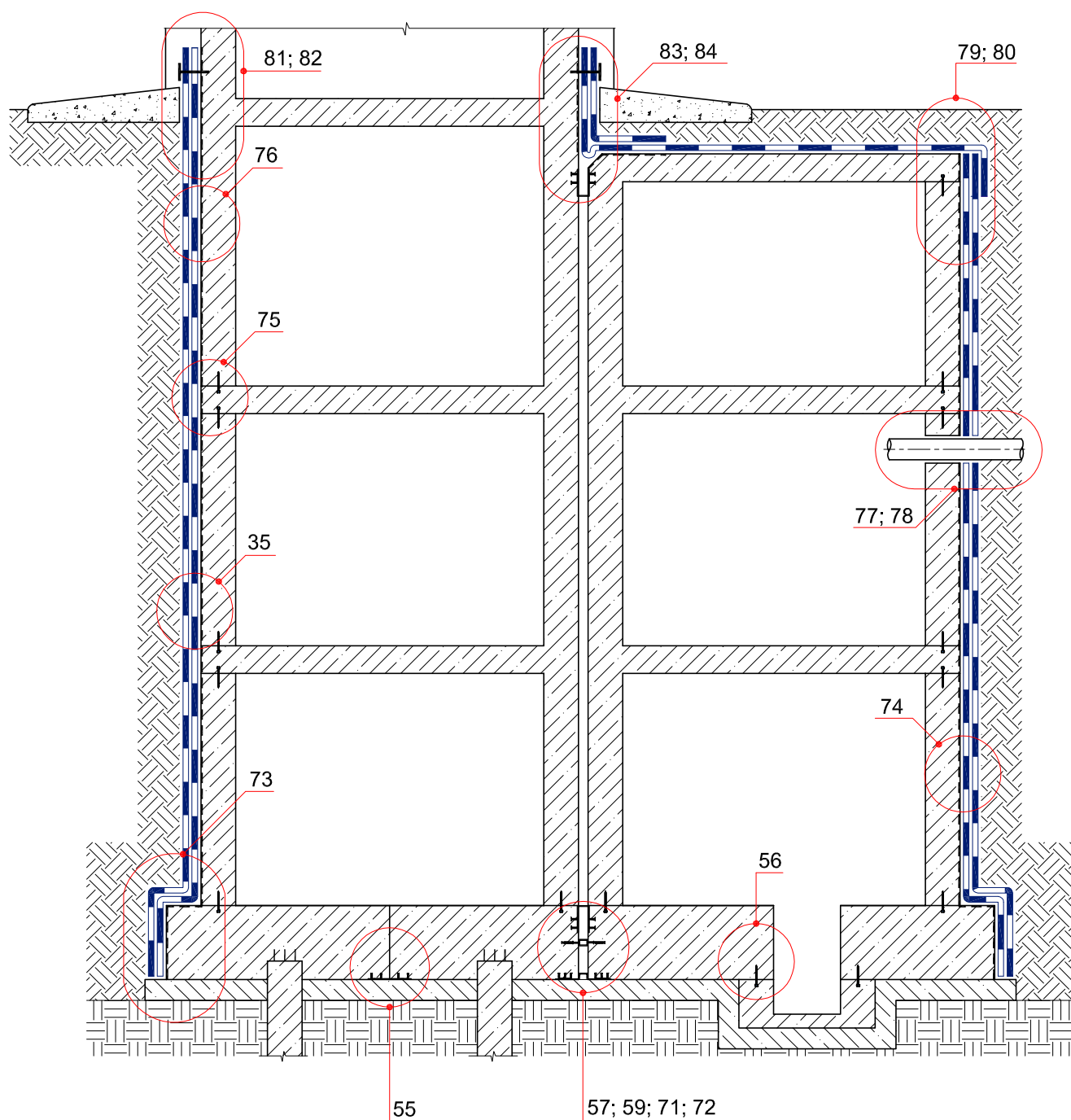



ТИПОВЫЕ УЗЛЫ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ  
ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ  
**ИКОПАЛ**

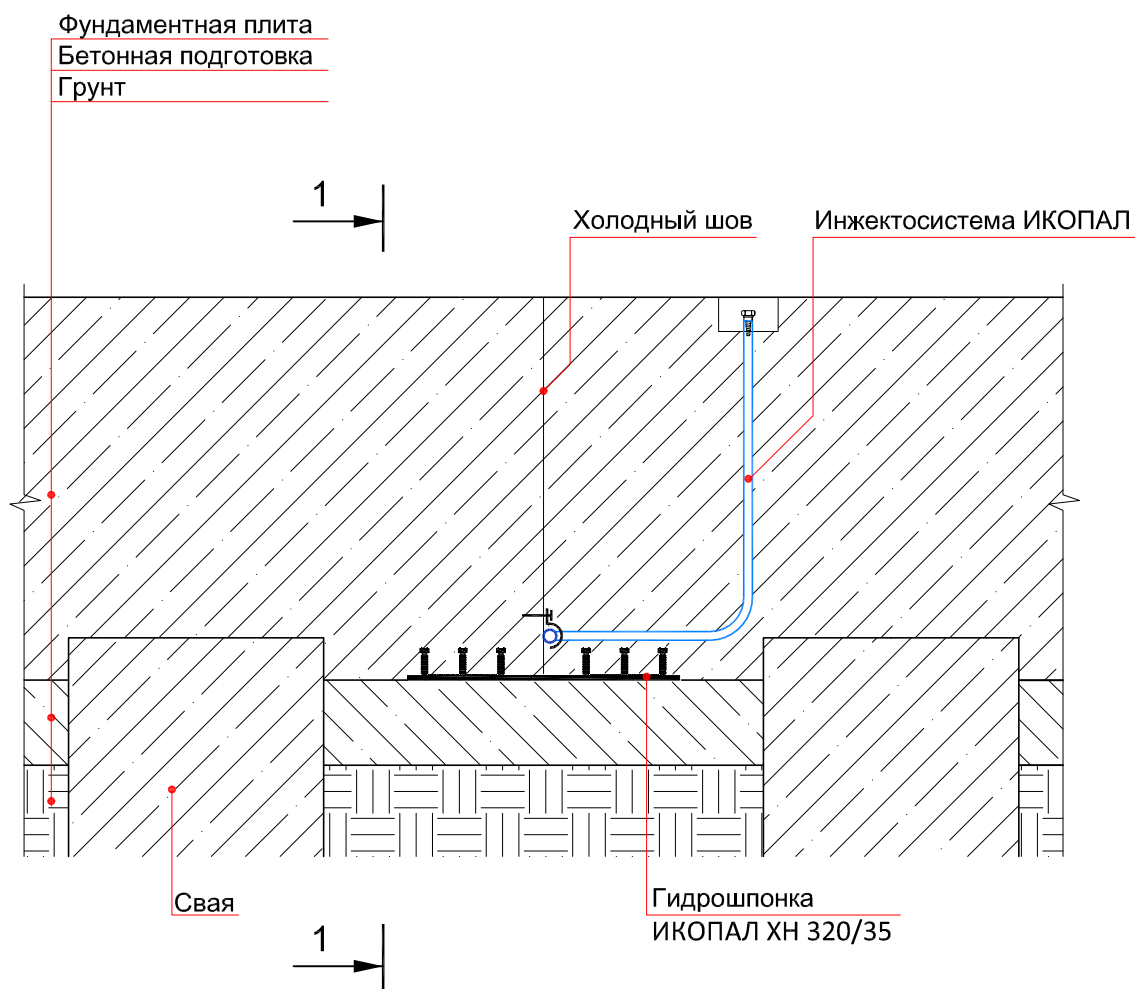
Система № 4.2



© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема расположения узлов гидроизоляции подземной части здания	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
									

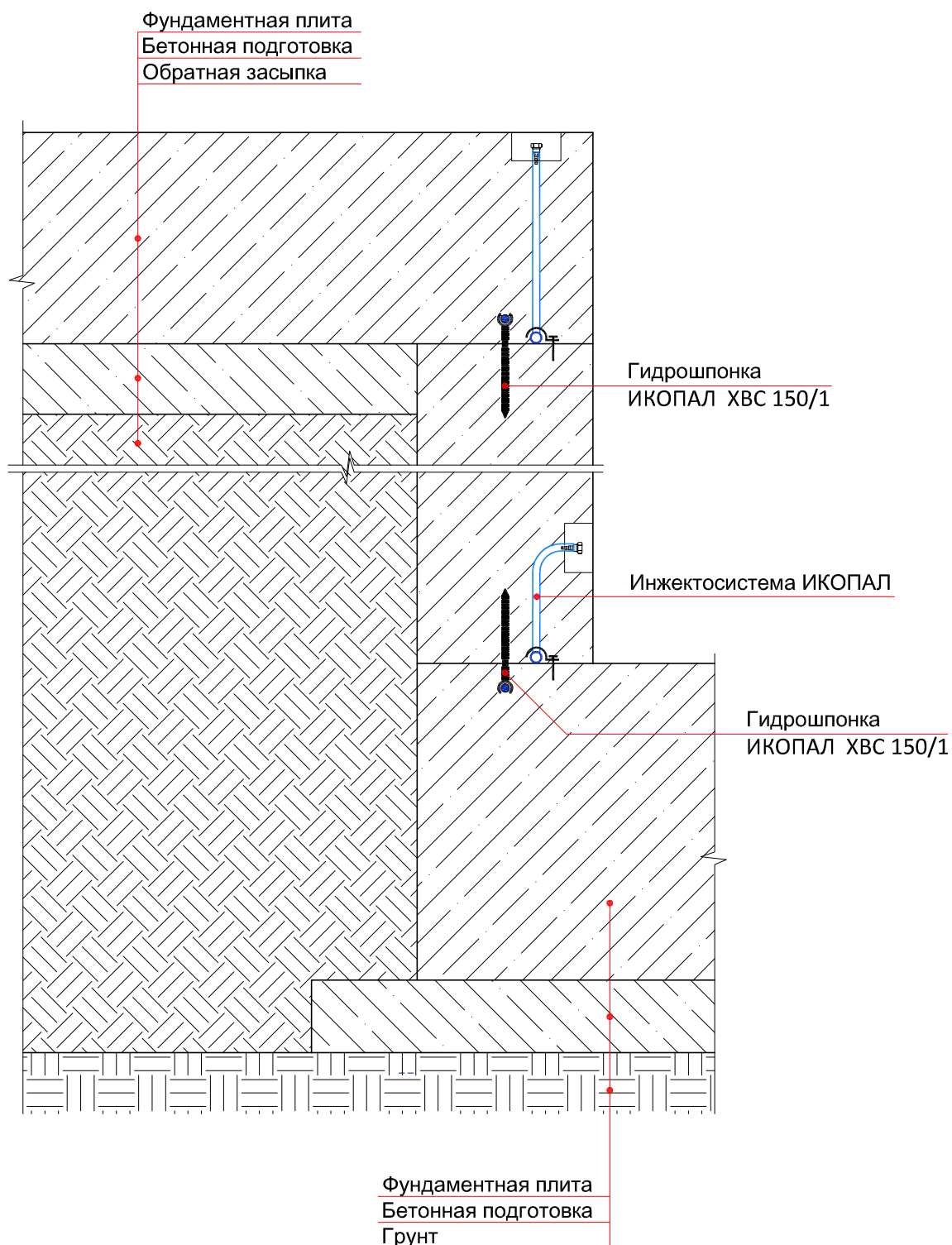
# УЗЕЛ 55




© ICOPAL®

						Система № 4.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция холодного шва плита-плита		
						Стадия	Лист	Листов
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		ico pal

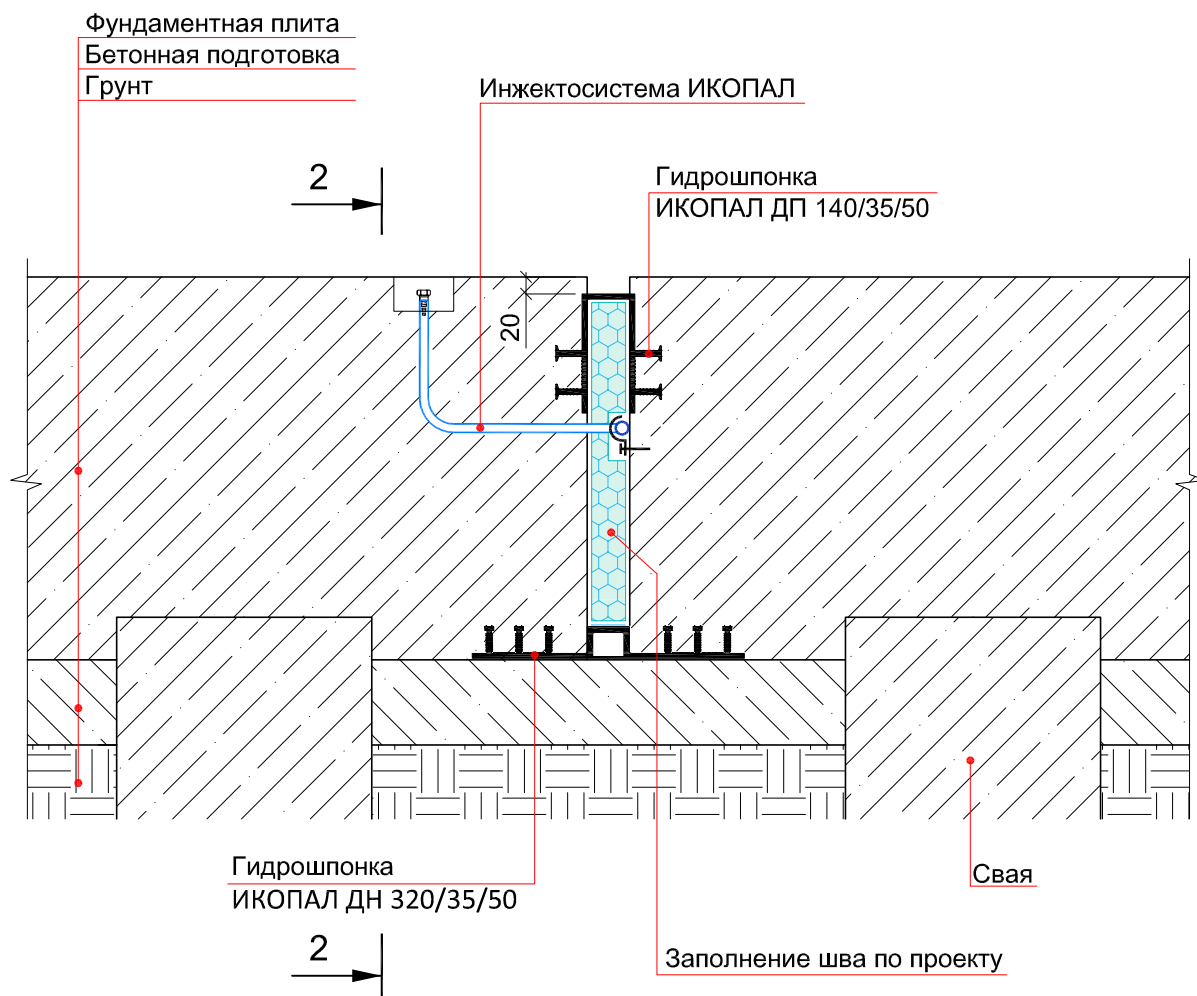
# УЗЕЛ 56




© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция прямка	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

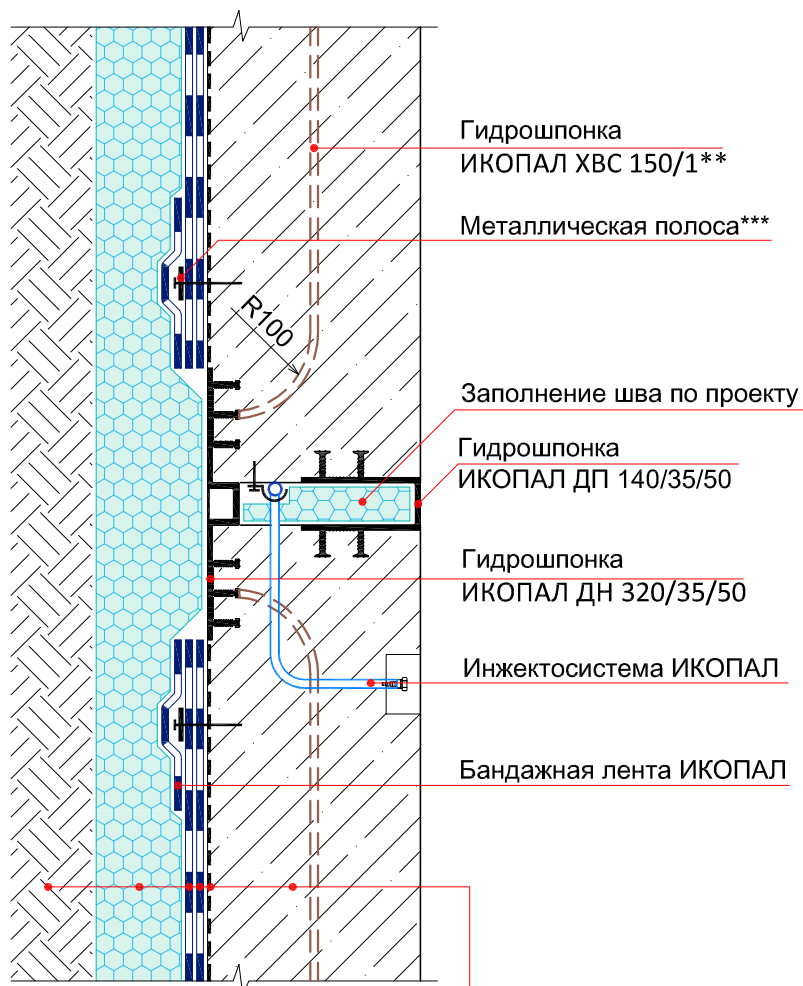
# УЗЕЛ 57



© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция горизонтального деформационного шва	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия		
							www.icopal.ru		
									

# УЗЕЛ 71




Стена  
 Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
 Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
 Экструдированный пенополистирол  
 Обратная засыпка

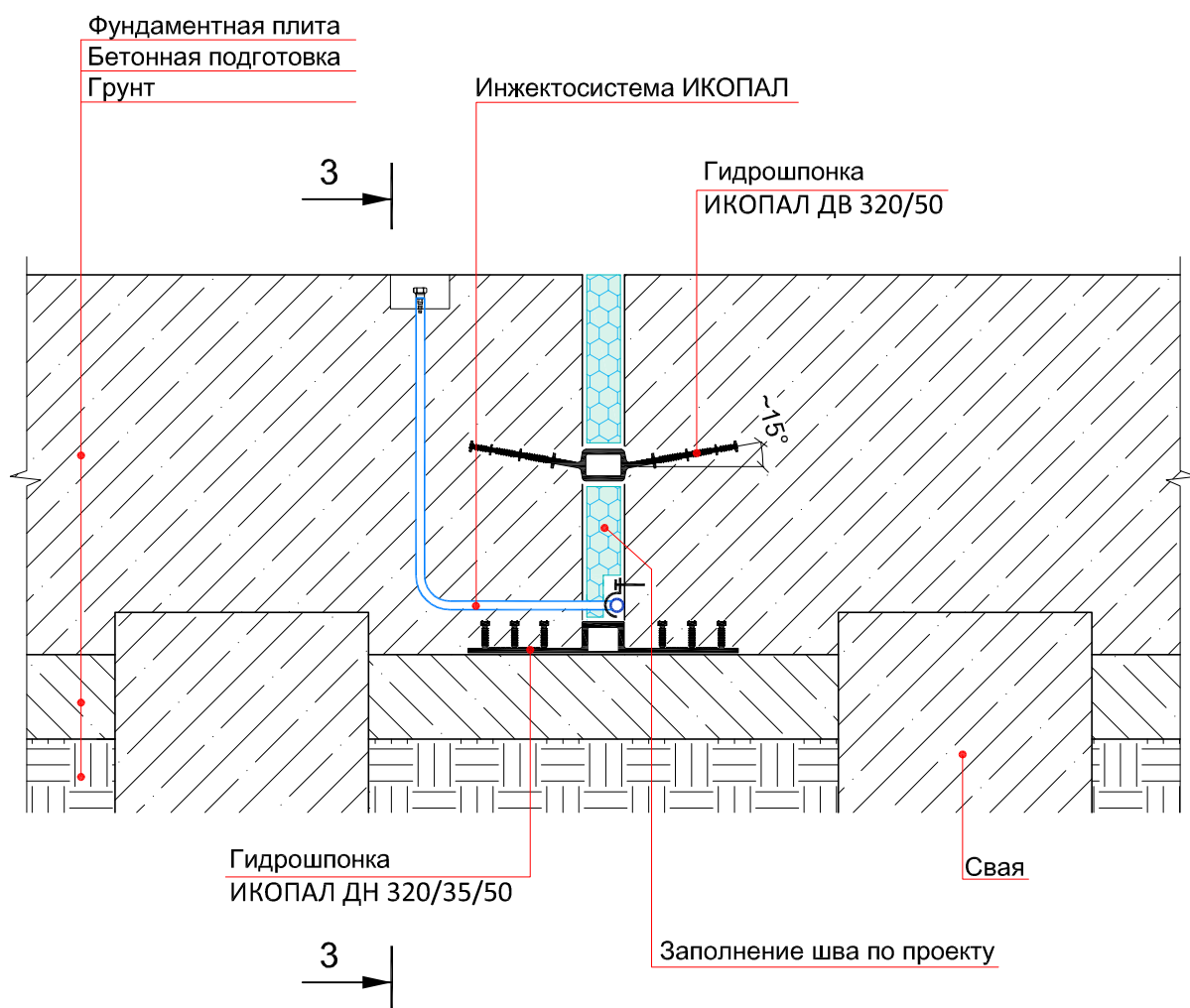
## Примечание:

\*\*\* – металлическая полоса размером 6x40 мм крепится при помощи рамных анкеров размерами 8x80 с шагом не более 150 мм.  
 \*\* – Гидрошпонку ИКОПАЛ ХВС 150/1 необходимо приварить к анкерам гидрошпонки ИКОПАЛ ДН 320/35/50


© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция вертикального деформационного шва	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

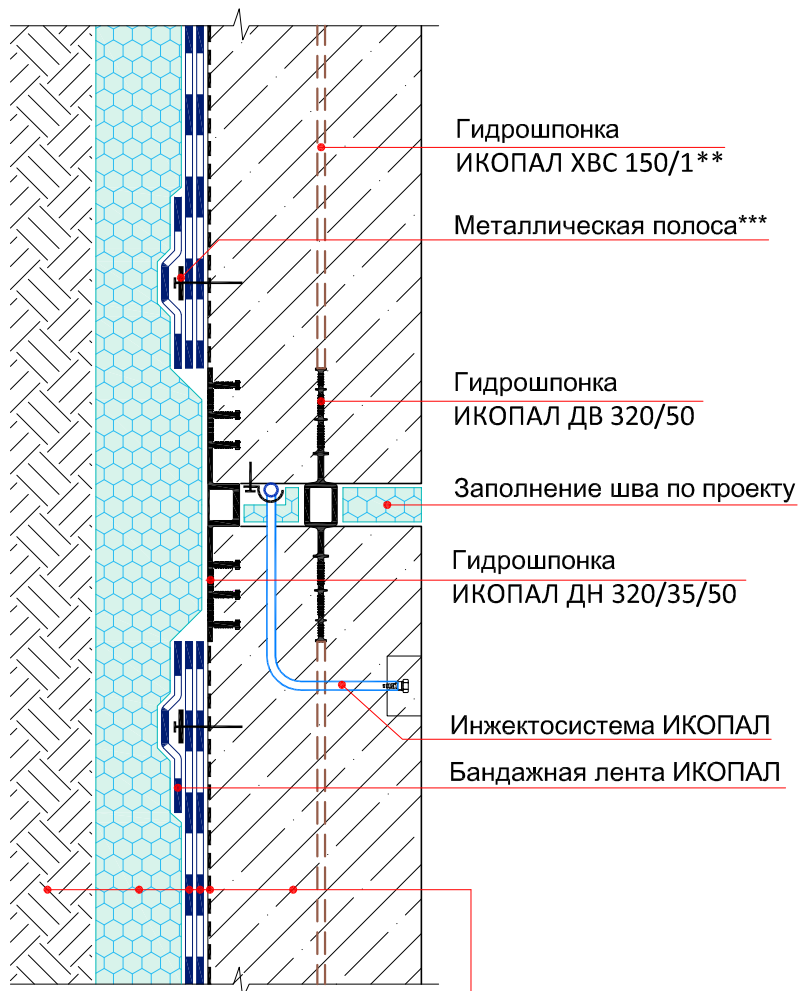
# УЗЕЛ 59



© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция горизонтального деформационного шва	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

## УЗЕЛ 72



Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

Экструдированный пенополистирол

Обратная засыпка

### Примечание:

\*\*\* – металлическая полоса размером 6x40 мм крепится при помощи рамных анкеров размерами 8x80 с шагом не более 150 мм.

\*\* – Гидрошпонку ИКОПАЛ ХВС 150/1 необходимо приварить к анкерам гидрошпонки ИКОПАЛ ДВ 320/50

