ООО «РОКВУЛ»

Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

г. Москва 2025

Содержание

№	Наименование	Лист
1	Варианты состава кровлельного пирога (Двухслойное решение)	5
2	Варианты состава кровлельного пирога (Однослойное решение)	6
3	Характеристики теплоизоляционных плит из каменной ваты серии РУФ и гидроизоляции для устройства двухслойного кровельного пирога	7
4	Характеристики теплоизоляционных плит из каменной ваты серии РУФ и гидроизоляции для устройства однослойного кровельного пирога	8
5	Плоская кровля с двуслойной битумной гидроизоляцией (тип 1)	9
6	Примыкание к парапету высотой до 600 мм (тип 1)	10
7	Примыкание к парапету высотой до 600 мм при раскатке полотнищ рулонных материалов перпендикулярно парапету (тип 1)	11
8	Примыкание к парапету высотой более 600 мм, стенам и вент. шахтам (тип 1)	12
9	Выход на кровлю (тип 1)	13
10	Устройство кровельного аэратора (тип 1)	14
11	Устройство деформационного шва (тип 1)	15
12	Устройство деформационного шва (тип 1)	16
13	Устройство кровельной воронки (тип 1)	17
14	Устройство примыкания к вент.шахте (тип 1)	18
15	Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 1)	19
16	Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 1)	20
17	Узел примыкания анкера к плоской кровле (тип 1)	21
18	Устройство скаппера (тип 1)	22
19	Плоская кровля с двуслойной битумной гидроизоляцией и сборной стяжкой (тип 2)	23
20	Примыкание к парапету высотой до 600 мм (тип 2)	24
21	Примыкание к парапету высотой до 600 мм при раскатке полотнищ рулонных материалов перпендикулярно парапету (тип 2)	25
22	Примыкание к парапету высотой более 600 мм, стенам и вент. шахтам (тип 2)	26

Содержание

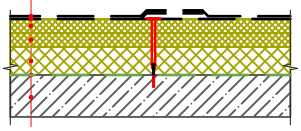
№	Наименование	Лист
23	Выход на кровлю(тип 2)	27
24	Устройство кровельного аэратора (тип 2)	28
25	Устройство деформационного шва (тип 2)	29
26	Устройство деформационного шва (тип 2)	30
27	Устройство кровельной воронки (тип 2)	31
28	Устройство примыкания к вент.шахте (тип 2)	32
29	Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 2)	33
30	Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 2)	34
31	Узел примыкания анкера к плоской кровле (тип 2)	35
32	Устройство скаппера (тип 2)	36
33	Плоская кровля с однослойной битумной гидроизоляцией (тип 3)	37
34	Варианты состава кровельного пирога (тип 3)	38
35	Примыкание к парапету высотой до 600 мм при раскатке полотнищ рулонных материалов перпендикулярно парапету (тип 3)	39
36	Примыкание к парапету высотой более 600 мм, стенам и вент. шахтам (тип 3)	40
37	Выход на кровлю (тип 2)	41
38	Устройство кровельного аэратора (тип 3)	42
39	Устройство деформационного шва (тип 3)	43
40	Устройство деформационного шва (тип 3)	44
41	Устройство кровельной воронки (тип 3)	45
42	Устройство примыкания к вент.шахте (тип 3)	46
43	Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 3)	47
44	Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 3)	48

Содержание

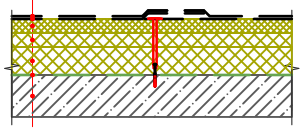
№	Наименование	Лист
45	Узел примыкания анкера к плоской кровле (тип 3)	49
46	Устройство скаппера (тип 3)	50

Варианты кровельных решений РОКВУЛ и ИКОПАЛ

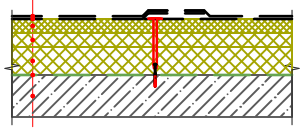
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 80 кПа)
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 45 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



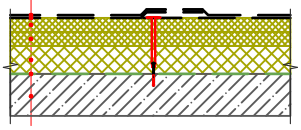
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 80 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 45 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



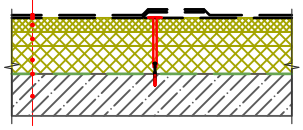
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 80 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 45 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



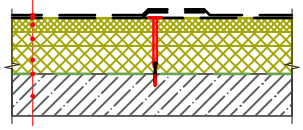
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 40 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



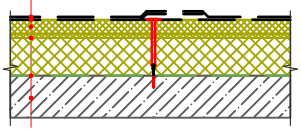
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 40 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



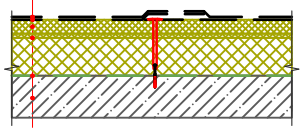
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 40 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



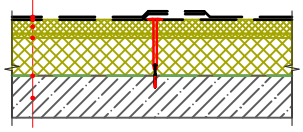
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



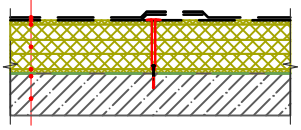
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 50 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



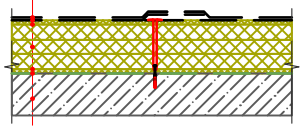
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ГИГА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



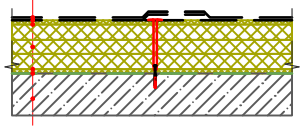
ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА / СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 50 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА / СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 50 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



ИКОПАЛ Ультра В / ИКОПАЛ В, наплавление
ИКОПАЛ Ультра Н / ИКОПАЛ Н ЭПП, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ГИГА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА / СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ГИГА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



ПРИМЕЧАНИЕ

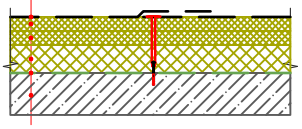
*Допускается устройство уклонов ОПТИМА/СТАНДАРТ непосредственно по основнию

**Крепеж показан условно

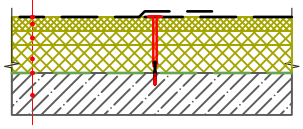
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Варианты состава кровлельного пирога (Двухслойное решение)		
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист: 5 / Листов: 50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru	

Варианты кровельных решений РОКВУЛ и ИКОПАЛ

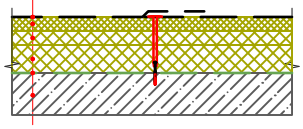
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 80 кПа)
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 45 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



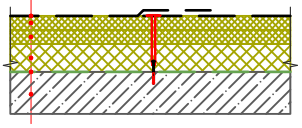
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 80 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 45 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



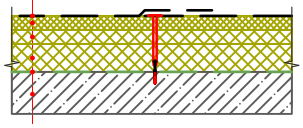
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 80 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 45 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



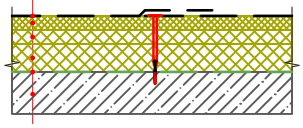
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 40 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



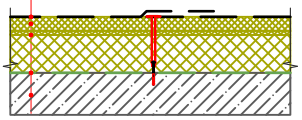
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 40 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



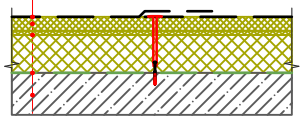
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС В ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Н ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 40 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



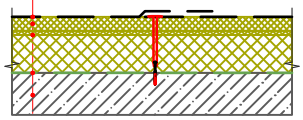
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



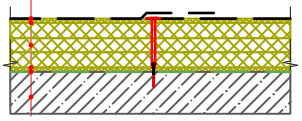
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 50 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



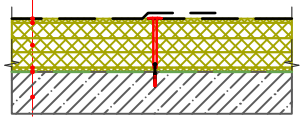
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ЭКСТРА
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ГИГА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



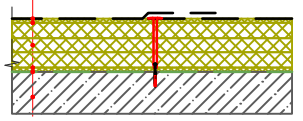
ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА / СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ЭКСТРА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 50 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА / СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ОПТИМА (прочность на сжатие не менее 50 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



ИКОПАЛ Соло ФМ, механическое крепление
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ГИГА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Уклонообразующий слой РУФ УКЛОН ОПТИМА / СТАНДАРТ
Теплоизоляция РУФ БАТТС Д ГИГА (прочность на сжатие не менее 65 кПа)
Пароизоляция - ВИЛЛАТЕКС Н ЭПП / ВИЛЛАТЕКС Изол С ТПП
Железобетонное основание



ПРИМЕЧАНИЕ

*Допускается устройство уклонов ОПТИМА/СТАНДАРТ непосредственно по основнию

**Крепеж показан условно

						Варианты состава кровлельного пирога (Однослойное решение)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	6	50

ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru

Моноплотностные плиты

Параметры	РУФ БАТТС Н ОПТИМА	РУФ БАТТС В ОПТИМА	РУФ БАТТС Н ЭКСТРА	РУФ БАТТС В ЭКСТРА
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м*К)	≤0,038	≤0,040	≤0,039	≤0,041
Теплопроводность, λ_A, Вт/(м*К)	≤0,041	≤0,043	≤0,042	≤0,044
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м*К)	≤0,046	≤0,048	≤0,047	≤0,049
Прочность на сжатие при 10%-ной относит. деформации, σ_{10}, кПа	≥40	≥65	≥45	≥80
Сосредоточ. сила при заданной абсолютной деформации (5 мм), F_p, Н	-	700	-	850
Прочность при растяжении перпендикулярно к лиц. повер-м, σ_{mt}, кПа	≥5	≥15	≥7,5	≥20
Водопоглощ. при кратковрем. и част. погружении по массе, W_p, кг/м^2	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Номинальная плотность, ρ, кг/м^3	100	160	115	190

Двухплотностные плиты

Параметры	РУФ БАТТС Д ГИГА	РУФ БАТТС Д ОПТИМА	РУФ БАТТС Д ЭКСТРА
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м*К)	≤0,038	≤0,039	≤0,039
Теплопроводность, λ_A, Вт/(м*К)	≤0,041	≤0,042	≤0,042
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м*К)	≤0,046	≤0,047	≤0,047
Прочность на сжатие при 10%-ной относит. деформации, σ_{10}, кПа	≥65	≥50	≥65
Сосредоточ. сила при заданной абсолютной деформации (5 мм), F_p, Н	1000	650	850
Прочность при растяжении перпендикулярно к лиц. повер-м, σ_{mt}, кПа	≥15	≥12	≥15
Водопоглощ. при кратковрем. и част. погружении по массе, W_p, кг/м^2	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Номинальная плотность верхнего слоя, ρ, кг/м^3, не менее	180	200	235
Номинальная плотность нижнего слоя, ρ, кг/м^3, не менее	110	115	130

Битумное двуслойное гидроизоляционное решение

Параметры	ИКОПАЛ Ультра В	ИКОПАЛ В	ИКОПАЛ Ультра Н	ИКОПАЛ Н	СИНТАН Вент
Масса, кг/м^2	5.0	5.0	4.0	4.0	3.5
Ширина, м	1	1	1	1	1
Длина, м	10	10	10	10	10
Гибкость на брусе при температуре, °С, не выше	минус 25	минус 20	минус 25	минус 20	минус 20
Теплостойкость в течение 2 ч, при температуре, °С, не ниже	105	100	100	95	95
Тип основы	высокопрочный полиэстер				
Разрывная сила при растяжении, Н/50 мм, не менее	700	700	650	650	500
Относительное удлинение, %, не менее	45	45	45	45	20
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа в течение 2 ч	соответствует				
Водопоглощение в течение 24 ч по массе, %, не более	1	1	1	1	1

Моноплотностные плиты

Параметры	РУФ БАТТС Н ОПТИМА	РУФ БАТТС В ОПТИМА	РУФ БАТТС Н ЭКСТРА	РУФ БАТТС В ЭКСТРА
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м*К)	≤0,038	≤0,040	≤0,039	≤0,041
Теплопроводность, λ_A, Вт/(м*К)	≤0,041	≤0,043	≤0,042	≤0,044
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м*К)	≤0,046	≤0,048	≤0,047	≤0,049
Прочность на сжатие при 10%-ной относит. деформации, σ_{10}, кПа	≥40	≥65	≥45	≥80
Сосредоточ. сила при заданной абсолютной деформации (5 мм), F_p, Н	-	700	-	850
Прочность при растяжении перпендикулярно к лиц. повер-м, σ_{mt}, кПа	≥5	≥15	≥7,5	≥20
Водопоглощ. при кратковрем. и част. погружении по массе, W_p, кг/м^2	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Номинальная плотность, ρ, кг/м^3	100	160	115	190

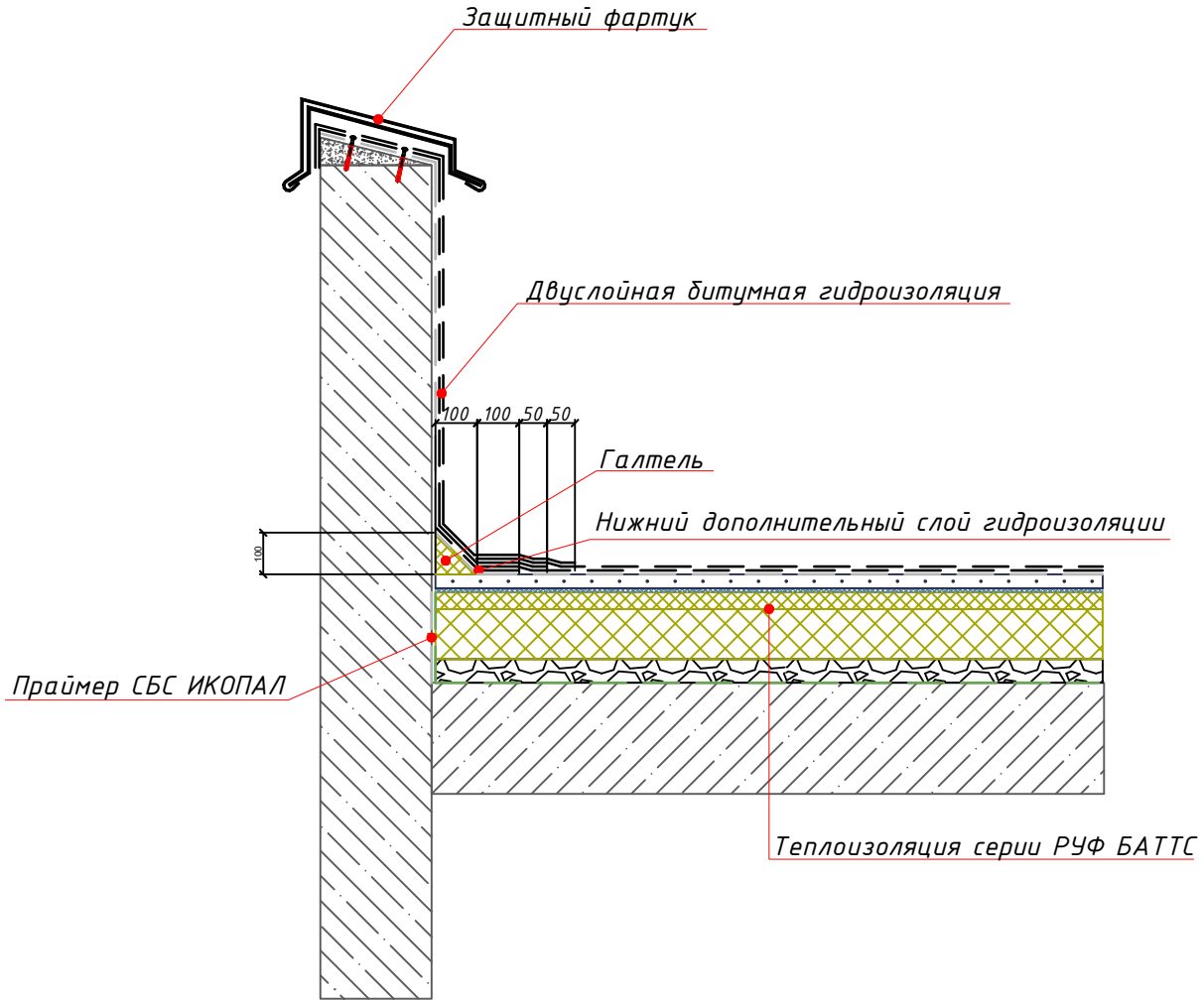
Двухплотностные плиты

Параметры	РУФ БАТТС Д ГИГА	РУФ БАТТС Д ОПТИМА	РУФ БАТТС Д ЭКСТРА
Теплопроводность, λ_D, Вт/(м*К)	≤0,038	≤0,039	≤0,039
Теплопроводность, λ_A, Вт/(м*К)	≤0,041	≤0,042	≤0,042
Теплопроводность, $\lambda_Б$, Вт/(м*К)	≤0,046	≤0,047	≤0,047
Прочность на сжатие при 10%-ной относит. деформации, σ_{10}, кПа	≥65	≥50	≥65
Сосредоточ. сила при заданной абсолютной деформации (5 мм), F_p, Н	1000	650	850
Прочность при растяжении перпендикулярно к лиц. повер-м, σ_{mt}, кПа	≥15	≥12	≥15
Водопоглощ. при кратковрем. и част. погружении по массе, W_p, кг/м^2	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Номинальная плотность верхнего слоя, ρ, кг/м^3, не менее	180	200	235
Номинальная плотность нижнего слоя, ρ, кг/м^3, не менее	110	115	130

Битумное однослойное гидроизоляционное решение

Параметры	ИКОПАЛ Соло	СИНТАН СОЛО Вент	ИКОПАЛ Соло ФМ
Масса, кг/м^2	6.5	5.7	6.5
Ширина, м	1	1	1
Длина, м	7	7	7
Гибкость на брусе при температуре, °С, не выше	минус 25	минус 25	минус 25
Теплостойкость в течение 2 ч, при температуре, °С, не ниже	100	100	100
Тип основы	Высокопрочный полиэстер		
Разрывная сила при растяжении, Н/50 мм, не менее	1100	600	1200
Относительное удлинение, %, не менее	45	20	45
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа в течение 2 ч	соответствует		
Водопоглощение в течение 24 ч по массе, %, не более	1	1	1

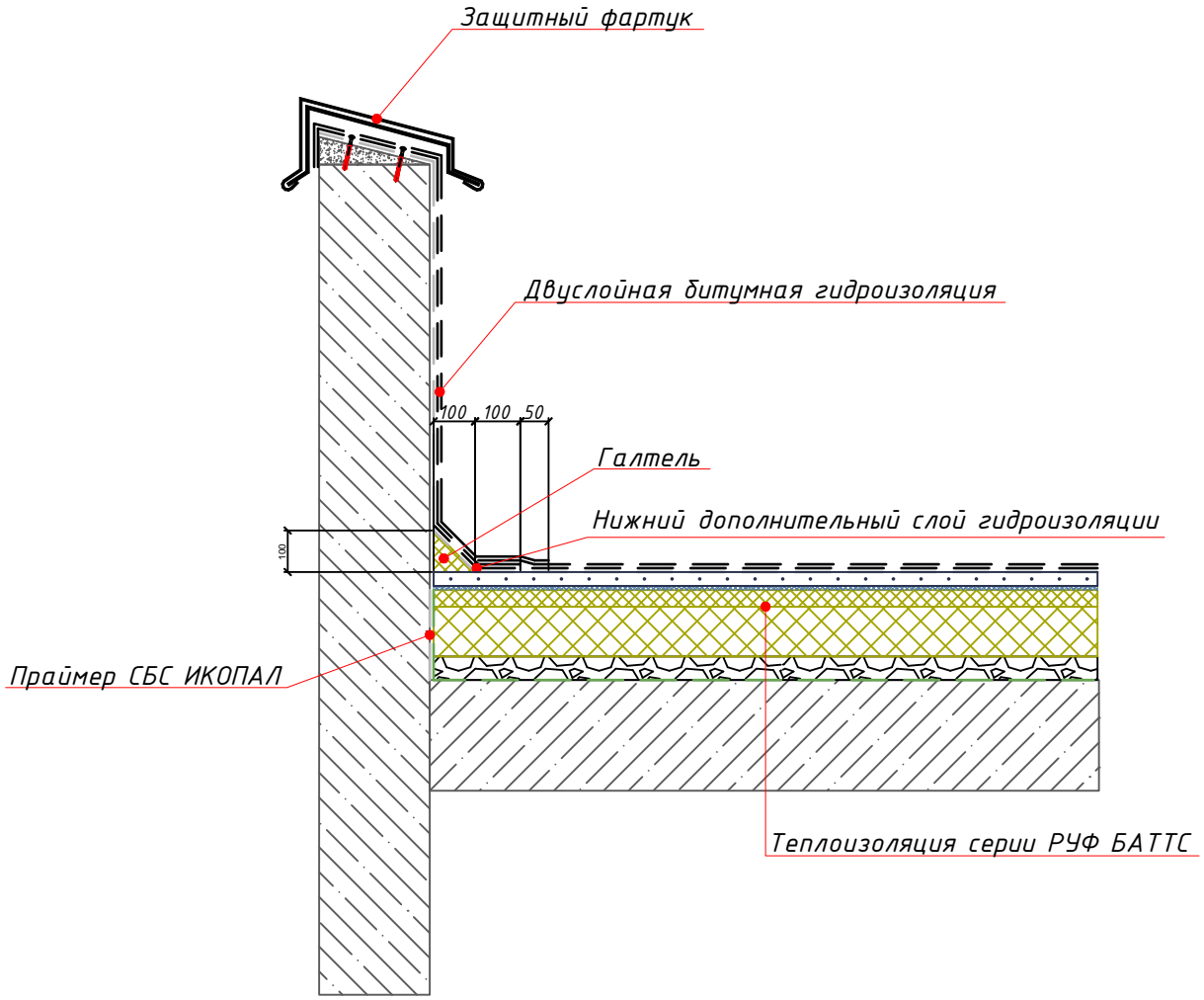
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Плоская кровля с двуслойной битумной гидроизоляцией (тип 1)		
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
								9	50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru		



						Примыкание к парапету высотой до 600 мм (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	10	50

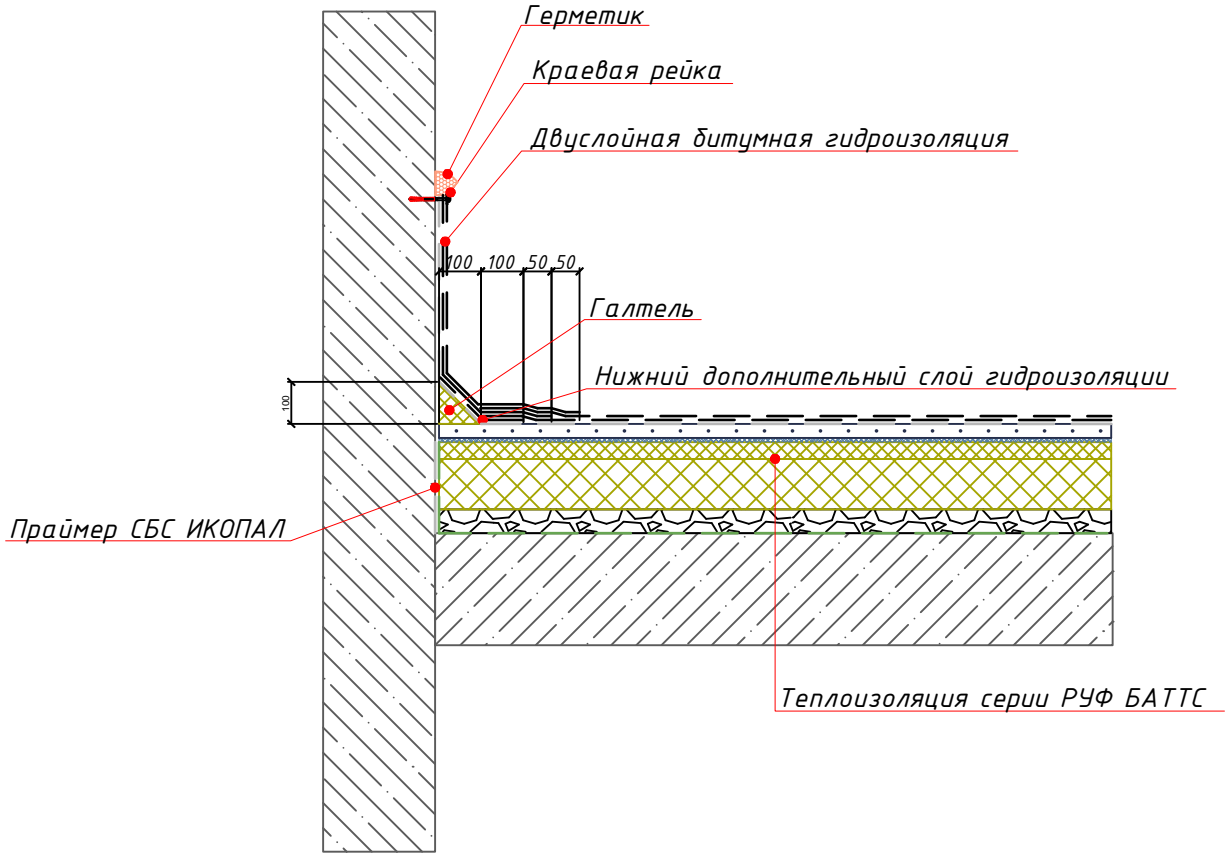
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Примыкание к парапету высотой до 600 мм при раскатке полотнищ рулонных материалов перпендикулярно парапету (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	11	50

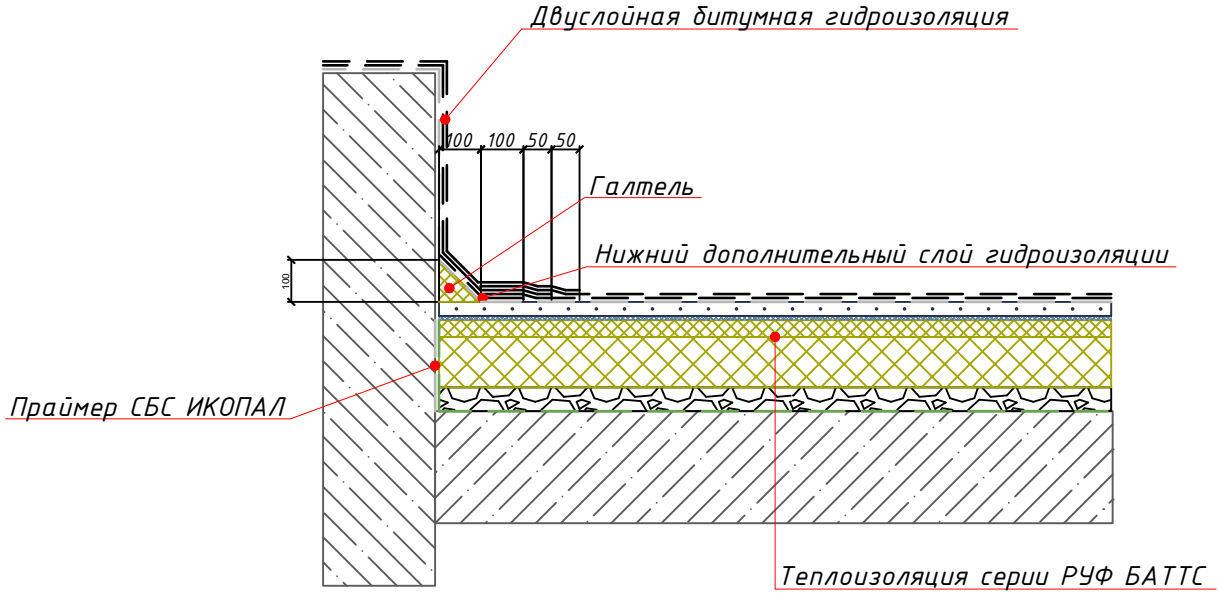
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Примыкание к парапету высотой более 600 мм, стенам и вент. шахтам (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	12	50

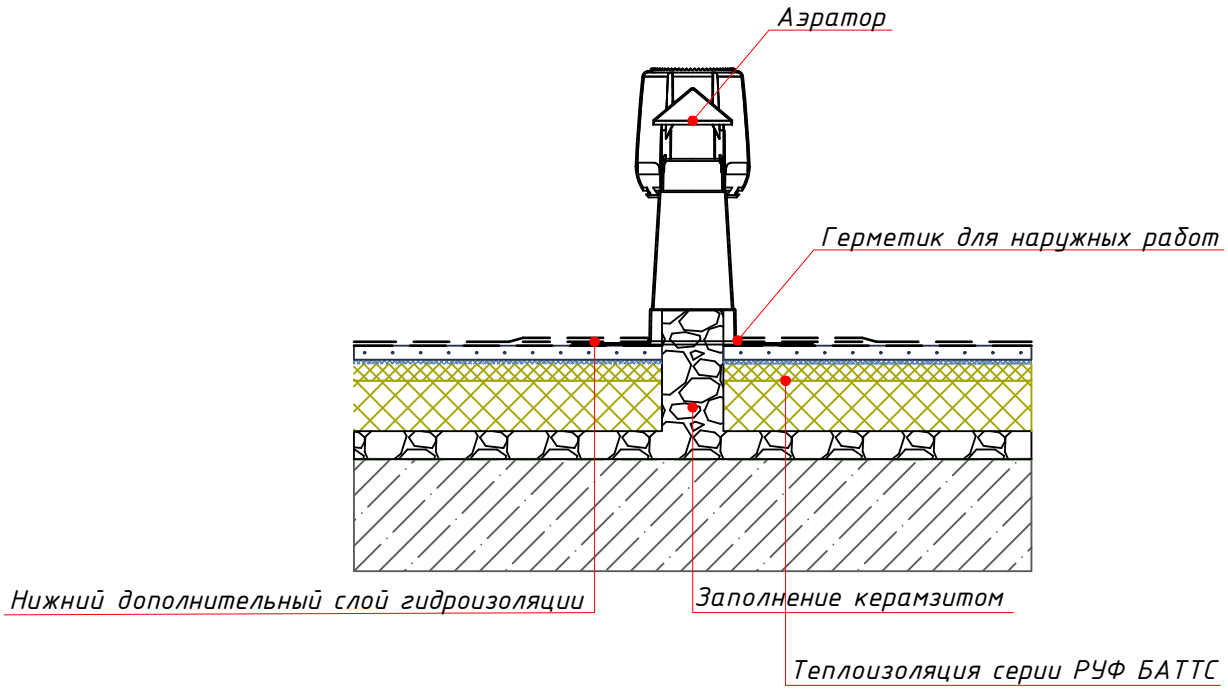
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Выход на кровлю (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	13	50

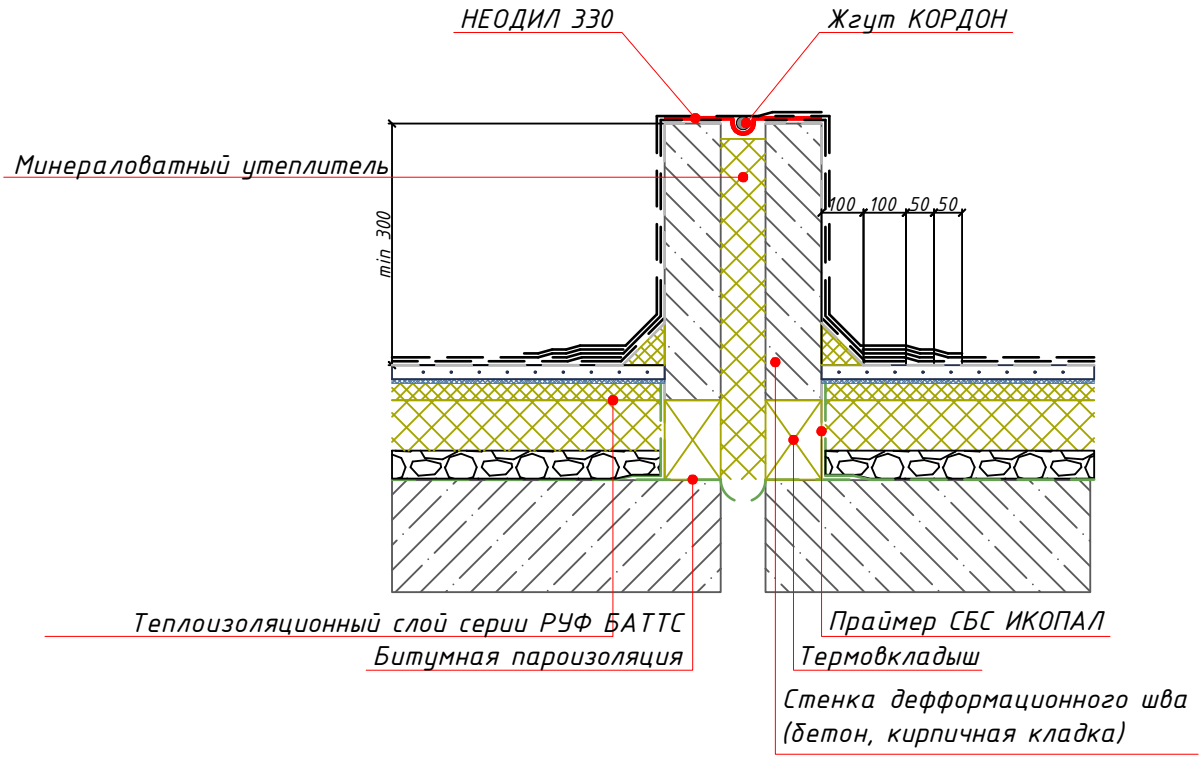
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство кровельного аэратора (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	14	50

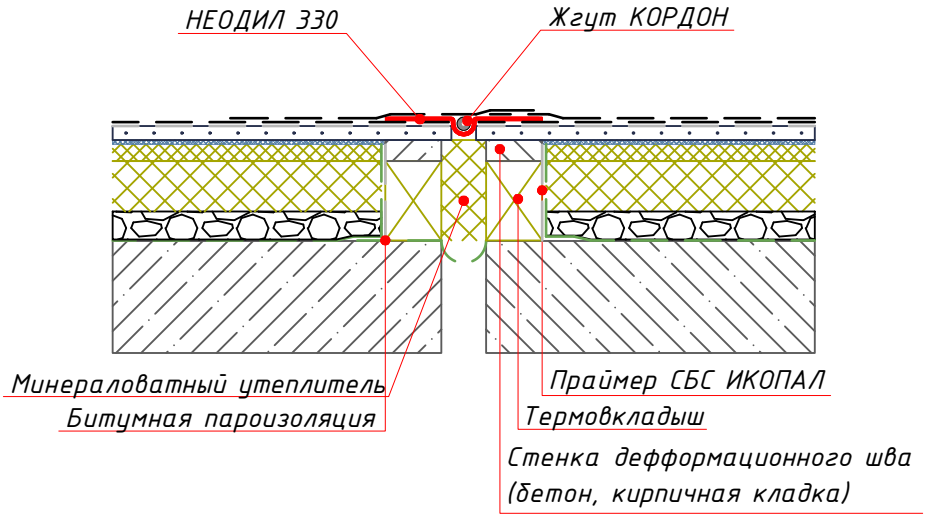
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство деформационного шва (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	15	50

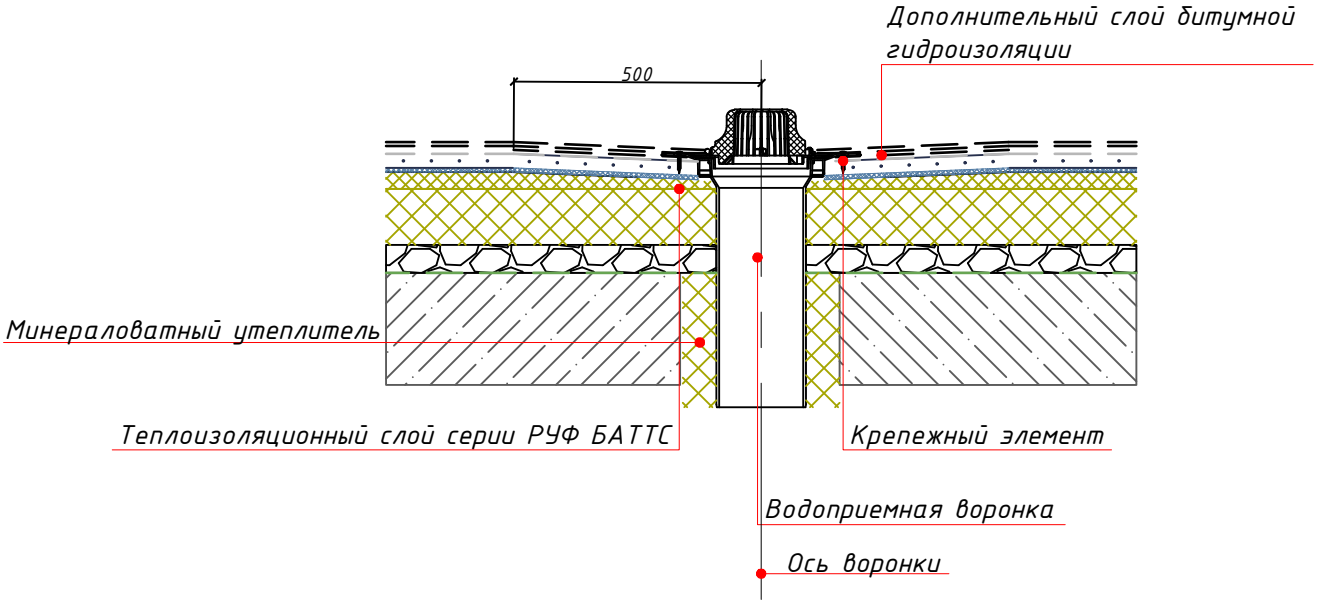
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство деформационного шва (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	16	50

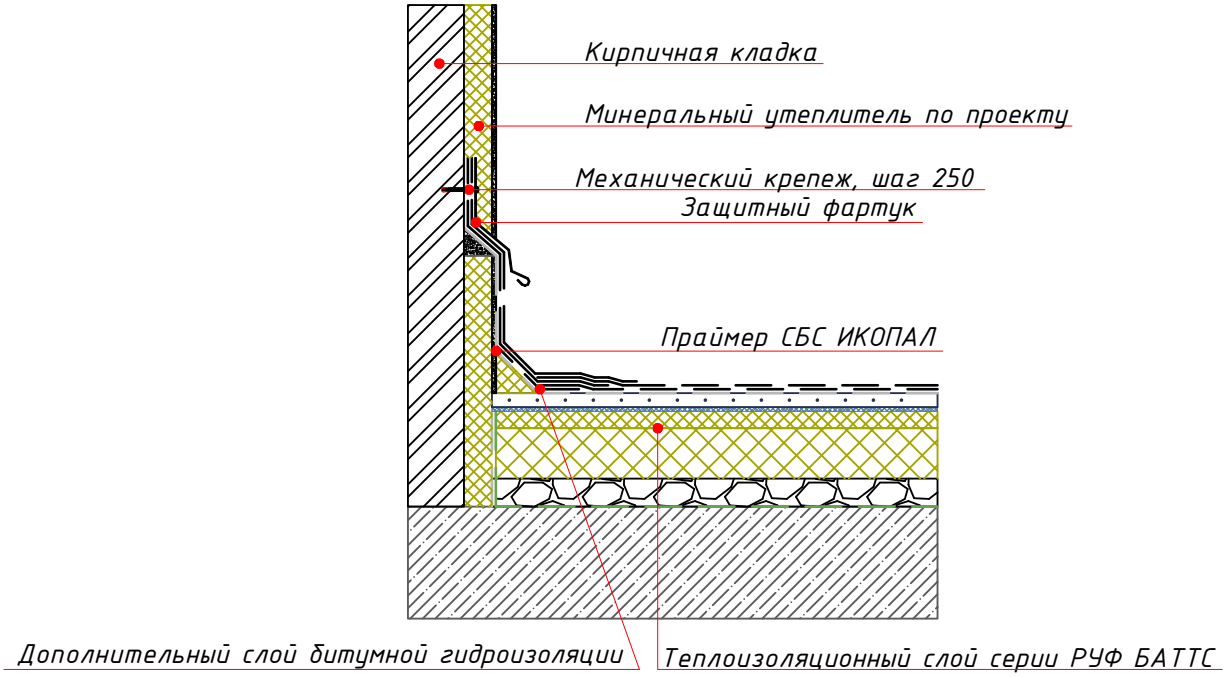
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство кровельной воронки (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	17	50

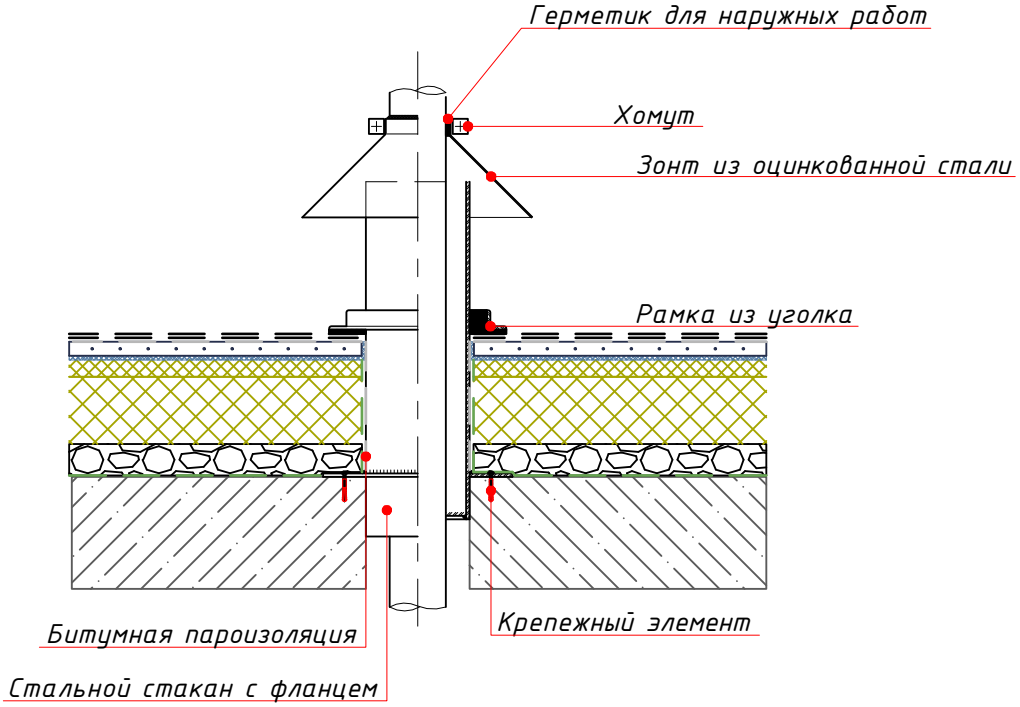
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



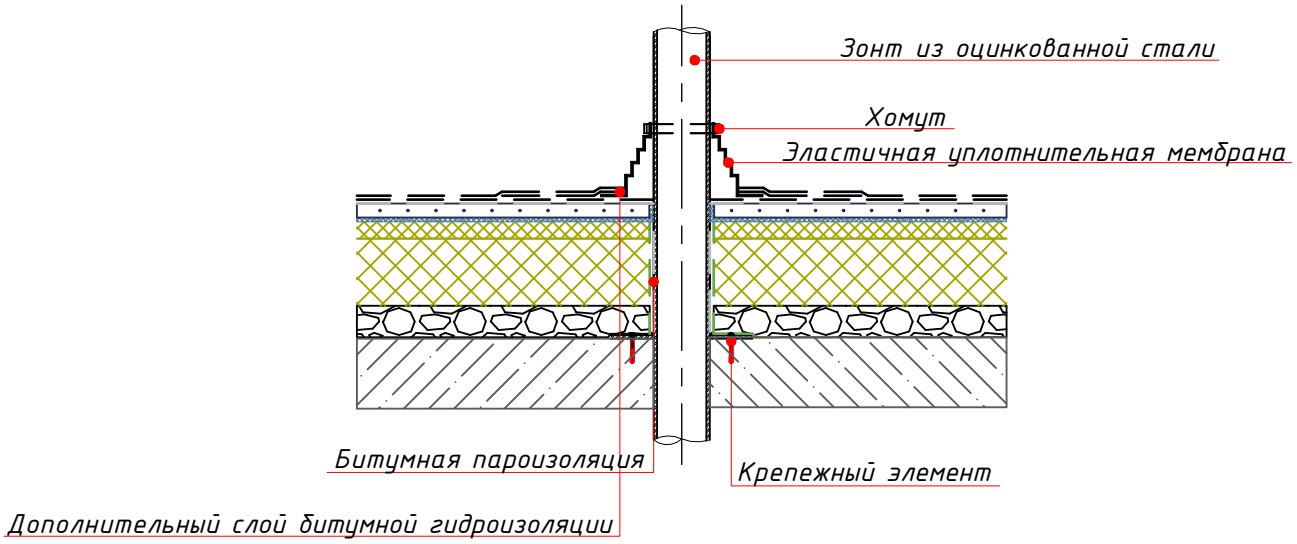
						Устройство примыкания к вент.шахте (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	18	50

ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



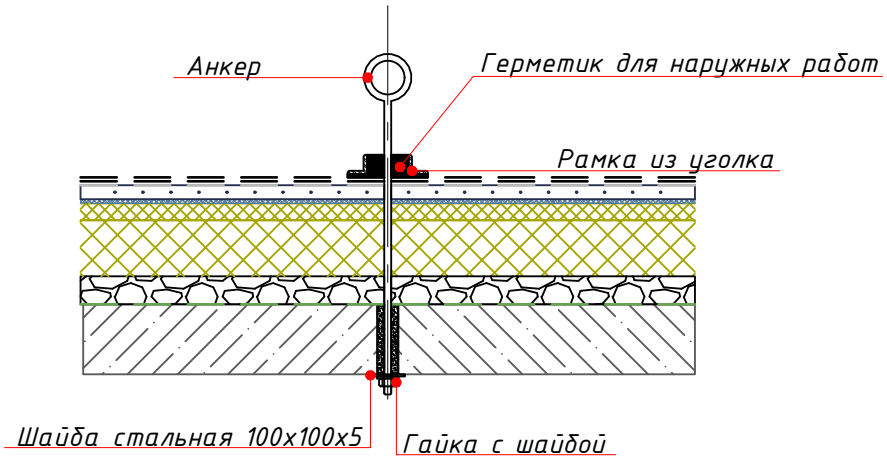
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 1)		
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
								19	50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru		



						Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	20	50

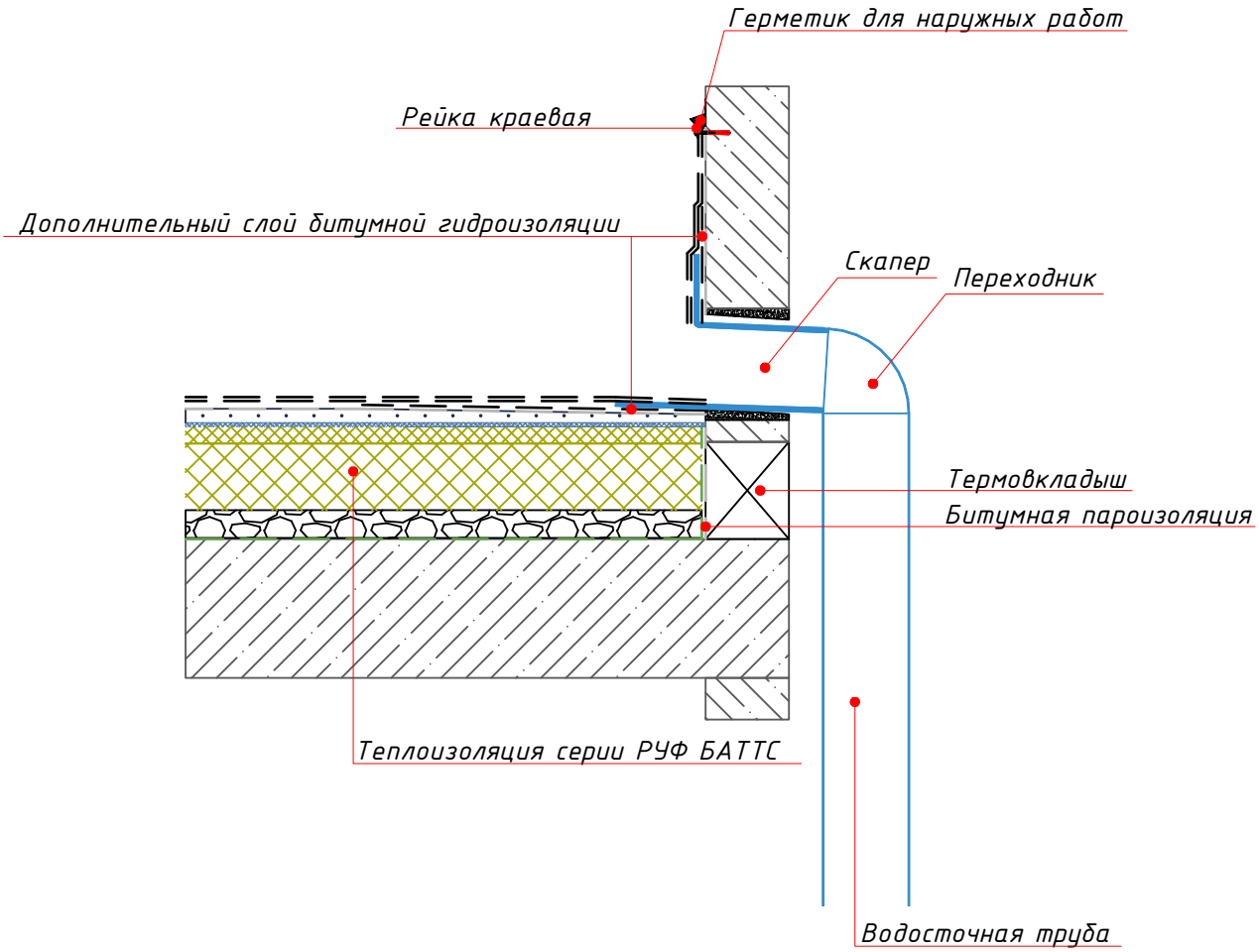
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Узел примыкания анкера к плоской кровле (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	21	50

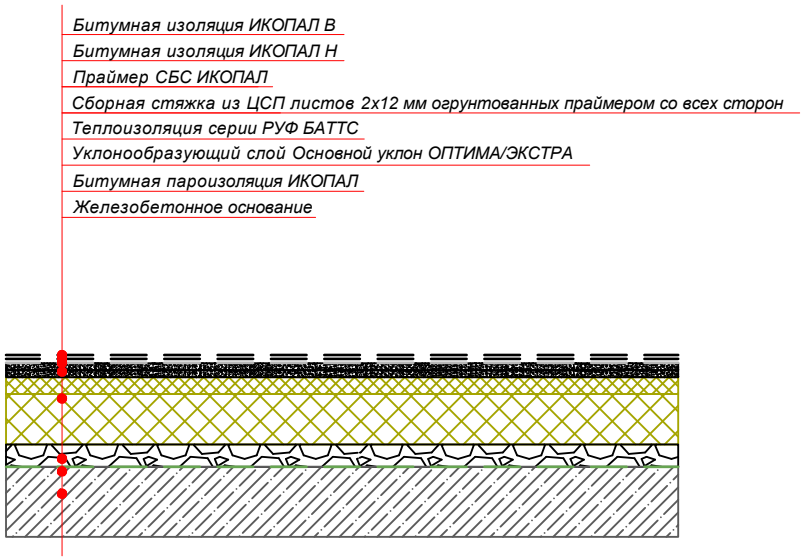
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



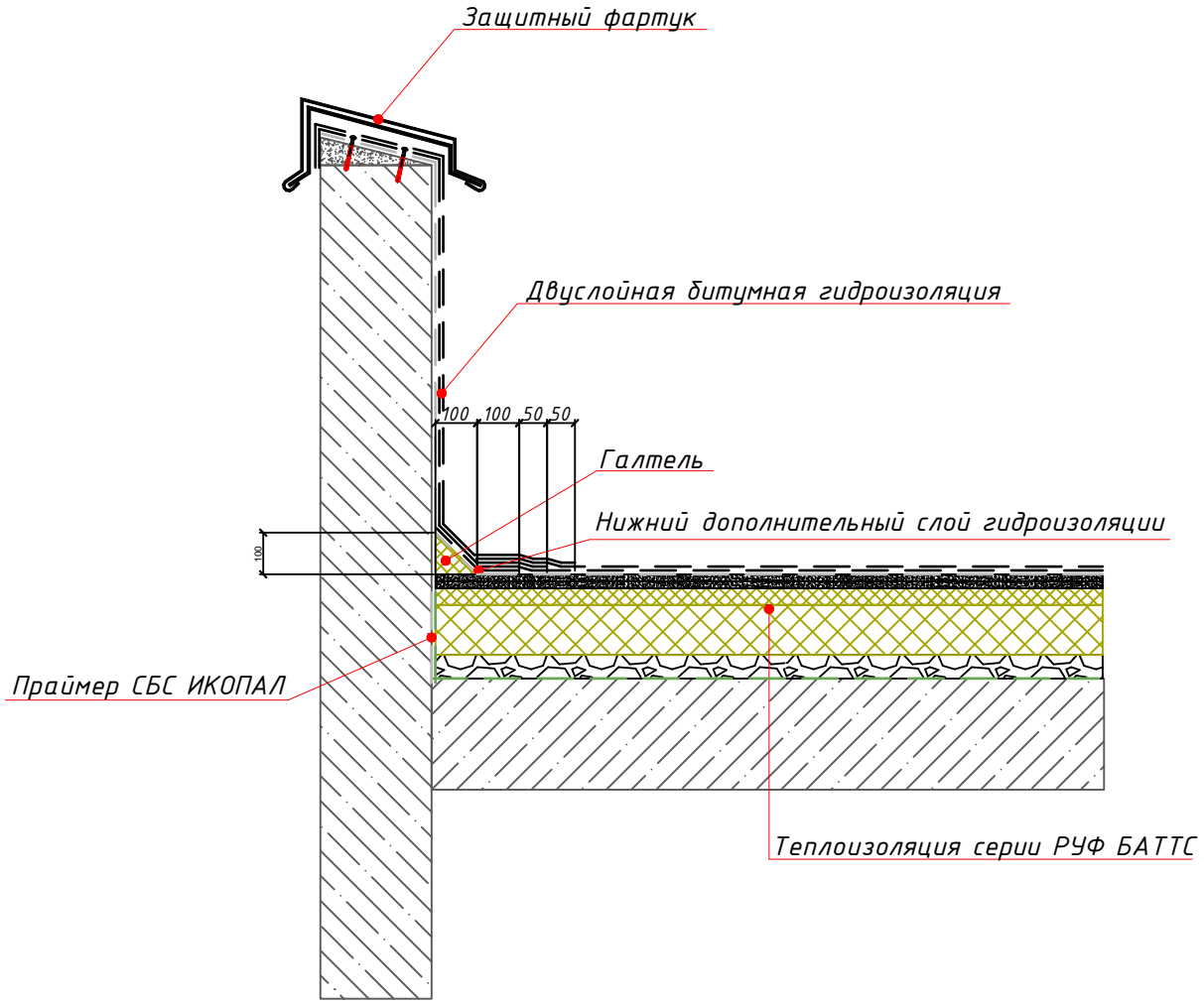
						Устройство скаппера (тип 1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по профлисту

Стадия	Лист	Листов
	22	50

ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



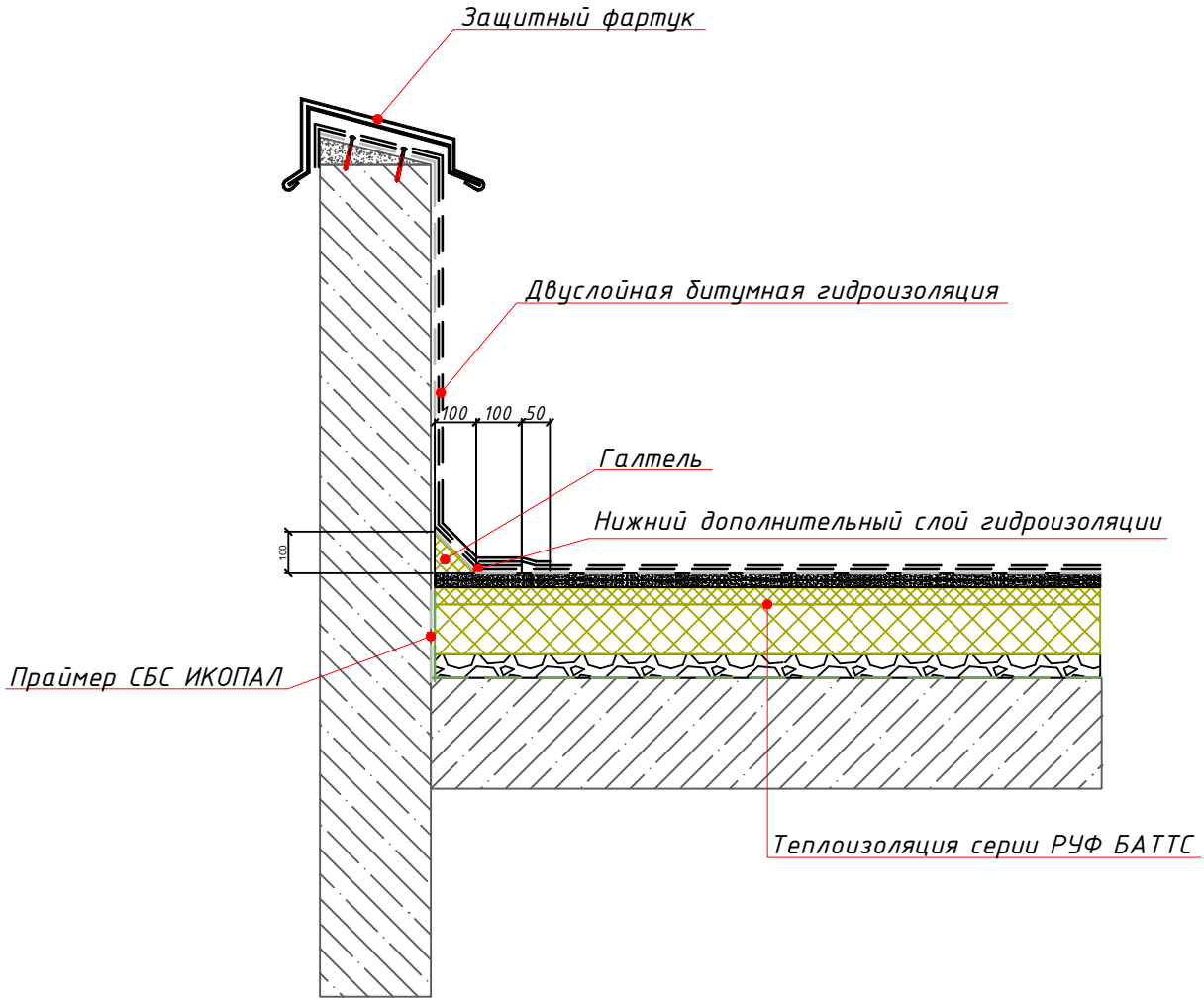
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Плоская кровля с двуслойной битумной гидроизоляцией и сборной стяжкой (тип 2)		
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
								23	50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru		



						Примыкание к парапету высотой до 600 мм (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	24	50

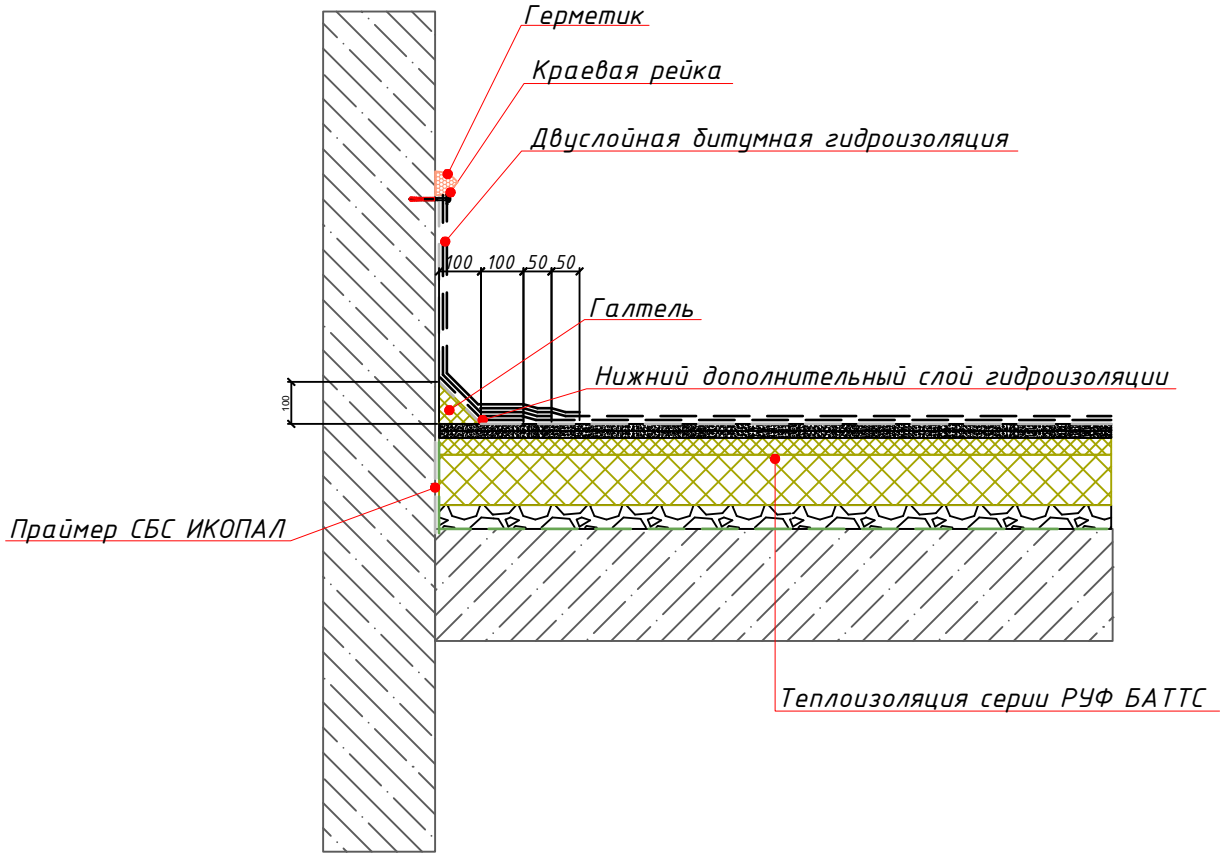
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Примыкание к парапету высотой до 600 мм при раскатке полотнищ рулонных материалов перпендикулярно парапету (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	25	50

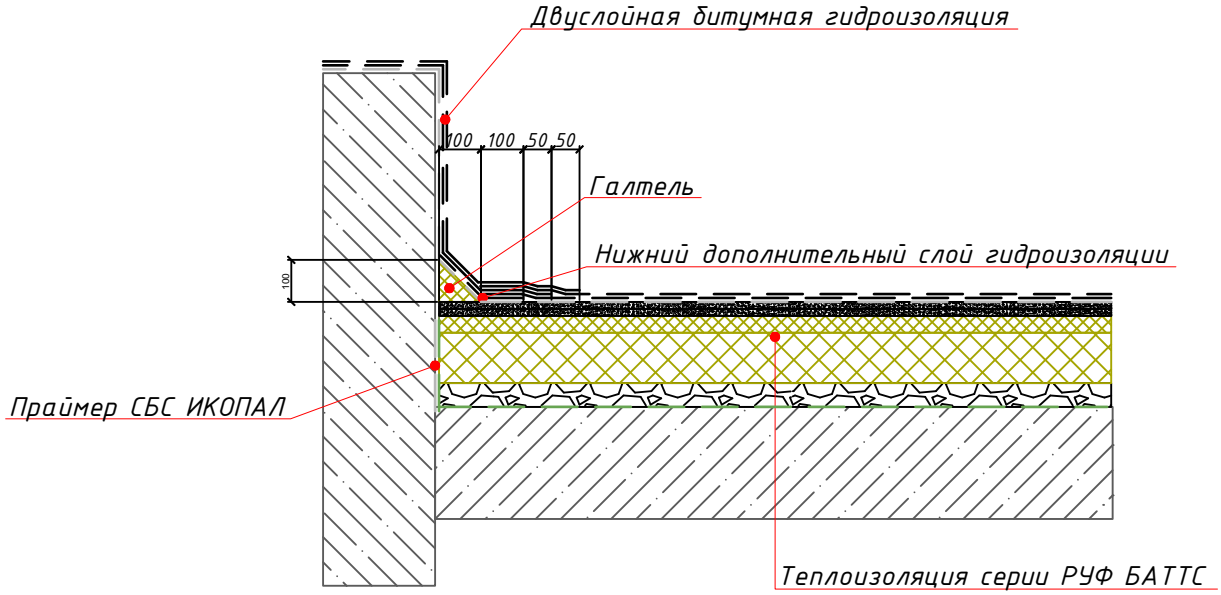
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



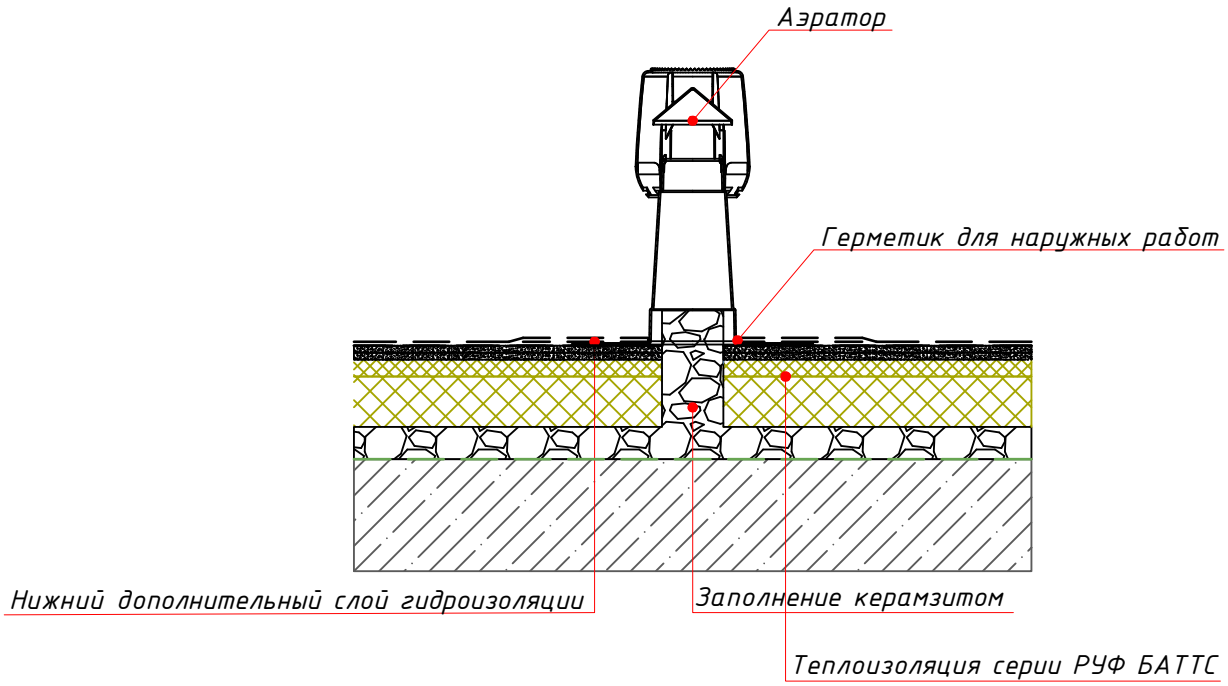
						Примыкание к парапету высотой более 600 мм, стенам и вент. шахтам (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	26	50

ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



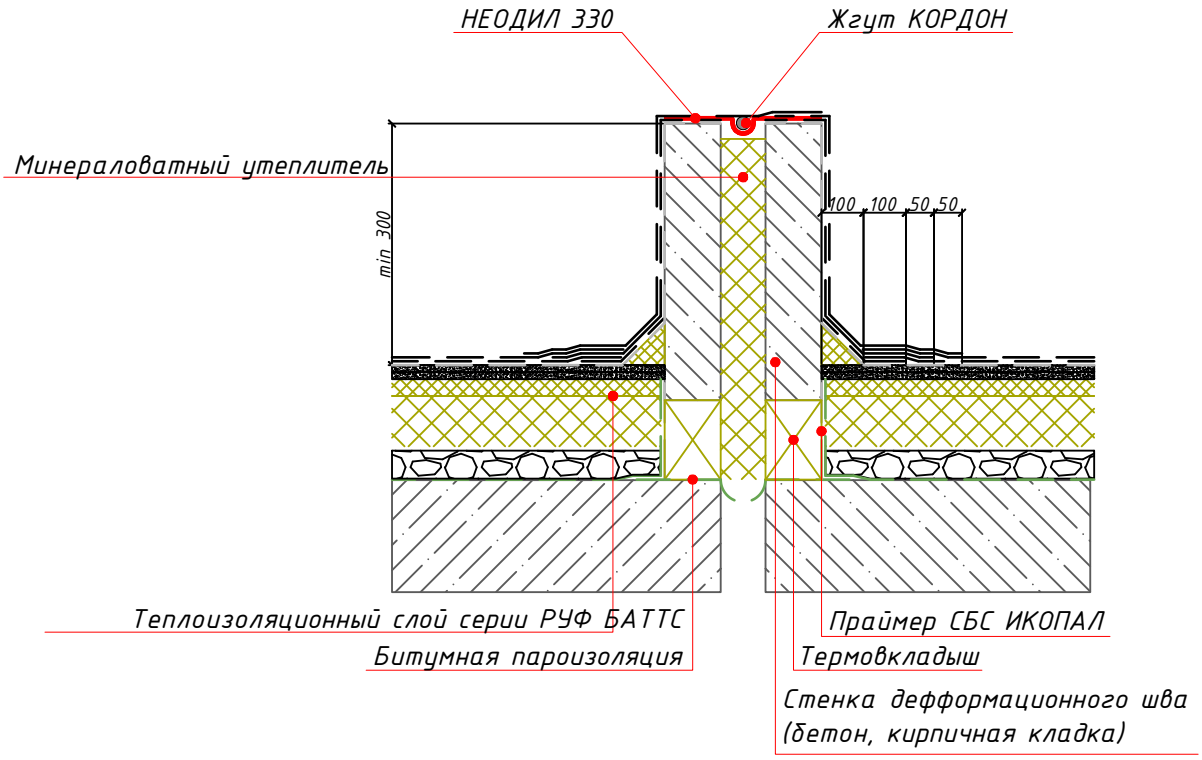
						Выход на кровлю(тип 2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
								27	50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru	



						Устройство кровельного аэратора (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	28	50

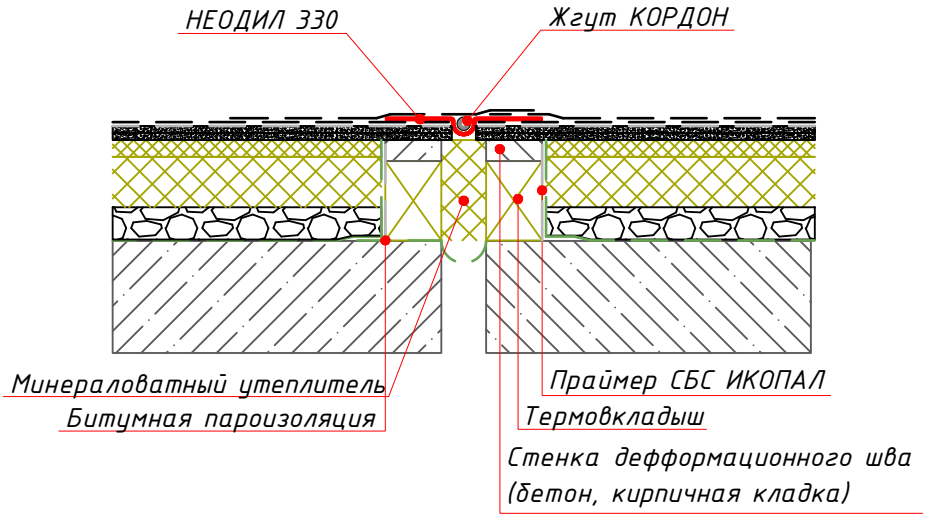
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство деформационного шва (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	29	50

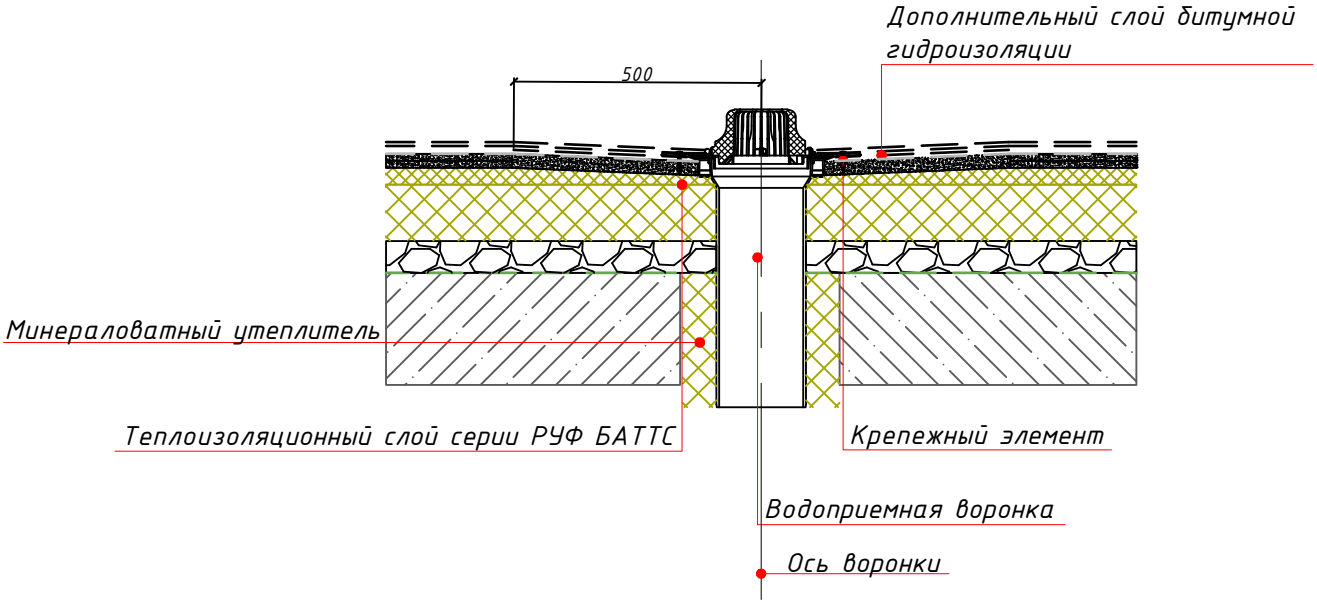
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство деформационного шва (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	30	50

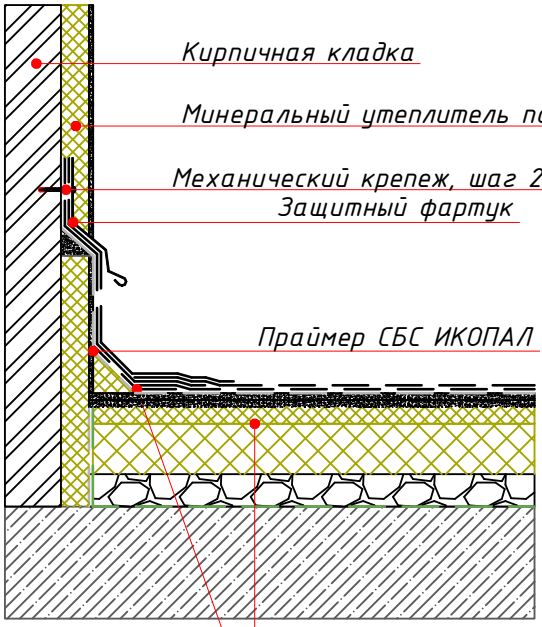
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство кровельной воронки (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	31	50

