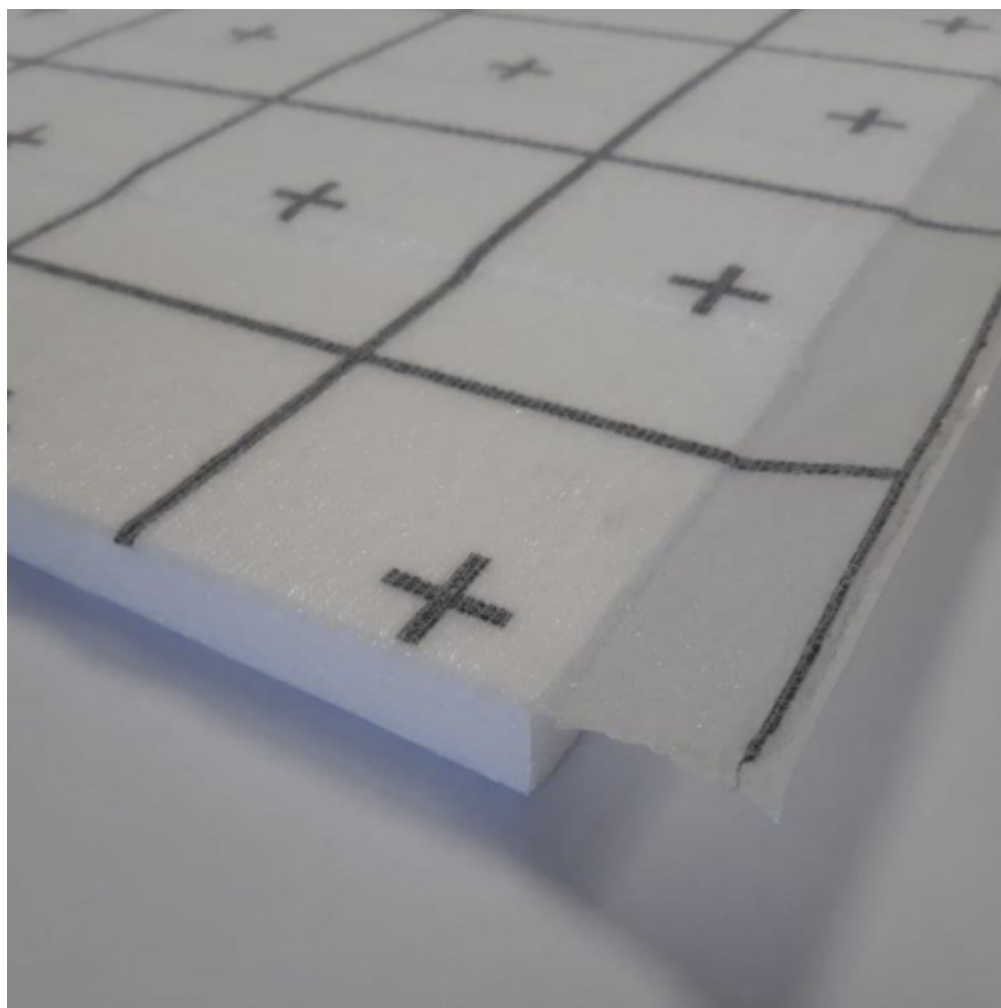


Лучистые панели для “мокрого” монтажа



**VARMO** **KLETT**

---

Технический паспорт **VARMO KLETT**

Изоляционная панель в рулонах или матах

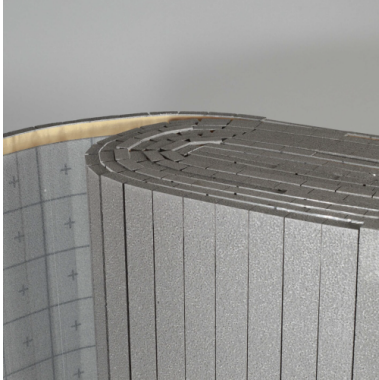
---

 **GENERAL  
FITTINGS**  
YOUNIQUE · ITALIAN

## Содержание

|   |   |
|---|---|
| ОПИСАНИЕ                                    | 3 |
| ПРЕИМУЩЕСТВА                                | 3 |
| СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ                            | 5 |
| РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - КОВРИК           | 5 |
| РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЛОГО РУЛОНА EPS  | 5 |
| РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУЛОНА EPS ГРАФИТА | 5 |
| СТРАТИГРАФИЯ                                | 7 |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПАНЕЛИ В РУЛОНЕ) | 7 |
| ТЕРМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ПАНЕЛИ В РУЛОНЕ) | 8 |

## Изоляционная панель в рулонах или матах



# VARMO KLETT

### ОПИСАНИЕ

Система VARMO KLETT доступна в двух вариантах: с тонким волокнистым матом или с рулонной панелью из белогоспеченного пенополистирола EPS (вариант графитового EPS) с нанесенной защитной нетканой пленкой, подходящей для крепления специальных труб, обернутых быстросъемными лентами.

