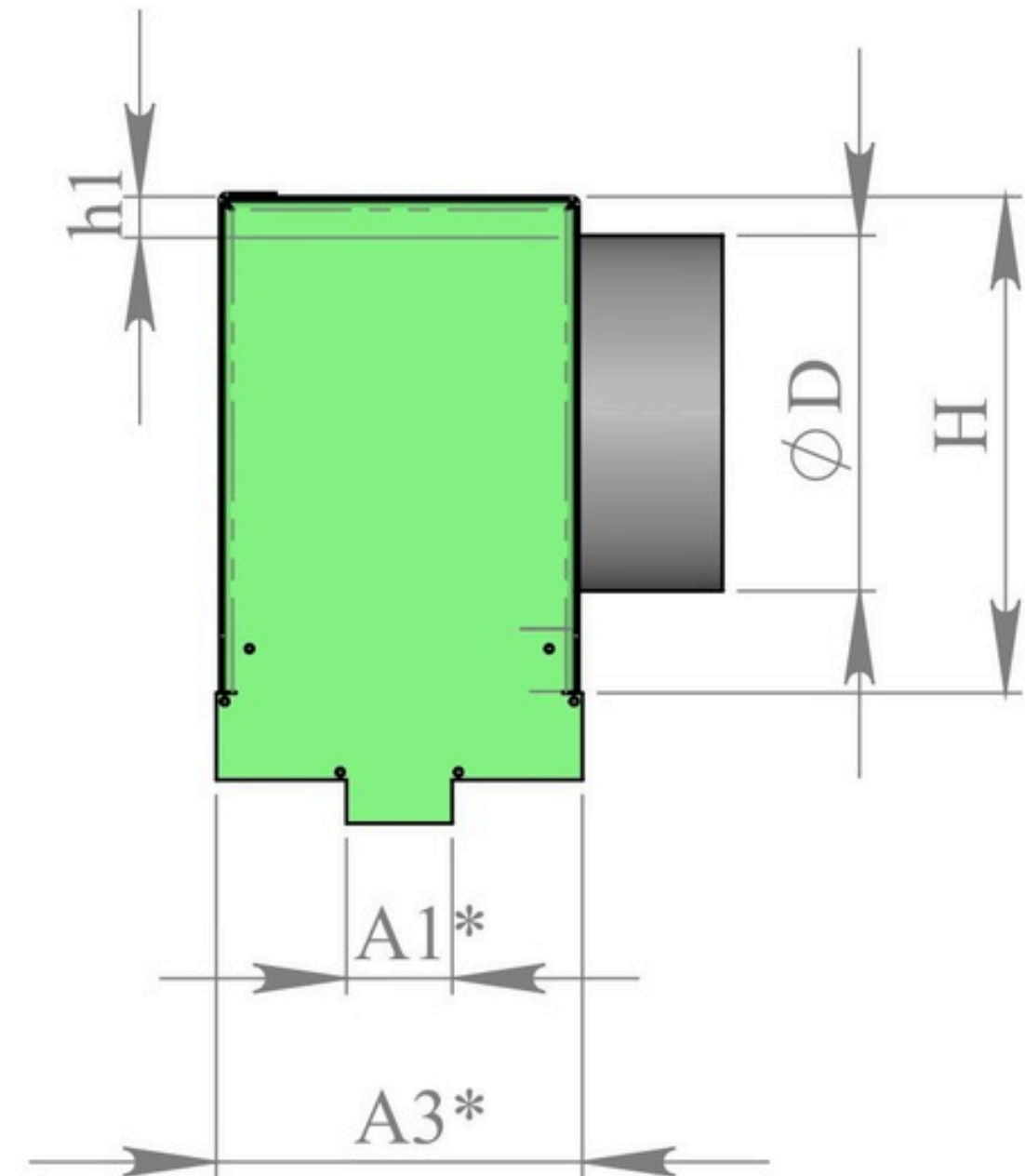
Изготавливается из оцинкованной стали. Внутренняя часть окрашивается в цвет решетки: черный глянцевый (RAL 9011), белый муар (RAL 9003M), другие цвета по согласованию.

Длина адаптера определяется длиной решетки.

Врезки, по умолчанию, распределяются равномерно вдоль решетки.

