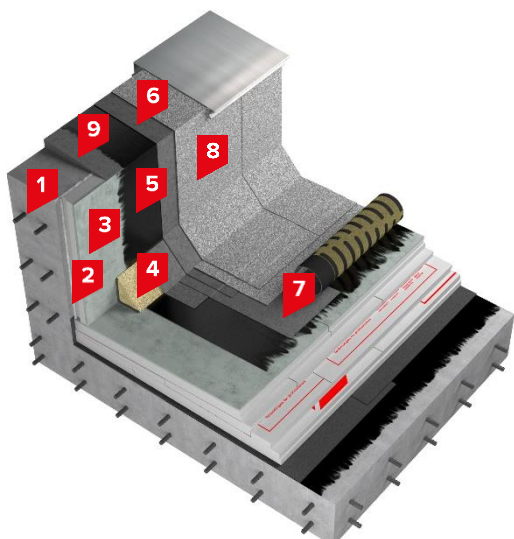




## Утепление парапетов теплоизоляционными сэндвич-панелями на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОКОЛЬ Ц-ХПС

### Вопрос:

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



### Решение:

Предлагаемое решение разработано для стеновых конструкций, ограждающих кровлю здания и требующих доутепления в связи с недостаточным значением сопротивления теплопередачи конструкции.

Решение по теплоизоляции парапетных частей на кровле с помощью сэндвич-панелей ТЕХНОКОЛЬ Ц-ХПС предназначено для применения на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона как при новом строительстве, так и при капитальном ремонте крыши.

В качестве теплоизоляции используются панели теплоизоляционные «Сэндвич ТЕХНОКОЛЬ 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 позво-

ляет сократить количество «мостиков холода» и создать однородный теплоизоляционный слой. Наличие защитного слоя из высокопрочной цементной стяжки обеспечивает вандолоустойчивость решения как в процессе монтажа, так и в процессе эксплуатации.

Крепление панелей «Сэндвич ТЕХНОКОЛЬ Ц-ХПС» к основанию производится либо с помощью клей-пены для экструзионного пенополистирола, либо механически с помощью металлических шайб, диаметром 50 мм в комплекте с саморезом и анкером, либо комбинированным способом. Метод крепления зависит от высоты парапета, температурно-влажностного режима и ветрового района строительства.

Применение готовых сэндвич-панелей существенно упрощает монтаж и позволяет увеличить скорость производства работ по устройству теплоизоляции конструкций в сравнении с традиционными решениями. А низкое водопоглощение сэндвич-панелей ТЕХНОКОЛЬ Ц-ХПС и отсутствие мокрых процессов при монтаже дает возможность производить утепление практически в любое время года.

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

Номер	Наименование слоя	Номер тех-листа	Ед. изм.	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
1	Стеновая конструкция, ограждающая кровлю здания	-	-	-	-
2	Клей-пена ТЕХНОКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола*	6.107	кг	Коробка (12 баллонов)	1 бал. на 10-12 м <sup>2</sup>
3	Экструзионный пенополистирол Сэндвич ТЕХНОКОЛЬ Ц-ХПС ТУ 22.21.41-036-72746455-2009	4.08	м <sup>3</sup>	плиты размером 1180x580x50/100 мм	согласно расчету
4	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ**	3.10	м. пог	длина 1200 мм, ширина/толщина 100 мм	согласно расчету
5	Праймер битумный ТЕХНОКОЛЬ № 01, ТУ 5775-011-17925162-2003	6.01	л	металлические евроведра объемом 10 л и 20 л	0,35
6	Техноэласт ЭПП***, СТО 72746455-3.1.12-2015	1.02	м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
7	Унифлекс ВЕНТ ЭПВ, СТО 72746455-3.1.12-2015	1.18	м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
8	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП****, СТО 72746455-3.1.11-2015	1.02	м <sup>2</sup>	рулоны, площадь 10 м <sup>2</sup> 1 м x 10 м	1,15
9	Выравнивающий слой- цементно-песчаный раствор	-	-	-	-

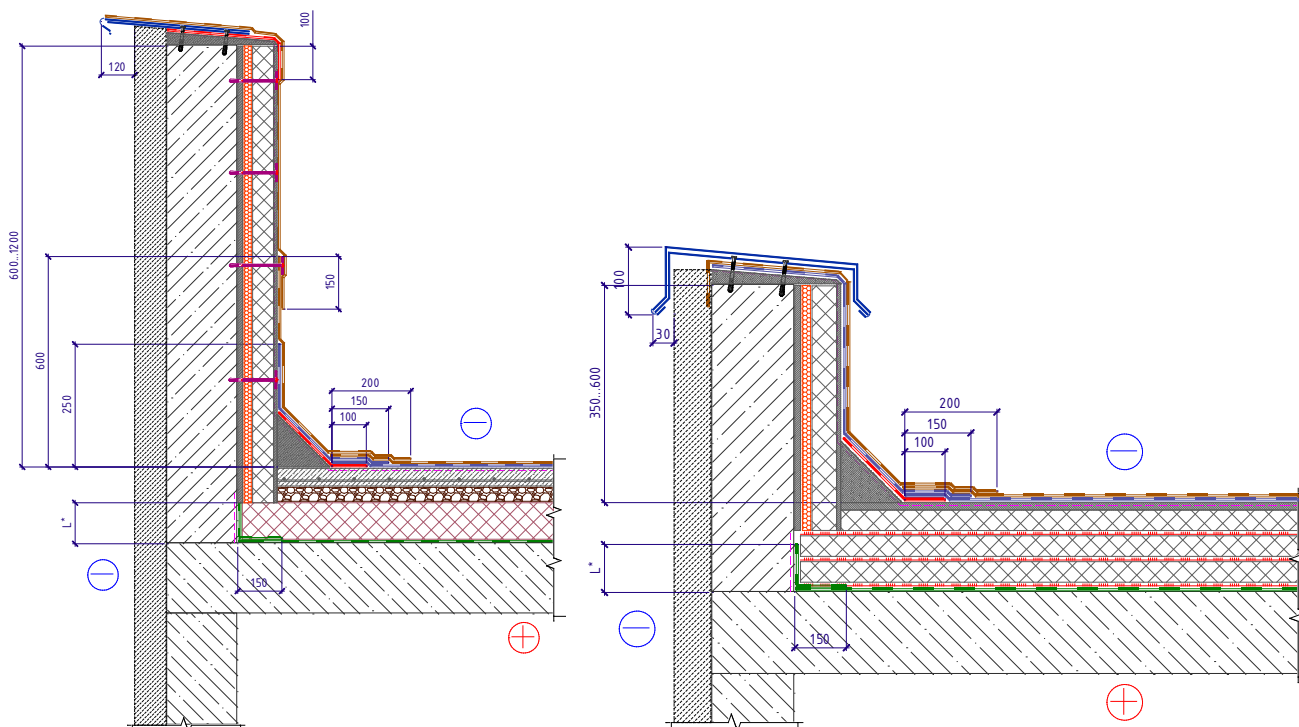
\* - альтернативный материал клей-пена ТЕХНОКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальная;

\*\* - альтернативный материал галтель из цементно-песчаного раствора;

\*\*\* - альтернативные материалы: Унифлекс ЭПП;

\*\*\*\* - альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР ЭКП, Техноэласт ЭКП.

Пример исполнения узлов утепления парапета теплоизоляционными сэндвич-панелями на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОКОЛЬ Ц-ХПС:



а) Высокий парапет.  
Фиксация сэндвич-панелей к основанию комбинированным способом

б) Низкий парапет.  
Фиксация сэндвич-панелей к основанию на клей-пену

**Приложения:**

1. Строительные системы ТЕХНОКОЛЬ ТН-КРОВЛЯ Стандарт Альбом узлов.
2. Строительные системы ТЕХНОКОЛЬ ТН-КРОВЛЯ Стандарт КВ Альбом узлов.

**Разработал:**

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

МП  Подпись