

Альбом технических решений Системы гидроизоляции MAPEI

ВВЕДЕНИЕ

Компания Мареі, мировой лидер по производству строительной химии, всегда инвестировала значительное количество ресурсов в научные исследования с целью непрерывного развития передовых решений, для интеграции их в проекты.

Одна из главных задач компании Мареі – донести до своих клиентов технологические ноу-хау в доступном, четком и простом формате, проиллюстрировать их характеристики, функции и методы применения. Альбом технических решений рассчитан на то, чтобы стать практическим справочником и руководством как для проектировщиков, так и для других специалистов строительной отрасли, чтобы обеспечить правильность и точность составления технических спецификаций на этапе проектирования.

Для удобства работы с альбомом, вначале даны иллюстрации, на которых выделены различные области работ и приведена детализация технических решений. Затем руководство делится на две части. Первая часть, выделенная красными закладками, посвящена гидроизоляции при строительстве новых сооружений, вторая часть, выделенная желтыми закладками, относится к гидроизоляции уже эксплуатируемых зданий. В конце руководства приводится обзор всей используемой продукции.

Подробную информацию о продукции Мареі можно найти в технических картах или на сайте www.mapei.ru (www.mapei.com).

Примечание: Указанная ниже продукция применяется для гидроизоляции новых и уже эксплуатируемых сооружений. Информацию о продукции по гидроизоляции, которая не входит в данное руководство, можно найти в общем каталоге Мареі. Сотрудники Отдела Технической Поддержки готовы оказать помощь в предоставлении подробной информации о характеристиках и технологиях нанесения продуктов.

Альбом технических решений Системы гидроизоляции MAPEI

Содержание

НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КОЛОДЕЗНЫХ НАСОСОВ	ATE N SQ 001	стр 10
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СВАИ	ATE N SQ 002	стр 11
ДЕТАЛИЗАЦИЯ МЕСТ ВХОДА ТРУБ В СТЕНЫ	ATE N SQ 003	стр 12
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПЛИТ (ПРИМЫКАНИЕ ПОДПОРНЫХ СТЕН К ГРУНТУ) И СТЕН	ATE N SQ 004	стр 13
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПЛИТ И СТЕН	ATE N SQ 005	стр 14
ШАХТА ЛИФТА	ATE N SQ 006	стр 15
ФУНДАМЕНТНЫЕ СВАИ – РЕШЕНИЕ 1	ATE N SQ 007	стр 16
ФУНДАМЕНТНЫЕ СВАИ – РЕШЕНИЕ 2	ATE N SQ 008	стр 17
МАРЕPROOF НА УЧАСТКАХ МОНОЛИТНОЙ ЗАЛИВКИ	ATE N SQ 009	стр 18
РАБОЧИЙ ШОВ БЕТОНИРОВАНИЯ	ATE N SQ 010	стр 19
МАРЕPROOF НА ПЛИТЫ И MAPELASTIC FOUNDATION НА СТЕНЫ	ATE N SQ 011	стр 20
ЗАЛИВКА ПЛИТЫ В ОПАЛУБКУ	ATE N SQ 012	стр 21
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЗАГЛУБЛЕННОЙ ТРУБЫ	ATE N SQ 013	стр 22
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СВАИ: ДЕТАЛИЗАЦИЯ БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ	ATE N SQ 014	стр 23
СОВМЕЩЕНИЕ IDROSTOP B25 И IDROSTOP PVC BI	ATE N SQ 015	стр 24
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ, ГИДРОИЗОЛИРОВАННЫЙ IDROSTOP PVC BE	ATE N SQ 016	стр 25
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ, ГИДРОИЗОЛИРОВАННЫЙ IDROSTOP PVC BI	ATE N SQ 017	стр 26
КОНСТРУКЦИОННЫЙ ШОВ	ATE N SQ 018	стр 27
НЕБОЛЬШОЙ ВНУТРЕННИЙ ДВОР	ATE N SQ 019	стр 28
ПАНДУС АВТОМОБИЛЬНОЙ ПАРКОВКИ	ATE N SQ 020	стр 29
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ПОЛ	ATE N SQ 021	стр 30
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ИГЛОФИЛЬТРА	ATE N SQ 022	стр 31
УКЛАДКА МАРЕPROOF НА ПЛИТУ И PLASTIMUL НА СТЕНУ	ATE N SQ 023	стр 32
ПРИМЕНЕНИЕ МАРЕPROOF – ТАВРОВАЯ БАЛКА	ATE N SQ 024	стр 33
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ ПЕРЕМЫЧЕК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСБ ПАНЕЛЕЙ	ATE N SQ 025	стр 34





Альбом технических решений Системы гидроизоляции MAPEI

Содержание

НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

ПЕРЕДНИЙ КРАЙ БАЛКОНА – МРАМОРНЫЙ КАРНИЗ	ATE N FQ 001	стр 35
ПЕРЕДНИЙ КРАЙ БАЛКОНА – КЕРАМИЧЕСКИЙ КАРНИЗ	ATE N FQ 002	стр 36
ПЕРЕДНИЙ КРАЙ БАЛКОНА – КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТА В ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ	ATE N FQ 003	стр 37
ПЕРЕДНИЙ КРАЙ БАЛКОНА – КРЕПЛЕНИЕ ПАРАПЕТА	ATE N FQ 004	стр 38
ПОРОГ БАЛКОНА – УЗЕЛ «ПОРОГ-РАМА»	ATE N FQ 005	стр 39
УЗЕЛ «ПОЛ – СТЕНА»	ATE N FQ 006	стр 40
УЗЕЛ «ПОЛ С БИТУМНЫМ СЛОЕМ»	ATE N FQ 007	стр 41
УЗЕЛ «ПОЛ – ИЗОЛЯЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ»	ATE N FQ 008	стр 42
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ – МАРЕBAND TRE	ATE N FQ 009	стр 43
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ШВОВ – МАРЕBAND	ATE N FQ 010	стр 44
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ, УЗЕЛ «ПОЛ – СТЕНА»	ATE N FQ 011	стр 45
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СЛИВ	ATE N FQ 012	стр 46
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СЛИВ	ATE N FQ 013	стр 47
ФРОНТАЛЬНЫЙ СЛИВ	ATE N FQ 014	стр 48
ПЕРЕДНИЙ КРАЙ БАЛКОНА – ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ	ATE N FQ 015	стр 49





Альбом технических решений

Системы гидроизоляции MAPEI

Содержание

ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

ВНУТРЕННЯЯ ОБДЕЛКА – MAPEPROOF И MAPELASTIC FOUNDATION	ATE R SQ 001	стр 50
ВНУТРЕННЯЯ ОБДЕЛКА ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЫ И СТЕНЫ - MAPEPROOF	ATE R SQ 002	стр 51
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ	ATE R SQ 003	стр 52
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ – СТЕНА И ПЛИТА	ATE R SQ 004	стр 53
ВНУТРЕННЯЯ ОБДЕЛКА – MAPEPROOF И MAPELASTIC FOUNDATION	ATE R SQ 005	стр 54



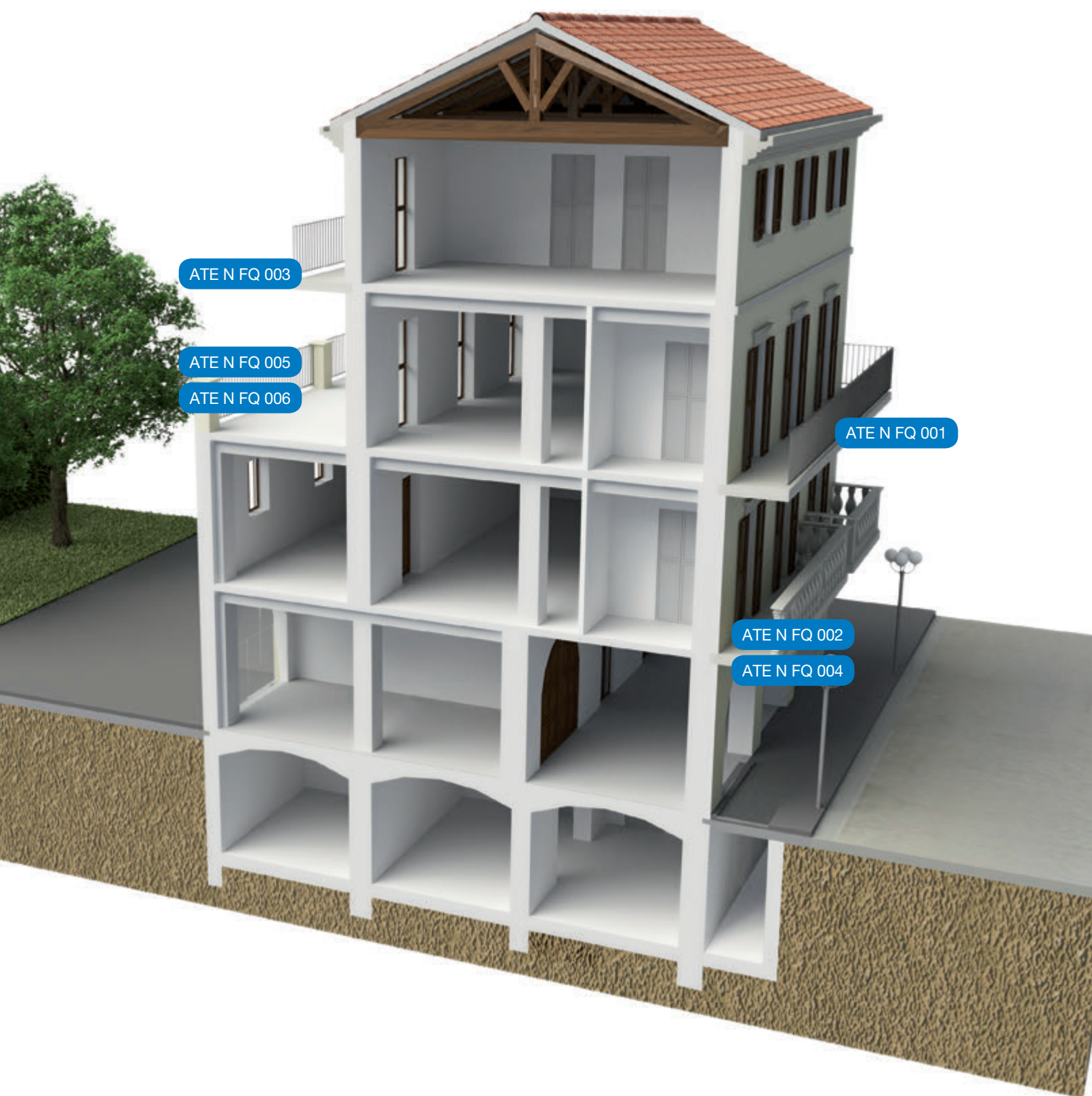


Содержание

ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

ПЕРЕДНИЙ КРАЙ БАЛКОНА С КАРНИЗОМ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА СУЩЕСТВУЮЩЕМ НАПОЛЬНОМ ПОКРЫТИИ	ATE N FQ 001	стр 55
ВНУТРЕННИЙ УЗЕЛ «ПОРОГ – ПОЛ», ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ НАПОЛЬНОМУ ПОКРЫТИЮ	ATE N FQ 002	стр 56
ПЕРЕДНИЙ КРАЙ БАЛКОНА – ПАРАПЕТ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ НАПОЛЬНОМУ ПОКРЫТИЮ	ATE N FQ 003	стр 57
УЗЕЛ «НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ – СТЕНА», ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ НАПОЛЬНОМУ ПОКРЫТИЮ	ATE N FQ 004	стр 58
КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ШОВ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ НАПОЛЬНОМУ ПОКРЫТИЮ	ATE N FQ 005	стр 59
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СЛИВ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ НАПОЛЬНОМУ ПОКРЫТИЮ	ATE N FQ 006	стр 60

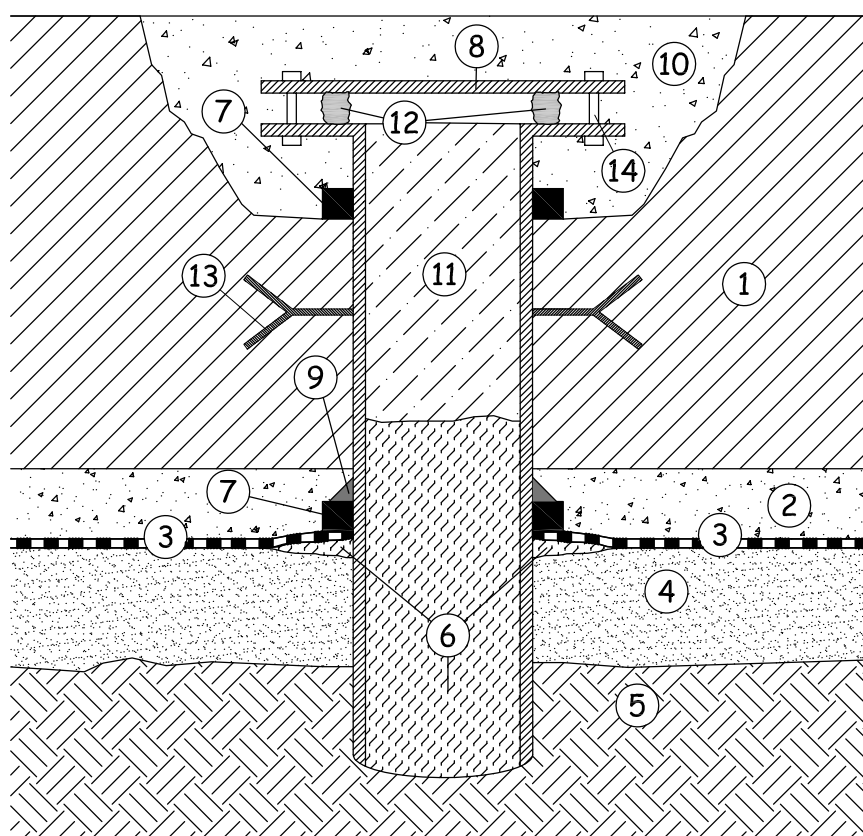




Герметизация колодезных насосов

Код:
ATE N SQ 001

- | | | |
|--|---------------------|-----------------------|
| ① Бетонная плита | ⑥ MAPEPROOF SEAL | ⑪ Бетон |
| ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑦ IDROSTOP B25 | ⑫ MAPEPROOF SWELL |
| ③ MAPEPROOF | ⑧ Труба | ⑬ Металлический анкер |
| ④ Тощий бетон | ⑨ MAPEPROOF MASTIC | ⑭ Болт |
| ⑤ Грунт | ⑩ MAPEGROUT HI-FLOW | |

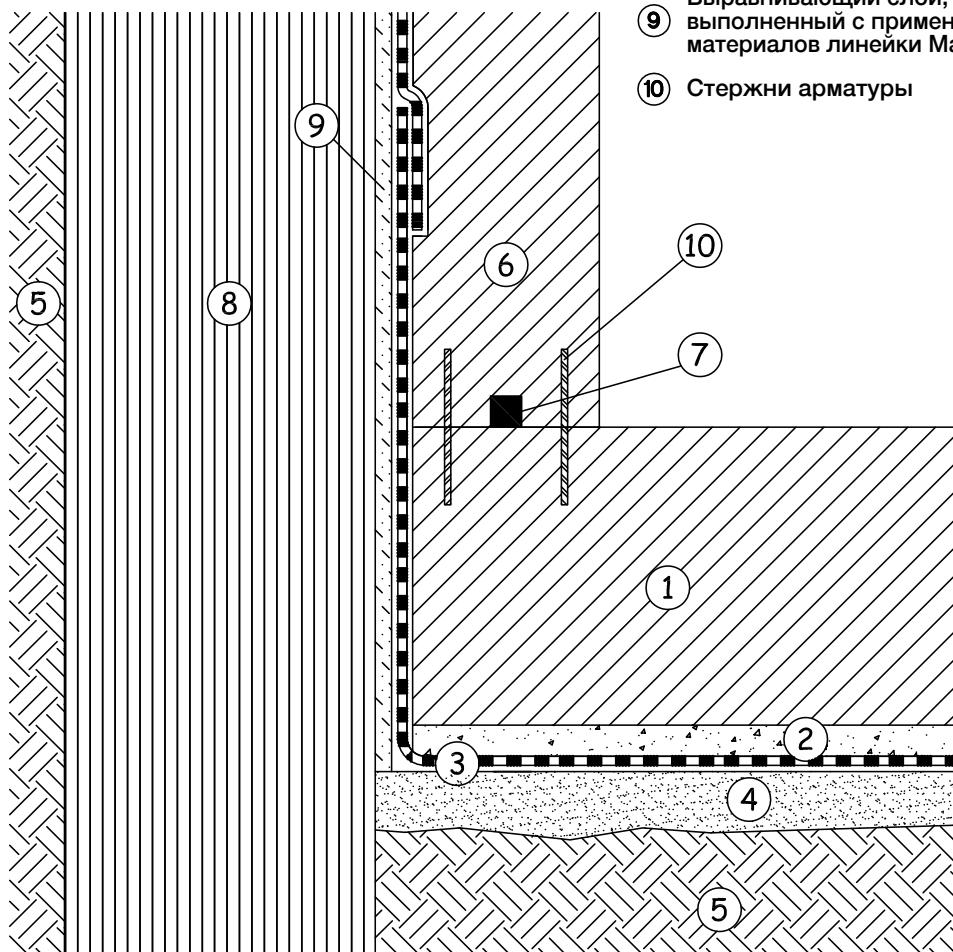


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Гидроизоляция сваи

Код:
ATE N SQ 002

- | | |
|--|--|
| ① Бетонная плита | ⑤ Грунт |
| ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑥ Бетонная стена |
| ③ MAPEPROOF | ⑦ IDROSTOP B25 |
| ④ Тощий бетон | ⑧ Свая |
| | ⑨ Выравнивающий слой, выполненный с применением материалов линейки Mapegrout |
| | ⑩ Стержни арматуры |

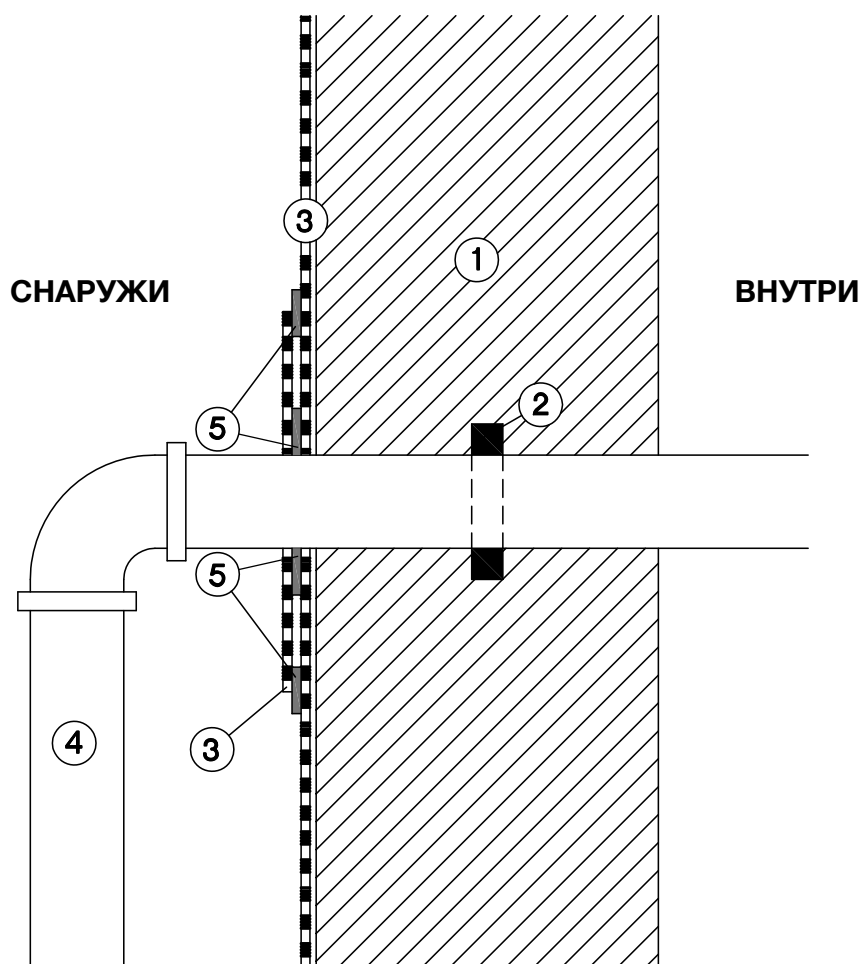


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Детализация мест входа труб в стены

Код:
ATE N SQ 003

- | | |
|------------------|--------------------|
| ① Бетонная плита | ④ Труба |
| ② IDROSTOP B25 | ⑤ MAPEPROOF MASTIC |
| ③ MAPEPROOF | |

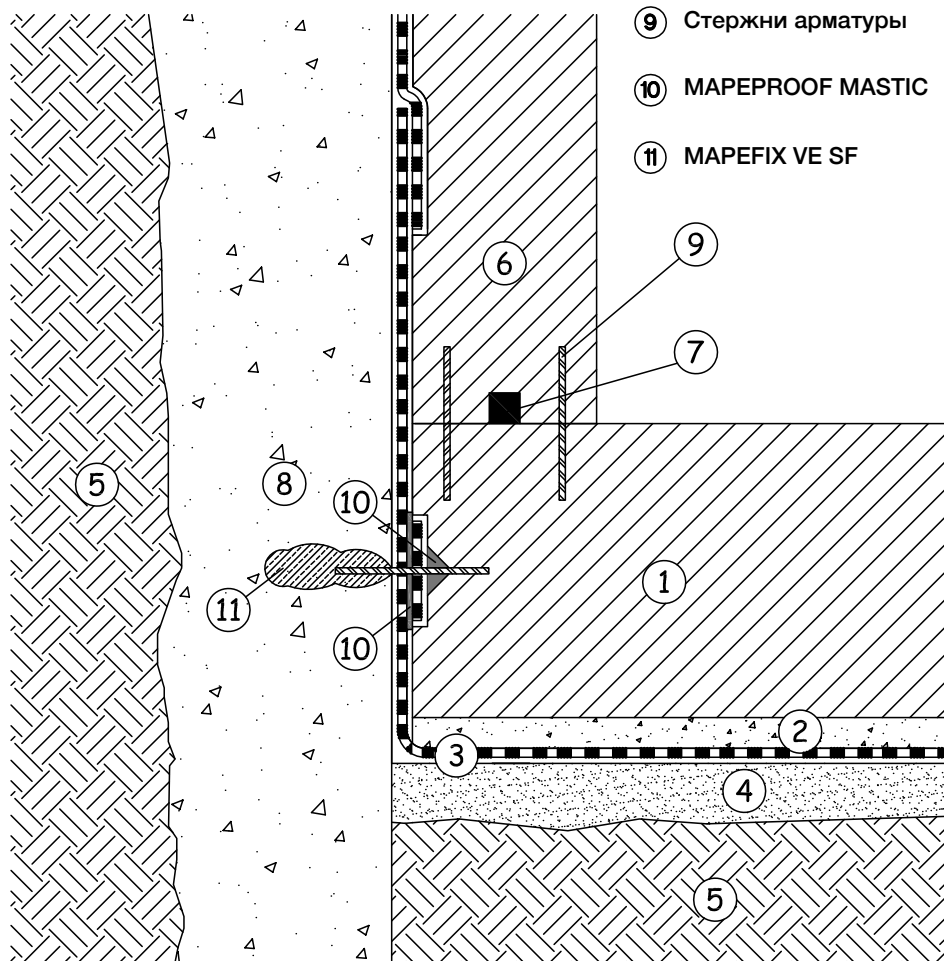


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Гидроизоляция бетонных плит (примыкание подпорных стен к грунту) и стен

Код:
ATE N SQ 004

- | | |
|--|-------------------------------|
| ① Бетонная плита | ⑤ Грунт |
| ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑥ Бетонная стена |
| ③ MAPEPROOF | ⑦ IDROSTOP B25 |
| ④ Тощий бетон | ⑧ Стена, примыкающая к грунту |
| | ⑨ Стержни арматуры |
| | ⑩ MAPEPROOF MASTIC |
| | ⑪ MAPEFIX VE SF |

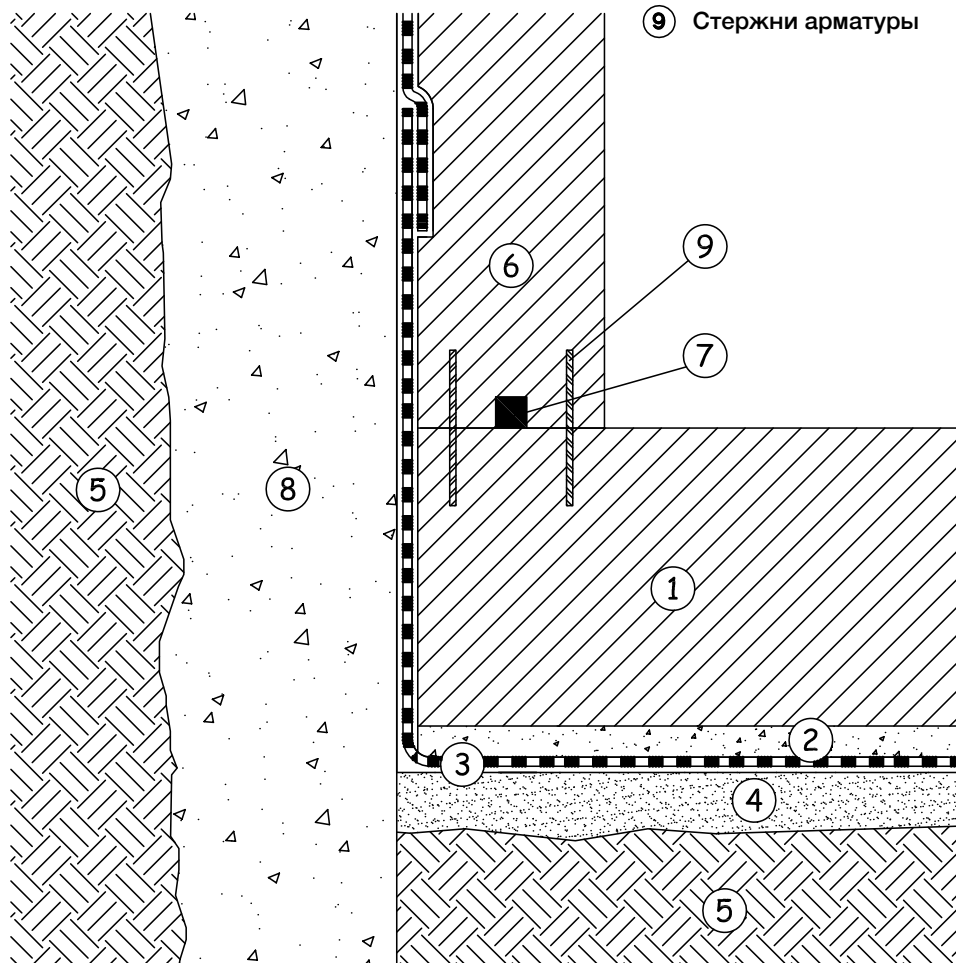


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Гидроизоляция бетонных плит и стен

Код:
ATE N SQ 005

- | | |
|--|-------------------------------|
| ① Бетонная плита | ⑤ Грунт |
| ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑥ Бетонная стена |
| ③ MAPEPROOF | ⑦ IDROSTOP B25 |
| ④ Тощий бетон | ⑧ Стена, примыкающая к грунту |
| | ⑨ Стержни арматуры |

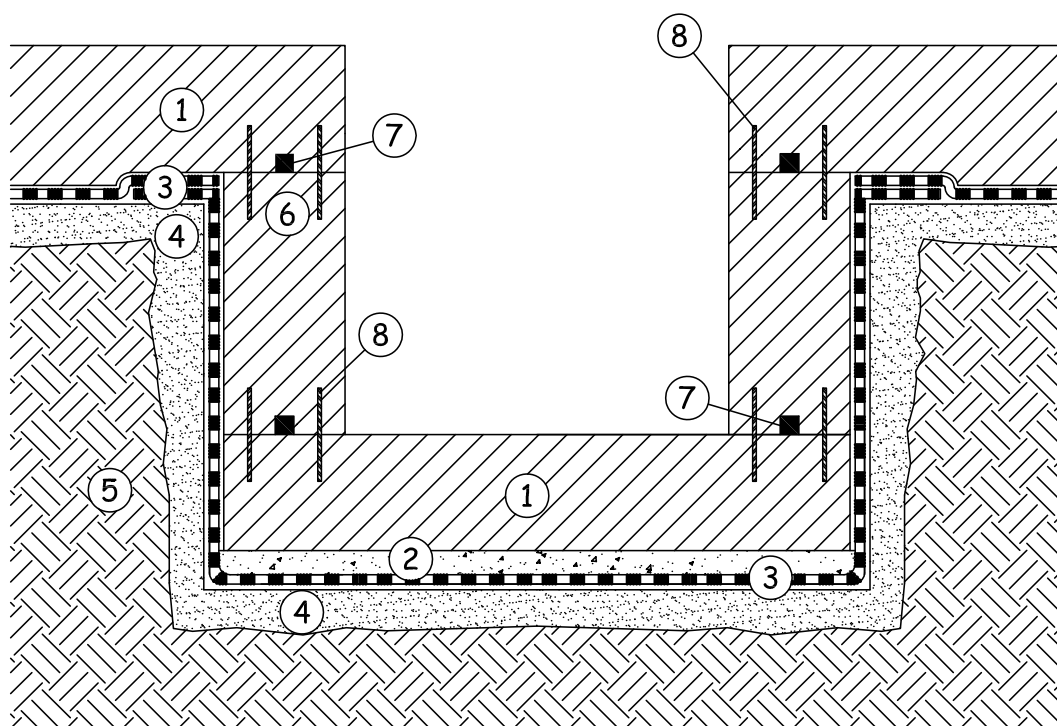


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Шахта лифта

Код:
ATE N SQ 006

- | | |
|--|--------------------|
| ① Бетонная плита | ⑤ Грунт |
| ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑥ Бетонная стена |
| ③ MAPEPROOF | ⑦ IDROSTOP B25 |
| ④ Тощий бетон | ⑧ Стержни арматуры |

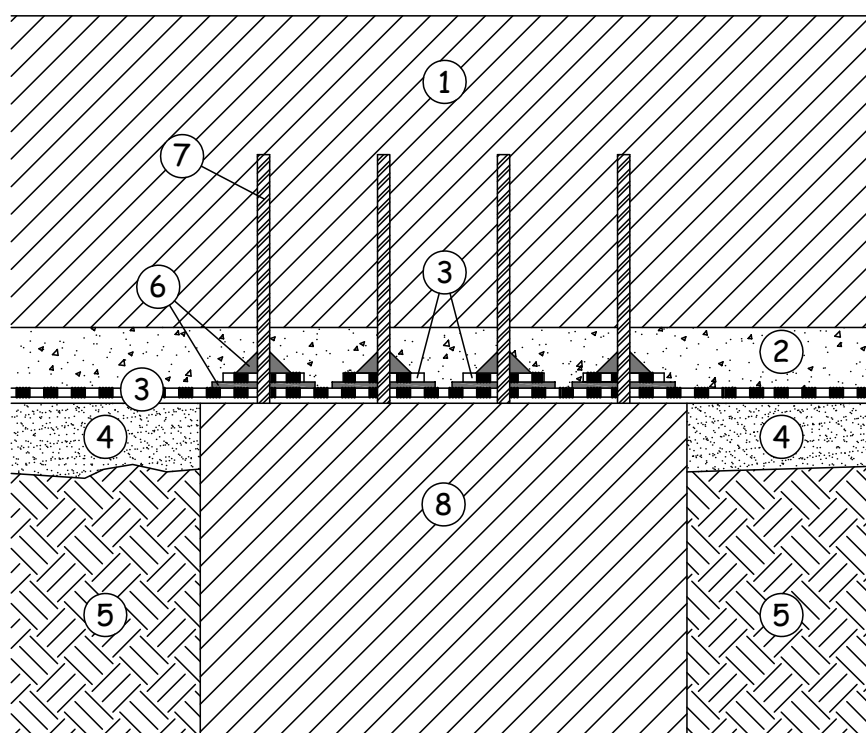


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Фундаментные сваи решение 1

Код:
ATE N SQ 007

- | | |
|--|--------------------|
| ① Бетонная плита | ⑤ Грунт |
| ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑥ MAPEPROOF MASTIC |
| ③ MAPEPROOF | ⑦ Стержни арматуры |
| ④ Тощий бетон | ⑧ Сваи фундамента |

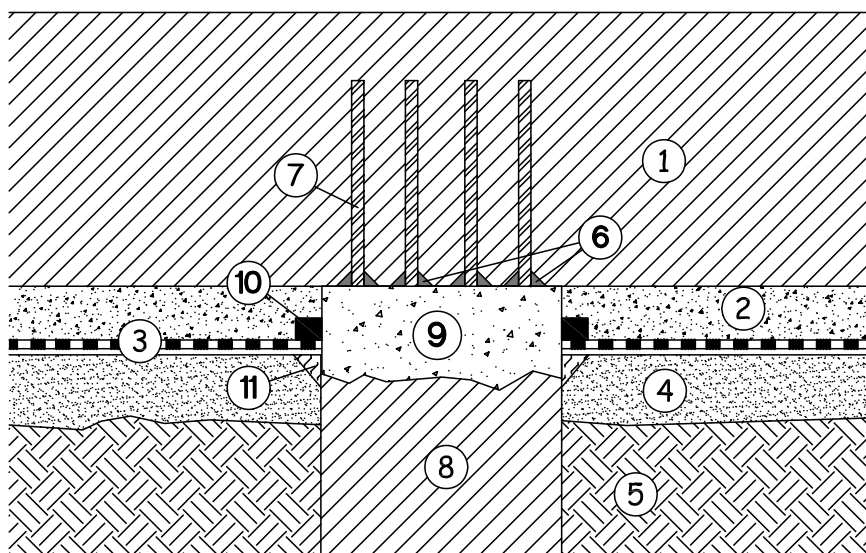


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Фундаментные сваи решение 2

Код:
ATE N SQ 008

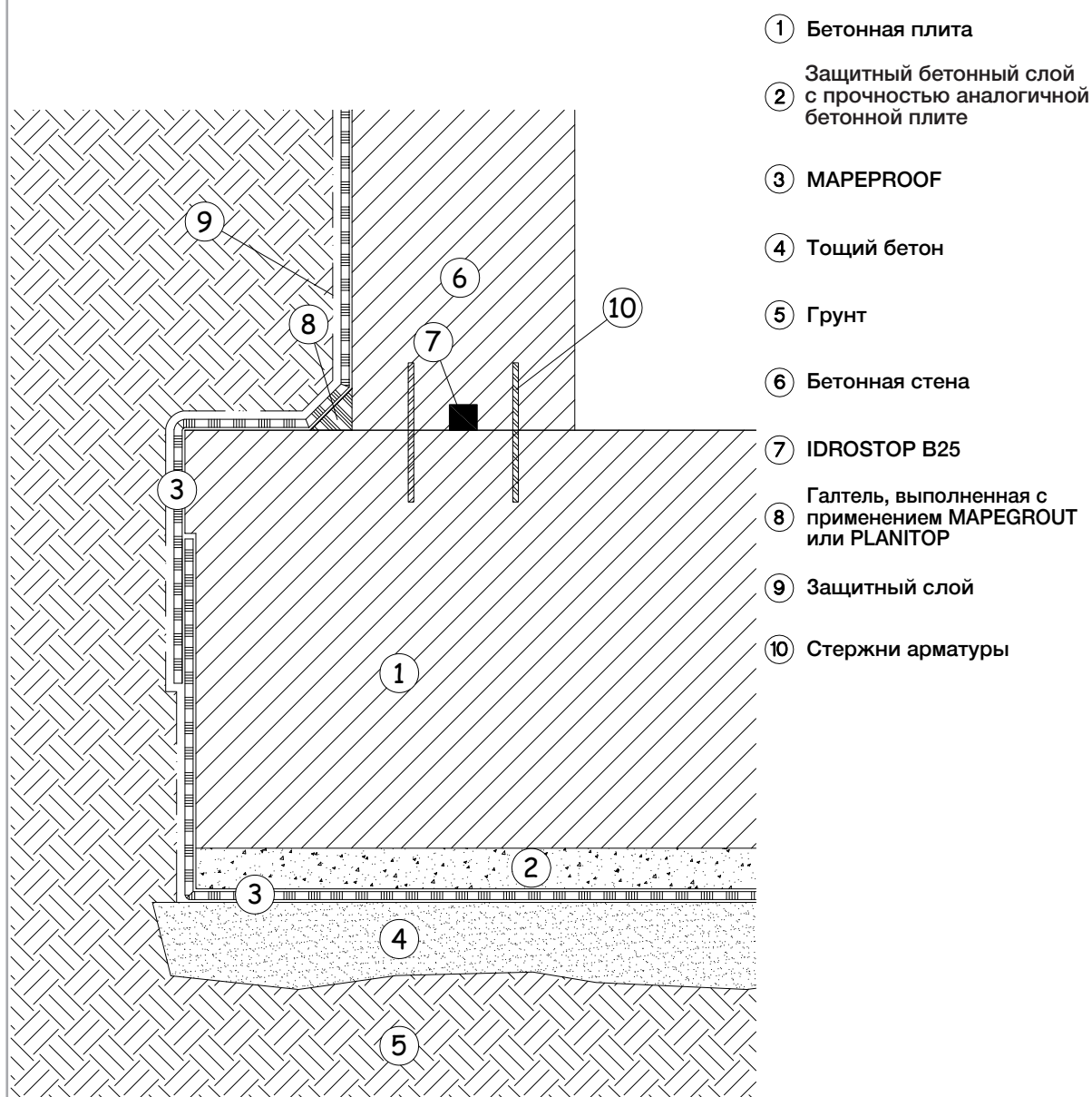
- | | |
|--|--|
| ① Бетонная плита | ⑦ Стержни арматуры |
| ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑧ Сваи фундамента |
| ③ MAPEPROOF | ⑨ MAPEGROUT HI-FLOW + 0.25% MAPECURE SRA |
| ④ Тощий бетон | ⑩ IDROSTOP B25 |
| ⑤ Грунт | ⑪ MAPEPROOF SEAL |
| ⑥ MAPEPROOF MASTIC | |



НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

MAPEPROOF на участках монолитной заливки

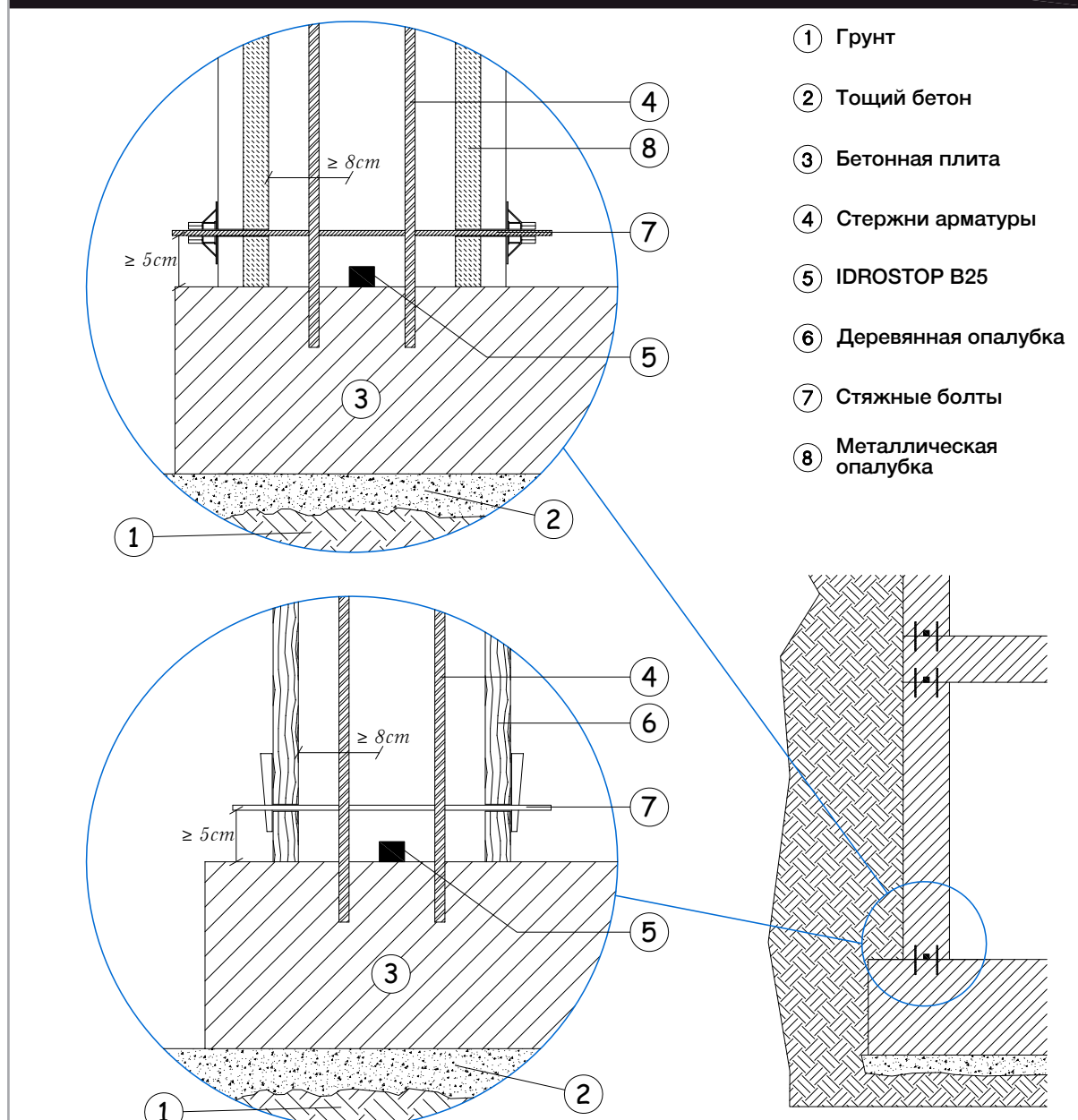
Код:
ATE N SQ 009



**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Рабочий шов бетонирования

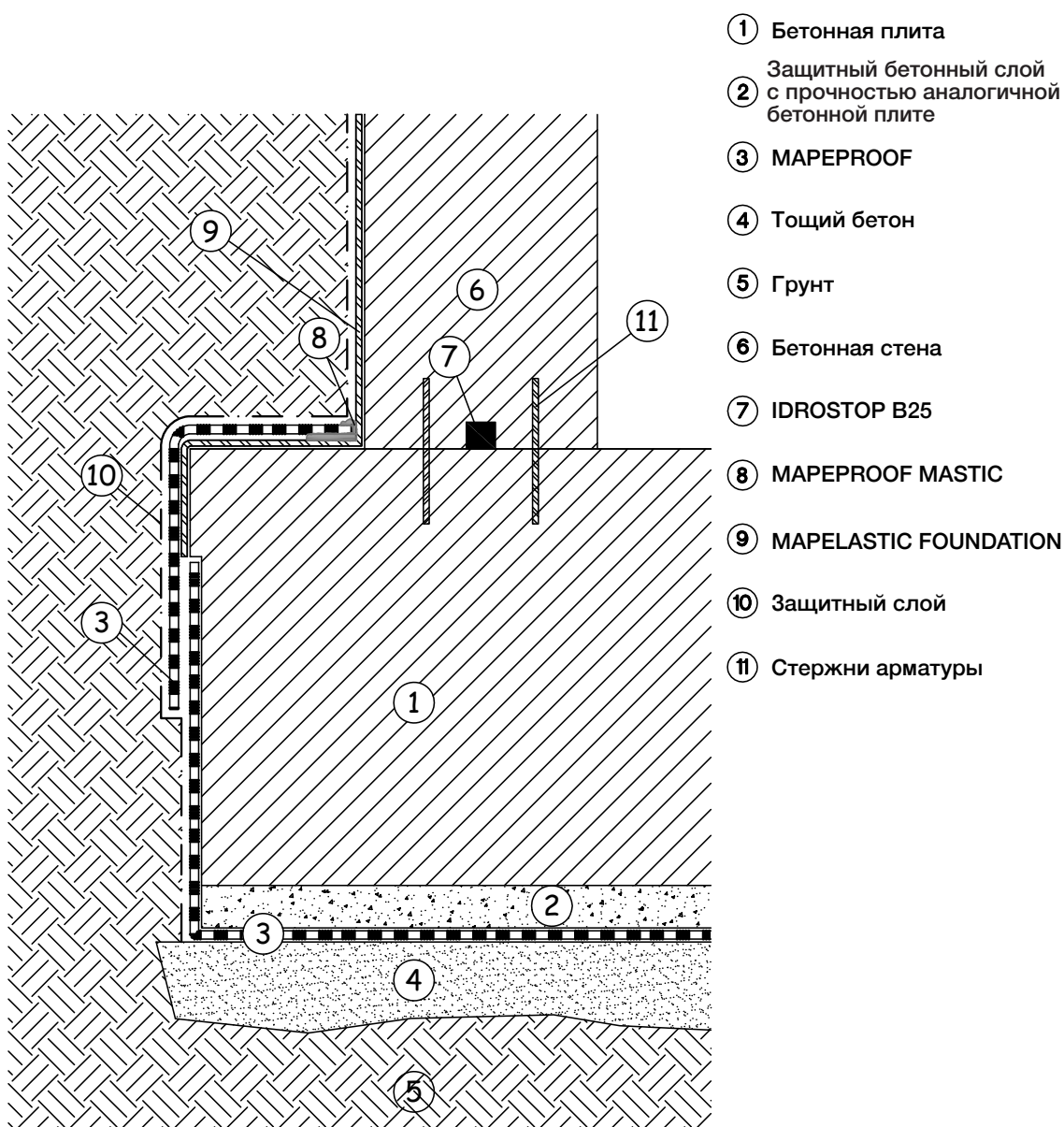
Код:
ATE N SQ 010



НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

**MAPEPROOF на плиты
и MAPELASTIC FOUNDATION на стены**

Код:
ATE N SQ 011

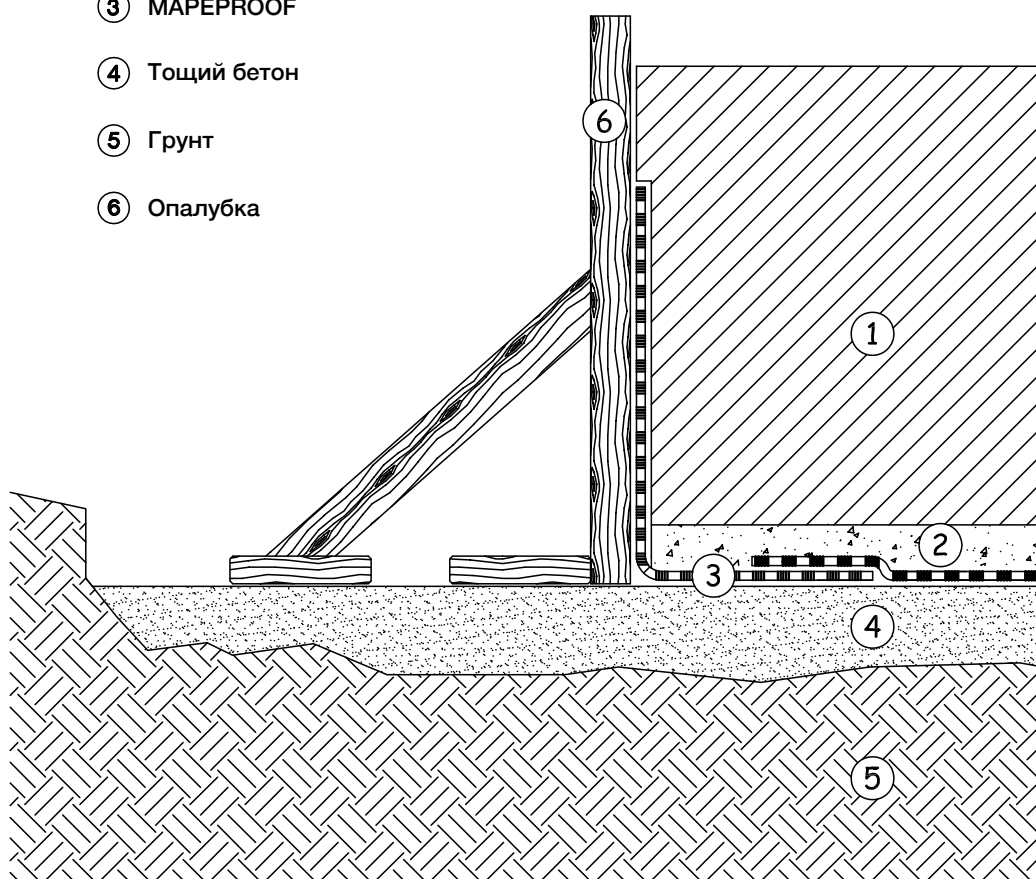


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Заливка плиты в опалубку

Код:
ATE N SQ 012

- ① Бетонная плита
- ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите
- ③ MAPEPROOF
- ④ Тощий бетон
- ⑤ Грунт
- ⑥ Опалубка

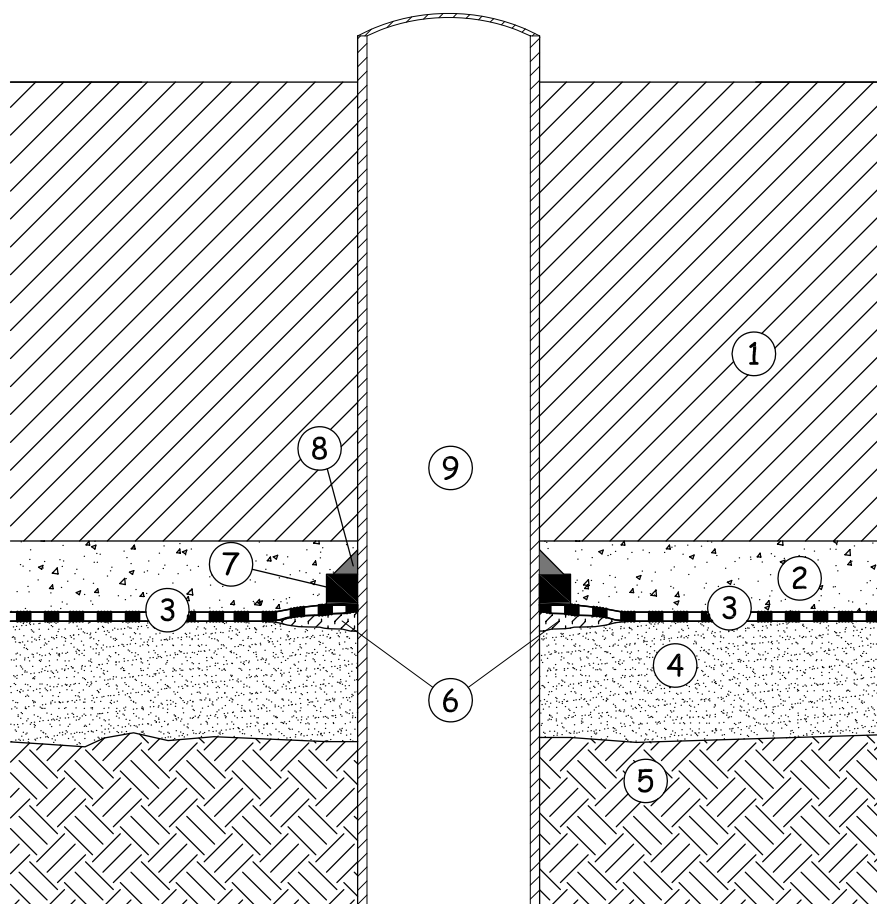


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Герметизация заглубленной трубы

Код:
ATE N SQ 013

- | | |
|--|--------------------|
| ① Бетонная плита | ⑥ MAPEPROOF SEAL |
| ② Защитный бетонный слой
с прочностью аналогичной
бетонной плите | ⑦ IDROSTOP B25 |
| ③ MAPEPROOF | ⑧ MAPEPROOF MASTIC |
| ④ Тощий бетон | ⑨ Труба |
| ⑤ Грунт | |



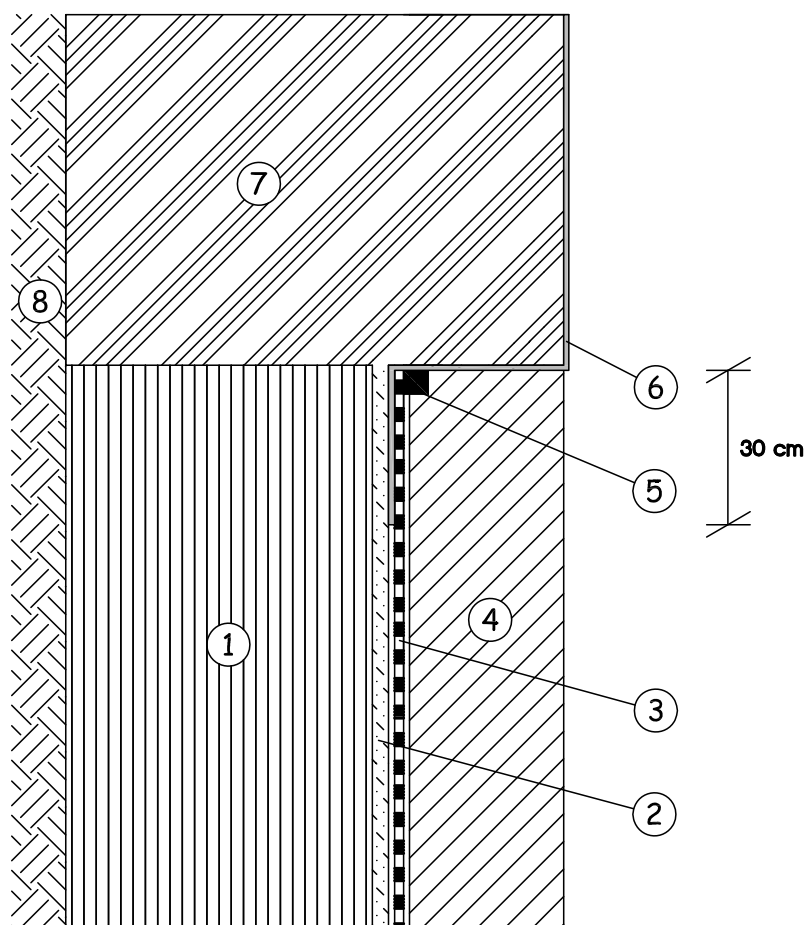
**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Гидроизоляция сваи: детализация балки перекрытия

Код:

ATE N SQ 014

- | | |
|---|-------------------------|
| ① Свая | ⑤ IDROSTOP B25 |
| ② Выравнивающий слой,
выполненный с применением
материалов линейки MapregROUT | ⑥ MAPELASTIC FOUNDATION |
| ③ MAPEPROOF | ⑦ Балка перекрытия |
| ④ Бетонная стена | ⑧ Грунт |

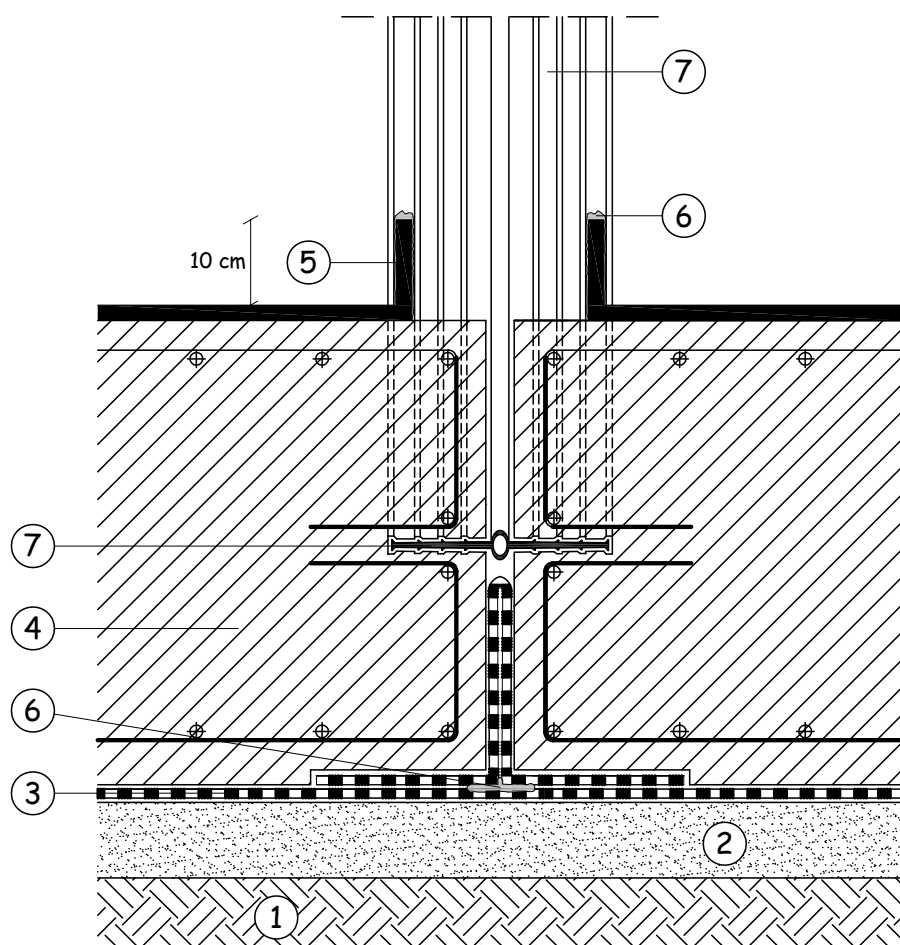


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Совмещение IDROSTOP B25 и IDROSTOP PVC BI

Код:
ATE N SQ 015

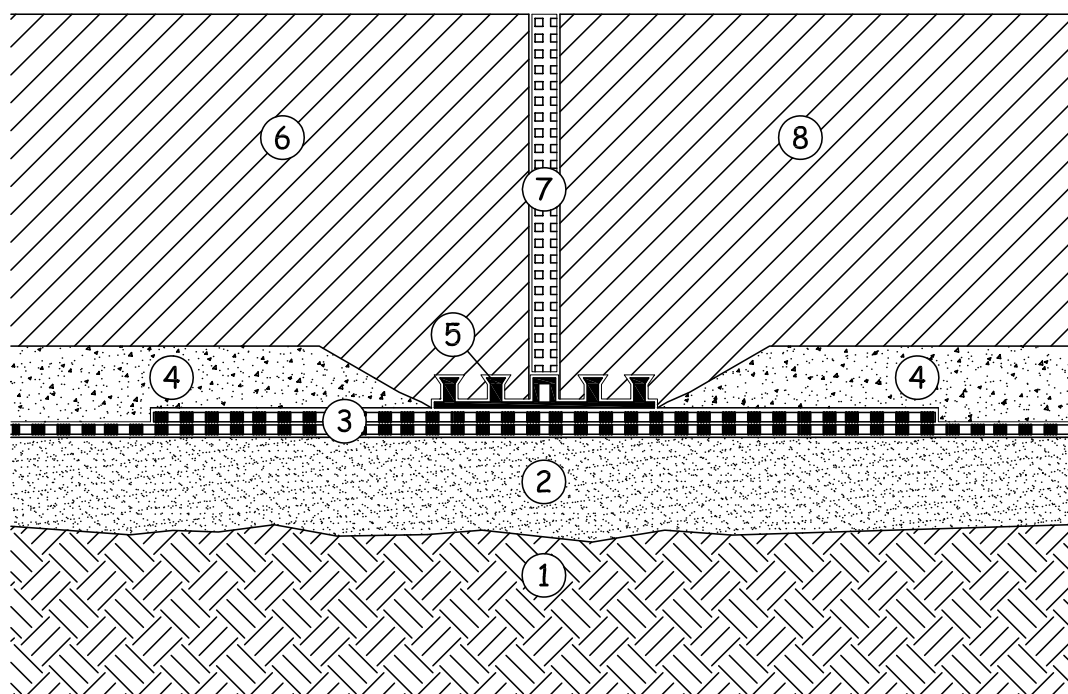
- ① Грунт
- ② Тощий бетон
- ③ MAPEPROOF
- ④ Первая бетонная конструкция
- ⑤ IDROSTOP B25
- ⑥ MAPEPROOF SWELL
- ⑦ IDROSTOP PVC BI



НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Деформационный шов, гидроизолированный IDROSTOP PVC BE Код: **ATE N SQ 016**

- | | |
|--|-------------------------------|
| ① Грунт | ⑤ IDROSTOP PVC BE |
| ② Тощий бетон | ⑥ Первая бетонная конструкция |
| ③ MAPEPROOF | ⑦ Разделительный элемент |
| ④ Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑧ Вторая бетонная конструкция |



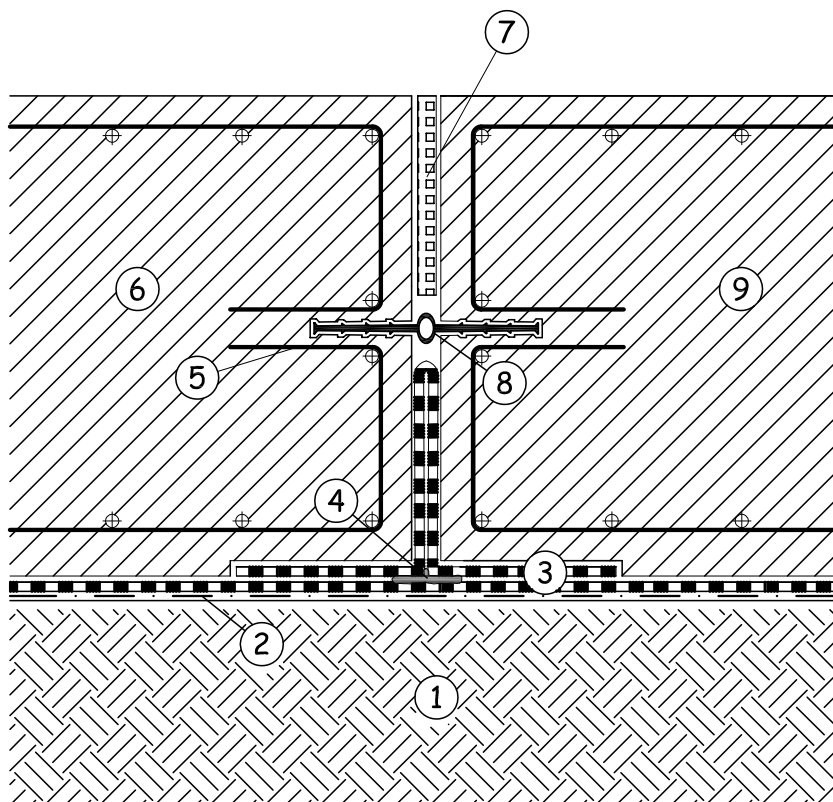
100 cm

**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

**Деформационный шов,
гидроизолированный IDROSTOP PVC BI**

Код:
ATE N SQ 017

- | | |
|--|-------------------------------|
| ① Грунт | ⑥ Первая бетонная конструкция |
| ② Нетканое полотно ≥ 250 г/м ² | ⑦ Разделительный элемент |
| ③ MAPEPROOF | ⑧ IDROSTOP PVC BI |
| ④ MAPEPROOF MASTIC | ⑨ Вторая бетонная конструкция |
| ⑤ Профилированная арматура | |

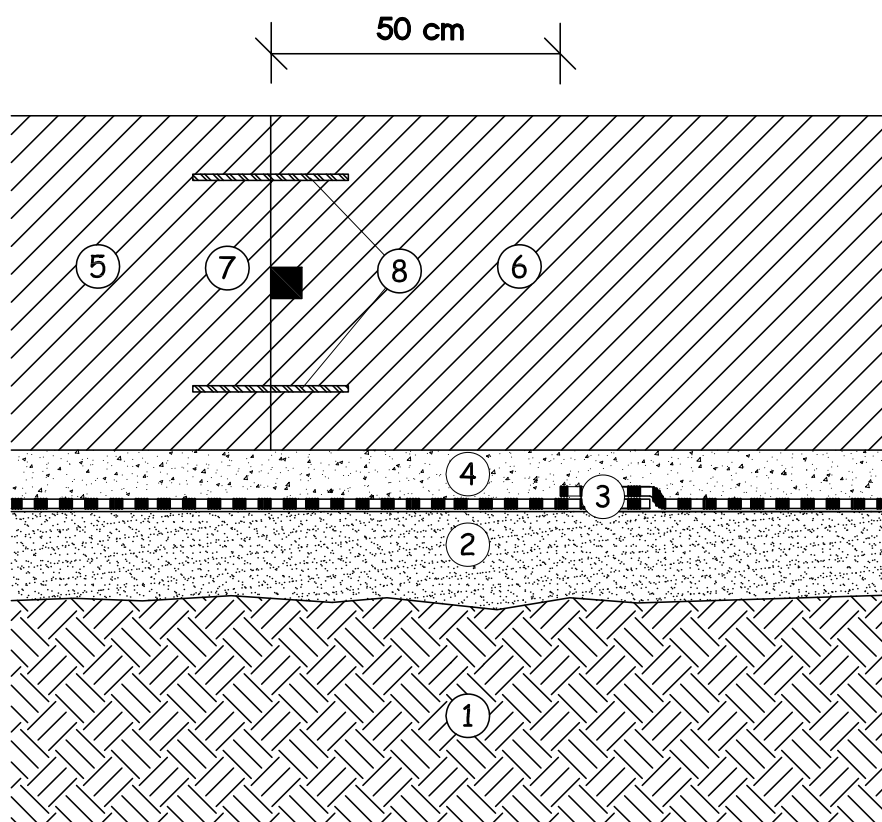


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

КОНСТРУКЦИОННЫЙ ШОВ

Код:
ATE N SQ 018

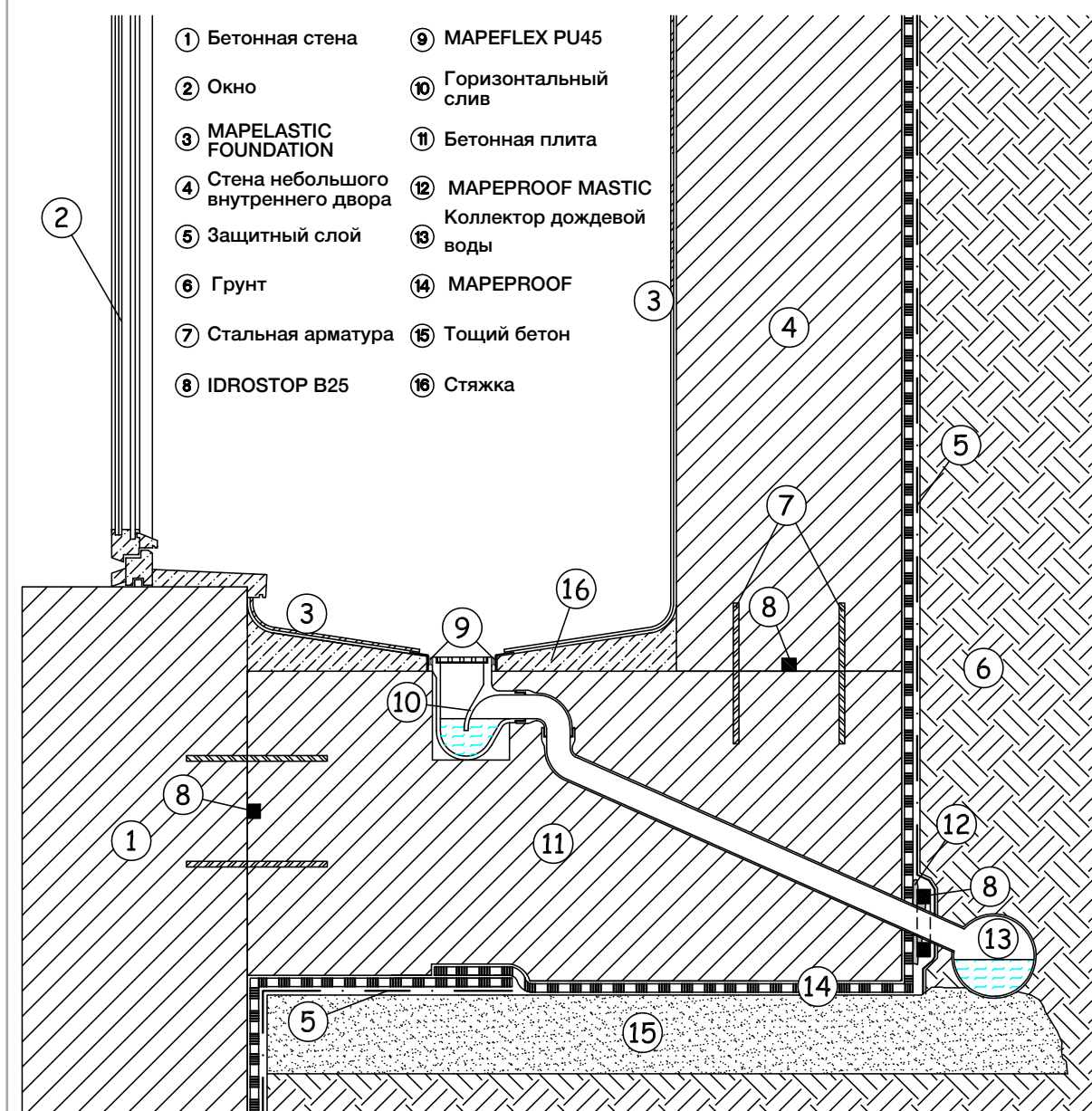
- | | |
|--|-------------------------------|
| ① Грунт | ⑤ Первая бетонная конструкция |
| ② Тощий бетон | ⑥ Вторая бетонная конструкция |
| ③ MAPEPROOF | ⑦ IDROSTOP B25 |
| ④ Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите | ⑧ Стальная арматура |



НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

НЕБОЛЬШОЙ ВНУТРЕННИЙ ДВОР

Код:
ATE N SQ 019

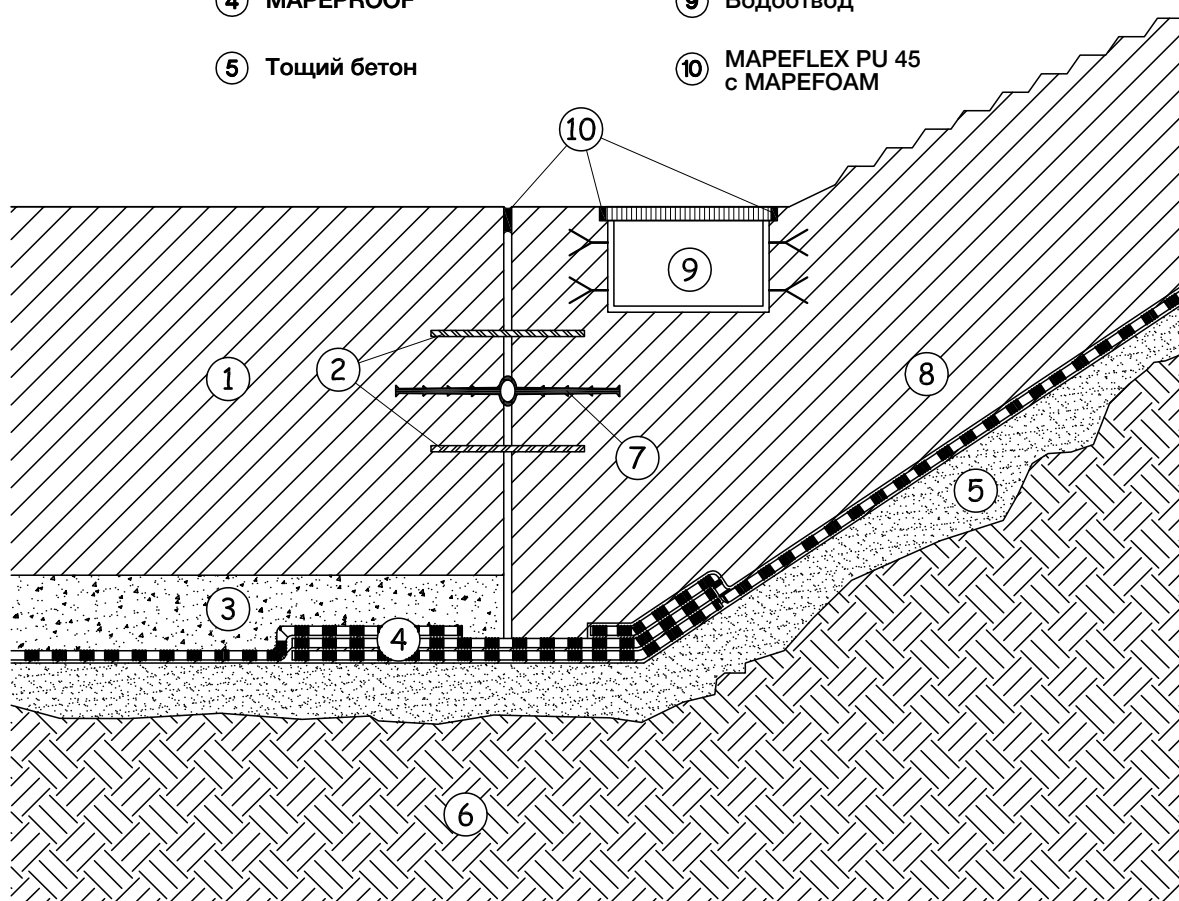


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

ПАНДУС АВТОМОБИЛЬНОЙ ПАРКОВКИ

Код:
ATE N SQ 020

- | | |
|--|--------------------------------|
| ① Бетонная плита | ⑥ Грунт |
| ② Стальная арматура | ⑦ IDROSTOP PVC BI |
| ③ Защитный бетонный слой
с прочностью аналогичной
бетонной плите | ⑧ Пандус |
| ④ MAPEPROOF | ⑨ Водоотвод |
| ⑤ Тощий бетон | ⑩ MAPEFLEX PU 45
с MAPEFOAM |

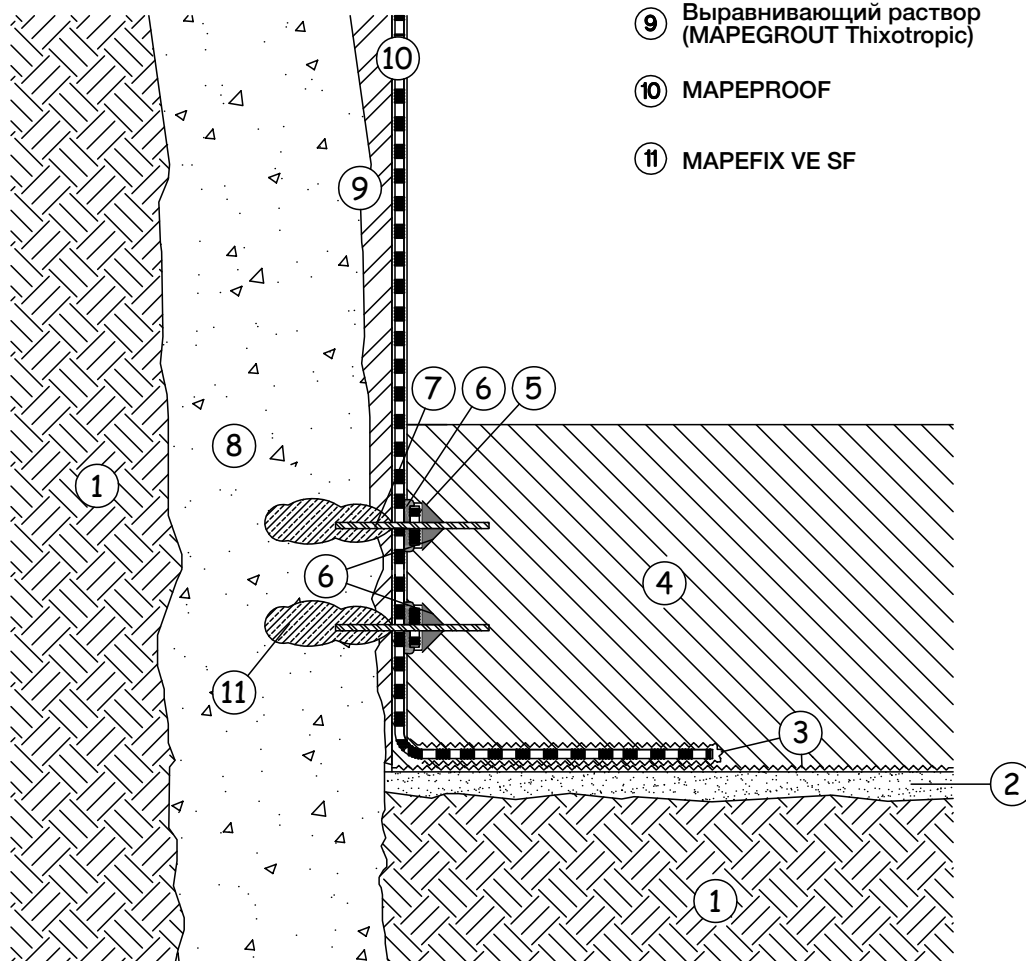


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

**ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ
ПОЛ – Нисходящая конструкция**

Код:
ATE N SQ 021

- | | |
|-----------------------|---|
| ① Грунт | ⑤ Пластырь из MAPEPROOF |
| ② Тощий бетон | ⑥ MAPEPROOF MASTIC |
| ③ Полиэтиленовый лист | ⑦ Стальная арматура |
| ④ Промежуточный пол | ⑧ Подпорная стена |
| | ⑨ Выравнивающий раствор (MAPEGROUT Thixotropic) |
| | ⑩ MAPEPROOF |
| | ⑪ MAPEFIX VE SF |

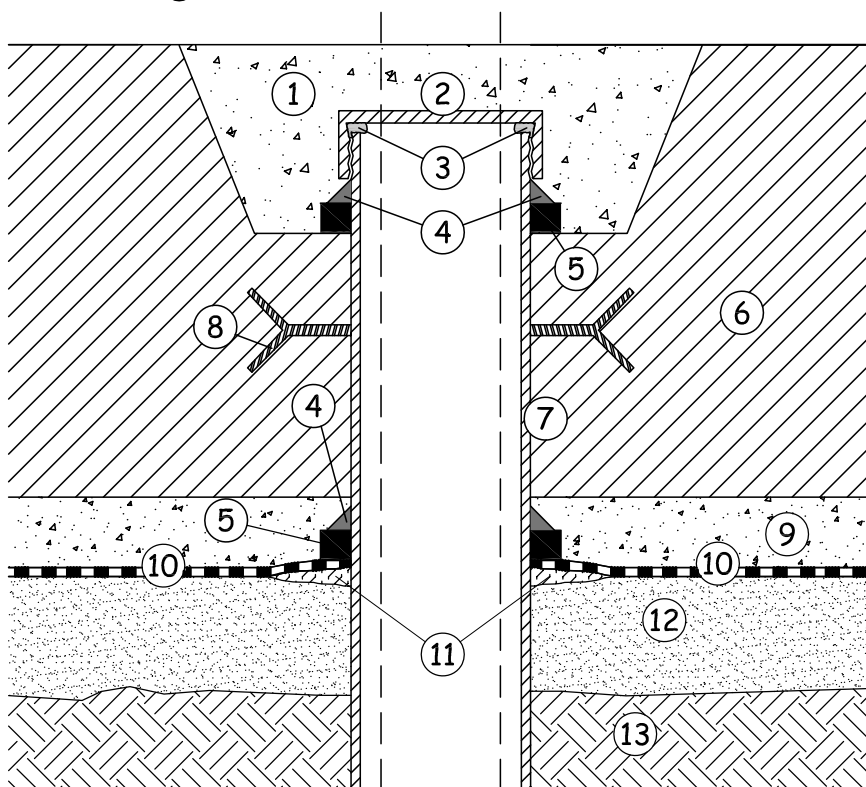


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Герметизация иглофильтра

Код:
ATE N SQ 022

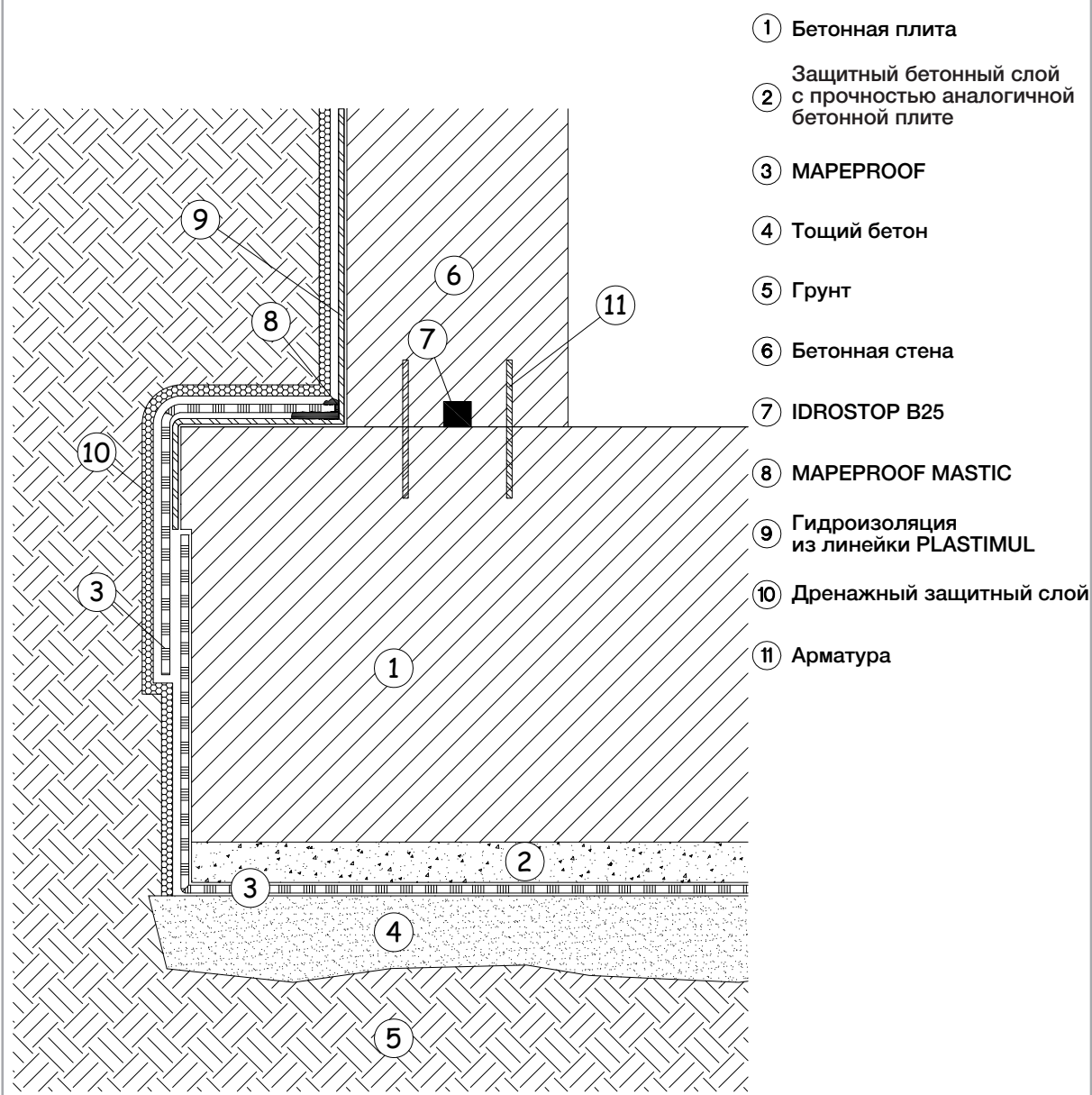
- | | |
|---------------------|--|
| ① MAPEGROUT HI-FLOW | ⑧ Металлический анкер |
| ② Стальная заглушка | ⑨ Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите |
| ③ MAPEPROOF SWELL | ⑩ MAPEPROOF |
| ④ MAPEPROOF MASTIC | ⑪ MAPEPROOF SEAL |
| ⑤ IDROSTOP B25 | ⑫ Тощий бетон |
| ⑥ Бетонная плита | ⑬ Грунт |
| ⑦ Труба | |



НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Укладка MAPEPROOF на плиту и PLASTIMUL на стену

Код:
ATE N SQ 023

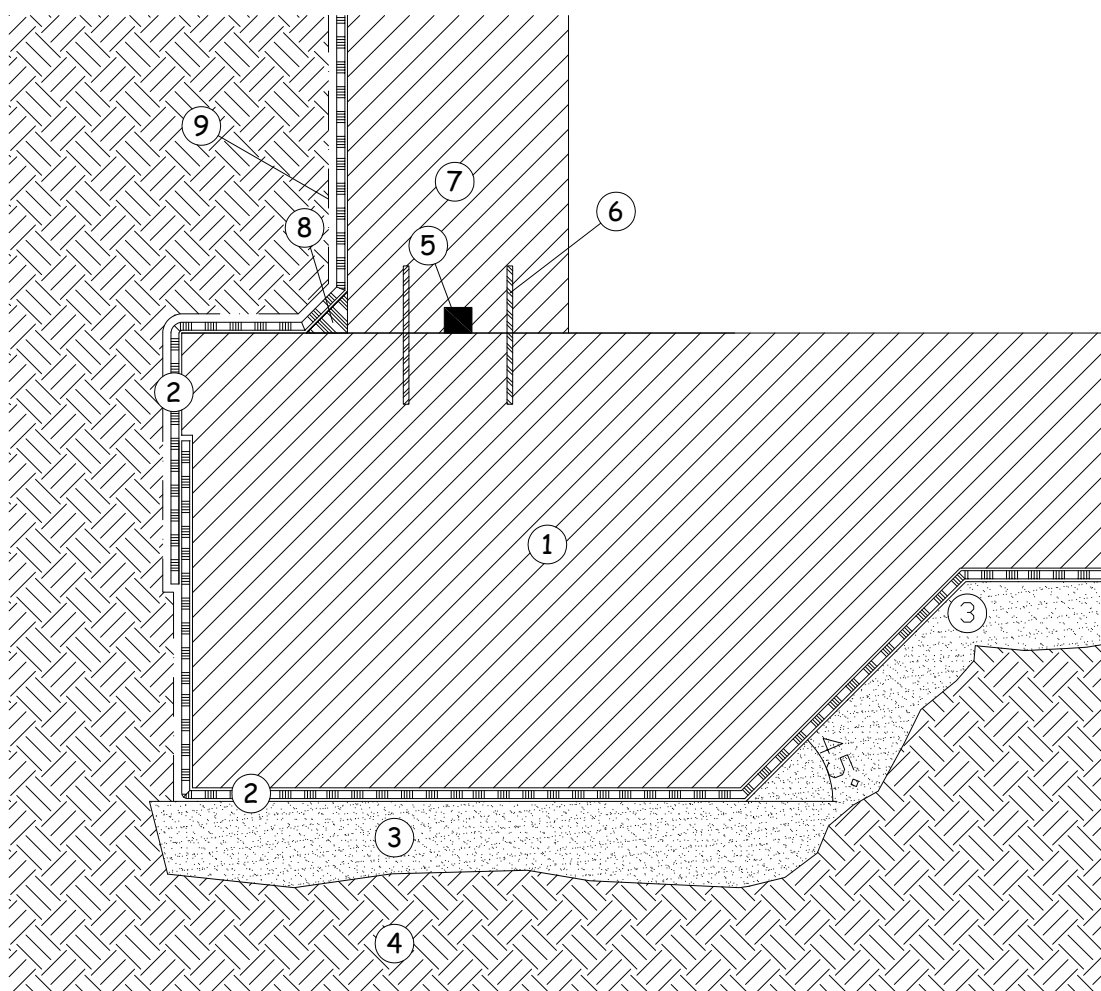


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Применение MAPEPROOF тавровая балка

Код:
ATE N SQ 024

- | | | |
|------------------|---------------------|--|
| ① Тавровая балка | ④ Грунт | ⑦ Бетонная стена |
| ② MAPEPROOF | ⑤ IDROSTOP B25 | ⑧ Галтель, выполненная из MAPEGROUT или PLANITOP |
| ③ Тощий бетон | ⑥ Стальная арматура | ⑨ Защитный слой |

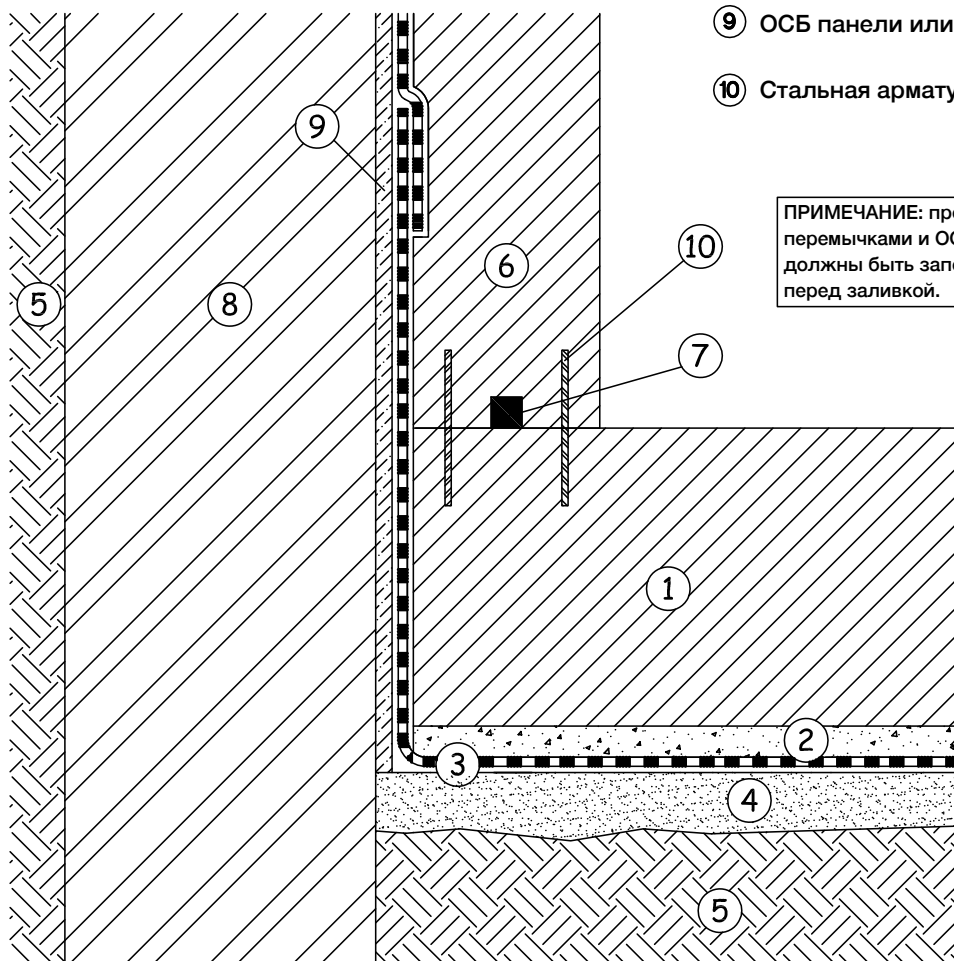


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Гидроизоляция гидротехнических перемычек с применением ОСБ-панелей