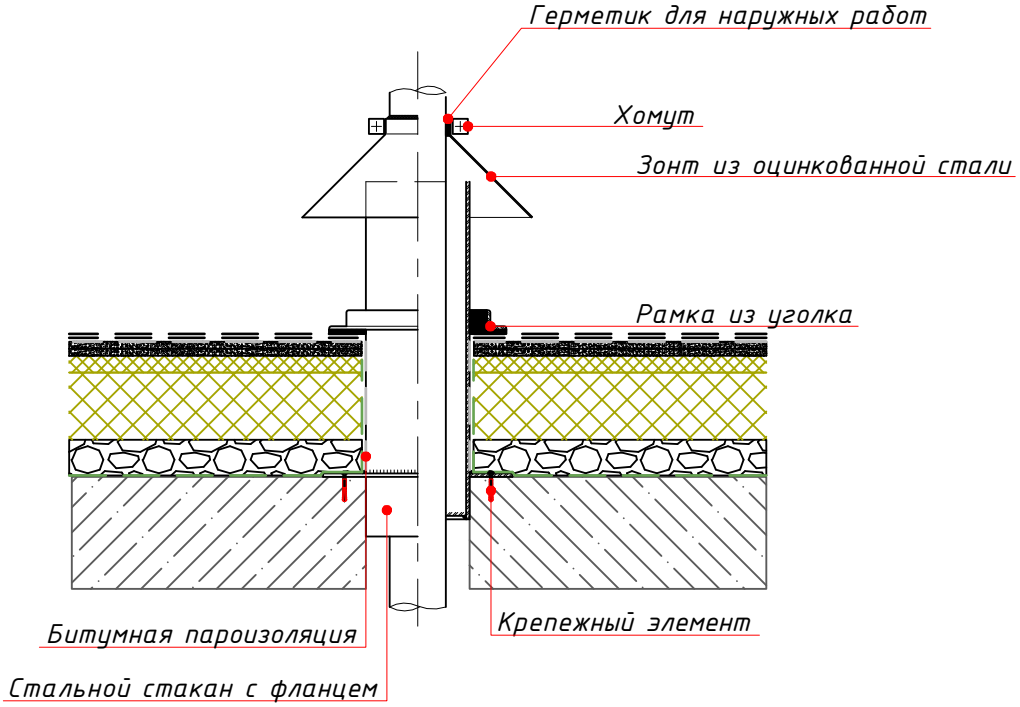
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство примыкания к вент.шахте (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	32	50

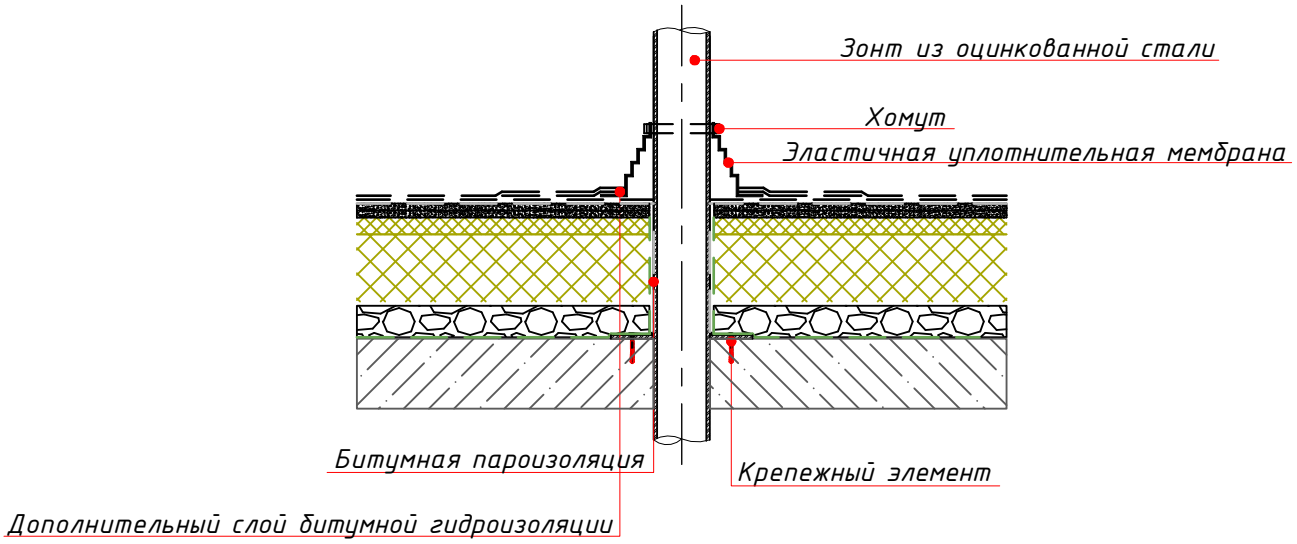
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	33	50

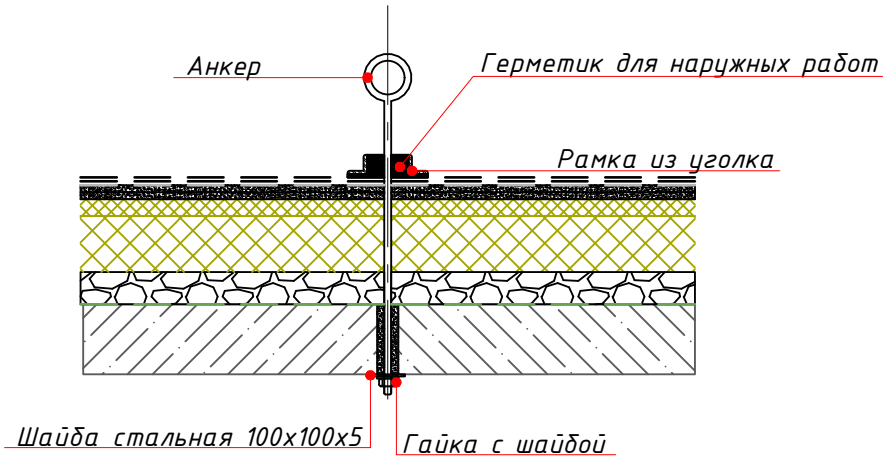
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	34	50

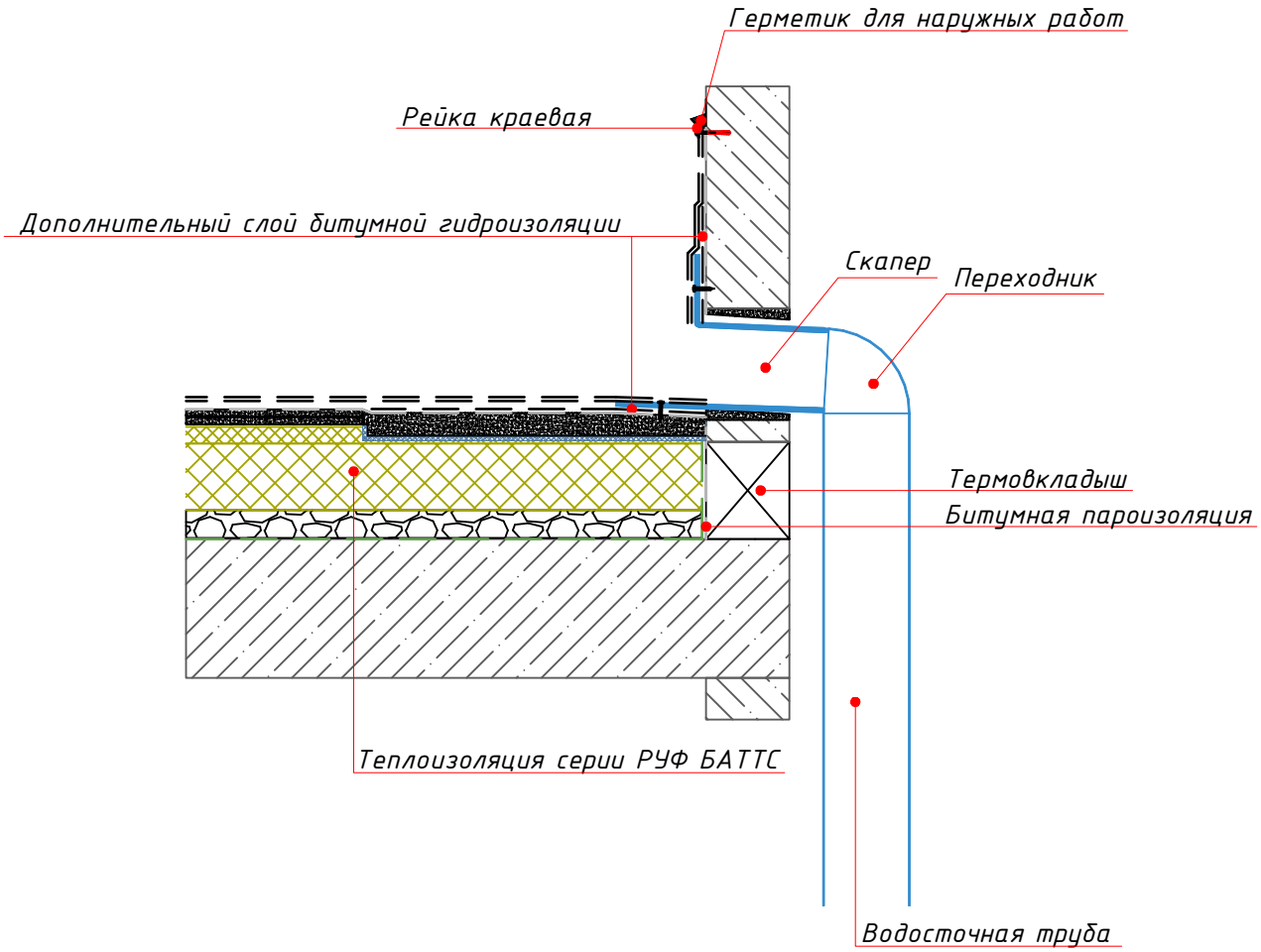
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



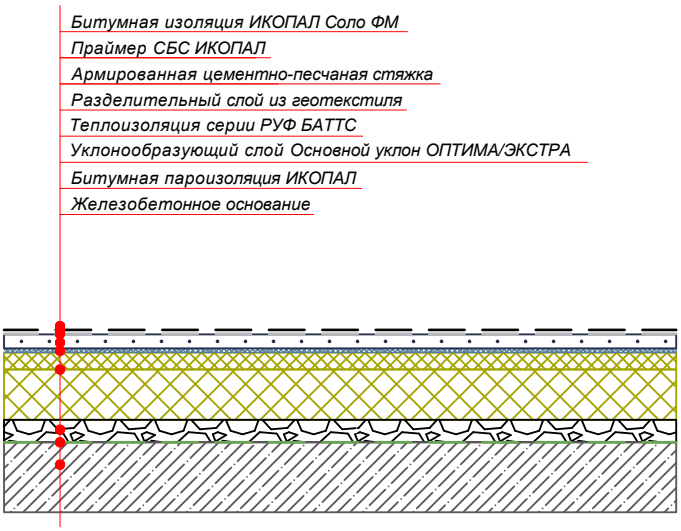
						Узел примыкания анкера к плоской кровле (тип 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	35	50

ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



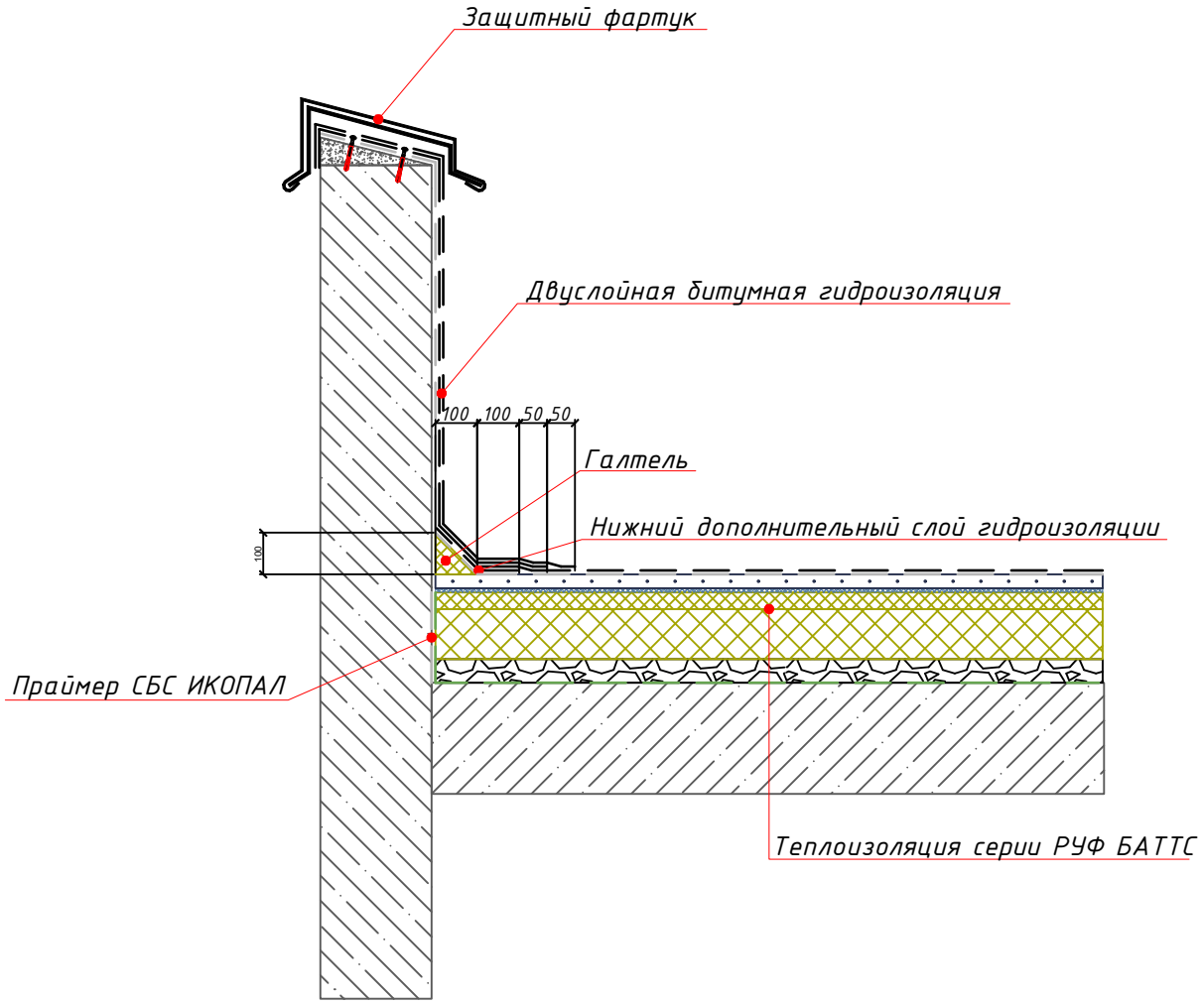
						Устройство скаппера (тип 2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
								36	50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru	



						Плоская кровля с однослойной битумной гидроизоляцией (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	37	50

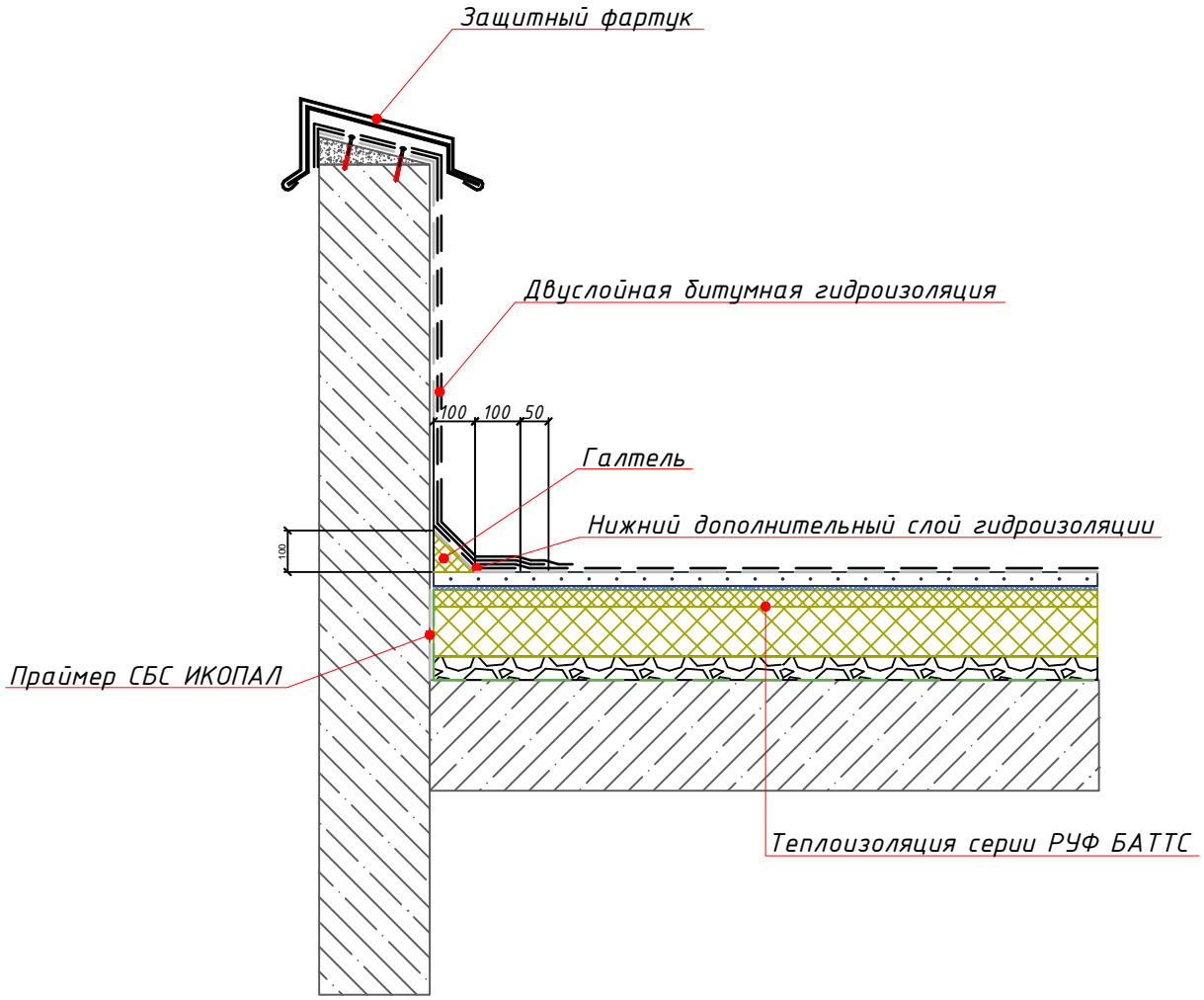
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Варианты состава кровельного пирога (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	38	50

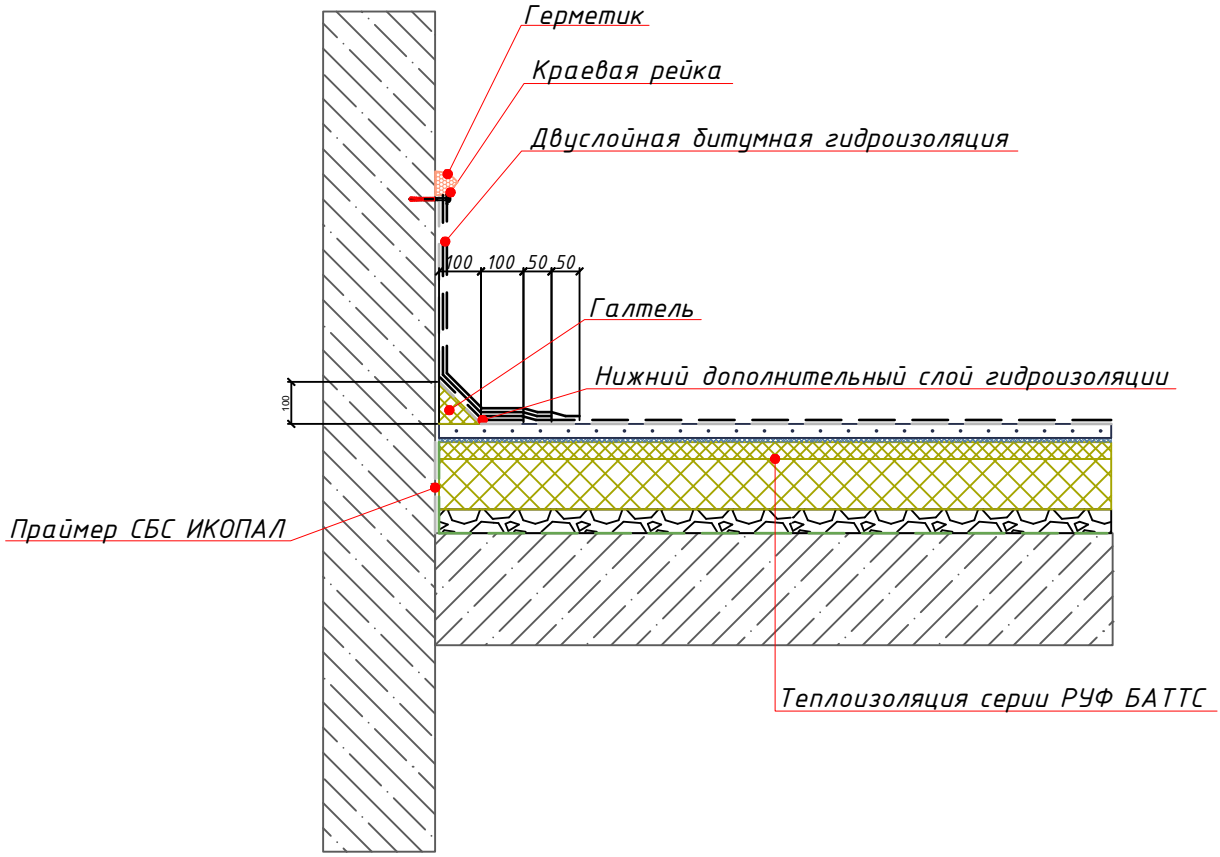
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Примыкание к парапету высотой до 600 мм при раскатке полотнищ рулонных материалов перпендикулярно парапету (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	39	50

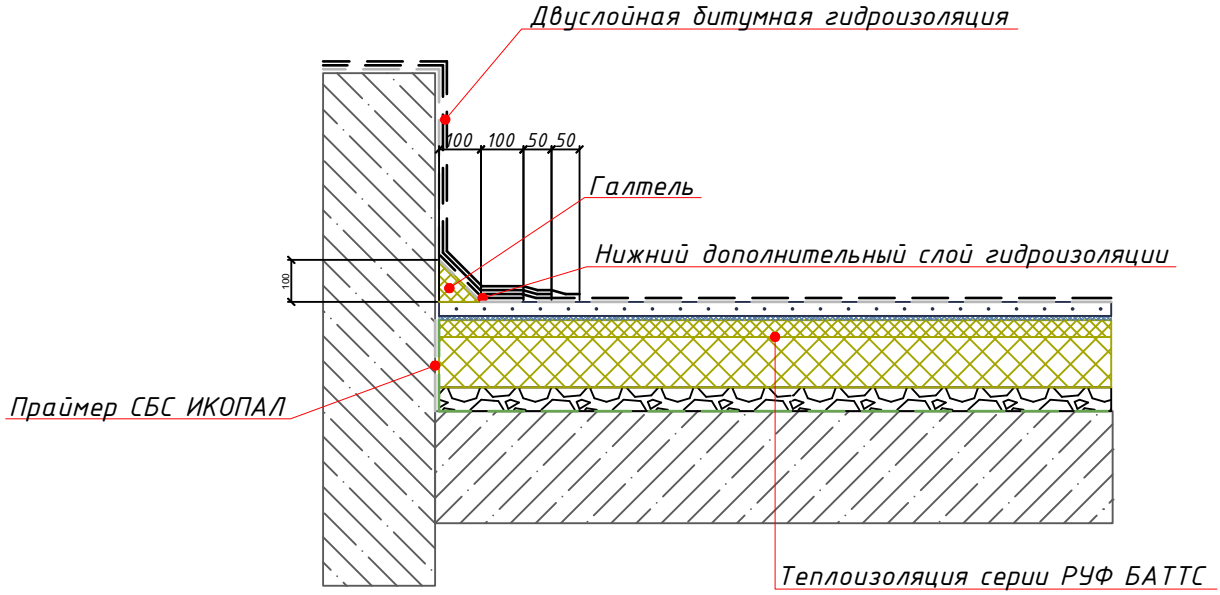
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



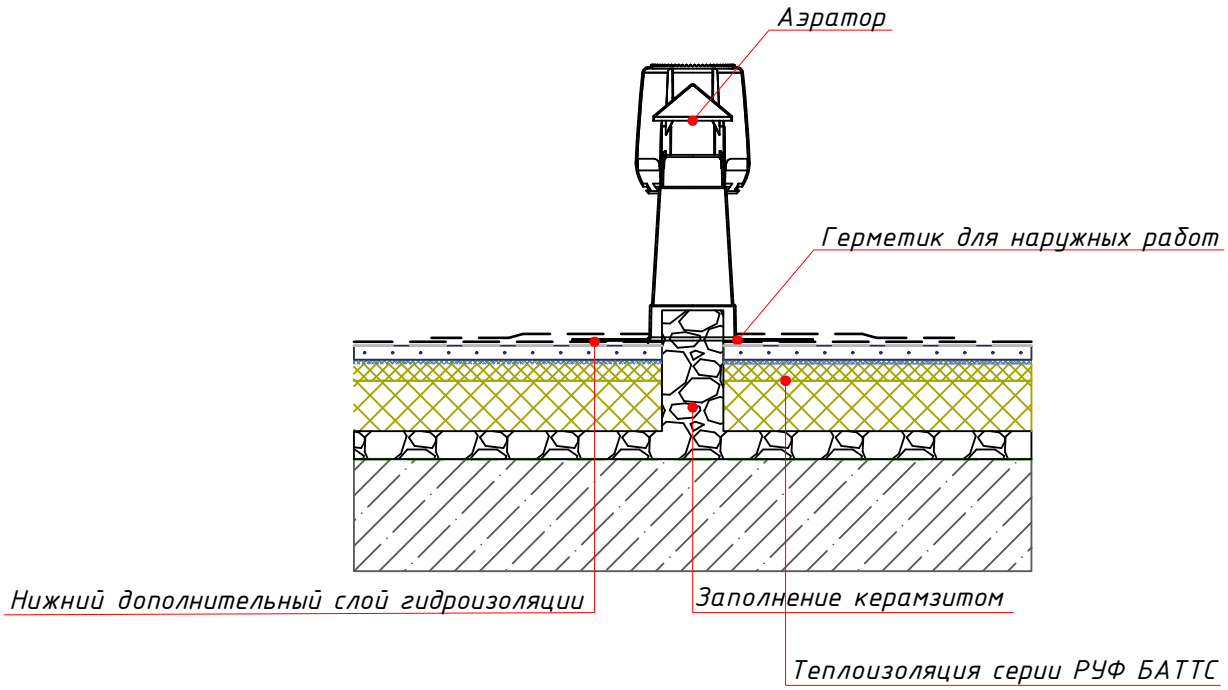
						Примыкание к парапету высотой более 600 мм, стенам и вент. шахтам (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	40	50

ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



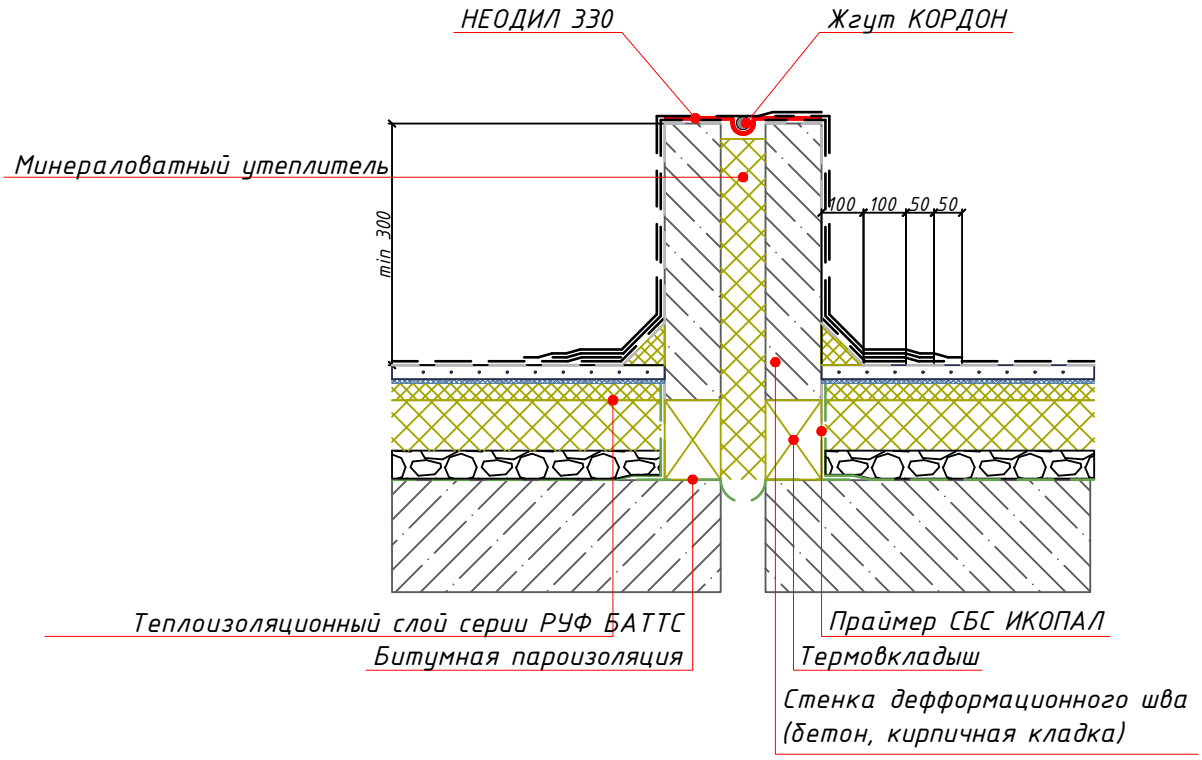
						Выход на кровлю (тип 3)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
								41	50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru	



						Устройство кровельного аэратора (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	42	50

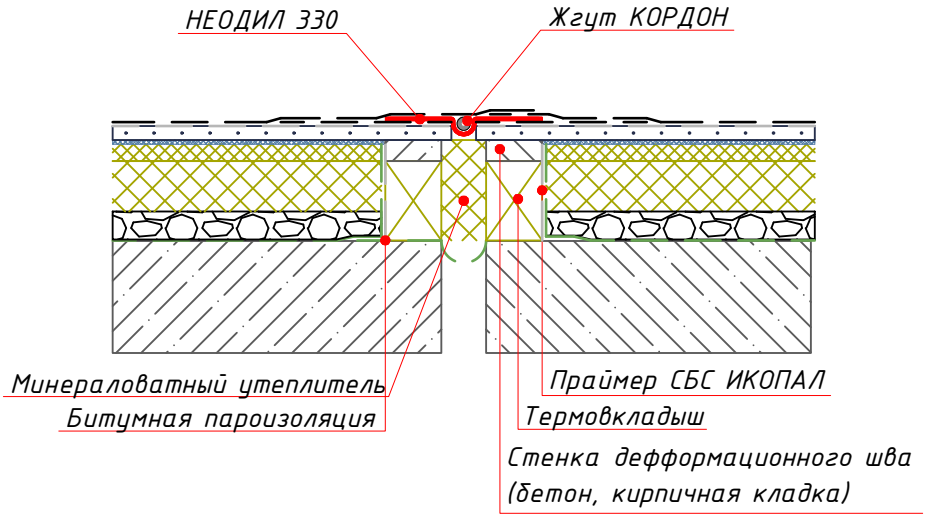
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство деформационного шва (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	43	50

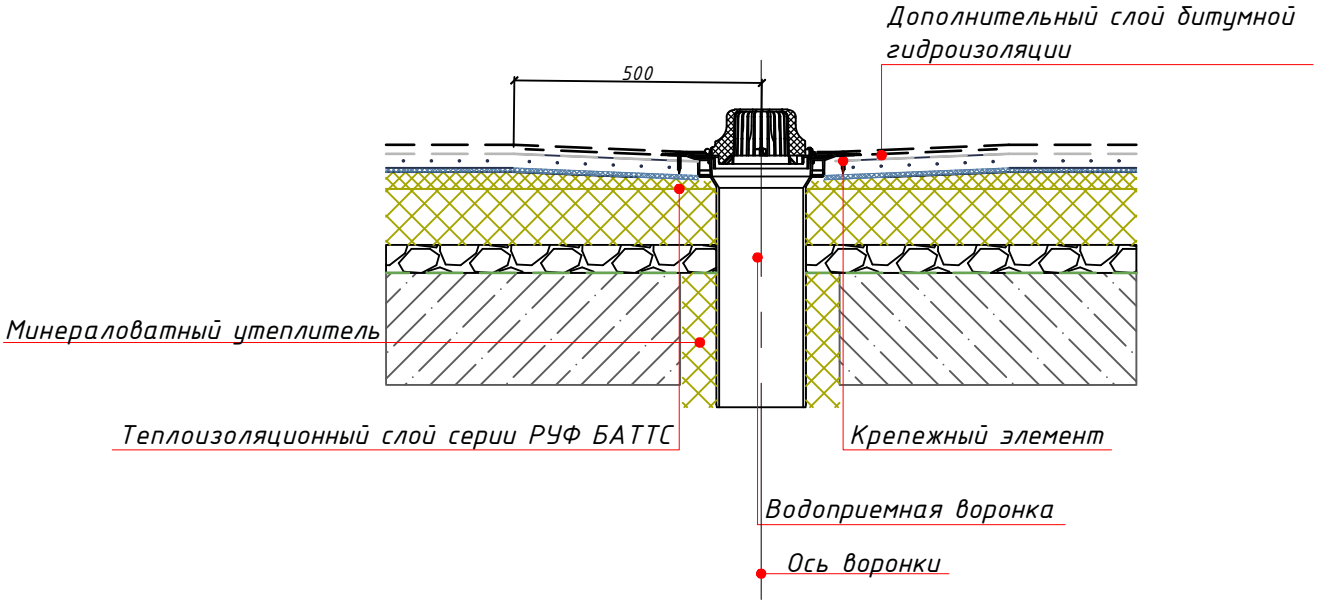
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство деформационного шва (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	44	50

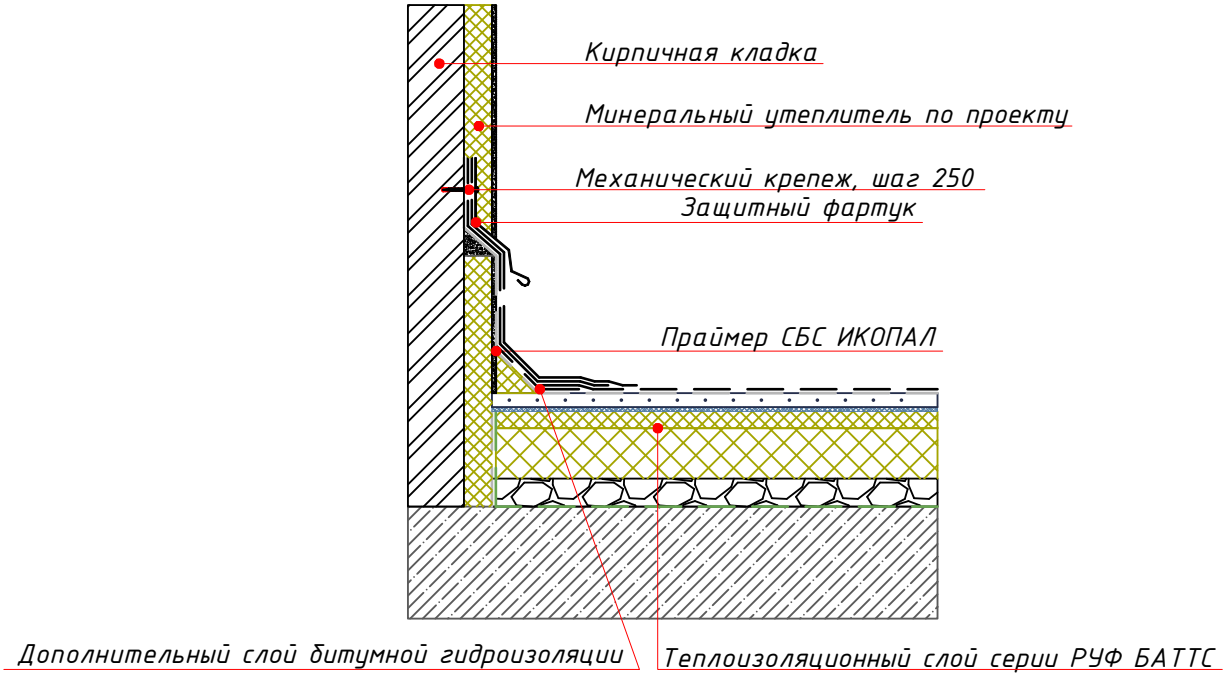
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство кровельной воронки (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	45	50

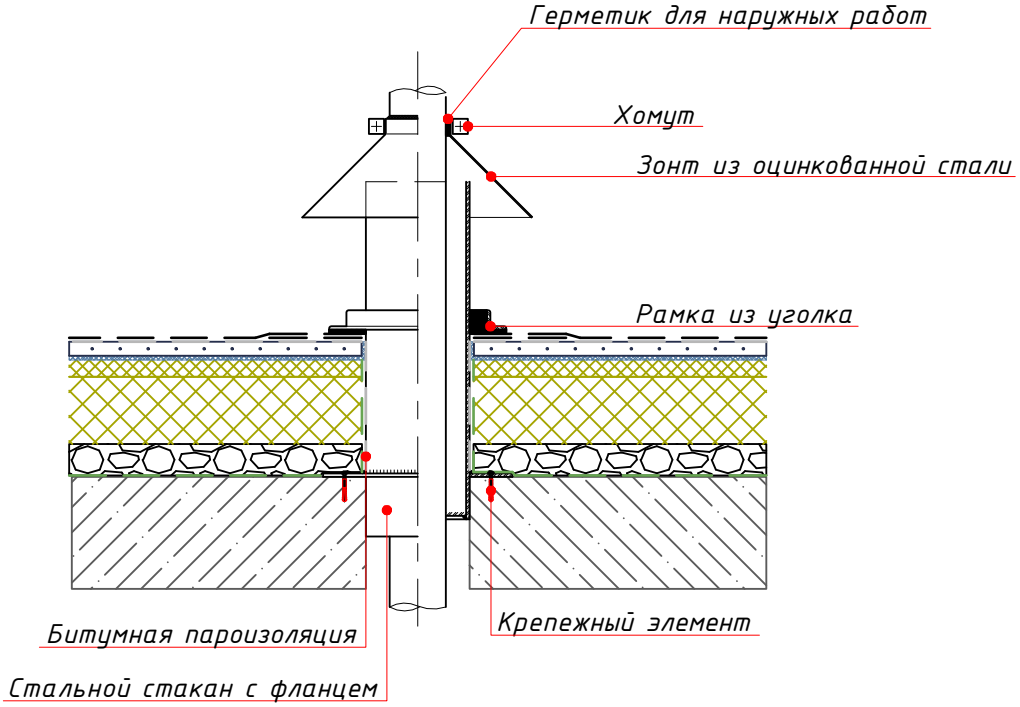
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство примыкания к вент.шахте (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	46	50

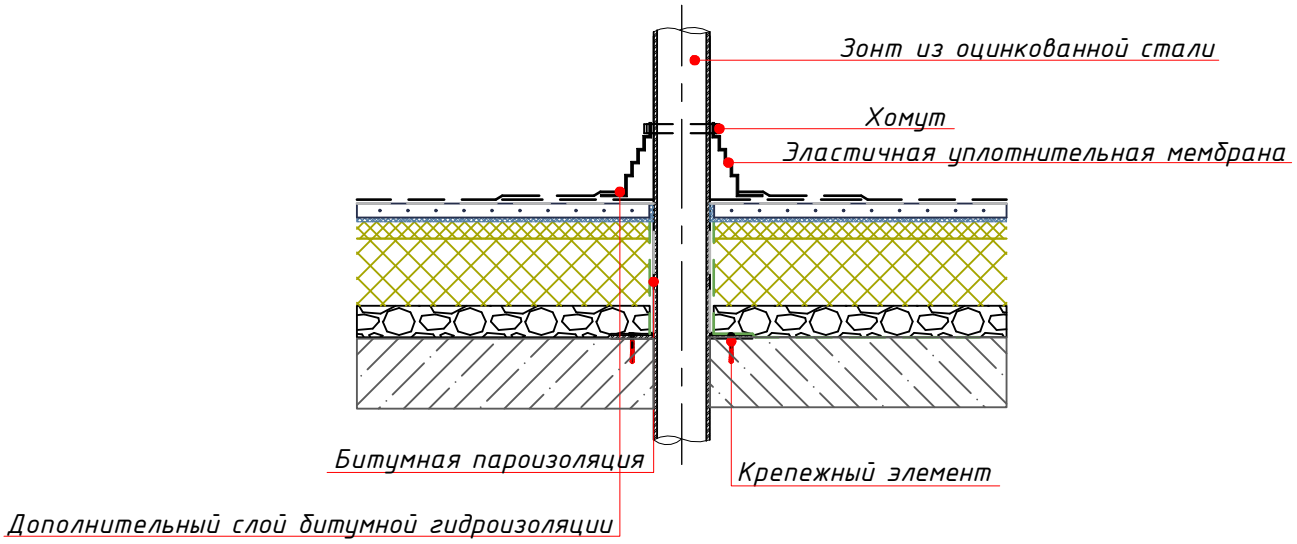
ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



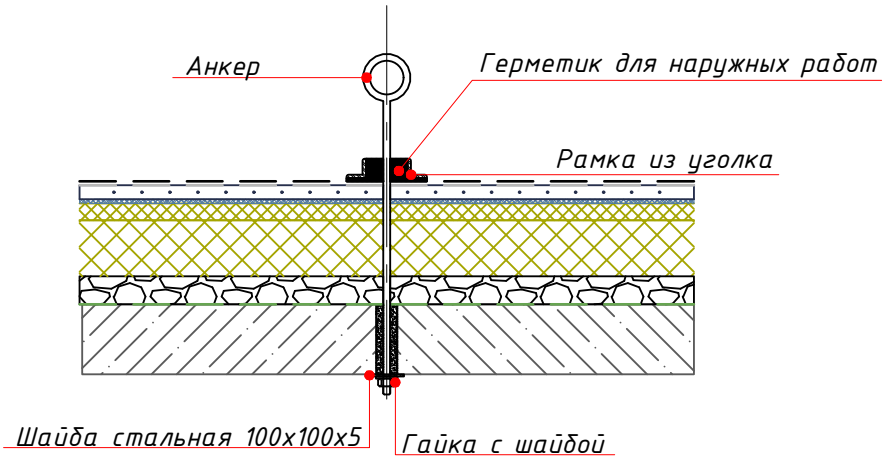
						Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	47	50

ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



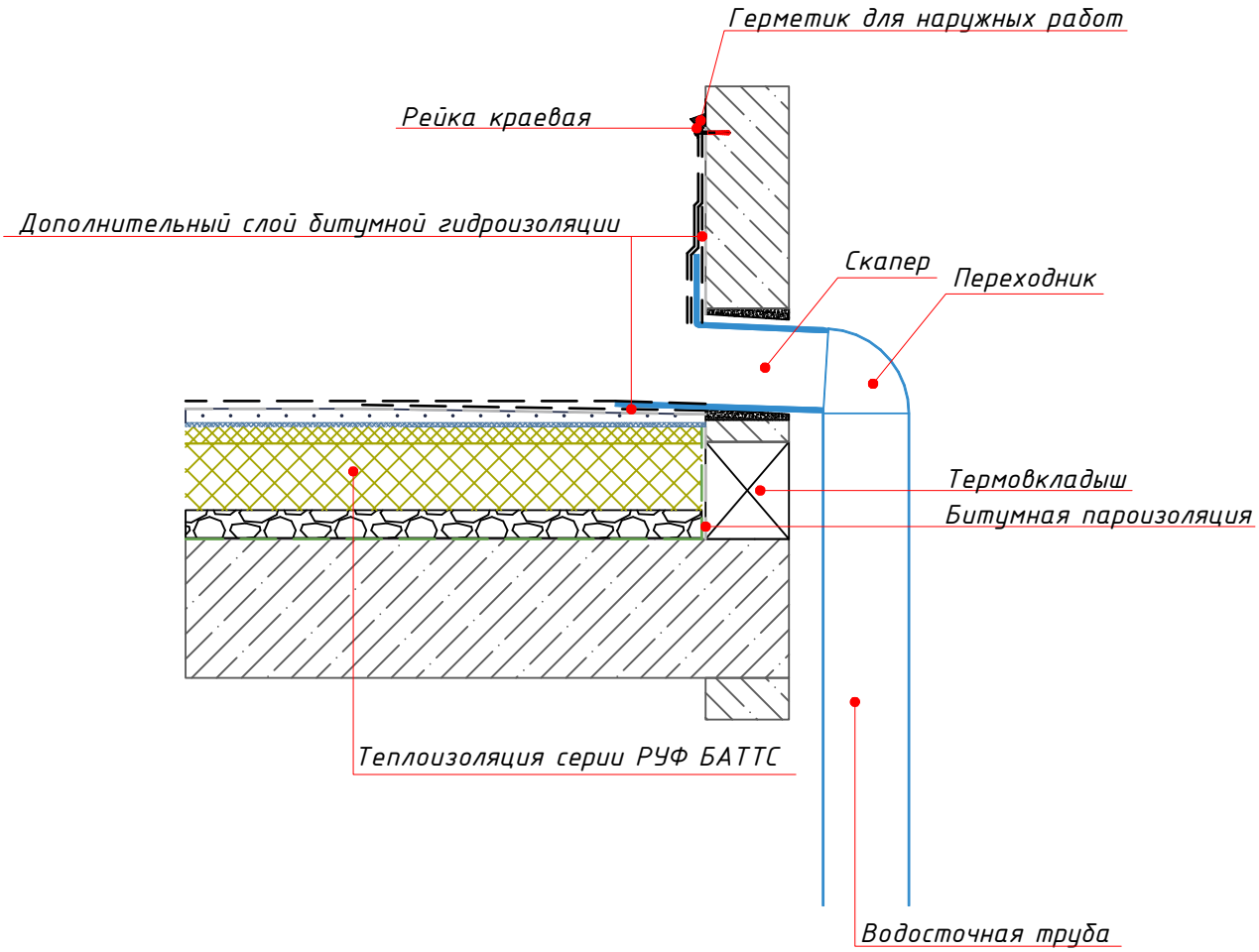
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел примыкания трубы к плоской кровле (тип 3)		
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
								48	50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru		



						Узел примыкания анкера к плоской кровле (тип 3)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию

Стадия	Лист	Листов
	49	50

ООО РОКВУЛ
Тел.: +7 495 777-79-79
www.rwl.ru



						Устройство скаппера (тип 3)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Кровля из битумно-полимерных материалов в конструкции покрытия по железобетонному основанию	Стадия	Лист	Листов
								50	50
							ООО РОКВУЛ Тел.: +7 495 777-79-79 www.rwl.ru	