



FSS International
Schonenvaardersstraat 8c
7418 CC DEVENTER

Tel: +31 (0)570-630678
Fax: +31 (0)570-632409
E-mail : info@fssinternational.nl
Website: www.fssinternational.nl

FSS International
Схоненваардерстраат 8с
7418 СС Девентер

Тел: +31 (0)570-630678
Факс: + 31 (0)570-632409
Эл.почта: info@fssinternational.nl
Сайт: www.fssinternational.nl

**Брошюра
Противопожарные
вентиляционные решетки**

Содержание

1. Противопожарные вентиляционные решетки
2. LVV40
3. LVH50
4. LVH54
5. LVV40-S / LVH44-S
6. LVH44-G противопожарная вентиляционная решетка для стекла
7. Cover grille внутренняя вентиляционная решетка
8. FSS 10.11 внешняя вентиляционная решетка

Противопожарные вентиляционные решетки

Главной деятельностью компании FSS International является импорт и распространение высококачественной продукции для пожарной безопасности, а также разработка инновационной противопожарной продукции.

Производителем противопожарных вентиляционных решеток является Lorient Polyproducts Ltd.

Lorient Polyproducts Ltd. занимает лидирующую позицию в мире по разработке, производству и поставкам высоко технологичных противопожарных вентиляционных решеток.

Решетки сделаны из терморасширяющегося материала.

При нормальных условиях происходит свободный допуск вентиляционного воздуха. При пожаре происходит активация и вспучивание ламелей, и тем самым закрытие вентиляционного отверстия. Таким образом, создается противопожарный барьер и теплоизоляционный слой между помещениями.

Применение

Противопожарные вентиляционные решетки Lorient специально разработаны для вентиляционных отверстий в:

- Бетонных, кирпичных и огнеупорных стенах и перегородках.
- Воздуховодах.
- Бетонных перекрытиях.
- Стальных и деревянных дверях.

Технические характеристики:

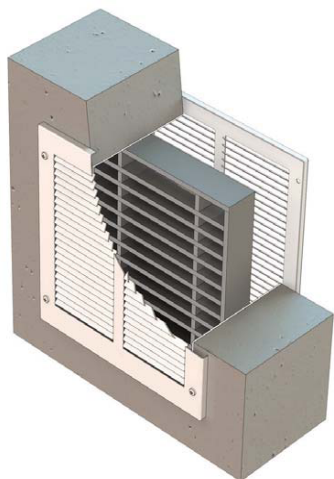
- Огнестойкость 60 и 120 минут (в зависимости от типа решетки).
- Не требует технического обслуживания.
- Отсутствие механических частей.
- Простота в монтаже.

Испытания

Противопожарные вентиляционные решетки протестированы согласно различным национальным и международным стандартам тестирования.



Тип: LVV40



Предел огнестойкости: 120 мин в соответствии с Европейским стандартом EN 1634-1.

Состав:

Полиуретановый корпус из ламелей, внутри которых находится вкладыш из терморасширяющегося материала на основе силиката натрия.

Толщина решетки: 40 мм.

Пропускная способность: приблизительно 70%.

При повышении температуры свыше 100°C ламели резко увеличиваются в объеме, перекрывая, таким образом, поток воздуха в вентиляционном канале.

При монтаже решетки зазоры по краям должны быть заделаны противопожарным герметиком Lorient.

В целях защиты от повреждения противопожарная решетка должна быть с обеих сторон закрыта стальной или алюминиевой декоративной решеткой.

Решетки такого класса предназначены для систем внутренней противопожарной защиты, поэтому устанавливаются лишь на внутренние двери и стены.

Система экономически выгодна тем, что после установки не требует обслуживания и проведения периодического контроля.

Решетки предлагаются в размерах от 98 мм до 598 мм по высоте и ширине, с шагом в 25 мм.

По желанию заказчика возможно изготовление решеток нестандартных размеров. При размерах решеток свыше 600 x 600 мм используется модель LVH44 в собранной конструкции.

Техническая спецификация:

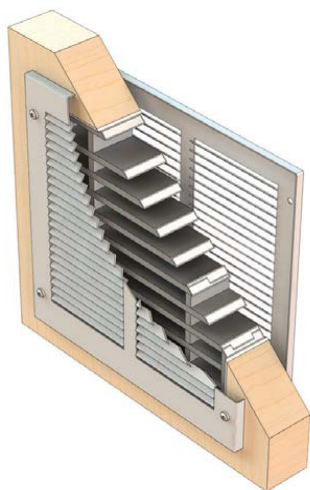
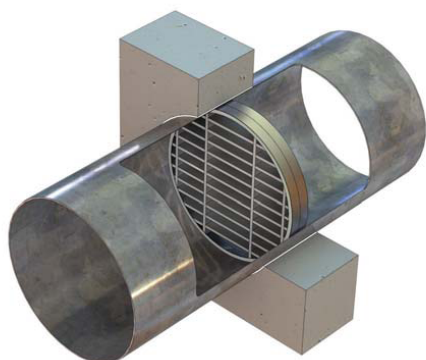
используемый материал:

Решетка состоит из терморасширяющихся ламелей, изготавливаемых на основе силиката натрия. Повышение температуры свыше 100°C приводит к термическому расширению материала, увеличивая его в объеме. Вкладыш из терморасширяющегося материала находится в полиуретановом корпусе размером 40 x 6 мм в сечении. Ламели располагаются в клеточной форме.

Решетку можно устанавливать в стене непосредственно на строительный раствор. Если монтаж на строительный раствор невозможен, необходимо использовать стальные уголки. Кроме того, изделие можно устанавливать непосредственно на дверь, закрепив ее в обеих сторон декоративными решетками. При нестандартных размерах размер воздуховода будет на 2 мм превышать размер решетки. Таким образом, решетка с размером в поперечном сечении 198 мм устанавливается на воздуховод диаметром 200 мм.

Поскольку силикат натрия чувствителен к влаге, он надежно защищен кожухом из полиуретана. Однако несмотря на такую защиту, мы все же рекомендуем в местах повышенной влажности использовать модель LVH44.

Руководство для монтажа: модели серии LVV40 необходимо устанавливать только в вертикальном положении (см. рисунок).



Тип: LVH50

Предел огнестойкости: до 120 мин в соответствии с Европейским стандартом EN 1634-1.

Состав:

Двухсторонний стальной корпус с термическим барьером, состоящий из ламелей из терморасширяющегося материала на основе графита, покрыт металлической фольгой.

Ламели зафиксированы стальным корпусом.

Толщина решетки: 50 мм.

Пропускная способность: приблизительно 70%.

При повышении температуры свыше 160°C ламели решетки резко увеличиваются в объеме, перекрывая, таким образом, поток воздуха. Решетка, следовательно, отлично подходит для помещений с высокими температурами.

При монтаже зазоры по краям решетки необходимо заделывать противопожарным герметиком Lorient.

В целях защиты от повреждения решетка должна с обеих сторон быть закрыта алюминиевой или стальной декоративной вентиляционной решеткой.

Данная модель подходит для внутренних и внешних огнестойких стальных перегородок, дверей, перекрытий.

Предлагается в размерах до 1.400 x 1,400 мм.

Классификация:

До 600 x 600 мм - класс огнестойкости EI-120 в соответствии с Европейским стандартом EN 1634-1

Размеры, превышающие стандартные: класс огнестойкости EW-60 в соответствии со стандартом NEN6069 (Нидерланды)

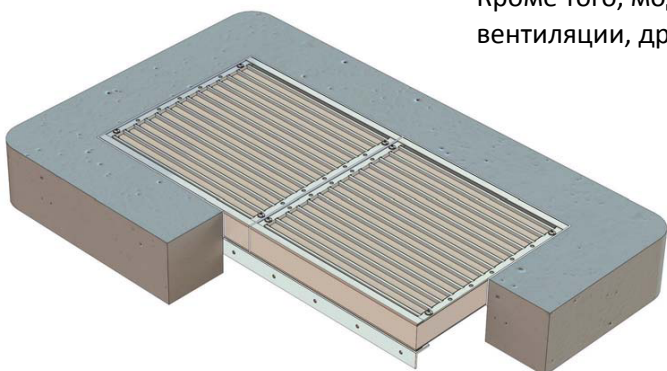
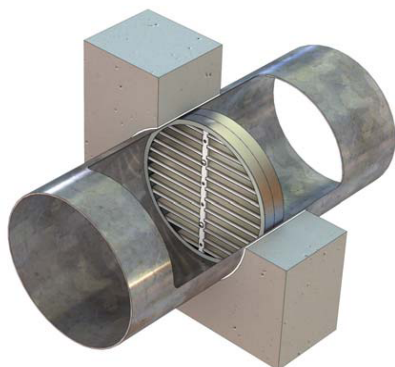
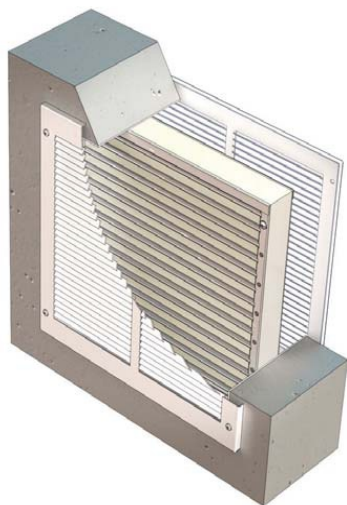
Общие сведения

Модель LVH44 была первоначально разработана специально для поездов тоннеля под Ла-Маншем, где необходимо было соблюдение особо строгих мер противопожарной безопасности.

Решетка предлагается в любых размерах: с 70 мм до 1200 x 2400 мм с шагом в 1 мм.

Изделие устойчиво к влаге и воздействию химических веществ, поэтому его можно совершенно спокойно устанавливать снаружи зданий и в условиях токсического загрязнения.

Кроме того, модель LVH 44 можно использовать в системе вертикальной вентиляции, другими словами, в полах и потолках помещений.

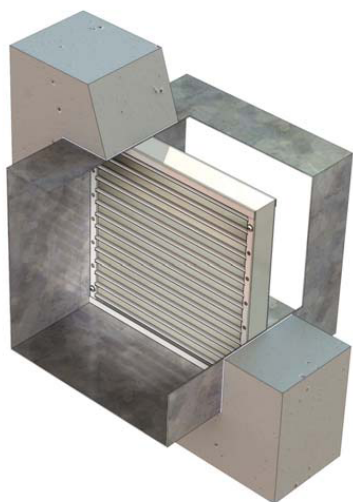


Тип: LVH54



Для сертификации и стандартизации огнестойких вентиляционных решеток в вентиляционных каналах была специально разработана новая международная норма пожаробезопасности - **ISO 10294-5**. Стандарт ISO 10294 существовал уже какое-то время, он и лег в основу Европейского Стандарта EN 1366-2 (нового свода европейских норм пожарной безопасности для противопожарных туннельных заслонок). Причиной разработки новой нормы послужил тот факт, что испытания на цикличность механического открытия / закрытия заслонок являлись частью норм пожаробезопасности для механических противопожарных заслонок и не могли применяться для терморасширяющихся вентиляционных решеток.

В ассортименте огнестойких вентиляционных решеток компании FSS International появился и новый продукт: модель **LVH54** (производитель - Lorient Polyproducts Ltd.).



Эта терморасширяющаяся решетка была специально создана с целью соответствия ISO 10294-5 (равноценному эквиваленту **EN 1366-2**).

Lorient Polyproducts Ltd является, таким образом, первым производителем вентиляционной решетки, которая может применяться в качестве альтернативы традиционному противопожарному клапану.

При испытаниях на пожаробезопасность было выявлено:

- решетка **в течение 2 минут** полностью перекрывает вентиляционный канал;
- может выдерживать давление воздуха в **300 Па**;
- имеет предел огнестойкости **4 часа**.

Состав:

Двухсторонний стальной корпус с термическим барьером из ламелей из терморасширяющегося материала на основе графита, покрытого фольгой из нержавеющей стали.

Толщина решетки: 54 мм.

Пропускная способность: приблизительно 80%.

ри повышении температуры свыше 120°C ламели решетки резко увеличиваются в объеме и перекрывают поток воздуха.

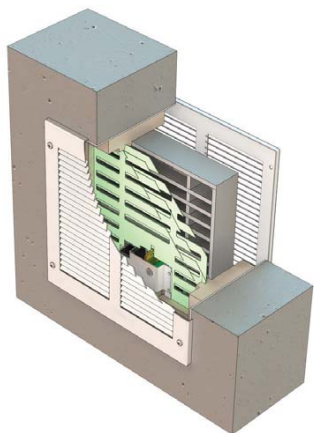
ри монтаже зазоры по краям решетки должны быть заделаны ротивопожарным герметиком Lorient.



рименяется в помещениях с высокой токсичностью, апример, в химической промышленности или в зиноводстве. Для таких целей компания предлагает юдификации решетки, полностью выполненные из ержавеющей стали.

м.: LVH54 Ultimate

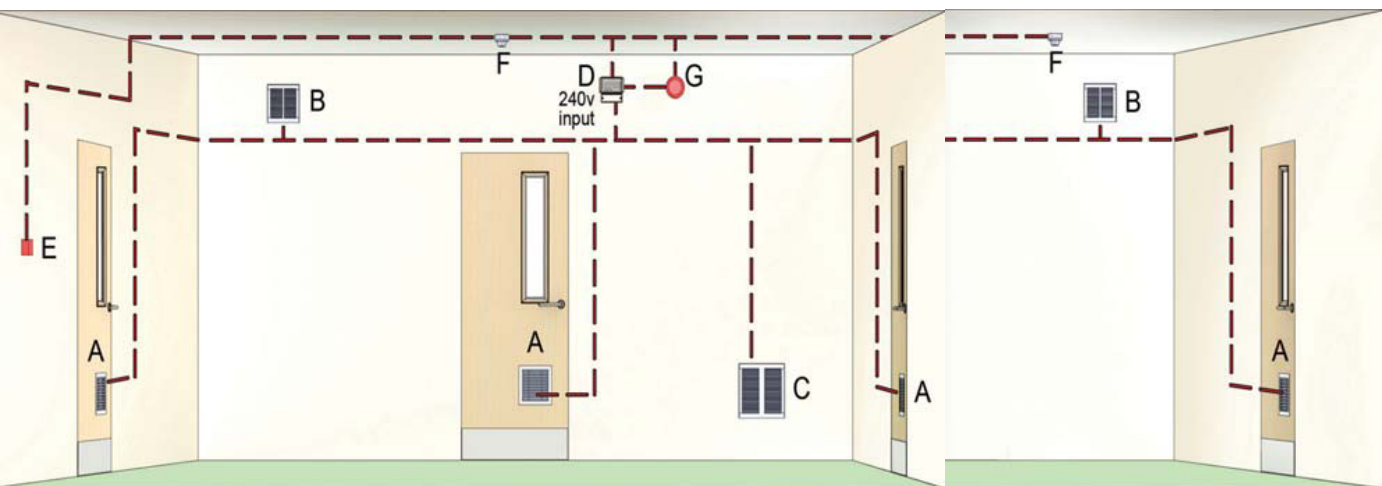
Тип: LVV40-S / LVH44-S



Модели LVV40 и LVH44 компании FSS могут быть предложены в комплектации с дымовым клапаном, подключаемым к системе сигнализации пожарной станции.

При подаче сигнала опасности клапан немедленно закрывается и задерживает, таким образом, первичное распространение дыма. Усиление пожара и повышение температуры приводит в действие терморасширяющийся элемент решетки, перекрывая воздуховод.

Система имеет функцию автоматического тестирования путем открытия и закрытия клапана с частотой 1 раз в течение суток. Любые отклонения от нормы регистрируются на блоке управления. Все это позволяет значительно сэкономить на расходах при проведении пожарной инспекции.



Тип: LVH44-G



Модель **LVH44-G** представляет собой вентиляционную решетку для стекла и может устанавливаться непосредственно на стекло, как в деревянных, так и пластиковых стеклопакетах.

Рабочий огнестойкий элемент представляет собой высокоэффективную противопожарную решетку LVH44.

Под воздействием высокой температуры ламели решетки LVH44 увеличиваются в объеме, герметизируя, таким образом, отверстие воздуховода.

Горизонтальные панели на внешней стороне в нормальных условиях пропускают воздух и задерживают дождевые осадки. С внутренней стороны решетку можно легко открывать и закрывать путем бесшагового поворота ручки.

Установка такой решетки не отличается от установки стандартных систем вентиляции для стекла.

Решетка протестирована и сертифицирована Warrington Fire Gent в сочетании с огнестойким изоляционным стеклом Pyrobelite 12 в стеклопакетах с использованием красного дерева.

Размеры:

Высота решетки - 100 мм, толщина - 80 мм. Прошедший испытания размер по ширине - 1.000 мм. С внешней стороны решетка выступает от поверхности стекла на 25 мм.

Продукт сертифицирован на соответствие EN 1364-1.

Предел огнестойкости стекла - 30 мин (классификация EW)ю

Вентиляция 13 l/s/m² при разнице в давлении в 1 Па.



Тип: Cover Grille

(внутренняя вентиляционная решетка)

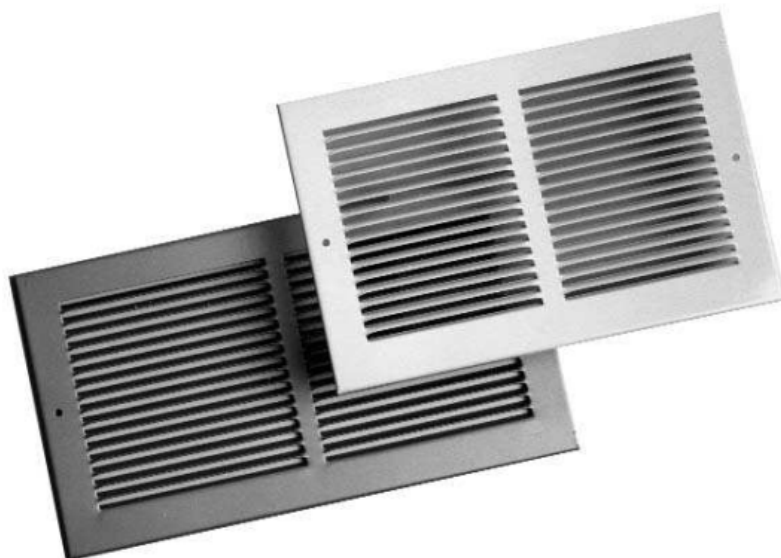
Штампованная стальная декоративная решетка, специально подогнанная под размеры и формы вентиляционных решеток Lorient.

Часть общей конструкции, предназначенная для внутренних стен и дверей.

Решетки предназначены для декоративной отделки и необходимой защиты внутренних элементов.

Цвет белый (RAL 9010) и серый (не по шкале RAL). Серый цвет схож с номером RAL 9006.

Пропускная способность: приблизительно 70%.





FSS International

Schonenvaardersstraat 8c
7418 CC DEVENTER

Tel: +31 (0)570-630678

Fax: +31 (0)570-632409

E-mail: info@fssinternational.nl

Website: www.fssinternational.nl

FSS International

Схоненвардерстраат 8с
7418 СС Девентер

Тел: +31 (0)570-630678

Факс: + 31 (0)570-632409

Эл.почта: info@fssinternational.nl

Сайт: www.fssinternational.nl