Обе версии имеют сетку для облегчения укладки труб (шаг укладки 50 мм) и клейкие полоски для фиксации матов (на нижней стороне) и панелей (на стороне перекрытия).

Труба, используемая для системы, изготовлена из Pert EVOH 16x2 и покрыта специальной лентой, которая позволяет прикрепить ее к мату или панели.

Система VARMO KLETT подходит для устройства систем радиационного отопления и охлаждения, имеет маркировку CE и соответствует стандартам UNI EN 13163 и UNI EN 1264-4.

Рекомендации: панель или коврик должны укладываться на идеально ровные и чистые поверхности, всегда защищаться от прямых солнечных лучей и храниться в сухом, проветриваемом месте, вдали от источников тепла и открытого огня.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для систем с малой толщиной
- Можно укладывать на уже существующие полы
- Быстрая и простая укладка: не требуются инструменты, достаточно одного оператора
- Гибкость при укладке: подходит для любой геометрии помещения без ограничений, связанных с рельефными элементами
- Нет ограничений в выборе покрытий
- Универсальность: без ограничений по тиснению
- Оптимальное распределение тепла при полном и равномерном погружении трубы в стяжку

● Сетка, облегчающая укладку труб

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

| СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ |  |
|------------------|--|
|                  | Напольное отопление                                      |
|                  | Мокрый раствор   |
|                  | Цементная стяжка (40-45 мм над трубой)                   |
|                  | Самовыравнивающаяся стяжка (толщина 10-20 мм над трубой) |

S

## РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - КОВРИК

|                                  | МС0000Н502002Н               |
|----------------------------------|------------------------------|
| Толщина панели (мм)              | 2                            |
| Длина рулона (м)                 | 10                           |
| Площадь рулона (м <sup>2</sup> ) | 20                           |
| Ширина рулона (м)                | 1,05 (включая кромку 0,05 м) |
| Решетка для укладки (мм)         | 50x50                        |
| Диаметр трубы (мм)               | 16x2                         |
| Тип упаковки                     | упакованный рулон            |

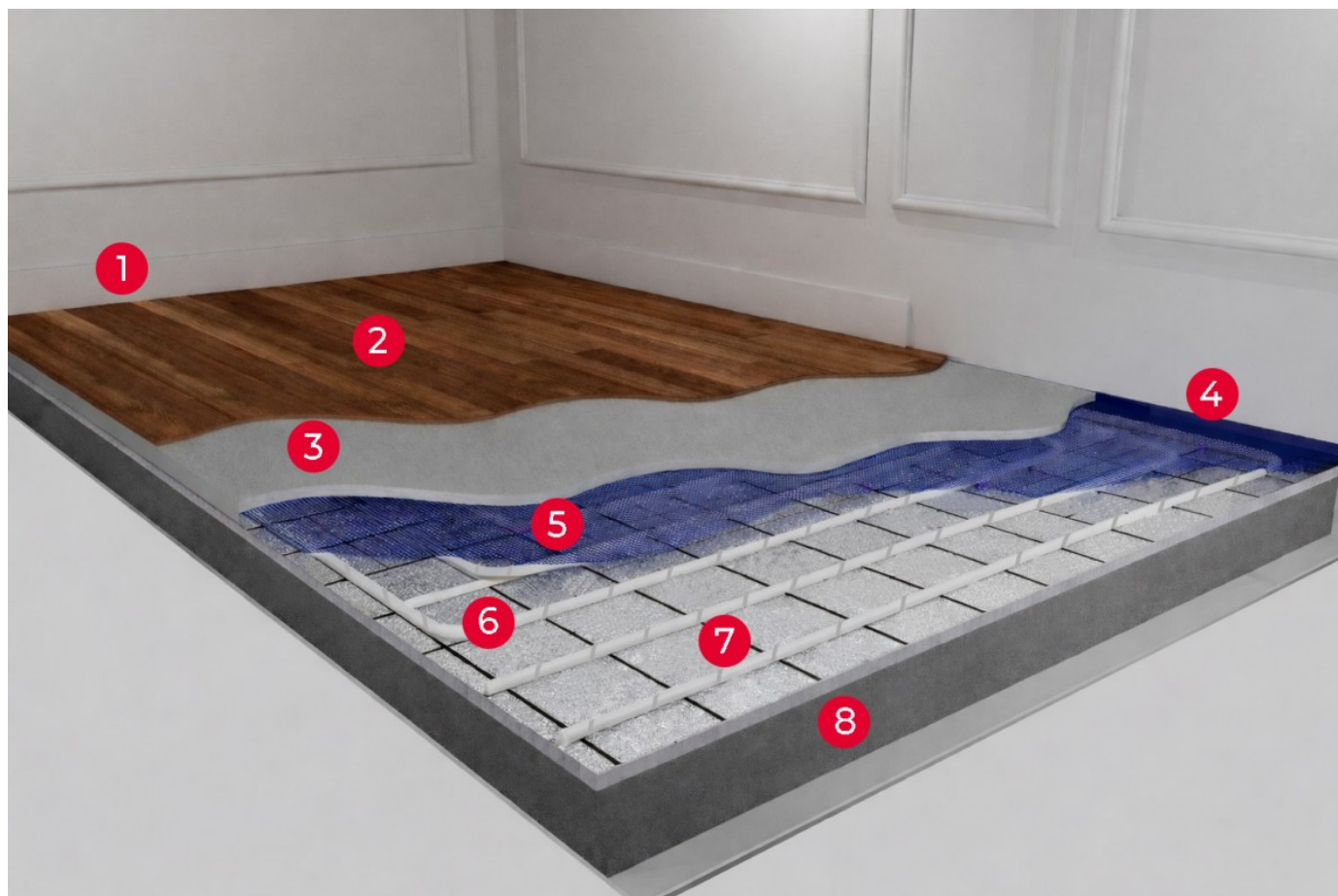
## РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЛОГО РУЛОНА EPS

