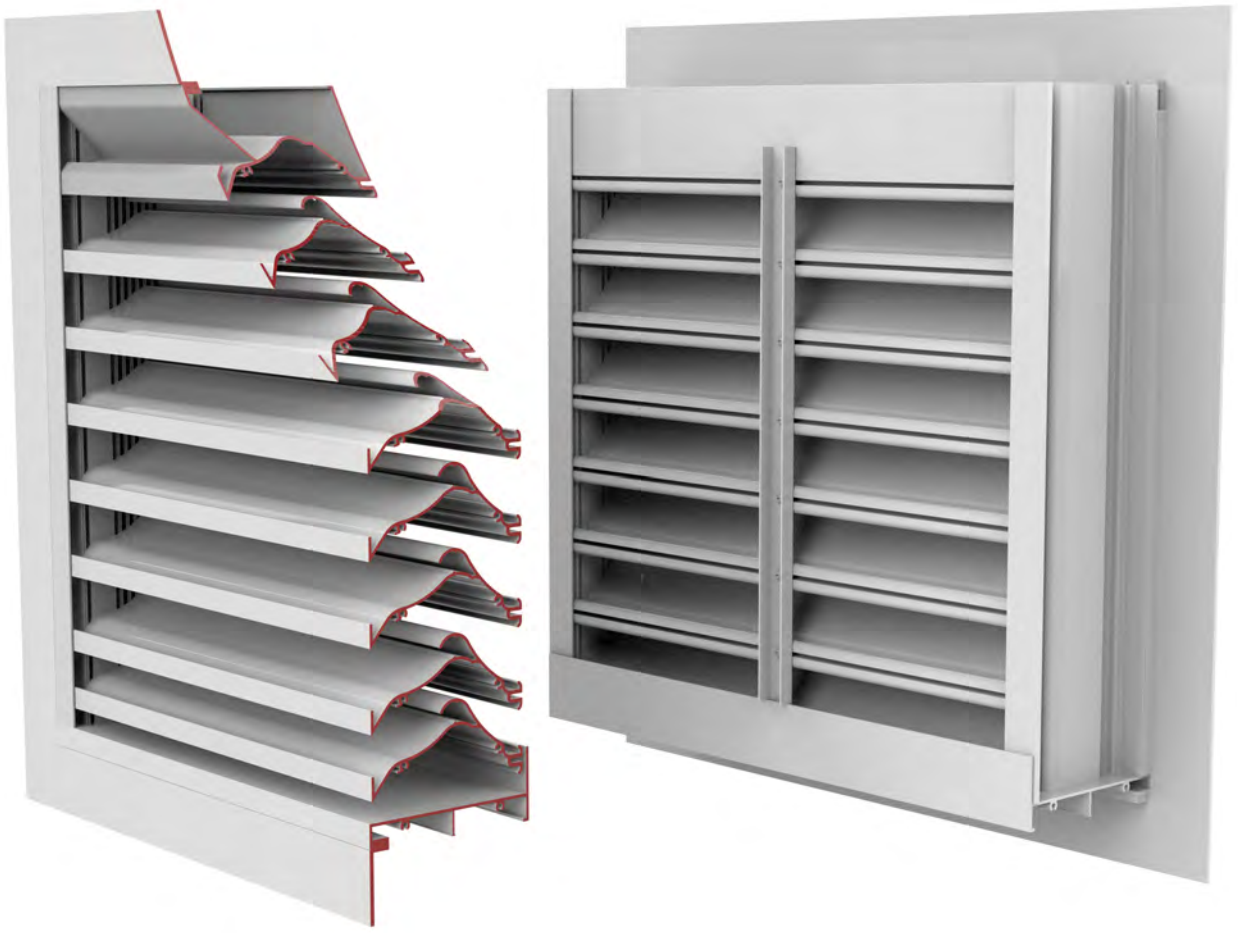
ПАСПОРТ

Наружная решетка

РЭД-ЛУВЕР

СТО 18392609-001-2025



RedVENT
управление воздухом

Наружная решетка РЕД–/ЛУВЕР

Назначение

Решетки серии РЭД–/ЛУВЕР представляют собой многофункциональные наружные вентиляционные устройства, которые одновременно выполняют декоративную, воздухораспределительную функцию и обеспечивают повышенную защиту от любых видов атмосферных осадков, благодаря чему они успешно используются в системах как механической, так и естественной вентиляции воздуха. Конструкция этих решеток отличается высокой надежностью: продуманная форма ламелей эффективно задерживает капли косого дождя, мокрого снега , направляя их стекать вниз по специальным водоотводящим каналам, что предотвращает попадание влаги внутрь воздуховода. Помимо защиты от непогоды, решетки РЭД–/Лувер обеспечивают равномерное распределение воздушного потока с минимальным аэродинамическим сопротивлением, что одинаково важно как для принудительной, так и для естественной вентиляции. Привлекательный внешний вид позволяет гармонично интегрировать решетку в любой архитектурный стиль фасада, не нарушая его эстетики. Таким образом, решетки серии РЭД–/Лувер — это надежное, долговечное и визуально привлекательное решение для защиты вентиляционных проемов от любых осадков, которое сочетает в себе инженерную эффективность и современный дизайн.

Конструкция

РЭД–/ЛУВЕР изготовлен из алюминиевой жесткой рамы и алюминиевых ламелей специальной формы, которые делят общий воздушный поток на множество струй параллельно протекающих по отдельным каналам сложной конфигурации, формируемым ламелями. Струи воздуха в каналах движутся по сложной траектории и турбулизируются (завихряются), витающие капли сталкиваются, укрупняются, теряют кинетическую энергию, и при столкновении с сепаратором (ламелями) каплеуловителя, под действием силы тяжести стекают в водосборный поддон. При столкновении капель с ламелями на поверхности ламелей формируются тонкие водяные ручейки, стекающие по водоотводящим каналам на внешнюю сторону решетки

Вес решетки 1000ммх1000мм = 32кг.

Размеры

Минимальные рекомендуемые размеры 300х300 мм

Максимальные рекомендуемые размеры 4000х2500 (2500х4000) мм.

Технические характеристики

Решетка изготавливается из аллюминия. Предельные отклонения размеров решетки не должны превышать – 2,5 мм. Все геометрические размеры и предельные отклонения размеров элементов решетки должны соответствовать требованиям, указанным в СТО

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур от –40 С до +40 С, влажность воздуха не более 90%, проходящий воздух не должен содержать абразивных, волокнистых, клейких, горючих и агрессивных примесей. Указания по монтажу и эксплуатации

Загрязнения с поверхности диффузора следует удалять мягкой тканью, смоченной водой или мыльным раствором.

Упаковка

Предприятие–изготовитель сопровождает каждую отгружаемую партию диффузоров документами установленной формы. Диффузоры транспортируются любым видом транспорта при условии защиты их от воздействия атмосферных осадков и сохранения целостности упаковки. Диффузоры следует хранить в упакованном виде в закрытом сухом помещении при температуре не ниже 0 С и относительной влажности воздуха не более 70%.

Гарантийный срок

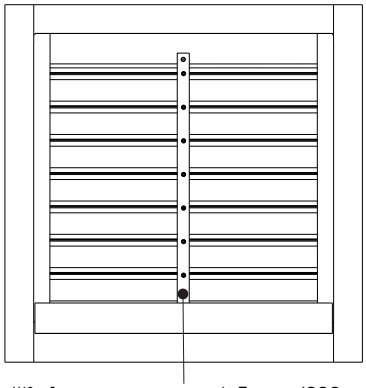
12 месяцев с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

Срок службы

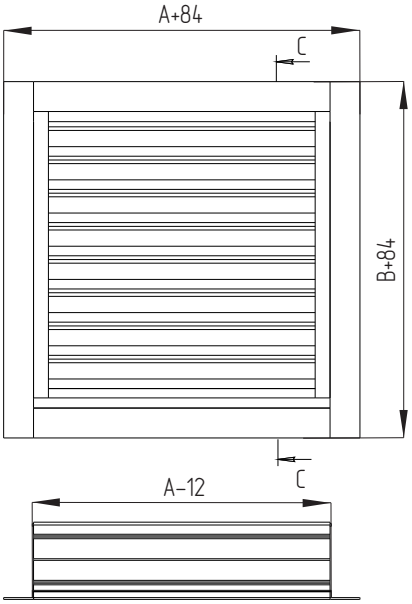
Не менее 5–ти лет при соблюдении условий эксплуатации.

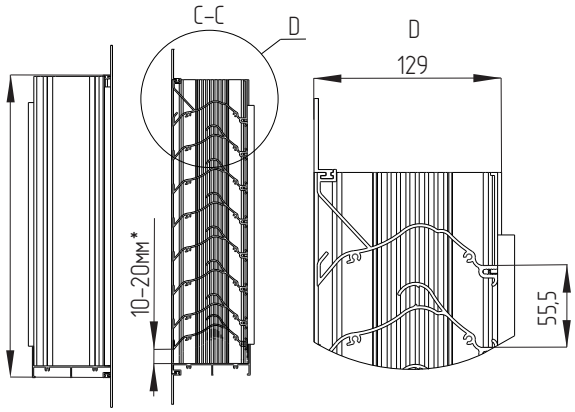
Габаритно-посадочные размеры решеток РЭД-ЛУВЕР

С фланцем



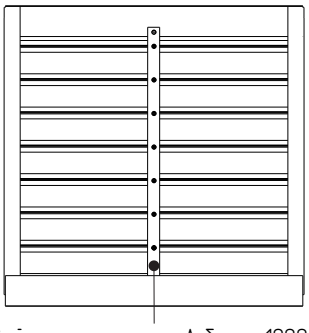
Швейер усиления при А более 1000мм



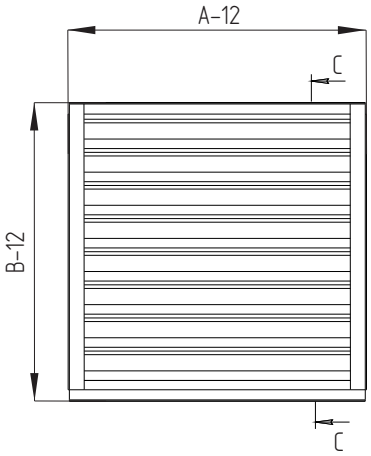


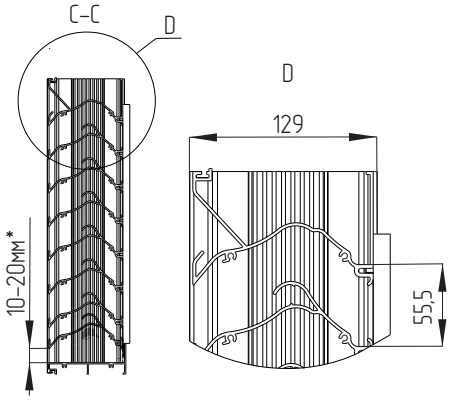
*Зазор между дном и последней ламелью решетки может быть от 10 до 20мм в зависимости от габарита необходим для эффективного оттока жидкости.

Без фланца



Швейер усиления при А более 1000мм



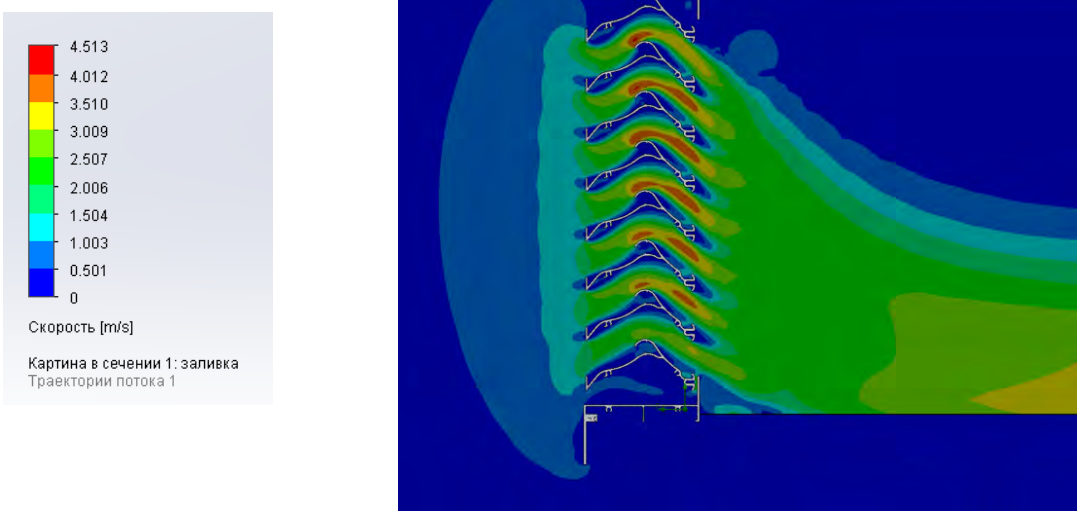


Площадь живого сечения м² решетки РЭД-/ЛУВЕР в зависимости от размера.

Размеры решетки по вертикали мм.	Размеры решетки по горизонтали мм.														
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400
300	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28
450	0,05	0,08	0,11	0,15	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,41	0,44	0,47	0,51
600	0,07	0,12	0,16	0,21	0,26	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,64	0,69	0,73
750	0,09	0,15	0,22	0,28	0,34	0,40	0,46	0,52	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,96
900	0,11	0,19	0,27	0,34	0,42	0,50	0,57	0,65	0,72	0,80	0,88	0,95	1,03	1,10	1,18
1050	0,14	0,23	0,32	0,41	0,50	0,59	0,68	0,77	0,86	0,95	1,04	1,13	1,22	1,31	1,40
1200	0,16	0,26	0,37	0,47	0,58	0,68	0,79	0,90	1,00	1,11	1,21	1,32	1,42	1,53	1,63
1350	0,18	0,30	0,42	0,54	0,66	0,78	0,90	1,02	1,14	1,26	1,38	1,50	1,62	1,74	1,86
1500	0,20	0,34	0,47	0,61	0,74	0,87	1,01	1,14	1,28	1,41	1,55	1,68	1,81	1,95	2,08
1650	0,22	0,37	0,52	0,67	0,82	0,97	1,12	1,27	1,42	1,57	1,72	1,87	2,02	2,17	2,32
1800	0,25	0,41	0,57	0,74	0,90	1,06	1,23	1,39	1,55	1,72	1,88	2,04	2,20	2,37	2,53
1950	0,27	0,45	0,62	0,80	0,98	1,16	1,34	1,51	1,69	1,87	2,05	2,22	2,40	2,58	2,76
2100	0,29	0,48	0,67	0,87	1,06	1,25	1,45	1,64	1,83	2,03	2,22	2,41	2,60	2,80	2,99
2250	0,31	0,52	0,73	0,93	1,14	1,35	1,55	1,76	1,97	2,18	2,38	2,59	2,80	3,00	3,21
2400	0,33	0,55	0,78	1,00	1,22	1,44	1,66	1,89	2,11	2,33	2,55	2,78	3,00	3,22	3,44
2550	0,35	0,59	0,83	1,06	1,30	1,54	1,77	2,01	2,25	2,49	2,72	2,96	3,20	3,43	3,67

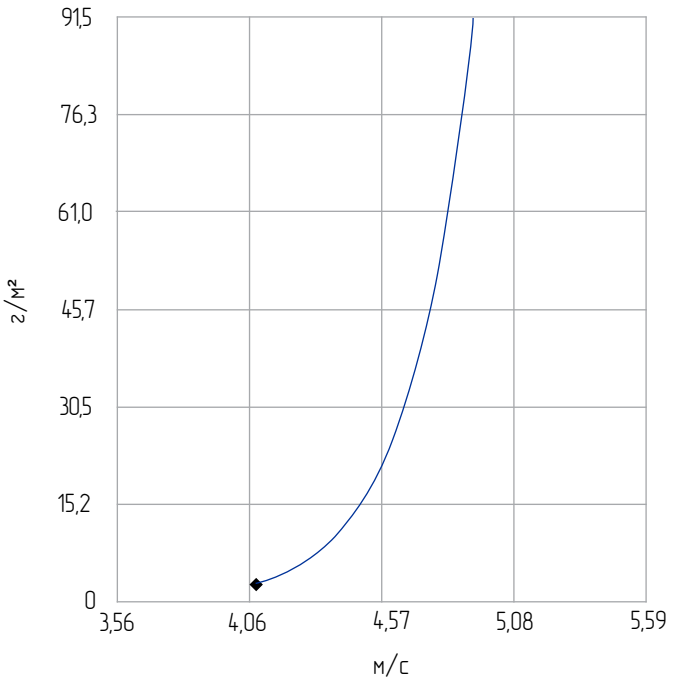
Размеры решетки по вертикали мм.	Размеры решетки по горизонтали мм.													
	2550	2700	2850	3000	3150	3300	3450	3600	3750	3900	4050	4200	4350	4500
300	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53
450	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,73	0,77	0,80	0,83	0,86	0,90	0,93	0,96
600	0,78	0,83	0,87	0,92	0,97	1,02	1,06	1,11	1,16	1,21	1,25	1,30	1,35	1,40
750	1,02	1,08	1,14	1,20	1,26	1,33	1,39	1,45	1,51	1,57	1,63	1,70	1,76	1,82
900	1,26	1,33	1,41	1,48	1,56	1,63	1,71	1,79	1,86	1,94	2,01	2,09	2,17	2,24
1050	1,49	1,58	1,67	1,76	1,85	1,94	2,03	2,12	2,21	2,30	2,39	2,48	2,57	2,66
1200	1,74	1,84	1,95	2,06	2,16	2,27	2,37	2,48	2,58	2,69	2,79	2,90	3,01	3,11
1350	1,98	2,10	2,22	2,34	2,46	2,58	2,70	2,82	2,94	3,06	3,18	3,30	3,42	3,54
1500	2,22	2,35	2,49	2,62	2,76	2,89	3,02	3,16	3,29	3,43	3,56	3,70	3,83	3,96
1650	2,47	2,62	2,77	2,92	3,07	3,22	3,37	3,52	3,67	3,82	3,97	4,12	4,27	4,42
1800	2,69	2,86	3,02	3,18	3,35	3,51	3,67	3,83	4,00	4,16	4,32	4,49	4,65	4,81
1950	2,93	3,11	3,29	3,47	3,65	3,82	4,00	4,18	4,36	4,53	4,71	4,89	5,07	5,24
2100	3,18	3,38	3,57	3,76	3,96	4,15	4,34	4,53	4,73	4,92	5,11	5,31	5,50	5,69
2250	3,42	3,62	3,83	4,04	4,25	4,45	4,66	4,87	5,07	5,28	5,49	5,69	5,90	6,11
2400	3,67	3,89	4,11	4,33	4,55	4,78	5,00	5,22	5,44	5,67	5,89	6,11	6,33	6,55
2550	3,91	4,14	4,38	4,62	4,86	5,09	5,33	5,57	5,80	6,04	6,28	6,51	6,75	6,99

Профиль скоростей потока в поперечном сечении решетки при V=1м/с



Тест на проникновение воды ,используемый образец 1219мм х 1219мм

Точка начала проникновения воды при 3,05 г/м²
достигается при скорости свыше 4.08 м/сек



Потеря давления

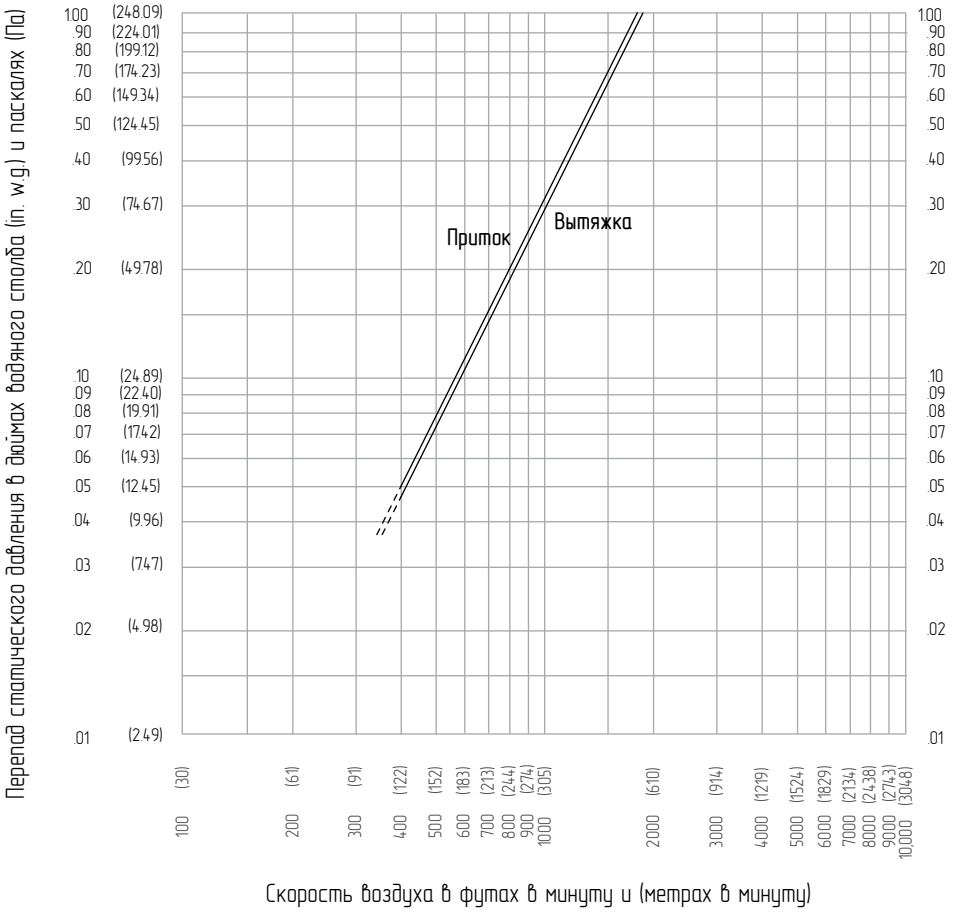
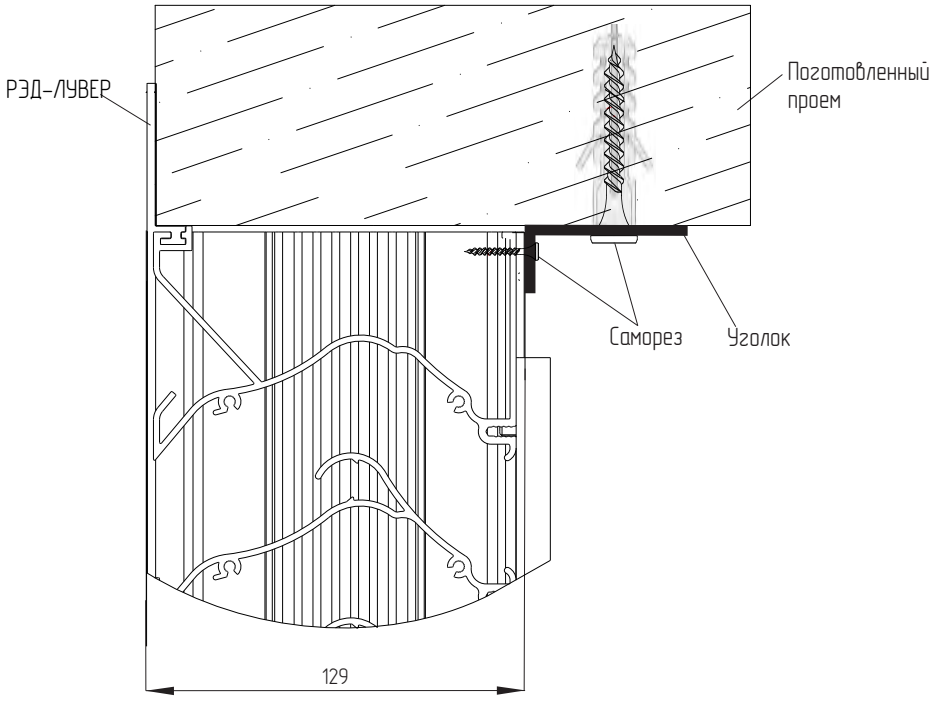


