

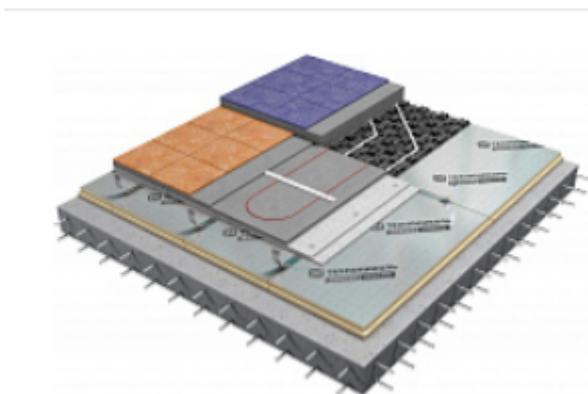


Исх. № 138719 - 01.03.2026/

Информационная статья от: 07.12.2020

## Утепление пола плитами LOGICPIR

О том, что оптимальная температура в доме — 20-22°C знают многие, но далеко не всем известно, что сквозняк возникает не только из-за негерметичных окон и дверей, но и при разнице температур воздуха и поверхностей стен и пола больше, чем на 2-3°C. Лишь в грамотно утепленном и правильно обогреваемом помещении нет сильных воздушных потоков, и все находящиеся в нем чувствуют себя хорошо.



ТН-ПОЛ ТЕРМО PIR

### Утепление с LogicPIR

При утеплении пола в загородном доме все больше покупателей обращаются к продуктам передовых технологий, например, к PIR-изоляции, которая пришла в строительство из космической отрасли.

- Структура изоляционных плит из жесткого пенополиуретана (PIR) представляет собой множество закрытых ячеек с инертным газом. Теплопроводность этого материала ниже, чем у всех известных утеплителей:  $\lambda = 0,022$  Вт/м·К, а водопоглощение — не более 1%.

То есть он будет надежной преградой холоду из подполья, и одновременно удержит внутреннее тепло. При этом толщина плит может быть совсем небольшой, что особенно ценно в помещениях с невысокими потолками.

- Для многих конструкций пола нужна изоляция, стойкая к значительным нагрузкам.

Так вот PIR-плиты способны выдержать давление более 10 т/м<sup>2</sup>. **Они подходят для утепления плитных перекрытий из железобетона и монолитного бетона.** Причем для обустройства плавающей «мокрой» или сухой стяжки поверх слоя изоляции не требуются какие-либо дополнительные силовые конструкции. PIR-плиты также используют для перекрытий балочного типа (с опорами из деревянного бруса, металла, железобетона). В случае, если необходимо в дополнительное утепление пола, плиты можно установить поверх балок, исключив таким образом мостики холода.

На сайте Навигатор Технониколь в разделе системы, можно ознакомиться с проработанными типовым решением по устройству утепления полов плитами PIR и скачать альбом технических решений по системе ТН-Пол Термо PIR ([ссылка на решение ЗДЕСЬ](#))



**PIR-изоляция совместима с электрическими или водяными системами обогрева полов.** Первые широко используют как дополнительное отопление, а вторые — как основное. Ведь именно теплый пол обеспечивает наиболее комфортный для человека прогрев воздуха, когда температура у ног около 22°C, а на уровне головы — 18-20°C. Кстати, при отсутствии радиаторов и идущих к ним коммуникаций уборка помещений становится проще, а возможности для оригинальных планировочных решений шире.

При выборе строительных материалов нужно обращать внимание помимо основных свойств материала, также на экологическую чистоту и безопасность.

Ведь экономить на собственном здоровье неразумно. PIR-изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ, как ближайшая родственница полиуретанов, из которых изготавливают медицинские приборы и даже сердечные клапаны, абсолютно безвредна для детей и взрослых. Кроме того, утеплитель LOGICPIR отличается высокой стойкостью к повышенной влажности и воздействию температур от  $-65$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ . Срок его службы — более 50 лет. И все это время он сохраняет полезные эксплуатационные качества.

**Автор статьи:**

Алексей Калинин

Ведущий специалист направления «Полимерные мембраны и PIR» в коттеджном малоэтажном строительстве.



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке