



Исх. № 154121 - 13.12.2025/

Информационная статья от: 15.11.2024

Техническое одобрение на применение термовкладышей из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ

Вопрос:

В адрес Службы Технической поддержки Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ поступил запрос на разработку технического решения по устройству термовставок из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ

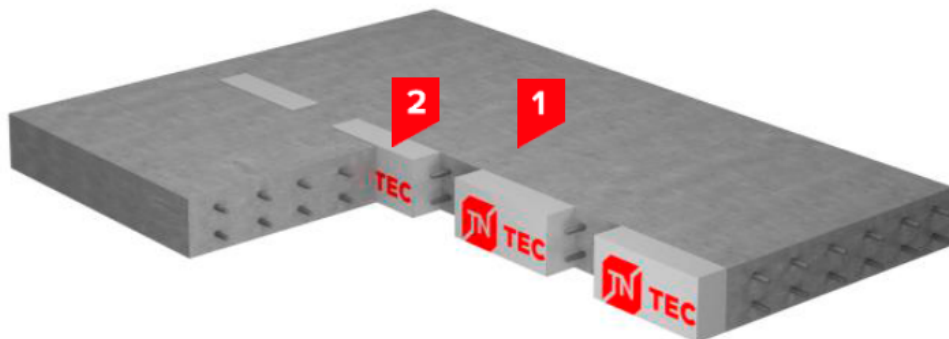
Решение:

Предлагаемое техническое решение разработано для применения в монолитном малоэтажном, промышленном и гражданском строительстве для узлов сопряжения плит перекрытия со стенами, в частности сопряжения стены с совмещенным кровельным покрытием и сопряжения стены с плитой перекрытия с выносом в зону балкона. Данный тип узлов является одним из значительных «мостиков холода», являясь причиной промерзания ограждающих конструкций.

Для снижения тепловых потерь через стыки, плиты перекрытия перфорируют, применяя закладные тепло-изоляционные элементы – термовставки из экструзионного пенополистирола XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF. Согласно данным, полученным из расчетов для узла сопряжения плиты перекрытия со стеной с перфорацией и без нее, удельные тепловые потери через узел можно сократить в 1,5 - 3 раза при использовании термовкладышей (Приложение Г. СП 230.1325800.2015 «Конструкции ограждающие зданий»). Особенно важно использовать в зонах перфорации максимально эффективный теплоизоляционный материал. Термовкладыши из экструзионного пенополистирола XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF имеют низкий показатель теплопроводности и обладают высокими теплоизоляционными характеристиками. Практически нулевой показатель водопоглощения, в том числе при длительном погружении, позволяет широко применять материал в монолитном домостроении. При этом, с течением времени, в процессе эксплуатации теплоизоляционные показатели элементов из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ практически не меняются.

Удельные потери теплоты при различном шаге перфорации плиты и различной толщине плиты перекрытия с применением термовставок из экструзионного пенополистирола XPS

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF определены в Методических рекомендациях «Расчет удельных потерь теплоты через неоднородности ограждающей конструкции с применением термовкладышей из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ».



Состав конструкции, выполняемой по данному техническому решению:

1. Армированная железобетонная плита перекрытия
2. Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF СТО 72746455-3.3.1-2012*

** по согласованию с потребителем возможно применение другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON.*

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