Схема монтажа

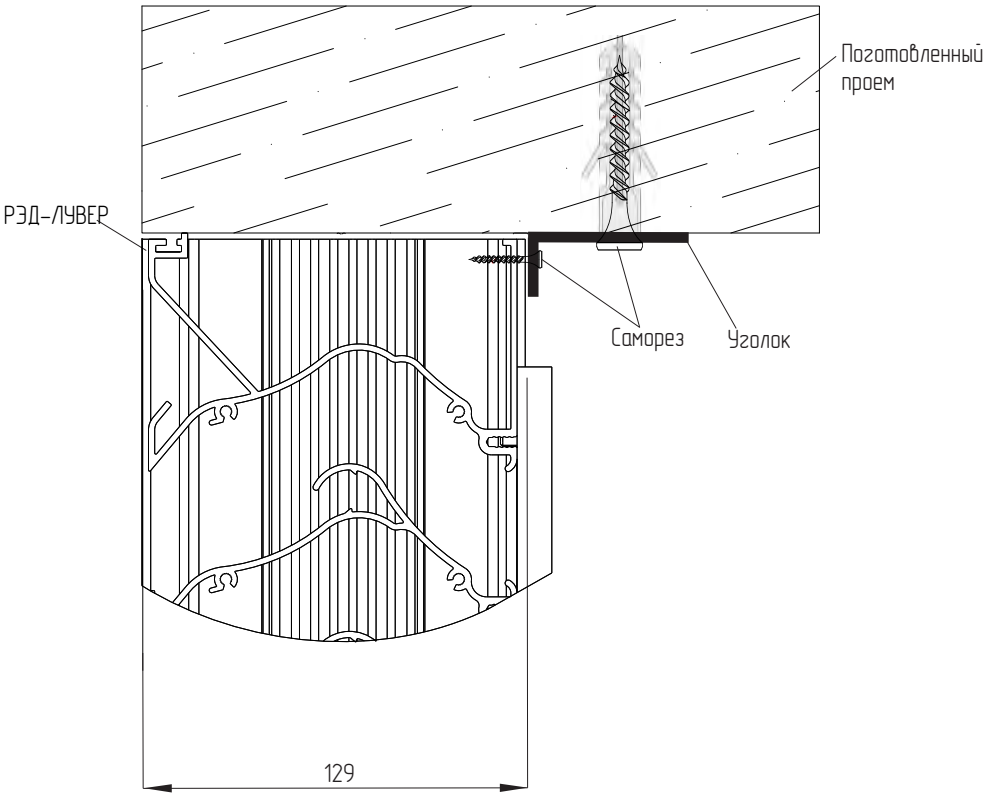
С фланцем

1. Монтаж решётки производится с помощью самонарезающих винтов через отверстия в стенках рамки и уголка в заранее подготовленный проем. Винты и уголки в комплектацию решётки не входят.



Без фланца

2. Монтаж решётки производится с помощью самонарезающих винтов через отверстия в стенках рамки и уголка в заранее подготовленный проем. Винты и уголки в комплектацию решётки не входят.



Условные обозначения при заказе

РЭД-/ЛУВЕР-АхВ, х(хх), хх, хх

Размер проема

Покрытие
Б/П – без покрытия
RAL – порошковое покрытие

Комплектация
Ф/Л – с фланцем
без Ф/Л – фланец отсудствует

Защитная сетка
СТ – с сеткой
без СТ – сетка отсудствует

Примеры:

1) РЭД-/ЛУВЕР-1000х1200, RAL9016M, Ф/Л, без СТ
Наружная решетка, с размером проёма по горизонтали 1000 мм и с размером проёма по вертикали 1200, покрытие RAL9016M, с фланцем, без защитной сетки.

2) РЭД-/ЛУВЕР-1500х1400, RAL9016M, без Ф/Л, с СТ
Наружная решетка, с размером проёма по горизонтали 1500 мм и с размером проёма по вертикали 1400, покрытие RAL9016M, без фланца, с защитной сеткой.