© ICOPAL®

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Система № 4.2

Гидроизоляция вертикального  
деформационного шва

Стадия	Лист	Листов
ICOPAL® Россия www.icopal.ru		





# УЗЕЛ 73

## Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео  
Обратная засыпка

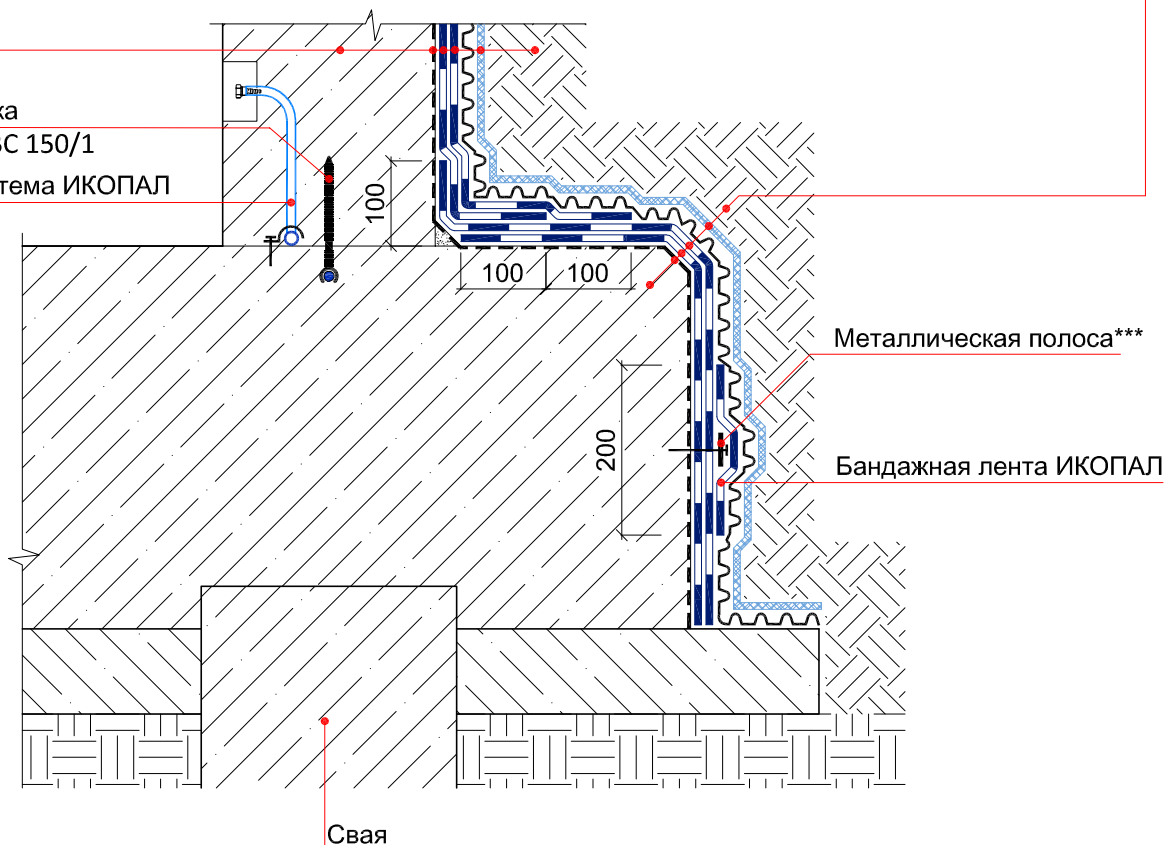
## Фундаментная плита

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео  
Обратная засыпка

## Гидрошпонка

ИКОПАЛ ХВС 150/1

Инжектосистема ИКОПАЛ



Металлическая полоса\*\*\*

Бандажная лента ИКОПАЛ

Свая

## Примечание:

\*\*\* – металлическая полоса размером 6x40 мм крепится при помощи рамных анкеров размерами 8x80 с шагом не более 150 мм.

© ICOPAL®

						Система № 4.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Гидроизоляция примыкания фундаментной плиты к стене		
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
						ico pal		

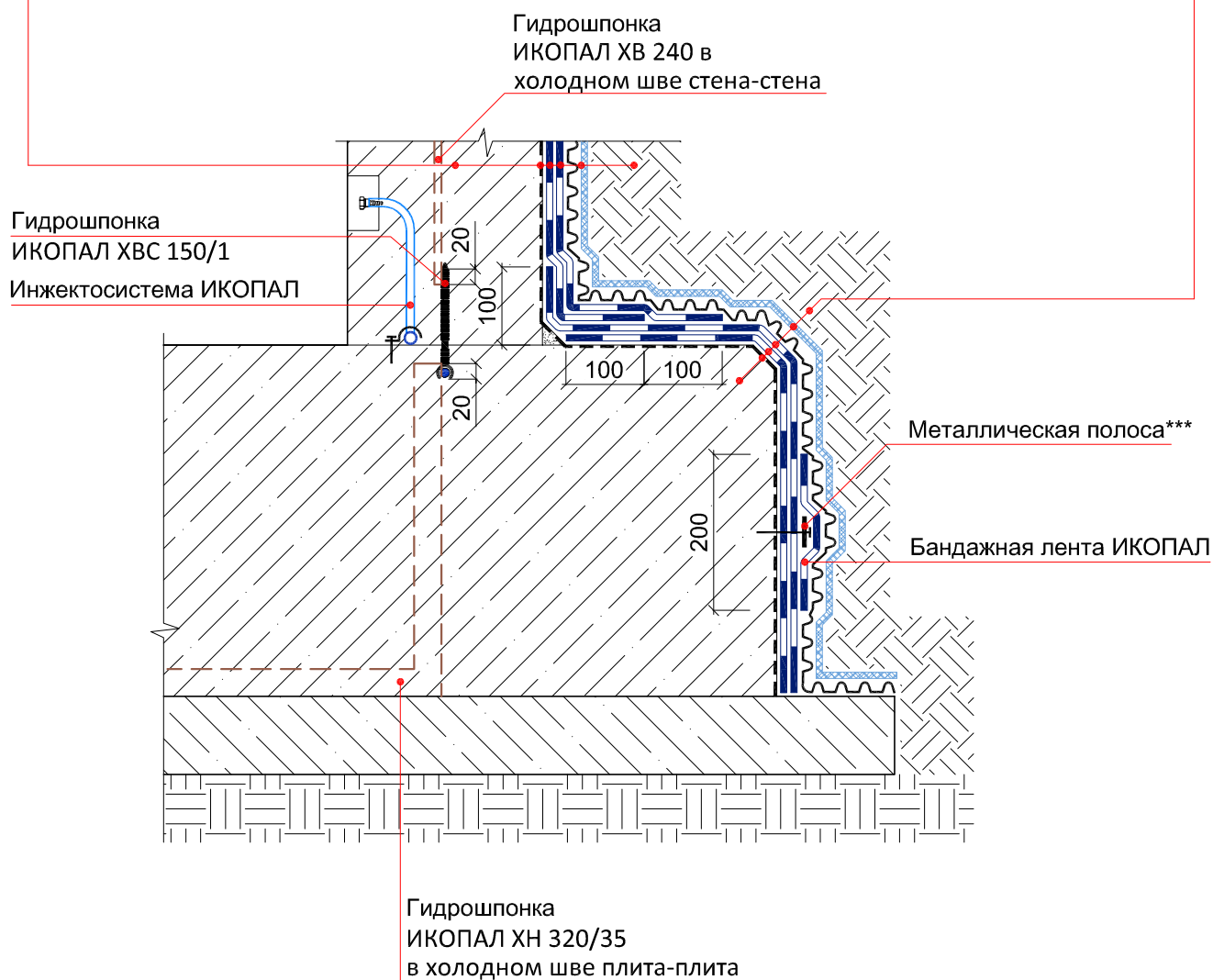
# 1-1

Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео  
Обратная засыпка

Фундаментная плита


Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео  
Обратная засыпка



Примечание:

\*\*\* – металлическая полоса размером 6x40 мм крепится при помощи рамных анкеров размерами 8x80 с шагом не более 150 мм.

© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция примыкания фундаментной плиты к стене	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия		
							www.icopal.ru		
									



## Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
 Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н /  
 ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
 ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео  
 Обратная засыпка

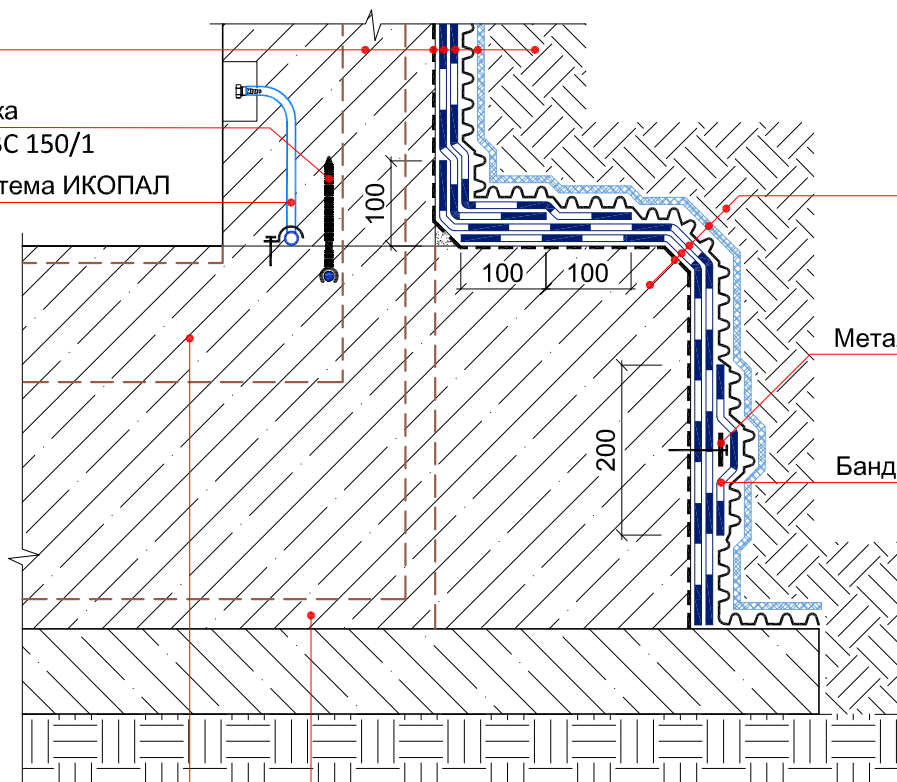
## Фундаментная плита

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
 Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ  
 Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
 ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео  
 Обратная засыпка

## Гидрошпонка

ИКОПАЛ ХВС 150/1

Инжектосистема ИКОПАЛ



Металлическая полоса\*\*\*

Бандажная лента ИКОПАЛ

## Гидрошпонка

ИКОПАЛ ДП 140/35/50


## Гидрошпонка

ИКОПАЛ ДН 320/35/50

## Примечание:

\*\*\* – металлическая полоса размером 6x40 мм крепится при помощи рамных анкеров размерами 8x80 с шагом не более 150 мм.

© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция примыкания фундаментной плиты к стене	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия		
							www.icopal.ru		
									

## Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
 Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н /  
 ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
 ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео  
 Обратная засыпка

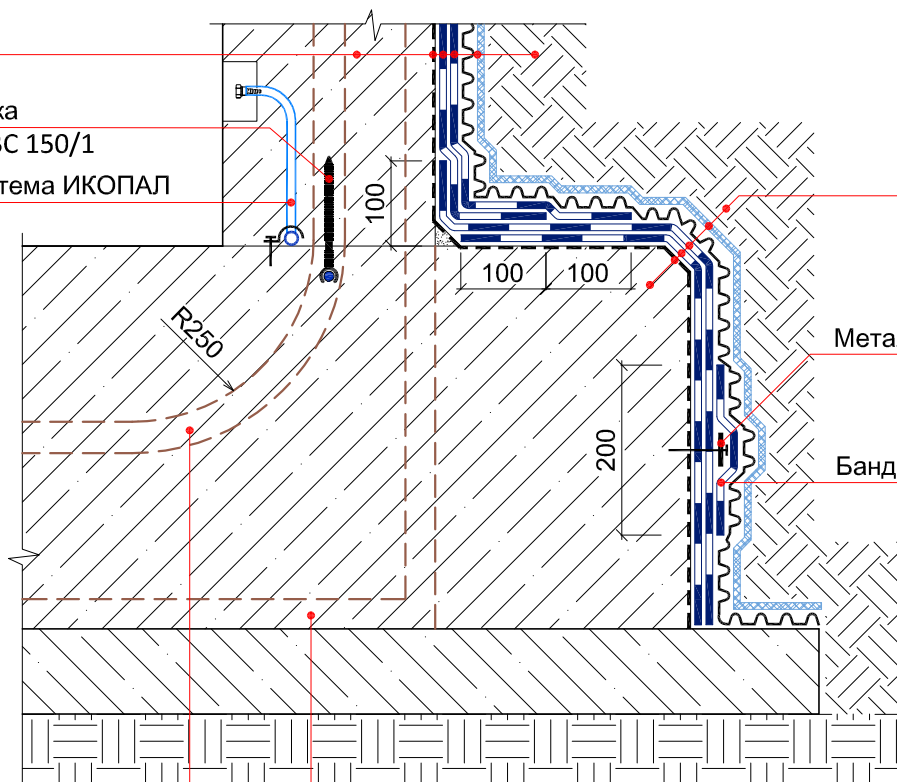
## Фундаментная плита

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ  
 Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ  
 Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя  
 ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео  
 Обратная засыпка

## Гидрошпонка

ИКОПАЛ ХВС 150/1

Инжектосистема ИКОПАЛ



Металлическая полоса\*\*\*

Бандажная лента ИКОПАЛ


Гидрошпонка  
 ИКОПАЛ ДВ 320/50

Гидрошпонка  
 ИКОПАЛ ДН 320/35/50

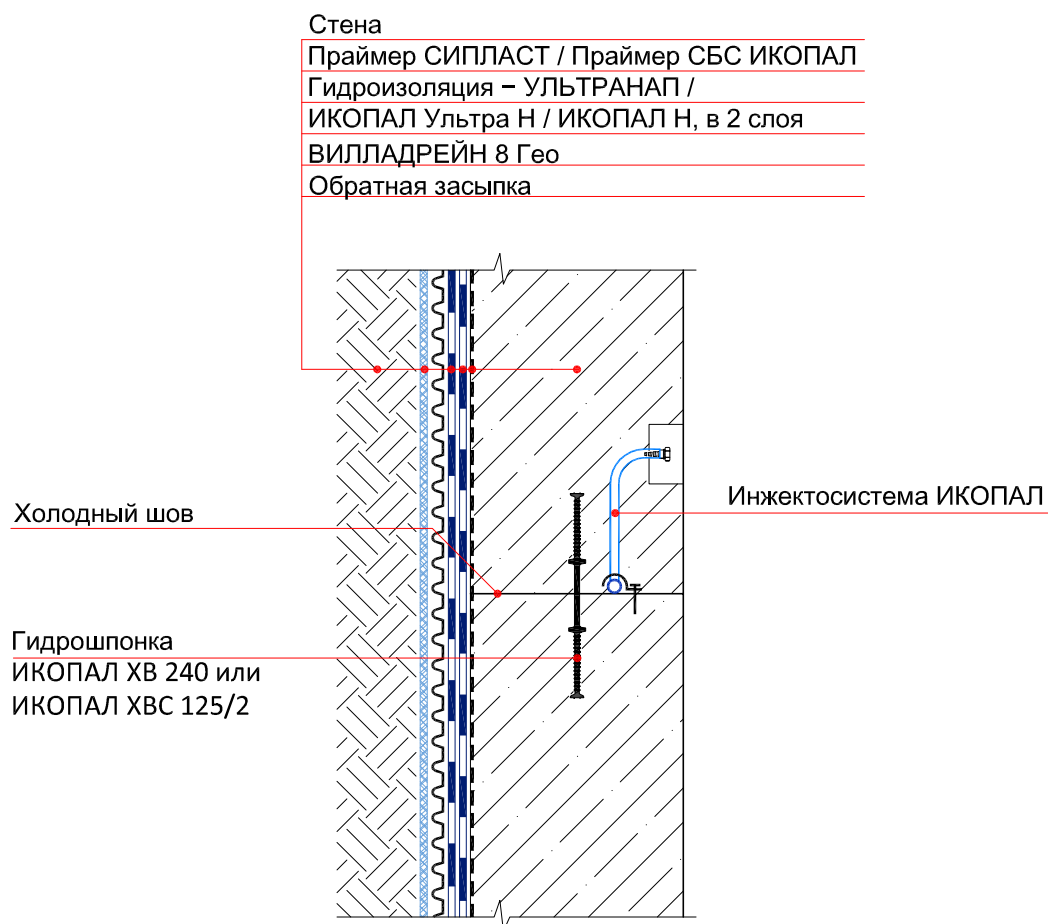
## Примечание:

\*\*\* – металлическая полоса размером 6x40 мм крепится при помощи рамных анкеров размерами 8x80 с шагом не более 150 мм.


© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция примыкания фундаментной плиты к стене	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
									

## УЗЕЛ 74



© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция холодного шва стена-стена	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

# УЗЕЛ 75

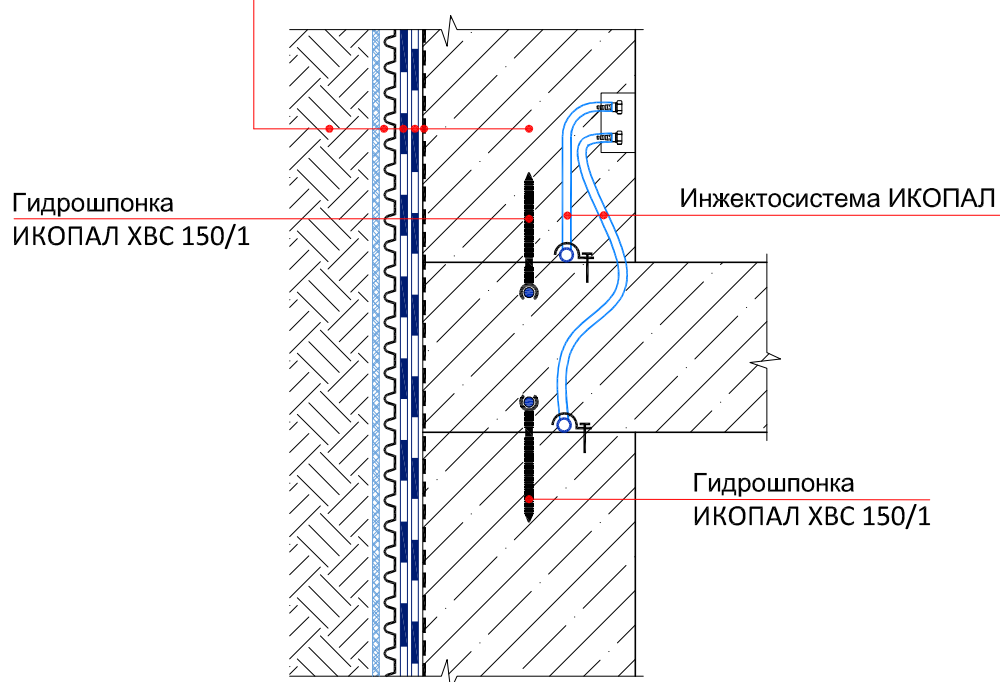
Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ


Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП /  
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

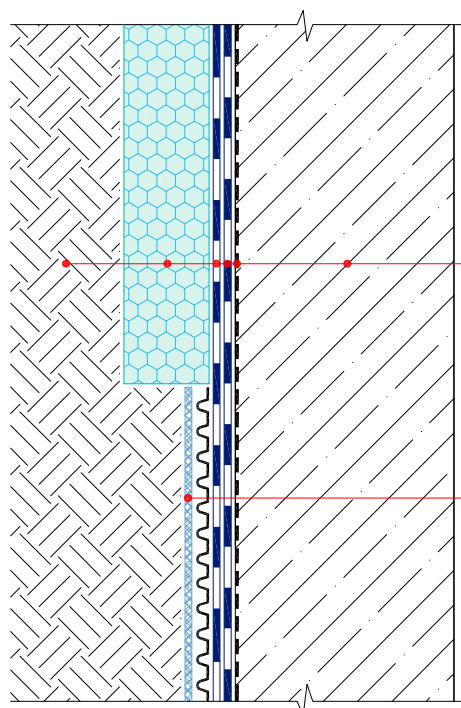
Обратная засыпка



© ICOPAL®

						Система № 4.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Гидроизоляция холодного шва стена-плита	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия	
							www.icopal.ru	
								

## УЗЕЛ 76



Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП /

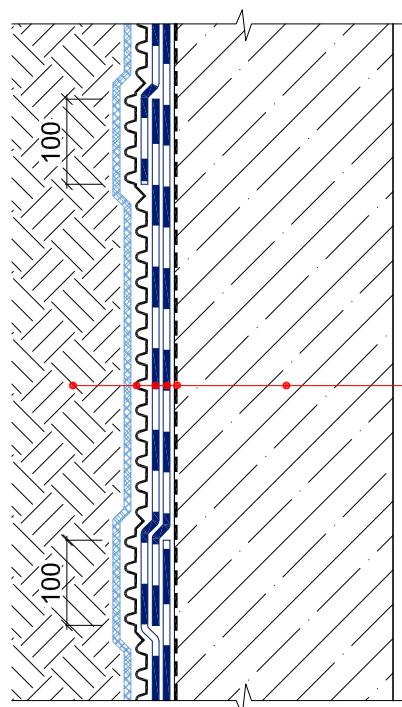
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

Экструдированный пенополистирол

Обратная засыпка

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

## УЗЕЛ 36



Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ


Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП /

ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Обратная засыпка

© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			Гидроизоляция стены	Стадия	Лист	Листов
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru			

## УЗЕЛ 77

Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

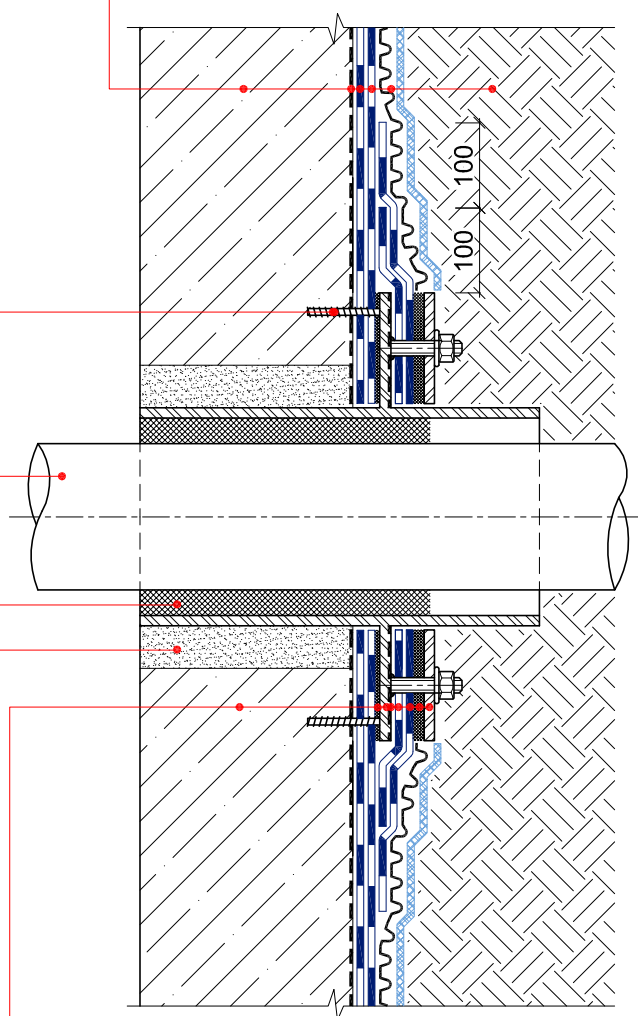
Обратная засыпка

Крепежный элемент

Проходная конструкция

Герметичное заполнение

Ремонтный раствор



Стена

Мастика гидроизоляционная ИКОПАЛ

Закладная гильза

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Усиление – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н в 2 слоя

Мастика гидроизоляционная ИКОПАЛ

Прижимной фланец

© ICOPAL®

						Система № 4.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Ввод коммуникаций	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru	





## УЗЕЛ 78

Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

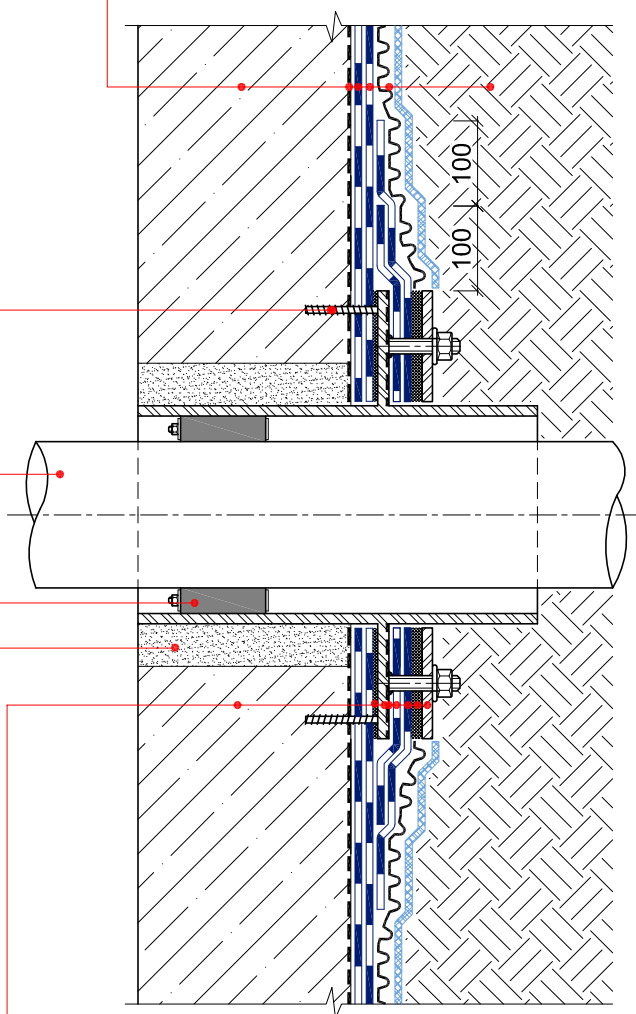
Обратная засыпка

Крепежный элемент

Проходная конструкция

Резиновый уплотнитель GPD

Ремонтный раствор



Стена

Мастика гидроизоляционная ИКОПАЛ

Закладная гильза

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Усиление – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н в 2 слоя

Мастика гидроизоляционная ИКОПАЛ

Прижимной фланец

© ICOPAL®

						Система № 4.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Ввод коммуникаций	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru	



## УЗЕЛ 79

Тротуарная плитка

Сухая цементно-песчаная смесь

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Дренажный слой из гравия

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Экструдированный пенополистирол

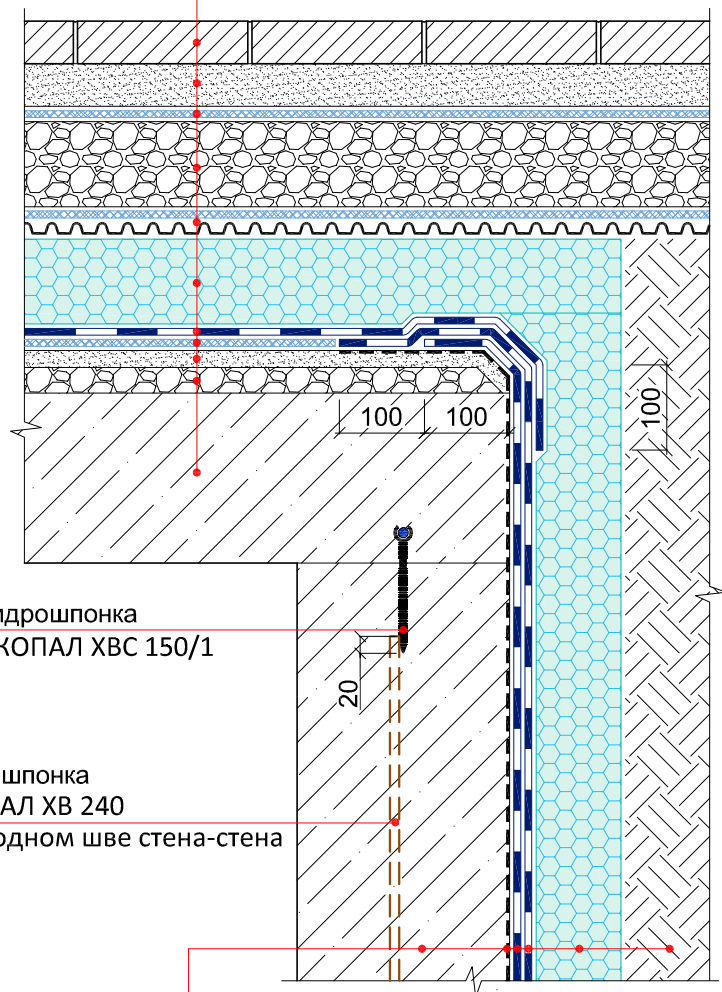
Гидроизоляция – УЛЬТРАДРАЙВ

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Выравнивающая цементно-песчаная стяжка

Уклонообразующий слой

Плита покрытия



Гидрошпонка  
ИКОПАЛ ХВС 150/1

Гидрошпонка  
ИКОПАЛ ХВ 240  
в холодном шве стена-стена

Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н /  
ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

Экструдированный пенополистирол

Обратная засыпка

© ICOPAL®

						Система № 4.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция примыкания стилобатной части к стене		
						Стадия	Лист	Листов
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
						ico pal		

## УЗЕЛ 80

Тротуарная плитка

Сухая цементно-песчаная смесь

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Дренажный слой из гравия

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Экструдированный пенополистирол

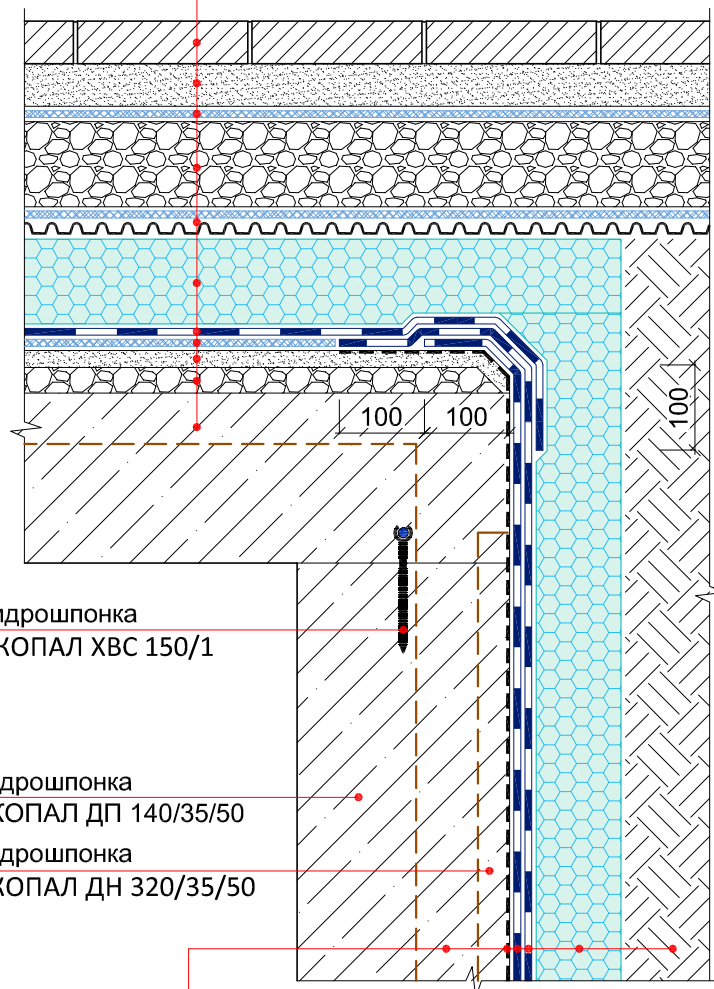
Гидроизоляция – УЛЬТРАДРАЙВ

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Выравнивающая цементно-песчаная стяжка

Уклонообразующий слой

Плита покрытия



Гидрошпонка  
ИКОПАЛ ХВС 150/1

Гидрошпонка  
ИКОПАЛ ДП 140/35/50

Гидрошпонка  
ИКОПАЛ ДН 320/35/50

Стена


Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н /  
ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

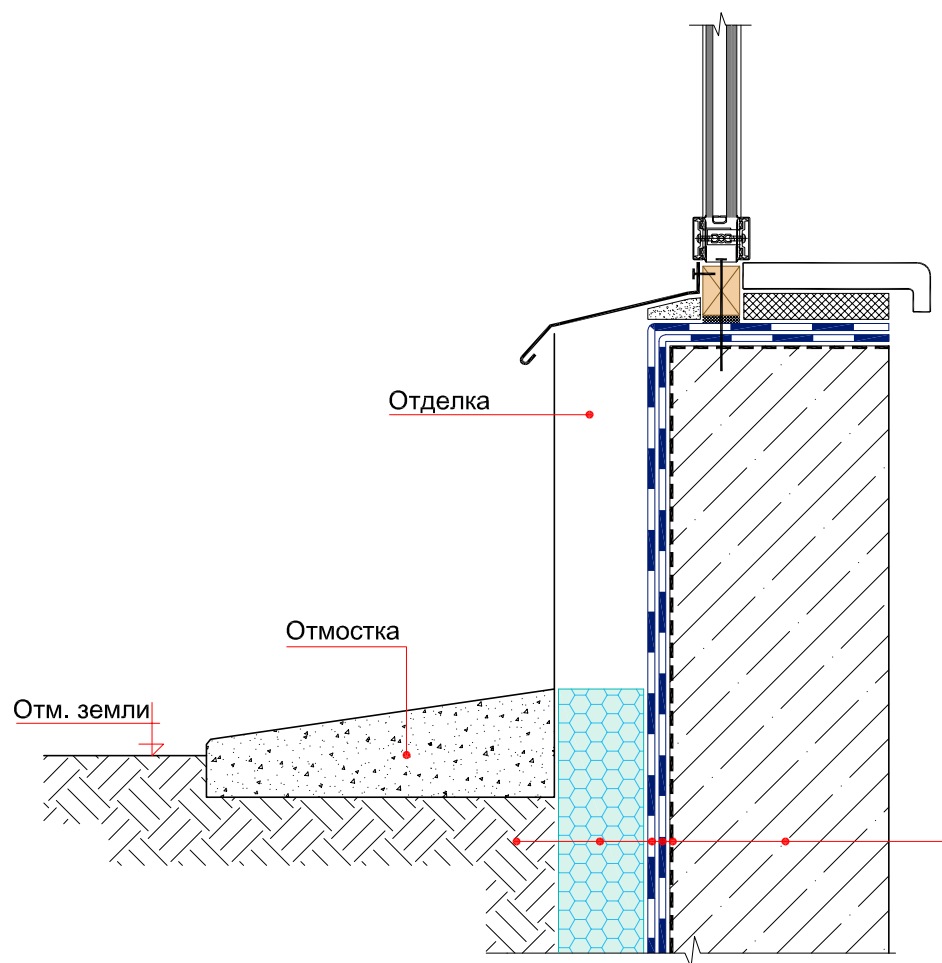
Экструдированный пенополистирол

Обратная засыпка

© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция примыкания стилобатной части к стене	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

## УЗЕЛ 81



Стена


Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

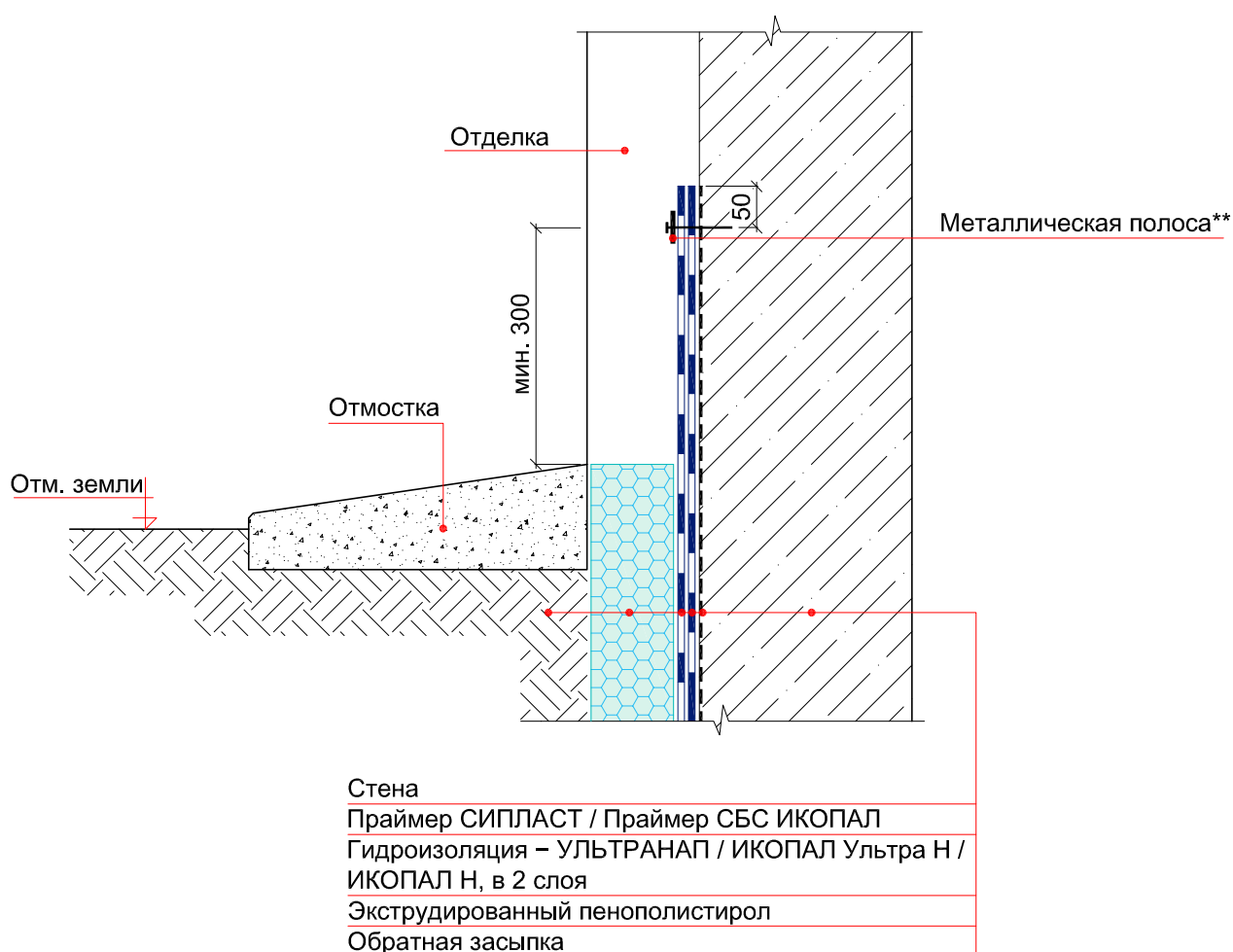
Экструдированный пенополистирол

Обратная засыпка

© ICOPAL®

						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Примыкание гидроизоляции к витражу	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

## УЗЕЛ 82



Примечание:

\*\* – металлическая полоса размером 4x40 мм крепятся при помощи дюбель-гвоздей или саморезов с шагом не более 250 мм.

© ICOPAL®

						Система № 4.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция фасада		
						Стадия	Лист	Листов
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
						ico pal		

## УЗЕЛ 83

Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП /  
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

Отделка

Тротуарная плитка

Сухая цементно-песчаная смесь

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Дренажный слой из гравия

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Экструдированный пенополистирол

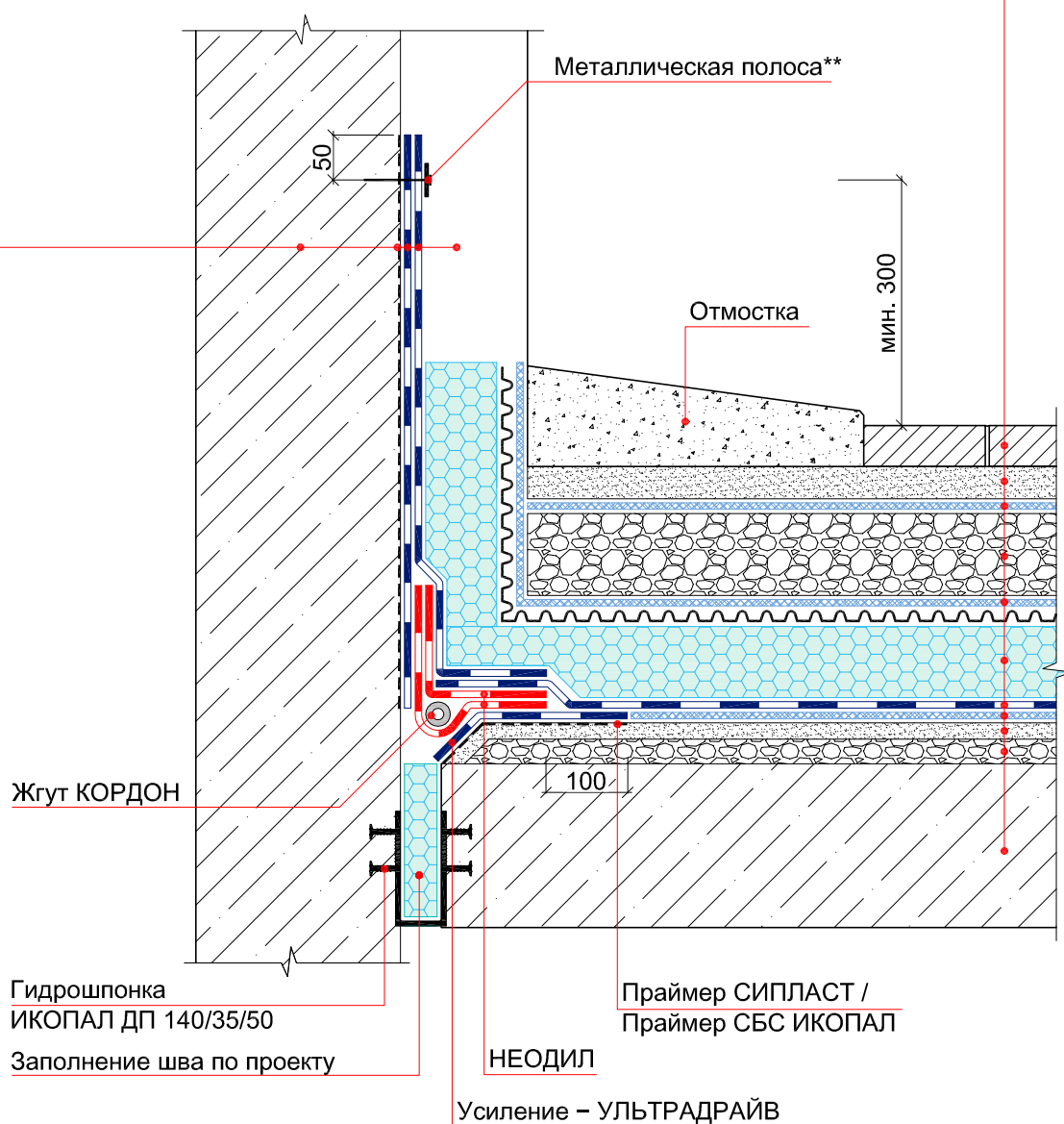
Гидроизоляция – УЛЬТРАДРАЙВ

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Выравнивающая цементно-песчаная стяжка

Уклонообразующий слой

Железобетонная плита



Примечание:

\*\* – металлическая полоса размером 4x40 мм крепятся при помощи дюбель-гвоздей или саморезов с шагом не более 250 мм.

						Система № 4.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Гидроизоляция примыкания стилобатной части к стене		
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
						ico pal		

## УЗЕЛ 84

Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП / ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н, в 2 слоя

Отделка

## Тротуарная плитка

### Сухая цементно-песчаная смесь

### Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Дренажный слой из гравия

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Экструдированный пенополистирол

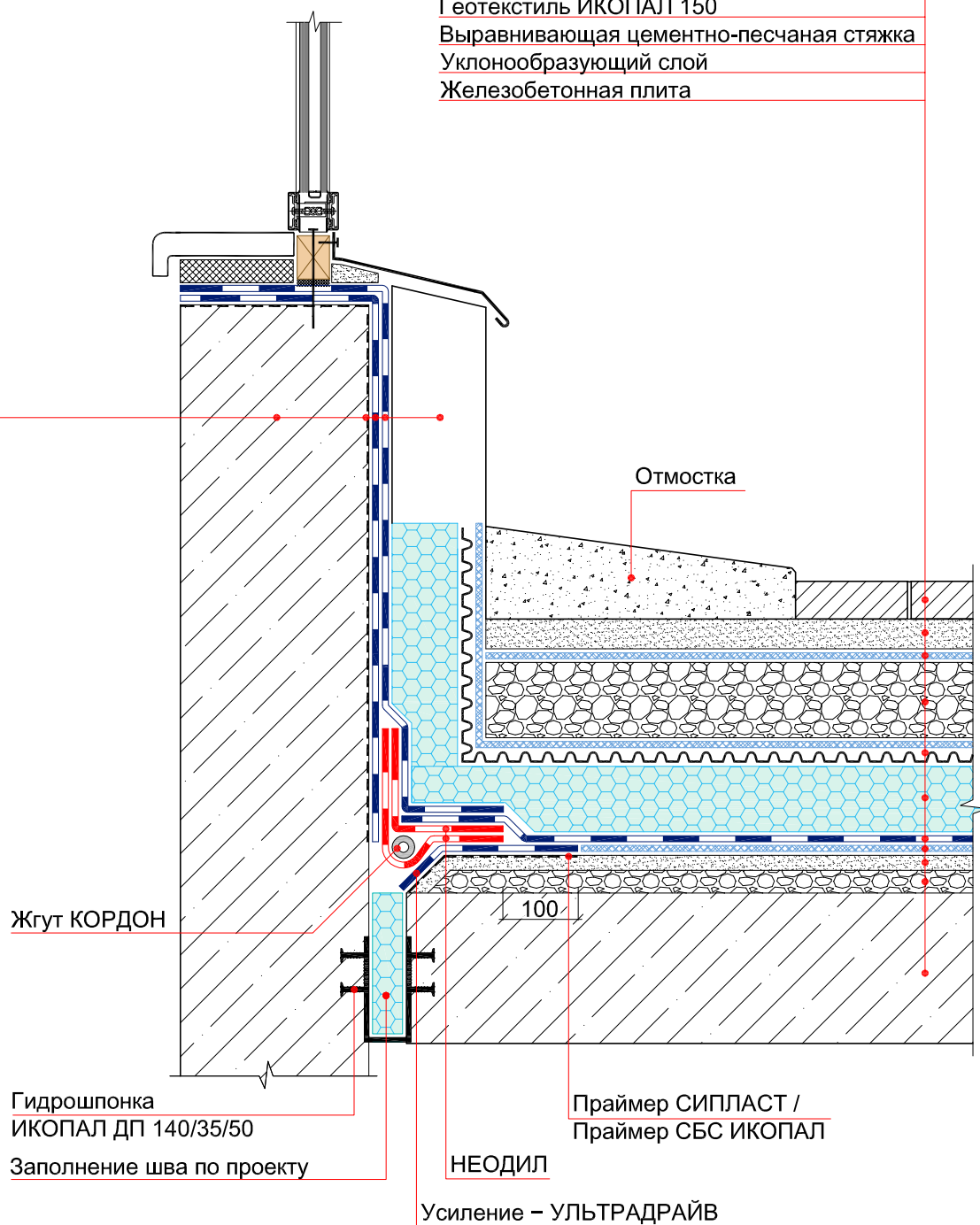
## Гидроизоляция – УЛЬТРАДРАЙВ

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Выравнивающая цементно-песчаная стяжка

### Уклонообразующий слой

Железобетонная плита



						Система № 4.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Гидроизоляция примыкания стилобатной части к витражу	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия		
							www.icopal.ru		
							