

# EUROLINE

## Линейка продуктов, поглощающих шум

Компания EUROFOAM  
создает, производит и  
продает  
звукопоглощающие и  
звукоизоляционные  
изделия и материалы,  
снижающие уровень  
шума, установленный  
законодательно.

Защищаемся  
от шума, чтобы  
сберечь свое  
здоровье



**EUROFOAM**

Термо-акустические  
изоляционные продукты  
для промышленности



# EUROLINE

## ПРЕДИСЛОВИЕ

## ШУМ

Технический прогресс повысил благосостояние человека, но он также создал большой шум, создаваемый промышленностью, машинами, автомобильным и воздушным транспортом.

Поэтому шум окружает нас ежедневно.

Большие шумы могут вызвать физиологические негативные последствия для нашего здоровья; недавно введенные ограничения, установленные законодательными нормами, побудили производителей качественных материалов снизить уровень шума в допустимых пределах.

Этот технический документ является руководством по звукоизоляционным материалам и их правильному применению.

## ЧТО ТАКОЕ ШУМ?

Наложение звуков, которые вызывают раздражение в наших ушах, называется шумом.

## Измерительные приборы и единицы измерения шума

Для количественной оценки уровня звукового давления ( $L_p$ ) шума используется прибор, называемый телефонным счетчиком, чувствительный к звукам почти так же, как человеческий слух.

## Единицы измерения шума

$L_p$  Уровень звукового давления

$dB$  Децибеллы. Логарифмическое значение, которое определяет соотношение между уже измеренным звуковым давлением и соответствующим давлением

$dB(A)$  Измерение шума при помощи фильтра А

Filters  $1/8$  Фильтра помогают лучше замерить звук

Hz Герц. Частота звука. Он показывает количество изменений давления за одну секунду

# EUROLINE

## ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОМЫШЛЕННОМ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

### Предисловие

Как уже говорилось, применение звукопоглощающих материалов является правильным для уменьшения звуковых отражений на поверхностях промышленных и гражданских сооружений (стенах и потолках). Это позволяет поддерживать низкий уровень шума в окружающей среде.

Звукопоглощающие материалы используются по разным причинам и в основном при строительстве промышленных ангаров, спортивных залов и торговых фирм.

На самом деле в современных строениях, ангарах требуется использование звукоизоляционных материалов с гладкими и компактными поверхностями (например, бетон, стекло и т.д.); такое использование обеспечивает высокую внутреннюю громкость, вызванную, в частности, звуковым воздействием вблизи рабочих мест.

В целом рабочие места, установленные в ангарах, создают большие неудобства для рабочих, вызывая тяжелые последствия для слуха.

С помощью применения звукопоглощающих материалов на стенах или потолках можно уменьшить звуки и снизить общий уровень шума.

Работник в данном случае подвергается воздействию только шума своего рабочего места.

# EUROLINE

## Базовая идея акустики окружающей среды

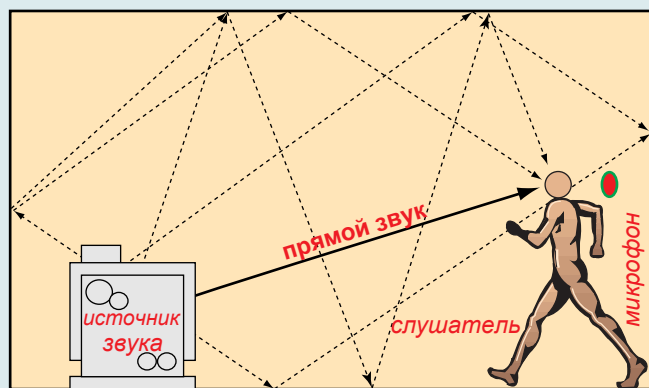


Рисунок 1

### Реверберация

Прямой звук и отраженный внутри помещения.

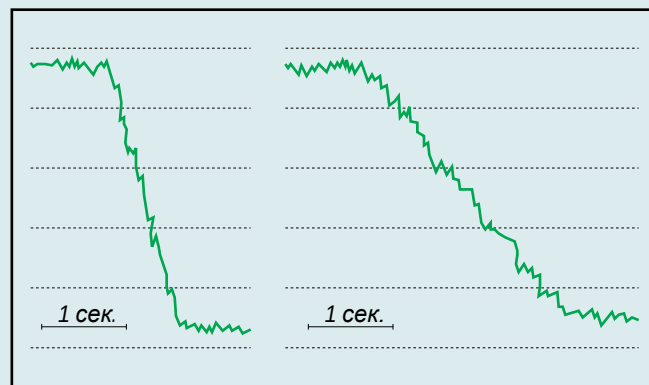


Рисунок 2

### Время реверберации

Спадающая волна (частота 1000 Гц) звуковой энергии.

А. Хорошая экологическая акустика.  
В. Плохая акустика окружающей среды.

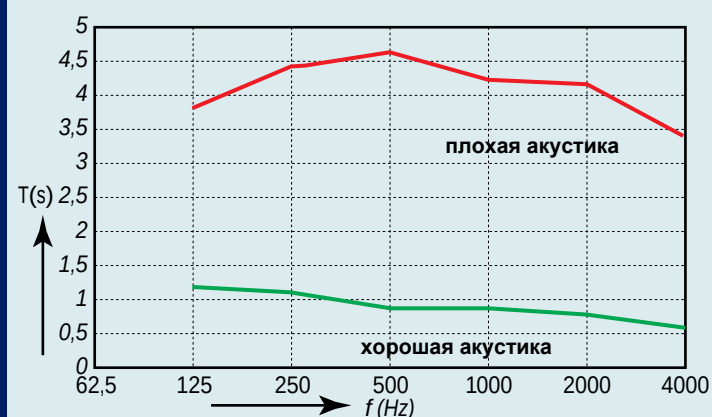


Рисунок 3

Время реверберации (Время (Т) в сек.) Результаты проверки времени реверберации

Волны давления, вызванные звуком внутри помещения, отражаются от стен одного и того же места, вызывая наложение прямых звуков (реверберация, см. рисунок № 1).

### Время реверберации

Это основной параметр, наиболее важный при расчете показателей акустики окружающей среды.

Это позволяет рассчитать звукопоглощающие свойства помещения и оптимизировать некоторые операции по темперированию.

Если в закрытом помещении поместить несколько звуков и микрофон, мы получим некоторые звуковые отражения, исходящие от стен, которые будут проходить более длинный путь по сравнению с прямыми, и их воздействие на микрофон будет позже (скорость звука = около 340 М/сек) (см. рисунок № 1).

Если звук внезапно прекратится, энергия, направленная на микрофон, будет уменьшаться в первую очередь, а также постепенно отраженная энергия, пока она не будет поглощена стенами помещения.

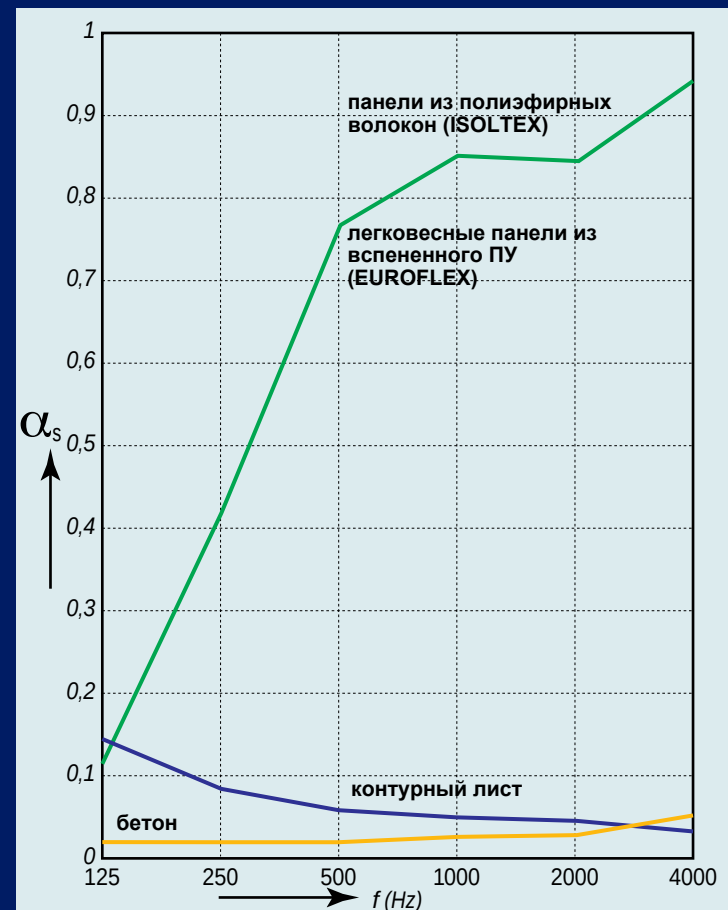
Время этого процесса связано со степенью поглощения звука на месте и называется временем реверберации (Т) (см. рисунок № 2).

Значение времени реверберации от 0,8 до 1,5 секунд очень хорошее, напротив, значение около 4/4,5 секунд очень плохое.

Очень важно напомнить, что время реверберации (Т) в зависимости от частоты (Гц) - это период в секундах, измеряемый с момента остановки звука при снижении на 60 дБ (см. рисунок № 3).

Параметры оценки - это те, которые вы можете видеть на графике (см. рисунок № 3). Эти данные могут быть измерены только с помощью квалифицированного прибора.

# EUROLINE



**Рисунок 4**

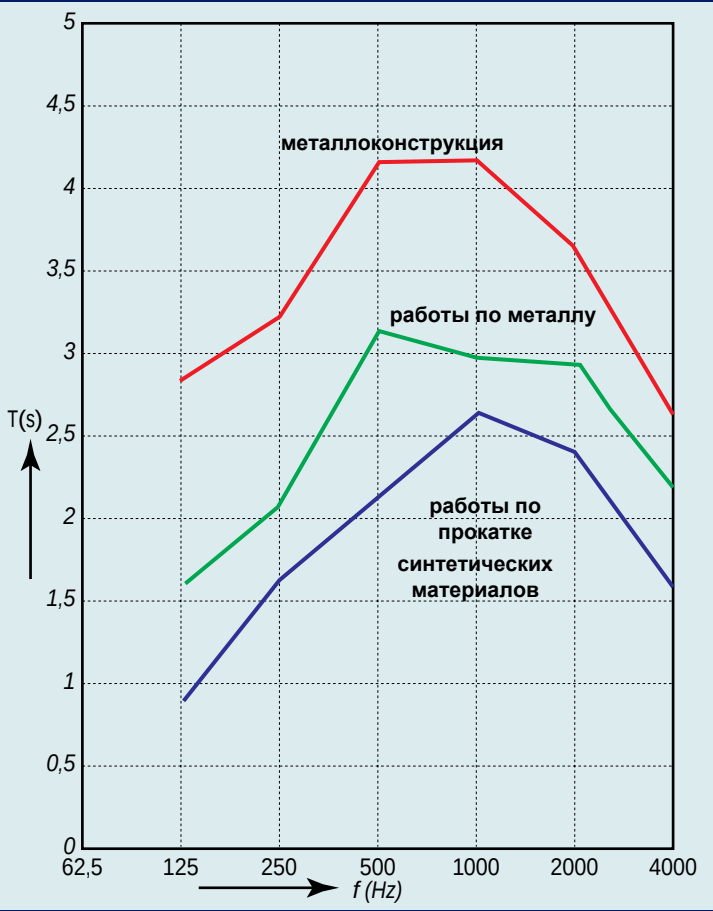
Значения звукопоглощения различных материалов в зависимости от частоты.

На этом этапе считается нормальным, что значения звукопоглощения или акустический коэффициент звука напрямую связаны со **временем реверберации**.

# EUROLINE

## ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

| Материал                                    | Частота (Hz) |      |      |      |      |      |            |
|---------------------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------------|
|                                             | 125          | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | $\alpha_s$ |
| бетон                                       | 0,02         | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04       |
| гладкая плита                               | 0,06         | 0,20 | 0,15 | 0,14 | 0,10 | 0,05 | 0,12       |
| штукатурка                                  | 0,02         | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04       |
| пирамидальные панели<br>EUROFLEX Art. 122/P | 0,15         | 0,40 | 0,80 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 0,75       |
|                                             |              |      |      |      |      |      |            |



### Звукопоглощающие материалы

Показания к применению акустических материалов

Таблица 2

Решение по применению шумоизоляционных материалов на некоторых промышленных объектах зависит от разных моментов, в каждом конкретном случае оно должно приниматься на основе измерения времени реверберации.

Только эти измерения могут дать хорошие показания, как для оценки ситуации, так и для акустического смягчения. Для оценки необходимо знать средние значения звукопоглощения некоторых материалов (см. рисунок № 2). На рисунке № 5 показано время реверберации в секундах некоторых промышленных цехов с потолками из профилированного листового железа. В данном случае не было использовано никакого звукопоглощающего материала.

### Вывод

В этой части каталога, посвященной звукопоглощающим материалам, наш Технический отдел постарался проще объяснить параметры, необходимые для использования этих материалов, и их правильное применение для борьбы с шумом.

Рисунок 5

Время реверберации в сек. в зависимости от частоты (Гц)

# EUROLINE

## ЗВУКО-ПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

### Ревербация в закрытых помещениях

Звукопоглощающие материалы напрямую связаны с проблемами, создаваемыми отражением звука (реверберацией).

Иногда во многих гражданских и рабочих местах становится невозможным понимание слов и музыки из-за высокого отражения звука; это вызвано потолками или стенами, изготовленными из компактных и отражающих материалов.

Реверберация происходит, когда происходит беспорядочное наложение звуков, издаваемых в данный момент, с отражениями, которые привели к сбивающему с толку воспроизведению.

В разных местах необходимо поддерживать время реверберации в точных пределах. Это привело к выбору структурных стандартов, которые необходимо изучить.

### Технические характеристики

Основной характеристикой звукопоглощающих материалов является ячеистая структура и пористость. На самом деле, когда звуковая волна попадает на материал, ячеистая структура этого предмета отражает часть волны и поглощает оставшуюся часть.

Соотношение между поглощенной и не отраженной энергией и поглощенной энергией называется коэффициентом акустического поглощения ( $\alpha$ ).

### Сфера применения

Что касается изоляционных материалов, то этот предмет используется в разных, но специфических областях.

# EUROLINE

## ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Передача шума и материалы для воздушной звукоизоляции

Как правило, шумы, передаваемые в помещении по воздуху, проникают через стены и потолки.

Энергия, создаваемая шумом при ударе о стены, увеличивается сильнее, чем шум воздуха, и звуковая волна, создаваемая при ударе, распространяется внутри конструкций.

Чтобы решить проблемы, возникающие при передаче шума по воздуху, мы вам расскажем в этом техническом документе о некоторых продуктах/материалах с очень хорошей звукоизоляционной способностью (R).

Существуют материалы, состоящие из полиуретана и полиэтилена, которые покрывают свинцовую массу или эластомерную мембрану.

Их значение звукоизоляционной мощности (R) выражено на графике (см. рисунок № 1) в дБ с частотой (Гц).

### Технические характеристики

Основная характеристика звукоизоляционных материалов аналогична звукопоглощающим материалам, но с добавлением листов из свинца или усилена резиной (160 п.п.).

### Сфера применения

Что касается изоляционных материалов, то они используются в разных, но специфических областях.

# EUROLINE

## Звукоизоляция

### АССОРТИМЕНТ

Art. 110 EUROFLEX

*Вспененный  
ПУ самозатухающий*

Art. 122/B EMBOSSED EUROFLEX

*Вспененный ПУ  
самозатухающий  
рельефный*

Art. 122/P ПИРАМИДАЛЬНЫЙ  
EUROFLEX

*Вспененный ПУ самоза-  
тухающий с пирамидальной  
поверхностью*

Art. 111/ALU EUROFLEX

*Вспененный ПУ  
самозатухающий с  
алюминиевой пленкой*

Art. 116/PVC EUROFLEX

*Вспененный ПУ  
самозатухающий  
с ПВХ пленкой*

Art. 120/PU EUROFLEX

*Вспененный  
ПУ самозатухающий с  
ПУ пленкой*

Art. 112 IGNISTOP

*Вспененный ПУ с пропиткой  
предварительно сжатый,  
самозатухающий класс 1*

Art. 114 FOAMTEC

*Меламиновая смола  
самозатухающая  
класса 1*

# Euroflex

Art. 110

## Структура

## Свойства

## Размеры

## Область применения

Эластичный пенополиуретан на основе полиэфира, полученный из соединений промежуточных и расширяющихся агентов

- Огнестойкость: на основании UL94 HF1
- Плотность: 30 кг/м3
- Цвет: антрацит (белый по запросу)
- Теплопроводность: 0.032 kcal/Mh20°C
- Рабочие температуры: -40 +120°C

- Ролики толщиной от 5 до 60мм.
- Ширина 1000/1500мм
- Длина от 20 до 50м.
- Листы 1000 x 2000 mm
- Толщина от 5 до 500мм

Благодаря особой конструкции с открытыми порами и хорошей теплоизоляции материал можно использовать в качестве звукопоглотителя в воздушных каналах, а также в конструкции шумных машин и транспортных средств. Его можно резать фигурно и по размерам по запросу.

# Euroflex

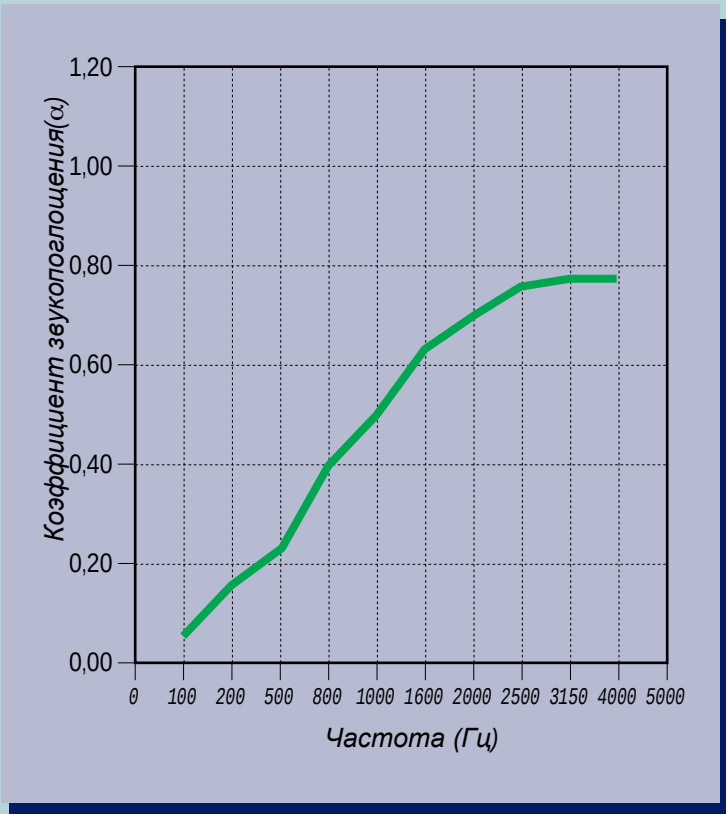
Art. 110

Толщина 20 мм



По запросу:

- с клеевым слоем
- перфорированные прокладки по чертежу
- водоструйная резка

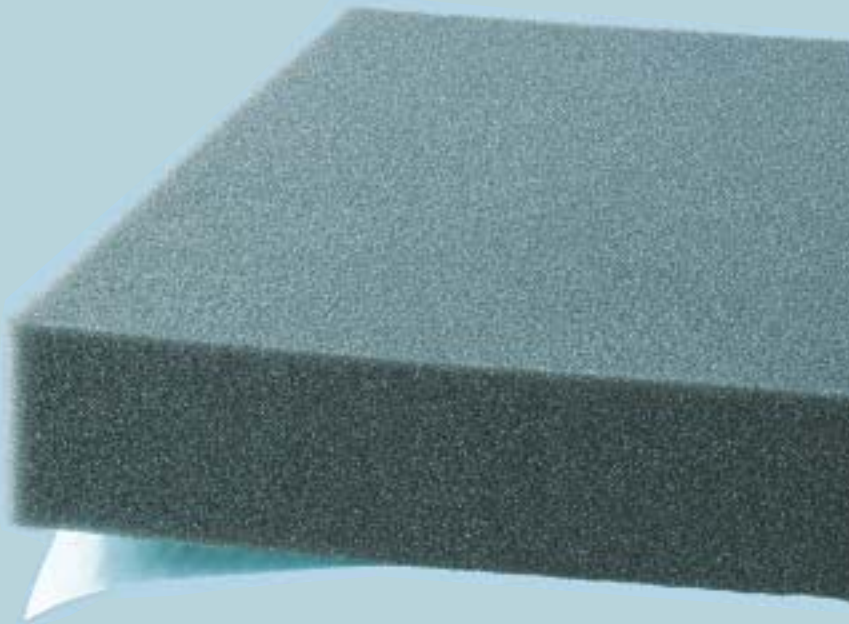


|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



Euroflex

Клей



# Euroflex

Art. 122/B

## Структура

## Свойства

## Размер

## Область применения

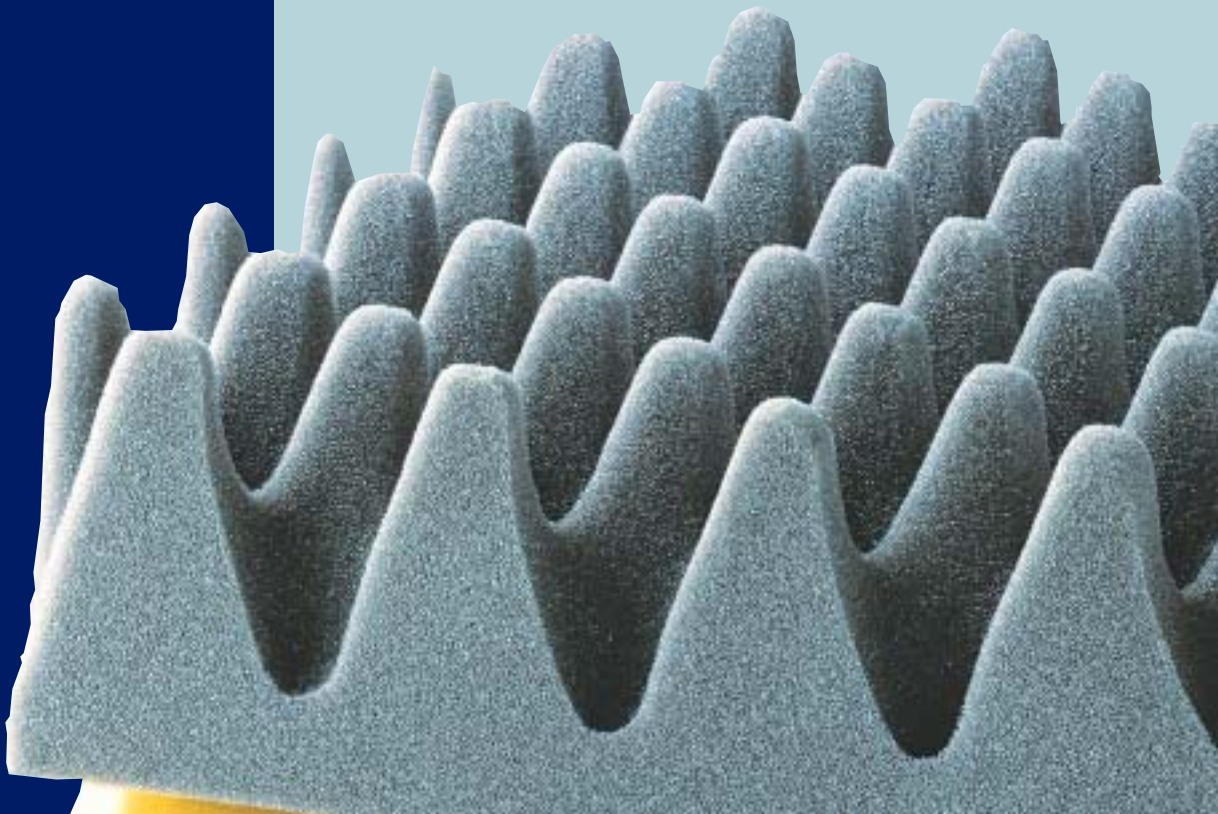
# Embossed/ Рельефный

Эластичный пенополиуретан на основе полиэфира, полученный из соединений промежуточных и расширяющихся агентов

- Огнестойкость по стандарту UL94 HF1
- Плотность: 30 кг/м3
- Цвет: антрацит
- Рабочие температуры: -40 +120°C

- Ролики шириной 1500 мм (по запросу 1000 мм)  
Длина от 20 до 50 м
- Листы 1000x2000 мм

Благодаря особой конструкции с открытыми порами материал подходит для звукоизоляции корпуса компрессора, капотов легковых и грузовых автомобилей, бесшумных шкафов.

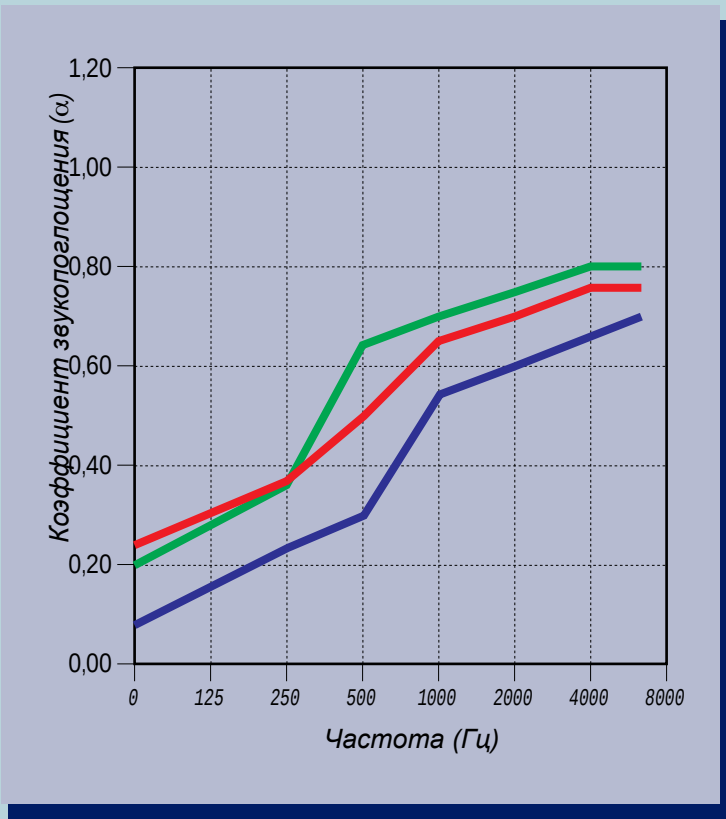


Euroflex  
Art. 122/B

# Euroflex

# Embossed/ Рельефный

Art. 122/B



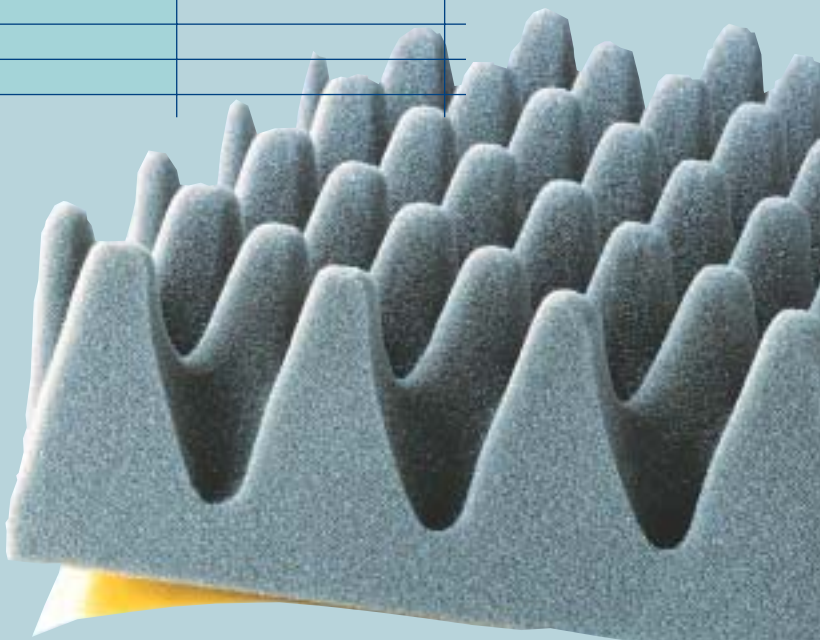
- B/70 толщина 20 + 50 мм
- B/50 толщина 20 + 30 мм
- B/30 толщина 15 + 15 мм

| Размер<br>b+h мм | Общая<br>толщина мм |  |  |  |
|------------------|---------------------|--|--|--|
| 10+10            | 20                  |  |  |  |
| 10+15            | 25                  |  |  |  |
| 10+20            | 30                  |  |  |  |
| 15+15            | 30                  |  |  |  |
| 15+20            | 35                  |  |  |  |
| 15+25            | 40                  |  |  |  |
| 20+20            | 40                  |  |  |  |
| 20+30            | 50                  |  |  |  |
| 30+30            | 60                  |  |  |  |
| 20+50            | 70                  |  |  |  |

**Ролики:** ширина 1500 мм - длина 20/30/40/50 м  
(клей смазка)  
**Листы:** 1000 x 2000 мм (переносной клей)

Euroflex  
рельефный

Клей



# Euroflex

Art. 122/P

## Структура

## Свойства

## Размер

## Область применения

## Pyramidal / Пирамидальный

Эластичный пенополиуретан на основе полиэфира, полученный из соединений промежуточных и расширяющихся агентов.

- Огнестойкость по стандарту UL94 HF1
- Плотность: 30 кг/м<sup>3</sup>
- Цвет: антрацит
- Рабочие температуры: : -40 +120°C

- Листы 1000x1000 мм

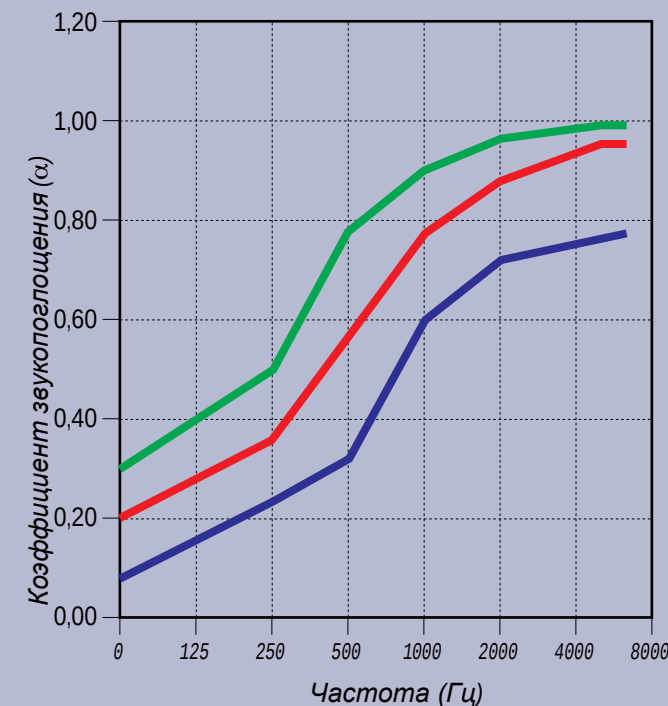
Структура с открытыми порами и пирамидальная форма позволяют использовать это изделие “на глазах”, монтировать на стенах или потолках, в студиях звукозаписи, конференц-залах и т.д.

Euroflex  
Art. 122/P

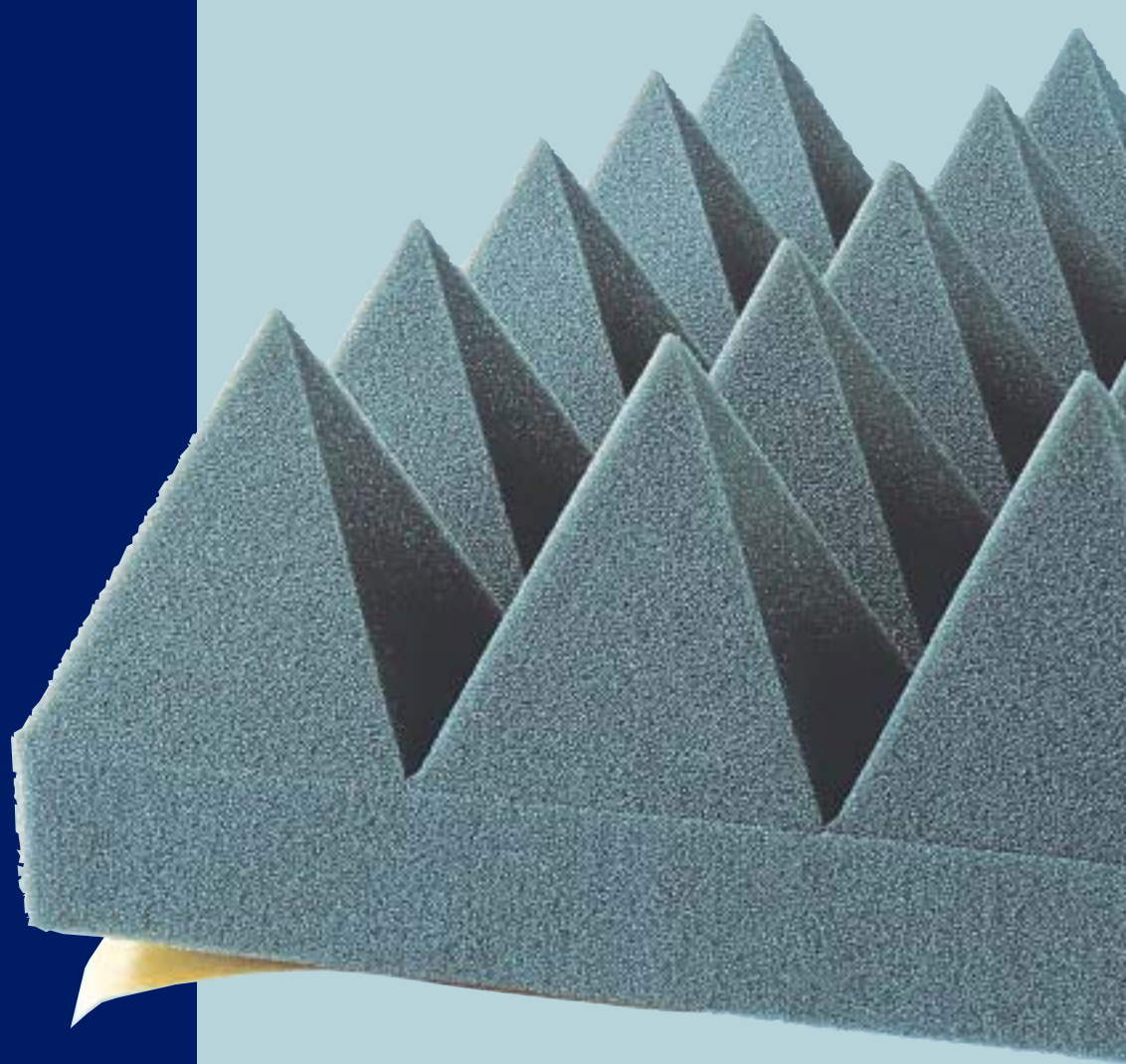
# Euroflex

## Pyramidal / Пирамидальный

Art. 122/P

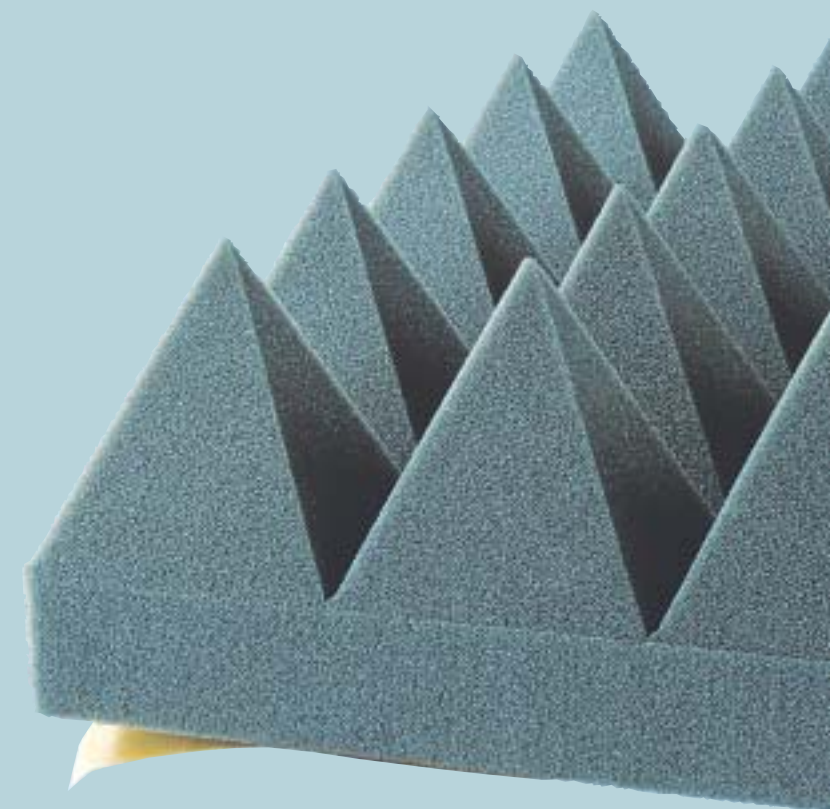


- P/100 толщина 30 + 70 мм
- P/70 толщина 20 + 50 мм
- P/50 толщина 10 + 40 мм



Euroflex  
пирамидальный

клей



# Euroflex

Art. 111/ALU  
116/PVC  
120/PU

## Структура

## Свойства

## Размеры

## Область применения

Эластичный пенополиуретан на основе полиэфира, полученный из соединений промежуточных и расширяющихся агентов

- Огнестойкость: на основании стандарта UL94 HF1
- Плотность: 30 кг/м<sup>3</sup>
- Цвет: антрацит
- Рабочие температуры: -40 +120°C

111/ALU/АЛЮ роллы шириной 1000/1500 мм

116/PVC/ПВХ роллы шириной 1400 мм

120/PU/ПУ роллы шириной 1500 мм

111/ALU Полиэфирная смола + алюминиевая пленка  
Термоакустическая изоляция

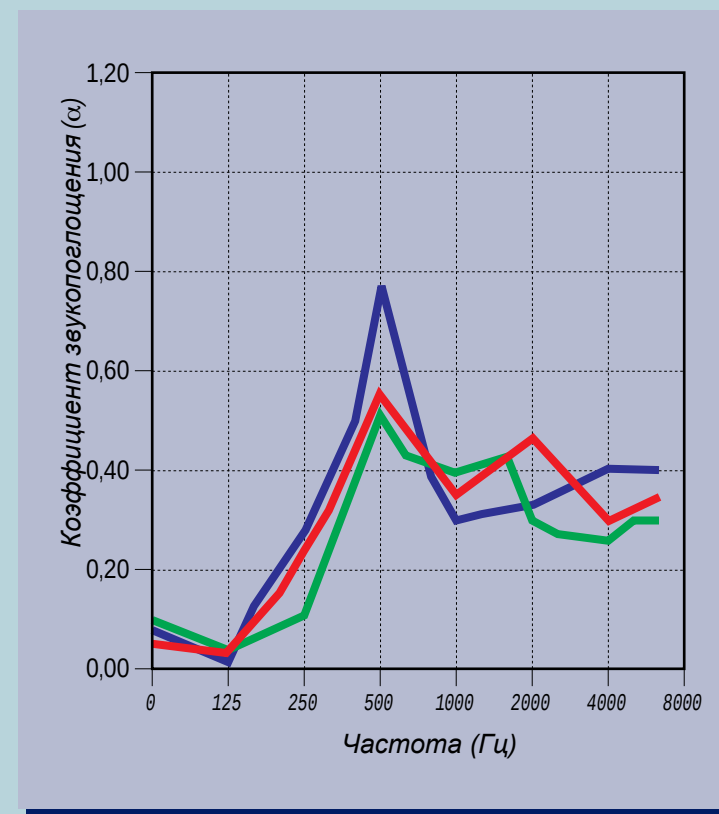
116/PVC Полиэфирная смола + ПВХ пленка  
Звукопоглощающий материал, ламинированный гладкой или перфорированной синтетической пленкой  
Цвета: черный и белый

120/PU Полиэфирная смола + ПУ пленка 25  
гладкая и текстурная  
Цвет: черный, белый

Euroflex  
Art. 111/116/120

# Euroflex

Art. 111/ALU  
116/PVC  
120/PU



- 111/ALU толщина 20 мм
- 116/PVC толщина 20 мм
- 120/PU толщина 20 мм

### Art. 111/ALU/АЛЮ

Алюминиевая пленка 25 микрон (50 микрон по запросу)

| Толщина<br>мм |  |  |
|---------------|--|--|
| 10            |  |  |
| 15            |  |  |
| 20            |  |  |
| 25            |  |  |

Рулоны: ширина 1000/1500 мм -  
длина 20/30 м

### Art. 116/PVC/ПВХ

синтетическая пленка ПВХ гладкая или  
перфорированная

| Толщина<br>мм |  |  |
|---------------|--|--|
| 10            |  |  |
| 15            |  |  |
| 20            |  |  |
| 25            |  |  |
| 30            |  |  |

Рулоны: ширина 1400 мм - длина 20/30 м  
Белая перфорированная пленка; увеличение на 10%

### Art. 120/PU/ПУ

Полиуретановая пленка 25 микрон черно и белая

| Толщина<br>мм |  |  |
|---------------|--|--|
| 5             |  |  |
| 10            |  |  |
| 15            |  |  |
| 20            |  |  |
| 25            |  |  |
| 30            |  |  |
| 40            |  |  |
| 50            |  |  |

111/ALU/АЛЮ

116/PVC/ПВХ

120/PU/ПУ

# Ignistop

Art. 112

## Структура

Самозатухающий пенополиуретан, пропитанный инертными наполнителями.

## Свойства

- Самозатухающий: Класс 1
- Плотность 60-70 кг/м<sup>3</sup>
- Цвет черный
- Теплопроводность 0.030 kcal/Mh 20°C
- Рабочие температуры: -40 +120°C

## Размеры

- Ролики шириной 1000мм
- Длина от 30 до 60 м

## Область применения

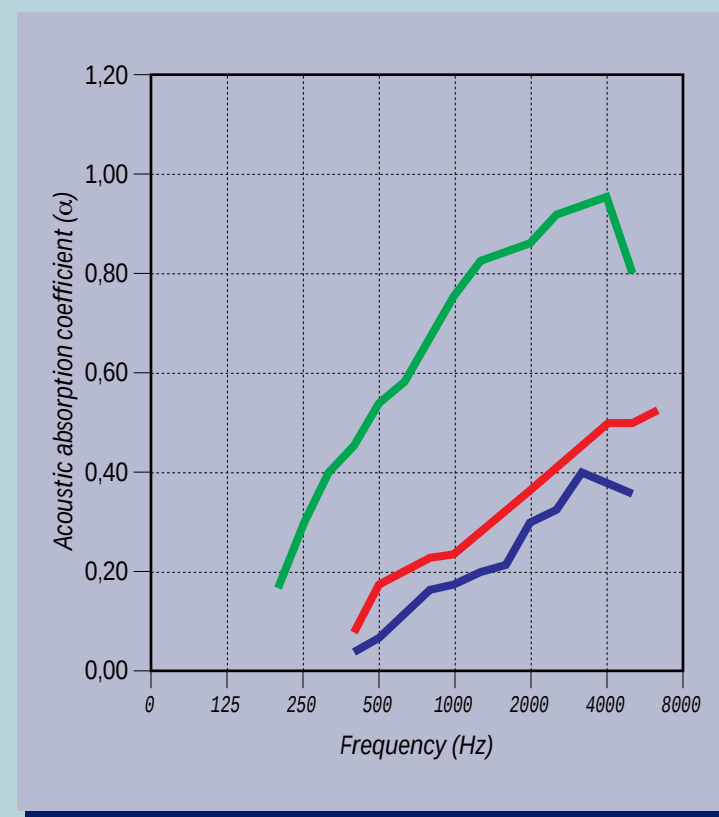
Звукопоглощающий материал подходит для стен и потолков, когда требуется класс огнестойкости 1



Ignistop  
Art. 112

# Ignistop

Art. 112



- толщина 20мм
- толщина 10мм
- толщина 5мм

| Толщина<br>мм |  |  |
|---------------|--|--|
| 5             |  |  |
| 10            |  |  |
| 15            |  |  |
| 20            |  |  |
| 25            |  |  |
| 30            |  |  |
| *40           |  |  |
| *50           |  |  |

Толщина 40 и 50 мм; только на листах размером 1000x2000мм с трансферным клеем

Ignistop →

Клей →



# Foamtec

Art. 114

Структура

Свойства

Размеры

Область применения

Эластичная меламиновая смола с открытыми порами

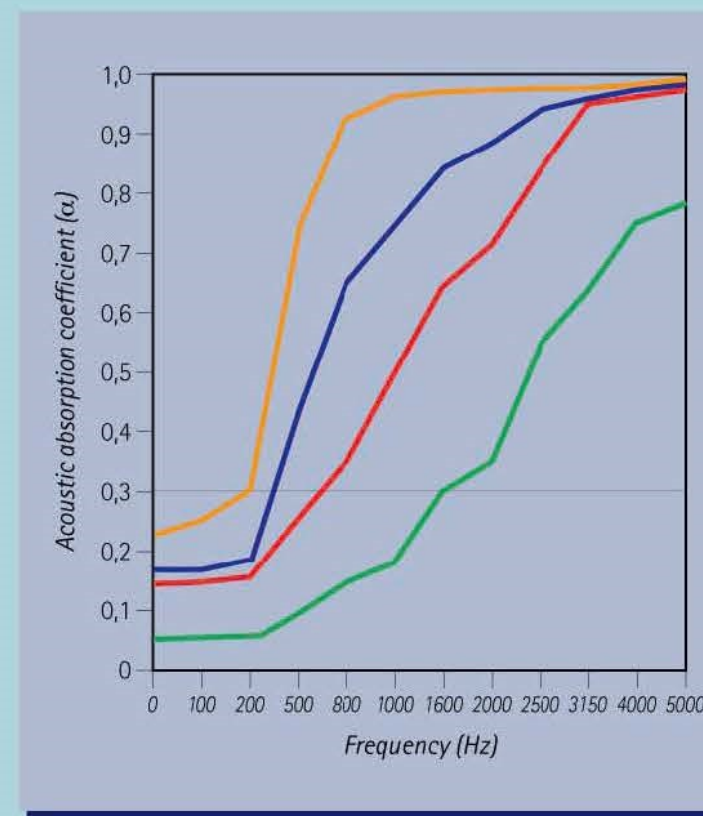
- объемная масса DIN 53420
- плотность 11,5 кг/м<sup>3</sup>
- цвет светло-серый
- огнестойкость DIN 4102 BI CSE RF2/75A RF3/77 - Класс1
- Предел жизнестойкости DIN 52271 +295C
- Теплопроводность 0,037 ккал/Мh 40C
- Листы 1200 x 1200 мм или 600мм x 600мм

Благодаря открытой пористой структуре материал используется для звукопоглощения при строительстве фальшпотолков и разделительных перегородок. Благодаря высокой жесткости панелей материал легко и быстро монтировать.

Foamtec  
Art. 114

# Foamtec

Art. 114

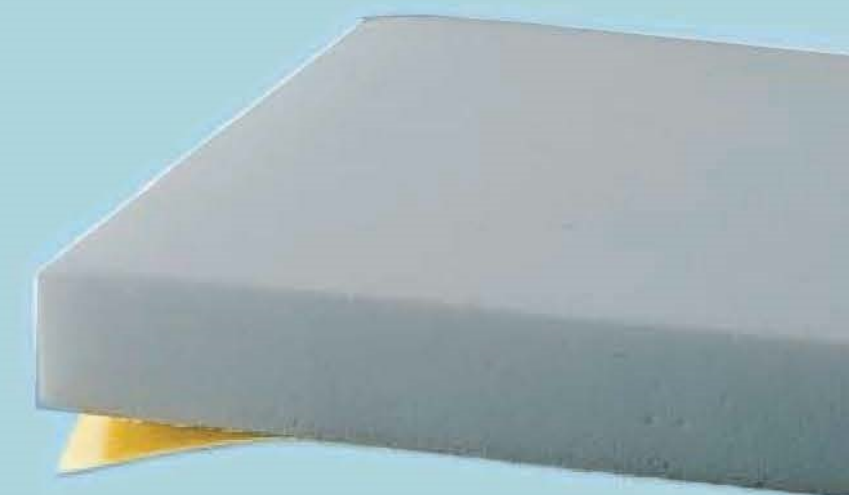


- толщина 5мм
- толщина 15мм
- толщина 25мм
- толщина 50мм

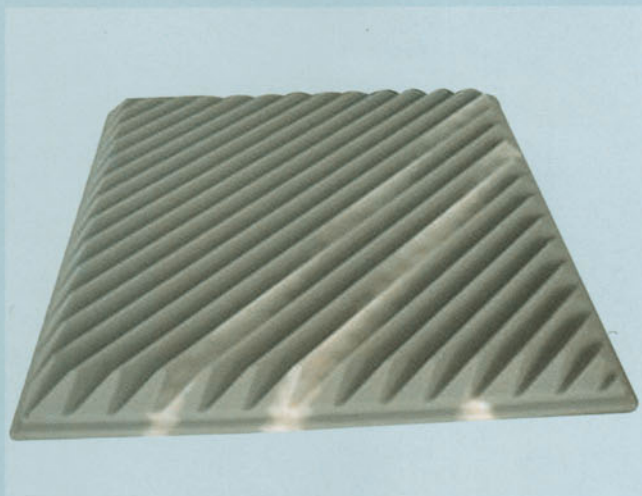
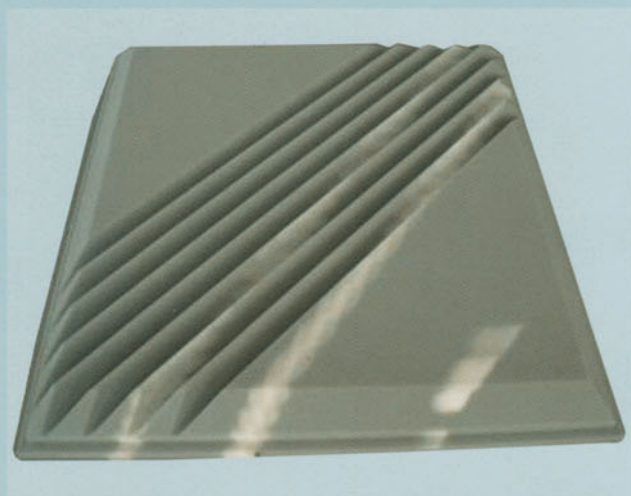
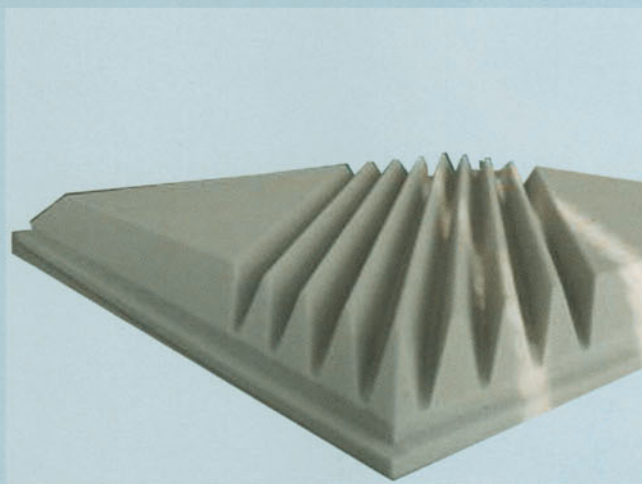
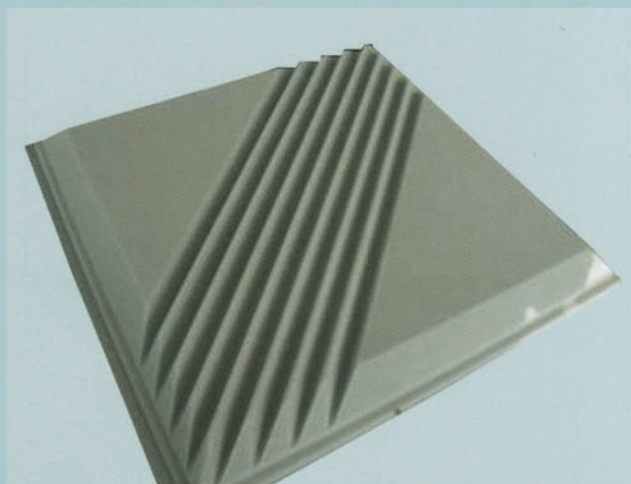


Foamtec

Ас Клей



# Examples of panels realized with our Article 114 Foamtec



ОБРАЗЦЫ ПАНЕЛЕЙ АРТИКУЛОВ 114 FOAMTEC

# EUROLINE

Сопротивление звуку

*Все изделия могут  
быть ламинированы  
полиуретановыми,  
алюминиевыми и ПВХ  
пленками.*

## АССОРТИМЕНТ

Art. 119/P.P. EUROFLEX

*С защитным барьером из  
наполненной резиновой  
смеси*

Art. 122/BP/P.P. EUROFLEX  
(рельефная  
пирамидальная формы)

*С защитным барьером  
из свинца или  
наполненной резиновой  
массой*

Art. 112/BP/P.P. IGNISTOP

*С защитным барьером из  
свинца или наполненной  
резиновой массой*

Art. 160 P.P.  
НАПОЛНЕННАЯ  
РЕЗИНОВАЯ  
МАССА

*Наполненная резиновая  
масса в роликах*

# Euroflex

Art. 119/P.P.

## Структура

## Свойства

## Размер

## Область применения

Он состоит из двух слоев пенополиуретана Euroflex, ламинированного изнутри наполненной резиновой массой (см. артикул 119/P.P.)

- самозатухающая по стандарту UL94 HF1
- плотность: 30 кг/м<sup>3</sup>
- цвет антрацит
- теплопроводность: 0.032 kcal/Mh 20°C
- рабочие температуры: -40 +120°C
- листы: 1000x2000
- ролики: 1000x5000 мм
- толщина по запросу

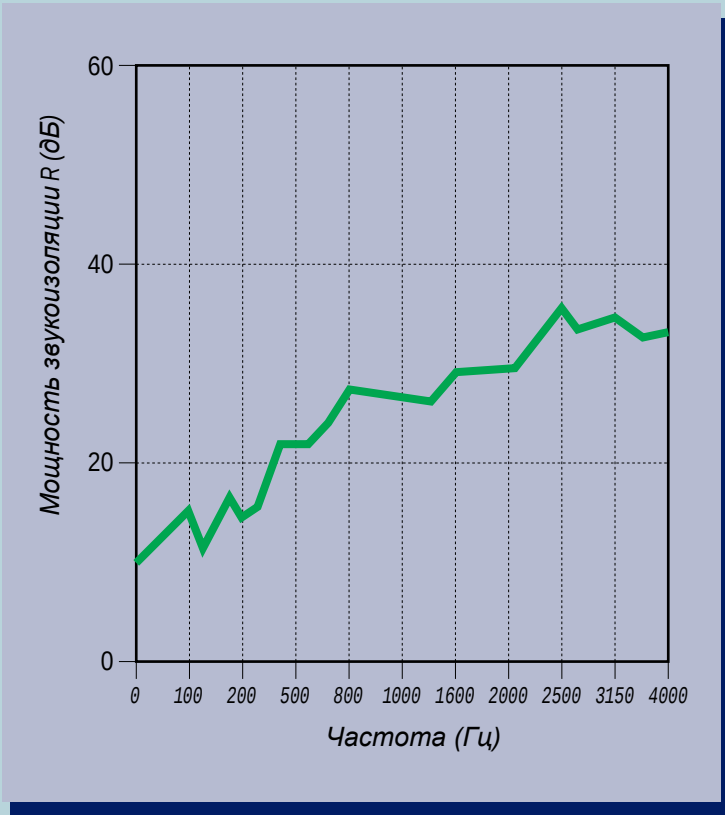
Звукоизоляция в гражданских и промышленных помещениях, перегородки, компрессоры, станки для механической обработки.



Euroflex  
Art. 119/P.P.

# Euroflex

Art. 119/P.P.



Толщина ПУ20 мм + П.П. 2 мм + ПУ20 мм =  
Общая толщина 40 мм.

**Защитный барьер:**  
масса толщиной  
2мм \* 2мм= 4/4,2кг/м2

| Толщина состава |            |                |                     |  |  |  |
|-----------------|------------|----------------|---------------------|--|--|--|
| Euroflex<br>мм  | P.P.<br>мм | Euroflex<br>мм | Толщина итого<br>мм |  |  |  |
| 6               | 2          | 6              | 15                  |  |  |  |
| 12              | 2          | 10             | 24                  |  |  |  |
| 15              | 2          | 15             | 32                  |  |  |  |

Рулоны: размер 1000 x 5000  
Листы: 1000 x 1000 мм



# Euroflex

Art. 122/BP/P.P.

## Структура

## Свойства

## Размеры

## Область применения

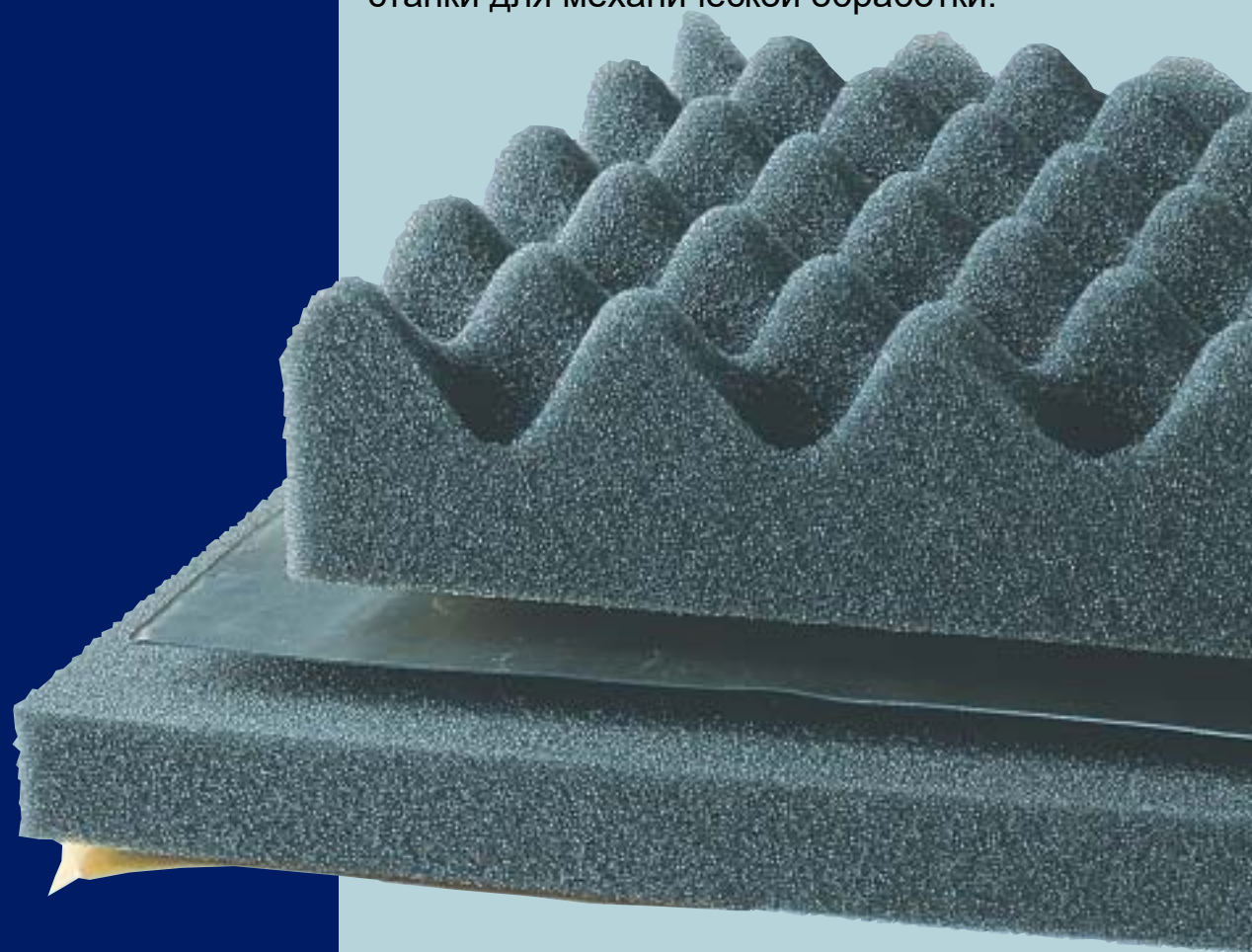
## Embossed/ рельефный

Эта панель состоит из одного листа Euroflex, ламинированного одним тисненым листом из Euroflex, изнутри проложенного свинцовой или наполненной резиновой смесью

- самозатухающая по стандарту UL94 HF1
- плотность: 30 кг/м<sup>3</sup>
- цвет антрацит
- теплопроводность: 0.032 kcal/Mh 20°C
- рабочие температуры: -40 +120°C

- листы: 1000x1000 мм или 1000x2000 мм
- ролики: 1000x5000 мм
- толщина по запросу

Звукоизоляция в гражданских и промышленных помещениях, перегородки, компрессоры, станки для механической обработки.

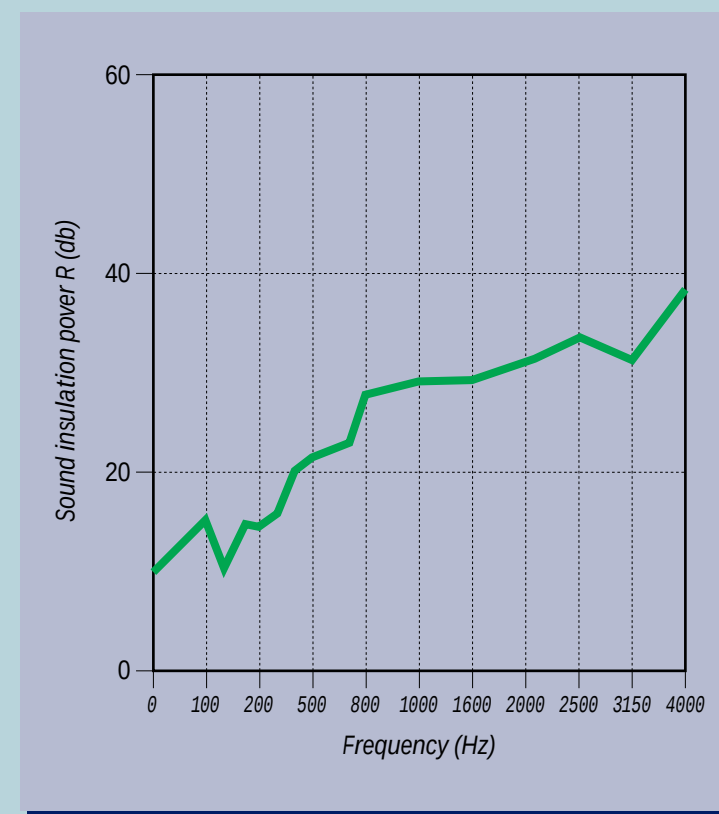


Euroflex Bugnati  
Art. 122/BP/P.P.

# Euroflex

## Embossed/ рельефный

Art. 122/BP/P.P.

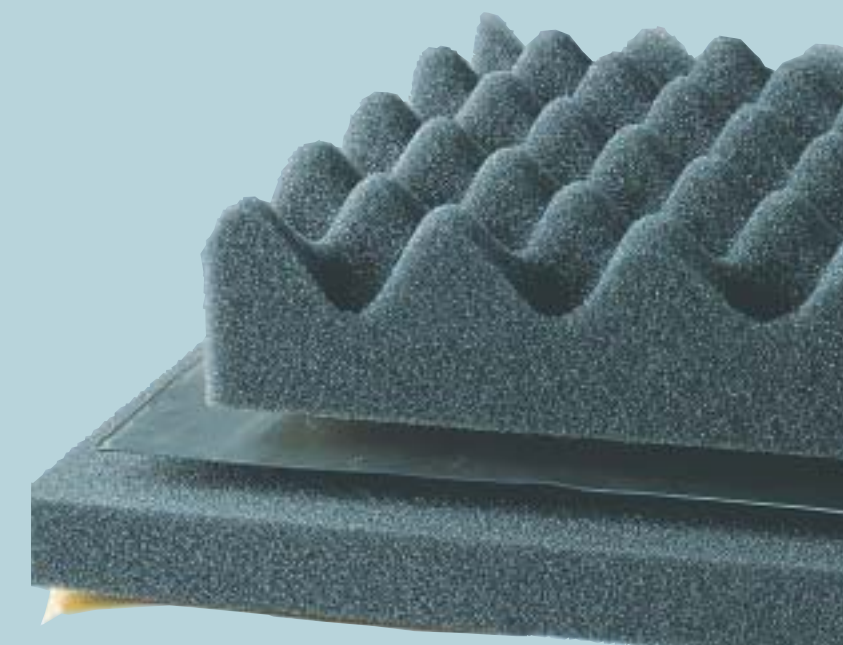


■ толщина рельефного ПУ 20+20 мм  
+ РВ 0,35 мм + ПУ 10 мм = толщина  
итого 50 мм

### ЗАЩИТНЫЙ БАРЬЕР

| МАССА РЕЗИНОВОЙ ЗАЩИТЫ | ТОЛЩИНА  |
|------------------------|----------|
| 2ММ                    | -4 КГ/М2 |

Рулоны: размер 1000 x 5000 мм  
Листы: 1000 x 2000 мм или 1000 x 1000 мм  
Различной толщины для тисненого  
изделия по запросу



# Euroflex

Art. 122/BP/P.P.

## Структура

## Свойства

## Размеры

## Область применения

# Пирамидальный/ Pyramidal

Эта панель состоит из одного листа Euroflex, ламинированного одним пирамидальным листом Euroflex, и изнутри проложенного свинцом или наполненной резиновой массой

- самозатухающая по стандарту UL94 HF1
- Плотность: 30 кг/м<sup>3</sup>
- Цвет антрацит
- Теплопроводность: 0.032 kcal/Mh 20°C
- рабочие температуры: -40 +120°C
- Листы: 1000x1000 мм
- Толщина по запросу

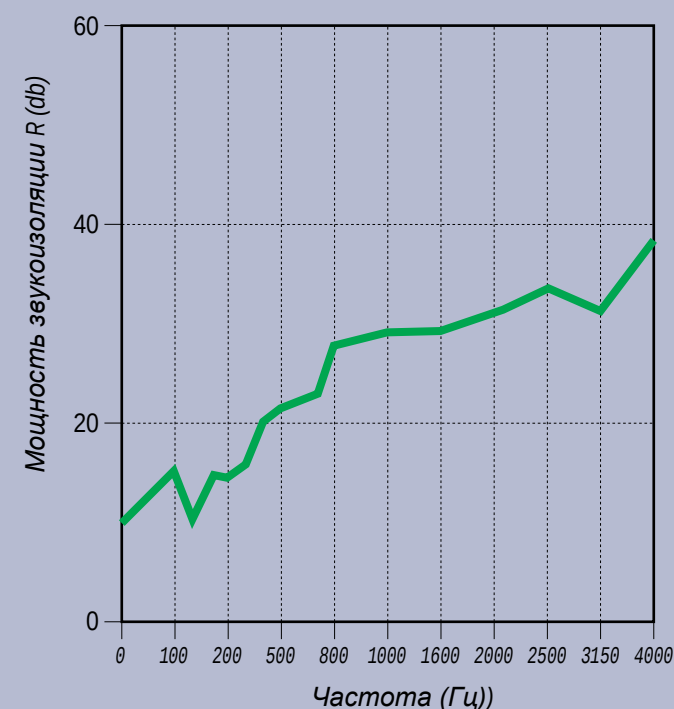
Звукоизоляция в гражданских и промышленных помещениях, перегородки, компрессоры, станки для механической обработки.

Euroflex Piramidali  
Art. 122/BP/P.P.

# Euroflex

# Пирамидальный/ Pyramidal

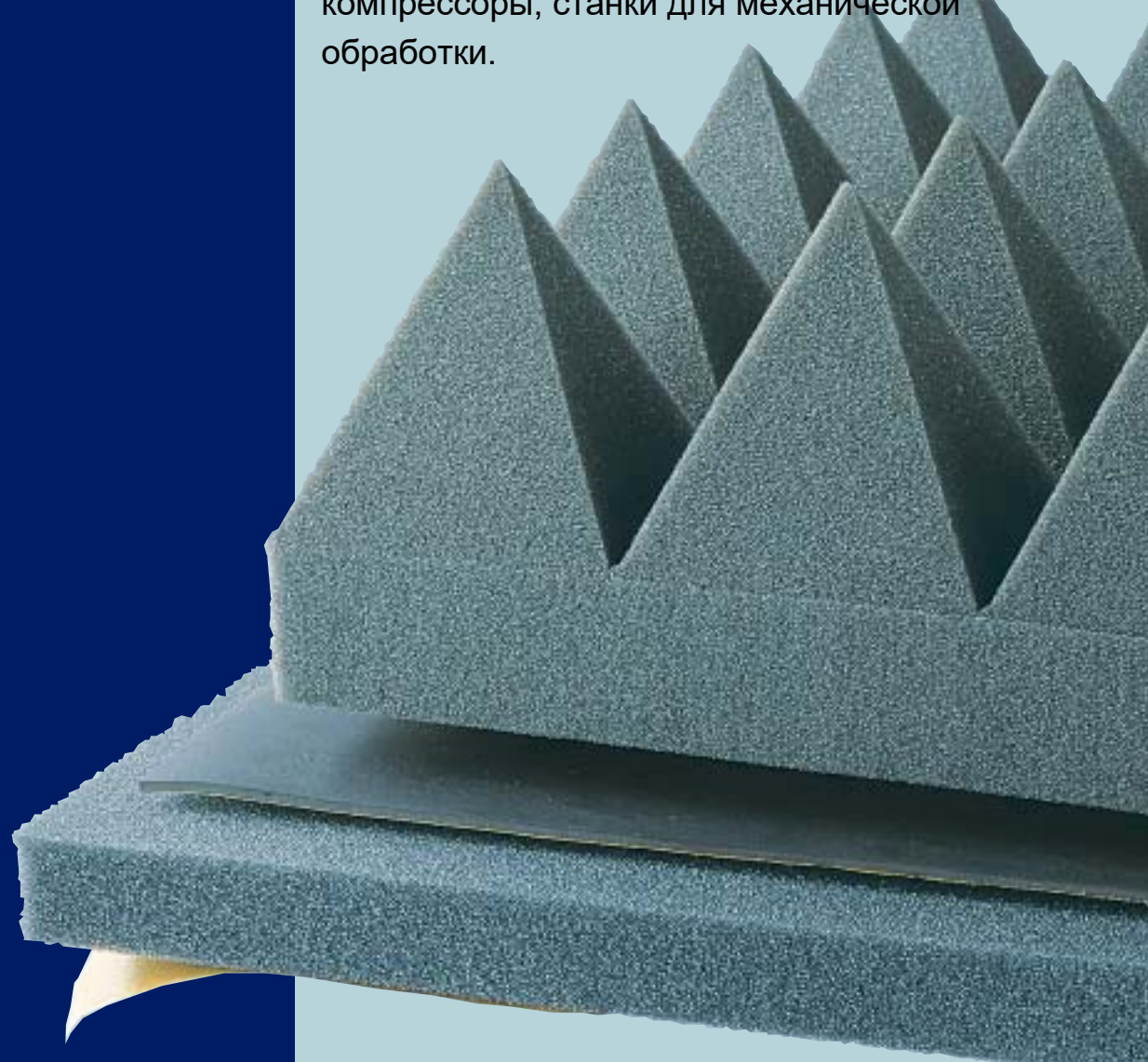
Art. 122/BP/P.P.



■ Пирамидальная толщина ПУ 20  
+30 мм + РВ 0,35 мм + ПУ 10 мм  
= Толщина итого 60 мм

защитный барьер:

МАССА РЕЗИНОВОЙ ЗАЩИТЫ ТОЛЩИНА  
2MM = 4 КГ/М2



# Ignistop

Art. 112/BP/P.P.

## Structure

Он состоит из двух слоев самозатухающего полиуретана класса 1 с внутренним листом из свинца толщиной 0,35 мм и весом 4,2 кг/м<sup>2</sup> или с наполненной резиновой массой

## Properties

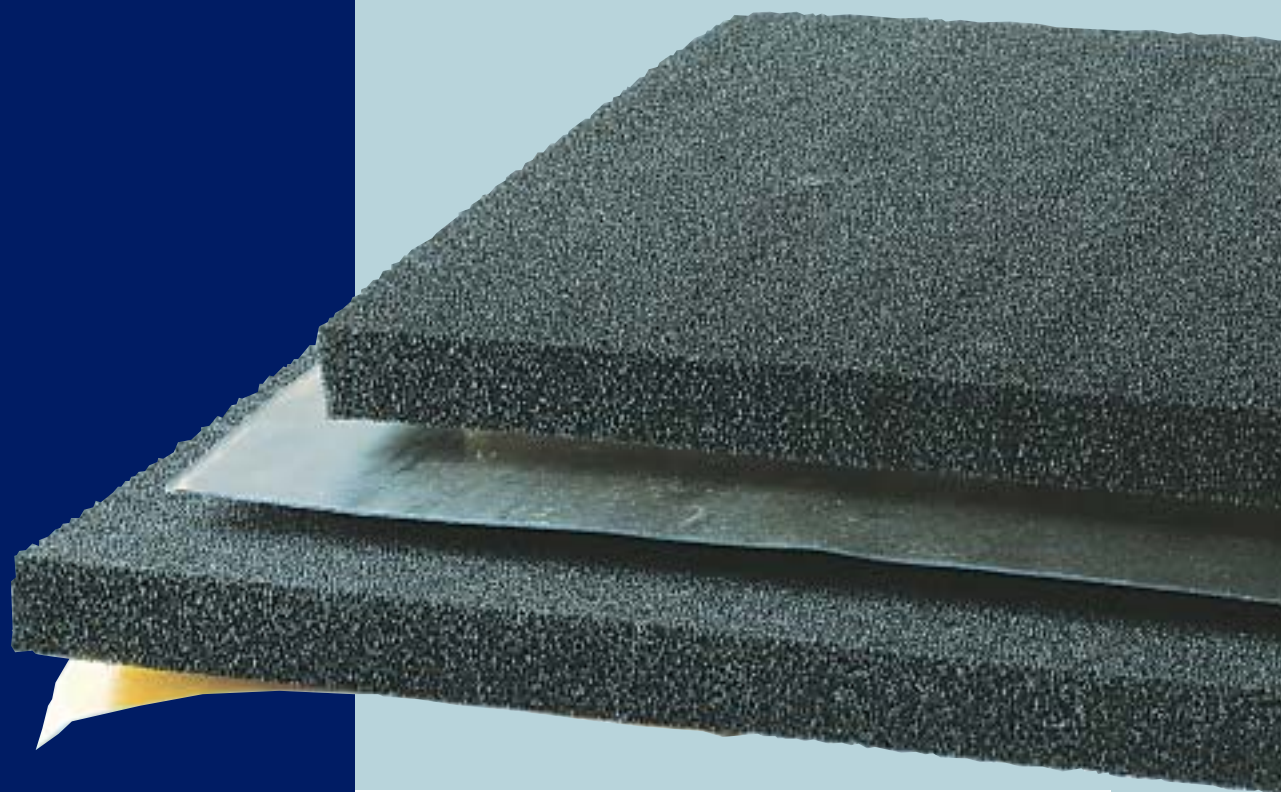
- самозатухающая Class 1
- плотность 60-70 кг/м<sup>3</sup>
- цвет черный
- Теплопроводность 0.030 kcal/Mh 20°C
- рабочие температуры: -40 +120°C

## Sizes

- Листы 1000x2000мм
- Толщина по запросу от 10 до 40мм
- Ролики 1000x5000мм

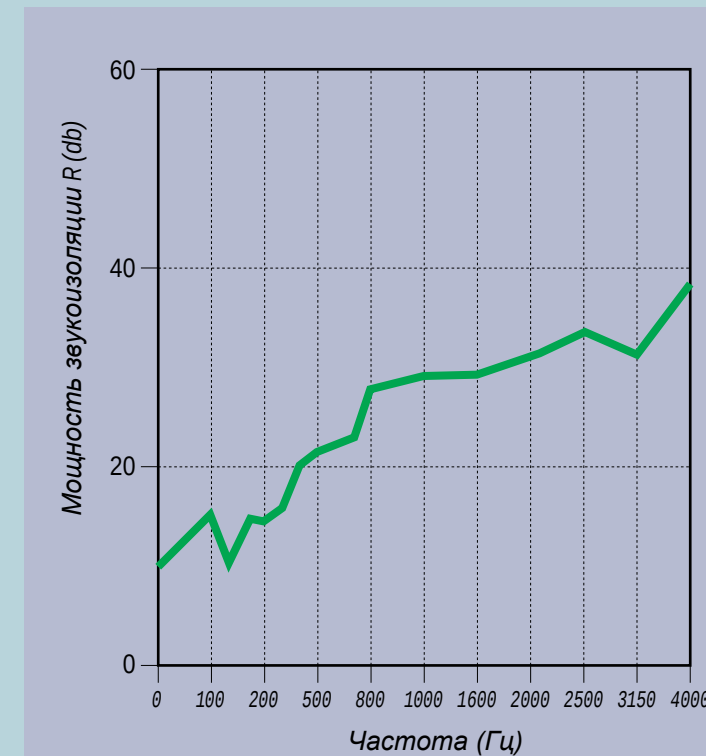
## Applications

Каждый раз, когда требуется использование звукопоглощающего самозатухающего материала класса 1.



Ignistop  
Art. 112/BP/P.P.

# Ignistop

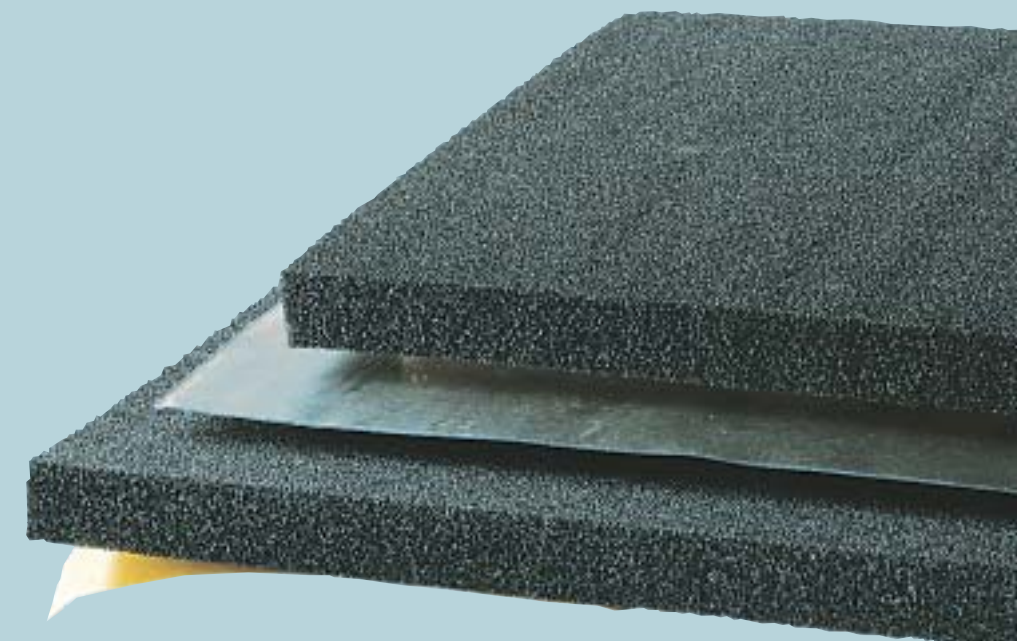


Art. 112/BP/P.P.

■ Ignistop толщиной 10 мм  
+ PB 0,35 мм + Ignistop 10 мм =  
Общая толщина 20 мм

### защитный барьер

|                                |
|--------------------------------|
| МАССА РЕЗИНОВОЙ ЗАЩИТЫ ТОЛЩИНА |
| 2MM = 4 КГ/М2                  |



# SOUND IMPEDANT/ звуковой импеданс

Art. 160/P.P.

## Структура

## Свойства

Эластичный каландрованный состоящий из смеси полимеров и наполнителей

- Толщина 1 – 1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 мм
- Плотность 1.6 – 1.8 гр/см<sup>3</sup>
- Вес/м2 от 2 до 12 кг/м
- Допуск по весу +/- 10 %
- Эластичность: при температуре >25°C
- Прочность на разрыв 0.7 Мпа (ASTM D 4128)
- Растяжение на разрыв: > 90 % (ASTM D 412)
- Прочность на раздир > 4 N/mm (ASTM D 624)
- Скорость горения: < 100 мм/мин (DIN 75200–ISO 9772)
- Температура хранения: + 10 +35°C
- Макс. срок годности 6 месяцев

Рулоны: мм 1000 x 20/30/40/50 м

Виброгасящий материал, используется по гладкой поверхности или почти рифленой подверженной механическому воздействию; он очень хорошо сочетается с другими материалами, используемыми в звукоизоляции (Euroline). Материал должен наноситься при минимальной температуре 20 °C, и очень важно очистить поверхность, на которой должно быть закреплено изделие. Его можно приклеивать специальными клеями.

Автомобототранспорт, сельскохозяйственная техника, бытовая техника, кондиционеры и промышленность в целом.

## Размеры

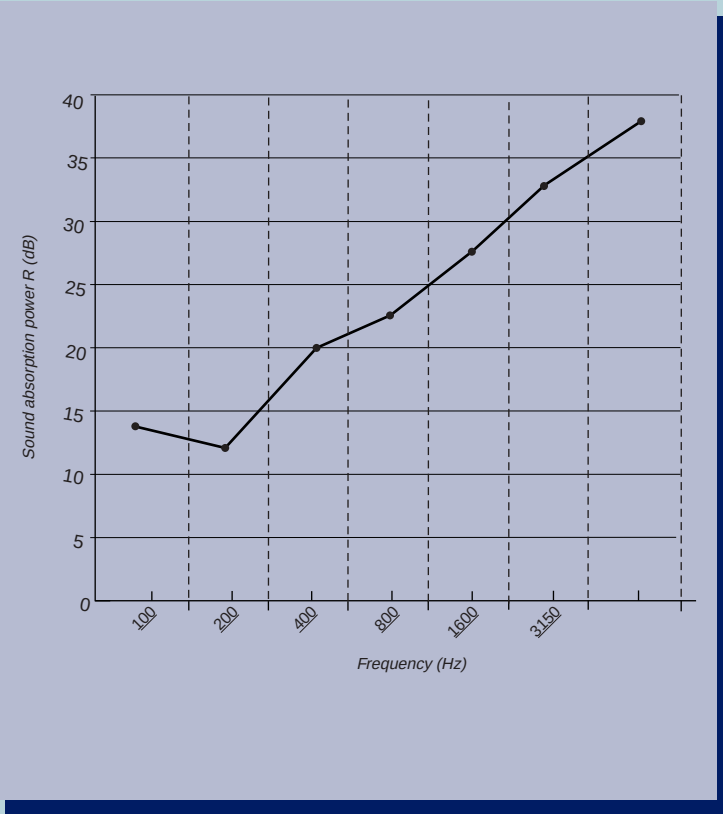
## Область применения

## Сфера применения

Massa Fonimpedante  
Art. 160/P.P.

# Масса с акустическим сопротивлением

Art. 160/P.P.



■ Тощина 2 мм

| Толщина мм | Вес кг/м2 |
|------------|-----------|
| 1          | 1,8       |
| 2          | 3,6       |
| 3          | 5,4       |
| 4          | 7,2       |
| 5          | 9,0       |

Рулоны: мм 1000 x 20/30/40/50/100 м  
По запросу другой толщины





**Авторизованный дистрибьютор в России - ООО "Джифлекс"**

г.Москва, Варшавское шоссе 170г

тел. +7 495 665 29 05

[info@gflex.ru](mailto:info@gflex.ru)

[www.gflex.ru](http://www.gflex.ru)