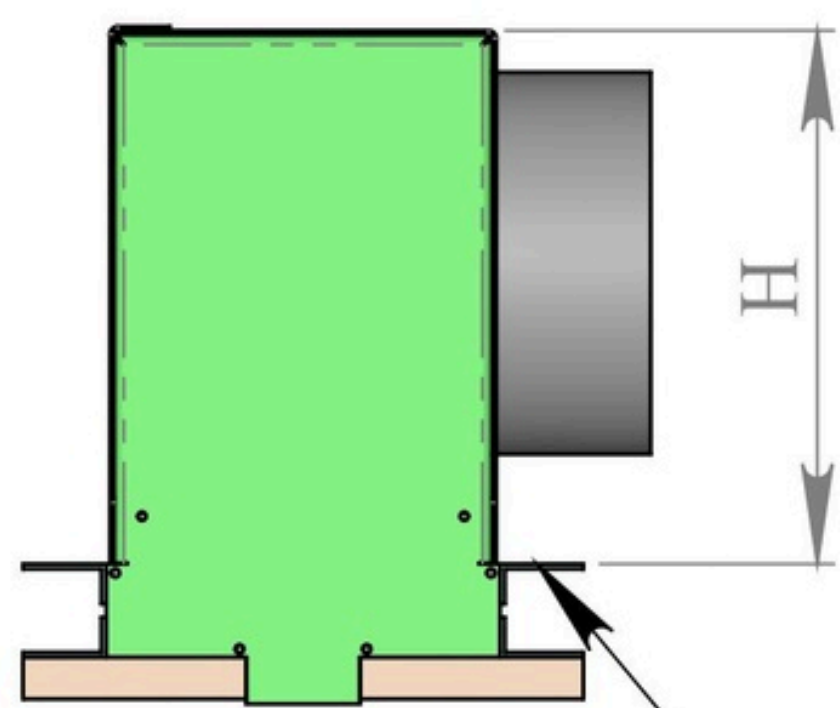


Тип K1

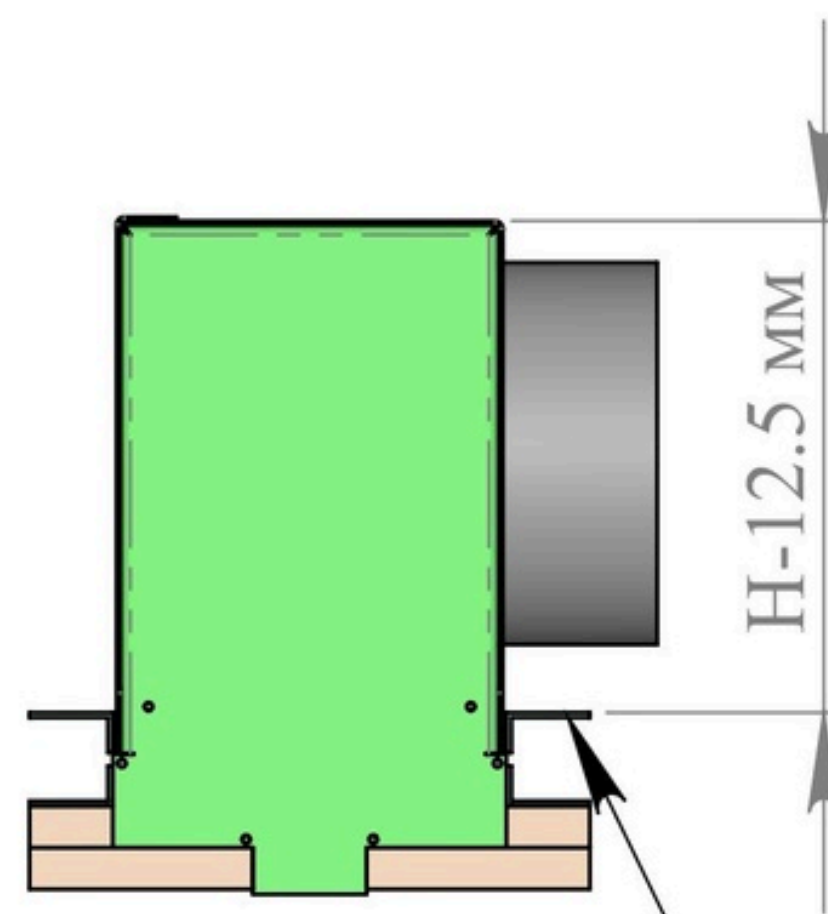


1. D-диаметр врезки в мм
2. Высота $H \geq D + 35$ мм, по умолчанию $H = D + 35$ мм
3. $h1 = 6$ мм

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

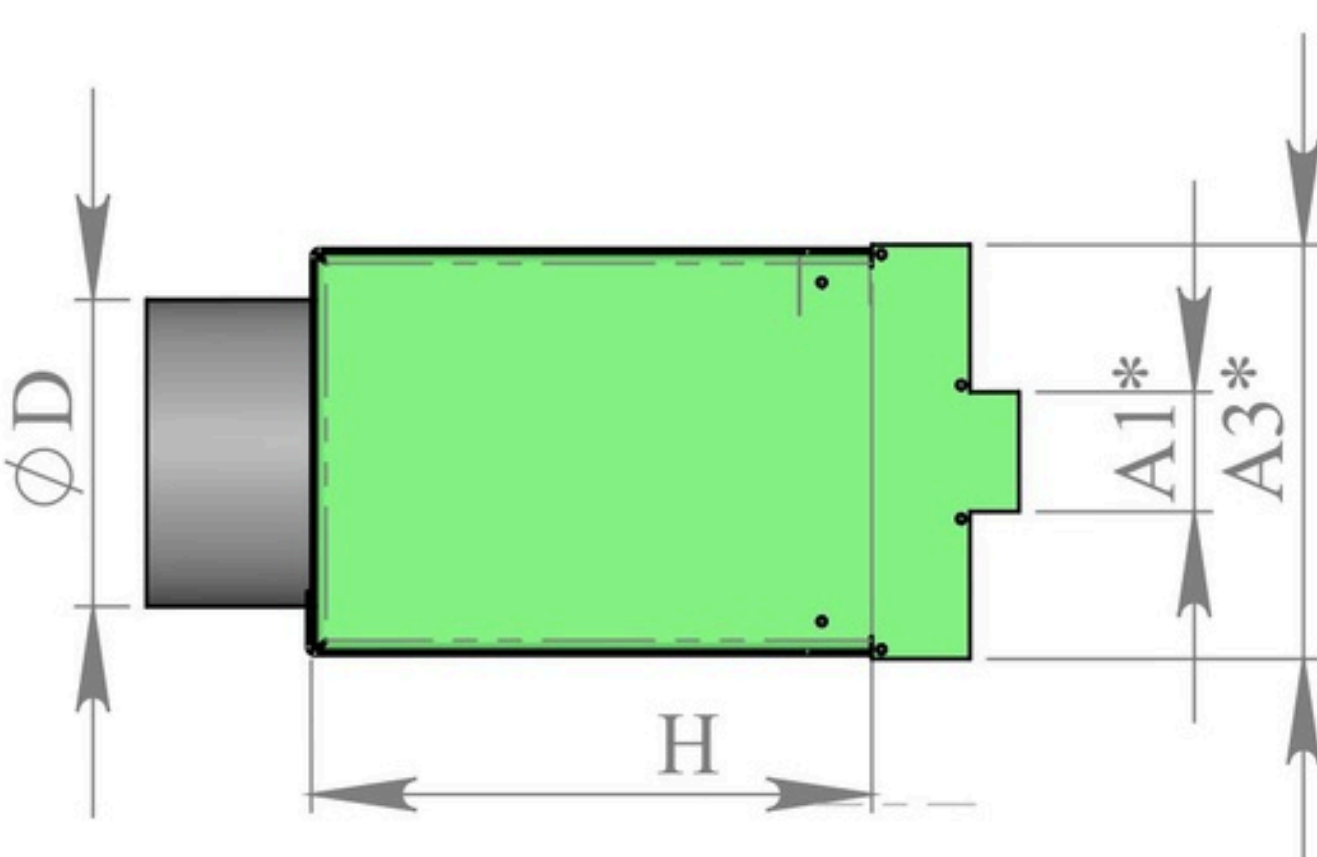


Верхний уровень каркаса (27 мм)



Верхний уровень каркаса (27 мм)

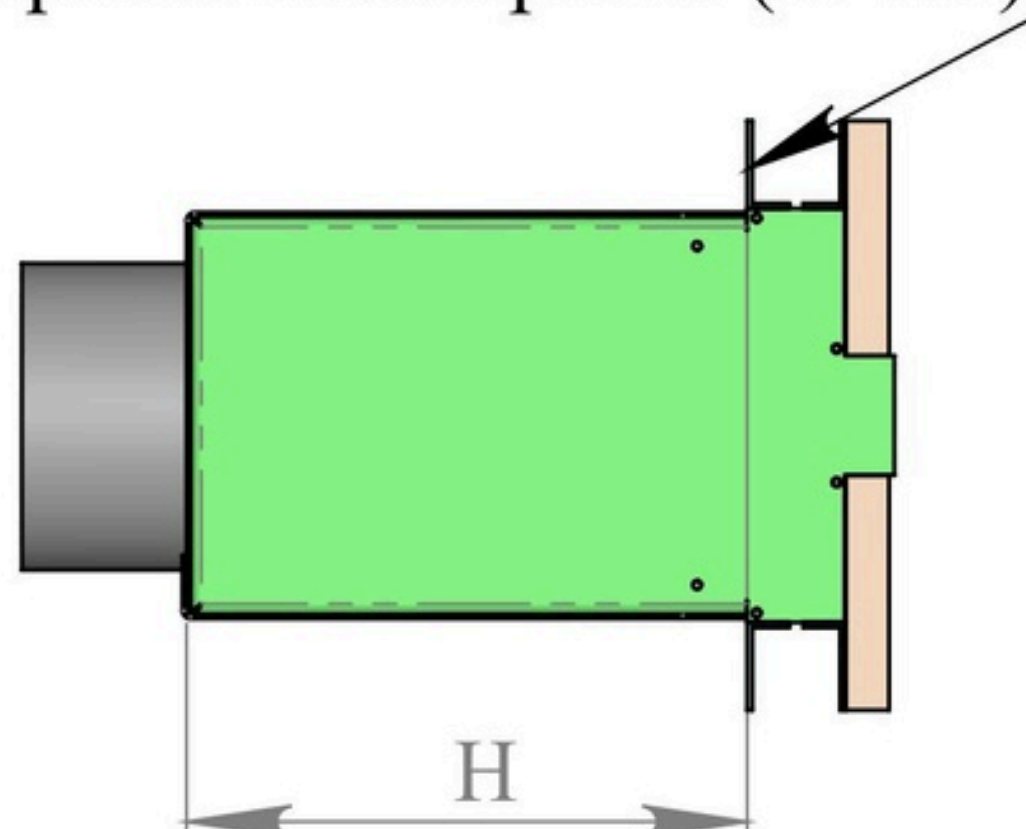
Тип K2



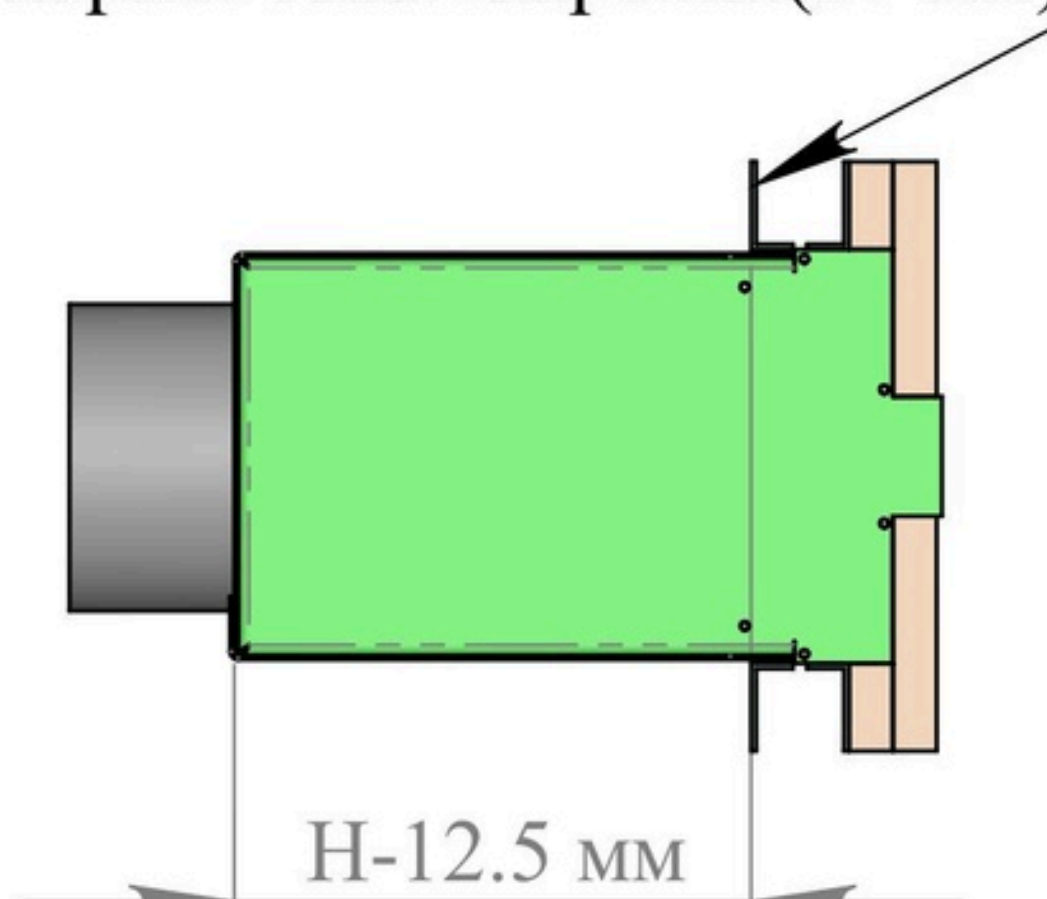
1. D-диаметр врезки в мм
2. $D \leq A3 - 15$ мм
3. $H \geq 30$ мм

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

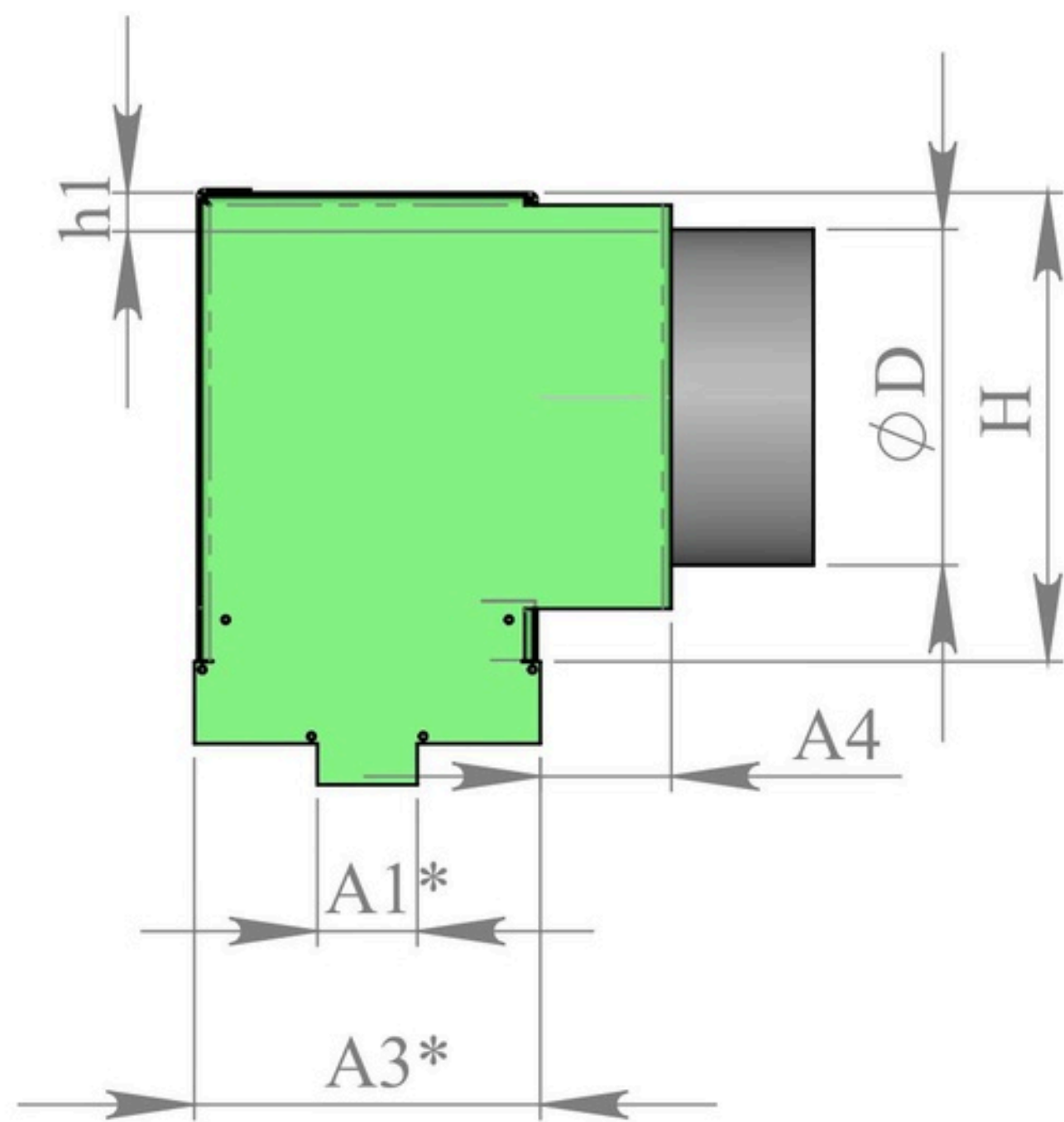
каркас гипсокартона (27 мм)



каркас гипсокартона (27 мм)

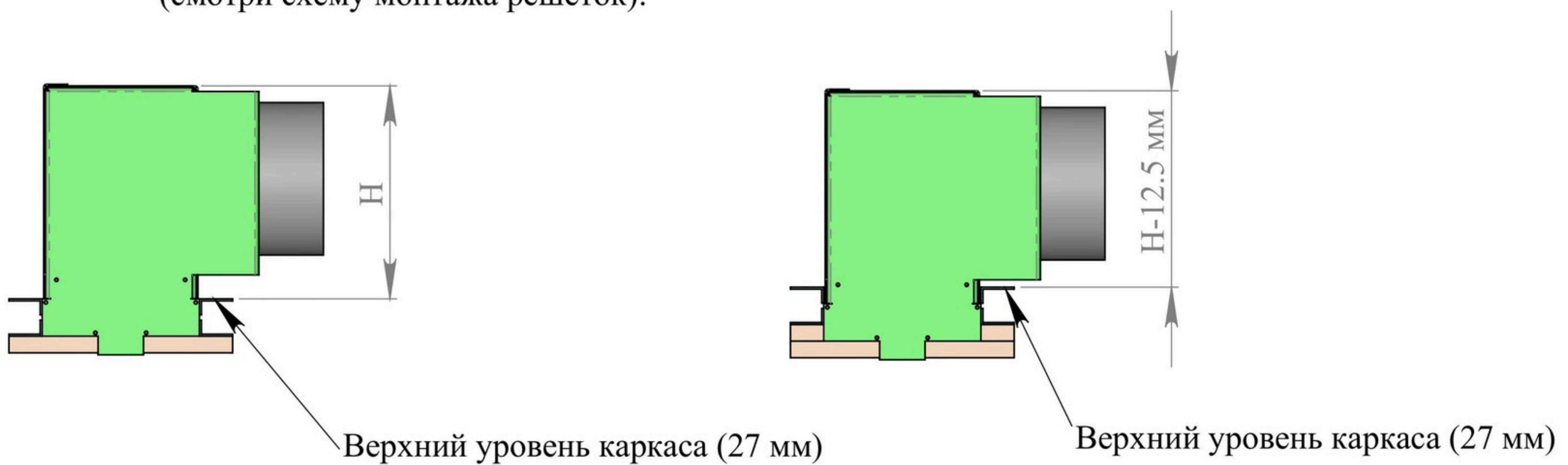


Тип К3

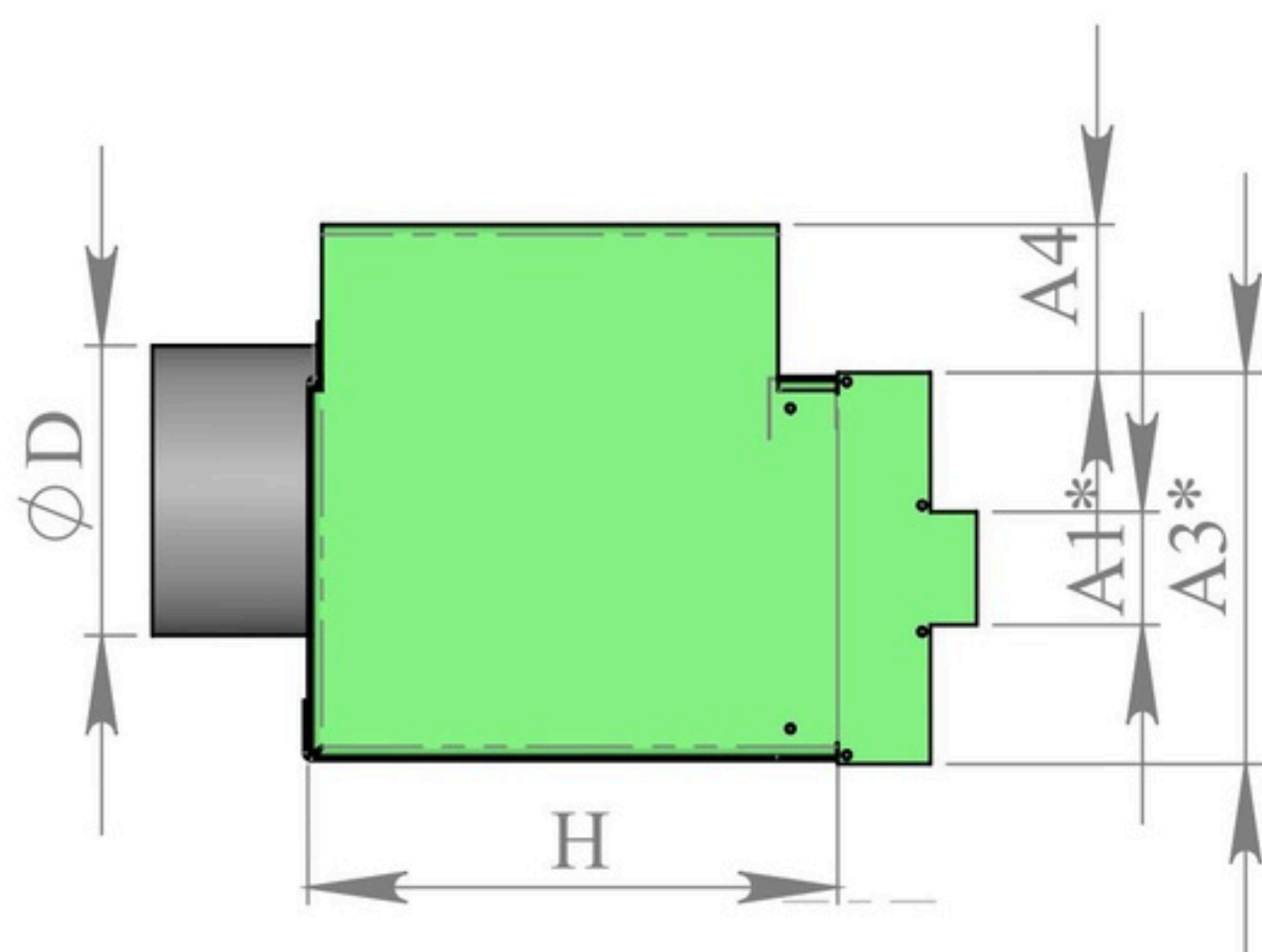


1. D-диаметр врезки в мм
2. Высота $H \geq D + 35$ мм, по умолчанию $H = D + 35$ мм
3. $A4 \geq 20$ мм
4. $h1 = 6$ мм

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



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):



