



Исх. № 191338 - 15.12.2025/

Информационная статья от:

Как избежать образования пузырей на кровле?

Строительство зданий происходит в течении всего года, в том числе и в холодный период. При устройстве водоизоляционного ковра, например, в зимний период, возникают определённые сложности в просушке основания из цементно-песчаной стяжки до нормативных значений по влажности. Если полностью приклеить кровельный материал на влажное основание, то в последствии могут появиться участки со вздутием водоизоляционного ковра.

Причины возникновения вздутий

Вздутия возникают не из-за кровельного материала. При повышении температуры наружного воздуха под кровлей образуется паровоздушная среда, образуется избыточное давление, которое и «надувает» материал. При этом водоизоляционный ковер локально отходит от основания и появляются вздутия.

Как не допустить появление пузырей на гидроизоляции

Чтобы этого не происходило рекомендуем соблюдать требования документов, а именно:

СП 71.13330.2017 п.5.1.6 Требования к основанию под кровлю приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Требования к основанию под кровлю

Требование	Допустимое значение	Метод контроля
3 Влажность:		Измерительный с применением электронного измерителя влажности для бетонов
- несущие железобетонные плиты	Не более 5%	
- стяжка из цементно-песчаного раствора	При сплошной приклейке водоизоляционного ковра - не более 5%; при ином креплении - в соответствии с проектом, но не более 10%	
- стяжка из песчаного асфальтобетона	Не более 2,5%	
- монолитный уклонообразующий слой	Не более 5%	
- сборная стяжка	Не более 12%	
- деревянное основание	Не более 20%	

СП 17.13330.2017 Кровли п.4.12 Для исключения вздутий в водоизоляционном ковре на увлажненном основании применяют полосовую или точечную приклейку либо механическое крепление нижнего слоя ковра из рулонных материалов; при этом необходимо предусматривать сообщение воздушной прослойки под ковром с наружным воздухом.

Материалы и системные решения, которые помогут избежать образования пузырей

Для частичной приклейки на основание компания ТехноНИКОЛЬ выпустила материал Унифлекс ВЕНТ ЭПВ.

С нижней стороны материал имеет полосы из битумно-полимерного вяжущего, пространство между которыми заполнено мелкофракционным песком и вся поверхность покрыта тонкой полимерной пленкой. Прочность сцепления достигается за счет расплавления битумно-полимерных полосок, при этом сохраняются свободные пространство (неприклеенные участки) с мелкофракционным песком.

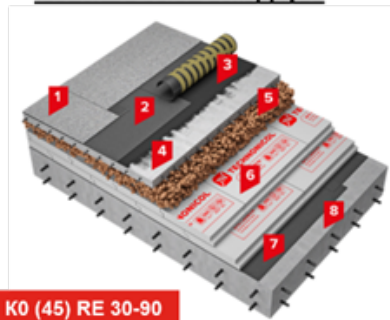
Сообщение воздушной прослойки под ковром с наружным воздухом происходит через Кровельный аэратор ТЕХНОНИКОЛЬ 160 x 450 мм, благодаря этому снижается избыточное давление и постепенно выводится влага.

Материал Унифлекс ВЕНТ можно монтировать в холодный период года до температуры гибкости материала -20 С.

Применение материала Унифлекс ВЕНТ также актуально и по основаниям выполненных из сборной стяжки, потому что влажность листов (хризотилцементные прессованных плоские листы, ЦСП-1) для устройства сборной стяжки может достигать 12%.

Компания ТехноНИКОЛЬ разработала кровельные системы с применением материала Унифлекс ВЕНТ, которые позволяют осуществлять монтаж крыши в течении всего года.

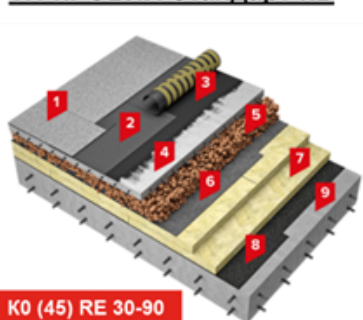
ТН-КРОВЛЯ Стандарт



К0 (45) RE 30-90

1. Технозласт ПЛАМЯ СТОП
2. Унифлекс ВЕНТ ЭПВ/ Технозласт ФИКС
3. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм
5. Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
6. XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
7. Технобарьер
8. Ж/б основание

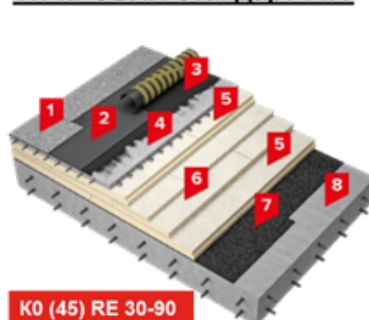
ТН-КРОВЛЯ Стандарт КВ



К0 (45) RE 30-90

1. Технозласт ПЛАМЯ СТОП
2. Унифлекс ВЕНТ ЭПВ/ Технозласт ФИКС
3. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм
5. Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
6. Разделительный слой (рубероид, пергамин)
7. ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
8. Технобарьер
9. Ж/б основание

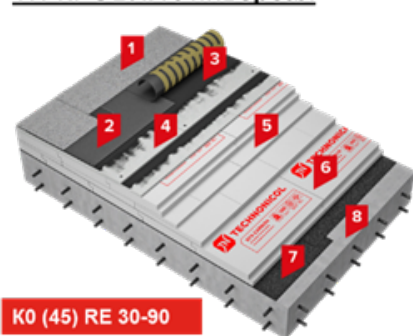
ТН-КРОВЛЯ Стандарт PIR



К0 (45) RE 30-90

1. Технозласт ПЛАМЯ СТОП
2. Унифлекс ВЕНТ ЭПВ/ Технозласт ФИКС
3. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм
5. LOGICPIR CXM/CXM SLOPE
6. LOGICPIR PROF CXM/CXM
7. Технобарьер
8. Ж/б основание

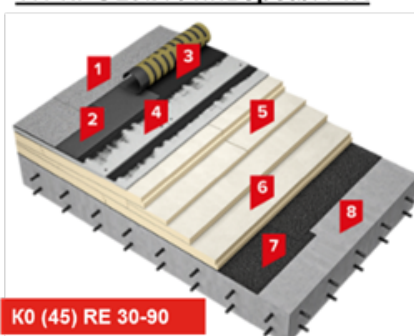
ТН-КРОВЛЯ Универсал



К0 (45) RE 30-90

1. Технозласт ПЛАМЯ СТОП
2. Унифлекс ВЕНТ
3. Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Сборная стяжка
5. XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
6. XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
7. Технобарьер
8. Ж/б основание

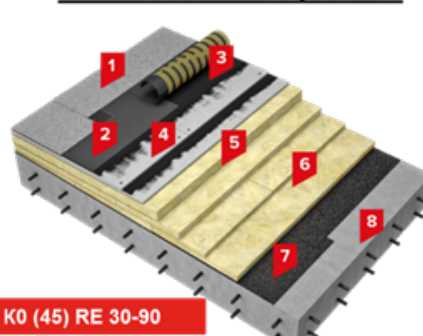
ТН-КРОВЛЯ Универсал PIR



К0 (45) RE 30-90

1. Технозласт ПЛАМЯ СТОП
2. Унифлекс ВЕНТ
3. Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Сборная стяжка
5. LOGICPIR SLOPE
6. LOGICPIR PROF CXM/CXM
7. Технобарьер
8. Ж/б основание

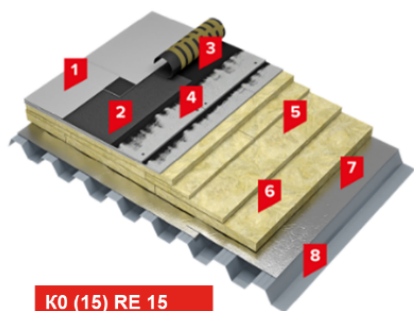
ТН-КРОВЛЯ Универсал КВ



К0 (45) RE 30-90

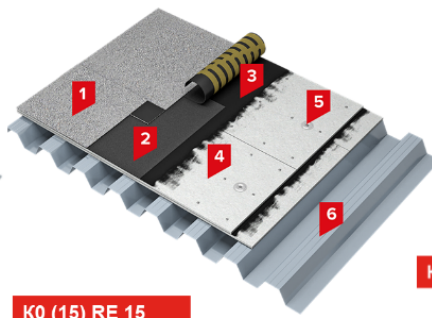
1. Технозласт ПЛАМЯ СТОП
2. Унифлекс ВЕНТ
3. Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Сборная стяжка
5. ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
6. ТЕХНОРУФ Н КЛИН ПРОФ
7. Технобарьер
8. Ж/б основание

ТН-КРОВЛЯ Титан



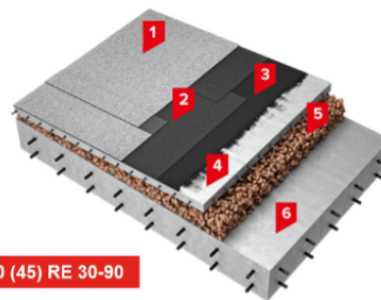
1. Техноэласт
2. Унифлекс ВЕНТ
3. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Сборная стяжка
5. ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
6. ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
7. ПАРОБАРЬЕР С
8. Профлист

ТН-КРОВЛЯ ТИТАН ЛАЙТ



1. Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2. Унифлекс ВЕНТ
3. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Сборная стяжка
5. Круглый тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ диаметром не менее 50 мм и саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8
6. Профлист

ТН-КРОВЛЯ Лайт



1. Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2. Техноэласт ЭПП/ Унифлекс ВЕНТ/Техноэласт ФИКС
3. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4. Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм
5. Уклонообразующий слой из керамзитового гравия
6. Железобетонное основание

В качестве верхнего слоя при устройстве водоизоляционного ковра используют материалы с крупнозернистой посыпкой: Техноэласт ЭКП, Техноэласт ПЛАМЯ СТОП и Техноэласт ДЕКОР.

Техноэласт ДЕКОР – кровельный материал с цветной базальтовой крупнозернистой посыпкой.

Техноэласт ЭКП – классическое решение с применением крупнозернистой посыпки из серого сланца.

Материал Техноэласт ПЛАМЯ СТОП обладает повышенными противопожарными характеристиками – РП1, В2. Благодаря этому обеспечивается группа пожарной опасности кровли по монолитным и сборным стяжкам - КПО, и согласно таблице 5.2 СП 17.13330.2017 не требуется выполнение противопожарных рассечек.

Таким образом получается двухслойная надежная кровля, устойчивая к механическим внешним нагрузкам и возможным повреждениям.

При производстве работ в холодный период года, рекомендуем выдерживать рулоны в обогреваемых чехлах ТЕХНОНИКОЛЬ и применять обогреваемый пояс ТЕХНОНИКОЛЬ для баллонов для снижения расход газа.

Применение кровельных систем компании ТехноНИКОЛЬ с материалом Унифлекс ВЕНТ по сборным и монолитным стяжкам позволяет осуществлять монтаж кровли в течении года и решить проблему образования вздутий.

Дополнительное видео, о том как избежать образование вздутий на плоской крыше:

Автор статьи:

Антон Уртенков

Эксперт направления кровельные рулонные битумосодержащие материалы



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке