

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ФасадКерамика»

«24» июля 2024г.

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

система фасадной теплоизоляции «Термопанель» на базе панелей
фасадных облицовочных из модифицированного композитного
пенополистирола производства ООО «ФасадКерамика»

Шифр: TPS190724

РАЗРАБОТАН:
Генеральный директор
ООО «Центр Фасадных Систем»
Алексин С.В.



г. Москва
2024

					Содержание		
					№	Наименование	Лист
					1	Общие данные системы	1.1-1.7
					2	Панель «Европа МК» 245х65мм	2.1
					3	Панель «Европа МК» 245х65мм	2.2
					4	Панель «Европа МК» угловая 245х65мм	2.3-2.4
					5	Панель «Европа МК» 240х71мм	2.5
					6	Панель «Европа МК» 240х71мм	2.6
					7	Панель «Европа МК» угловая 240х71мм	2.7
					8	Расположение слоев в системе	3.1
					9	Схема нанесения клеевого состава на панели	3.2
					10	Схема расположения панелей в рядовой зоне системы	3.3
Согласовано:					11	Схема расположения панелей в зоне оконных проемов. Вариант 1	3.4
					12	Схема расположения панелей в зоне оконных проемов. Вариант 2	3.5
					13	Схема расположения панелей в зоне оконных проемов	3.6
					14	Примыкание системы к утепляемому цоколю	4.1
					15	Примыкание системы к неутепляемому цоколю	4.2
	Взам. инв. N				16	Примыкание системы к неутепляемому цоколю с цокольным профилем	4.3
					17	Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления	4.4
	Подпись и дата				18	Примыкание системы к плоской кровле с утеплением	4.5
					19	Устройство системы на парапете	4.6
					20	Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)	4.7
Инв. N подл.					21	Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)	4.8
					1		

					Содержание		
					№	Наименование	Лист
					22	Примыкание системы к балконной плите снизу	4.9
					23	Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле	4.10
					24	Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле	4.11
					25	Примыкание системы к скатной кровле сверху	4.12
					26	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1	5.1
					27	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1.2	5.2
					28	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1	5.3
					29	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1.2	5.4
					30	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1	5.5
					Согласовано:		
32	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2	5.7					
33	Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2.1	5.8					
34	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2	5.9					
35	Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2.1	5.10					
Взам. инв. N					36	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2	5.11
					37	Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2.1	5.12
					38	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания. Вариант 1 (противопожарная рассечка)	6.1
					39	Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания. Вариант 2	6.2
Подпись и дата					40	Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания	6.3
Инв. N подл.							

2

Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Система фасадной теплоизоляции «Термопанель» (далее система «Термопанель») с облицовкой панелями фасадными теплоизоляционными из модифицированного композитного пенополистирола (далее МК ППС) производства ООО «ФасадКерамика» (по ТУ 22.21.41-006-69632908-23) – Панель фасадная облицовочная «Европа МК» (далее Панели «Европа МК») разработана для декоративной отделки и придания необходимых теплозащитных свойств наружным ограждающим конструкциям жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных, складских и других зданий и сооружений любого уровня ответственности с целью приведения их к существующим требованиям по тепловой защите по СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий», экономии энергии и защиты окружающей среды при обеспечении санитарно-гигиенических норм, создания оптимальных параметров микроклимата помещений, повышения долговечности ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Альбом технических решений системы фасадной теплоизоляции «Термопанель» разработан Обществом с ограниченной ответственностью «Инженерно-консультационный «Центр развития современных фасадных систем» (ООО «Центр фасадных систем»).

Система «Термопанель» применяется для устройства фасадов и утепления стен вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений, а также при капитальном ремонте в следующих районах и местах строительства:

- относящихся к различным ветровым районам по СП 20.13330.2016 с учетом расположения и высоты возводимых зданий и сооружений;
- с обычными геологическими и геофизическими условиями по СП 115.13330.2016;
- с различными температурно-климатическими условиями по СП 131.13330.2020 в сухой и нормальной зонах влажности по СП 50.13330.2024 при температурах на поверхности облицовочного покрытия от минус 40°С до плюс 80°С;
- с слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СП 28.13330.2017. Степень антикоррозионной защиты элементов системы в проектной документации устанавливается в зависимости от агрессивности окружающей среды.

Панели «Европа МК» системы «Термопанель» представляют собой готовые изделия, состоящие из теплоизоляционной плиты из модифицированного композитного пенополистирола с клеевым соединением с керамической плиткой и установленными в панель тарельчатыми элементами ДС-2.

Подпись и дата							Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»			
							Общие данные			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. N подл.							ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®	Стадия	Лист	Листов
									1.1	1.7
								ООО «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

В настоящих разделах альбома приведено краткое описание системы «Термопанель» и правил ее монтажа. Подробные правила монтажа описаны в Руководстве по технологии монтажа системы фасадной теплоизоляции «Термопанель», которыми необходимо руководствоваться при проведении работ по проектированию, монтажу и эксплуатации зданий со смонтированной системой «Термопанель».

[illegible]

Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Проверка геометрии фасада

Прежде чем приступить к работе с системой «Термопанель», необходимо проверить геометрию фасада и имеющиеся отклонения.

Подготовка основания

При наличии на существующих ограждающих конструкциях зданий и сооружений, на которых предполагается устройство системы, мелящих, ослабленных, сильно впитывающих, пораженных грибком или микроорганизмами оснований, необходима их предварительная механическая обработка, обработка специальными составами и при необходимости грунтовками.

При наличии на утепляемых поверхностях неровностей необходимо провести выравнивание оснований соответствующими штукатурными составами. При необходимости поверхность для приклеивания обрабатывается адгезионной грунтовкой.

Грунтовочные материалы (применяются при необходимости)

Грунтовки используемые перед нанесением клеевых, выравнивающих штукатурных минеральных или полимерных составов и красок упрочняют и снижают впитывающую способность основания, связывают остаточную пыль повышая адгезию.

Клеевые составы для панелей «Европа МК»

Панели «Европа МК» монтируются на существующие ограждающие конструкции зданий и сооружений из различных материалов при помощи специальных клеевых составов. Клеевой слой – слой, образующийся в результате полимеризации клеевого состава на цементном вяжущем, нанесенного на теплоизоляционный материал со стороны основания на строительной площадке вручную или с применением средств малой механизации, который обеспечивает сцепление между основанием и панелью.

Дюбели тарельчатые ДС-2

Для обеспечения хорошей теплоизолирующей способности для крепления панелей «Европа МК»

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Общие данные

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

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

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

	1.3	1.7
--	-----	-----

ООО «ФасадКерамика»
Разработано ООО «Центр фасадных систем»

[illegible]

Тарельчатые дюбели ДС-2 являются крепежными изделиями механического действия и устанавливаются в заранее размеченное и просверленное отверстие, в которое фиксируется при забивании распорного элемента через заранее установленный при изготовлении панелей «Европа МК» тарельчатый элемент.

Замурка ʁбоб

Швы между облицовочными плитками должны быть заранее тщательно расчищены и предварительно увлажнены. Перед заполнением швов затирочным раствором в них не должно быть воды.

Затирочные смеси приготавливаются в соответствии с требованиями технических описаний.

Сразу после заполнения швов необходимо разровнять раствор в швах при помощи плоской кисточки. После непродолжительного высыхания всю поверхность нужно очистить от частей раствора ручной металлической щеткой или метелкой. Эта технология со слегка углубленными швами придает поверхности желаемую объемную картину.

Дополнительные элементы

Угловые и прямые деформационные элементы, устанавливаются в предусмотренные проектом деформационные швы здания.

Уплотнительные ленты предназначены для примыкания системы к элементам фасада здания из

						Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»			
						Общие данные			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®	Страница	Лист	Листов
							1.4	1.7	
					ООО «ФасадКерамика»				
					Разработано ООО «Центр фасадных систем»				

Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

различных материалов. Профили уплотняют соединения и надежно защищают их от проникновения влаги, ветра и образования различного вида трещин при температурных деформациях примыкающих конструкций.

Установка дополнительного оборудования

Крепление всех навешиваемых элементов и оборудования производится непосредственно к основанию здания с использованием необходимых крепежных элементов (анкерные дюбели, стальные распорные анкера, химические анкеры и т.д.) с учетом требований по коррозионной стойкости в соответствии с региональными нормами и требованиями нормативных документов.

Категорически запрещается закреплять любые детали и устройства непосредственно к панели.

Фасадные герметики

В системе применяются акриловые, силиконовые, полиуретановые или на основе MS-полимеров герметики. Герметики используются для герметизации мест примыкания системы к строительным материалам и элементам. Герметики представляют собой тиксотропную пасту, которая легко наносится как на горизонтальные, так и вертикальные поверхности. Обладают эластичными функциями и создают идеальную герметизацию между строительными элементами. Не подвержены разрушениям от внешних воздействий и остаются неизменными в течение многих лет даже при эксплуатации в неблагоприятных погодных условиях и при изменении температур.

Цокольная часть здания

Высота цокольной части, а соответственно начало системы определяется в проектном решении на конкретном здании исходя из региона строительства с учетом высоты снегового покрова, атмосферных воздействий (высота отбоя капель воды) в соответствии с требованиями действующих федеральных и региональных норм.

Отмостка в Альбоме технических решений показана условно, правила ее устройства должны соответствовать п. 6.26 СП 82.13330 «Благоустройство территорий».

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Общие данные

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	1.5	1.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Утепление подвальных и цокольных помещений

При наличии в конструкции здания эксплуатируемых подвальных и цокольных помещений производится их утепление с использованием экструзионного пенополистирола с последующей возможной отделкой по проекту. Благодаря теплоизоляции таких участков сокращаются теплопотери в нижней части здания. Система имеет стойкость к повышенным атмосферно-климатическим воздействиям, действующим в районе цоколя. Применение экструзионного пенополистирола позволяет сохранить гидроизоляционный слой в зоне действия пониженных температур. Дополнительно с этим, в подвальных помещениях достигается комфортный климат. Фундаменты в целях теплоизоляции и защиты от промерзания могут также быть теплоизолированы с использованием экструзионного пенополистирола.

Гидроизоляционные материалы

В качестве дополнительной защиты от влаги и снега цокольного участка фасада здания в зоне контакта с грунтом применяется гидроизоляционные финишные составы, отвечающие требованиям по водостойкости и атмосферостойкости. Например, однокомпонентные, эластичные гидроизоляционные материалы на основе цементного вяжущего для защиты цокольной зоны здания и/или зоны контакта фасадной системы с грунтом от водяных брызг, влаги почвы и напорных фильтрационных вод, гидравлического твердения, водонепроницаемая, устойчивая к ультрафиолетовому излучению, не содержащие растворителей.

Декоративные элементы

В альбоме технических решений системы «Термопанель» представлен типовый узел примыкания условных декоративных элементов к системе и общий принцип их устройства. Для разработки узлов крепления декоративных элементов и дополнительных технических решений к Системе «Термопанель» можно обратиться в ООО «Центр фасадных систем».

Консервация системы «Термопанель»

При необходимости консервации системы на случай незавершенного монтажа, рекомендуется закрыть её торцы, чтобы защитить от попадания влаги внутрь.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Общие данные

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

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия

Лист

Листов

1.6

1.7

ООО «ФасадКерамика»

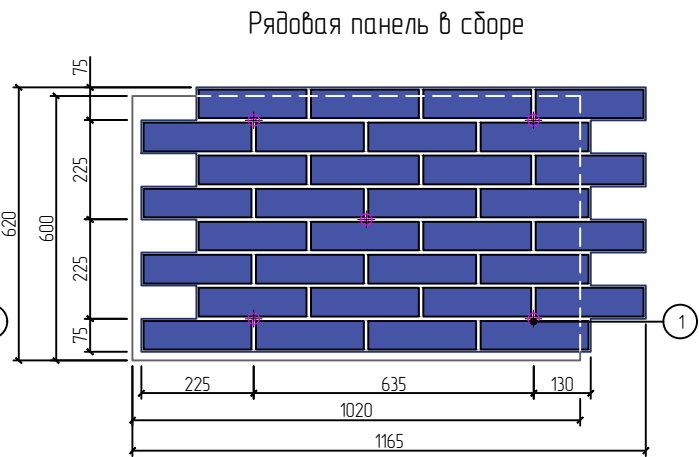
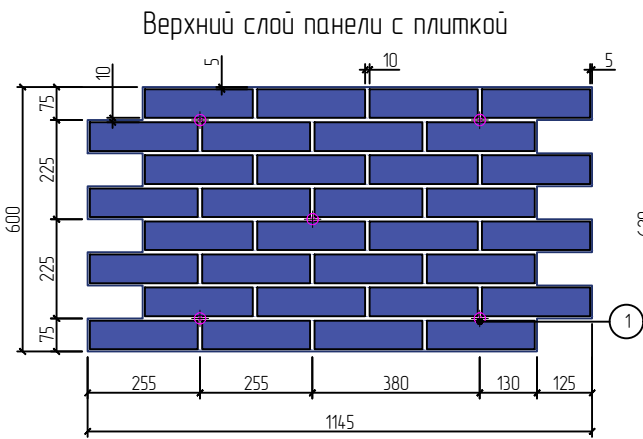
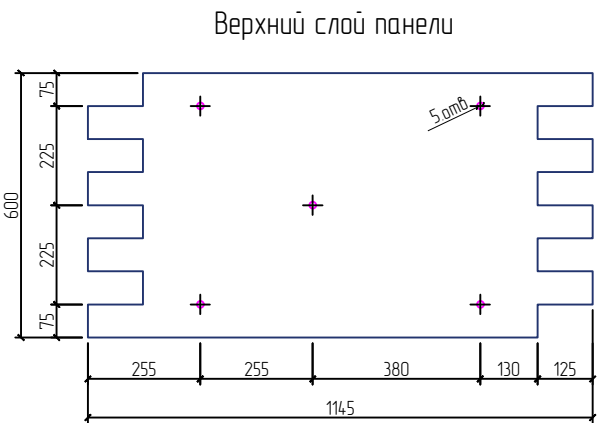
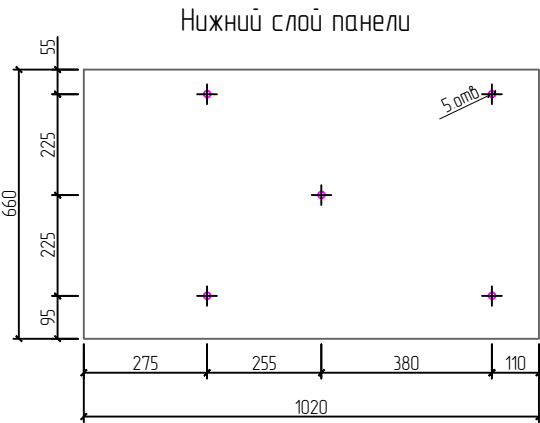
Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Приводимая в настоящем Альбоме технических решений информация и технические решения в полной мере соответствуют уровню наших сегодняшних знаний и накопленному на сегодняшний день опыту. Тем не менее, она приводится без каких-либо обязательств с нашей стороны. Мы сохраняем за собой право на изменения в рамках технического прогресса и производственного процесса усовершенствования продуктов. Приводимая здесь информация представляет собой лишь описание процесса монтажа, свойств продуктов и услуг, и не является гарантией. Потребитель не освобождается от необходимости проведения тщательной проверки свойств и возможностей применения продуктов с привлечением для этого квалифицированного персонала. То же самое относится и к охране прав третьих лиц. Упоминание торговых марок фирм не является рекомендацией и не исключает возможности применения других аналогичных допущенных к применению продуктов.

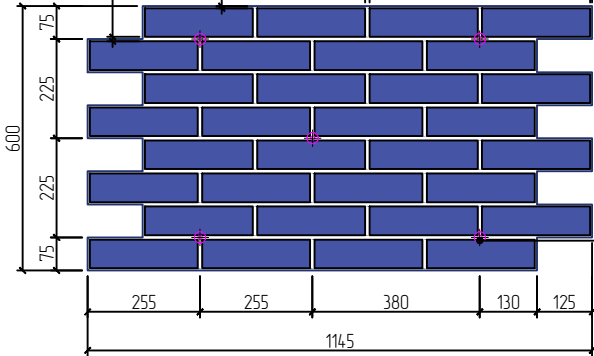
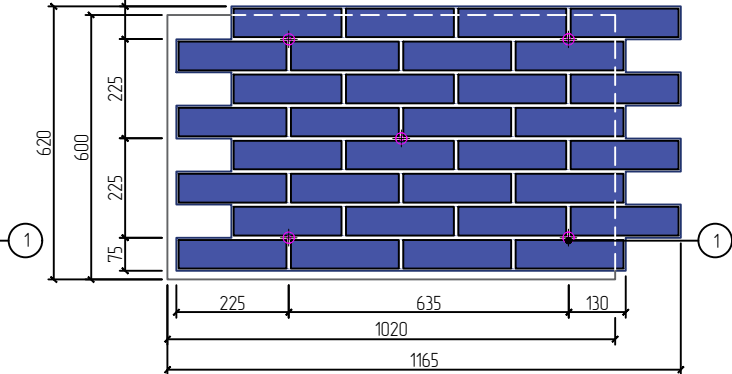
[illegible]

Общий вид панели «Европа МК»
Вариант 1. С облицовкой плиткой формата 245х65мм



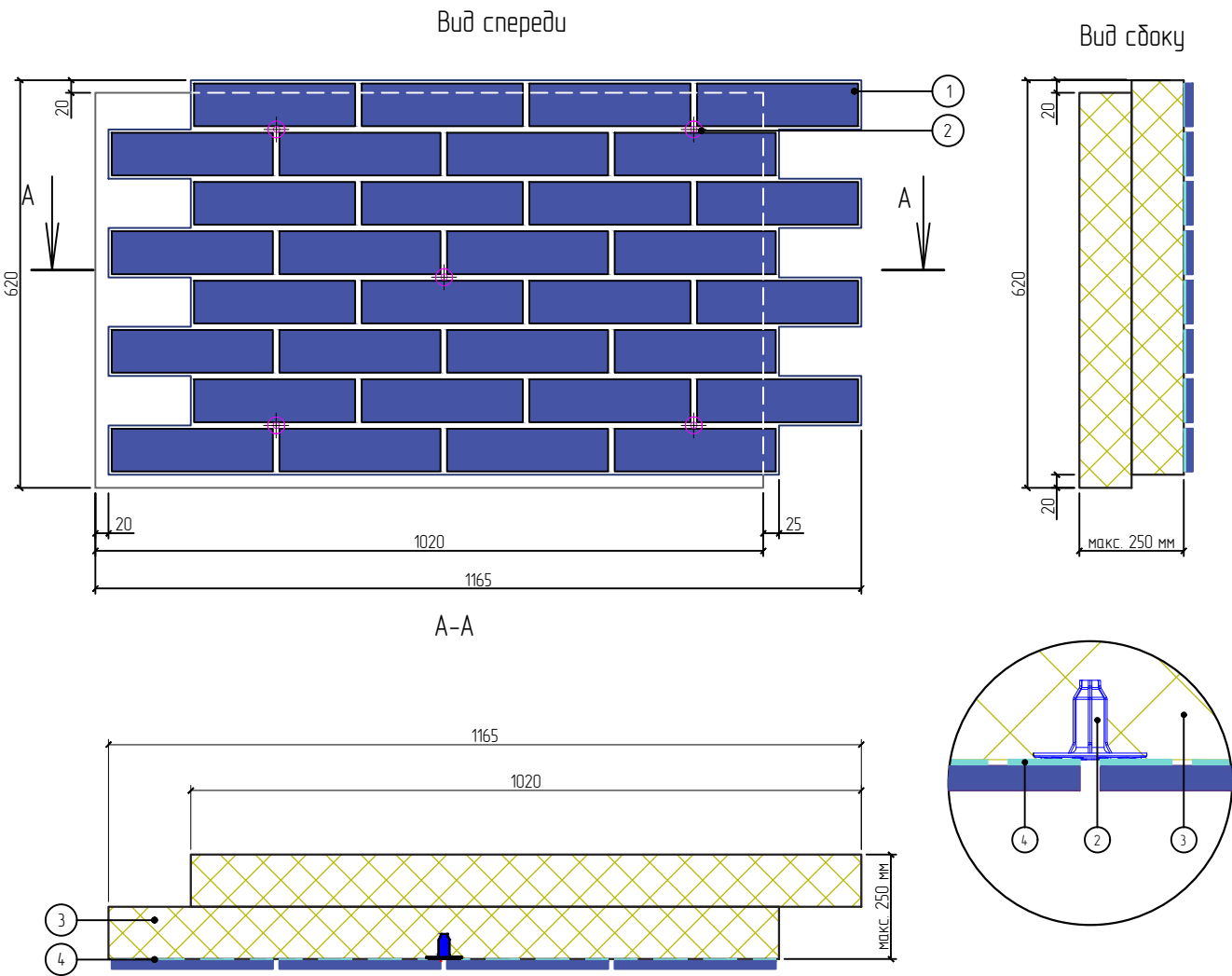
1. Тарельчатый элемент дюбеля ДС-2
установленный при изготовлении
панели.

Примечание:
Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей.

Согласовано:											
			1. Тарельчатый элемент дюбеля ДС-2 установленный при изготовлении панели.								
			Примечание: Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей.								
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель» Панель «Европа МК» 245х65мм ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА® 000 «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
										2.1	2.7

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ
ЕВРОПА®

Общий вид панели «Европа МК»
Вариант 1. С облицовкой плиткой формата 245х65мм



1. Керамическая плитка
2. Тарельчатый элемент дюбеля ДС-2
3. Панель фасадная «Европа МК»
4. Клей для плитки

Примечание:
Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Панель «Европа МК» 245х65мм

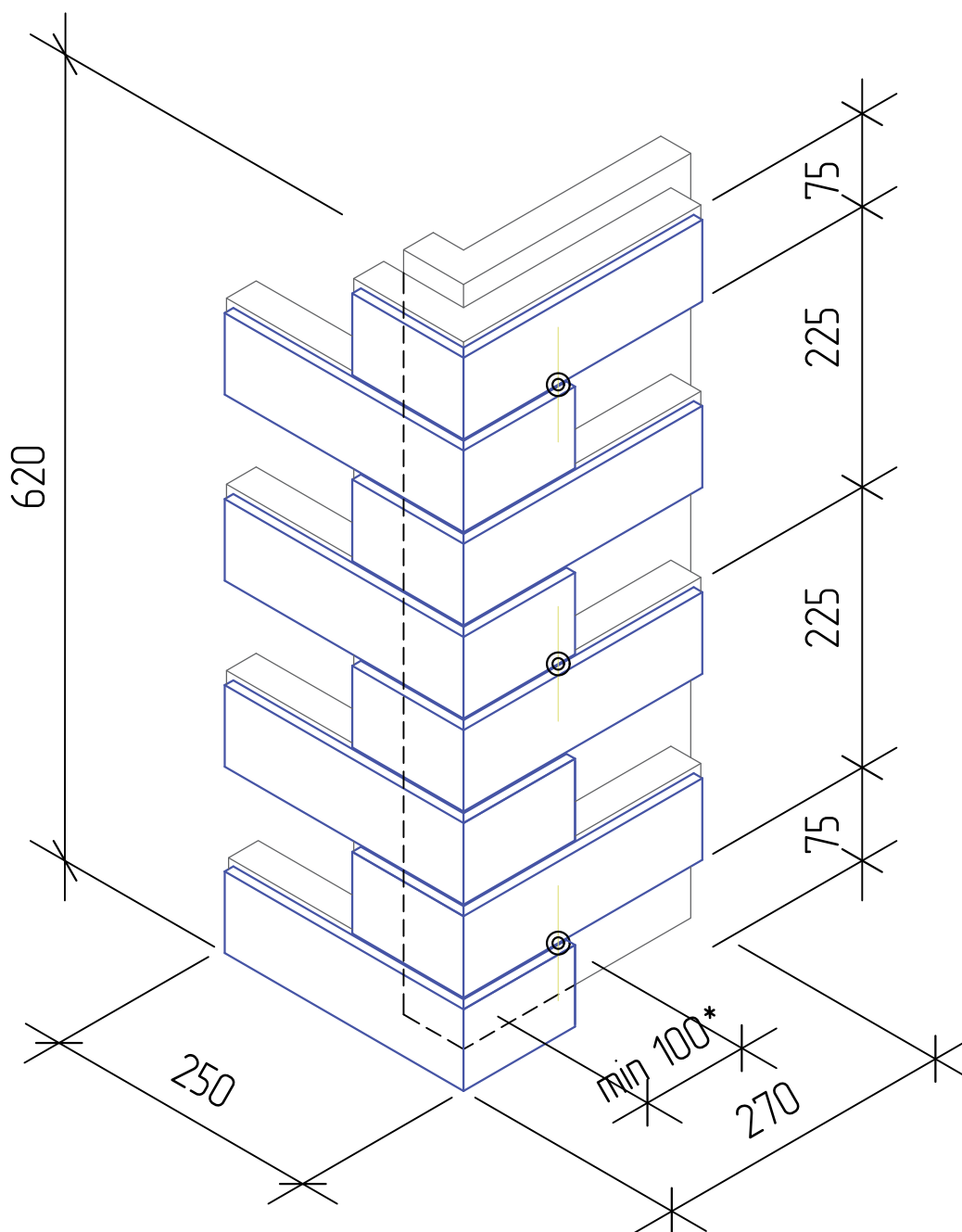
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ
ЕВРОПА®

Стадия Лист Листов
2.2 2.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Общий вид панели «Европа МК»
 Вариант 1. С облицовкой плиткой формата 245х65мм
 Угловая панель



Примечания:

1. Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей;
2. * - Расстояние от оси установки дюбеля до края основания должно быть не менее 100 мм

Альбом технических решений для массового применения
 Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Панель «Европа МК» угловая 245х65мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	2.3	2.7

2.3

2.7

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

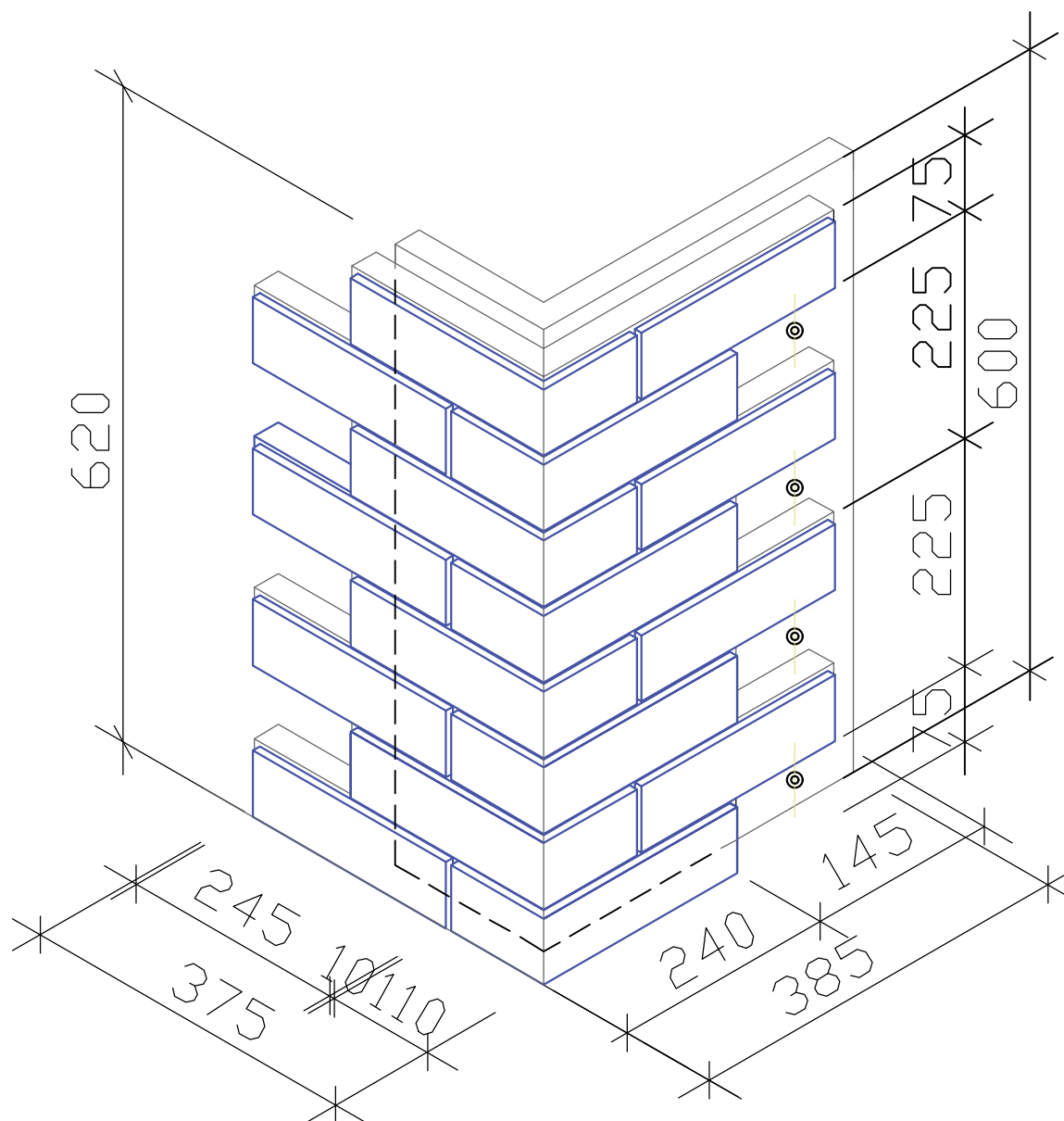
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Общий вид панели «Европа МК»
 Вариант 1.2 С облицовкой плиткой формата 245х65мм
 Угловая панель



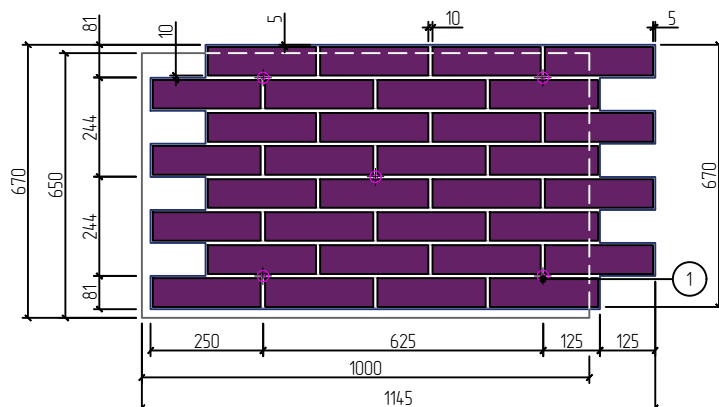
Примечания:

1. Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей;
2. * - Расстояние от оси установки дюбеля до края основания должно быть не менее 100 мм

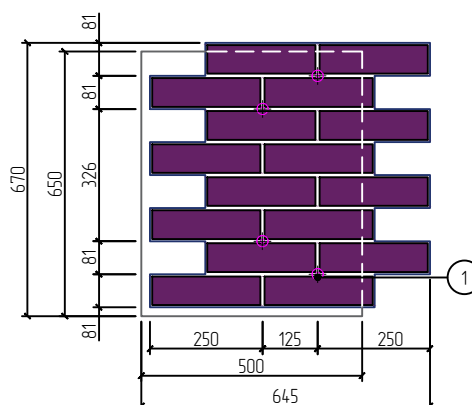
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Примечания: 1. Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей; 2. * - Расстояние от оси установки дюбеля до края основания должно быть не менее 100 мм											
									Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»					
										Панель «Европа МК» угловая 245х65мм				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®			Стадия	Лист	Листов
													2.4	2.7
												ООО «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

Общий вид панели «Европа МК»
Вариант 2. С облицовкой плиткой формата 240х71мм

Рядовая панель в сборе



Доборная панель в сборе



1. Тарельчатый элемент дюбеля ДС-2 установленный при изготовлении панели.

Примечание:

Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Панель «Европа МК» 240х71мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

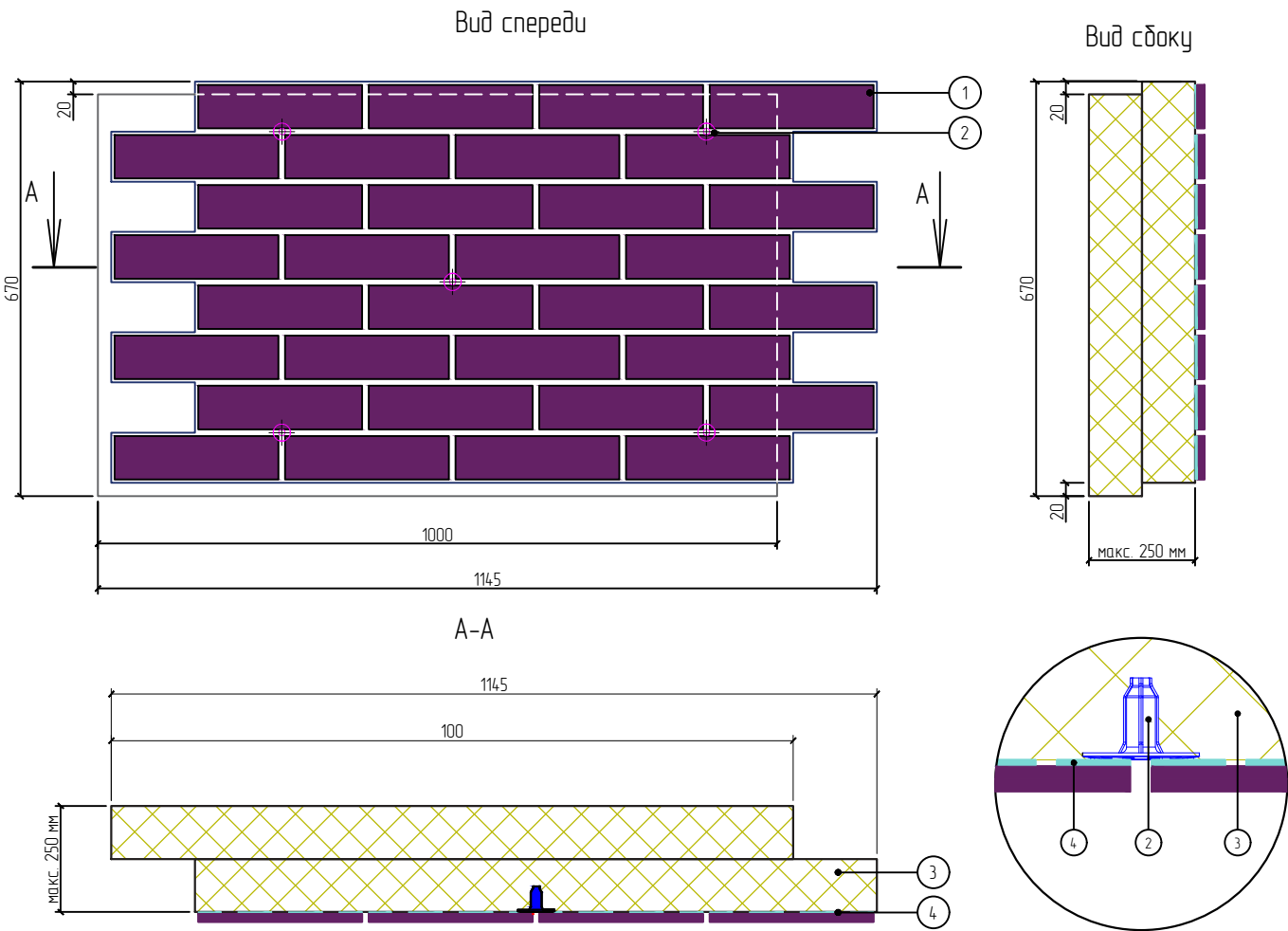
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	2.5	2.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Общий вид панели «Европа МК»
 Вариант 2. С облицовкой плиткой формата 240х71мм



1. Плитка керамическая

2. Тарельчатый элемент дюбеля ДС-2
3. Панель фасадная «Европа МК»

4. Клей для плитки

Примечание:
Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей.

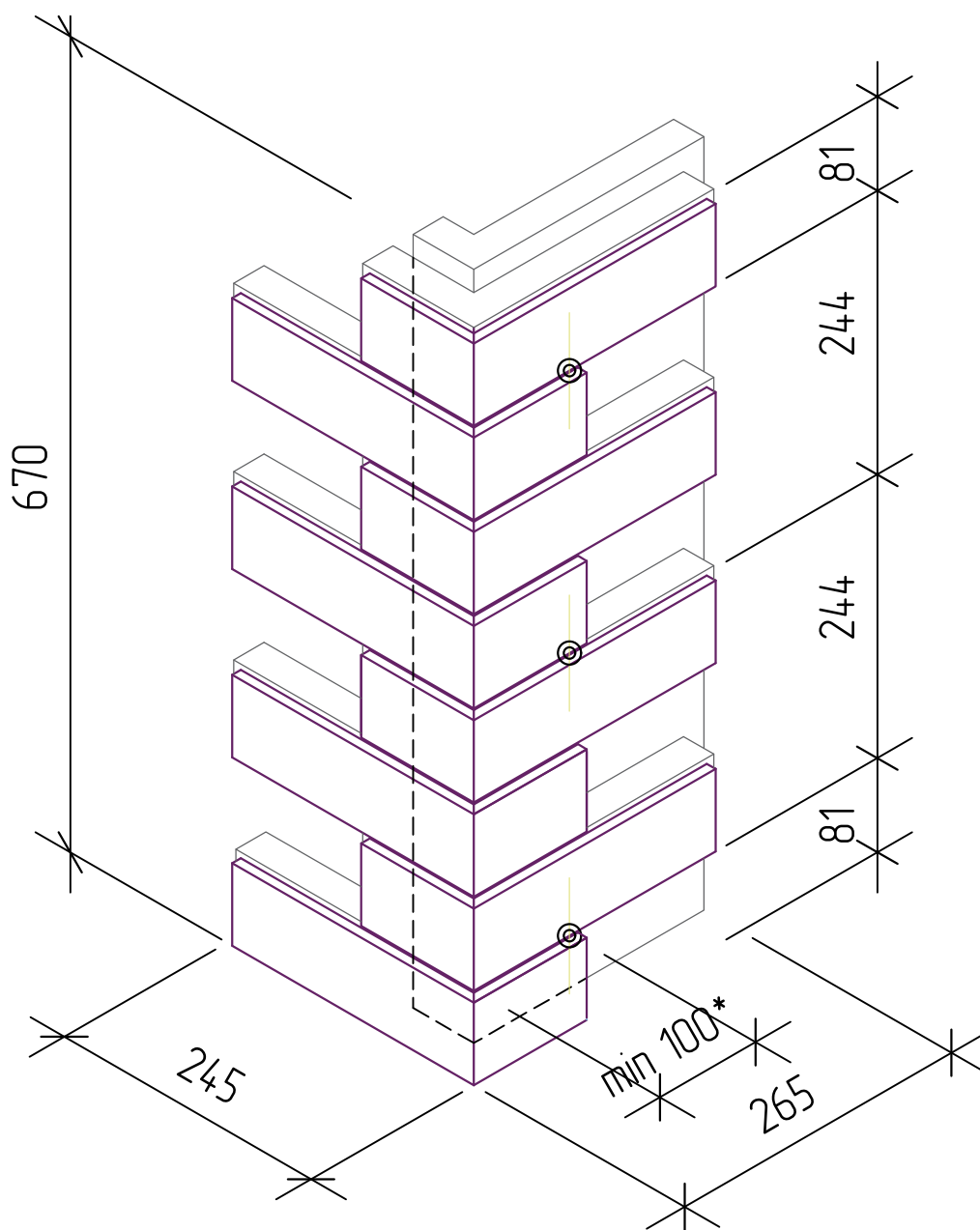
Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

						Альбом технических решений для массового применения		
						Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»		
						Панель «Европа МК» 240х71мм		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							2.6	2.7
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®						ООО «ФасадКерамика»		
						Разработана ООО «Центр фасадных систем»		

Общий вид панели «Европа МК»
 Вариант 2. С облицовкой плиткой формата 240х71мм
 Узловая панель



Примечания:

1. Затирка между керамическими плитками выполняется после монтажа панелей;
2. * - Расстояние от оси установки дюбеля до края основания должно быть не менее 100 мм

Альбом технических решений для массового применения
 Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Панель «Европа МК» угловая 240х71мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	2.7	2.7

2.7

2.7

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

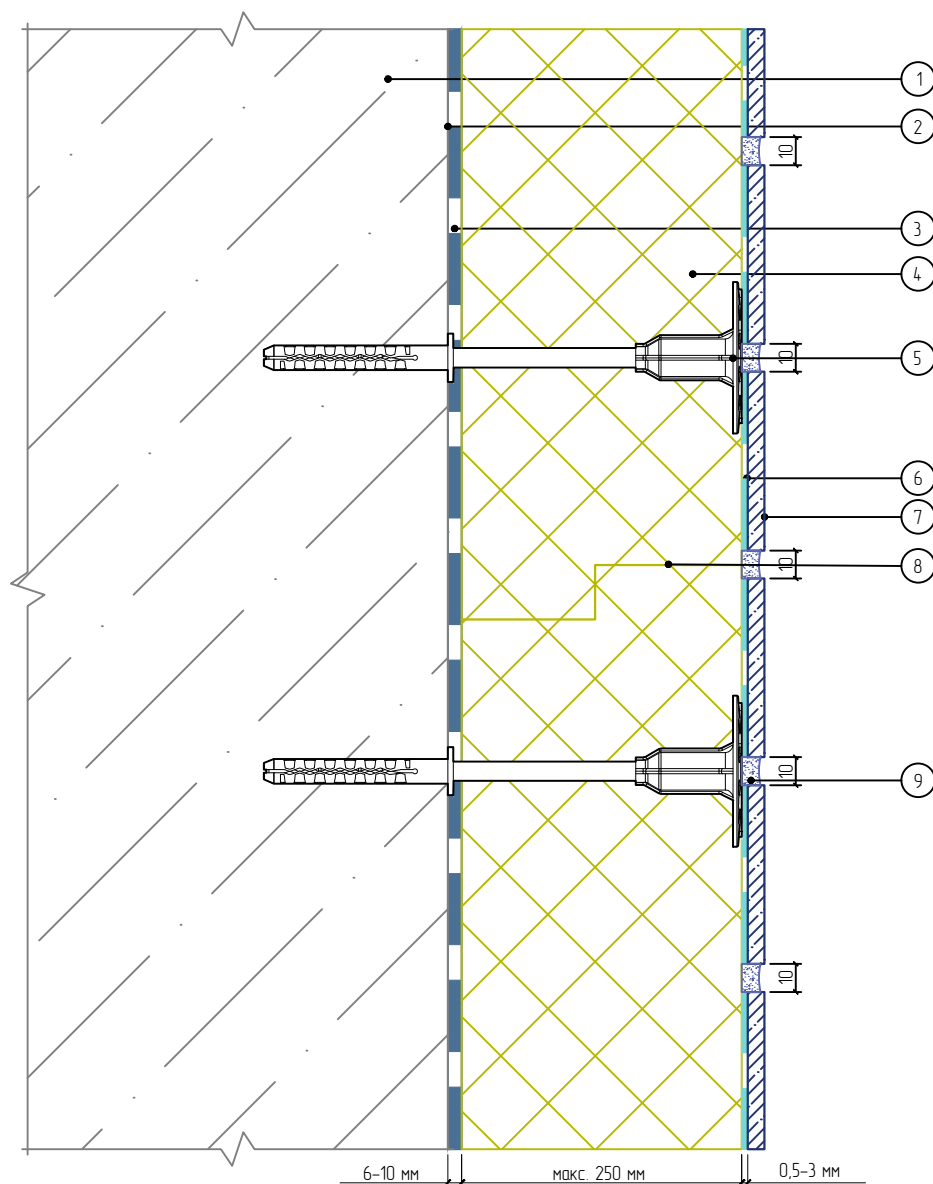
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|---|------------------------|
| 1. Основание | 7. Плитка керамическая |
| 2. Закрепляющая грунтовка (применяется при необходимости) | 8. Стык термопанелей |
| 3. Клеевой слой | 9. Затирка |
| 4. Панель «Европа МК» | |
| 5. Дюбель ДС-2 | |
| 6. Клей для плитки | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Расположение слоев в системе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

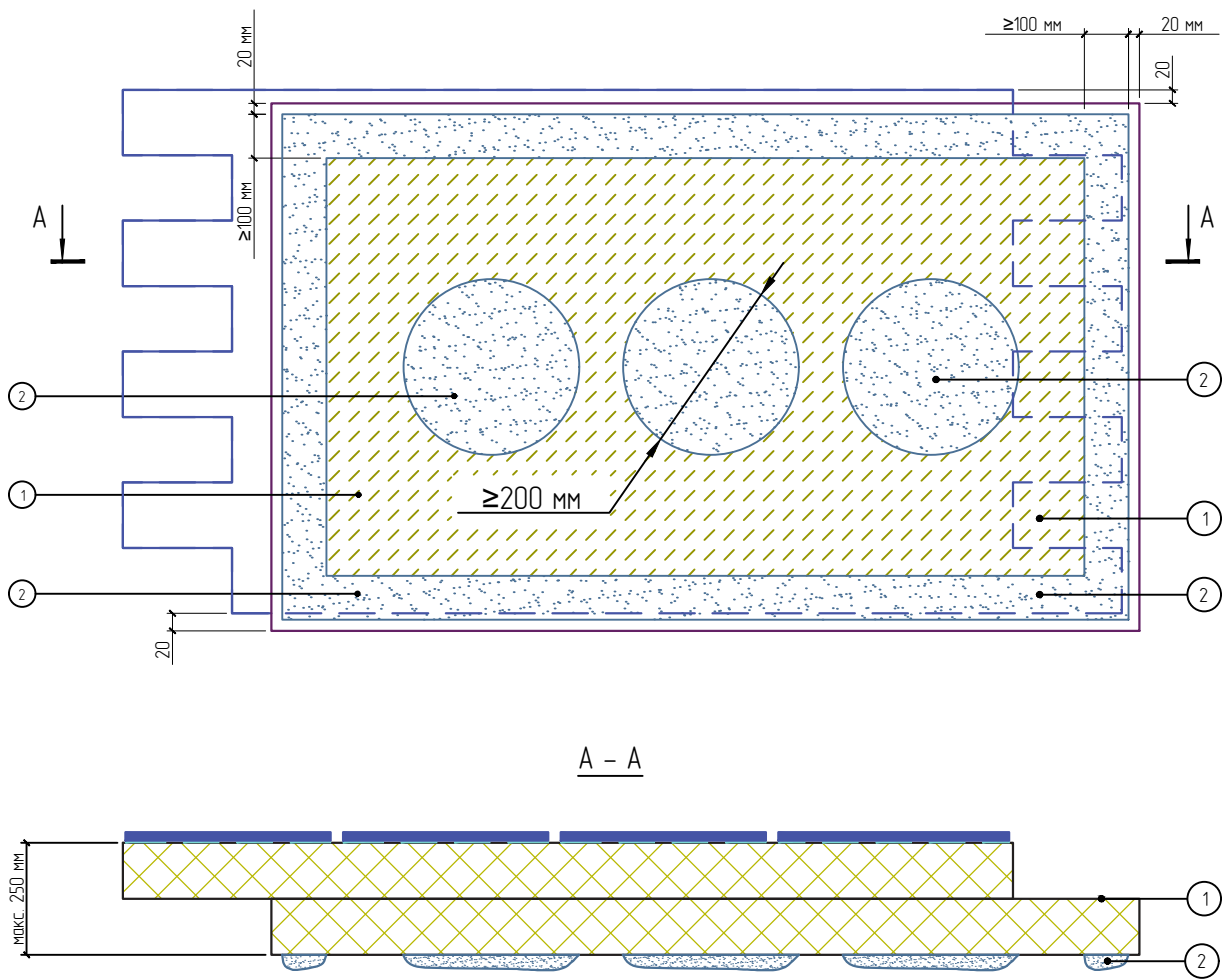
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	3.1	3.6

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Схема нанесения клеевого состава на панели



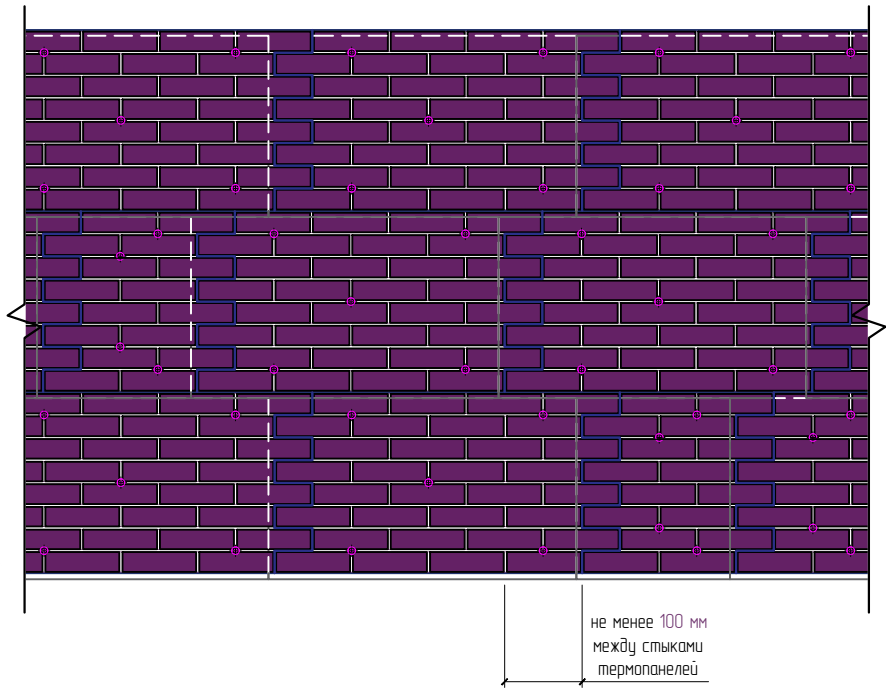
1. Панель «Европа МК»
2. Клеевой состав

Примечания:

1. Площадь клеевого контакта панели после приклеивания должна составлять не менее 60%.
2. Неровности основания не более 20 мм.
3. Клеевой состав наносить по периметру и в центре.
4. В центральной части плиты наносятся 3 пятна клеевого состава.

Подпись и дата							Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»			
							Схема нанесения клеевого состава на панели			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®	Стадия	Лист	Листов
	Инв. N подл.									3.2
								ООО «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

Пример расположения панелей рядовой зоны системы



Стыковка соседних панелей на плоскости



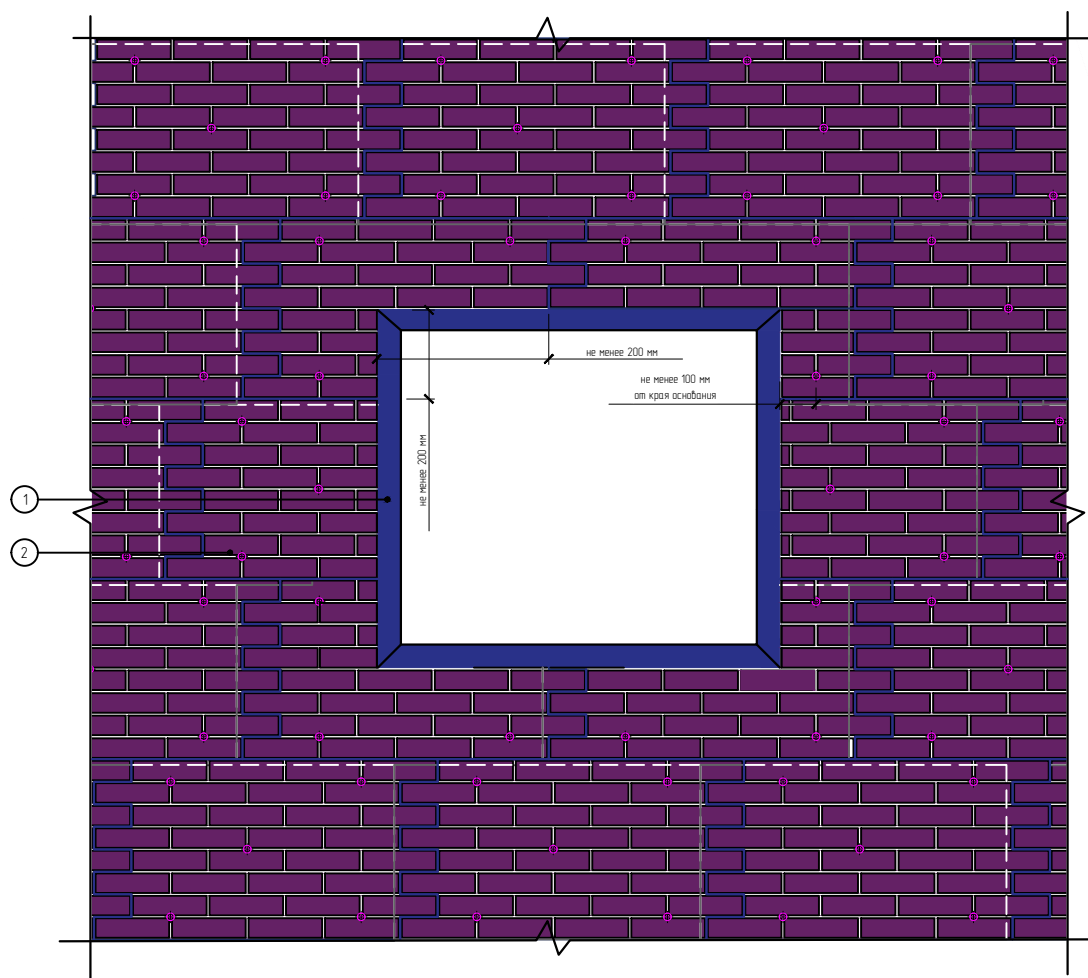
Примечания:
1. Синей линией обозначен стык панелей.

Согласовано:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

						Альбом технических решений для массового применения		
						Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»		
						Схема расположения панелей в рядовой зоне системы		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
								Листов
								3.3
								3.6
							ООО «ФасадКерамика»	
							Разработана ООО «Центр фасадных систем»	

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ
ЕВРОПА®

Схема расположения панелей в зоне оконных проемов



1. Обрамление противопожарное декоративное
2. Панель «Европа МК»

Примечания:

1. Синей линией обозначен стык панелей;
2. Традиционный метод установки панелей вокруг проема.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Схема расположения панелей в зоне оконных проемов. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	3.4	3.6

ООО «ФасадКерамика»
Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

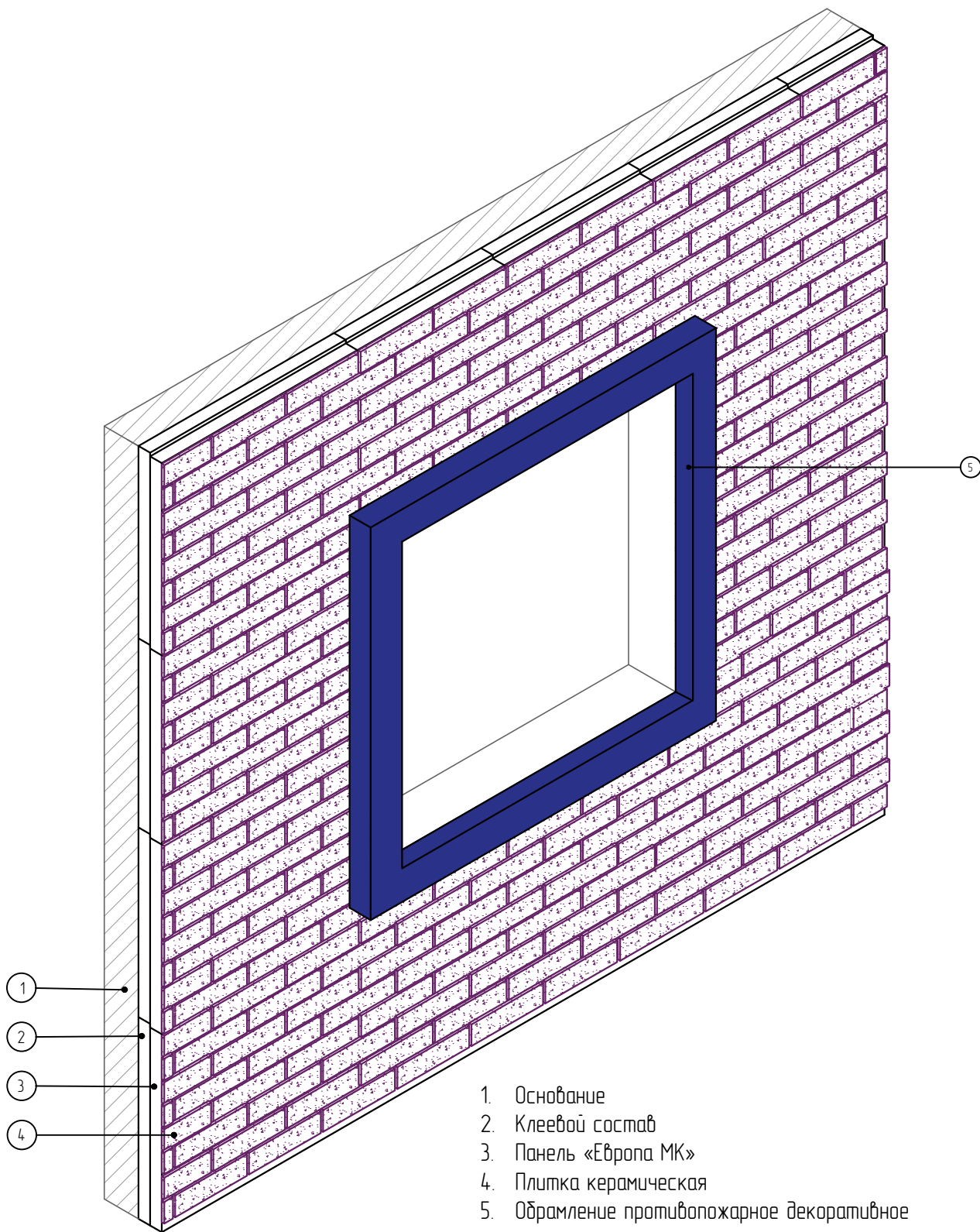
Согласовано:



1. Синей линией обозначен стык панелей.

