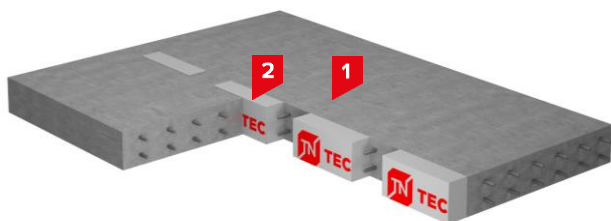




## Применение термовкладышей из экструзионного пенополистирола ТЕХНОКОЛЬ

### Вопрос:

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



### 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 теплоизоляционные элементы – термовставки из экструзионного пенополистирола XPS ТЕХНОКОЛЬ 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 ТЕХНОКОЛЬ 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 ТЕХНОКОЛЬ практически не меняются.

Удельные потери теплоты при различном шаге перфорации плиты и различной толщине плиты перекрытия с применением термовставок из экструзионного пенополистирола XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF определены в Методических рекомендациях «Расчет удельных потерь теплоты через неоднородности ограждающей конструкции с применением термовкладышей из экструзионного пенополистирола ТЕХНОКОЛЬ».

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

Номер	Наименование слоя	Номер тех. листа	Ед. изм.	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
1	Армированная железобетонная плита перекрытия	-	-	-	-
2	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF* СТО 72746455-3.3.1-2012	4.09	м <sup>3</sup>	плиты размером 1180x580x40-100 мм**	согласно расчету

\* по согласованию с потребителем возможно применение другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОКОЛЬ CARBON;

\*\* по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

**Приложение 1:** Методические рекомендации «Расчет удельных потерь теплоты через неоднородности ограждающей конструкции с применением термовкладышей из экструзионного пенополистирола ТЕХНОКОЛЬ».

### Разработал:

Лыциц В. В.  
 Ведущий специалист технической службы  
 направления «Теплоизоляционные материалы XPS»  
 Технической Дирекции Корпорации ТехноНИКОЛЬ

МП  Лыциц Валерия Подпись