



Исх. № 154135 - 15.12.2025/  
Информационная статья от: 25.04.2025

# **Техническое одобрение на утепление пола теплоизоляционными сэндвич-панелями на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС**

## **Вопрос:**

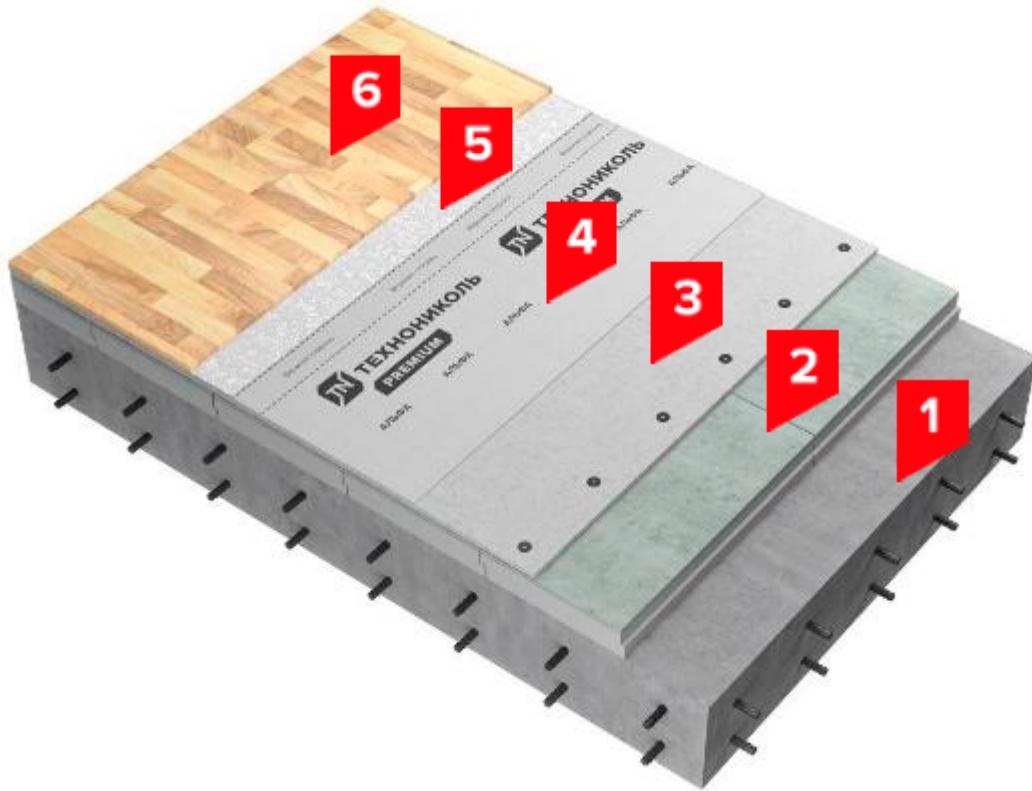
В адрес Службы Технической поддержки Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ поступил запрос на разработку технического решения, позволяющего произвести утепление пола сэндвич-панелями Ц-ХПС.

## **Решение:**

Предлагаемое решение разработано для звуко- и теплоизоляции железобетонных перекрытий на объектах гражданского, жилого и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона как при новом строительстве, так и при капитальном ремонте помещений.

В качестве теплоизоляции используются панели теплоизоляционные «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС», которые представляют собой плиты из экструзионного пенополистирола, покрытые защитным слоем из высокопрочного полимерцементного бетона. Сэндвич-панели имеют низкую теплопроводность и обладают высокими теплоизоляционными показателями. Наличие по всему периметру плит L – образных кромок позволяет сократить количество «мостиков холода» и создать однородный теплоизоляционный слой. Защитный слой из высокопрочной цементной стяжки позволяет выполнить распределительную сборную стяжку поверх плит теплоизоляции из одного слоя ЦСП или ОСП вместо двух при классическом исполнении системного решения.

Панели «Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС» укладываются на выровненное основание свободно и не требуют дополнительной механической фиксации. При устройстве системы над холодным помещением над слоем теплоизоляции следует уложить пароизоляционный слой. Применение готовых сэндвич-панелей и отсутствие мокрых процессов при монтаже системы существенно упрощает монтаж и повышает скорость производства работ.



### **Состав конструкции, выполняемой по данному техническому решению:**

1. Железобетонная плита перекрытия
2. Экструзионный пенополистирол Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС ТУ 22.21.41-036-72746455-2009
3. Сборная стяжка (ЦСП, ОСП)
4. Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0\*
5. Материал подложки
6. Покрытие пола

\* - альтернативный материал Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 2.0,  
Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 3.0.

**Авторы статьи:**

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке