

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ «ПРЕМИУМ»

комплектующие:

- ЗвукоИзол Флекс
- ЗвукоИзол Флекс СМК
- ЗвукоИзол Флекс АЛ
- ЗвукоИзол Флекс АЛ СМК
- ЗвукоИзол ВЭМ
- клей Баутгер
- Лента Армированная



ТОЛЩИНА
СИСТЕМЫ

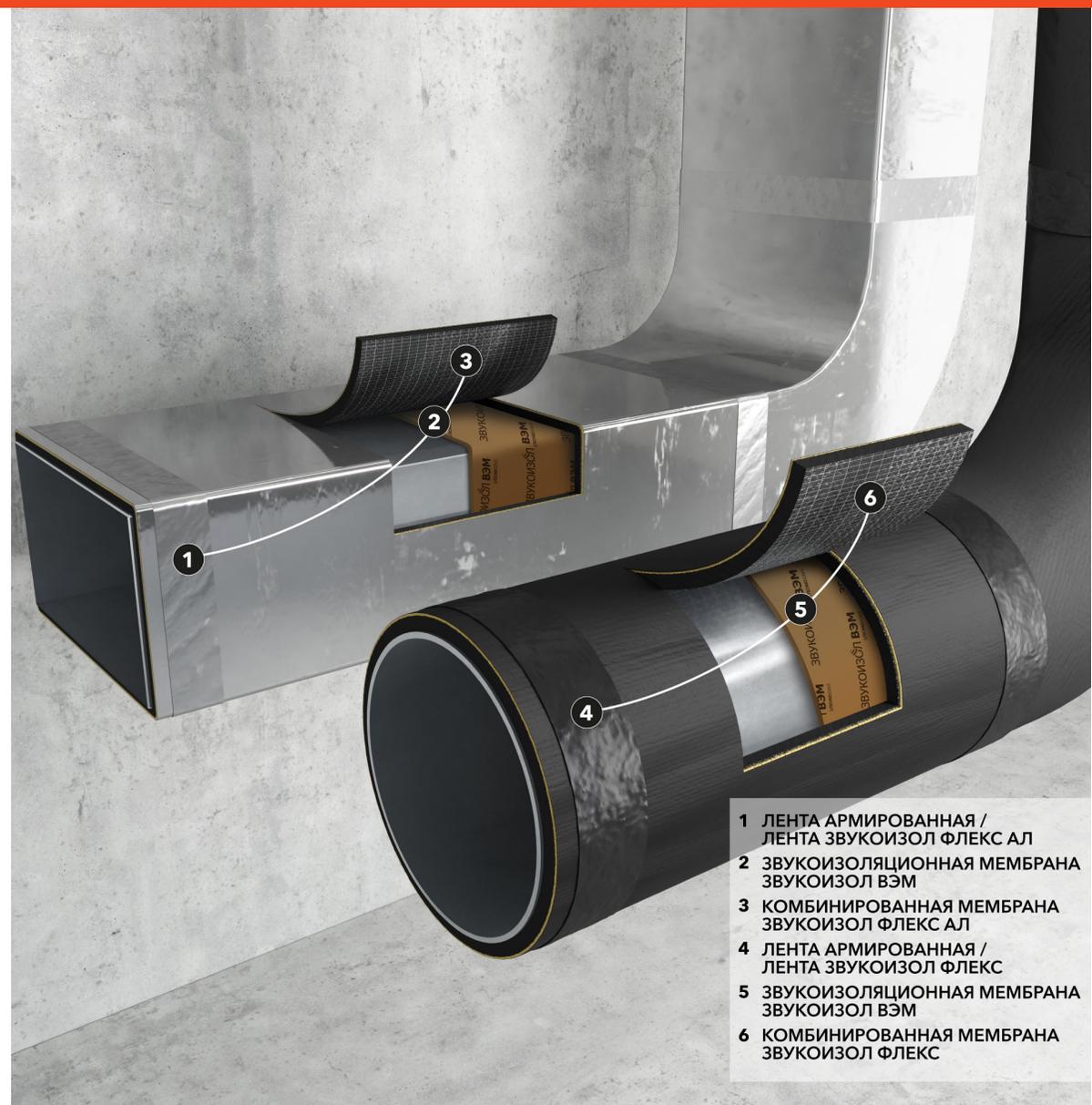
14-68 мм*



СНИЖЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ШУМА

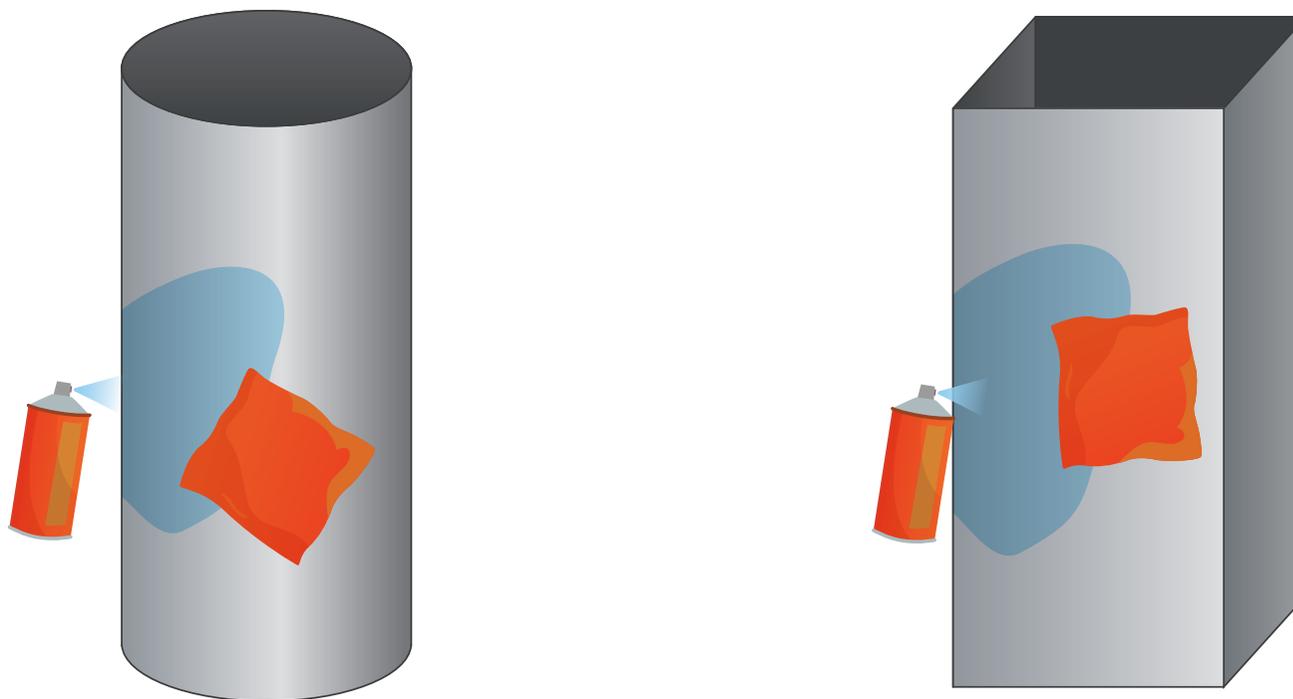
Rw от 16 дБ*

*в зависимости от числа слоев материала



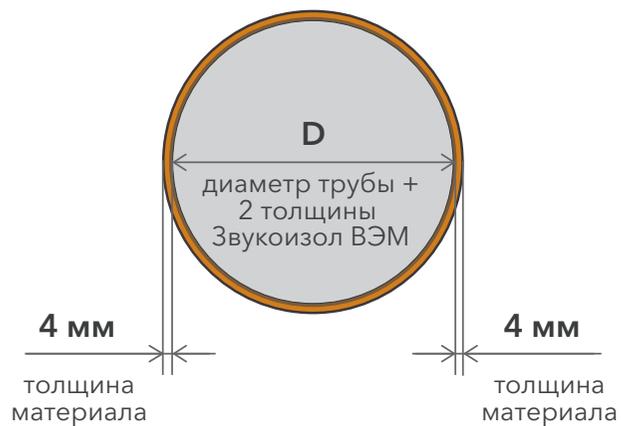
- 1 ЛЕНТА АРМИРОВАННАЯ / ЛЕНТА ЗВУКОИЗОЛ ФЛЕКС АЛ
- 2 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА ЗВУКОИЗОЛ ВЭМ
- 3 КОМБИНИРОВАННАЯ МЕМБРАНА ЗВУКОИЗОЛ ФЛЕКС АЛ
- 4 ЛЕНТА АРМИРОВАННАЯ / ЛЕНТА ЗВУКОИЗОЛ ФЛЕКС
- 5 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА ЗВУКОИЗОЛ ВЭМ
- 6 КОМБИНИРОВАННАЯ МЕМБРАНА ЗВУКОИЗОЛ ФЛЕКС

1



Обезжириваем поверхность перед монтажом ЗвукоИзол Флекс.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ «ПРЕМИУМ»



$$H = \pi (D+8)$$

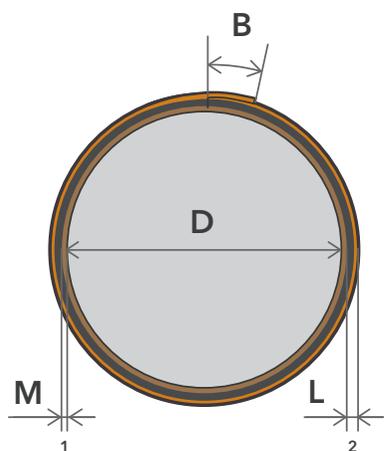


При раскройке материала для круглой трубы учитываем толщину мембраны Звукоизол ВЭМ.
Каждый последующий слой раскраивается с учетом толщины предыдущего слоя.

Двухслойная звукоизоляция.

1 слой:
 $H = \pi (D+2M)$

2 слой:
 $H = \pi (D+2L)+B$



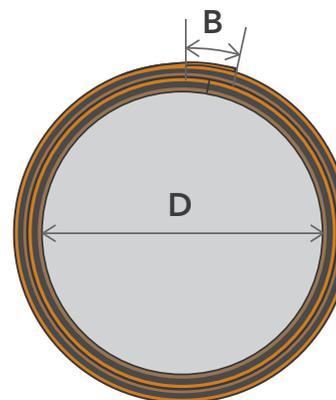
Четырехслойная звукоизоляция.

1 слой:
 $H = \pi (D+2M)$

2 слой:
 $H = \pi (D+2M+2L)$

3 слой:
 $H = \pi (D+4M+2L)$

4 слой:
 $H = \pi (D+4M+4L)+B$



Пятислойная звукоизоляция.

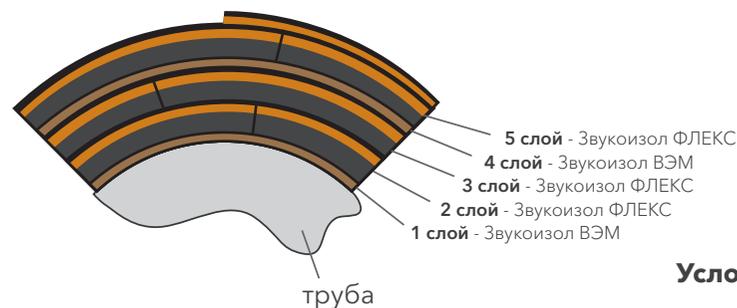
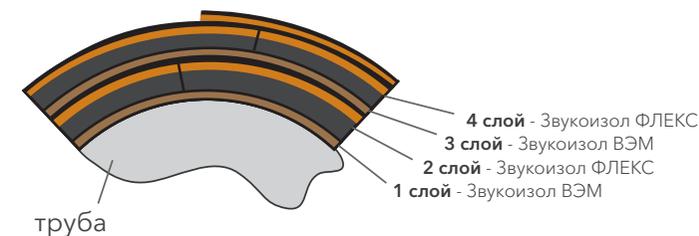
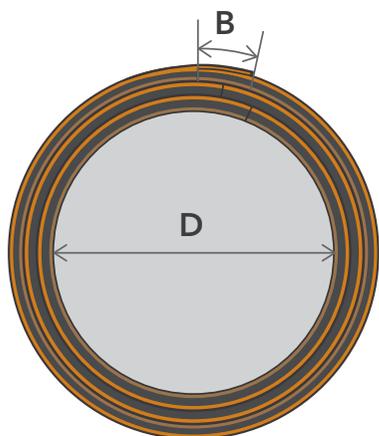
1 слой:
 $H = \pi (D+2M)$

2 слой:
 $H = \pi (D+2M+2L)$

3 слой:
 $H = \pi (D+4M+2L)$

4 слой:
 $H = \pi (D+4M+4L)$

5 слой:
 $H = \pi (D+4M+6L)+B$



БЫСТРО
РАССЧИТАТЬ
В КАЛЬКУЛЯТОРЕ

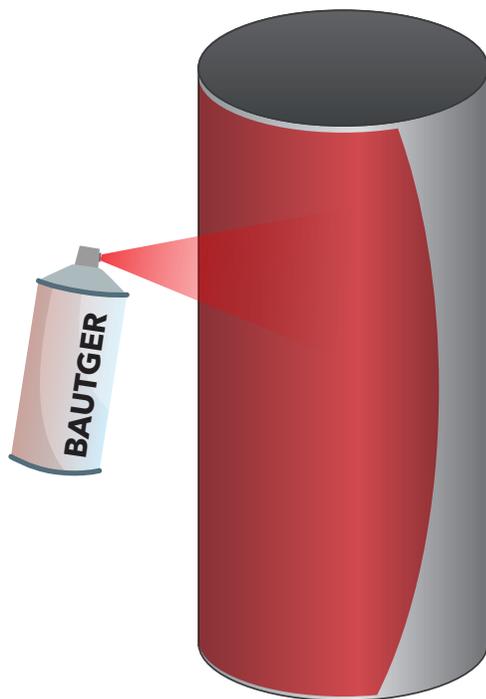


Условные обозначения:

H - отмеряемый кусок материала
D - диаметр трубы
L - 12 мм - толщина Звукоизол Флекс
M - 4 мм - толщина Звукоизол ВЭМ
B - 50 мм - перехлест фишишного слоя



Клеим Звукоизол ВЭМ СМК на трубу.



При использовании Звукоизол ВЭМ без самоклеющегося слоя применяем клей Bautger.

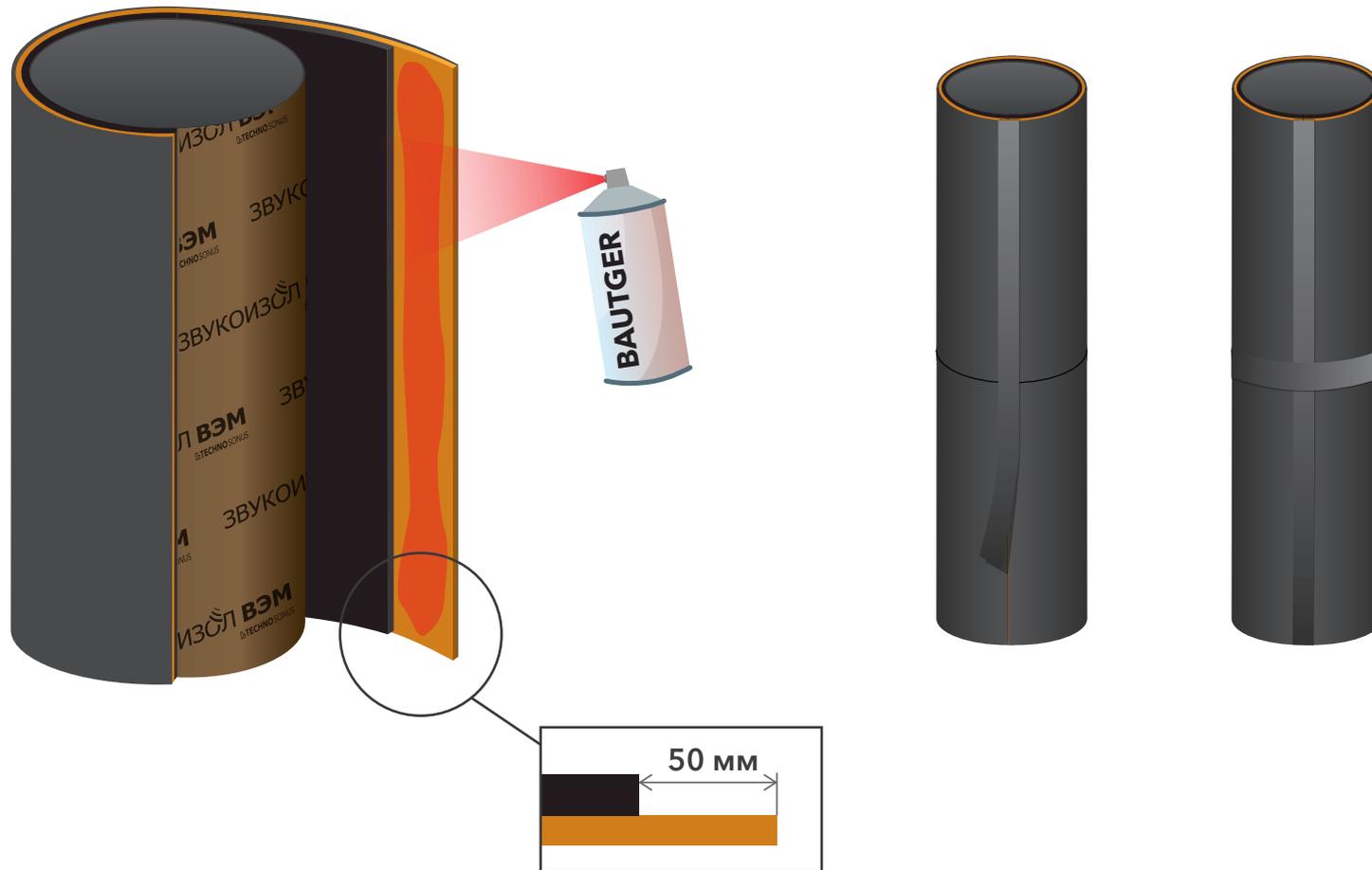


$$H = \pi (D+8+24)+50$$

8 - две толщины Звукоизол ВЭМ
24 - две толщины Звукоизол ФЛЕКС
50 - запас на перехлест финишного слоя

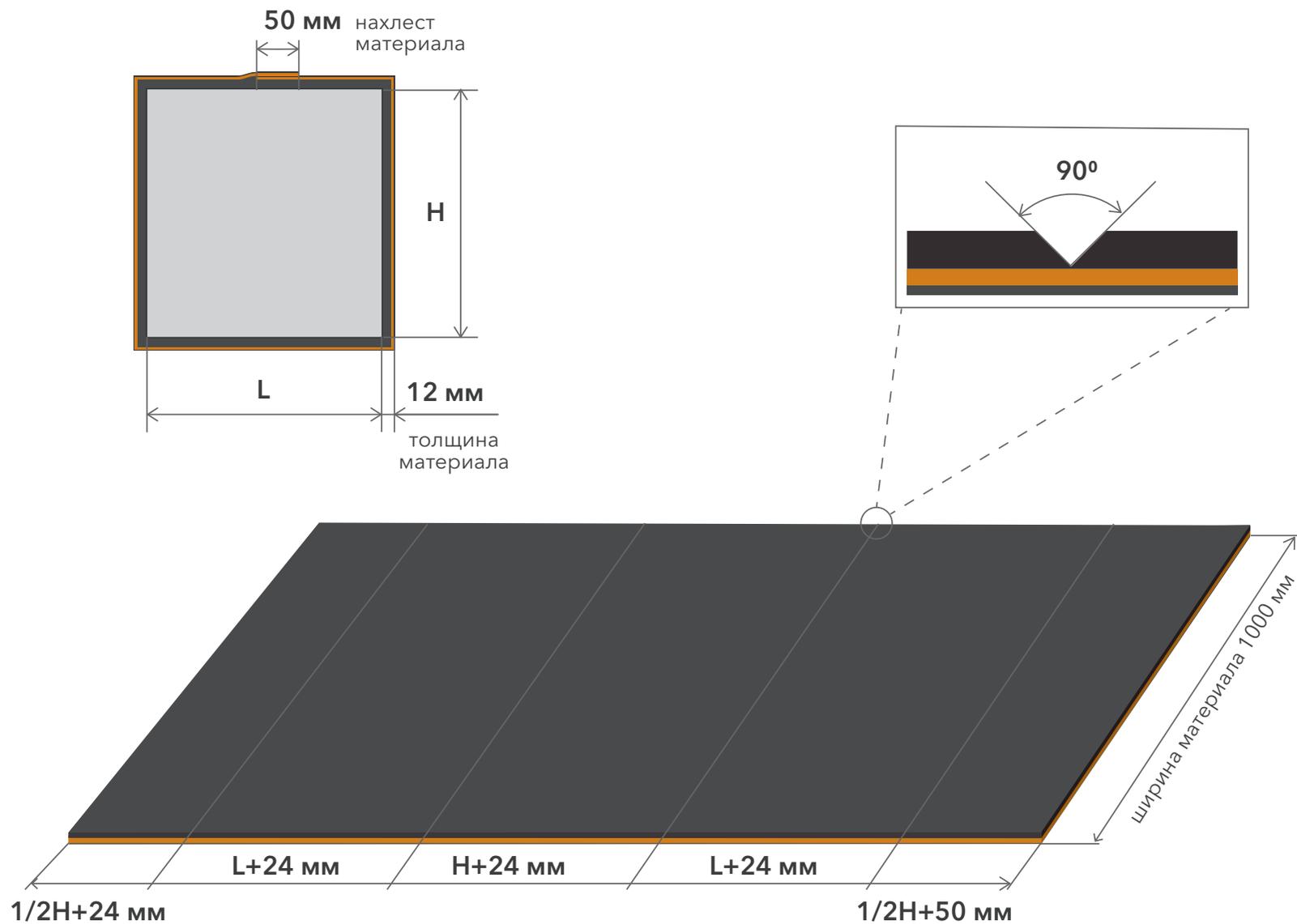


При раскройке материала для круглой трубы учитываем толщину мембраны Звукоизол ВЭМ. Каждый последующий слой раскраивается с учетом толщины предыдущего слоя. 50 мм добавляем только на финишном слое, предыдущие слои монтируются стык встык, без нахлеста. Покроение до 5 слоев.



Удаляем вспененный каучук шириной 50 мм по краю материала. Монтируем на прямоугольную трубу подготовленный материал на самоклеящейся основе. Нахлест 50 мм проклеиваем клеем Баутгер. Возможно покрытие от 1 до 3 слоев.

Стыки проклеиваем лентой.



При раскройке материала для квадратной трубы учитываем толщину мембраны Звукоизол ВЭМ. Каждый последующий слой раскраивается с учетом толщины предыдущего слоя. 50 мм добавляем только на финишном слое, предыдущие слои монтируются стык встык, без нахлеста. Покрытие до 5 слоев.

**БЫСТРО
РАССЧИТАТЬ
В КАЛЬКУЛЯТОРЕ**



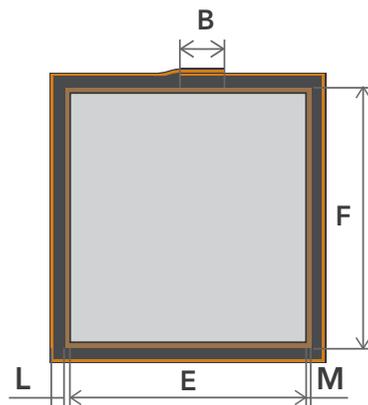
Двухслойная звукоизоляция.

1 слой:

$$H = 2F + 2E + 8M$$

2 слой:

$$H = 2F + 2E + 8L + 8M + B$$



Четырехслойная звукоизоляция.

1 слой:

$$H = 2F + 2E + 8M$$

2 слой:

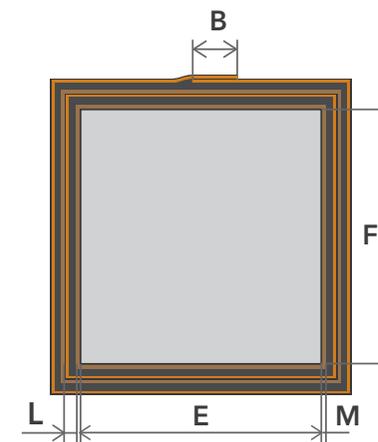
$$H = 2F + 2E + 8L + 8M$$

3 слой:

$$H = 2F + 2E + 8L + 16M$$

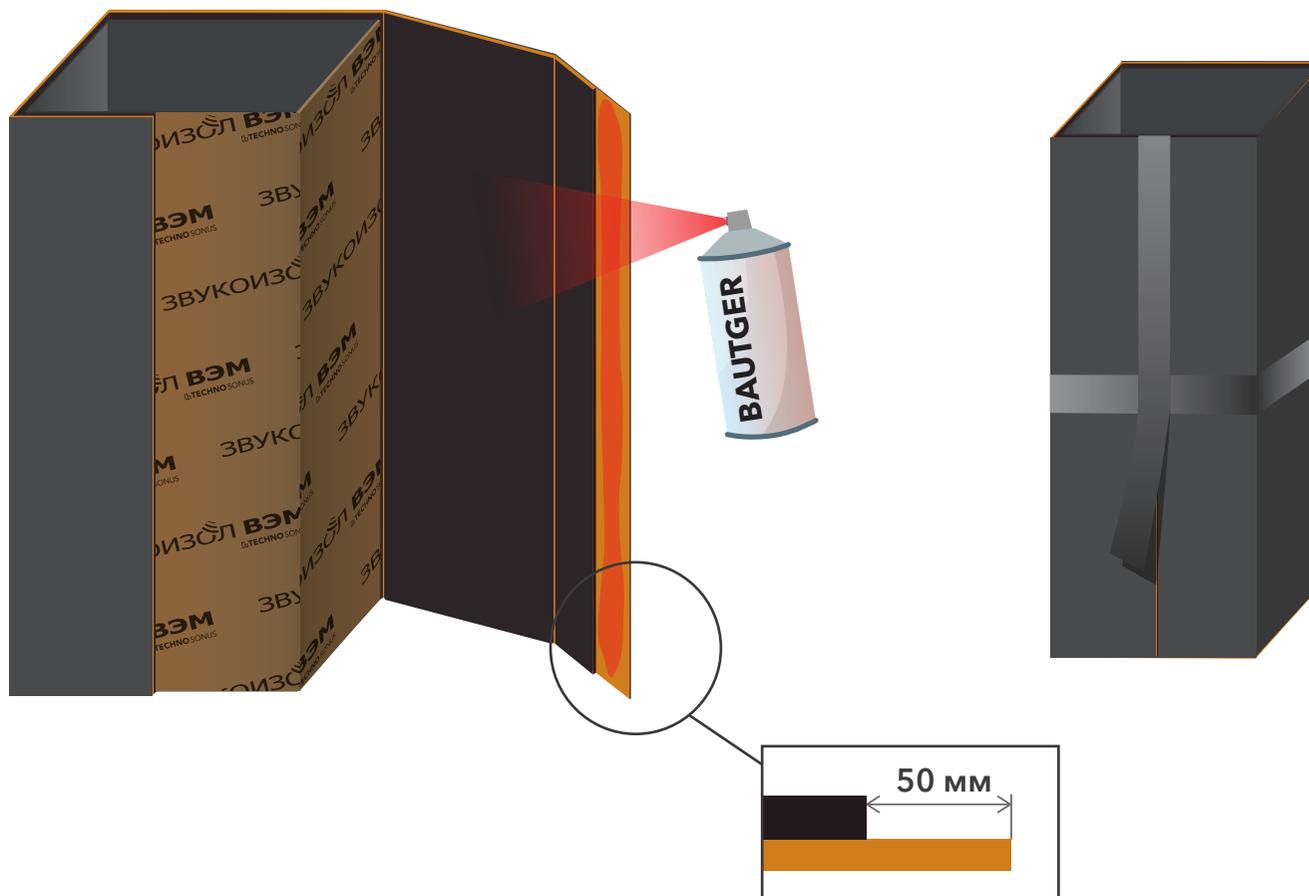
3 слой:

$$H = 2F + 2E + 16L + 16M + B$$



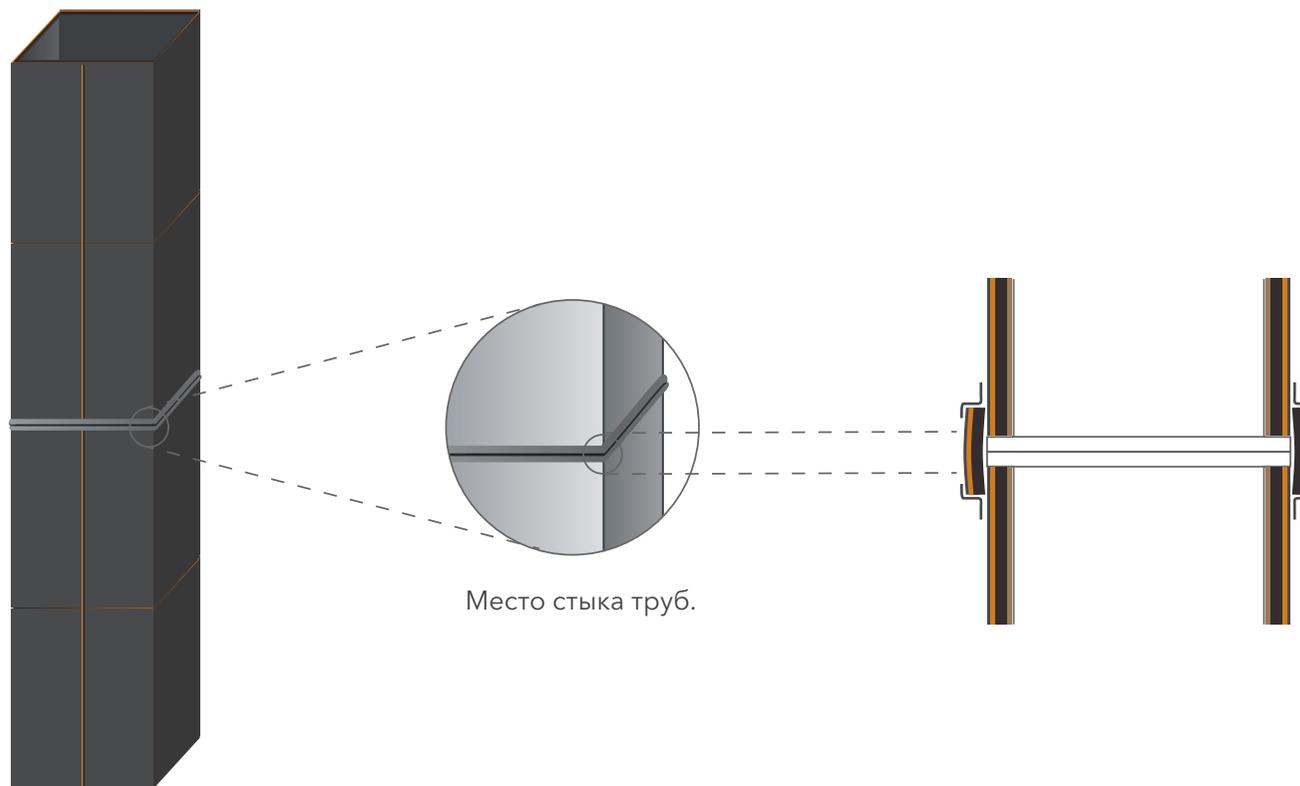
Условные обозначения:

H - отмеряемый кусок материала
L - 12 мм - толщина Звукоизол Флекс
B - 50 мм - перехлест фишишного слоя
M - 4 мм - толщина Звукоизол ВЭМ
F - высота трубы
E - ширина трубы

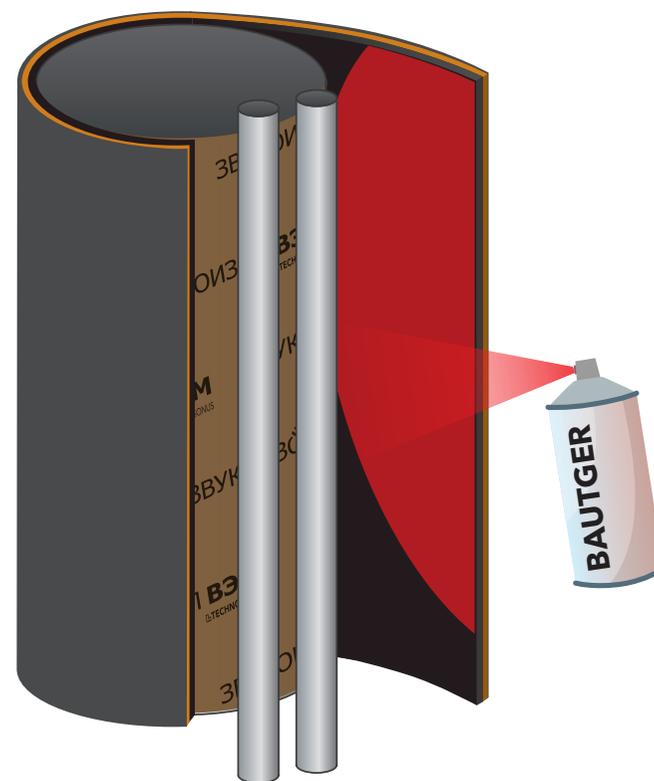
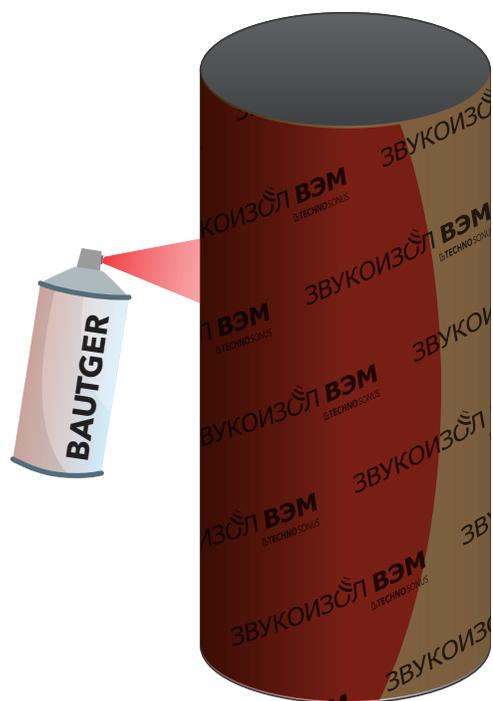


Удаляем вспененный каучук шириной 50 мм по краю материала. Монтируем на прямоугольную трубу подготовленный материал на самоклеящейся основе.

Все места стыковки материала на прямоугольных трубах проклеиваем лентой.



Места с фланцами проклеиваем ещё одним слоем Флекса.



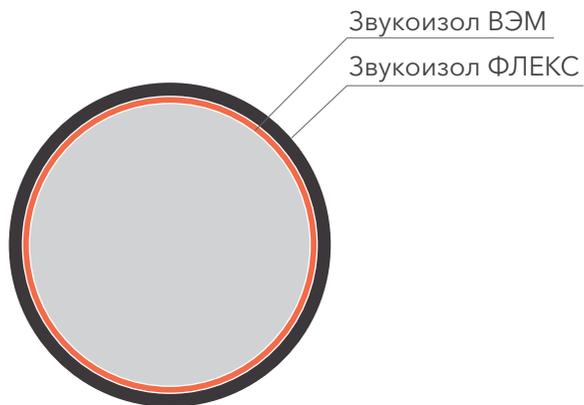
При использовании Звукоизол Флекс без самоклеющегося слоя, применяем клей Баутгер для фиксации материала на звукоизолируемом изделии.

В труднодоступных местах наносим клей на Звукоизол Флекс.

2 слоя

Звукоизол ВЭМ

Звукоизол ФЛЕКС

СНИЖЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ШУМА **$R_{500} = 16$ дБ**

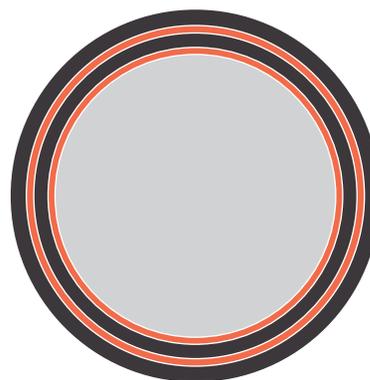
4 слоя

Звукоизол ВЭМ

Звукоизол ФЛЕКС

Звукоизол ВЭМ

Звукоизол ФЛЕКС

СНИЖЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ШУМА **$R_{500} = 27$ дБ**

5 слоев

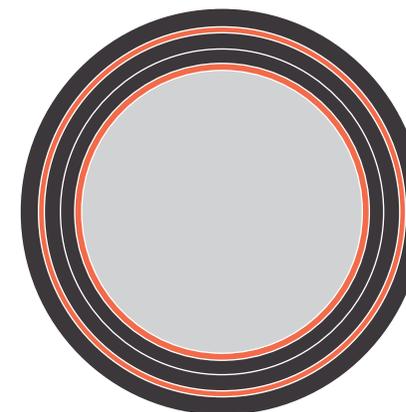
Звукоизол ВЭМ

Звукоизол ФЛЕКС

Звукоизол ФЛЕКС

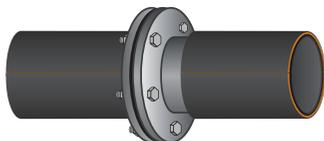
Звукоизол ВЭМ

Звукоизол ФЛЕКС

СНИЖЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ШУМА **$R_{500} = 30$ дБ**

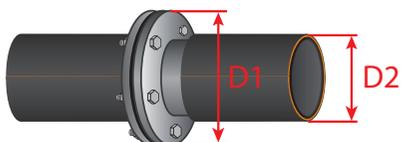
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ФЛАНЦЕВ ДЛЯ ДИАМЕТРОВ до 125 мм.

1



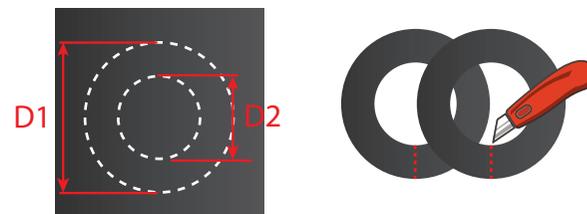
Оклеиваем трубы необходимым количеством слоев не доходя до фланца 10-20 мм.

2



Снимаем размеры фланца и диаметра трубы после оклейки.

3



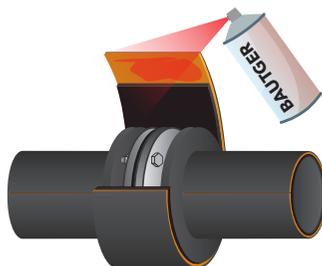
Вырезаем два кольца с диаметром фланца и диаметром трубы с материалом. Делаем прорезы в кольцах для монтажа.

4



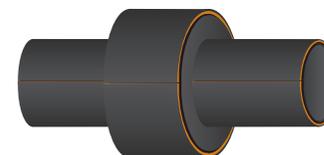
На клей Баутгер клеим кольца к материалу на расстоянии 10-20 мм от фланцев.

5



Вырезаем полоски длиной, равной окружности фланцев плюс 50 мм и шириной, равной расстоянию от одного кольца до другого.

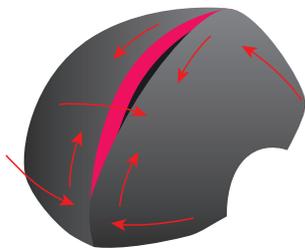
6



Удаляем 50 мм вспененного каучука на месте нахлеста. С помощью клея Бауткер приклеиваем получившуюся полоску к кольцам. Нахлест так же проклеиваем Баутгером.

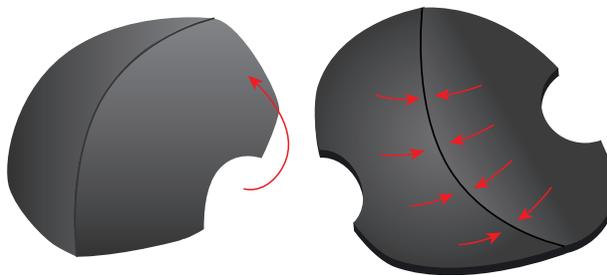
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ УГЛОВ 90° ТРУБОПРОВОДОВ И ВЕНТКАНАЛОВ.

7



Проклеиваем элементы по направлению от краев к центру.

8



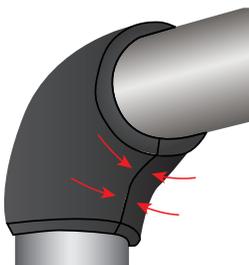
Выворачиваем склеенную деталь и соединяем место склейки изнутри.

9



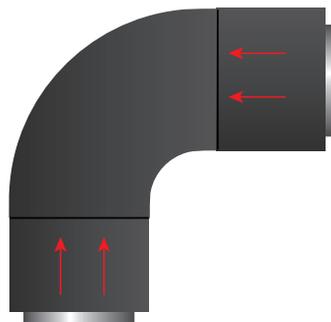
Наносим клей Баутгер на внутренний диаметр.

10



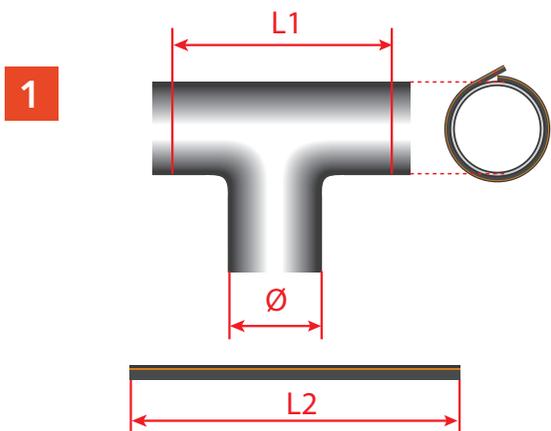
Наклеиваем полученный фрагмент на трубу и склеиваем по внутреннему радиусу.

11

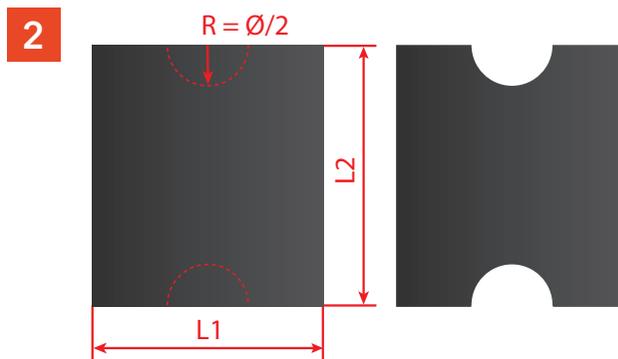


Оклеиваем прямые участки трубы вплотную к радиальному элементу.

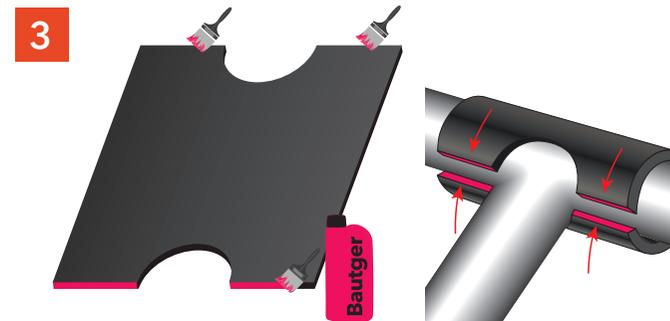
МОНТАЖ ТРОЙНИКОВ.



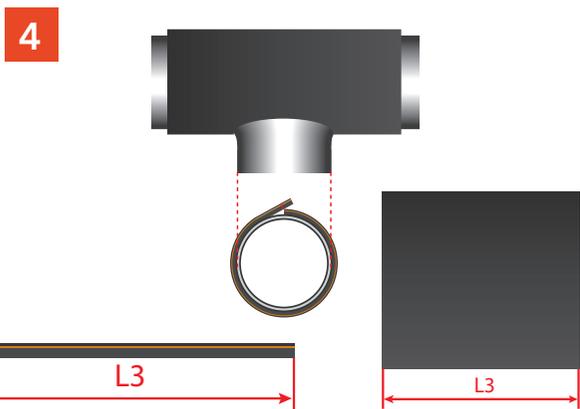
Вырезаем фрагмент материала с размерами $L1$ - два диаметра трубы и $L2$ - длина окружности трубы.



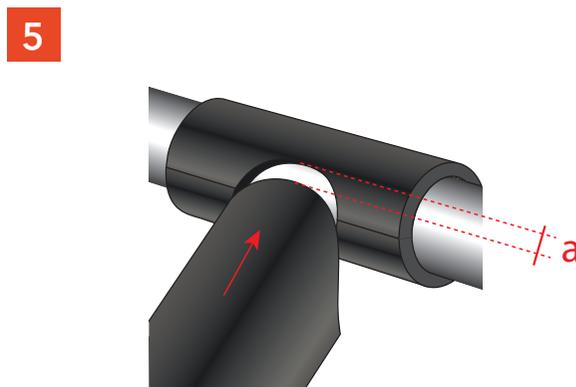
На полученном фрагменте вырезаем две полуокружности с радиусом равным радиусу трубы по стороне $L1$, размещая эти вырезы строго по центру.



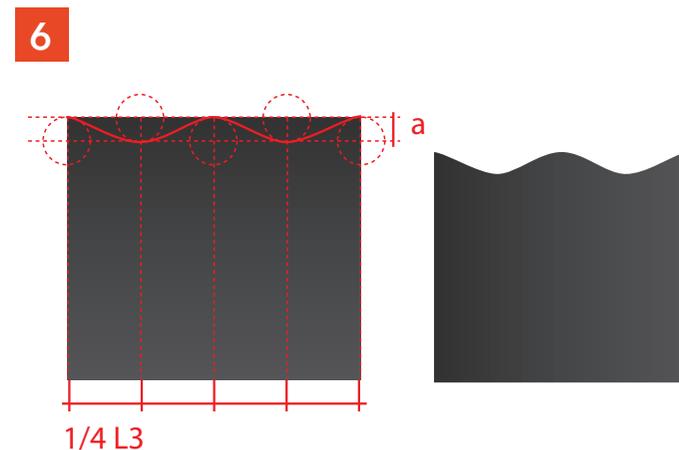
Наклеиваем получившийся фрагмент на Т-образное пересечение труб и стык фиксируем с помощью клея Батгер.



Формируем фрагмент материала, равный длине окружности трубы.



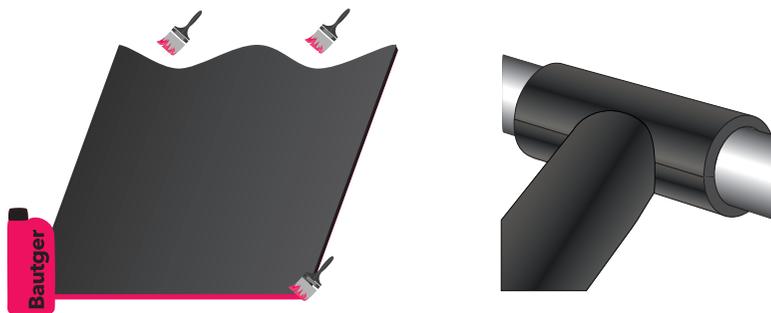
Отмеряем расстояние a от впадины пересечения до внешней поверхности трубы.



Размечаем четыре фрагмента разделив длину окружности трубы на 4-е части. По получившимся осям размечаем 5 окружностей и формируем криволинейную поверхность.

МОНТАЖ ТРОЙНИКОВ.

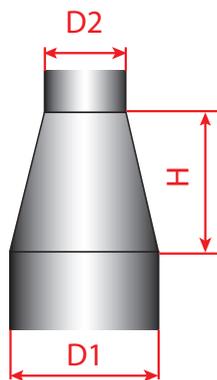
7



Наклеиваем получившийся элемент, плотно стыкуя с перпендикулярным участком трубы.

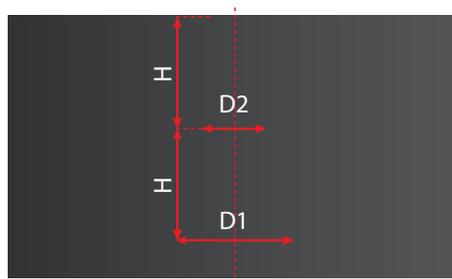
МОНТАЖ ПЕРЕХОДОВ.

1



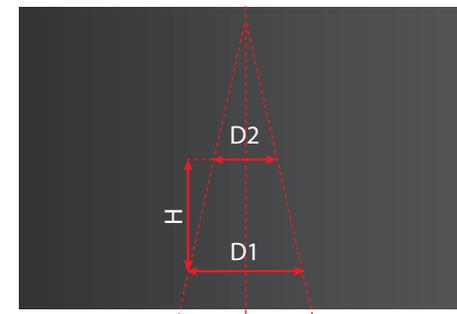
Формируем фрагмент материала, делим его осью пополам по короткой стороне. Снимаем размеры с переходов трубы.

2



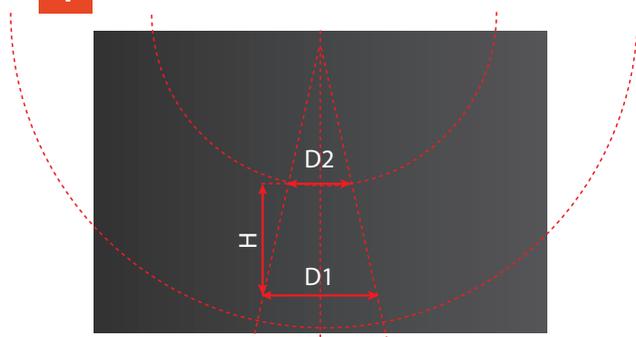
Переносим размеры на фрагмент материала, как показано на рисунке. Расстояние от крайней точки до диаметра D1 должно быть равно двум высотам H.

3



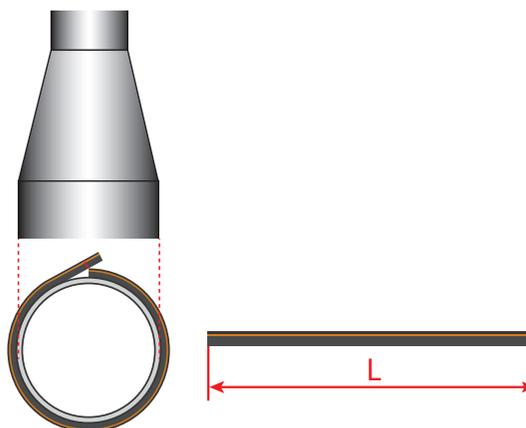
Соедините концы отрезка D2 с концами отрезка D1 и продлите до пересечения.

4



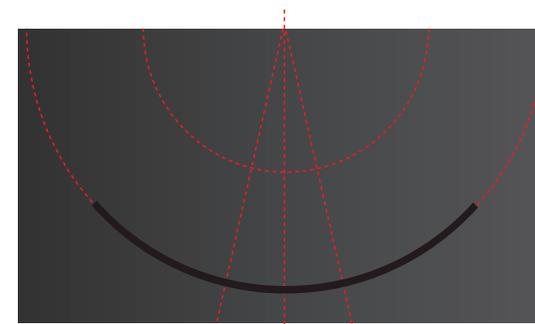
Из полученного пересечения формируем две окружности по D2 и D1.

5



Измеряем длину окружности большого диаметра.

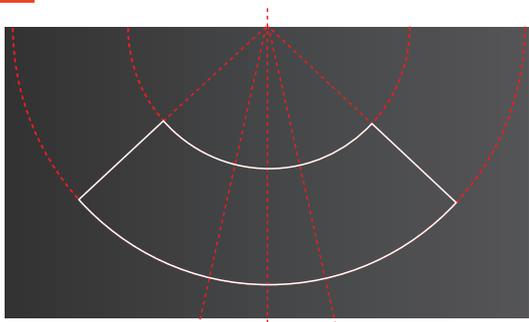
6



Отложите два отрезка равных половине длины окружности из точки пересечения оси и размера D2. Соедините получившиеся точки с точкой из которой формировались окружности.

МОНТАЖ ПЕРЕХОДОВ.

7



Вырезаем полученный фрагмент
и наклеиваем на переход.

8



Торцевые части фрагмента фиксируем
с помощью клея Баутгер.

9

