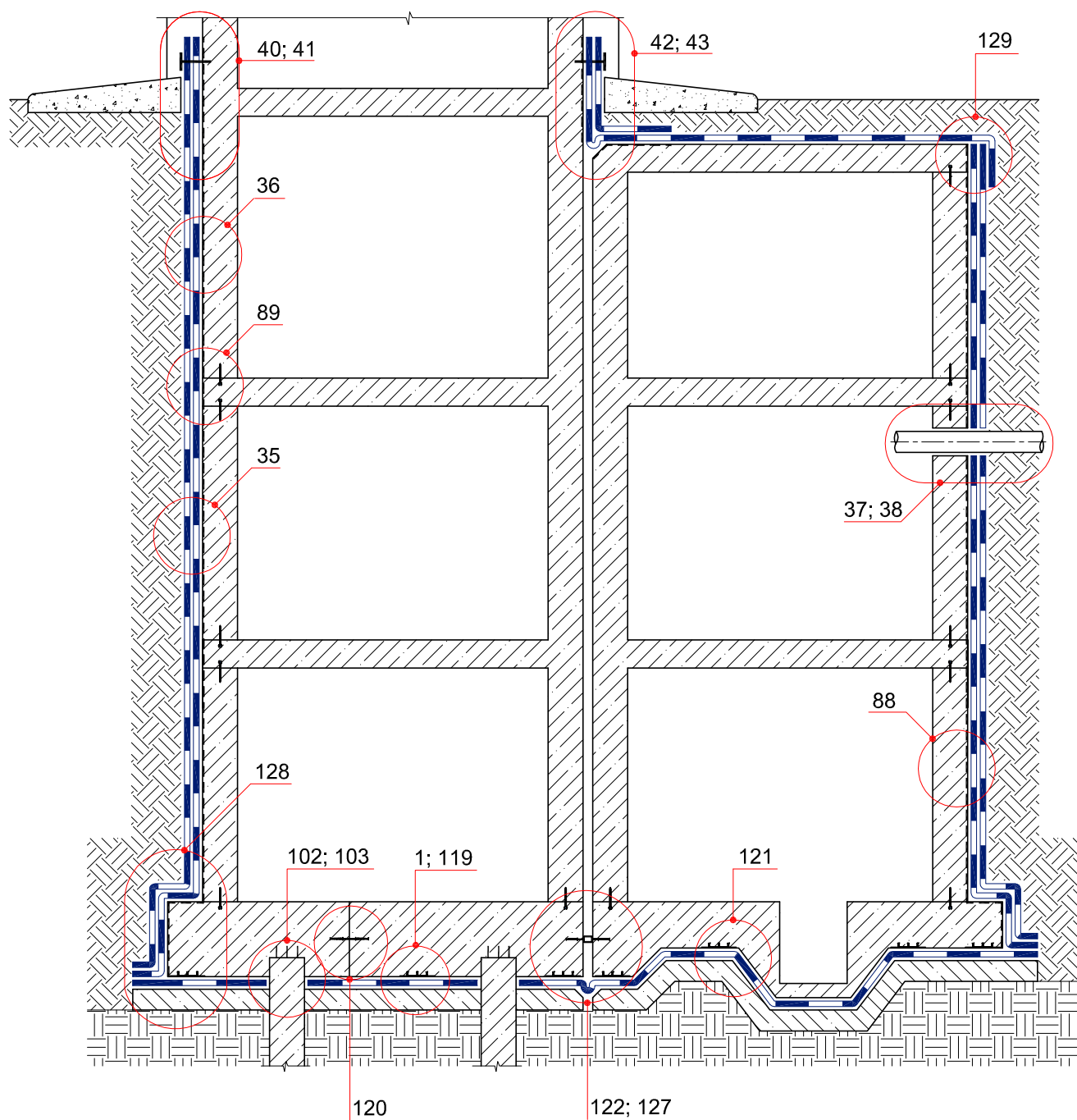



ТИПОВЫЕ УЗЛЫ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ  
ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ  
**ИКОПАЛ**

Система № 6.2

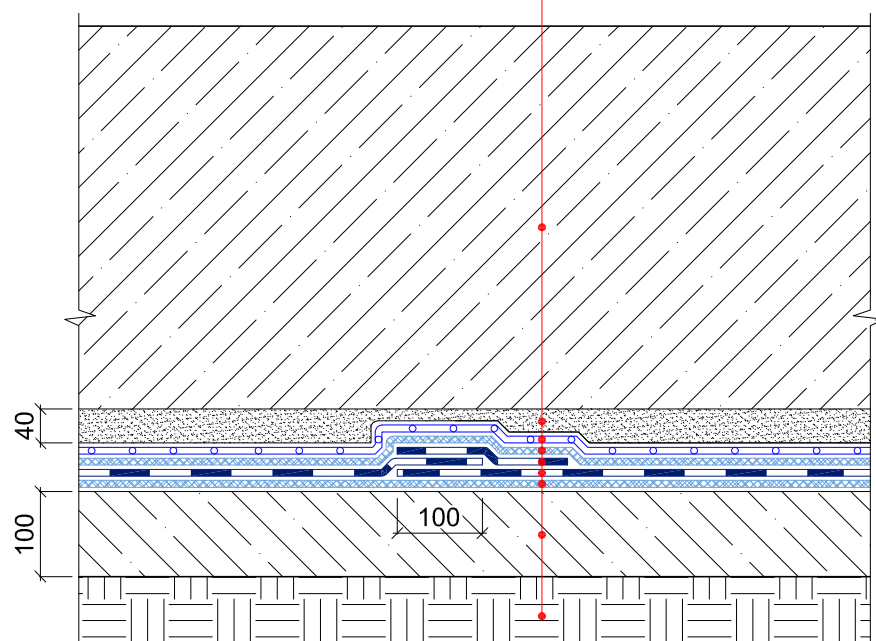


© ICOPAL®


						Система № 6.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема расположения узлов гидроизоляции подземной части здания	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

# УЗЕЛ 1

Фундаментная плита  
 Защитная цементно-песчаная стяжка  
 Полиэтиленовая пленка – 200 мкм  
 Геотекстиль ИКОПАЛ 300  
 Бандажная лента ИКОПАЛ  
 Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП  
 Геотекстиль ИКОПАЛ 300  
 Бетонная подготовка  
 Грунт



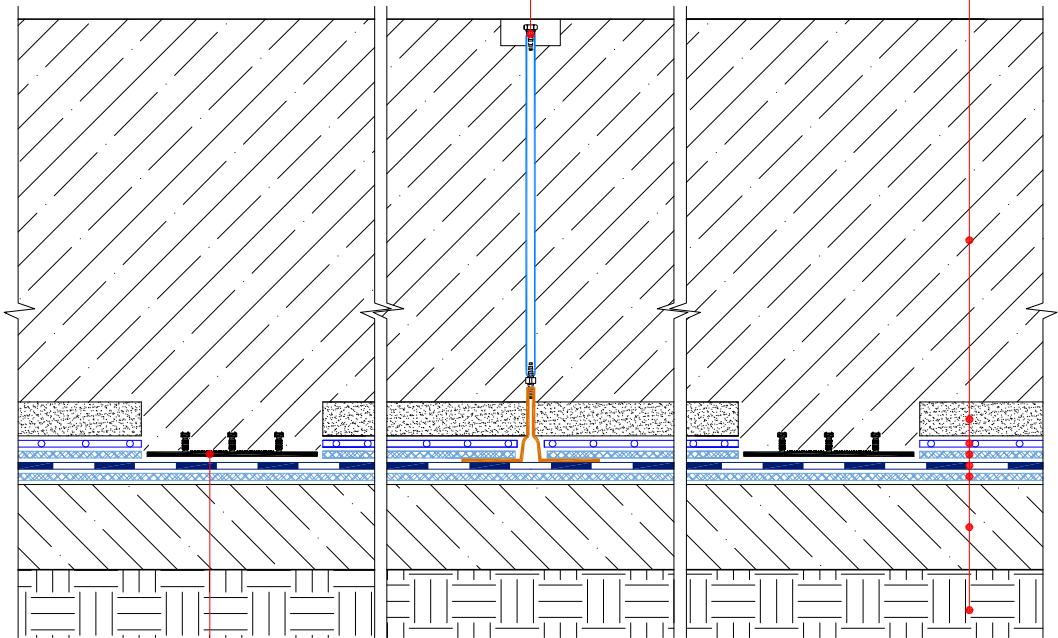
© ICOPAL®

						Система № 6.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция фундаментной плиты	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

# УЗЕЛ 119


- Фундаментная плита
- Защитная цементно-песчаная стяжка
- Полиэтиленовая пленка – 200 мкм
- Геотекстиль ИКОПАЛ 300
- Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП
- Геотекстиль ИКОПАЛ 300
- Бетонная подготовка
- Грунт

Инжектосистема ИКОПАЛ

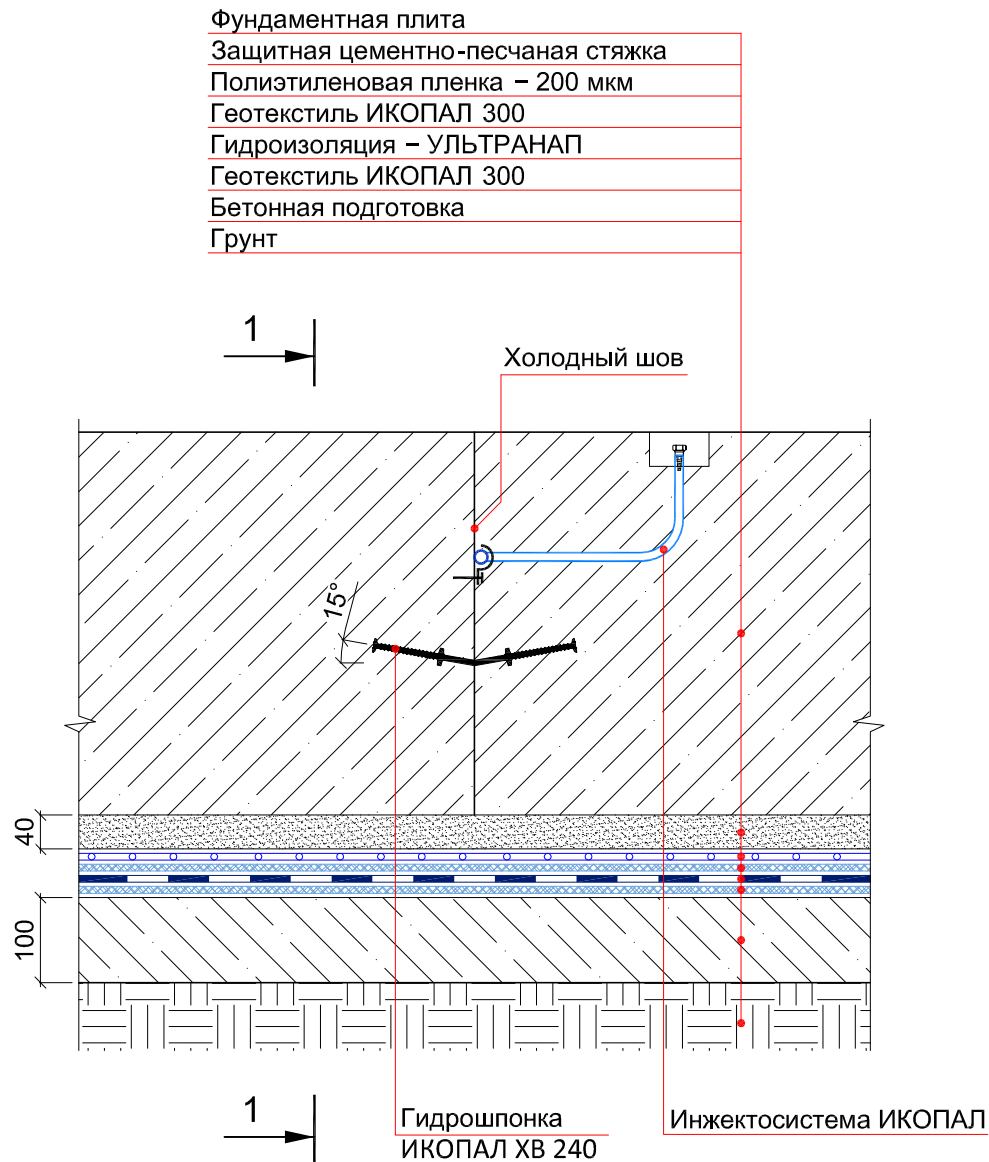


Гидрошпонка  
ИКОПАЛ ХН-Б 200/25


© ICOPAL®

						Система № 6.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разделение фундаментной плиты на зоны (сектора)			Стадия	Лист	Листов	
									ICOPAL® Россия www.icopal.ru			

УЗЕЛ 120

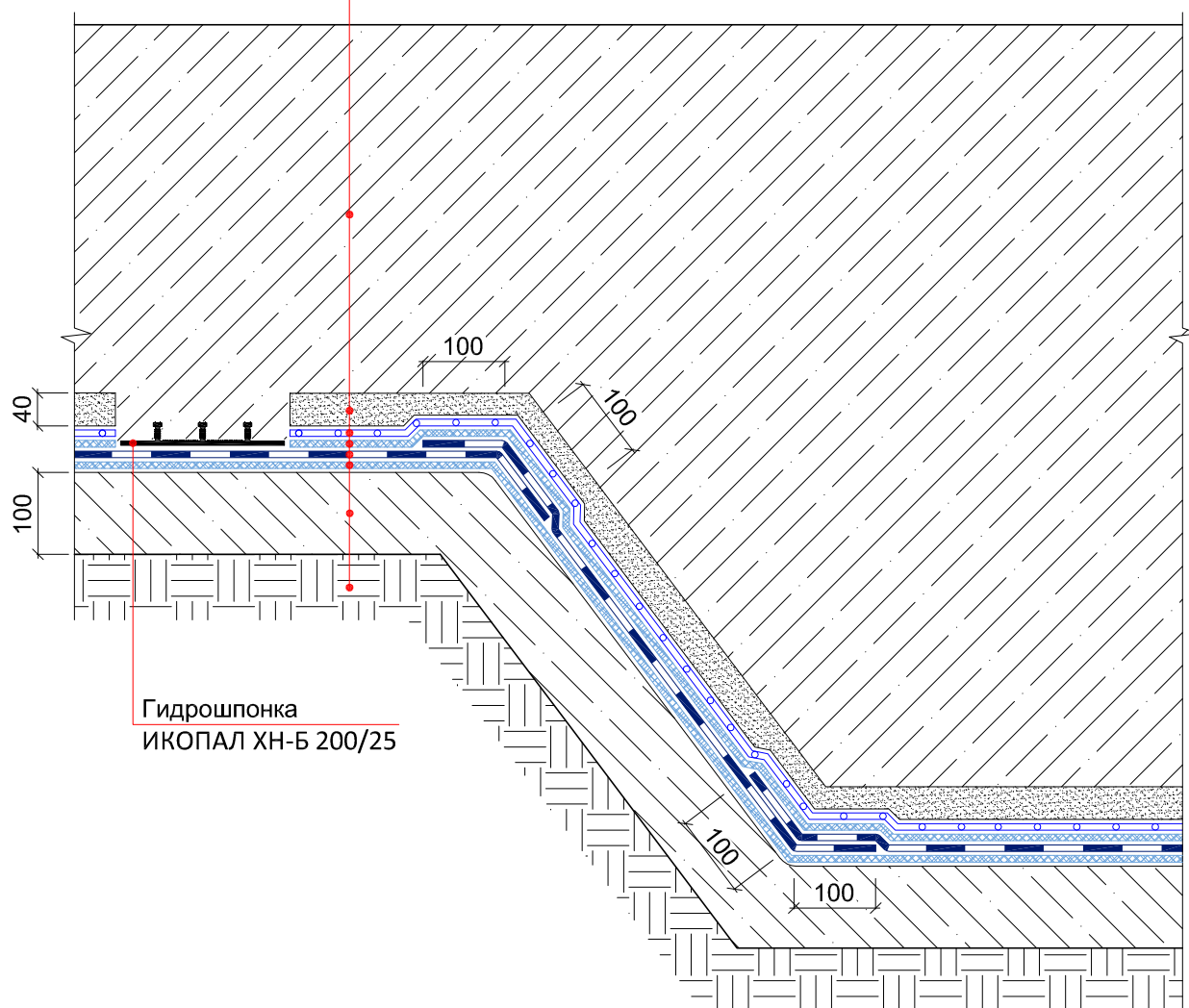


© ICOPAL®

						Система № 6.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Гидроизоляция холодного шва плита-плита	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
									

## УЗЕЛ 121

Фундаментная плита  
 Защитная цементно-песчаная стяжка  
 Полиэтиленовая пленка – 200 мкм  
 Геотекстиль ИКОПАЛ 300  
 Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП  
 Геотекстиль ИКОПАЛ 300  
 Бетонная подготовка  
 Грунт



