

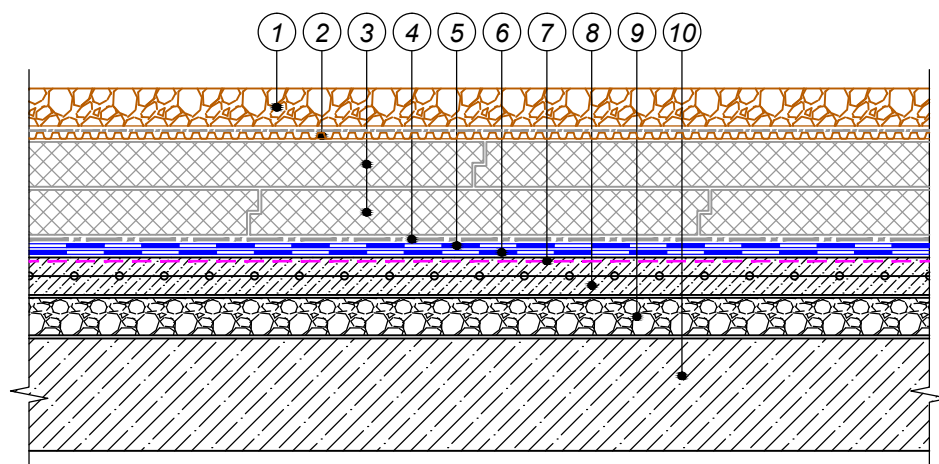
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-КРОВЛЯ Инверс
Альбом узлов*

Минск 2016

№ листа	Название	Шифр узла
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Состав пирога	ПК-08-01_by
4	Водоприемная воронка	ПК-08-02_by
5	Примыкание к стене	ПК-08-03_by
6	Примыкание к парапету	ПК-08-04_by
7	Примыкание к выходу на крышу	ПК-08-05_by
8	Примыкание к зенитному фонарю	ПК-08-06_by
9	Примыкание к трубе	ПК-08-07_by
10	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	ПК-08-08_by
11	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	ПК-08-09_by
12	Деформационный шов	ПК-08-10_by
13	Деформационный разделитель. Вариант 1	ПК-08-11_by
14	Деформационный разделитель. Вариант 2	ПК-08-12_by
15	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	ПК-08-13_by
16	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	ПК-08-14_by
17	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Грин	ПК-08-15_by
18	Сопряжение ТН-КРОВЛЯ Тротуар и ТН-КРОВЛЯ Авто	ПК-08-16_by

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						ТН-КРОВЛЯ Инверс		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	18
						Ведомость чертежей				



- ① Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм
- ② Дренажная мембрана PLANTER geo
- ③ Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- ④ Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ развесом 300 г/кв.м
- ⑤ Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ⑥ Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг
- ⑦ Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ⑧ Армированная цементно-песчаная стяжка
- ⑨ Уклонообразующий слой из керамзита
- ⑩ Железобетонное основание

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав пирога

Лист

3

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

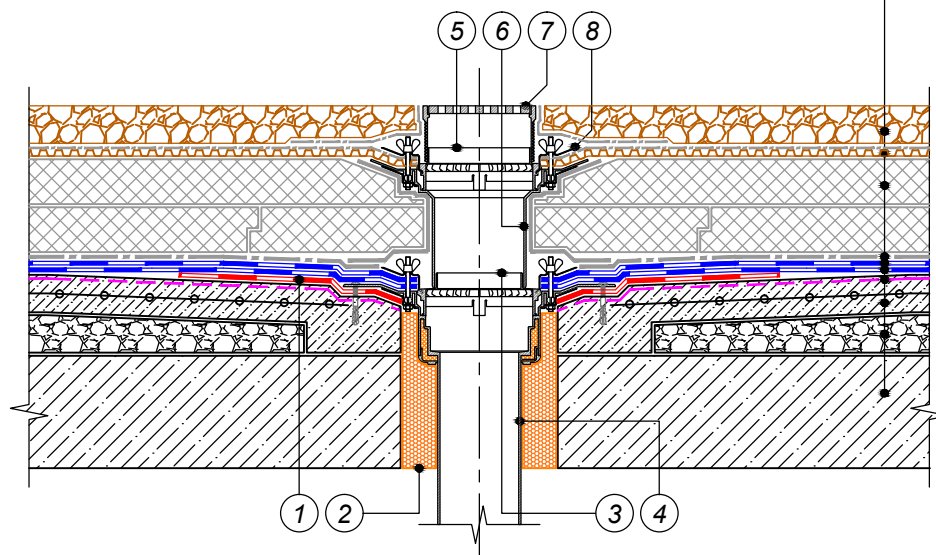
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



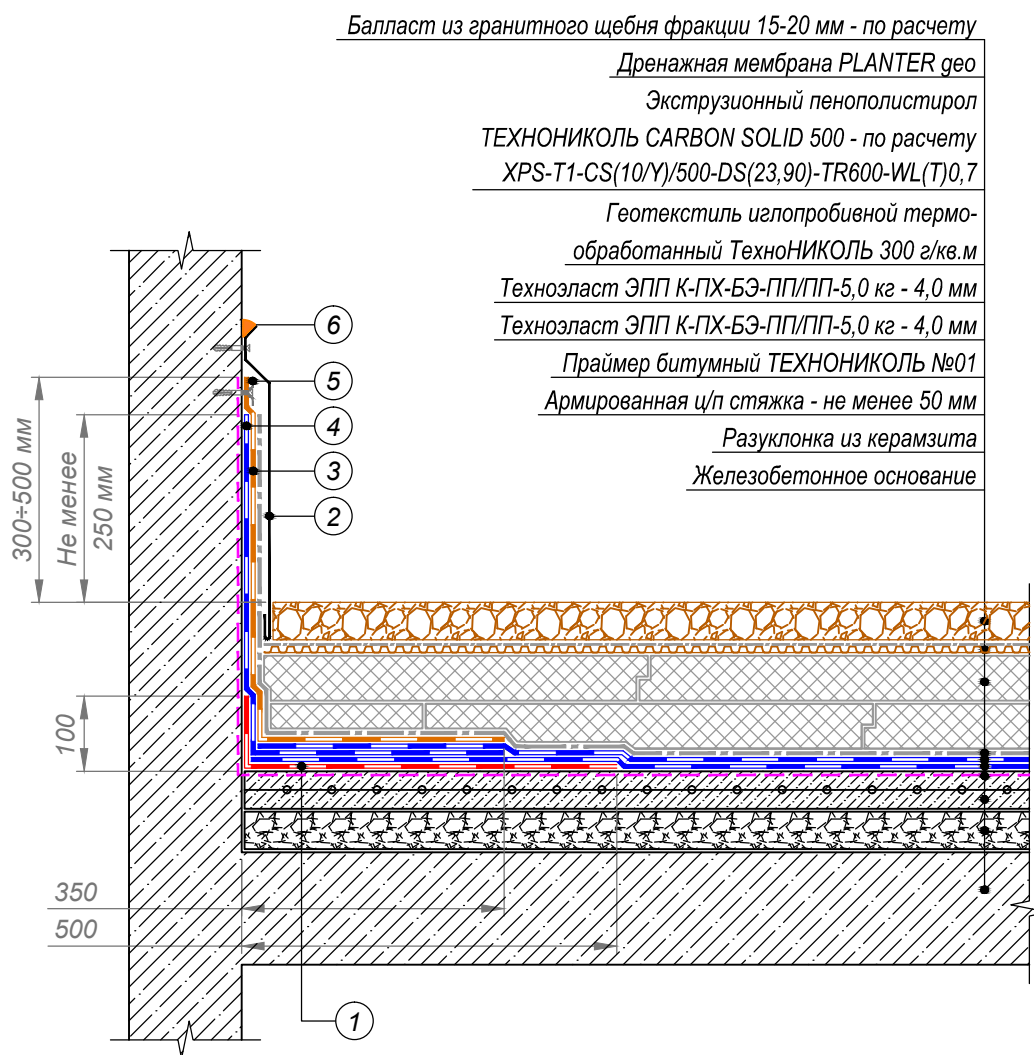
- ① Дополнительный слой
водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП
- ② Монтажная пена
- ③ Дренажное кольцо Д1
- ④ Водоприемная воронка ТехноНИКОЛЬ

- ⑤ Дренажное кольцо Д2
- ⑥ Надставной элемент воронки
- ⑦ Водосливный трап
- ⑧ Обжимной фланец

ПРИМЕЧАНИЯ

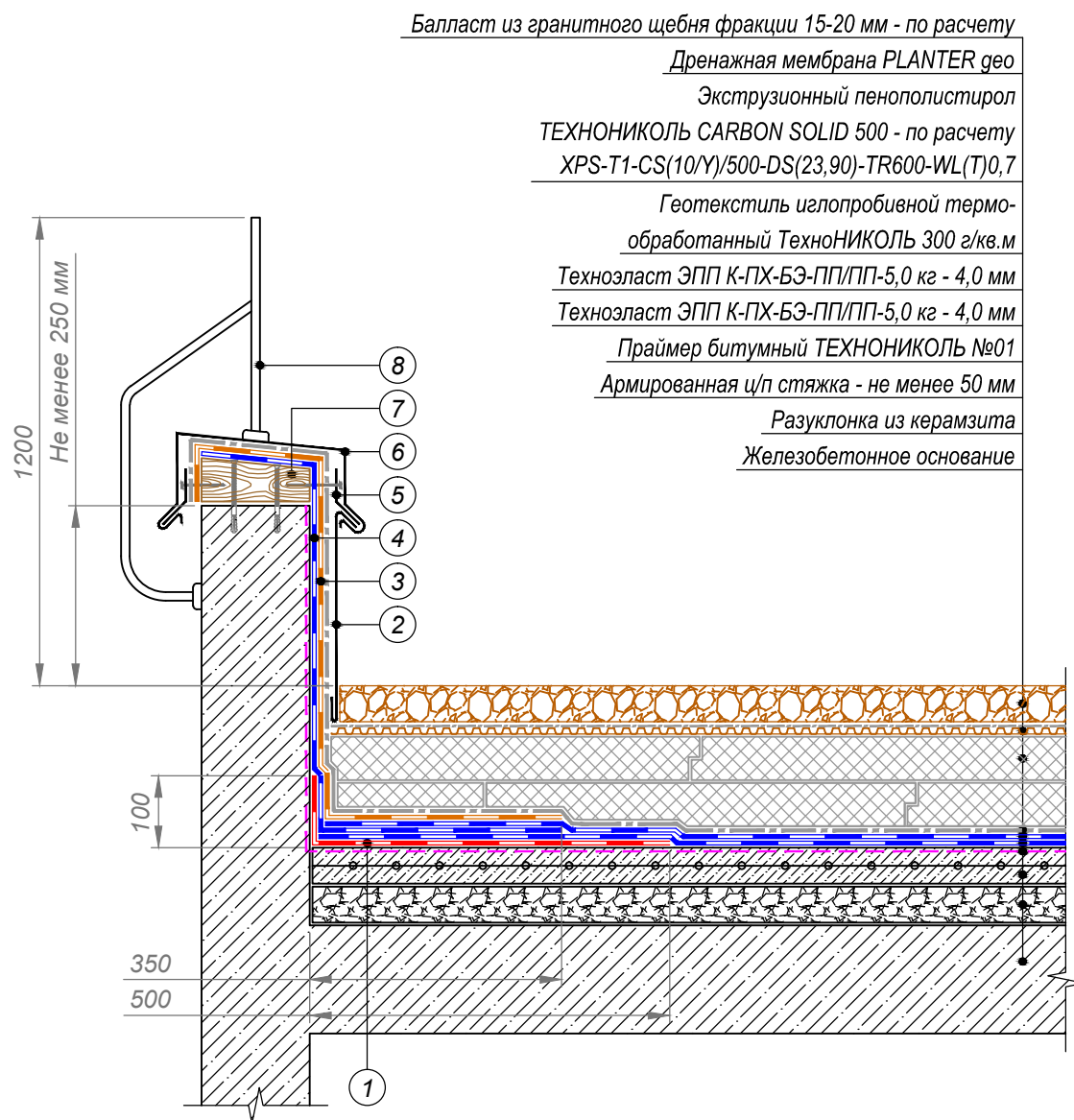
* Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее.
Допускается заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП |
| ② Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑤ Край водоизоляционного ковра закрепить саморезами с металлической шайбой диаметром не менее 50 мм с шагом не менее 250 мм |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑥ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

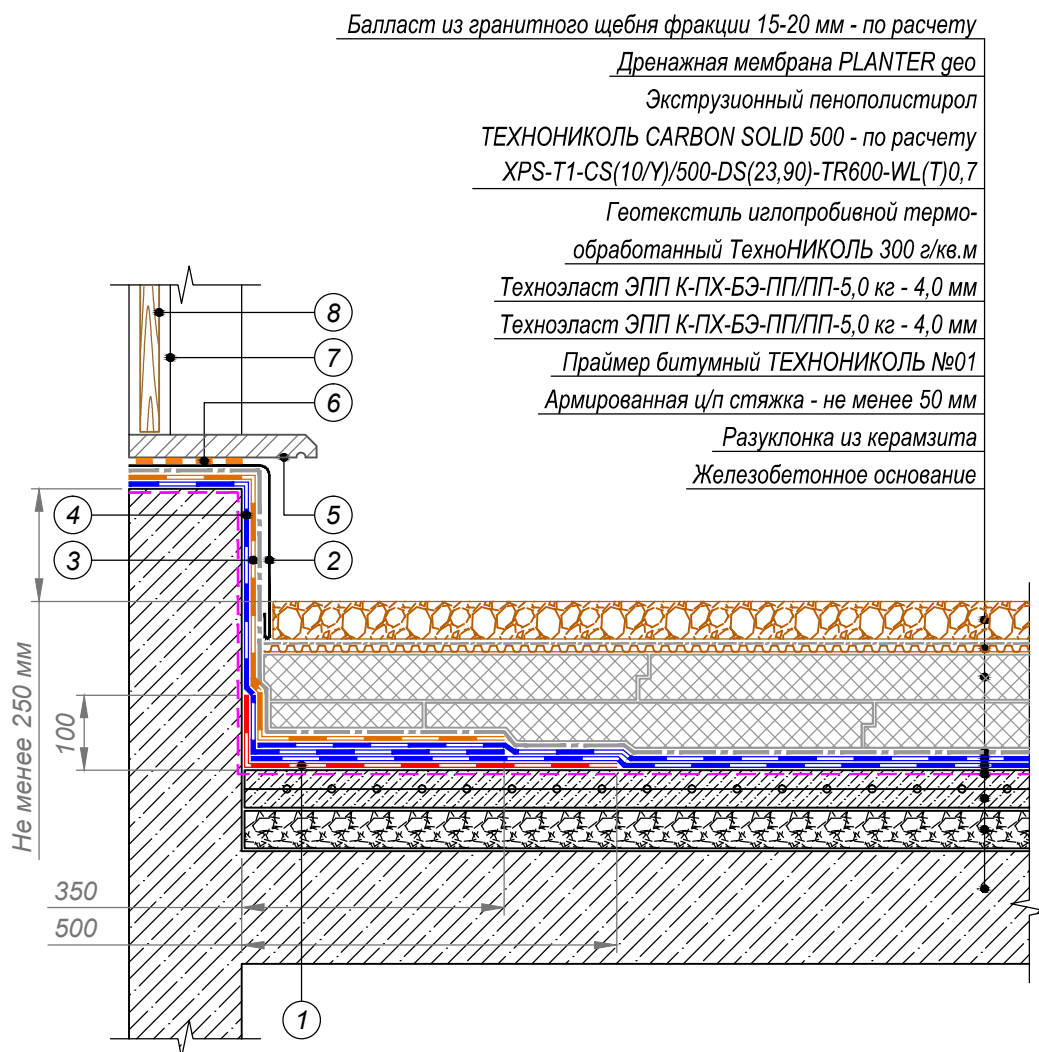
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

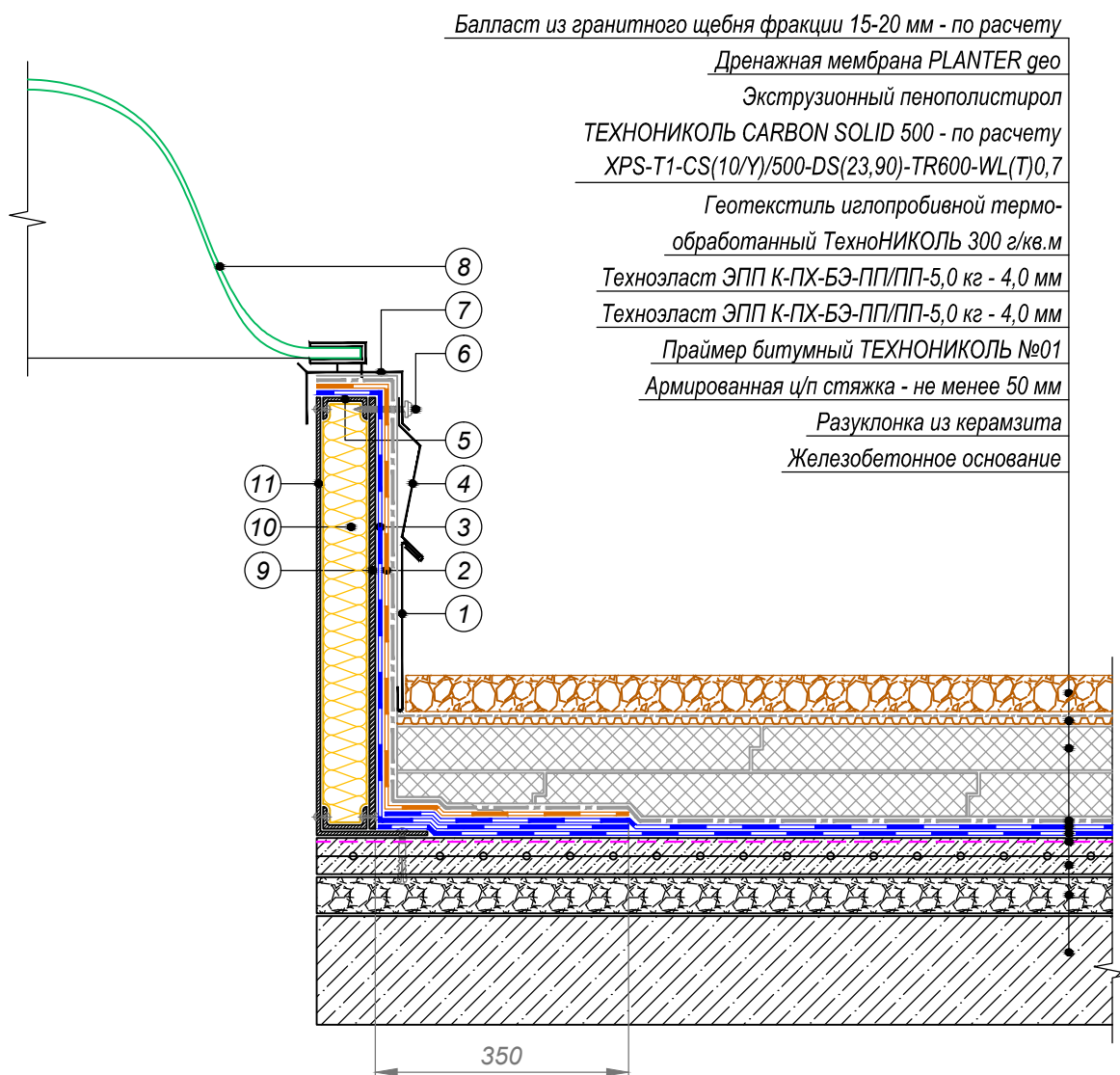
Железобетонное основание

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑤ Крепежный элемент |
| ② Защитный фартук из оцинкованной стали | ⑥ Фартук из оцинкованной стали |
| ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑦ Деревянный антисептированный брус |
| ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Ограждение крыши |



- ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ② Защитный фартук из оцинкованной стали
- ③ Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП
- ④ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП

- ⑤ Плита порога
- ⑥ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- ⑦ Дверная коробка
- ⑧ Дверь



- | | |
|---|---|
| ① Съемный металлический фартук | ⑥ Закрепить основание колпака с шагом не более 500 мм в зависимости от ветровой нагрузки, но не менее 2-х крепежных элементов на одну сторону |
| ② Верхний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭКП | ⑦ Рама колпака |
| ③ Нижний слой водоизоляционного ковра на верт. поверхности - Техноэласт ЭПП | ⑧ Светопрозрачный колпак |
| ④ Защитный фартук из оцинкованной стали закрепить кровельными саморезами с резиновой прокладкой с шагом не более 500 мм | ⑨ ЦСП или АЦЛ |
| ⑤ Профиль из оцинкованной стали крепить заклепками | ⑩ Минераловатный утеплитель |
| | ⑪ Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм |

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

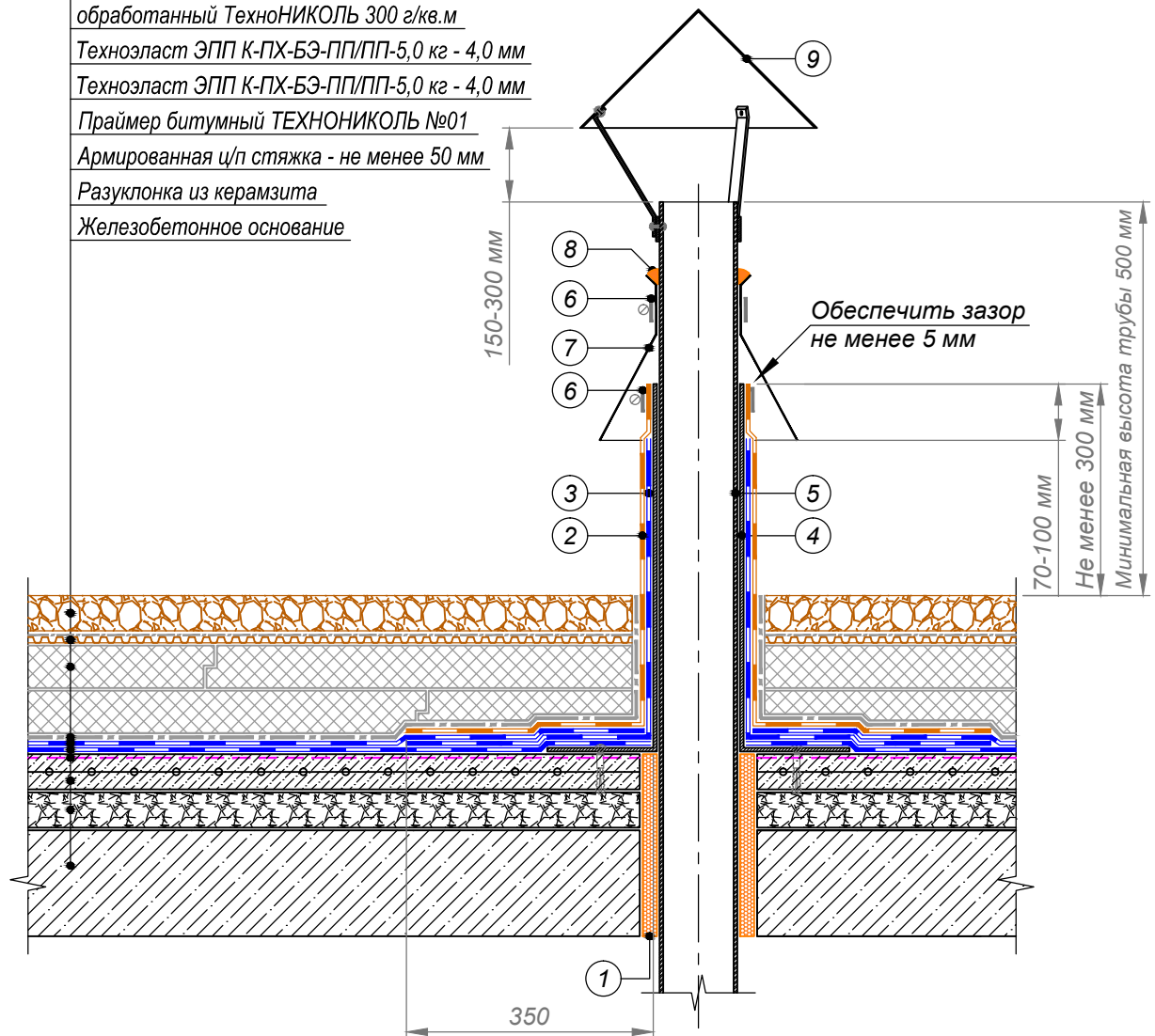
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|--|--------------------------------------|
| ① Монтажная пена | ⑤ Труба |
| ② Техноэласт ЭКП | ⑥ Обжимной металлический хомут |
| ③ Техноэласт ЭПП | ⑦ Юбка из металла |
| ④ Стакан из оцинкованной стали
толщиной не менее 1 мм | ⑧ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| | ⑨ Колпак |

ПРИМЕЧАНИЯ

Узел применяется для одиночных холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе

Лист

9

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль излопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

