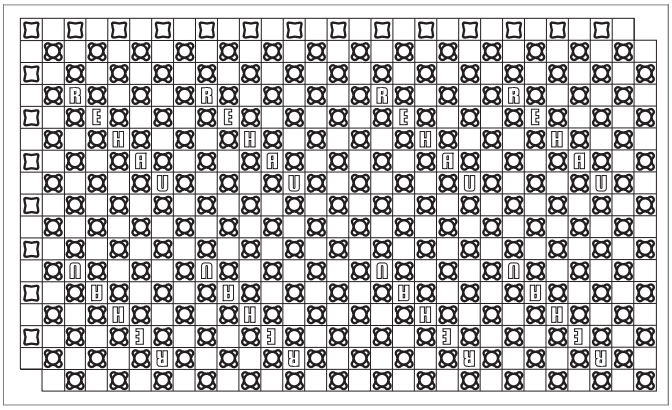
### 2.1.3 Способы крепления труб к полу
### Крепление труб на матах с фиксаторами Varionova
### Маты с фиксаторами Varionova 30-2



тепло- и звукоизолирующий слой из вспененного полистирола, согласно EN 13163. Верхняя поверхность представляет собой глубокотянутую пленку из полистирола с фиксаторами для крепления труб.

По периметру имеется фальц (паз) для бесшовного соединения матов.

Согласно DIN 18560 и DIN EN 13813 относится к монтажному классу А.

Строительный класс B2 согласно DIN 4102.

Класс огнестойкости E, согласно DIN EN 13501.

Габаритный размер мата: 1450 x 850 мм.

Расчетный размер мата: 1400 x 800 мм = 1,12 м$^2$.

Применяется для труб RAUTHERM S 14 x 1,5 и 17 x 2,0.

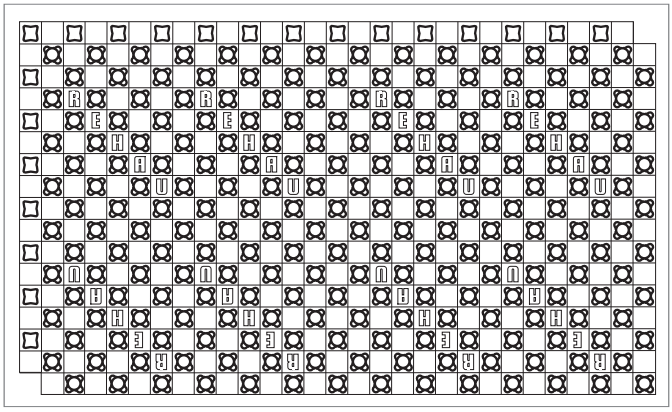
Цвет покрытия: черный.

Вид поставки: в картонных коробках.

| Артикул | Обозначение | Общая высота, мм | Толщина теплоизолирующего слоя, мм | Термическое сопротивление (м$^2$K)/Вт | Нагрузка, кН/м$^2$ | Вес кг/м$^2$ | Единица поставки | Цена* €/м$^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1227829 1001* | **Мат с фиксаторами Varionova 30-2** | 50 | 30 | 0,75 | 5,0 | 1,580 | 11,2 м$^2$ | 21,04 |

* Улучшение звукоизоляции: от 28 дБ при удельной массе бетонной стяжки ≥ 70 кг/м$^2$.

### Панель с фиксаторами Varionova



Глубокотянутая пленка без тепло- и звукоизоляции с фиксаторами для крепления труб.

Материал: полистирол.

Монтажный класс А согласно DIN 18560 и DIN EN 13813.

Строительный класс B2, согласно DIN 4102.

Класс огнестойкости E, согласно DIN EN 13501.

Габаритный размер панели: 1450 x 850 мм.

Расчетный размер: 1400 x 800 мм = 1,12 м$^2$.

Применяется для труб RAUTHERM S 17 x 2,0.

Цвет покрытия: черный.

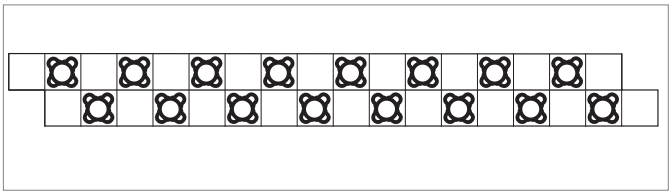
Вид поставки: в картонных коробках.

| Артикул | Обозначение | Общая высота, мм | Нагрузка, кН/м$^2$ | Вес кг/м$^2$ | Единица поставки | Цена* €/м$^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1227839 1001 | **Панель с фиксаторами Varionova** | 24 | 60 | 1,050 | 17,92 м$^2$ | 12,04 |

* Рекомендованные цены

**Соединительная полоса**

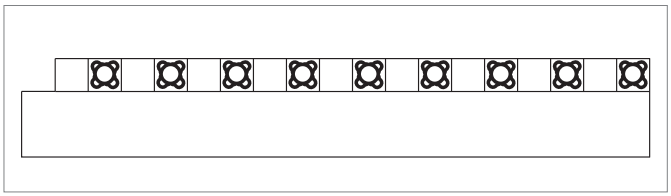
Соединительная полоса надежно фиксирует маты с теплоизоляционной прокладкой и без нее между собой.
Строительный класс B2 согласно DIN 4102.
Класс огнестойкости E согласно DIN EN 13501.
Размеры: 950 x100 мм.
Цвет: черный.
Вид поставки: в картонных коробках.



| Артикул | Обозначение | Общая высота, мм | Вес кг/ шт. | Единица поставки | Цена* €/ шт. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1227849 1 001 | **Соединительная полоса** | 20 | 0,060 | 20 шт. | 2,70 |

**Краевая полоса**

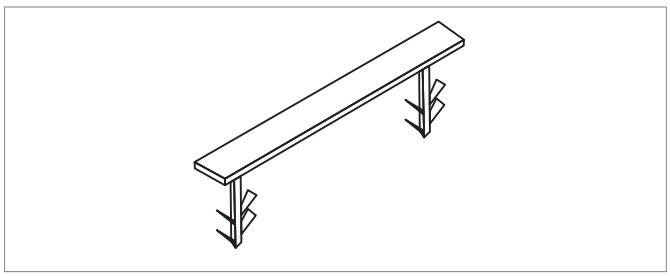
Краевая полоса из полистирола предназначена для перехода на неотапливаемую зону, в которой не уложены маты с фиксаторами Varionova.
Строительный класс B2 согласно DIN 4102.
Класс огнестойкости E согласно DIN EN 13501.
Размеры: 950 x 300 мм.
Цвет: черный.
Вид поставки: в картонной коробке.



| Артикул | Обозначение | Общая высота, мм | Вес кг/ шт. | Единица поставки | Цена* €/ шт. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1227859 1 001 | **Краевая полоса** | 20 | 0,120 | 20 шт. | 2,96 |

**Гарпун-скоба для фиксации труб**

Используется для закрепления труб на матах с фиксаторами Varionova.
Строительный класс B2 согласно DIN 4102.
Класс огнестойкости E согласно DIN EN 13501.
Цвет: черный.
Вид поставки: ПЭ-пакет.



| Артикул | Обозначение | Вес кг/ шт. | Единица поставки | Цена* €/ шт. |
|---|---|---|---|---|
| 1239203 1 001 | **Гарпун-скоба** | 0,003 | 100 шт. | 0,23 |

**Клипса для фиксации матов**

Предназначена для закрепления панелей Varionova на теплоизоляционных матах.
Вид поставки: ПЭ-пакет.

| Артикул | Обозначение | Вес кг/ шт. | Единица поставки | Цена* €/ шт. |
|---|---|---|---|---|
| 1227869 1 001 | **Клипса для фиксации матов** | 0,010 | 20 шт. | 0,30 |

* Рекомендованные цены