Код:
ATE N SQ 025

- ① Бетонная плита
 - ② Защитный бетонный слой с прочностью аналогичной бетонной плите
 - ③ МАРЕПРОФ
 - ④ Тощий бетон
 - ⑤ Грунт
 - ⑥ Бетонная стена
 - ⑦ IDROSTOP B25
 - ⑧ Гидротехническая перемычка
 - ⑨ ОСБ панели или аналоги
 - ⑩ Стальная арматура



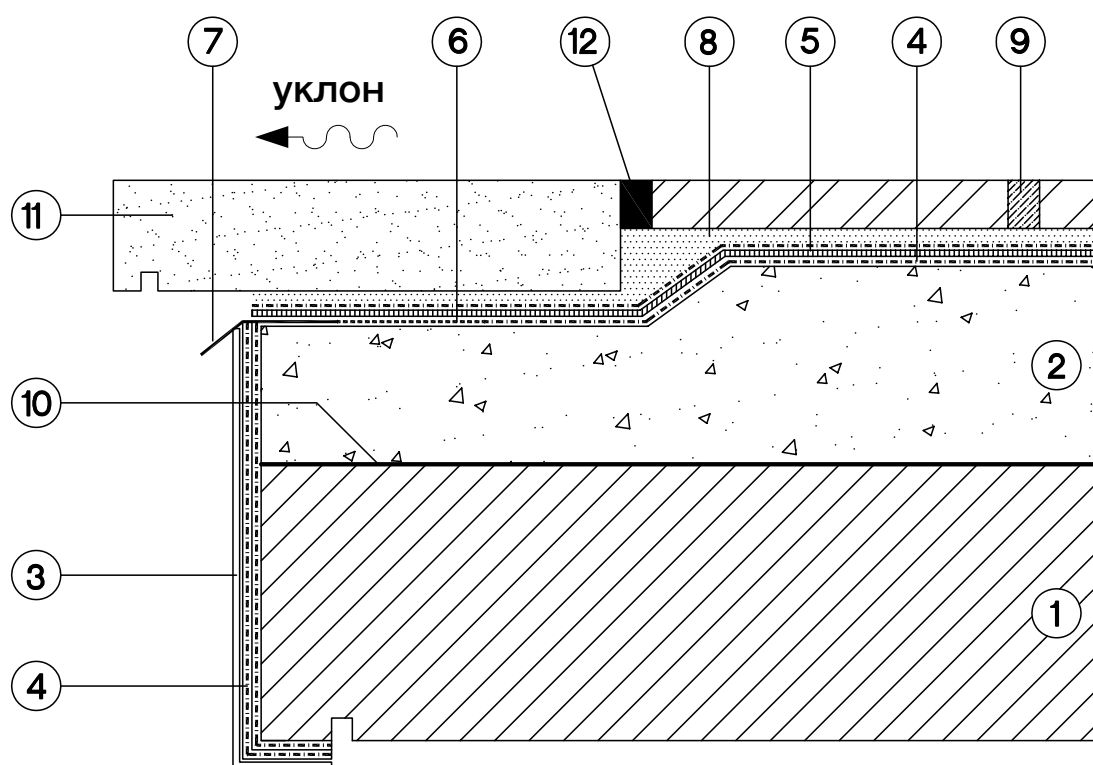
ПРИМЕЧАНИЕ: пространствo между перемычками и ОСБ-панелями должны быть заполнены песком перед заливкой.

НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Передний край балкона – мраморный карниз

Код:
ATE N FQ 001

- | | |
|--|---|
| ① Консольная плита перекрытия | ⑦ Медный лист с загнутыми краями |
| ② TOPCEM PRONTO (стяжка с уклоном) | ⑧ KERAFLEX MAXI (цементный клей) |
| ③ ELASTOCOLOR PAINT | ⑨ Балконное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ④ MAPELASTIC | ⑩ Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) |
| ⑤ MAPENET 150 (стеклосетка) | ⑪ Мраморный карниз |
| ⑥ ADESILEX PG4 (поверхность обсыпается кварцевым песком) | ⑫ MAPESIL LM |

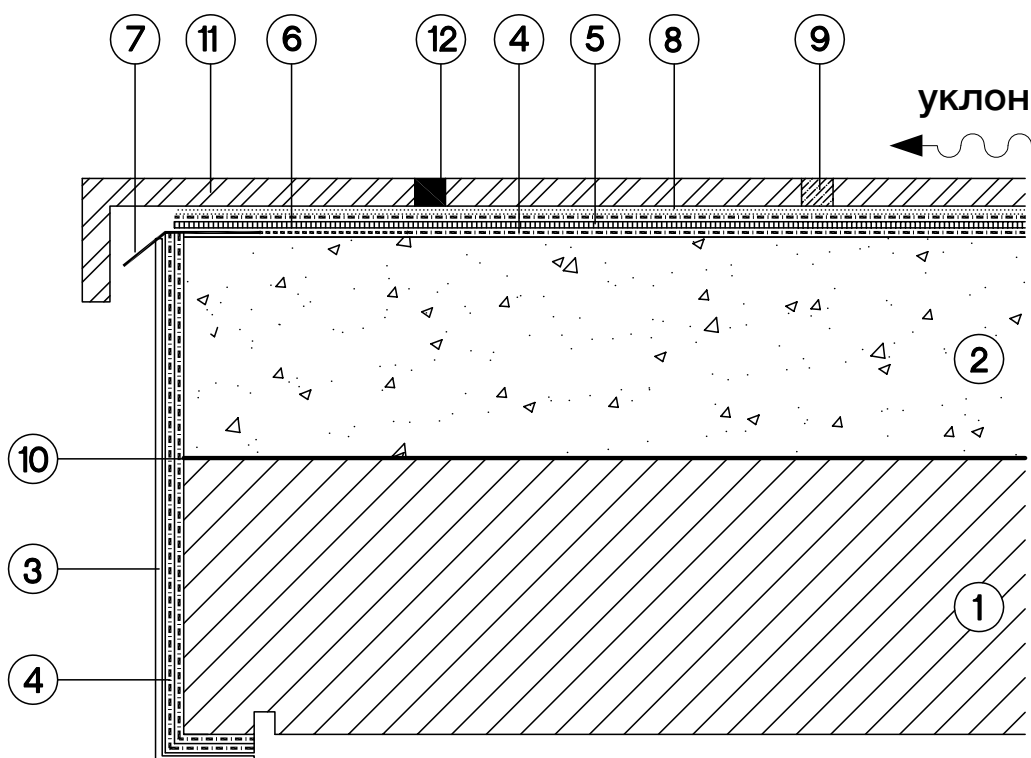


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Передний край балкона – керамический карниз

Код:
ATE N FQ 002

- | | |
|--|---|
| ① Консольная плита перекрытия | ⑦ Медный лист с загнутыми краями |
| ② TOPCEM PRONTO (стяжка с уклоном) | ⑧ KERAFLEX MAXI (цементный клей) |
| ③ ELASTOCOLOR PAINT | ⑨ Балконное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ④ MAPELASTIC | ⑩ Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) |
| ⑤ MAPENET 150 (стеклосетка) | ⑪ Керамический карниз |
| ⑥ ADESILEX PG4 (поверхность обсыпается кварцевым песком) | ⑫ MAPESIL AC и PRIMER FD |

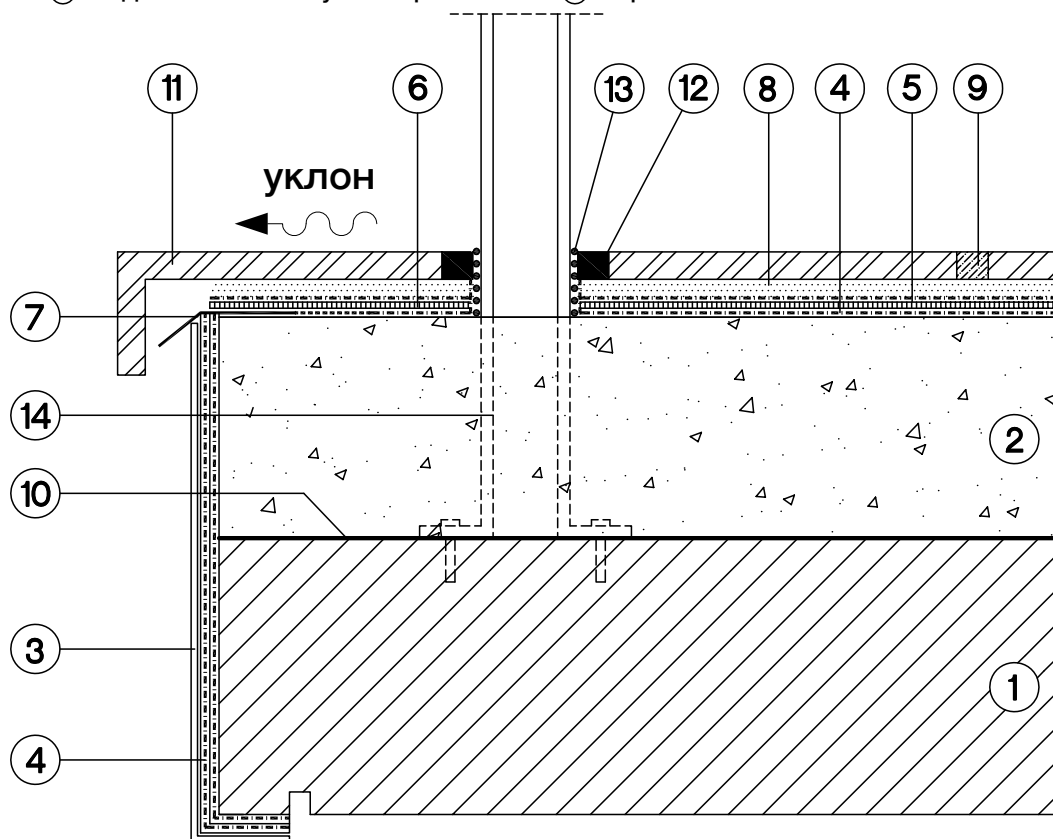


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Передний край балкона – крепление парапета в плите перекрытия

Код:
ATE N FQ 003

- | | |
|--|---|
| ① Консольная плита перекрытия | ⑧ KERAFLEX MAXI (цементный клей) |
| ② TOPCEM PRONTO (стяжка с уклоном) | ⑨ Балконное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ③ ELASTOCOLOR PAINT | ⑩ Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) |
| ④ MAPELASTIC | ⑪ Краевой керамический карниз |
| ⑤ MAPENET 150 (стеклосетка) | ⑫ MAPEFLEX PU 45 |
| ⑥ ADESILEX PG4 (поверхность обсыпается кварцевым песком) | ⑬ EPORIP (поверхность обсыпается кварцевым песком) |
| ⑦ Медный лист с загнутыми краями | ⑭ Парапет |

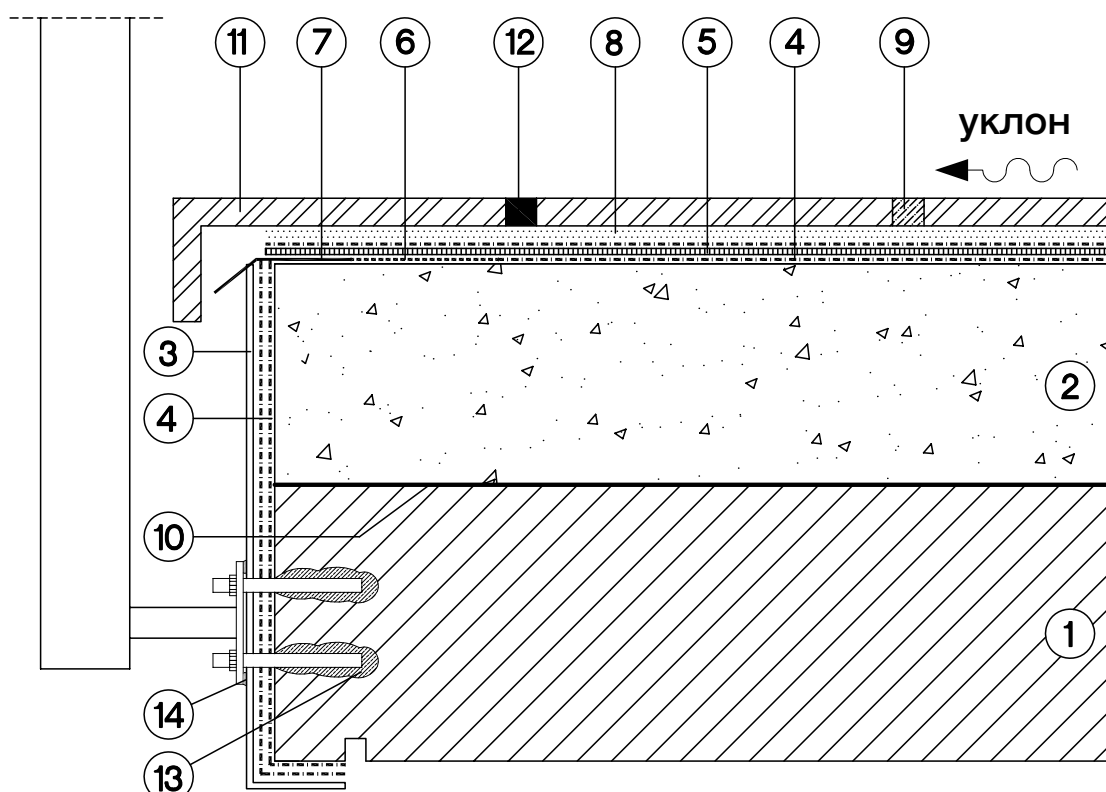


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Передний край балкона – керамический карниз

Код:
ATE N FQ 004

- | | |
|--|---|
| ① Консольная плита перекрытия | ⑧ KERAFLIX MAXI (цементный клей) |
| ② TOPCEM PRONTO (стяжка с уклоном) | ⑨ Балконное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ③ ELASTOCOLOR PAINT | ⑩ Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) |
| ④ MAPELASTIC | ⑪ Краевой керамический карниз |
| ⑤ MAPENET 150 (стеклосетка) | ⑫ MAPESIL AC |
| ⑥ ADESILEX PG4 (поверхность обсыпается кварцевым песком) | ⑬ MAPEFIX VE SF |
| ⑦ Медный лист с загнутыми краями | ⑭ MAPEFLEX PU 45 |

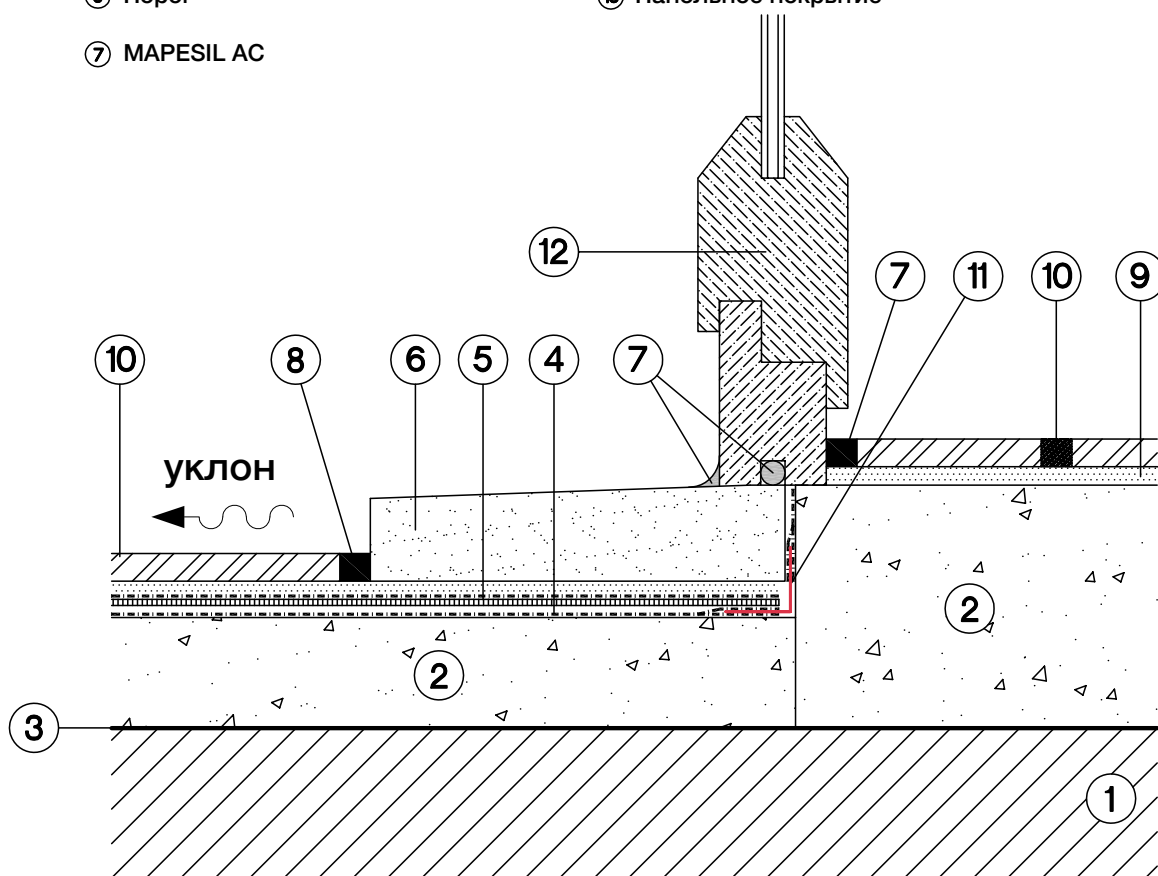


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Порог балкона – узел «порог – рама»

Код:
ATE N FQ 005

- | | |
|--|----------------------|
| ① Консольная плита перекрытия | ⑧ MAPESIL LM |
| ② TOPCEM PRONTO (стяжка с уклоном) | ⑨ KERAFLEX MAXI |
| ③ Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) | ⑩ ULTRACOLOR PLUS |
| ④ MAPELASTIC SMART | ⑪ Полоса MAPETEX SEL |
| ⑤ MAPETEX SEL | ⑫ Рама |
| ⑥ Порог | ⑬ Напольное покрытие |
| ⑦ MAPESIL AC | |

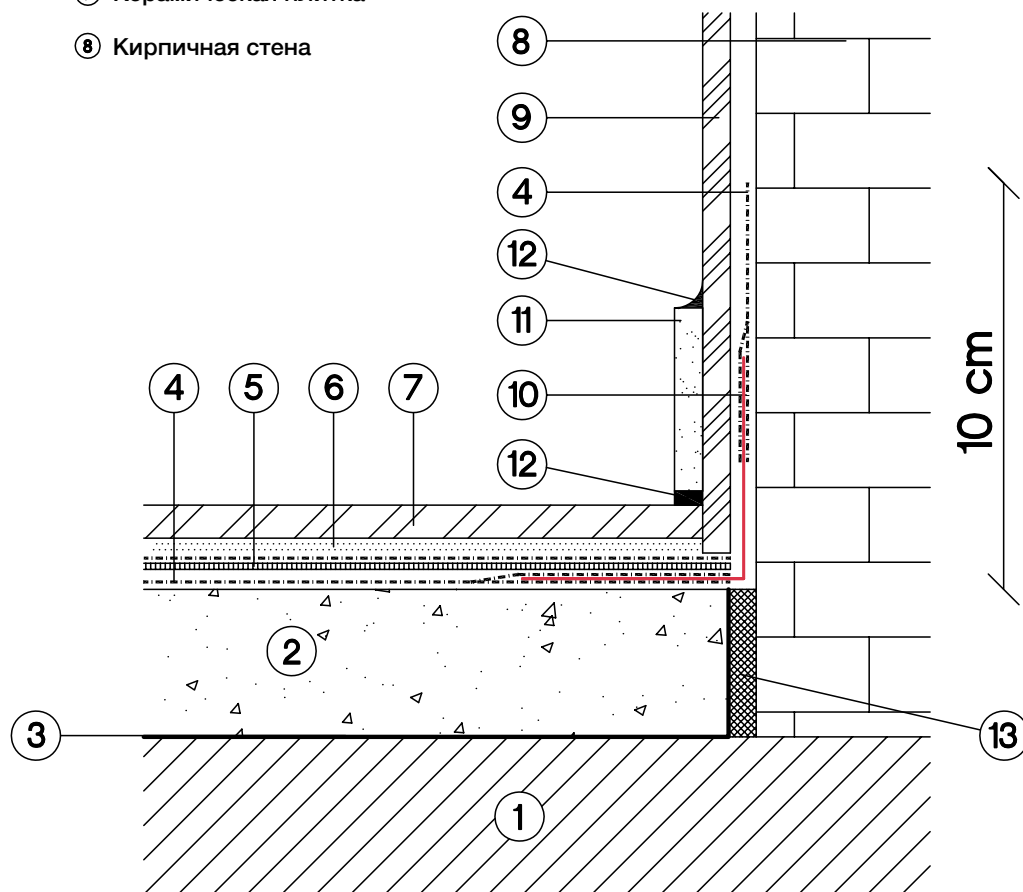


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Узел «Пол - Стена»

Код:
ATE N FQ 006

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ① Плита перекрытия | ⑨ Штукатурка |
| ② TOPCEM PRONTO | ⑩ MAPEBAND |
| ③ Полиэтиленовый лист | ⑪ Бордюрная плитка |
| ④ MAPELASTIC | ⑫ MAPESIL AC |
| ⑤ MAPENET 150 | ⑬ Демпферный материал |
| ⑥ ELASTORAPID | |
| ⑦ Керамическая плитка | |
| ⑧ Кирпичная стена | |

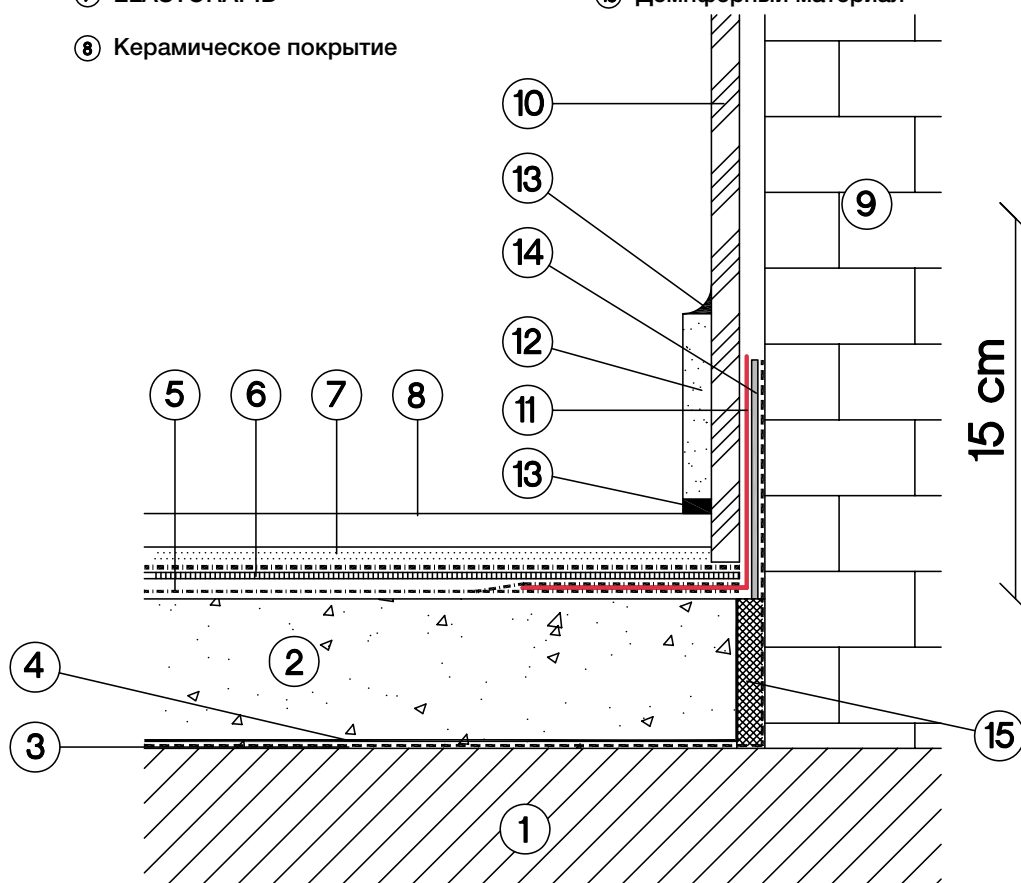


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Узел «Пол с битумным слоем»

Код:
ATE N FQ 007

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| ① Плита перекрытия | ⑨ Кирпичная стена |
| ② TOPCEM PRONTO | ⑩ Штукатурка |
| ③ Битумный слой | ⑪ MAPEBAND |
| ④ Полиэтиленовый лист | ⑫ Бордюрная плитка |
| ⑤ MAPELASTIC | ⑬ MAPESIL AC |
| ⑥ MAPENET 150 | ⑭ MAPEFLEX BLACKFILL |
| ⑦ ELASTORAPID | ⑮ Демпферный материал |
| ⑧ Керамическое покрытие | |

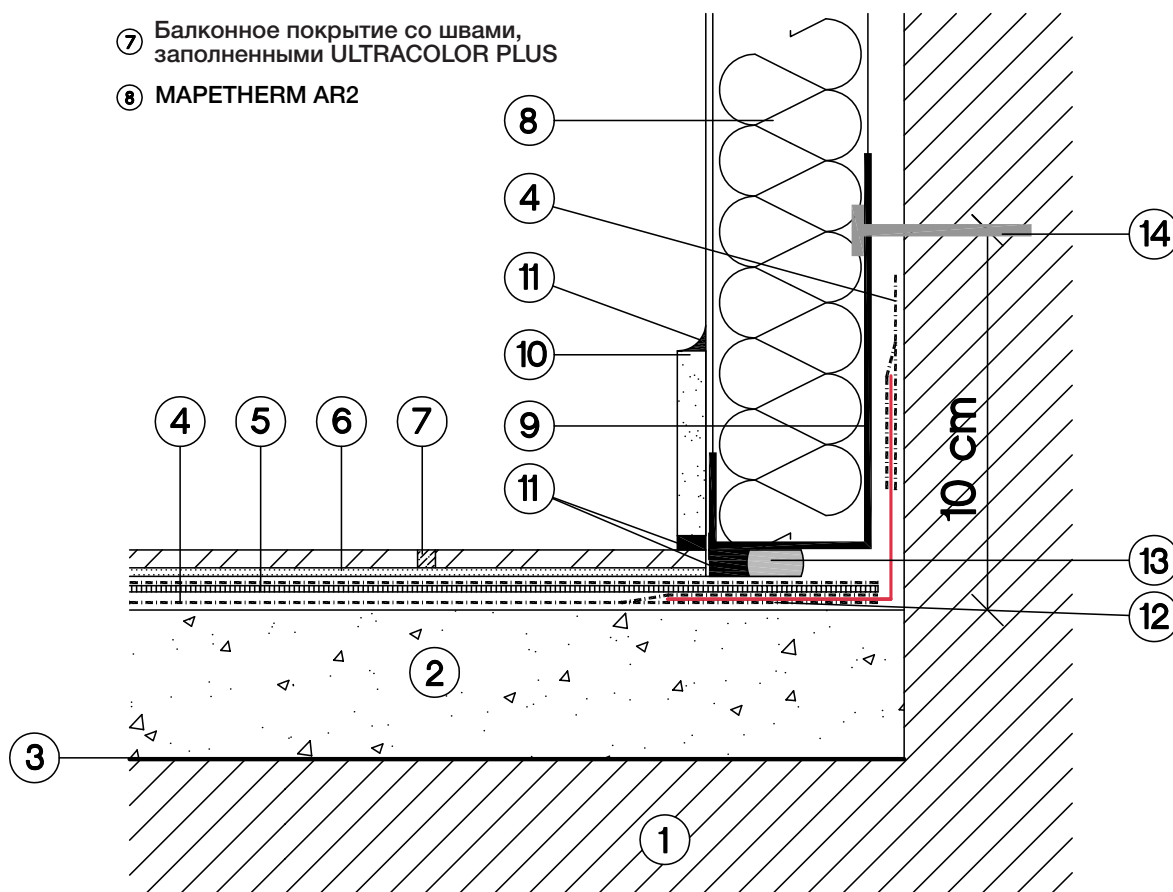


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Узел «Пол – Изоляционная панель»

Код:
ATE N FQ 008

- | | |
|---|--------------------------|
| ① Плита перекрытия | ⑨ Металлический профиль |
| ② TOPCEM PRONTO (стяжка с уклоном) | ⑩ Бордюрная плитка |
| ③ Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) | ⑪ MAPESIL AC |
| ④ MAPELASTIC | ⑫ MAPEBAND |
| ⑤ MAPENET 150 | ⑬ MAPEFOAM |
| ⑥ ELASTORAPID | ⑭ Механическое крепление |
| ⑦ Балконное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS | |
| ⑧ MAPETHERM AR2 | |

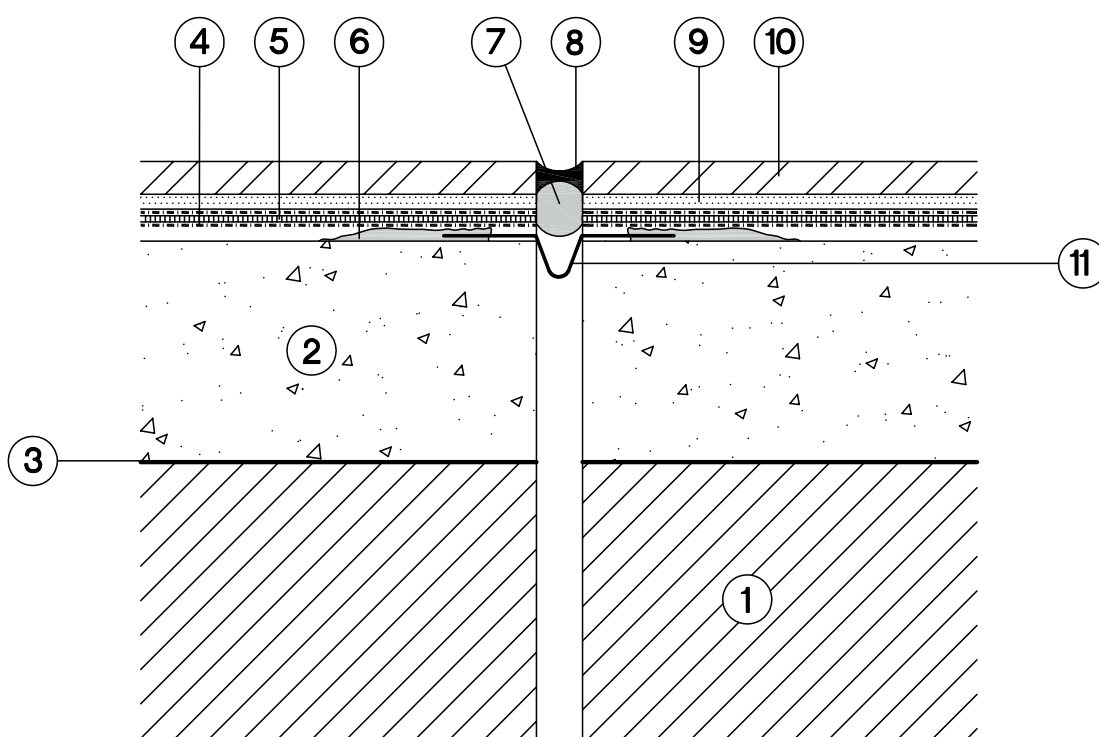


**НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Герметизация деформационных швов – MAPEBAND TPE

Код:
ATE N FQ 009

- | | |
|--|---|
| ① Железобетонное основание | ⑦ MAPEFOAM |
| ② TOPCEM PRONTO | ⑧ MAPEFLEX PU45 |
| ③ Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) | ⑨ KERAFLEX MAXI |
| ④ MAPELASTIC | ⑩ Балконное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ⑤ MAPENET 150 (стеклосетка) | ⑪ MAPEBAND TPE |
| ⑥ ADESILEX PG4 (поверхность обсыпается кварцевым песком) | |

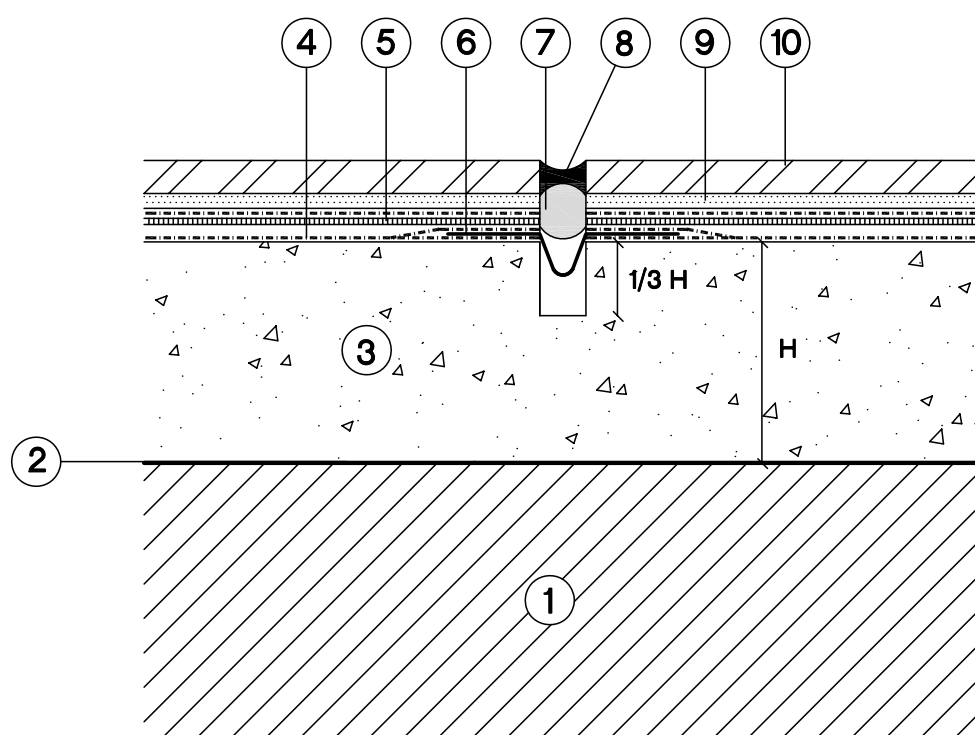


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ШВОВ – MAPEBAND

Код:
ATE N FQ 010

- | | |
|--|---|
| ① Железобетонное основание | ⑥ MAPEBAND TPE |
| ② Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) | ⑦ MAPEFOAM |
| ③ TOPCEM PRONTO | ⑧ MAPESIL AC |
| ④ MAPELASTIC | ⑨ KERAFLEX MAXI / ELASTORAPID |
| ⑤ MAPENET 150 | ⑩ Балконное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |

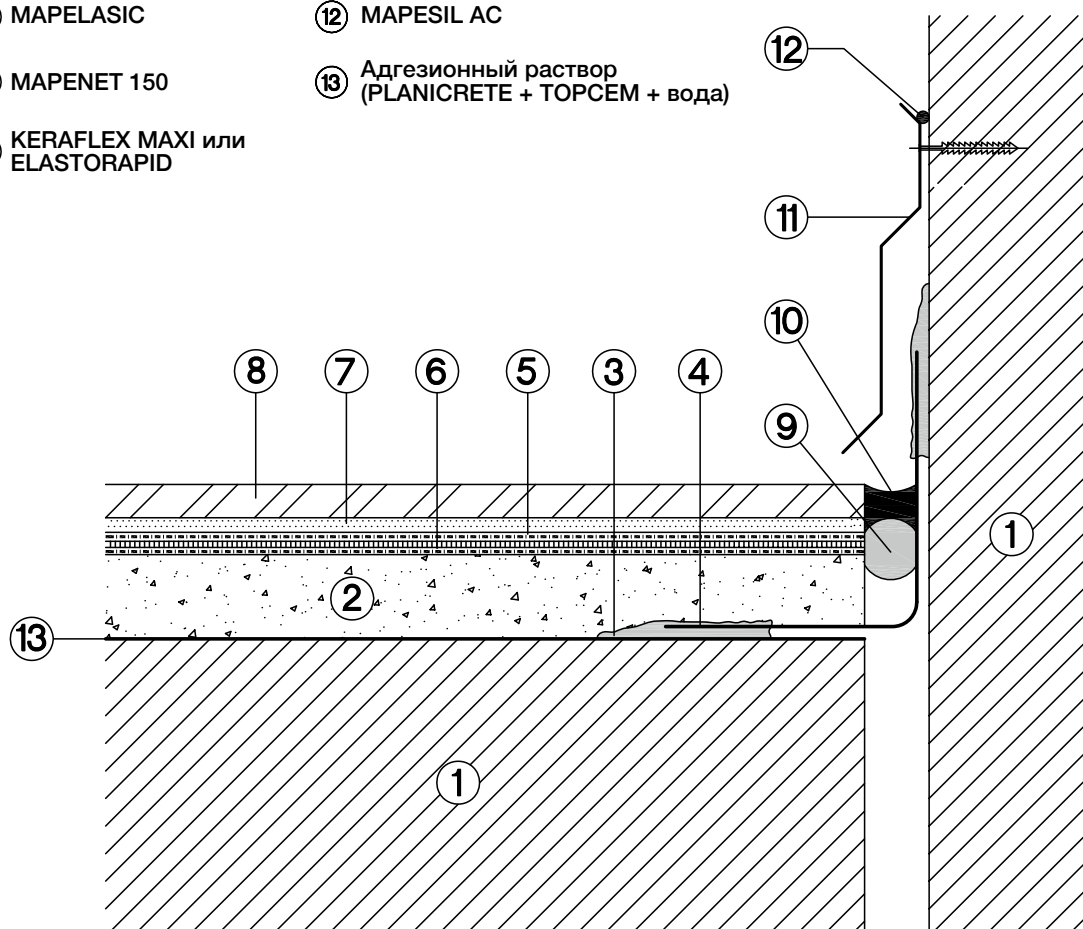


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Деформационный шов, узел «Пол – стена»

Код:
ATE N FQ 011

- | | |
|----------------------------------|--|
| ① Железобетонное основание | ⑧ Напольное покрытие |
| ② TOPCEM PRONTO | ⑨ MAPEFOAM |
| ③ ADESILEX PG4 + кварцевый песок | ⑩ MAPEFLEX PU45 |
| ④ MAPEBAND TPE | ⑪ Металлическая пластина |
| ⑤ MAPELASIC | ⑫ MAPESIL AC |
| ⑥ MAPENET 150 | ⑬ Адгезионный раствор (PLANICRETE + TOPCEM + вода) |
| ⑦ KERAFLX MAXI или ELASTORAPID | |

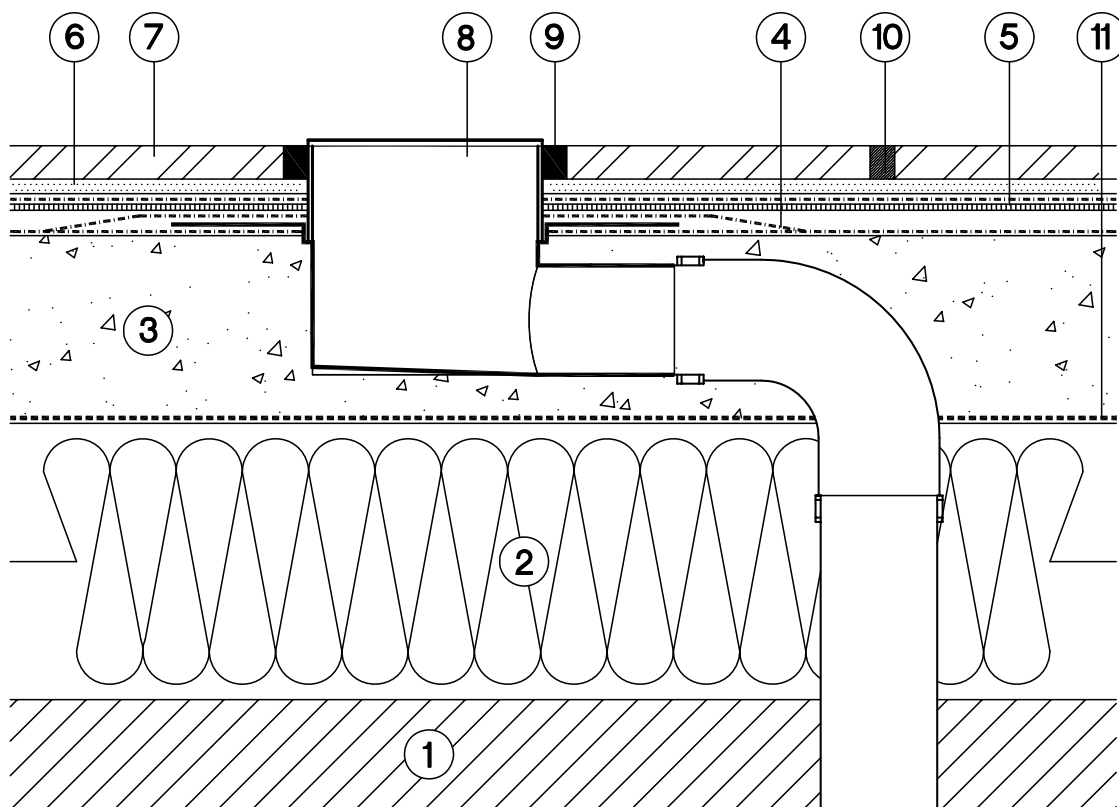


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Горизонтальный слив

Код:
ATE N FQ 012

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ① Железобетонное основание | ⑦ Напольное покрытие |
| ② Теплоизоляция | ⑧ DRAIN LATERAL (горизонтальный слив) |
| ③ TOPCEM PRONTO | ⑨ MAPESIL AC |
| ④ MAPELASIC | ⑩ ULTRACOLOR PLUS |
| ⑤ MAPENET 150 | ⑪ Полиэтиленовый лист |
| ⑥ Keraflex Maxi / Elastorapid | |

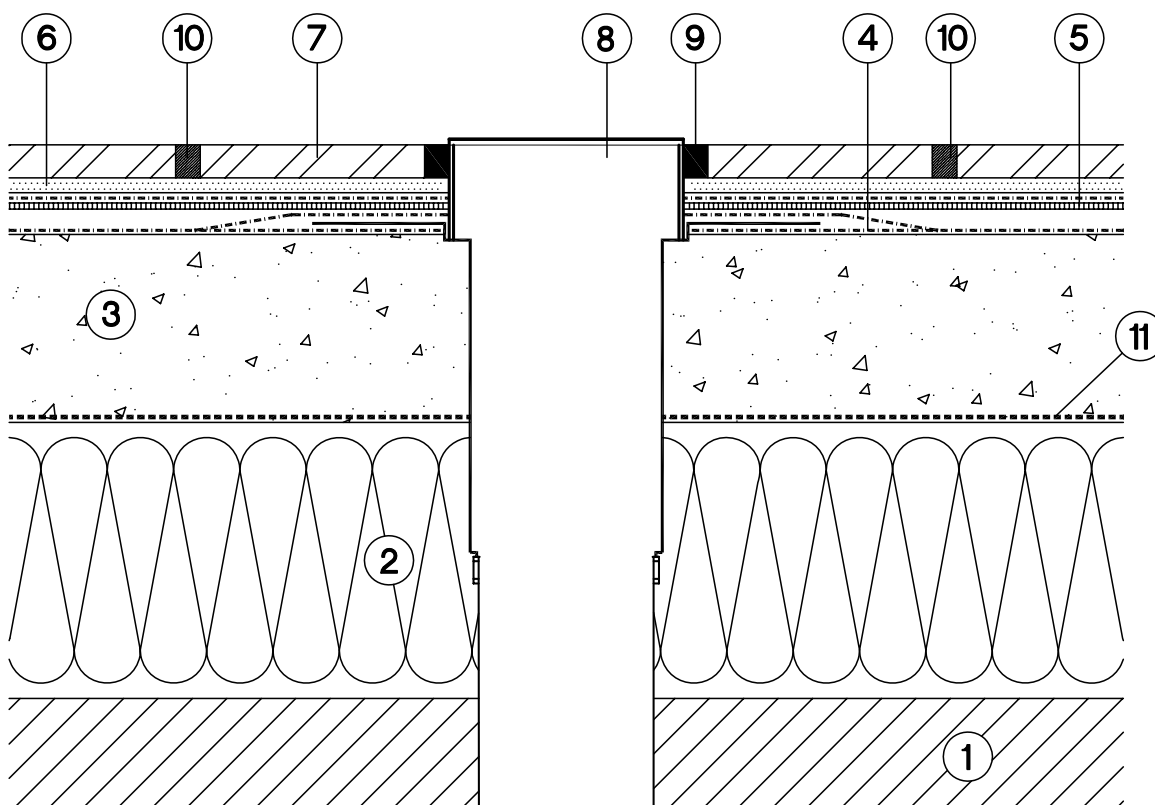


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Вертикальный слив

Код:
ATE N FQ 013

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| ① Железобетонное основание | ⑦ Напольное покрытие |
| ② Теплоизоляция | ⑧ DRAIN VERTICAL (вертикальный слив) |
| ③ TOPCEM PRONTO | ⑨ MAPESIL AC |
| ④ MAPELASIC SMART | ⑩ ULTRACOLOR PLUS |
| ⑤ MAPETEX SEL | ⑪ Полиэтиленовый лист |
| ⑥ KERAFLEX MAXI / ELASTORAPID | |

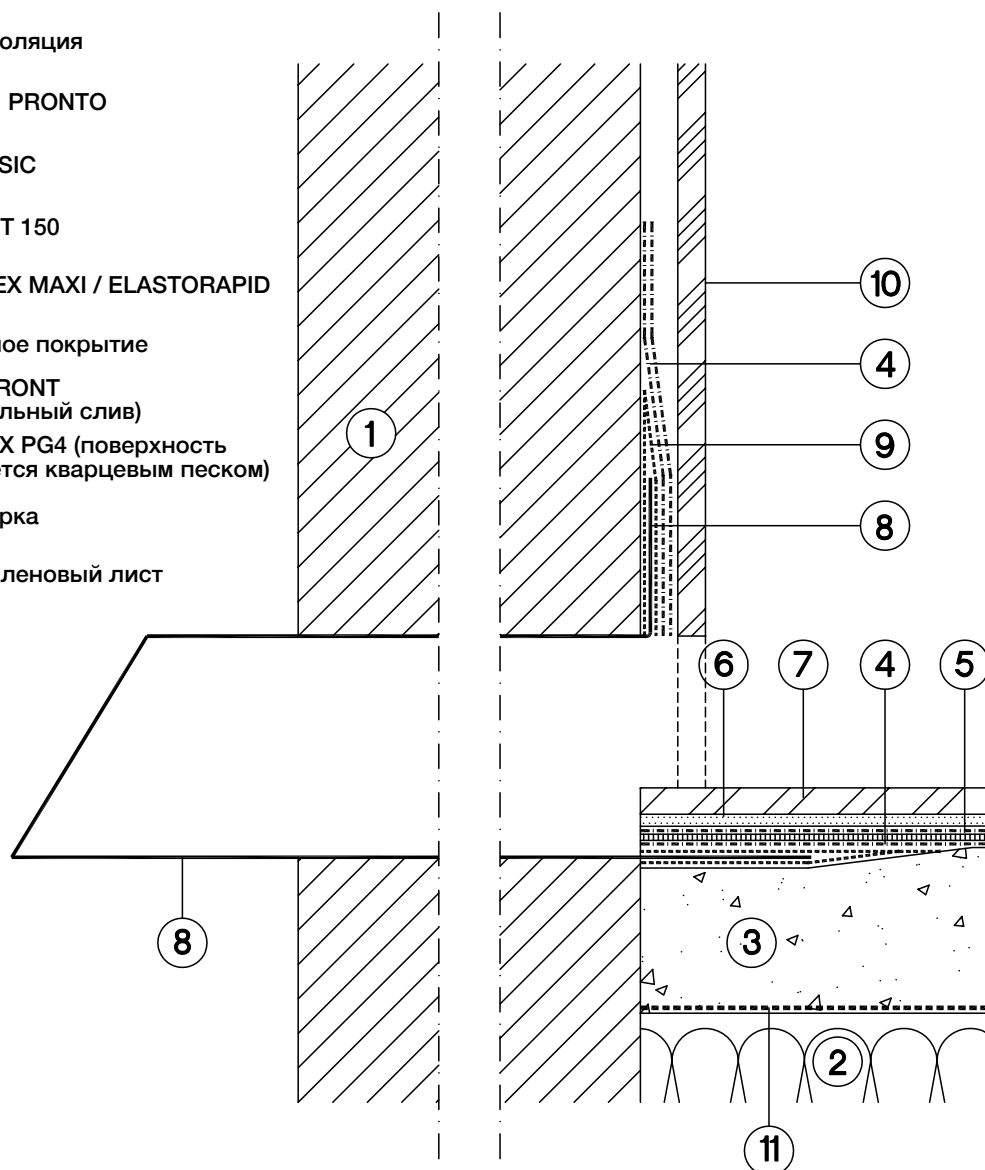


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Фронтальный слив

Код:
ATE N FQ 014

- ① Железобетонное основание
- ② Теплоизоляция
- ③ TOPCEM PRONTO
- ④ MAPELASIC
- ⑤ MAPENET 150
- ⑥ KERAFLX MAXI / ELASTORAPID
- ⑦ Напольное покрытие
- ⑧ DRAIN FRONT (фронтальный слив)
- ⑨ ADESILEX PG4 (поверхность обсыпается кварцевым песком)
- ⑩ Штукатурка
- ⑪ Полиэтиленовый лист

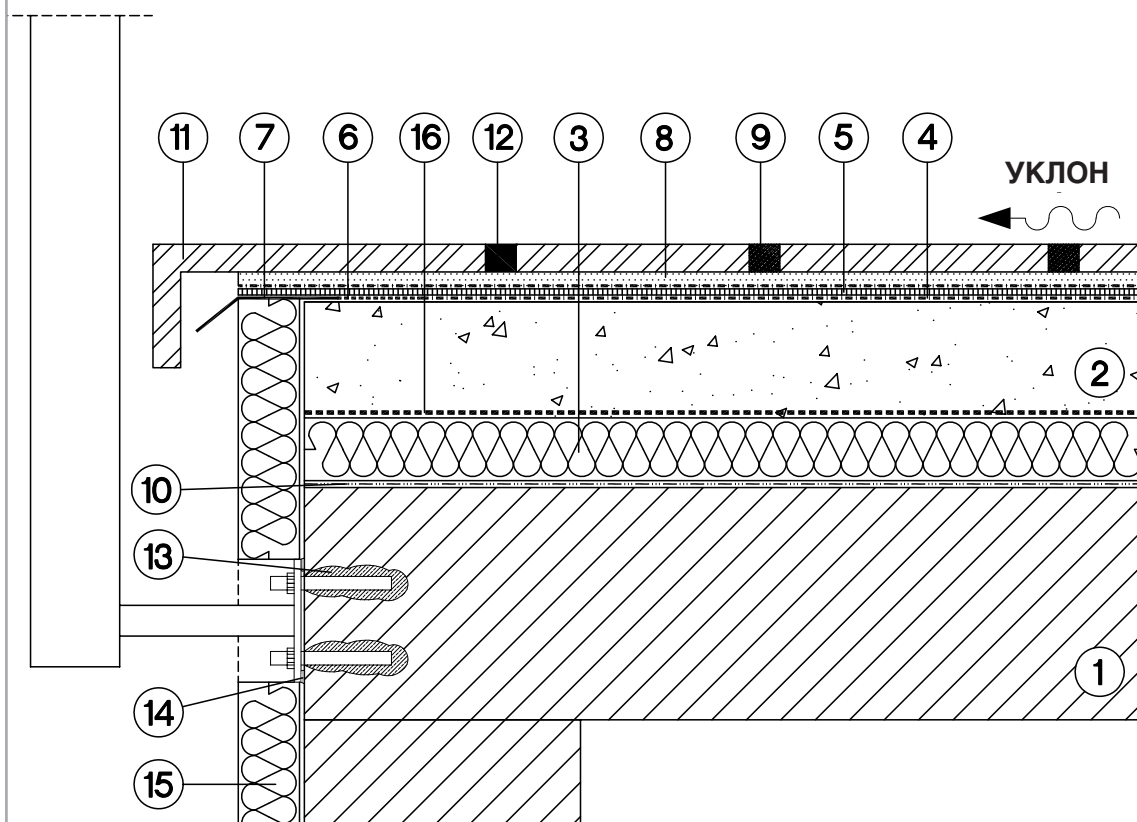


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Передний край балкона – теплоизоляция

Код:
ATE N FQ 015

- | | |
|------------------------------------|---|
| ① Железобетонное основание | ⑨ Балконное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ② ТОРСЕМ PRONTO (стяжка с уклоном) | ⑩ Пароизоляция |
| ③ Теплоизоляция | ⑪ Керамический карниз |
| ④ MAPELASTIC | ⑫ MAPESIL AC |
| ⑤ MAPENET 150 | ⑬ MAPEFIX VE SF |
| ⑥ ADESILEX PG4 + кварцевый песок | ⑭ MAPEFLEX PU 45 |
| ⑦ Медная пластина | ⑮ MAPETHERM SYSTEM |
| ⑧ KERAFLUX MAXI | ⑯ Полиэтиленовый лист |

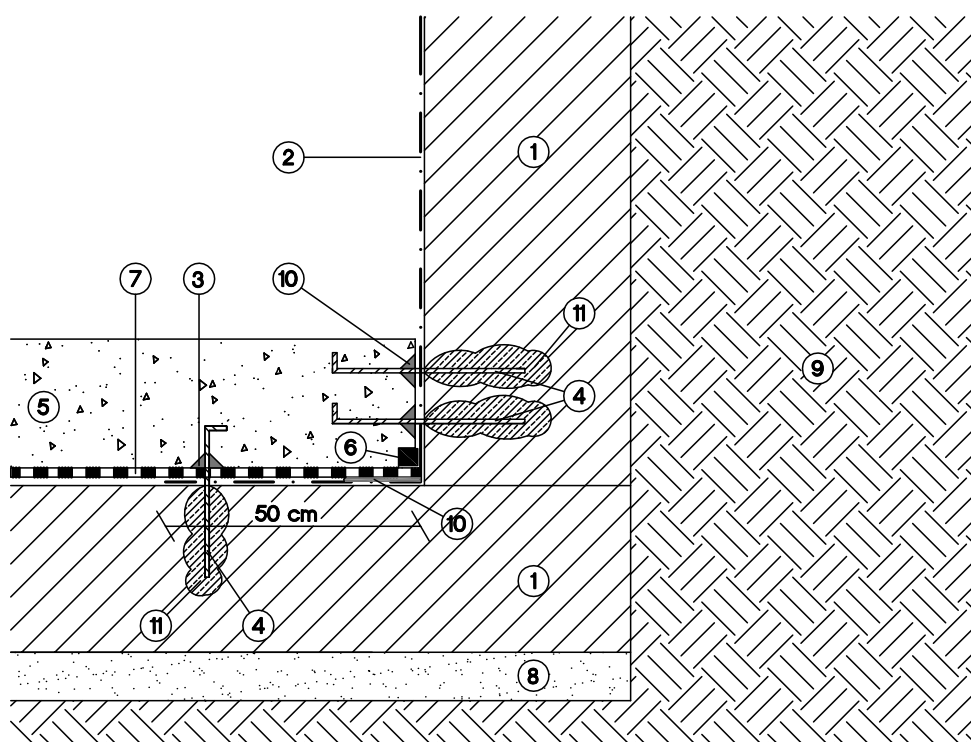


НОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Внутренняя обделка MAPEPROOF и MAPELASTIC FOUNDATION

Код:
ATE R SQ 001

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① Существующая железобетонная конструкция | ⑥ IDROSTOP SOFT |
| ② MAPELASTIC FOUNDATION | ⑦ MAPEPROOF |
| ③ MAPEPROOF MASTIC | ⑧ Регулирующий слой тощего бетона |
| ④ Соединительные элементы | ⑨ Грунт |
| ⑤ Новая железобетонная конструкция способная выдерживать гидравлическое давление | ⑩ MAPEPROOF SWELL |
| | ⑪ MAPEFIX VE SF |

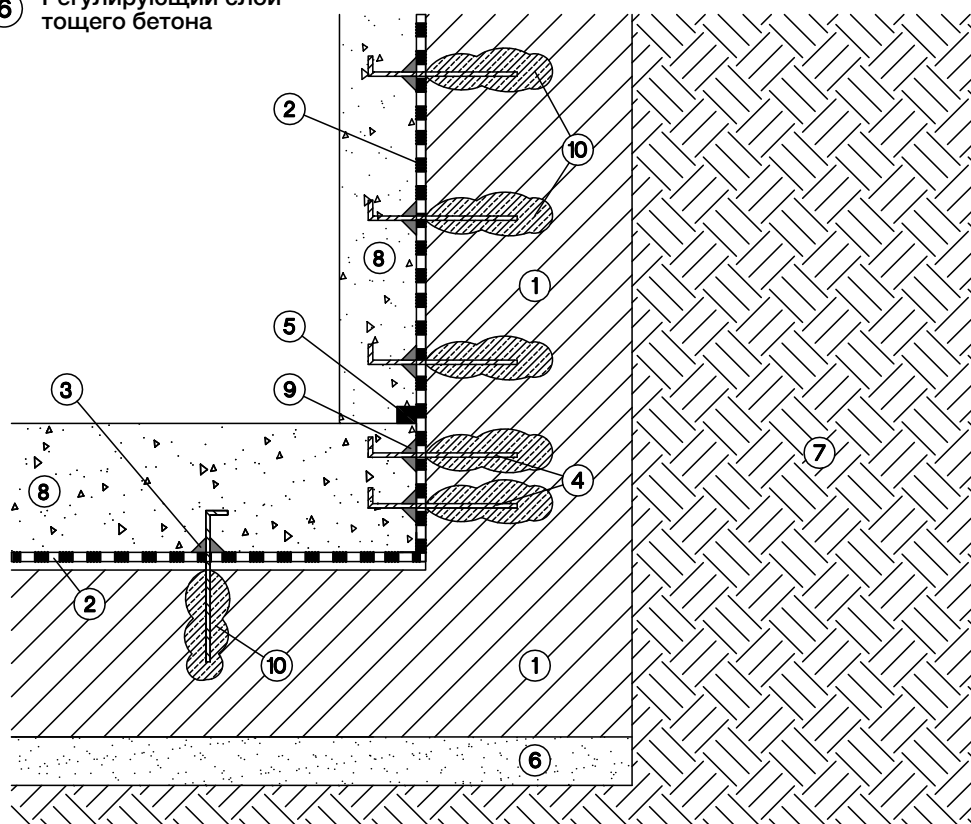


**ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Внутренняя обделка фундаментной плиты и стены - MAPEPROOF

Код:
ATE R SQ 002

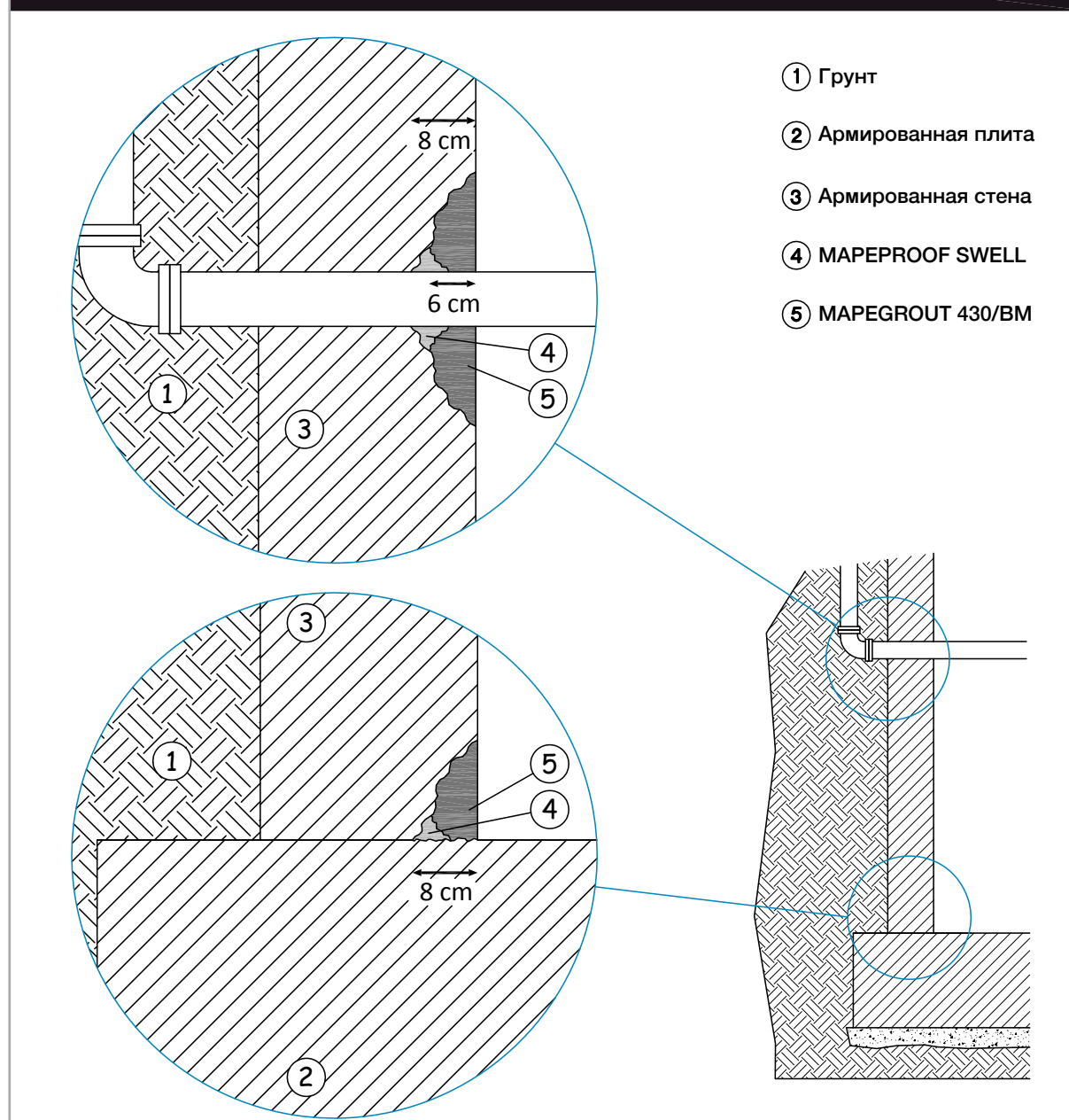
- | | |
|---|--|
| ① Существующая железобетонная конструкция | ⑦ Грунт |
| ② MAPEPROOF | ⑧ Новая железобетонная конструкция способная выдерживать гидравлическое давление |
| ③ MAPEPROOF MASTIC | ⑨ MAPEPROOF SWELL |
| ④ Соединительные элементы | ⑩ MAPEFIX VE SF |
| ⑤ IDROSTOP SOFT | |
| ⑥ Регулирующий слой тощего бетона | |



**ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

**Герметизация мест проникновения
воды под давлением**

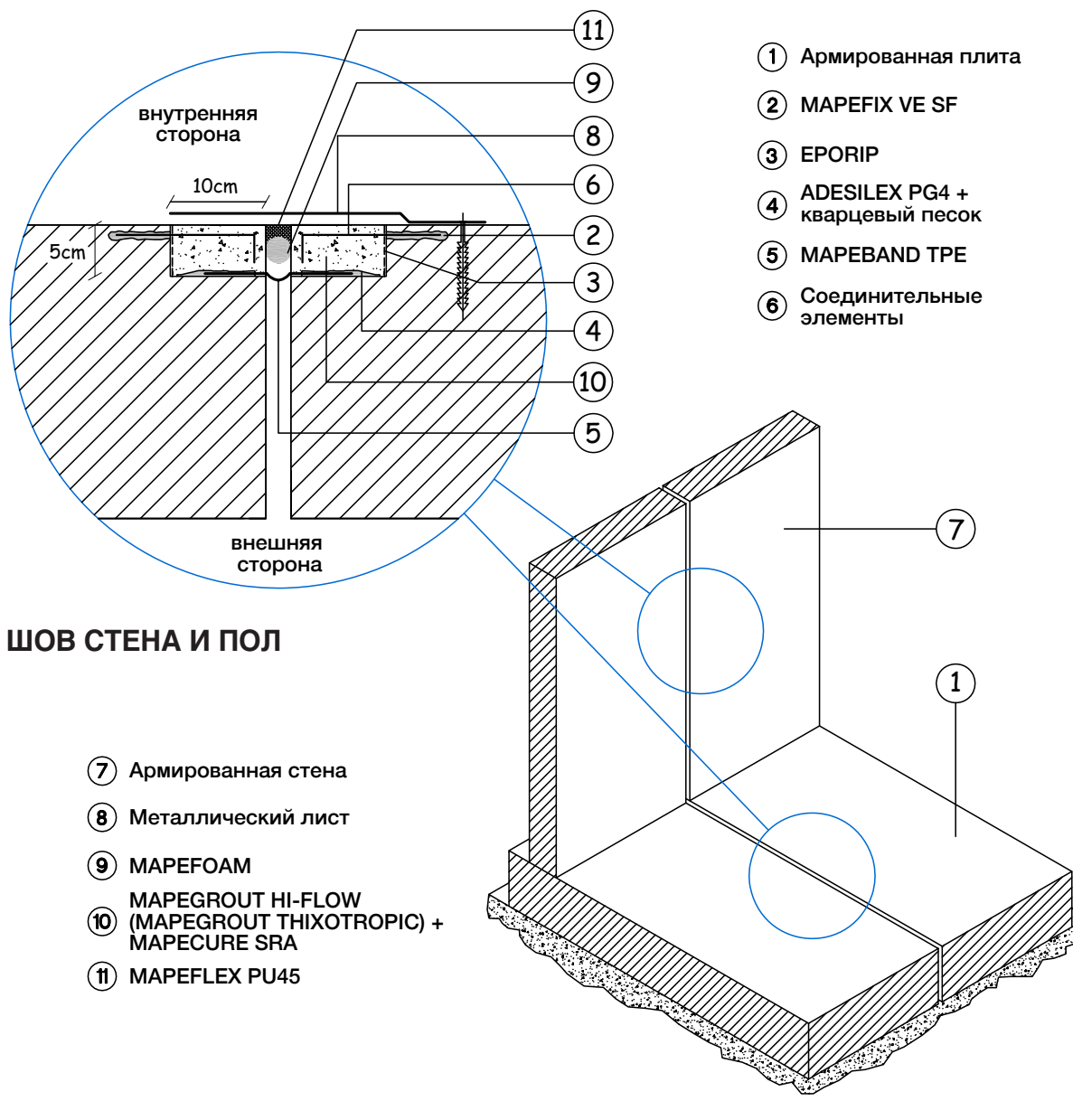
Код:
ATE R SQ 003



**ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Деформационный шов стена и плита

Код:
ATE R SQ 004



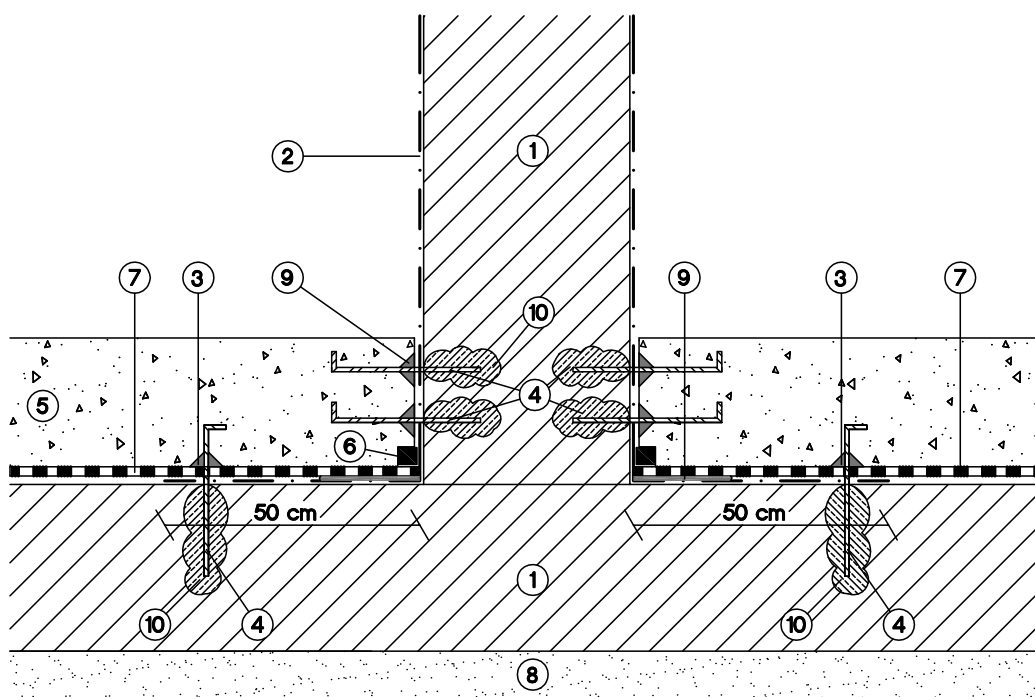
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Внутренняя обделка MAPEPROOF и MAPELASTIC FOUNDATION

Код:

ATE R SQ 005

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① Существующая железобетонная конструкция | ⑥ IDROSTOP SOFT |
| ② MAPELASTIC FOUNDATION | ⑦ MAPEPROOF |
| ③ MAPEPROOF MASTIC | ⑧ Регулирующий слой тощего бетона |
| ④ Соединительные элементы | ⑨ MAPEPROOF SWELL |
| ⑤ Новая железобетонная конструкция способная выдерживать гидравлическое давление | ⑩ MAPEFIX VE SF |

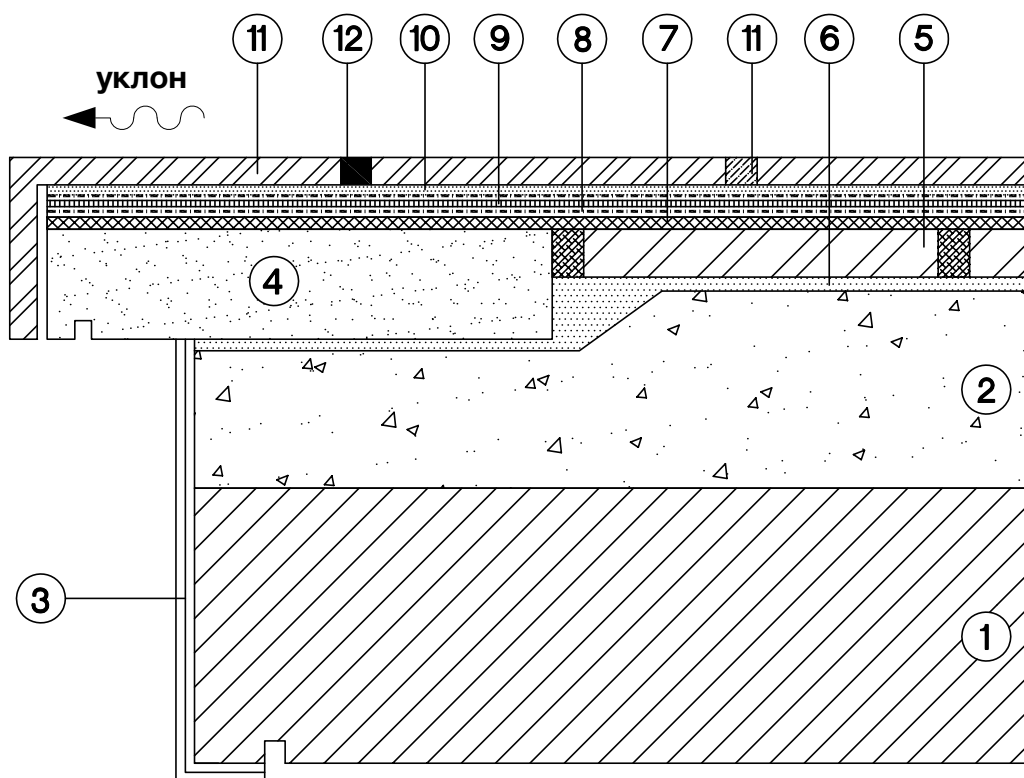


**ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
НИЖЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

**Передний край балкона с карнизом
гидроизоляция по существующему
напольному покрытию**

Код:
ATE N FQ 001

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ① Консольная плита перекрытия | ⑧ MAPELASTIC SMART |
| ② Существующая стяжка | ⑨ MAPETEX SEL |
| ③ Существующая штукатурка и покрытие | ⑩ KERAFLEX MAXI (цементный клей) |
| ④ Существующий карнизный камень | ⑪ Напольное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ⑤ Существующее напольное покрытие | ⑫ MAPESIL AC |
| ⑥ Существующий плиточный клей | ⑬ Керамический порог |
| ⑦ ADESILEX P4 | |

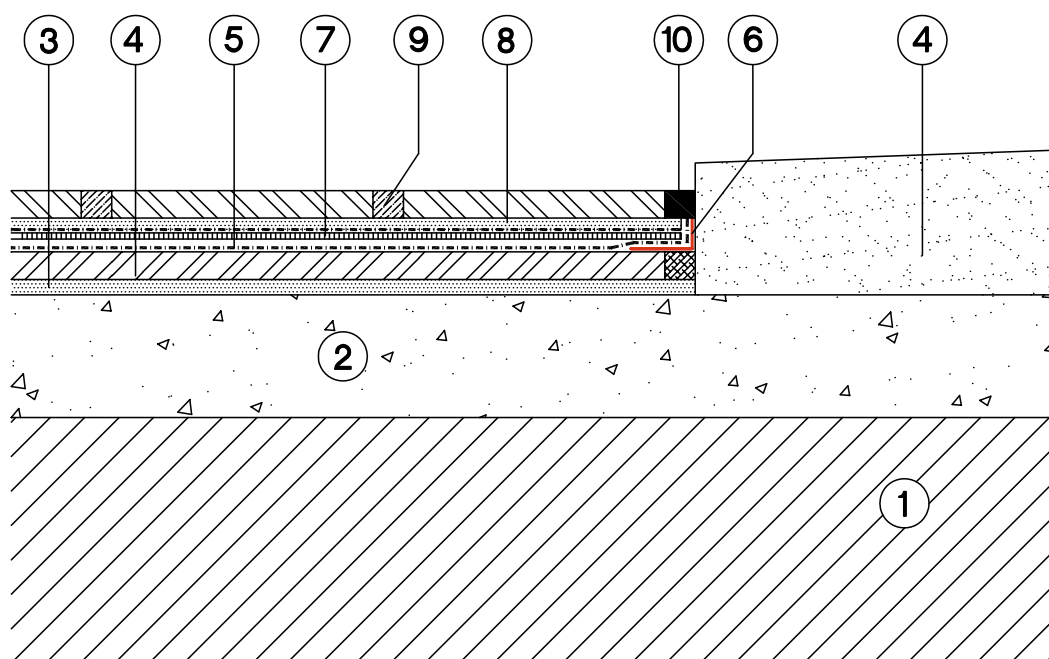


**ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Внутренний узел «Порог – пол» гидроизоляция по существующему напольному покрытию

Код:
ATE N FQ 002

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Железобетон | ⑥ Полоса MAPETEX SEL |
| ② Существующая стяжка | ⑦ MAPETEX SEL |
| ③ Существующий плиточный клей | ⑧ KERAFLEX MAXI |
| ④ Существующее напольное покрытие | ⑨ Напольное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ⑤ MAPELASTIC SMART | ⑩ MAPESIL LM |

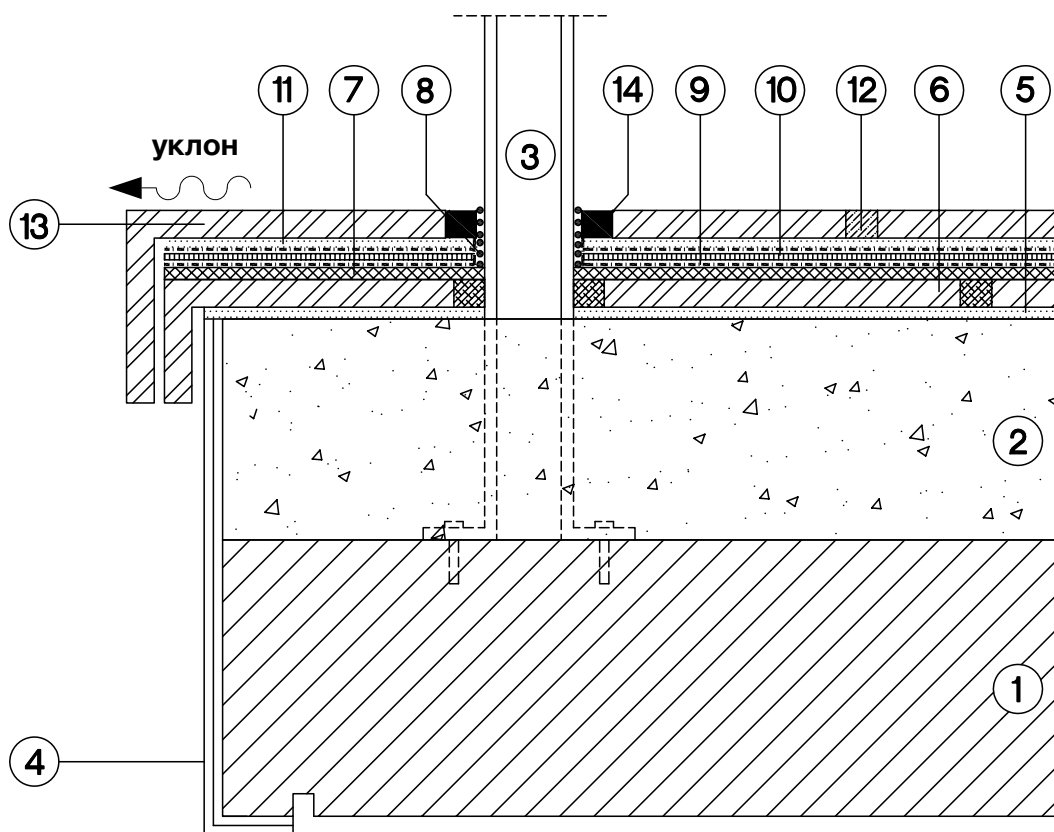


**ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА**

Передний край балкона – парапет гидроизоляция по существующему напольному покрытию

Код:
ATE N FQ 003

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ① Консольная плита перекрытия | ⑧ EPORIP + обсыпка поверхности кварцевым песком |
| ② Существующая стяжка | ⑨ MAPELASTIC |
| ③ Парапет | ⑩ MAPENET 150 |
| ④ Существующая штукатурка и покрытие | ⑪ Keraflex MAXI |
| ⑤ Существующий плиточный клей | ⑫ Напольное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ⑥ Существующее напольное покрытие | ⑬ Готовый керамический карниз |
| ⑦ ADESILEX P4 | ⑭ MAPEFLEX PU 45 |

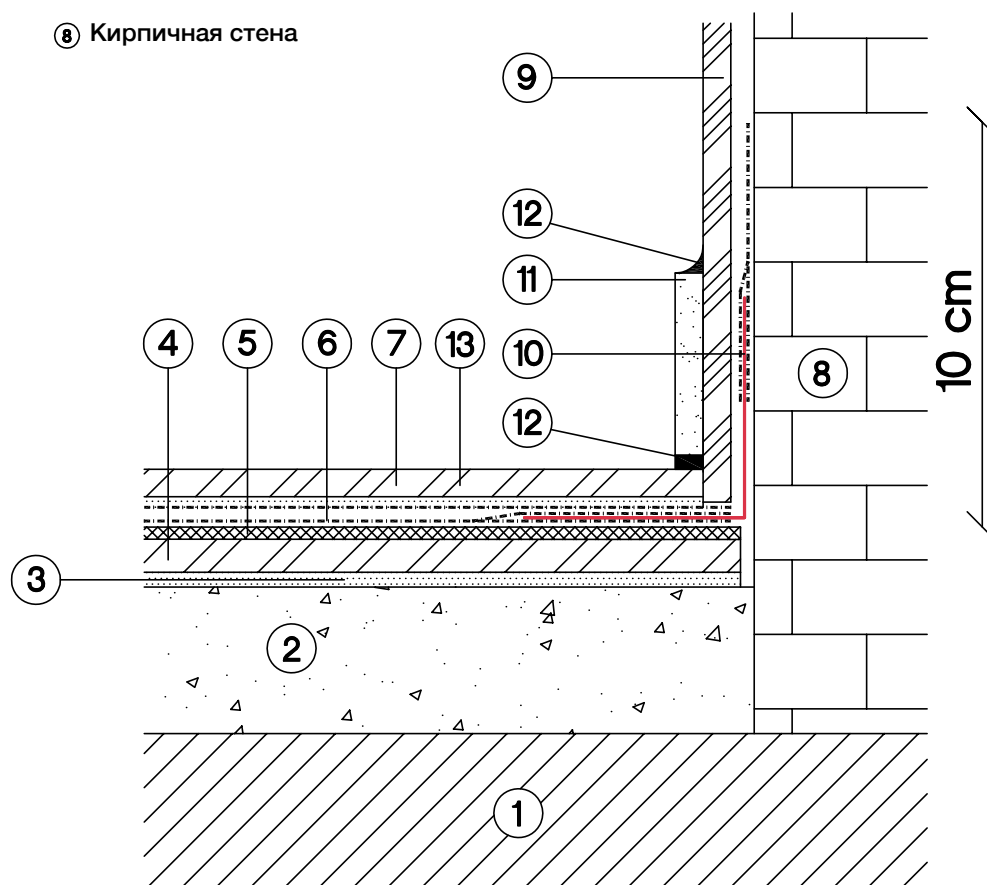


ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Узел «Пол – стена» гидроизоляция по существующему напольному покрытию

Код:
ATE N FQ 004

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ① Консольная плита перекрытия | ⑨ Штукатурка |
| ② Существующая стяжка | ⑩ MAPEBAND |
| ③ Существующий плиточный клей | ⑪ Бордюрная плитка |
| ④ Существующий напольное покрытие | ⑫ MAPESIL AC |
| ⑤ ADESILEX P4 | ⑬ Новое напольное покрытие |
| ⑥ MAPELASTIC AQUADEFENSE | |
| ⑦ KERAFLEX MAXI | |
| ⑧ Кирпичная стена | |

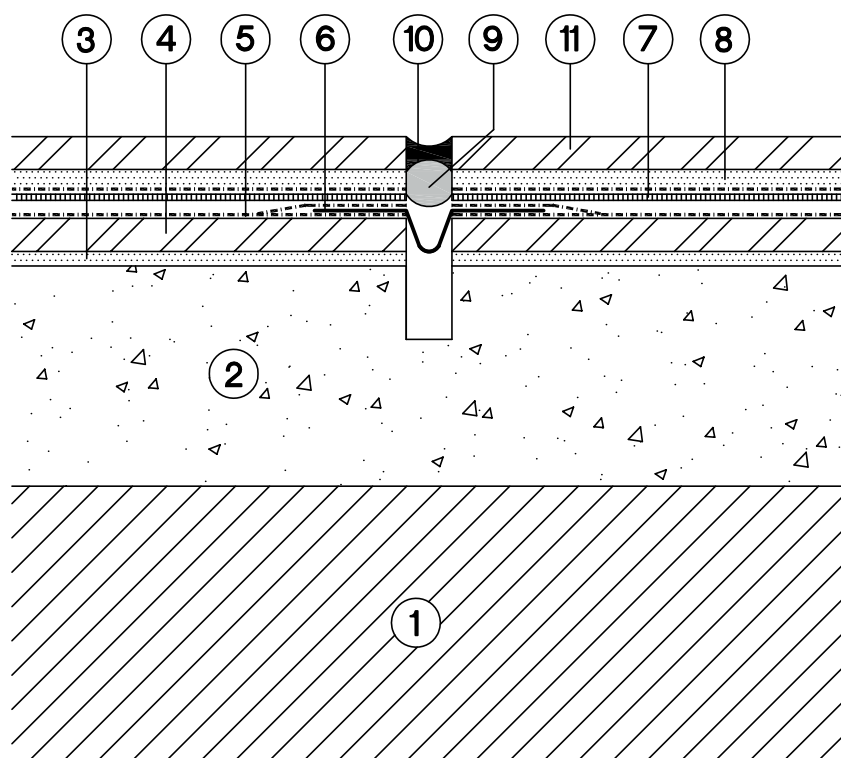


ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Компенсационный шов гидроизоляция по существующему напольному покрытию

Код:
ATE N FQ 005

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Железобетонное основание | ⑦ MAPETEX SEL |
| ② Существующая стяжка | ⑧ KERAflex MAXI /ELASTORAPID |
| ③ Существующий плиточный клей | ⑨ MAPEFOAM |
| ④ Существующее напольное покрытие | ⑩ MAPESIL AC |
| ⑤ MAPELASTIC SMART | ⑪ Напольное покрытие со швами,
заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ⑥ MAPEBAND | |

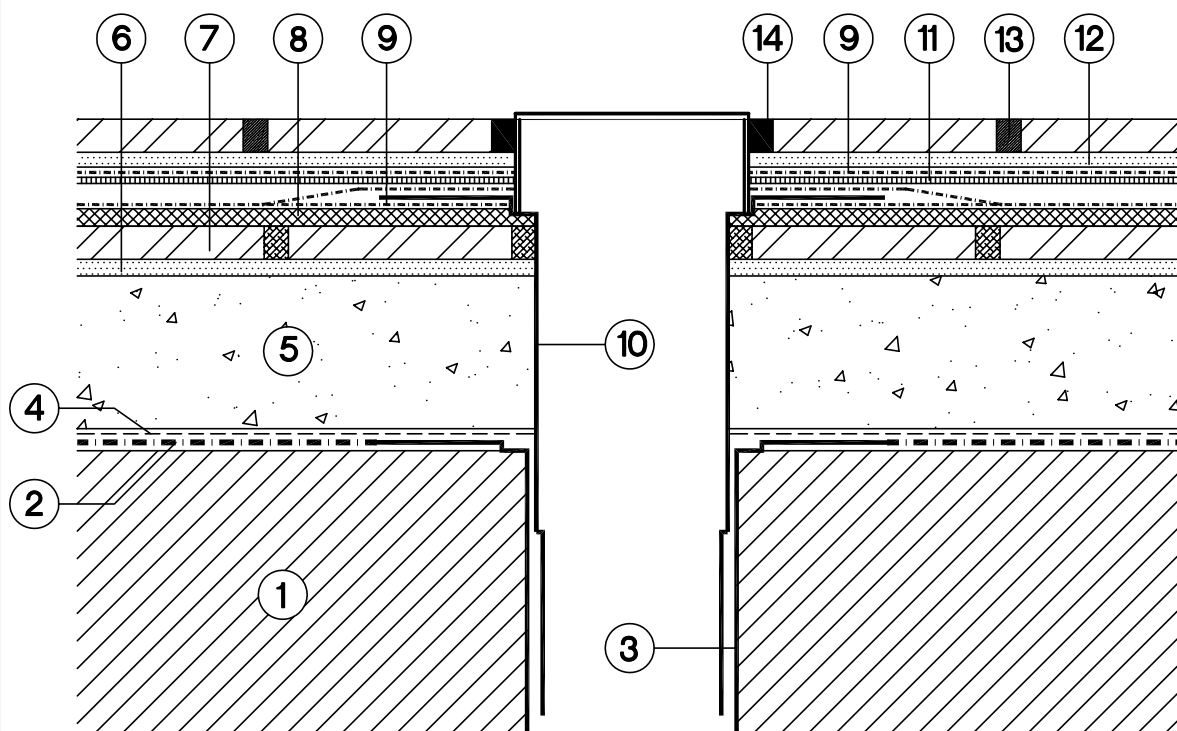


ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА

Вертикальный слив гидроизоляция по существующему напольному покрытию

Код:
ATE R FQ 006

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|
| ① Железобетонное основание | ⑥ Существующий плиточный клей | ⑪ MAPENET 150 |
| ② Существующий битумный слой | ⑦ Существующее напольное покрытие | ⑫ KERAFLEX MAXI |
| ③ Существующий вертикальный слив | ⑧ ADESILEX P4 | ⑬ Напольное покрытие со швами, заполненными ULTRACOLOR PLUS |
| ④ Полиэтиленовый лист | ⑨ MAPELASTIC | ⑭ MAPESIL AC |
| ⑤ Существующая стяжка | ⑩ DRAIN VERTICAL (вертикальный слив) | |



**ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ВЫШЕ УРОВНЯ ГРУНТА**