

# KNAUF INSULATION

## ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ



тепловая, звуковая и противопожарная изоляция из минеральной ваты на основе базальтового волокна

# NOBASIL<sup>®</sup>

Качественно изолированная конструкция пола, при помощи минераловатной теплоизоляции, снижает потери электроэнергии на обогрев объекта до 8-10 % и существенно уменьшает проникновение шума в помещение.

В основе лежит правильный подбор теплоизоляции и метода монтажа конструкции пола. Необходимо отметить, что все изделия из минеральной ваты **NOBASIL** обеспечивают кроме тепловой и звуковой ещё и противопожарную изоляцию конструкций, что ставит его в ряд с наиболее прогрессивными изоляционными материалами.

Основным критерием выбора изоляционного материала для конструкций пола является величина нагрузки для различных по назначению помещений (жилые, производственные, спортивные). Под покрытие пола в качестве основания всегда необходимо укладывать достаточно прочные крупно-размерные материалы, имеющие большую поверхность, с целью равномерного распределения нагрузки на теплоизоляцию.

## Рекомендуемые изделия для изоляции полов

<b>NOBASIL</b>	 <b>MPN, MPN 35</b>	 <b>PDK</b>	 <b>SPK 110</b>	 <b>SPK</b>	 <b>SPE</b>
Толщина, мм	<b>40-200</b>	<b>20-160</b>	<b>80-160</b>	<b>20-160</b>	<b>30-180</b>
Размер, мм	<b>600x1000</b>	<b>600x1000</b>	<b>600x1000</b>	<b>600x1000</b>	<b>600x1000</b>
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	<b>30, 35</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>150-170</b>
Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	<b>2</b>	<b>25*</b>	<b>30*</b>	<b>30*</b>	<b>50</b>
Коэффициент теплопроводности $\lambda_{10}$ , Вт/мК, не более	<b>0,039</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,037</b>	<b>0,040</b>
Степень горючести	негорючий	негорючий	негорючий	негорючий	негорючий
Область применения	как наполнитель в обрешетку деревянных полов	под стяжку для полов жилых и производственных зданий			под стяжку для полов производственных, спортивных помещений и складов
Упаковка	пакет 1000x600x250 в пэ пленке				
Изделия являются безвредными с точки зрения здоровья и гигиены					
*Для толщин 50-160мм					

**Материал безвреден для здоровья и соответствует гигиеническим нормам**

## Рекомендации по утеплению пола:

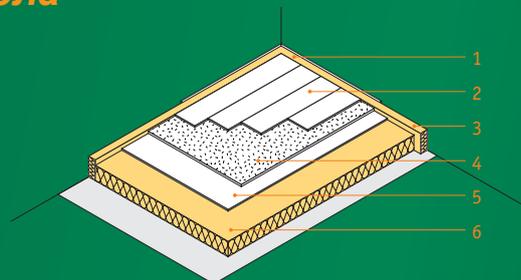
Выяснить нагрузку на конструкцию пола.

- Выбрать правильный тип и толщину теплоизоляции.
- Утеплитель укладывать на сухую, ровную поверхность.
- В случае бетонирования, отделить утеплитель от бетонной стяжки защитной ПЭ плёнкой.
- По периметру стыка конструкции пола со стенами уложить изоляционную прослойку из материала утеплителя.

## Схема строения лёгкого плавающего пола

Описание:

- 1 Финишное покрытие пола
- 2 Краевая полоса **NOBASIL SPK**
- 3 Крупногабаритная плита для распределения нагрузки
- 4 Эластичная плёнка для заглушения
- 5 Тепловая и звуковая изоляция **NOBASIL SPK**



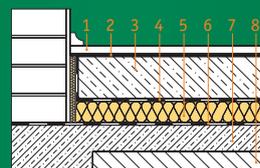
## Плавающий пол

Тепловая и звуковая изоляция должна быть уложена сплошным ковром одинаковой толщины и качества. Вся конструкция пола отделяется от стены краевой полосой из материала того же утеплителя для уменьшения потерь тепла. В случае покрытия пола цементной стяжкой, необходимо отделить теплоизоляцию от цементного слоя ПЭ плёнкой, чтобы исключить прямой контакт утеплителя с водой, до полной полимеризации бетонной стяжки. В этом случае применяется утеплитель большей плотности. В принципе, плавающий пол, конструктивно решен как ТЯЖЕЛЫЙ, где распределение нагрузки выполняет бетонная стяжка минимальной толщиной 40 мм. А в конструкции ЛЕГКОГО пола эту функцию берут на себя плиты ДСП, гипсокартон и др.

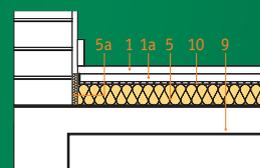
Описание:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 Финишное покрытие для полов                              | 6 Гидроизоляция                     |
| 2 Клей для покрытия  | 7 Бетонное основание                |
| 3 Бетонный слой  | 8 Грунт основания.                  |
| 4 Полиэтиленовая плёнка, кровельный пергамин               | 9 Конструкция перекрытия            |
| 5 Тепловая и звуковая изоляция <b>NOBASIL PDK, SPK 110</b> | 10 Эластичная плёнка для заглушения |
| 5a Краевая полоса <b>NOBASIL PDK, SPK 110</b>              | 11 Электрический кабель подогрева   |

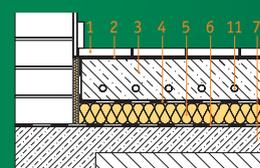
А) Пол подвального помещения



В) Пол с электрическим подогревом



Б) Пол перекрытия



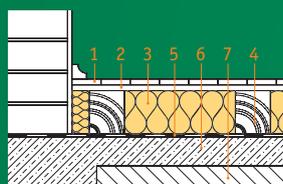
## Пол на обрешётке

Эти полы монтируются при сухом процессе. Применяются в новостройках, мансардных помещениях и для дополнительного утепления пола. Выгодны такие полы там, где нуждаются в быстром монтаже с минимальной нагрузкой на конструкцию перекрытия. Теплоизоляция применяется низкой плотности и её нельзя загружать.

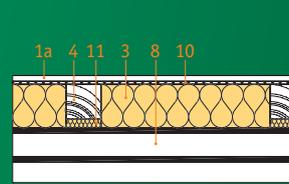
Описание:

- 1 Финишное покрытие для полов
- 2 Крупногабаритная плита для распределения нагрузки
- 3 Тепловая и звуковая изоляция **NOBASIL MPN, MPN 35**
- 4 Деревянные лаги
- 5 Гидроизоляция
- 6 Несущая конструкция
- 7 Грунт основания
- 8 Несущая конструкция перекрытия
- 9 Конструкция потолка
- 10 Эластичная плёнка для заглушения

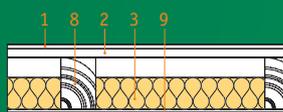
А) Пол подвального помещения



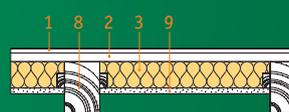
В) Деревянное перекрытие из балок



Б) Лёгкий пол на перекрытии



Г) Скрытое деревянное перекрытие из балок



# NOBASIL®



## • Низкий коэффициент теплопроводности

Благодаря своей волокнистой структуре, изделия Nobasil, чрезвычайно качественно защищают зимой от холода, а летом от жары. Экономия тепловой энергии в утепленных конструкциях составляет:

- наружные стены до 34%;
- кровельные перекрытия 10 - 20%;
- внутренние конструкции 5 - 8%



## • Акустические свойства

Благодаря волокнистой структуре и различной плотности изделия Nobasil обладают свойством поглощения звуковой энергии, и имеют достаточно высокий показатель воздушной и шаговой звукопроницаемости.



## • Негорючий

Изделия Nobasil производятся из негорючих неорганических материалов на основе минеральных волокон, поэтому почти все они, согласно ГОСТ 30244, относятся к категории Негорючие Материалы. С пожарной точки зрения, материалы этой категории не дымятся и не способствуют распространению пожара.



## • Экономия

В зданиях с Nobasil, в отопительный сезон, потребляется меньше тепловой энергии, и таким образом экономятся расходы на проживание.



## • Легко обрабатывается

Все изделия Nobasil благодаря своей структуре и составу являются пластичными и легко поддаются выпиливанию и резке.



## • Влагостойкий

Изделия Nobasil являются гидрофобизированными материалами, чем обеспечивается их влагостойкость.



## • Стабильная плотность и форма

Все изделия Nobasil, при изменении температуры отличаются высокой стабильностью по плотности и форме.



## • Химически нейтрален

Изделия Nobasil производятся из химически стабильного сырья. При монтаже химически не взаимодействует с другими материалами.



## • Экология

Изделия Nobasil безвредны для здоровья



## • Устойчив к грызунам и микроорганизмам

Изделия Nobasil производятся из неорганических материалов, и поэтому устойчивы к воздействию микроорганизмов и грызунов.



## • Рециклируемость

Все изделия Nobasil являются рециклируемыми, то есть, возможно, повторно переработать в новый изоляционный материал.

### ООО "Кнауф Инсулейшн"

Россия, 117997, г. Москва, ул. Кржижановского, 6, тел.: +7 495 933 6130, факс: +7 495 933 6131, e-mail: [info@knaufinsulation.ru](mailto:info@knaufinsulation.ru), [www.knaufinsulation.ru](http://www.knaufinsulation.ru), [www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)

Украина, 02002, г. Киев, ул. Луначарского, 4, тел.: +38 044 391 1727, факс: +38 044 391 1729, e-mail: [info.ukraine@knaufinsulation.com](mailto:info.ukraine@knaufinsulation.com), [www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com), [www.knaufinsulation.com.ua](http://www.knaufinsulation.com.ua)

Ваш дистрибьютор: