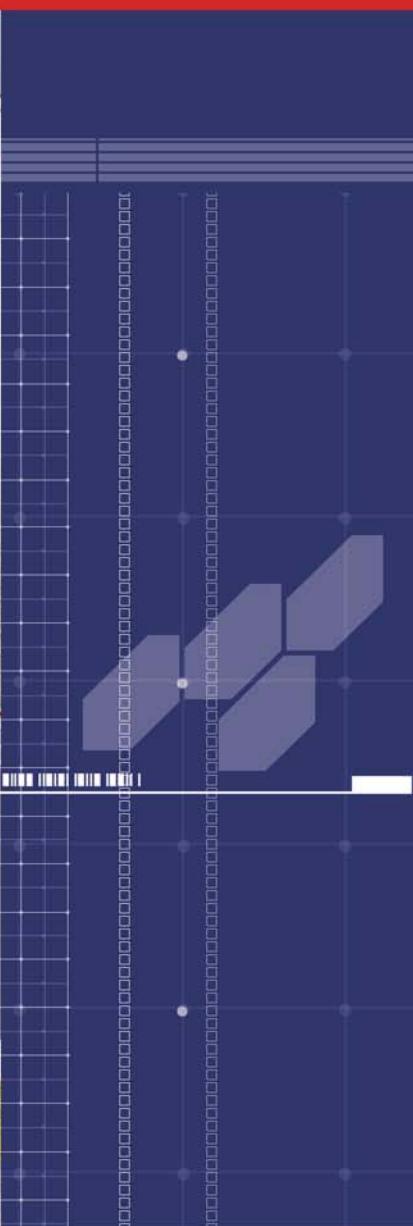


# ALU LAMELLA MAT



## ЛАМЕЛЬНЫЕ МАТЫ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ

Решена основная проблема изоляции

- ALU LAMELLA MAT не меняет толщину на изгибах
- ALU LAMELLA MAT не меняет толщину при монтаже



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ  
надёжность камня

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Маты производятся из минеральной ваты ROCKWOOL на основе базальта с односторонней облицовкой, армированной алюминиевой фольгой. Характеризуется



перпендикулярным размещением волокон к изолируемой поверхности, благодаря чему являются прочными и упругими, а также не меняют свою первоначальную толщину на изгибах и углах.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Маты ALU LAMELLA MAT предназначены для тепловой, звуковой и противоконденсатной изоляции вентиляционных каналов и сетей кондиционирования. Применяются также как изоляция низкотемпературных труб, трубопроводов, малых резервуаров, овальных поверхностей, устройства изоляции на арматуре.

## Технические параметры

теплопроводность	≤ 0,042 [Вт/м · К]
объемная плотность	37 кг/м <sup>3</sup>
рабочая температура	250 °C
общее содержание серы	≤ 0,4%
классификация по горючести (без покрытия)	НГ- изделие негорючее

## Теплопроводность



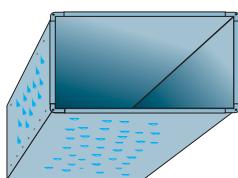
## Размеры и упаковка

длина [мм]	ширина [мм]	толщина [мм]	количество м <sup>2</sup> в упаковке
10000	1000	20	10,0
8000	1000	30	8,0
6000	1000	40	6,0
5000	1000	50	5,0
4000	1000	60	4,0
3000	1000	80	3,0
2500	1000	100	2,5

## ПРОТИВОКОНДЕНСАТНАЯ ЗАЩИТА

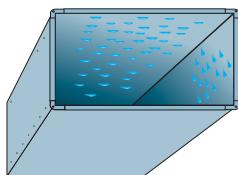
Обычным явлением, которое происходит в вентиляционных каналах внутри зданий является конденсация водяного пара на холодных, неизолированных поверхностях, расположенных в помещениях с высокой температурой и высокой влажностью воздуха. Интенсивность этого явления зависит от разницы температур между холодной поверхностью (стенки вентиляционных каналов) и окружающей среды и относительной влажности от воздуха в этом помещении.

Холодный воздух на внутренней поверхности канала, напр. 8 °C



Теплый и влажный воздух на наружной поверхности канала, напр. 25 °C и 75%

Холодный воздух на наружной поверхности канала, напр. 8 °C



Теплый и влажный воздух на внутренней поверхности канала, напр. 25 °C и 75%

## Сертификация:

сертификат соответствия UA1.003.0047639-08  
ДСТУ Б.2.7-98-2000 (ГОСТ 21880-94)

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ ПАРА ИЗ ВОЗДУХА

Суть эффективной противоконденсатной теплоизоляции состоит в качественной защите холодной поверхности снаружи так, чтобы температура поверхности изоляции была выше температуры точки росы. Таким образом, содержащийся в помещении пар не будет конденсироваться на поверхности канала или на внешней поверхности изоляции. При правильном выборе теплоизоляционного слоя на вентиляционном канале перемещает точку росы точку росы в безопасное место за пределами канала. Влияние на толщину изоляции для предотвращения конденсации пара оказывает не только разница температур и относительная влажность воздуха, но еще и циркуляция воздуха вокруг канала. В случае незначительной циркуляции воздуха толщина изоляции требуеться больше, чем толщина изоляции при интенсивной циркуляции.

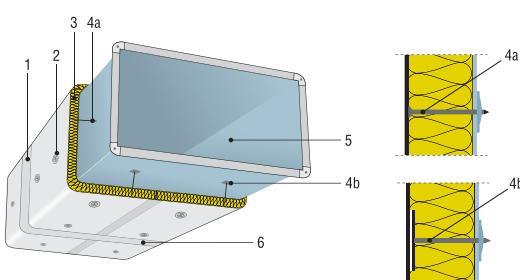
## Температура точки росы в зависимости от влажности и средней температуры окружающего воздуха

Средняя температура [°C]	Влажность окружающего воздуха				
	50%	60%	70%	80%	90%
	температура [°C]				
-20	-27	-25,2	-23,7	-22,3	-21,1
-15	-22,3	-20,4	-18,8	-17,5	-16,2
-10	-17,6	-15,4	-13,9	-12,5	-11,2
-6	-13,9	-11,8	-10,1	-8,6	-7,2
-2	-10,1	-8	-6,2	-4,6	-3,3
0	-8,1	-6	-4,2	-2,7	-1,3
2	-6,5	-4,4	-2,6	-1	0,5
6	-3,2	-1	0,9	2,8	4,5
10	-0,1	2,6	4,8	6,7	8,4
16	5,6	8,2	10,5	12,5	14,3
20	9,2	11	14,4	16,4	18,3
22	11	13,9	16,3	18,4	20,3
24	12,9	15,8	18,2	20,3	22,2
26	14,8	17,6	20,1	22,3	24,2
28	16,6	19,5	22	24,2	26,2
30	18,4	21,4	23,9	26,2	28,1

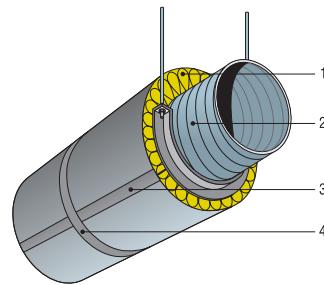
## МОНТАЖ

По размеру правильно и профессионально смонтированная изоляция обеспечивает защиту систем вентиляции, кондиционирования воздуха от конденсации водяного пара, и обеспечивает минимальные потери тепла и температуры, в каналах вентиляции и кондиционирования воздуха сооружений.

Монтаж ALU LAMELLA MAT выполняется с помощью простой инсталляционной методики, основанные на использовании штифтов. Система установки включает в себя штифты устанавливаемые в количестве 8 шт / м. кв. (сварные или клеевые), зажимы для изоляции и алюминиевый скотч. Слоя матов должны быть наложены на ранее смонтированные булавки, а затем обеспечить закреплены пластиинами-зажимами. Выступающие концы штифтов отрезаются и закрываются пластиковыми колпачками. Края стыков между матами проклеиваются алюминиевым скотчем для герметизации.



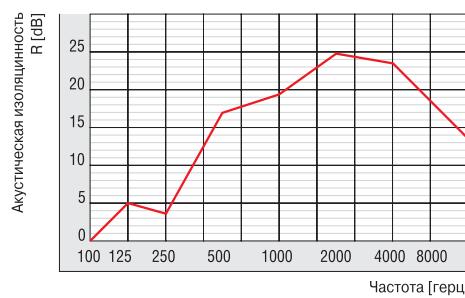
1. Алюминиевый скотч самоклеящийся. (ширина 50 или 75 мм). 2. Зажим для изоляции. 3. ALU LAMELLA MAT. 4. штифт (а. сварной, б. самоклеящийся). 5. канал вентиляционный.



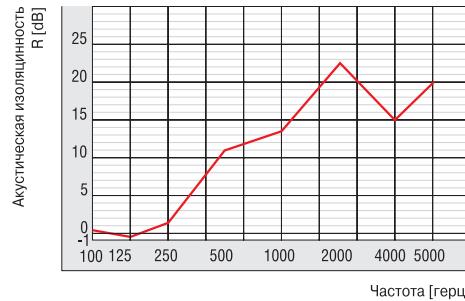
1. ALU LAMELLA MAT. 2. Канал круглого сечения. 3. алюминиевый скотч самоклеящийся. 4. пояс монтажный.

## АКУСТИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

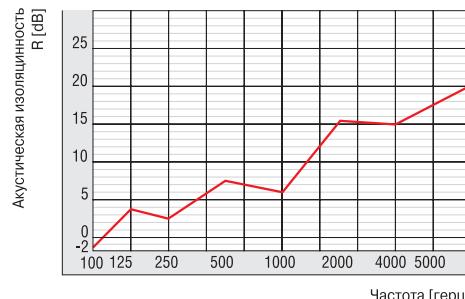
ALU LAMELLA MAT также позволяет осуществить акустическую изоляцию вентиляционных каналов. Ее акустические свойства были испытаны в испытательном центре ITC г. Лодзь, Польша. Результаты испытаний отображены на графиках.



ALU LAMELLA MAT толщина 50 мм



ALU LAMELLA MAT толщина 30 мм



ALU LAMELLA MAT толщина 20 мм

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Об эффективности изоляции свидетельствует не только правильный подбор ее толщины, но и правильная технология монтажа. Перед монтажом все изолируемые поверхности должны быть сухими, чистыми и обезжиренными.

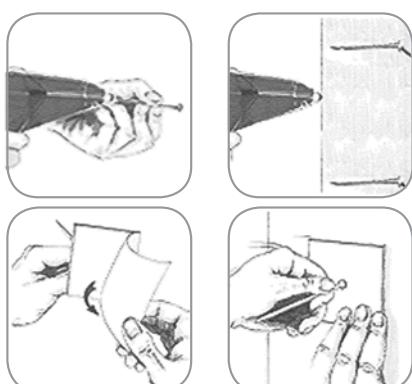
1. Отмеряется необходимая длина материала.



3. Непосредственный монтаж изоляции на предварительно установленные шпильки, затем закрепить специальными прижимными шляпками и отрезать выступающие наконечники шляпок.



2. Осуществляется монтаж крепящих шпилек в количестве 8 шт./м<sup>2</sup> (привариваемых или самоприклеиваемых).



## ПРЕИМУЩЕСТВА ALU LAMELLA MAT

1. Материал из базальтового волокна:

- негорючий;
- прочный;
- долговечный;
- пожаробезопасный.

2. Материал ламельной структуры:

- не деформируется и не меняет толщину на стыках и изгиба;
- не уменьшается толщина при монтаже;
- не изменяется толщина, а как следствие и

характеристики в процессе эксплуатации;

3. Отличная шумоизоляция.

4. В одном материале сочетается три необходимых качества:

- теплоизоляция;
- шумоизоляция;
- противоконденсатная защита.

5. Биологически стойкий материал.

6. Химически нейтральный.

7. Гидрофобный.