Гидрошпонка  
 ИКОПАЛ ХН-Б 200/25

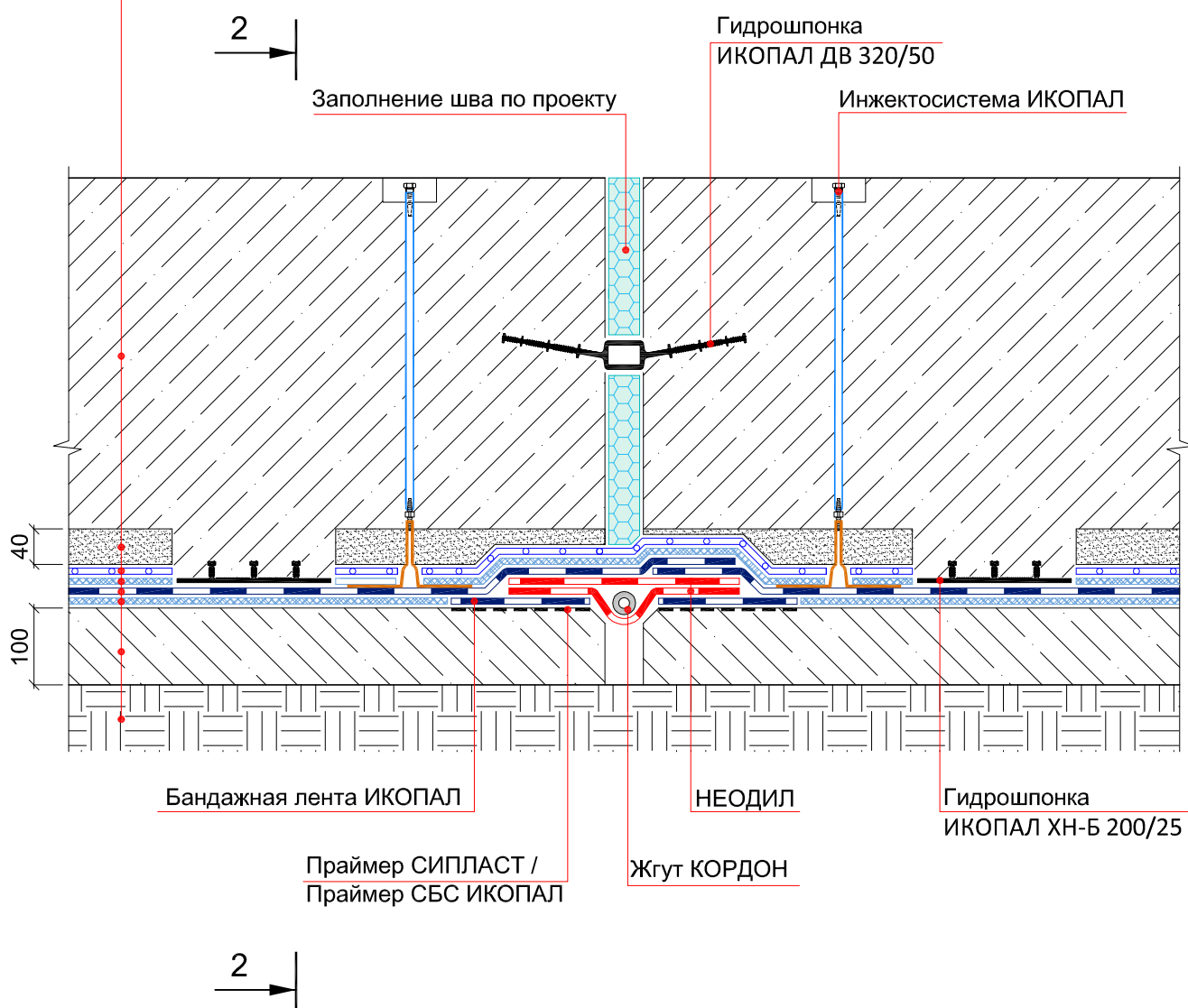
© ICOPAL®

						Система № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Гидроизоляция прямка	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия	
							www.icopal.ru	



## УЗЕЛ 122

Фундаментная плита  
 Защитная цементно-песчаная стяжка  
 Полиэтиленовая пленка – 200 мкм  
 Геотекстиль ИКОПАЛ 300  
 Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП  
 Геотекстиль ИКОПАЛ 300  
 Бетонная подготовка  
 Грунт

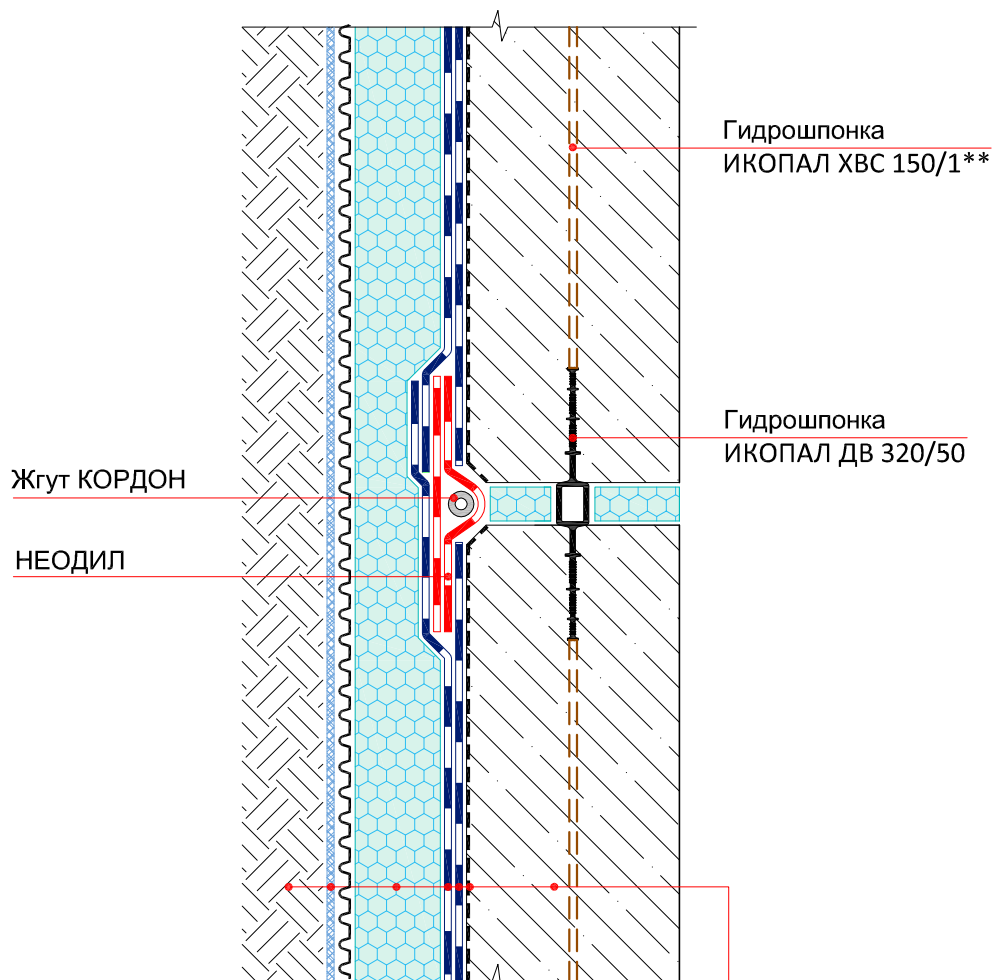


© ICOPAL®

						Система № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Гидроизоляция горизонтального деформационного шва	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия	
							www.icopal.ru	



## УЗЕЛ 127



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

Примечание:

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

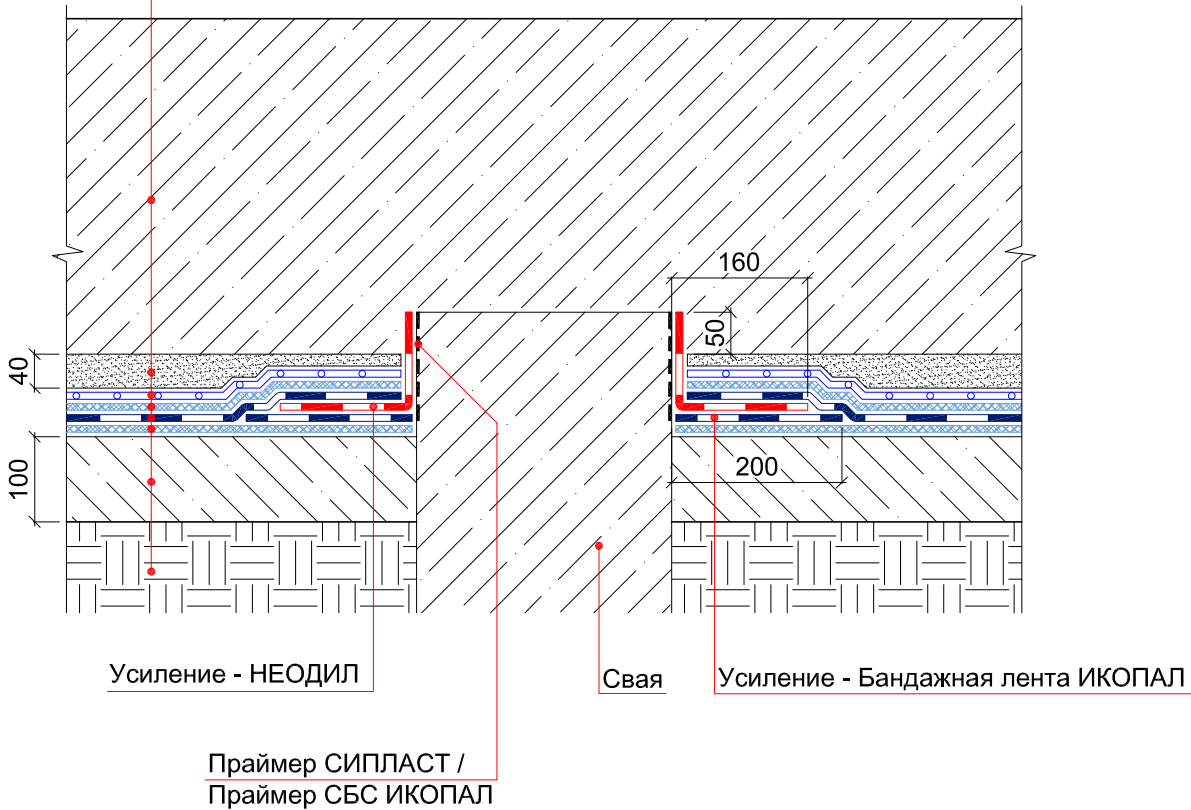
© ICOPAL®

						Система № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Гидроизоляция вертикального деформационного шва	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия	
							www.icopal.ru	
							ico pal	




# УЗЕЛ 102

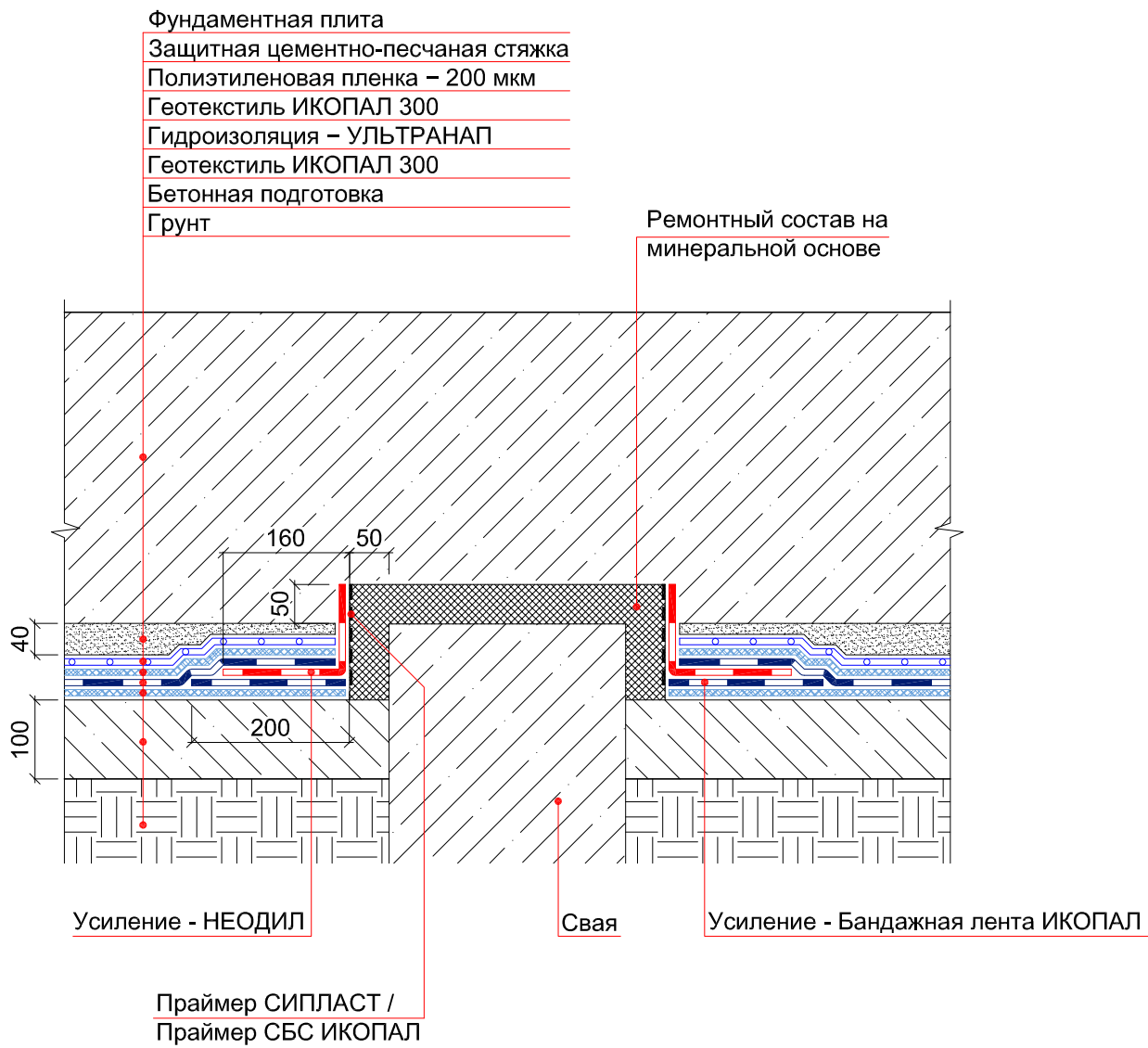
- Фундаментная плита
- Защитная цементно-песчаная стяжка
- Полиэтиленовая пленка – 200 мкм
- Геотекстиль ИКОПАЛ 300
- Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП
- Геотекстиль ИКОПАЛ 300
- Бетонная подготовка
- Грунт




© ICOPAL®

						Система № 6.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция оголовка сваи заводского изготовления	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

# УЗЕЛ 103



© ICOPAL®

						Система № 6.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция оголовка сваи заводского изготовления	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

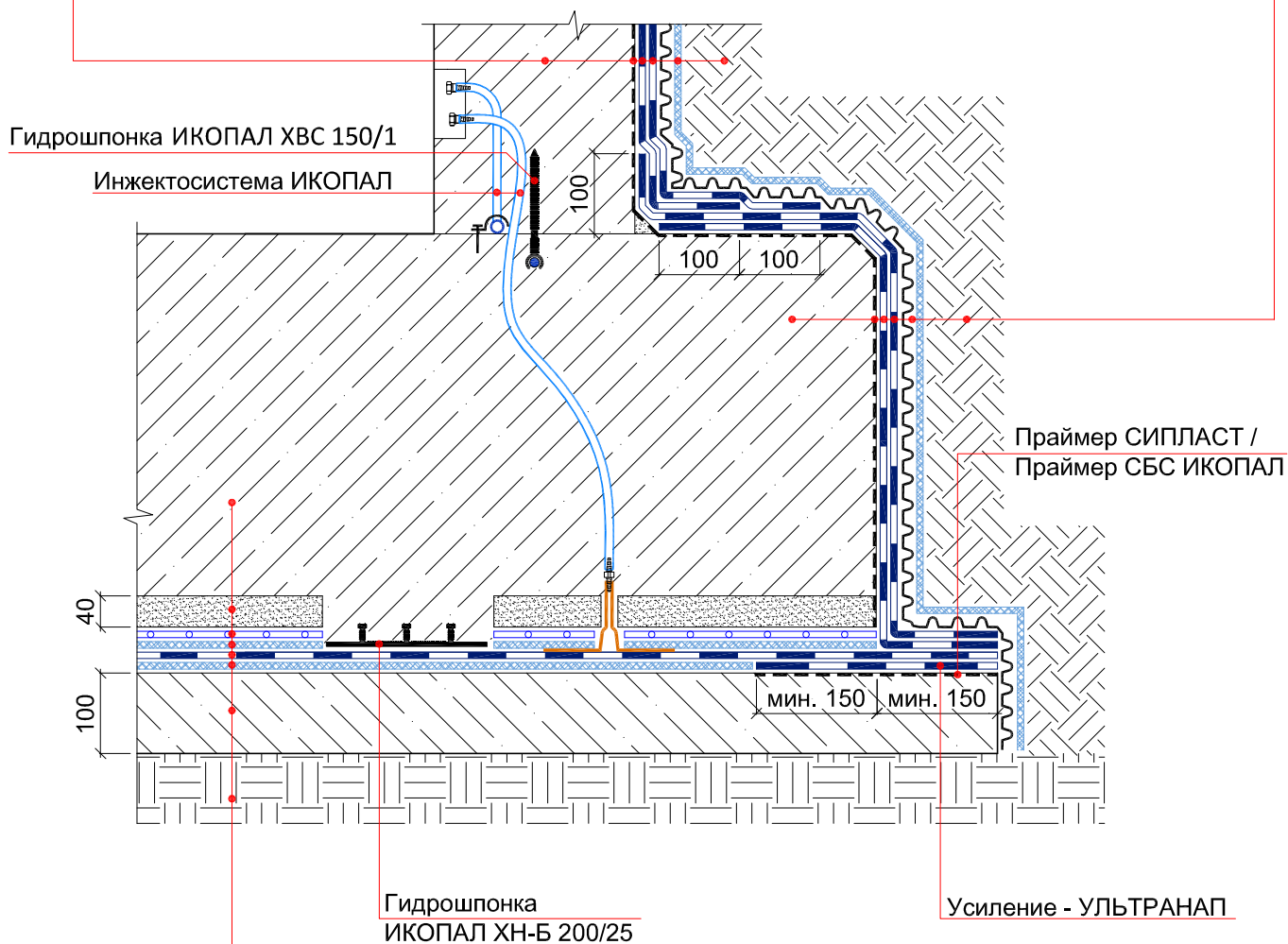
## УЗЕЛ 128

### 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



© ICOPAL®

						Система № 6.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция примыкания фундаментной плиты к стене	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		



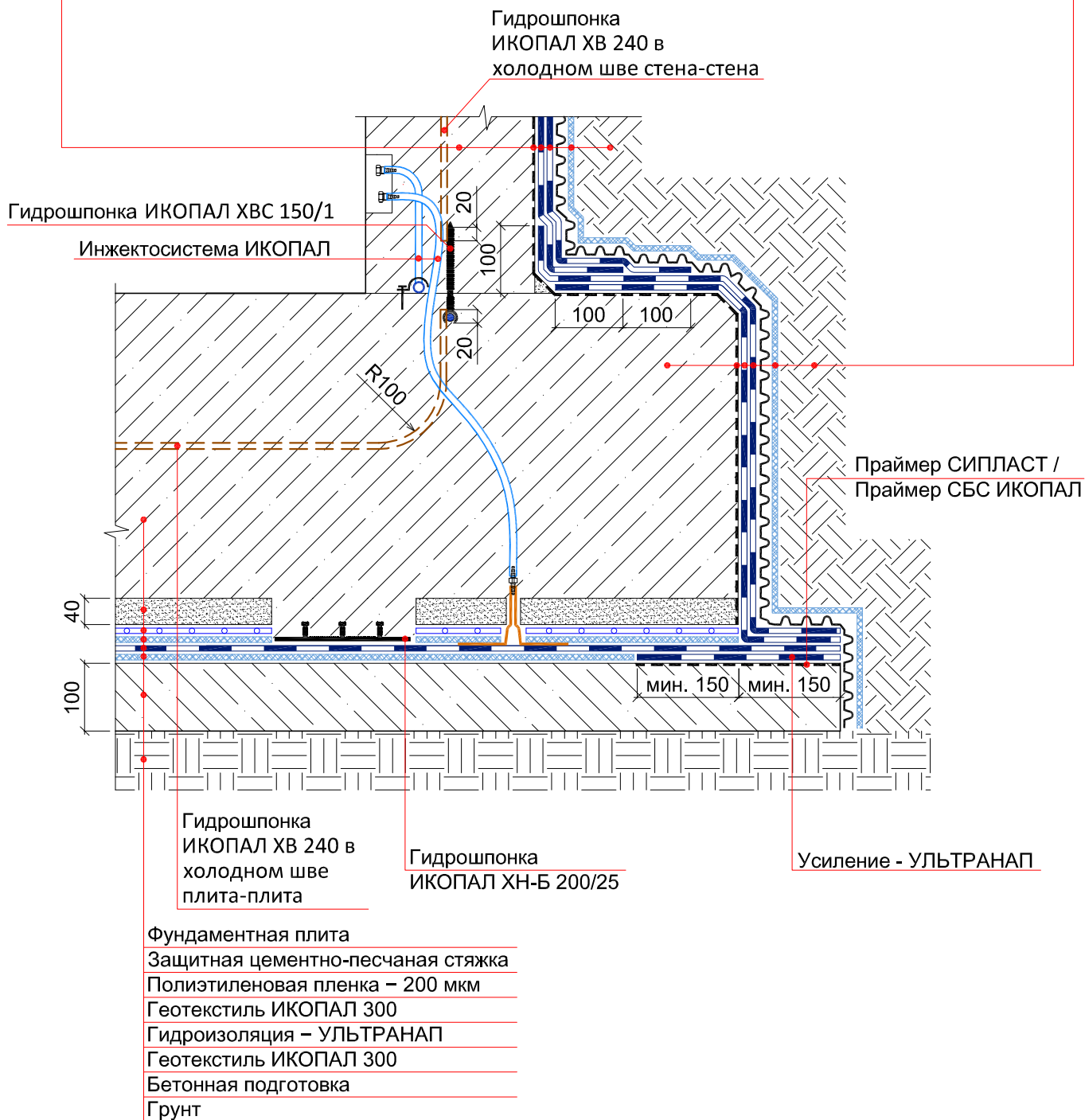
1-1

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



© ICOPAL®

						Система № 6.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция примыкания фундаментной плиты к стене	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Geo

### Обратная засыпка

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

### Обратная засыпка



## Инжектосистема ИКОПАЛ

Праймер СИПЛАСТ /  
Праймер СБС ИКОПАЛ

Гидрошпонка  
ИКОПАЛ ДВ 320/50

Гидрошпонка  
ИКОПАЛ ХН-Б 200/25

Усиление - УЛЬТРАНАП

Защитная цементно-песчаная стяжка

Полиэтиленовая пленка – 200 мкм

Геотекстиль ИКОПАЛ 300

## Гидроизоляция – УЛЬТРАНАП

Геотекстиль ИКОПАЛ 300

## Бетонная подготовка

Грунт

© ICOPAL®

## Система № 6.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

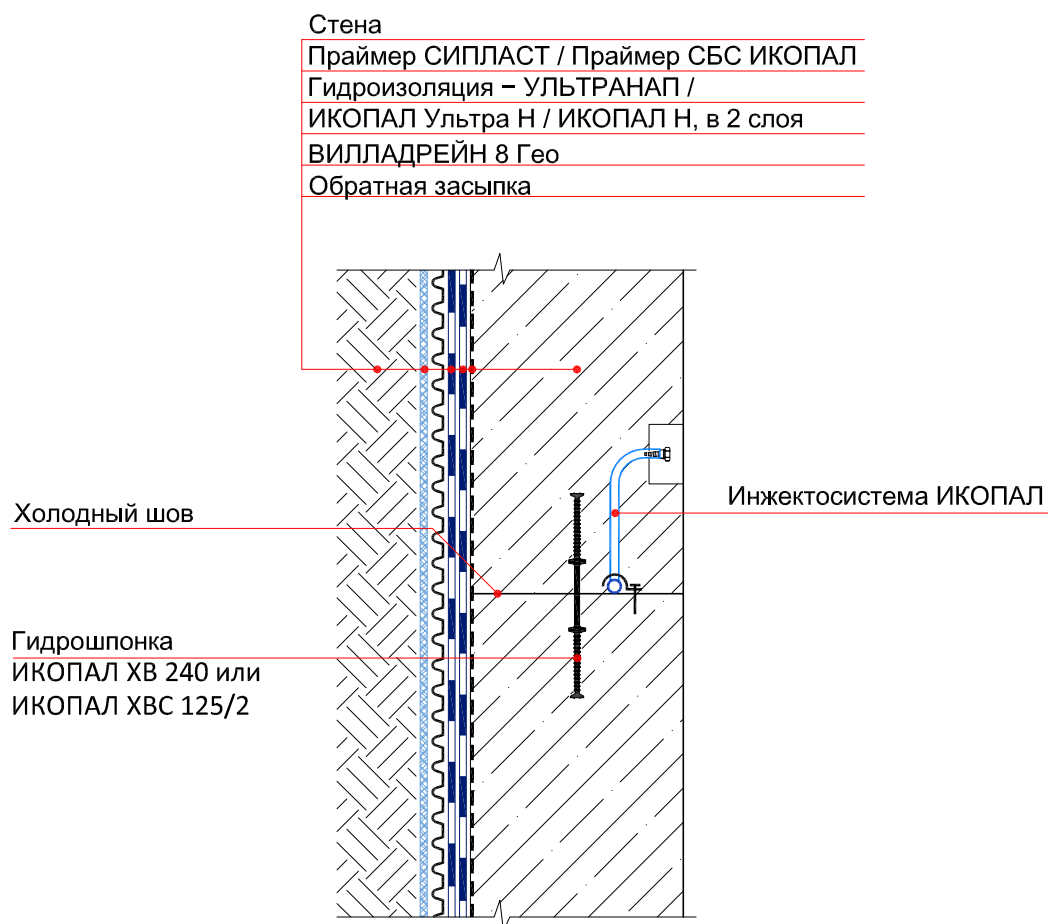
### Гидроизоляция примыкания фундаментной плиты к стене

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------


ICOPAL® Россия  
www.icopal.ru



## УЗЕЛ 88



© ICOPAL®

						Система № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция холодного шва стена-стена		
						Стадия	Лист	Листов
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
								

## УЗЕЛ 89

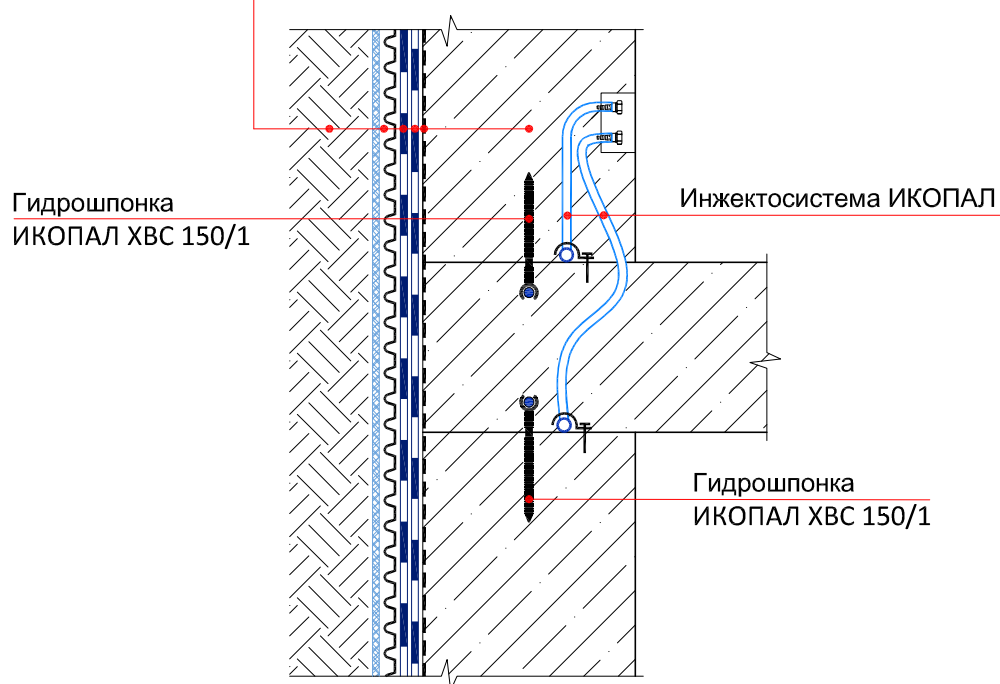
Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ


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

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

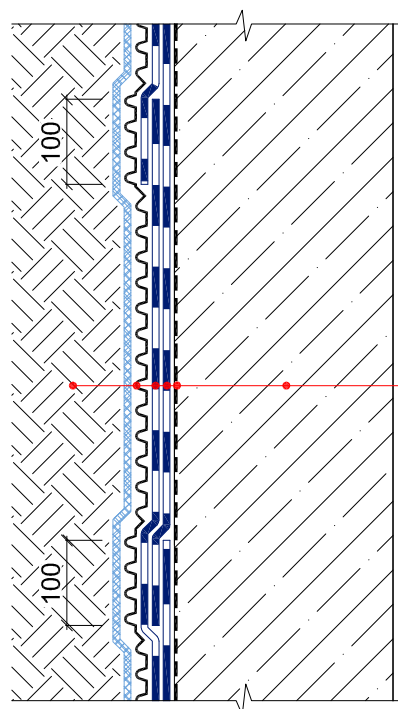
Обратная засыпка



© ICOPAL®

						Система № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Гидроизоляция холодного шва стена-плита	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия	
							www.icopal.ru	
								

## УЗЕЛ 35



Стена

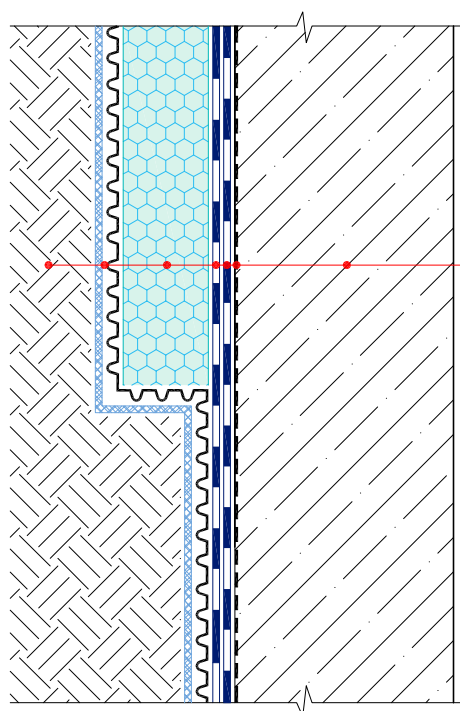
Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

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

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Обратная засыпка

## УЗЕЛ 36



Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ


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

Экструдированный пенополистирол

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Обратная засыпка

© ICOPAL®

						Система № 6.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			Гидроизоляция стены	Стадия	Лист	Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru		



## УЗЕЛ 37

Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

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

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

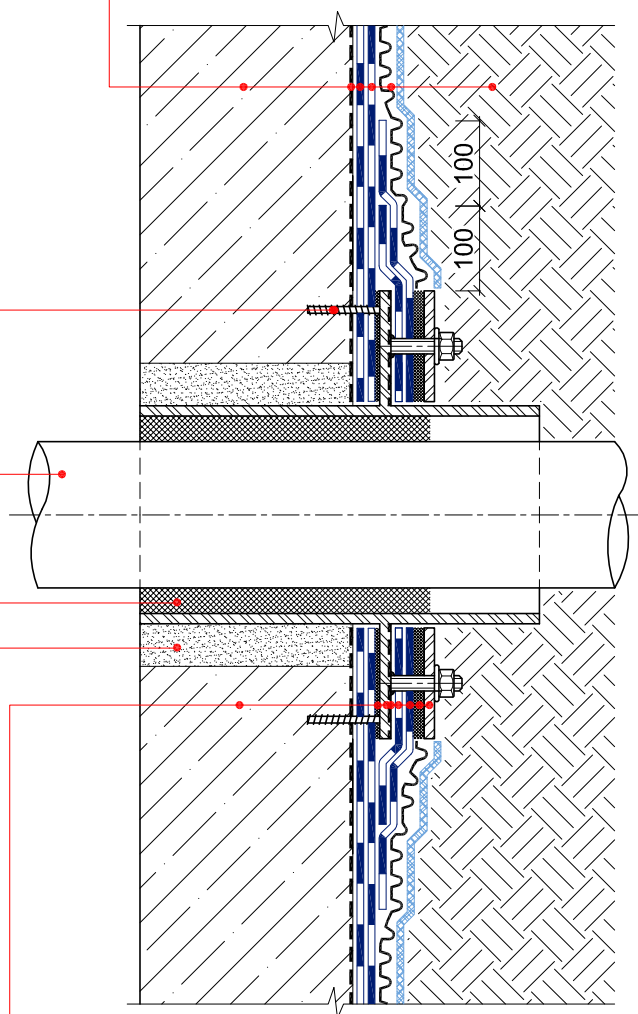
Обратная засыпка

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 № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Ввод коммуникаций	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия www.icopal.ru	



## УЗЕЛ 38

Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

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

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

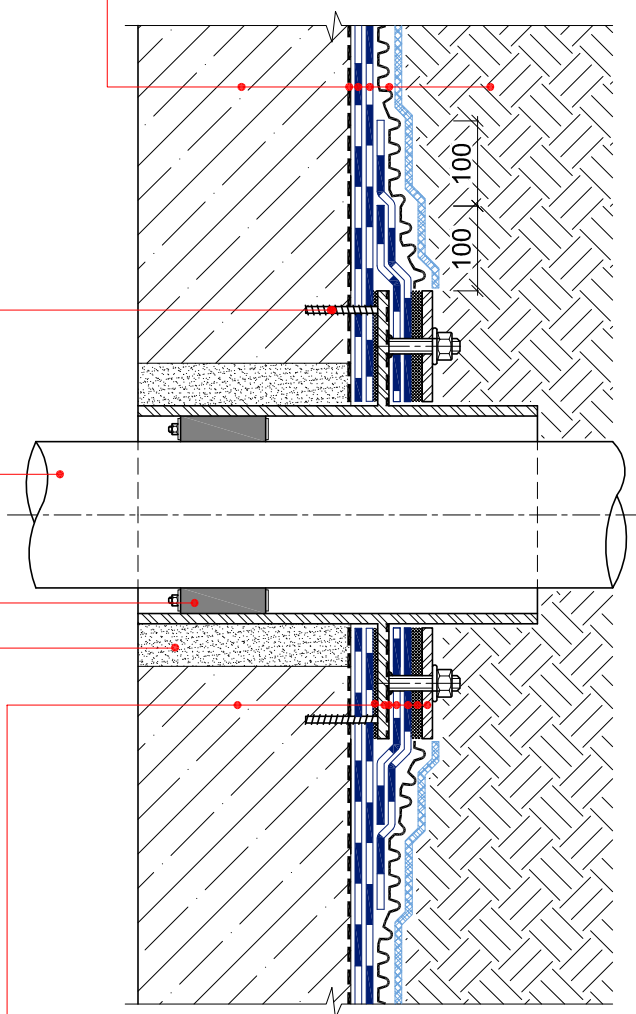
Обратная засыпка

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 № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Ввод коммуникаций		
							Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия	
							www.icopal.ru	
							ico pal	

## УЗЕЛ 129

Тротуарная плитка

Сухая цементно-песчаная смесь

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Дренажный слой из гравия

ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Экструдированный пенополистирол

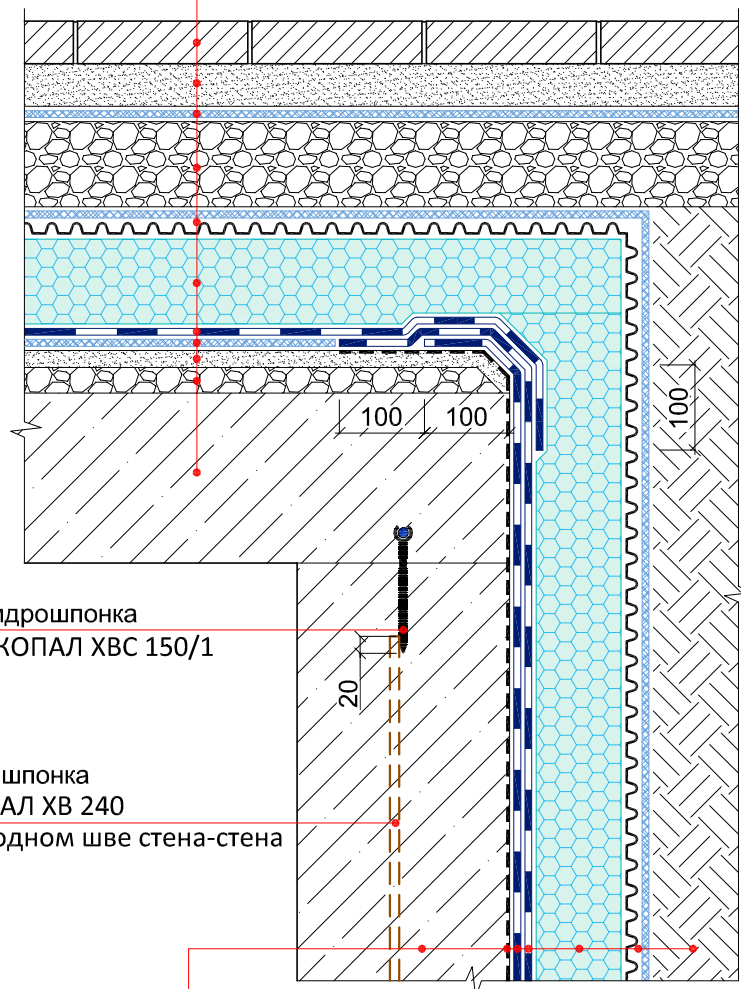
Гидроизоляция – УЛЬТРАДРАЙВ

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

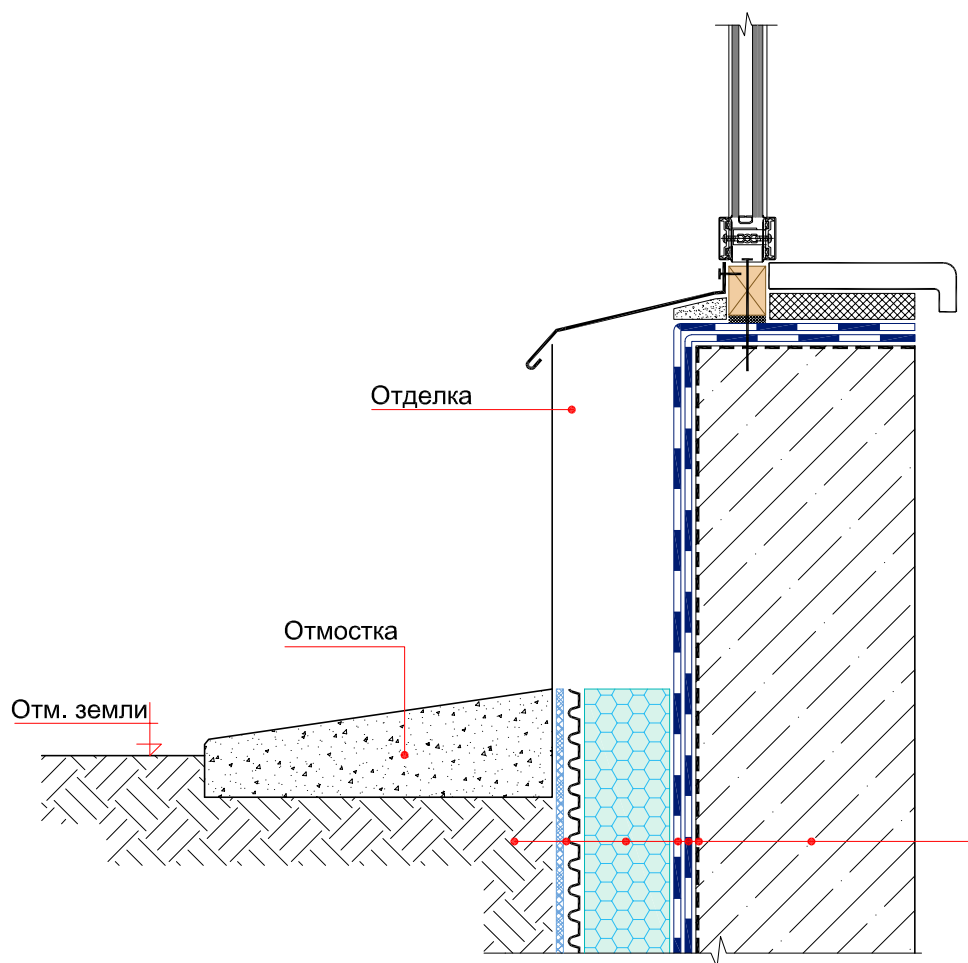
ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Обратная засыпка

© ICOPAL®

						Система № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция примыкания стилобатной части к стене		
						Стадия	Лист	Листов
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
								

## УЗЕЛ 40



Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ


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

Экструдированный пенополистирол

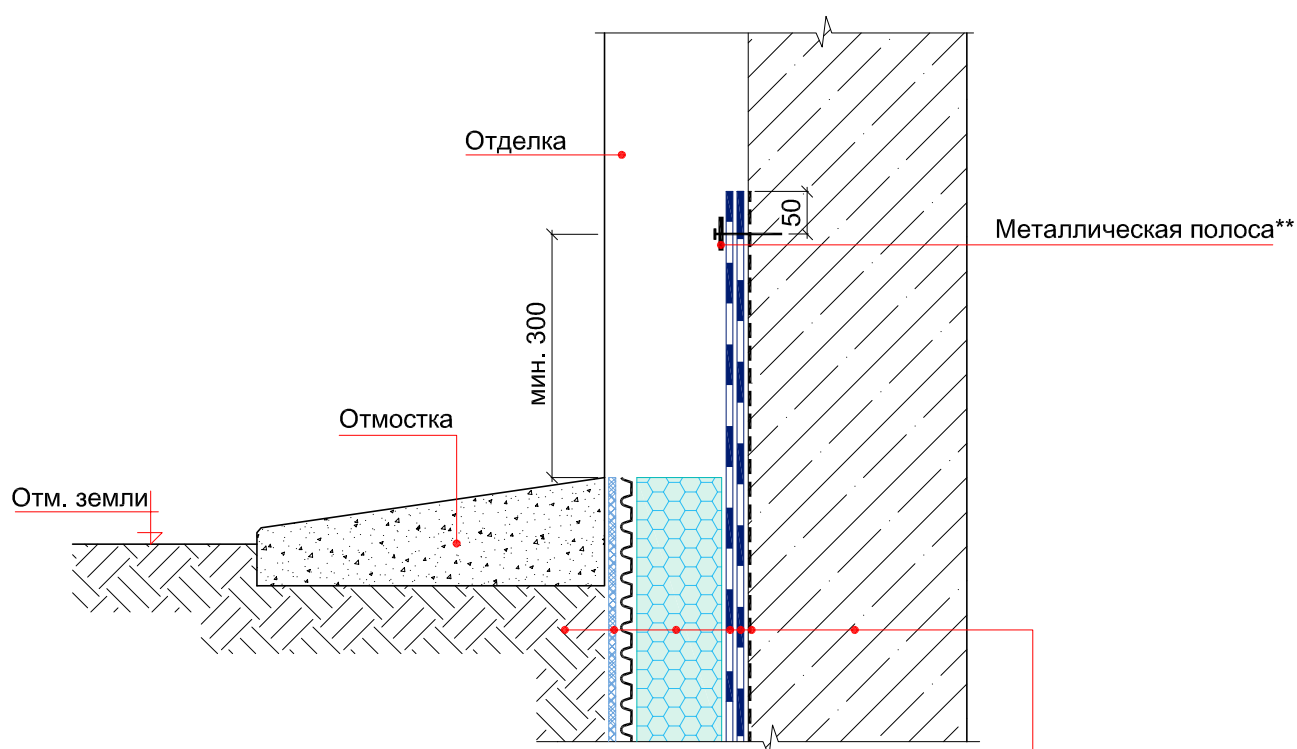
ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Обратная засыпка

© ICOPAL®

						Система № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Примыкание гидроизоляции к витражу	Стадия	Лист
								Листов
							ICOPAL® Россия	
							www.icopal.ru	
								

## УЗЕЛ 41



Стена

Праймер СИПЛАСТ / Праймер СБС ИКОПАЛ

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

Экструдированный пенополистирол


ВИЛЛАДРЕЙН 8 Гео

Обратная засыпка

Примечание:

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

© ICOPAL®

						Система № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидроизоляция фасада		
						Стадия	Лист	Листов
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
								

## УЗЕЛ 42

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

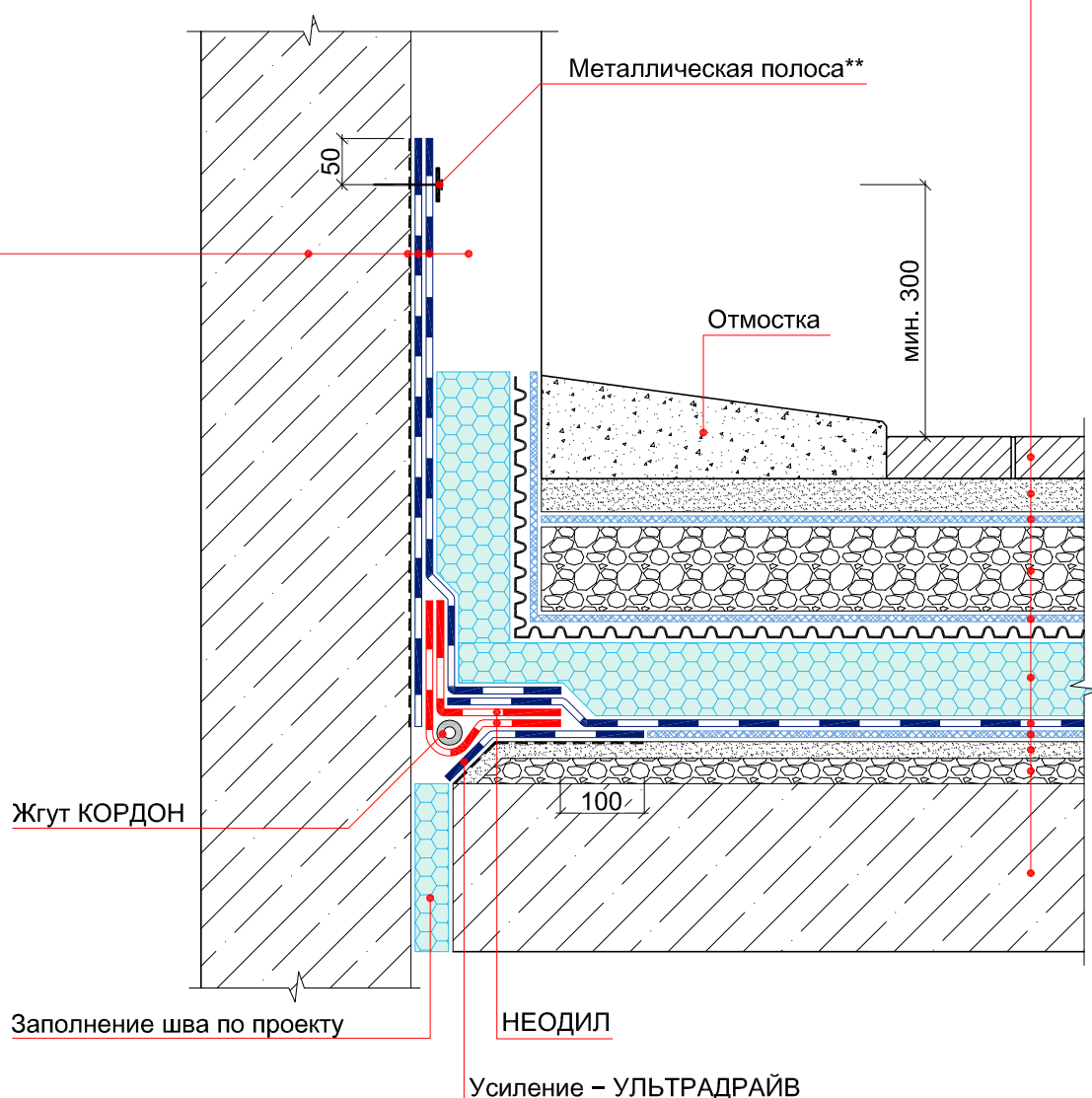
Гидроизоляция – УЛЬТРАДРАЙВ

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 № 6.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Гидроизоляция примыкания стилобатной части к стене		
						ICOPAL® Россия www.icopal.ru		
						ico pal		

## УЗЕЛ 43

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

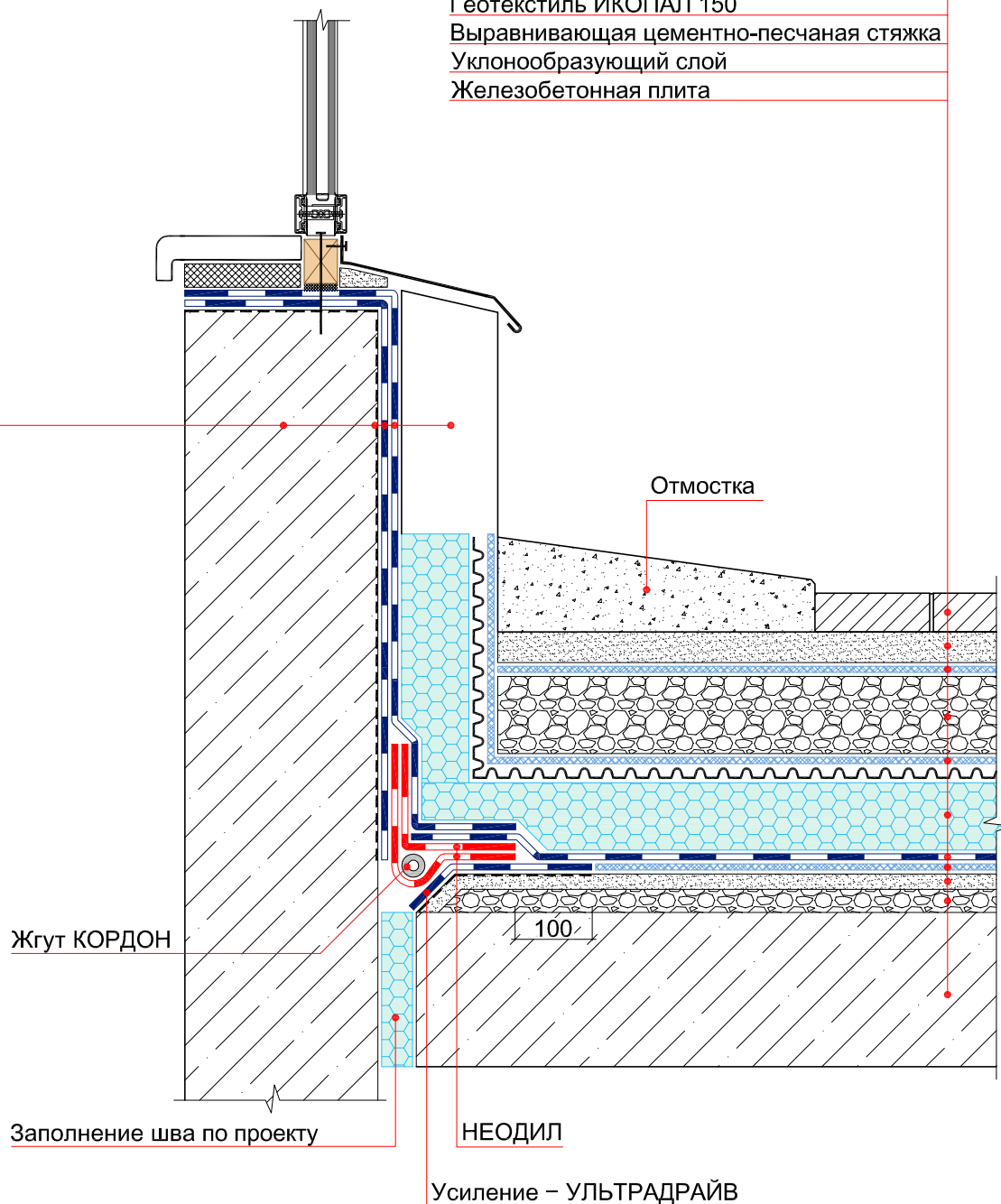
Гидроизоляция – УЛЬТРАДРАЙВ

Геотекстиль ИКОПАЛ 150

Выравнивающая цементно-песчаная стяжка

Уклонообразующий слой

Железобетонная плита



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Система № 6.2

Гидроизоляция примыкания  
стилобатной части к витражу

Стадия	Лист	Листов
ICOPAL® Россия www.icopal.ru		