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

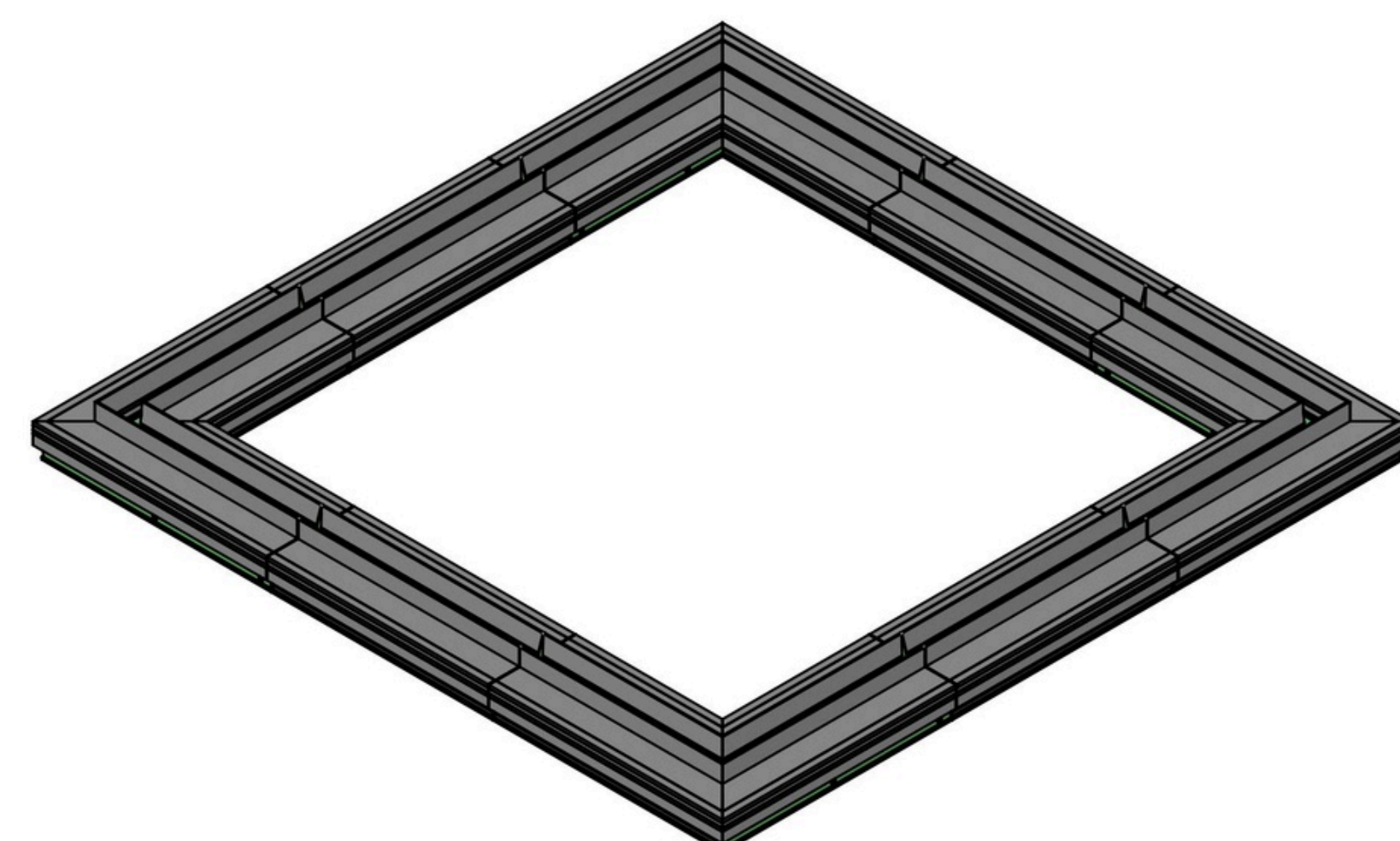
A14-30/x-4300-3200

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



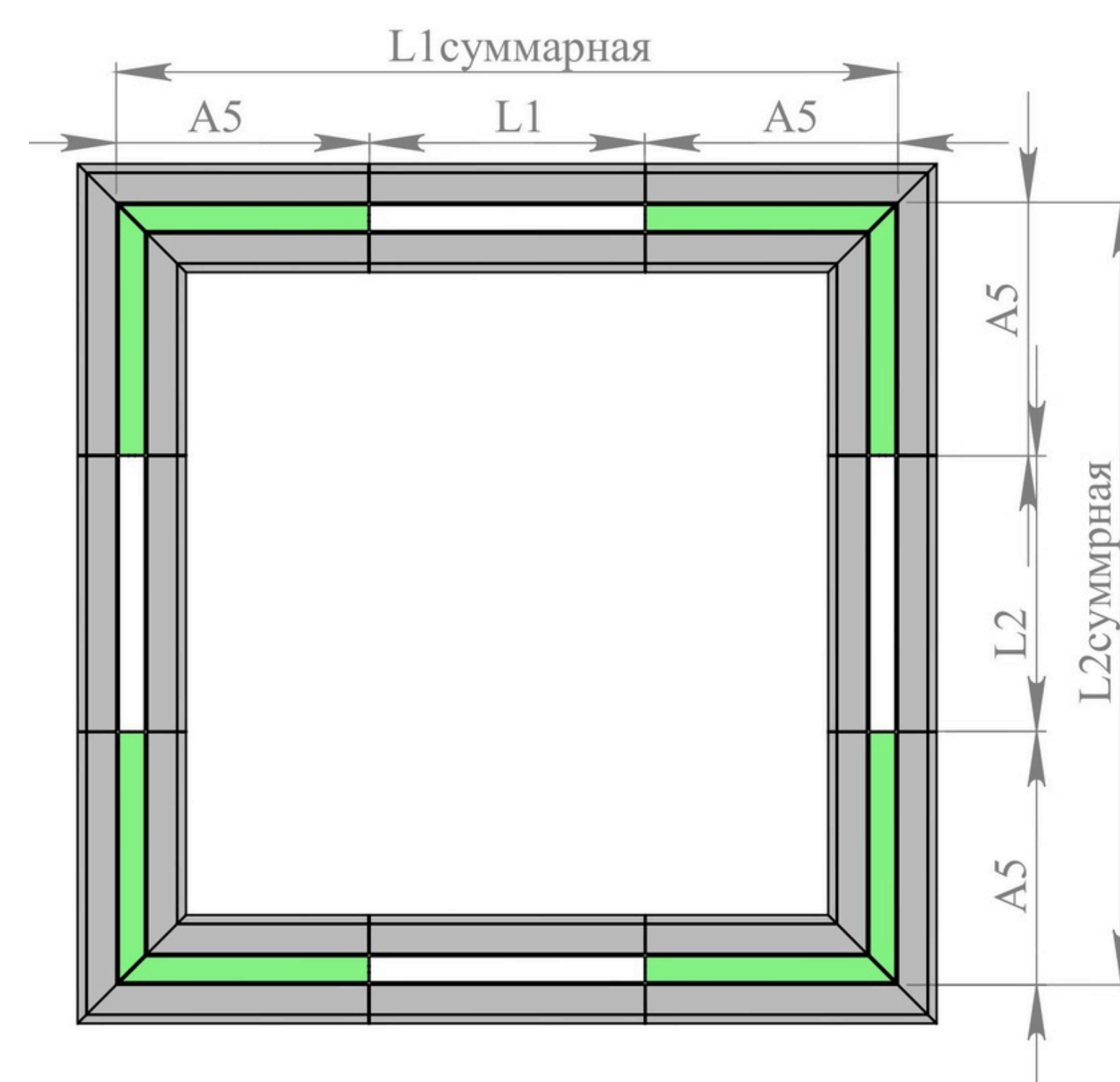
С разделителем

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

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

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.