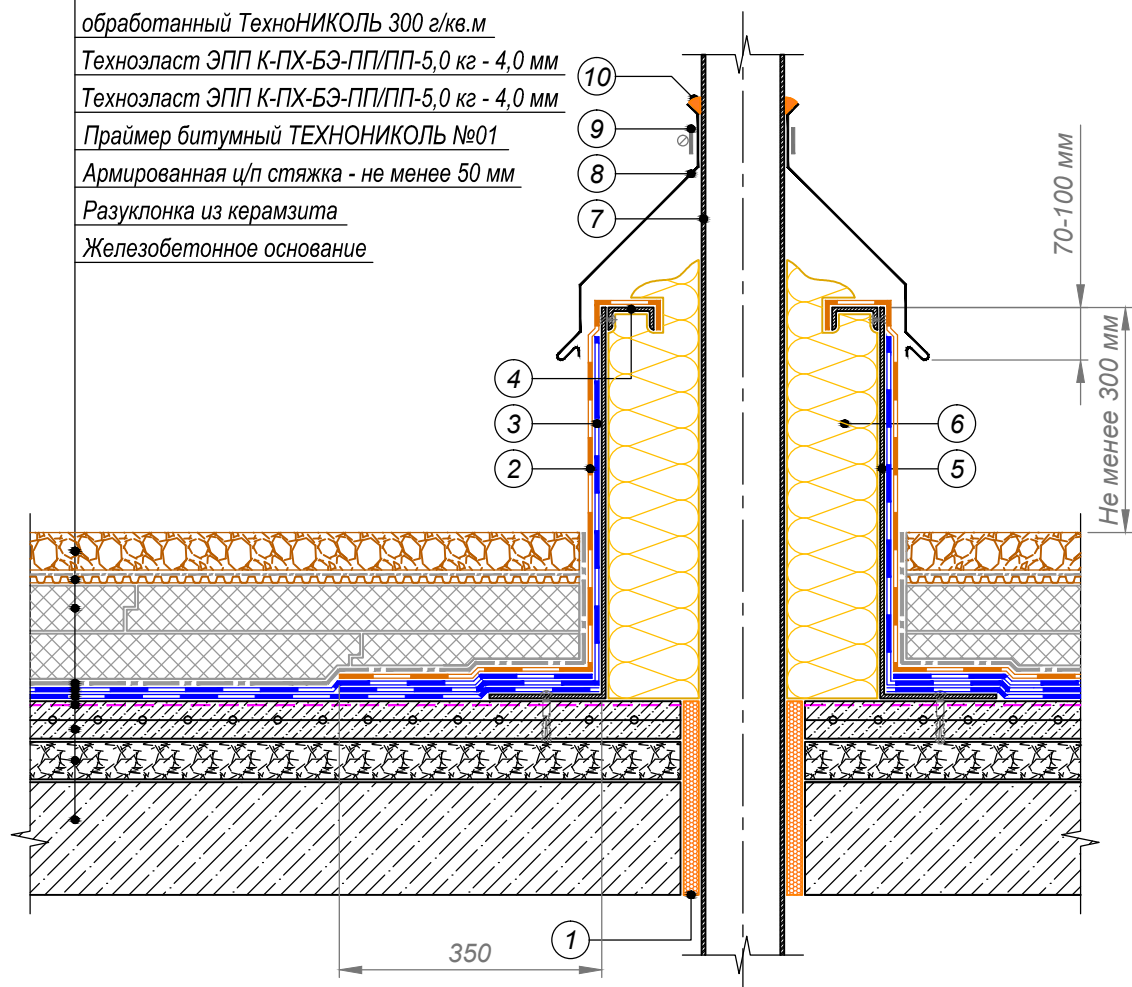
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| ① Монтажная пена | ⑥ Минераловатный утеплитель |
| ② Техноэласт ЭКП | толщиной не менее 120 мм |
| ③ Техноэласт ЭПП | ⑦ Труба |
| ④ Профиль из оцинкованной стали | ⑧ Фартук из оцинкованной стали |
| крепить заклепками | ⑨ Обжимной металлический хомут |
| ⑤ Короб из оцинкованной стали | ⑩ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 |
| толщиной не менее 3 мм | |

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

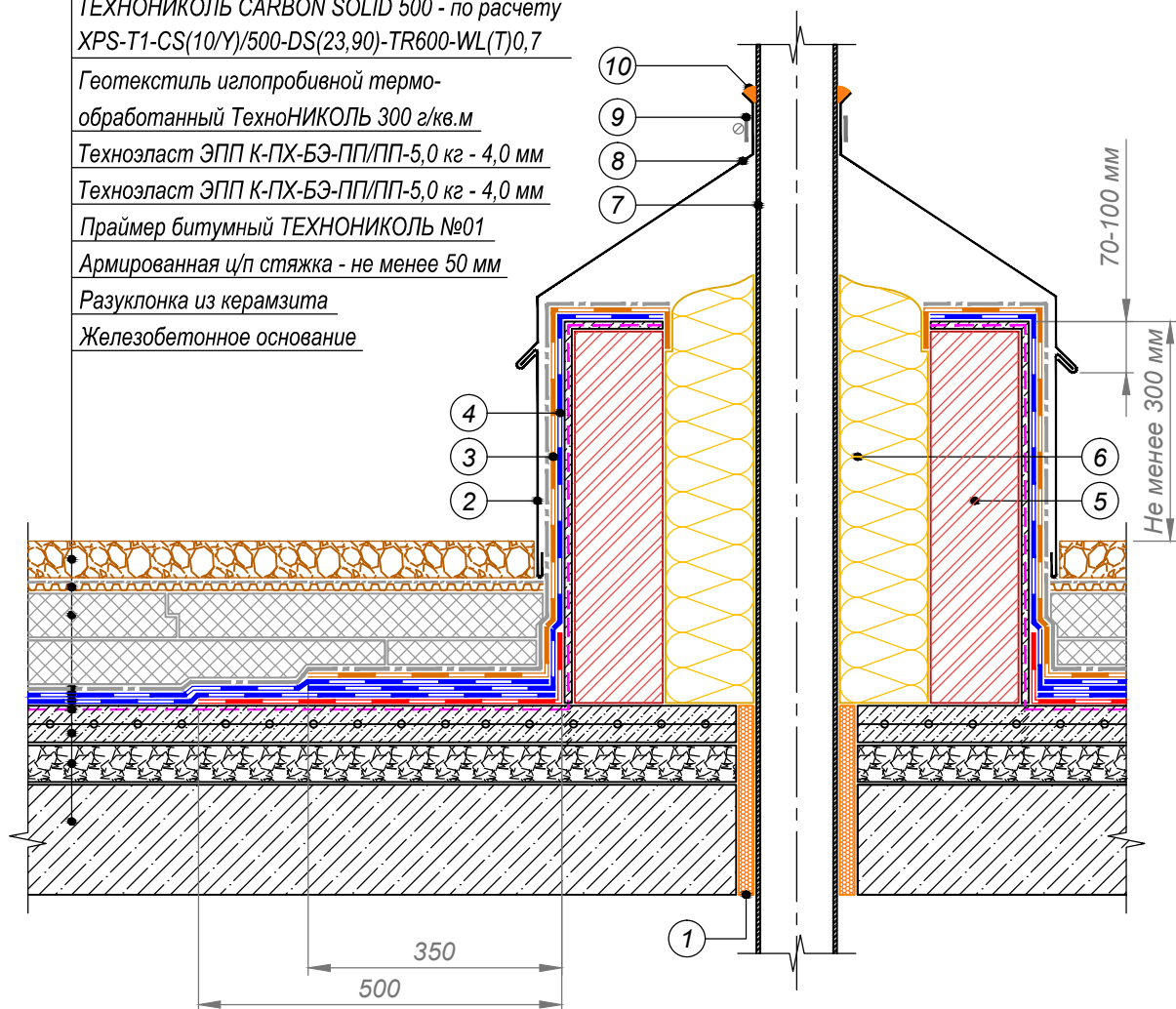
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Монтажная пена
- ② Съёмный металлический фартук
- ③ Техноэласт ЭКП
- ④ Техноэласт ЭПП
- ⑤ Кирпичная кладка, оштукатуренная ц/п раствором М200

- ⑥ Минераловатный утеплитель
- ⑦ Труба
- ⑧ Фартук из оцинкованной стали
- ⑨ Обжимной металлический хомут
- ⑩ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

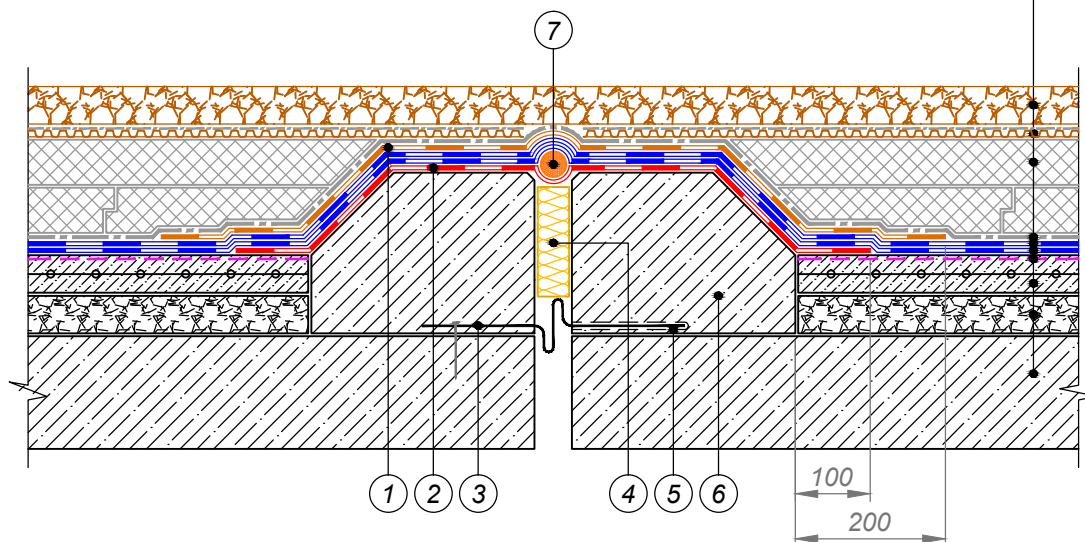
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП
- ② Слой усиления - Техноэласт ЭПП
- ③ Стальной компенсатор

- ④ Минераловатный утеплитель
- ⑤ Полиэтиленовая пленка
- ⑥ Легкий бетон
- ⑦ Упругий жгут $\varnothing > 30$ мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов

Лист

12

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

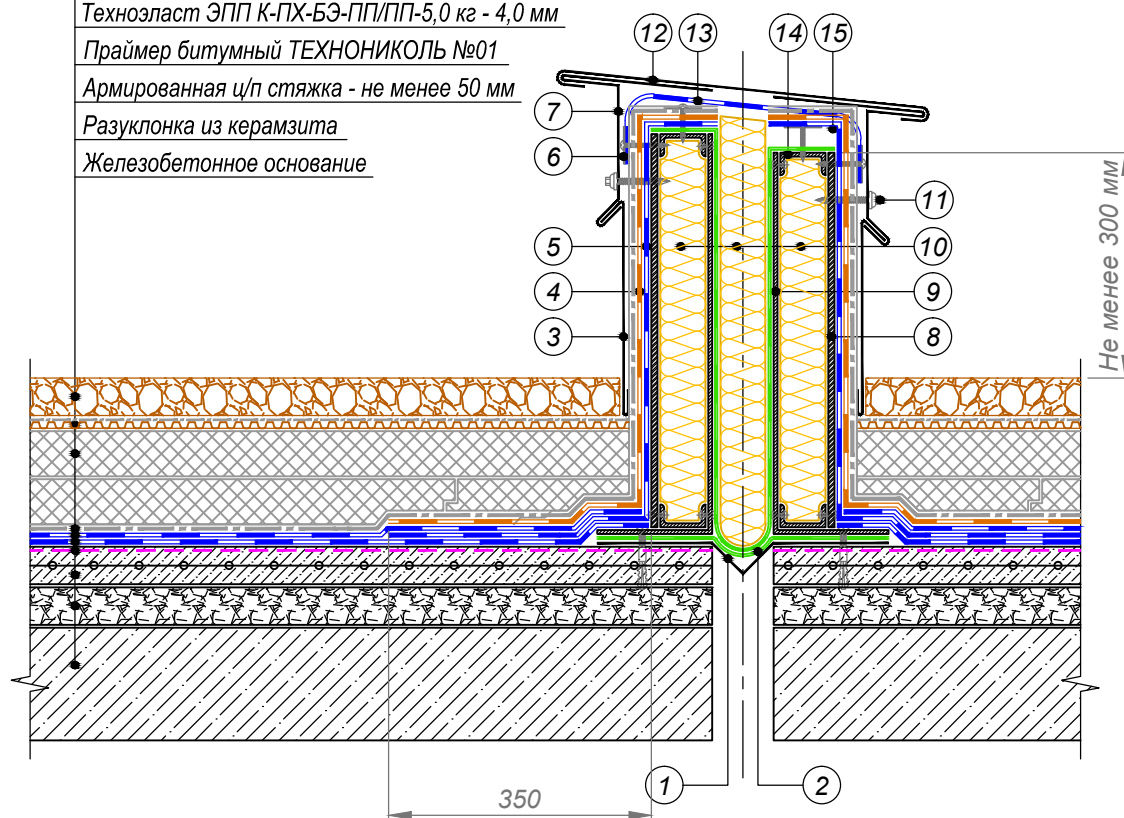
Технозласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Компенсатор из оцинкованной стали крепить с одной стороны с шагом 600 мм
- ② Пароизоляционная пленка
- ③ Съёмный металлический фартук
- ④ Технозласт ГРИН ЭКП</

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль излопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

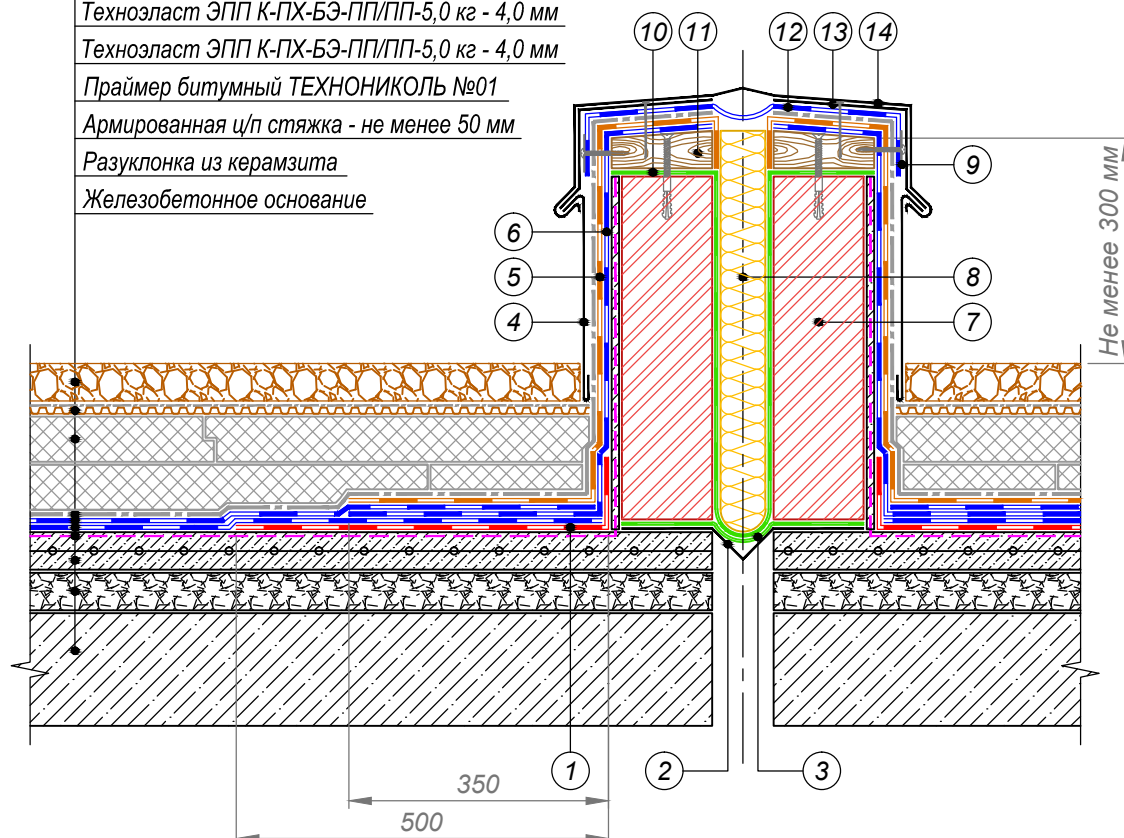
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|---|
| ① Слой усиления - Техноэласт ЭПП | ⑧ Минераловатный утеплитель |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с одной стороны с шагом 600 мм | ⑨ Крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
с шагом 250 мм |
| ③ Пароизоляционная пленка | ⑩ Пароизоляционный материал для фиксации
утеплителя |
| ④ Съёмный металлический фартук | ⑪ Деревянный антисептированный брус |
| ⑤ Техноэласт ЭПП | ⑫ Фартук из кровельного материала |
| ⑥ Техноэласт ЭПП | ⑬ Крепежный элемент |
| ⑦ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 | ⑭ Покрытие из оцинкованного листа |

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль иглопробивной термо-

обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

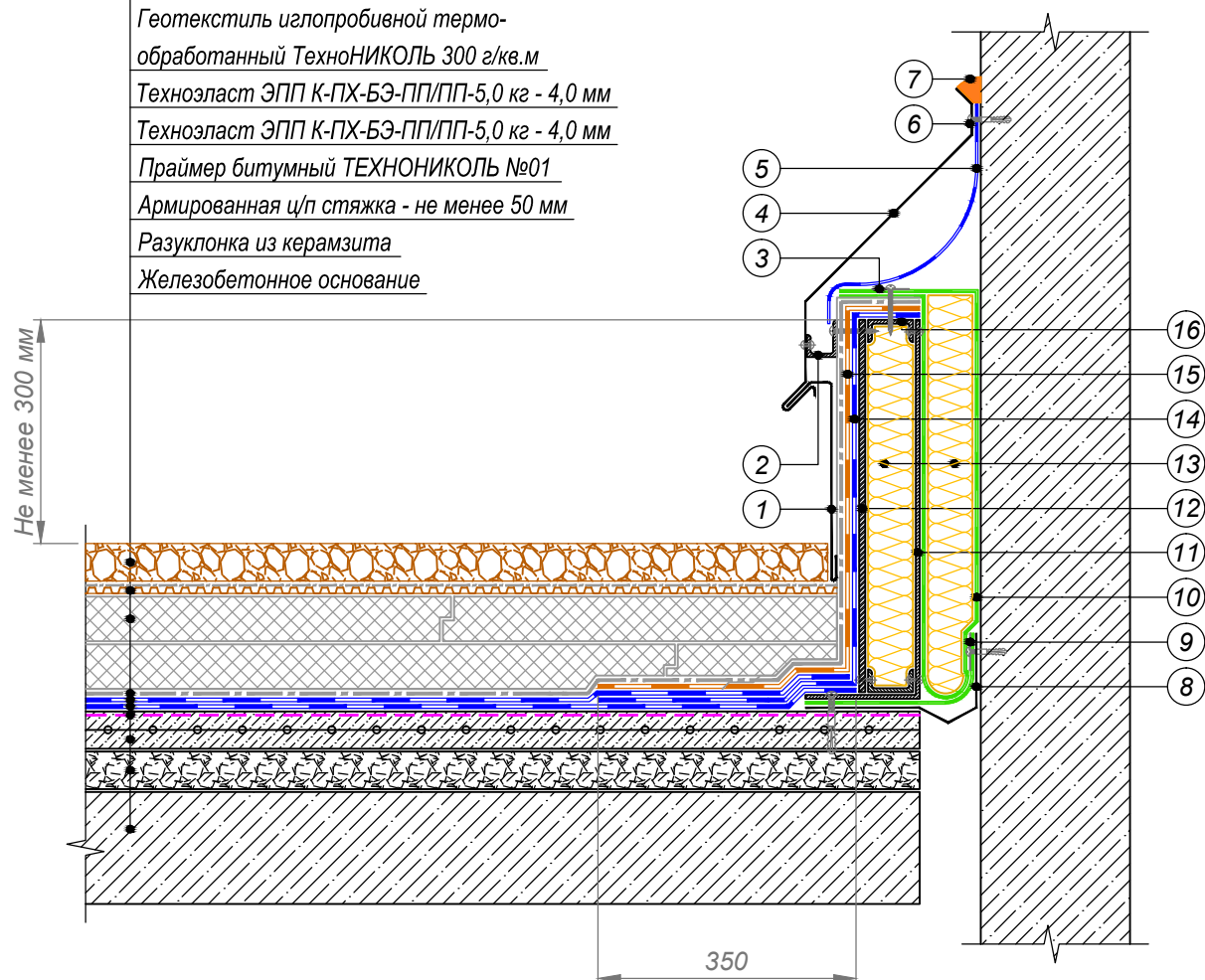
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- ① Съемный металлический фартук
- ② Компенсатор из оцинкованной стали крепить с фартуком механически
- ③ Пароизоляцию крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм
- ④ Фартук из оцинкованной стали
- ⑤ Фартук из кровельного материала
- ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм
- ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70
- ⑧ Компенсатор из оцинкованной стали

- ⑨ Наплавить на вертикальную поверхность и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм
- ⑩ Пароизоляционный материал для фиксации утеплителя
- ⑪ Профиль из оцинкованной стали толщиной не менее 3 мм
- ⑫ ЦСП или АЦЛ
- ⑬ Минераловатный утеплитель
- ⑭ Техноэласт ЭПП
- ⑮ Техноэласт ЭКП
- ⑯ Профиль из оцинкованной стали

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 1

Лист

15

Балласт из гранитного щебня фракции 15-20 мм - по расчету

Дренажная мембрана PLANTER гео

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500 - по расчету

XPS-T1-CS(10/Y)/500-DS(23,90)-TR600-WL(T)0,7

Геотекстиль излопробивной термо-
обработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

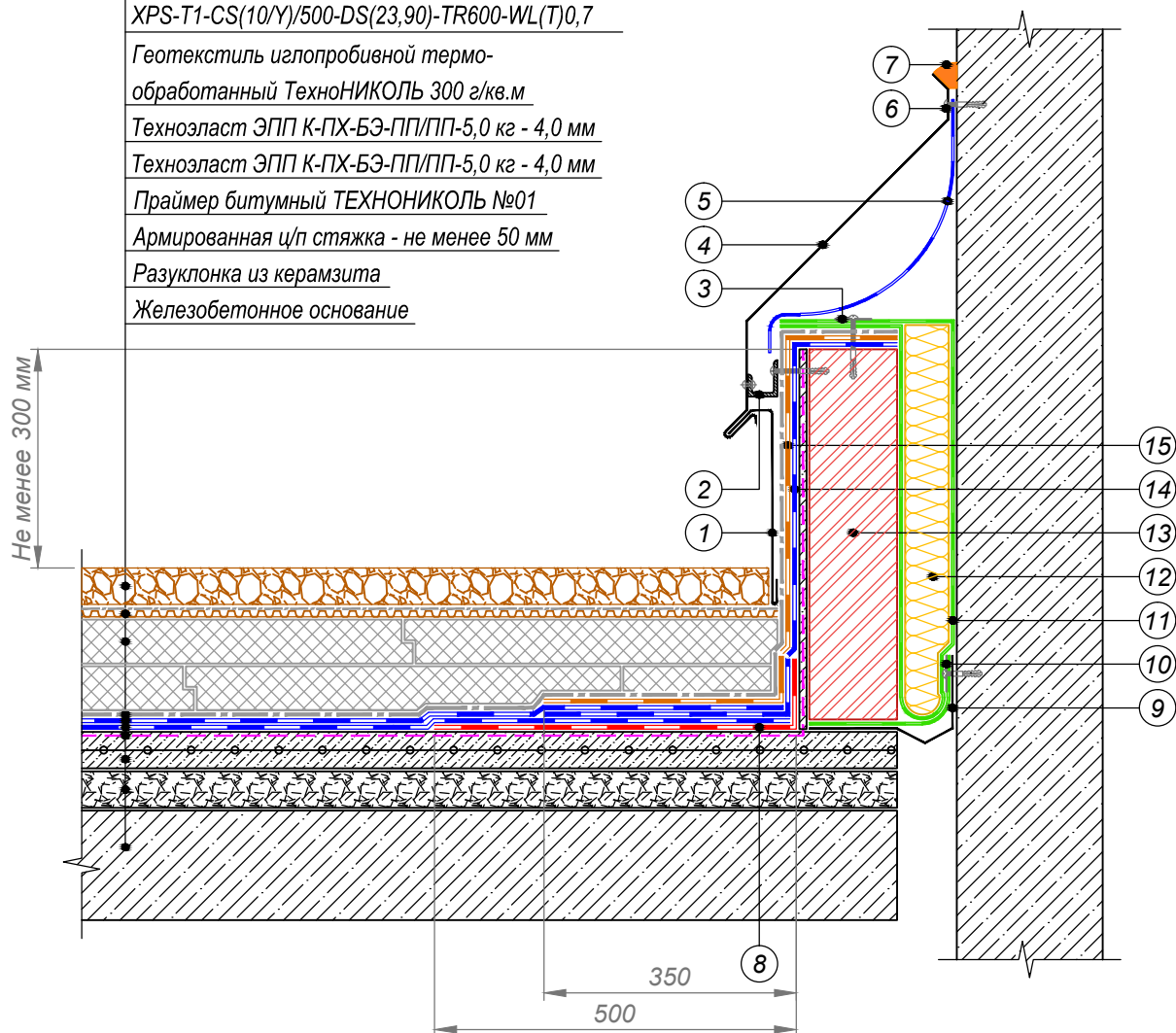
Техноэласт ЭПП К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-5,0 кг - 4,0 мм

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная ц/п стяжка - не менее 50 мм

Разуклонка из керамзита

Железобетонное основание



- | | |
|---|--|
| ① Съемный металлический фартук | ⑨ Компенсатор из оцинкованной стали |
| ② Компенсатор из оцинкованной стали
крепить с фартуком механически | ⑩ Наплавить на вертикальную поверхность
и закрепить саморезами с шайбой Ø 50 мм |
| ③ Пароизоляцию крепить саморезами
с шайбой Ø 50 мм с шагом 500 мм | ⑪ Пароизоляционный материал для фиксации
утеплителя |
| ④ Фартук из оцинкованной стали | ⑫ Минераловатный утеплитель |
| ⑤ Фартук из кровельного материала | ⑬ Кирпичная кладка, оштукатуренная
ц/п раствором М200 |
| ⑥ Крепить саморезами с шагом 200 мм | ⑭ Техноэласт ЭПП |
| ⑦ Полиурет. герметик ТехноНИКОЛЬ №70 | ⑮ Техноэласт ЭКП |
| ⑧ Слой усиления - Техноэласт ЭПП | |

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 2

Лист

16