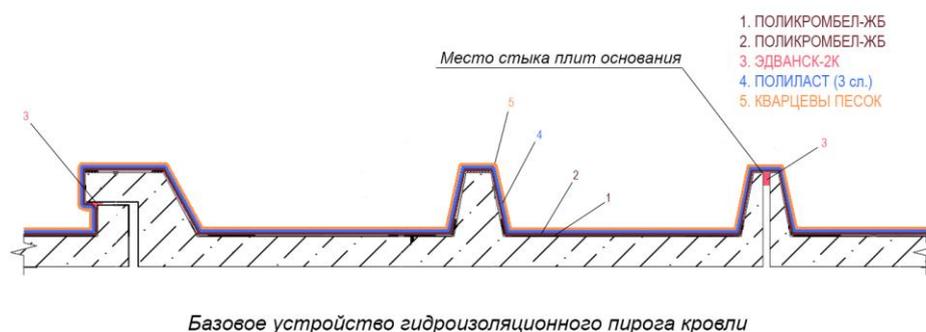


От 10.03.2025 г.

Перечень типовых узлов и технических решений
для обустройства бесшовной кровли по технологии
«ПОЛИКРОМБЕЛ + ПОЛИЛАСТ»



Базовая система гибридной бесшовной кровли «ПОЛИКРОМБЕЛ + ПОЛИЛАСТ» включает в себя применение 4 материалов:

1. Мастика полимерная «ПОЛИКРОМБЕЛ»
2. Мастика полиуретановая «ПОЛИЛАСТ»
3. Герметик 2-х компонентный полимерный «ЭДВАНС-2К»
4. Кварцевый песок фракции 1-2 мм

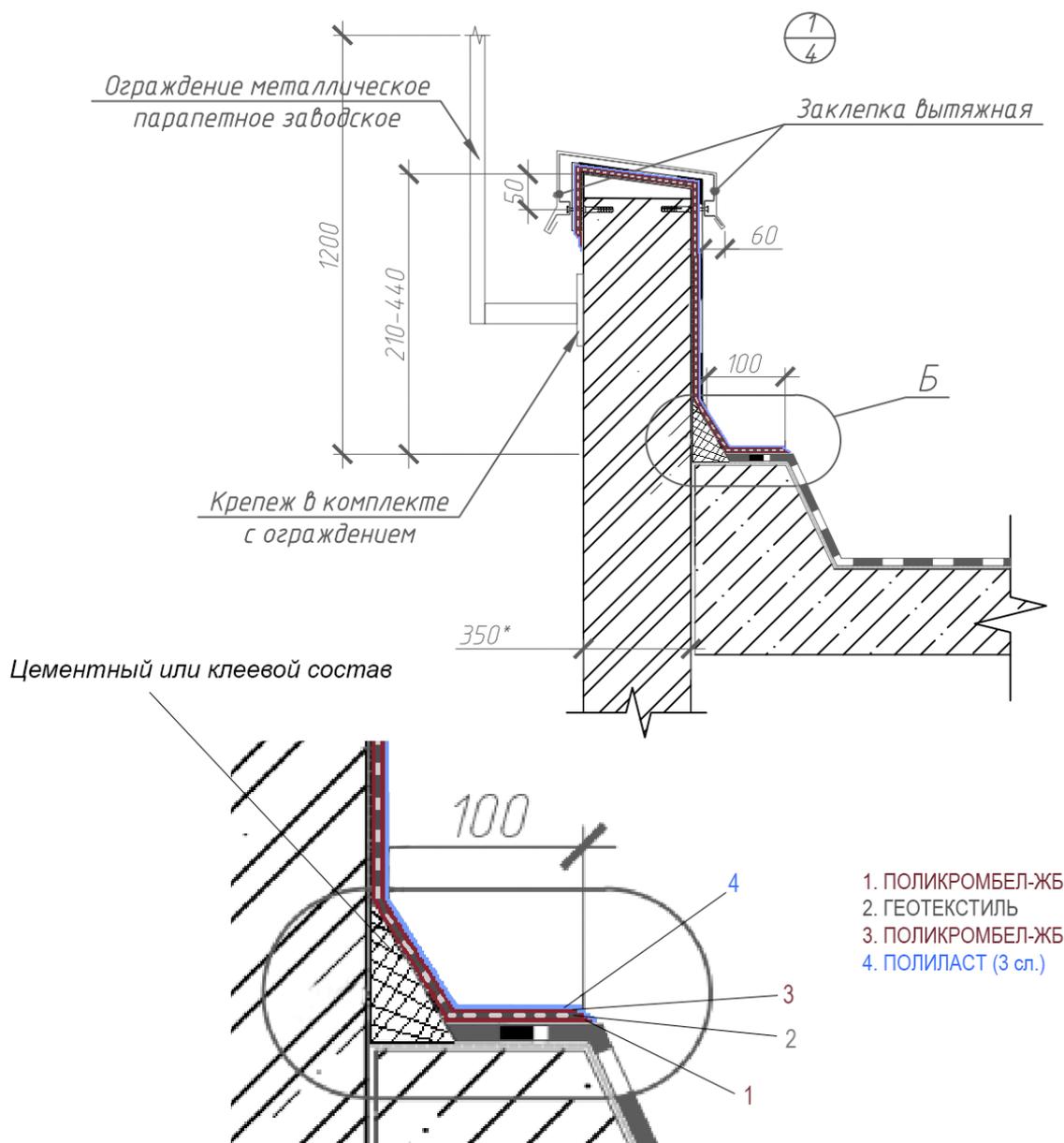
Основание кровли праймеруется мастикой полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ» в 2 слоя, с интервалом межслойной сушки 1-2 часа. Расход материала в 1 слой составляет 0.35-0.40 кг / м². Толщина результирующего слоя составит около 100-120 микрон. После нанесения мастики полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ» необходимо заделать межпанельные стыки и швы герметиком «ЭДВАНС-2К». Выждать минимум 24 часа до продолжения работ с полиуретановой мастикой.

Полиуретановая мастика «ПОЛИЛАСТ» наносится в 3 слоя с интервалом в 24 часа. Рекомендуется применение акселератора полимеризации, время межслойной сушки сократится до 6 часов. Так же акселератор необходимо применять на вертикальных поверхностях и разуклонках. Расход мастики «ПОЛИЛАСТ» в 1 слой составляет 0.70-0.80 кг / м². Толщина результирующего слоя составит примерно 400 микрон.

Третий слой является завершающим, но если требуется посыпка кварцевым песком – наносится 4 слой мастики «ПОЛИЛАСТ» (как клеящий) и сразу после нанесения – обильно засыпается обеспыленным кварцевым песком фракции 1-2 мм. Расход песка составит около 5 - 6 кг / м². Песок необходимо оставить минимум на сутки, затем остатки не закрепившегося песка удалить механическим способом.

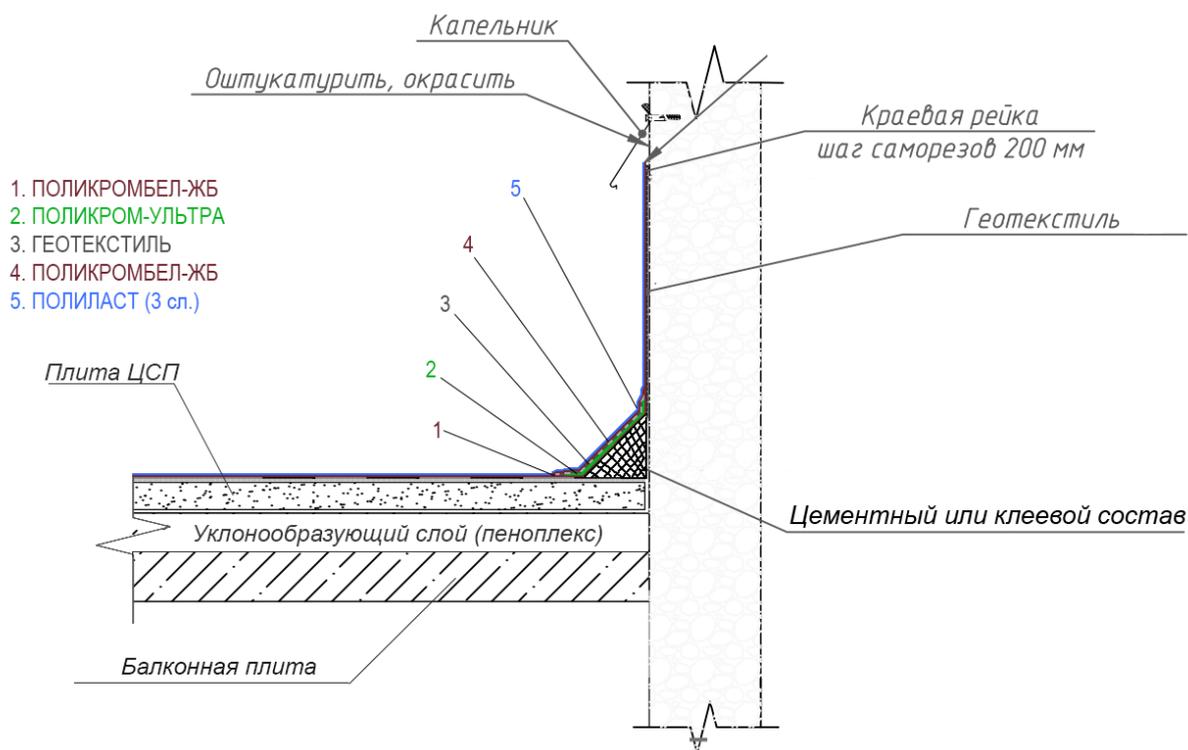
Опционально наносится специальный полиуретановый лак.

Примыкание к парапету



При гидроизоляции парапета с бетонным основанием, предварительно формируется галтель для создания плавного перехода. Галтель может быть сформирована из цементных растворов, марки не ниже М150, или клеевых составов.

Примыкание к стене



При формировании галтели примыкания к стене используется 4 материала:

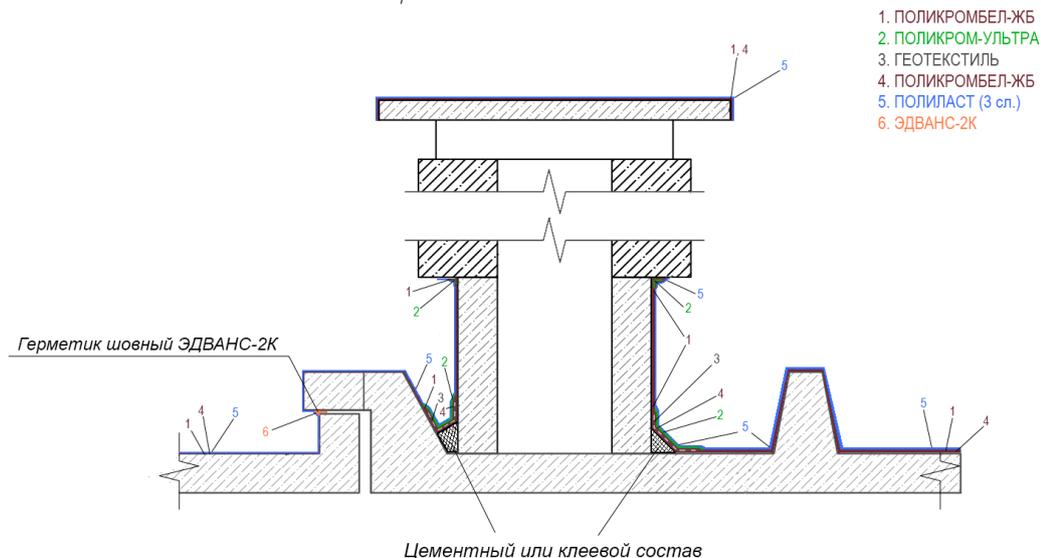
1. Цементные смеси или клеевые составы
2. Мастика полимерная «ПОЛИКРОМБЕЛ»
3. Мастика полимерная «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА»
4. Мастика полиуретановая «ПОЛИЛАСТ»
5. Геотекстиль специализированный, 45 г / м²

После формирования основания из ЦСП плит (или др.), необходимо сделать галтели из цементного раствора (М150) примыкающие к бетонной стене и дать полностью высохнуть. Затем галтель и примыкающие плоскости праймеруются «ПОЛИКРОМБЕЛ» и обрабатываются мастикой полимерной «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА» в виде ленты, расход составит 1.2 кг / м², толщина слоя не более 800 микрон. Этого может быть достаточно для ненагруженных узлов, однако, для максимальной надежности, рекомендуется проармировать узел специализированным геотекстилем. Геотекстиль приклеивается и прикатывается на мастику полимерную «ПОЛИКРОМБЕЛ». После полного высыхания мастик (24 часа), можно приступить к нанесению «ПОЛИЛАСТ» в 3 слоя.

Мастика полимерная «ПОЛИЛАСТ» наносится с добавлением ускорителя полимеризации и межслойным интервалом сушки 24 часа.

Стыки в плитах ЦСП заделываются герметиком двухкомпонентным «ЭДВАНС-2К» и армируются геотекстилем, приклеенным на мастику полимерную «ПОЛИКРОМБЕЛ»

Примыкание к ВШ

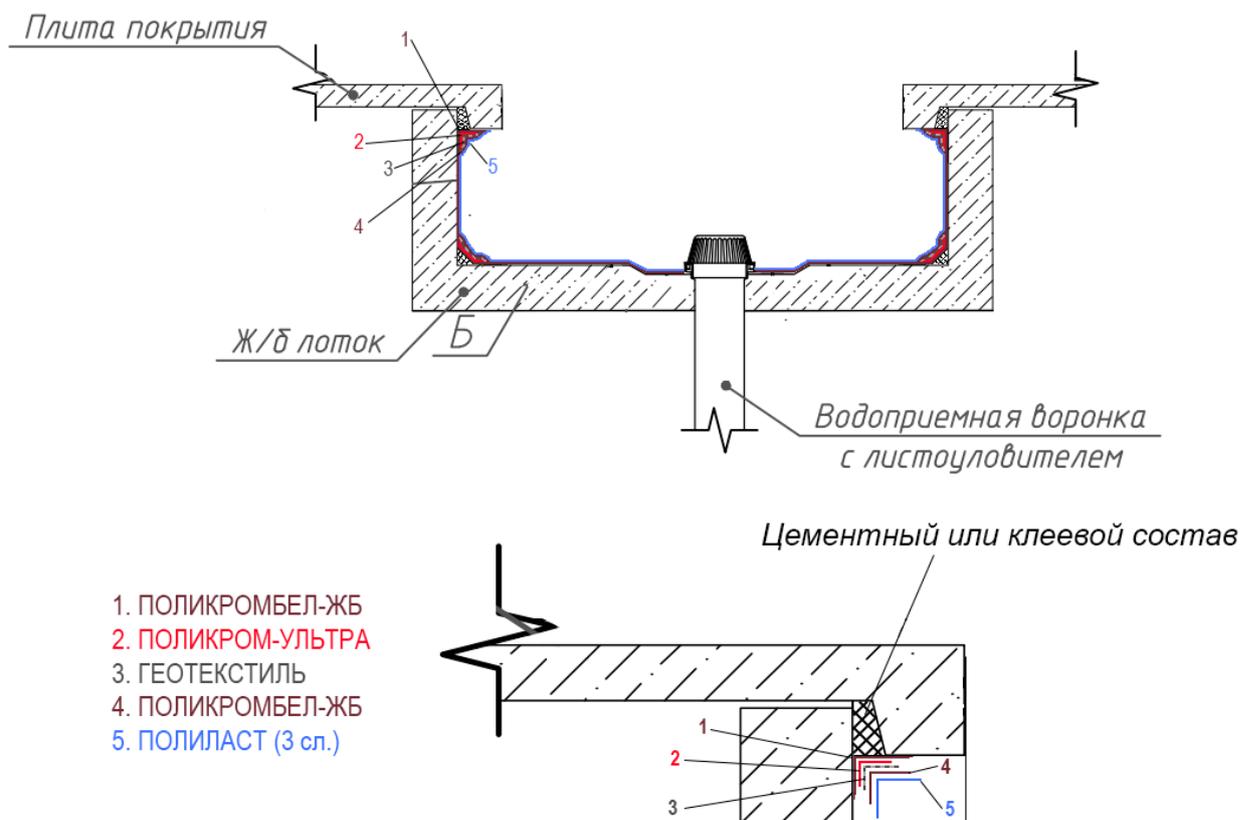


В местах примыкания бетонного основания кровли к вентиляционным шахтам, каналам и другим конструкциям, необходимо сформировать галтели из цементных растворов для придания плавного перехода плоскости. Обустройство узла примыкания выполняется по образцу и подобию всех примыканий с применением мастик полимерных «ПОЛИКРОМБЕЛ».

Места перехода плоскостей и саму галтель рекомендуется обработать мастикой полимерной «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА», а в ответственных и нагруженных узлах – проармировать дополнительно геотекстилем 45 г / м^2 .

Если имеются места соединения, стыков плит, межпанельных швов и др. – необходимо применить двухкомпонентный полимерный шовный герметик «ЭДВАНС-2К». Рекомендуемая глубина закладки не более 2 см. Расход герметика 1.6 г / см^3 . Если шов глубокий – можно применить наполнитель, утеплитель, шнуры и др. заполняющие материалы, создающие температурный барьер. Таким образом, рекомендуется формировать глубину шва на уровне 1-2 см.

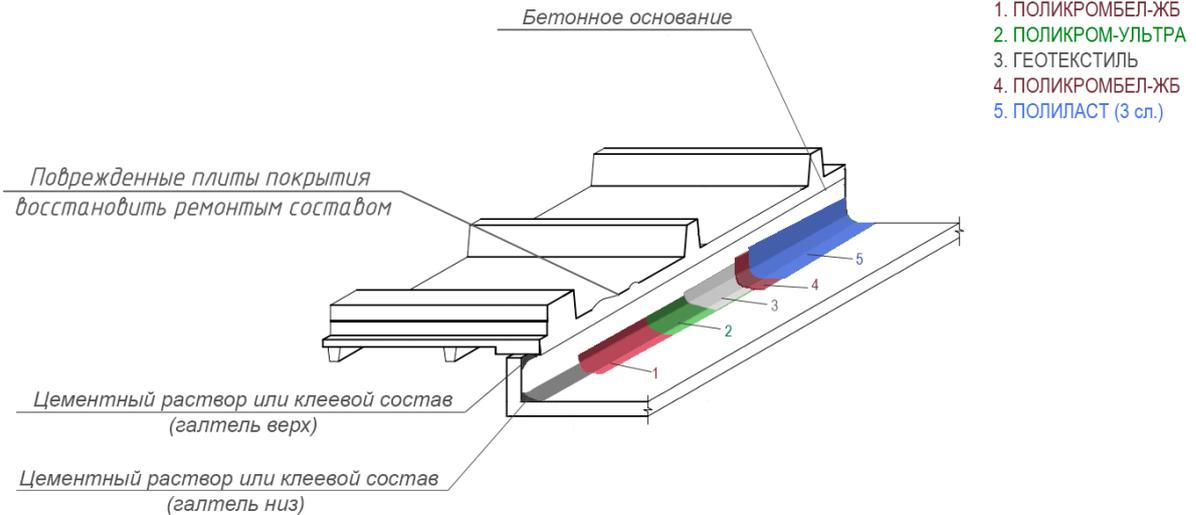
Устройство воронки



Воронка водоотведения обустроивается созданием бесшовного ковра гидроизоляции гибридной технологией «ПОЛИКРОМБЕЛ + ПОЛИЛАСТ».

Места стыков панелей (плит) и лотка, а так же углы закрываются галтелями. Галтель формируется из цементных растворов марки М150 или клеевых составов. Переходы плоскостей и галтель праймеруются мастикой полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ», обрабатываются мастикой полимерной «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА» (в виде жидкой, усиливающей ленты) и армируются геотекстилем 45 г / м² приклеенным на мастику полимерную «ПОЛИКРОМБЕЛ».

Обрамление водосточного лотка



При устройстве водосточных лотков рекомендуется обработать все стыки путем стандартной технологии применения «ПОЛИКРОМБЕЛ + ПОЛИЛАСТ».

Первым этапом необходимо сформировать галтели в лотке, для плавного перехода плоскостей из цементного раствора (марка М150) или клеевого состава. Все галтели необходимо запраймеровать мастикой полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ».

Вторым этапом наносится мастика полимерная «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА» в виде жидкой ленты.

Место перехода плоскостей необходимо армировать специализированным геотекстилем 45 г / м², который приклеивается на мастику полимерную «ПОЛИКРОМБЕЛ» и укрывается ею же.

После формирования базовых слоев и полной полимеризации мастик, узел закрывается 3 слоями мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ» с интервалом межслойной сушки 24 часа.

В мастику полиуретановую «ПОЛИЛАСТ» надо добавить акселератор полимеризации от 4% до 6%.

ОПИСАНИЕ ОБЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ

После формирования основания кровли, герметизации стыков (швов) герметиком полимерным «ЭДВАНС-2К» и проклейки геотекстиля на ЦСП плиту (или др. основание) наносится праймер в виде мастики полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ» разбавленной комплектным растворителем до 10% от объема. Расход материала должен составить 0.30-0.40 кг / м² при толщине около 120 микрон. Праймеруется вся плоскость основания с заходом на вертикальные поверхности, парапеты и другие инженерные конструкции: воздуховоды, водоотводы, и др. Время первичной полимеризации материала 1-2 часа. При наличии галтелей и других конструктивных узлов примыканий, нужно применить мастику полимерную «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА» как жидку эластичную ленту, которая усилит слой и обеспечит надежную и прочную гидроизоляцию узла.

Следующим этапом наносится второй слой мастики полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ» **без добавления растворителя**. Таким образом, формируется базовое полимерное покрытие для нанесения полиуретановой мастики «ПОЛИЛАСТ». После нанесения второго слоя мастики «ПОЛИКРОМБЕЛ» работы необходимо продолжить на следующий день, так как материал должен полностью полимеризоваться. Расход материала так же должен составить 0.30-0.40 кг / м². Укрываются все элементы, в том числе «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА».

Следующий этап включает нанесение мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ». Мастика наносится **в три слоя** на всю подготовленную поверхность со 100% укрытием мастики полимерной «ПОЛИКРОМБЕЛ». В мастику «ПОЛИЛАСТ» добавляется **ускоритель полимеризации** от 4% до 6%. Это специальный катализатор, который сокращает время полимеризации с 24 до 6 часов и снижает текучесть материала, что важно при нанесении на вертикальные поверхности и разуклонку. Работы необходимо планировать строго в сухую погоду без осадков на ближайшие сутки. Расход мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ» должен составить ~0.75 кг / м² при толщине около 400 микрон. Межслойную сушку выдерживать не менее 24 часов!

Завершающий этап может включать посыпку кварцевым песком для придания бронирующих свойств гидроизоляционному ковра. Для этой операции необходимо нанесение **четвертого слоя** мастики полиуретановой «ПОЛИЛАСТ» как клеящего. Расход так же должен составить ~0.75 кг / м². Мастика наносится с добавлением ускорителя полимеризации с заходом на все конструкции основания. При этом сразу по сырому обильно засыпается обеспыленным кварцевым песком фракции 1 – 2 мм. Расход песка составит примерно 5 – 6 кг / м². После полной полимеризации слоя (минимум 24 часа), остатки не закрепившегося песка убираются механическим способом: сметаются или выдуваются спец. установками. Не закрепившийся песок можно использовать повторно.

Результирующая толщина гидроизоляционного ковра составит около 2500 - 3500 микрон (с песком).

Рекомендательно: предусмотреть обогревы водоотводных систем для исключения замерзания.

Настоящий документ описывает общую, типовую технологию применения гибридной системы гидроизоляции «ПОЛИКРОМБЕЛ + ПОЛИЛАСТ». В каждом конкретном случае, после обследования объекта, в зависимости от конструкции кровли, условий применения и методов нанесения – возможны корректировки технологии: увеличение или уменьшение количества слоев и применение дополнительных материалов (цементно-песчаные смеси, оштукатуривание и др.)

С уважением,

Директор



Э.А. Тинкильштейн