|                                  | PI00VKW200000<br>Н                 | PI00VKW300000<br>Н | PI00VKW400000<br>Н | PI00VKW500000<br>Н |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Толщина панели (мм)              | 20                                 | 30                 | 40                 | 50                 |
| Длина рулона (м)                 | 10                                 |                    |                    |                    |
| Площадь рулона (м <sup>2</sup> ) | 20                                 |                    |                    |                    |
| Ширина рулона (м)                | 1                                  |                    |                    |                    |
| Решетка для укладки (мм)         | 50x50                              |                    |                    |                    |
| Диаметр трубы (мм)               | 16x2                               |                    |                    |                    |
| Тип упаковки                     | Обвязка рулонов и обмотка поддонов |                    |                    |                    |

## РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУЛОНА EPS ГРАФИТА

|                          | PI00VKG200000H                     | PI00VKG300000H |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|
| Толщина панели (мм)      | 23                                 | 38             |
| Длина рулона (м)         | 10                                 |                |
| Площадь рулона (м2)      | 10                                 |                |
| Ширина рулона (м)        | 1                                  |                |
| Решетка для укладки (мм) | 50x50                              |                |
| Диаметр трубы (мм)       | 16x2                               |                |
| Тип упаковки             | Обвязка рулонов и обмотка поддонов |                |

## СТРАТИГРАФИЯ



| ЛЕГЕНДА | ОПИСАНИЕ                        |
|---------|---------------------------------|
| 1       | Плинтусы                        |
| 2       | Пол                             |
| 3       | Стяжка                          |
| 4       | Периметральная лента            |
| 5       | Стекловолоконная сетка          |
| 6       | Труба                           |
| 7       | Изоляционная панель Varmo Klett |
| 8       | Черновой пол                    |

S

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПАНЕЛИ В РУЛОНЕ)

|   | Соответствующий стандарт | EPS / Класс                                     | VARMO KLETT  |
|---|--------------------------|---|--|
| Заявленная теплопроводность   | UNI EN 12667             | 150   | 0,033 (БЕЛЫЙ EPS) 0,030 (ГРАФИТОВЫЙ EPS) 0.030 (EPS GRAFITE) |
| Сопротивление сжатию при 10% деформации $\sigma_{10}$ [кПа]                                     | UNI EN 826               | 150 / CS(10)150                                 | 150  |
| Долгосрочное водопоглощение WLT [%]   | UNI EN 12087             | 150 / WL(T)0,5                                  | 0.5  |
| Допуск толщины dN [мм]  | UNI EN 823               | T(2)  | $\pm 2$  |
| Стабильность при 23 °C / 50 % относительной влажности $\Delta \epsilon_l$ ; $\Delta \epsilon_d$ | UNI EN 1603              | DS(N)2  | 0.2  |
| Сопротивление диффузии водяного пара EPS $\mu$  | UNI EN 12086             | 150 / Z 30-70                                   | 30-70  |
| Реакция на огонь  | EN ISO 11925-2 + EC1     | EUROCLASSE - E - UNI EN 13501                   |  |
| Устойчивость к воздействию огня, тепла, атмосферных воздействий, разложению, старению           | UNI EN 13163             | Реакция EPS на огонь не изменяется со временем. |  |

S

## ТЕРМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (ПАНЕЛИ В РУЛОНЕ)

|                 | Заявленная теплопроводность $\lambda_D$ [Вт/мК] |
|-----------------|---|
| PI00VKW200000H  | 0.61  |
| PI00VKW300000H  | 0.91  |
| PI00VKW400000H  | 1.21  |
| PI00VKW500000H  | 1.51  |
| PI00VKG2300000H | 0.77  |
| PI00VKG3800000H | 1.27  |



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

[www.generalfittings.it](http://www.generalfittings.it)