Подпись и дата							Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»		
							Схема расположения панелей в зоне оконных проемов. Вариант 2		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. N подл.							ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®		
							Стадия	Лист	Листов
								3.5	3.6
							ООО «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

Схема расположения панелей в зоне оконных проемов



Согласовано:				Взам. инв. N	
Инв. N подл.					Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

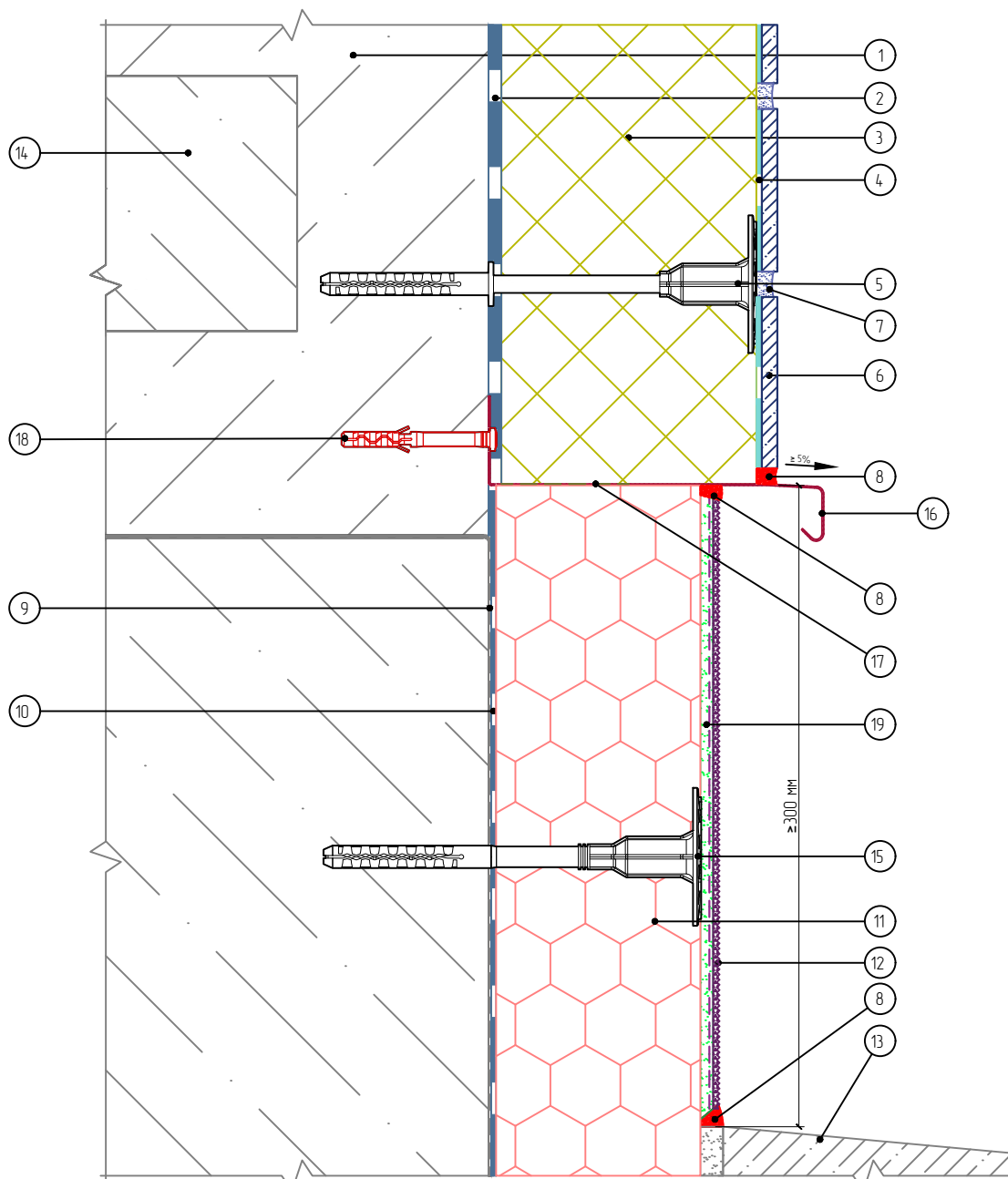
Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Схема расположения панелей в зоне оконных проемов

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	3.6	3.6
ООО «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 11. Экструзионный пенополистирол |
| 2. Клеевой слой | 12. Отделка цокольной части (показана условно) |
| 3. Панель «Европа МК» | 13. Отмостка цоколя (показана условно) |
| 4. Клей для плитки | 14. Плита перекрытия |
| 5. Дюбель ДС-2 | 15. Тарельчатый дюбель (анкер) |
| 6. Плитка керамическая | 16. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 7. Затирка | 17. Подрезка панели |
| 8. Фасадный герметик | 18. Дюбель-гвоздь |
| 9. Гидроизоляционный слой | 19. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 10. Клей для приклеивания пенополистирола | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к цоколю с утеплением подвальных помещений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

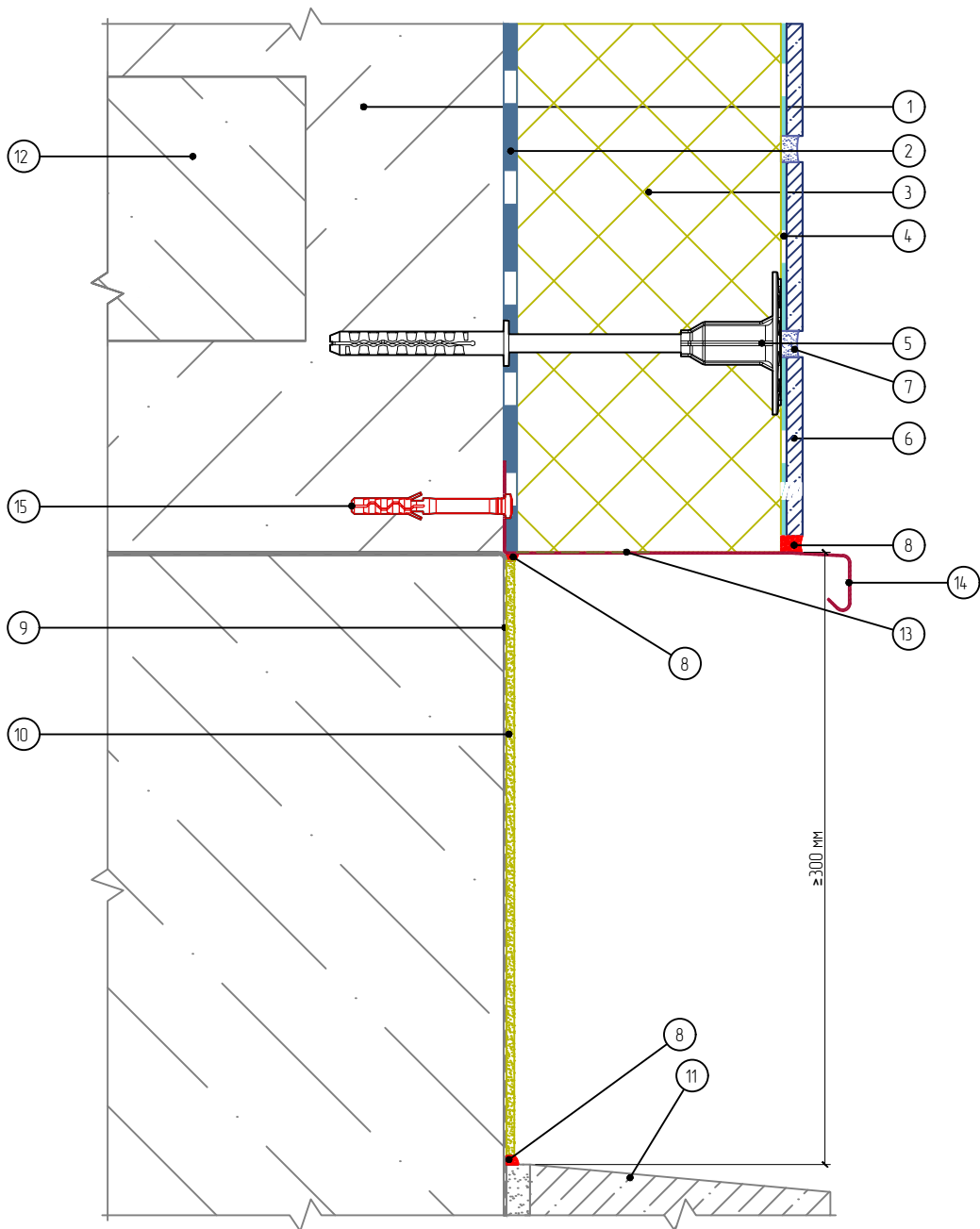
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.1	4.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Дюбель ДС-2
6. Плитка керамическая
7. Затирка
8. Фасадный герметик
9. Гидроизоляционный слой
10. Отделка цокольной части (показано условно)
11. Отмостка цоколя (показана условно)
12. Плита перекрытия
13. Подрезка панели
14. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
15. Дюбель-гвоздь

[illegible]

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к неутепляемому цоколю

[illegible]

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

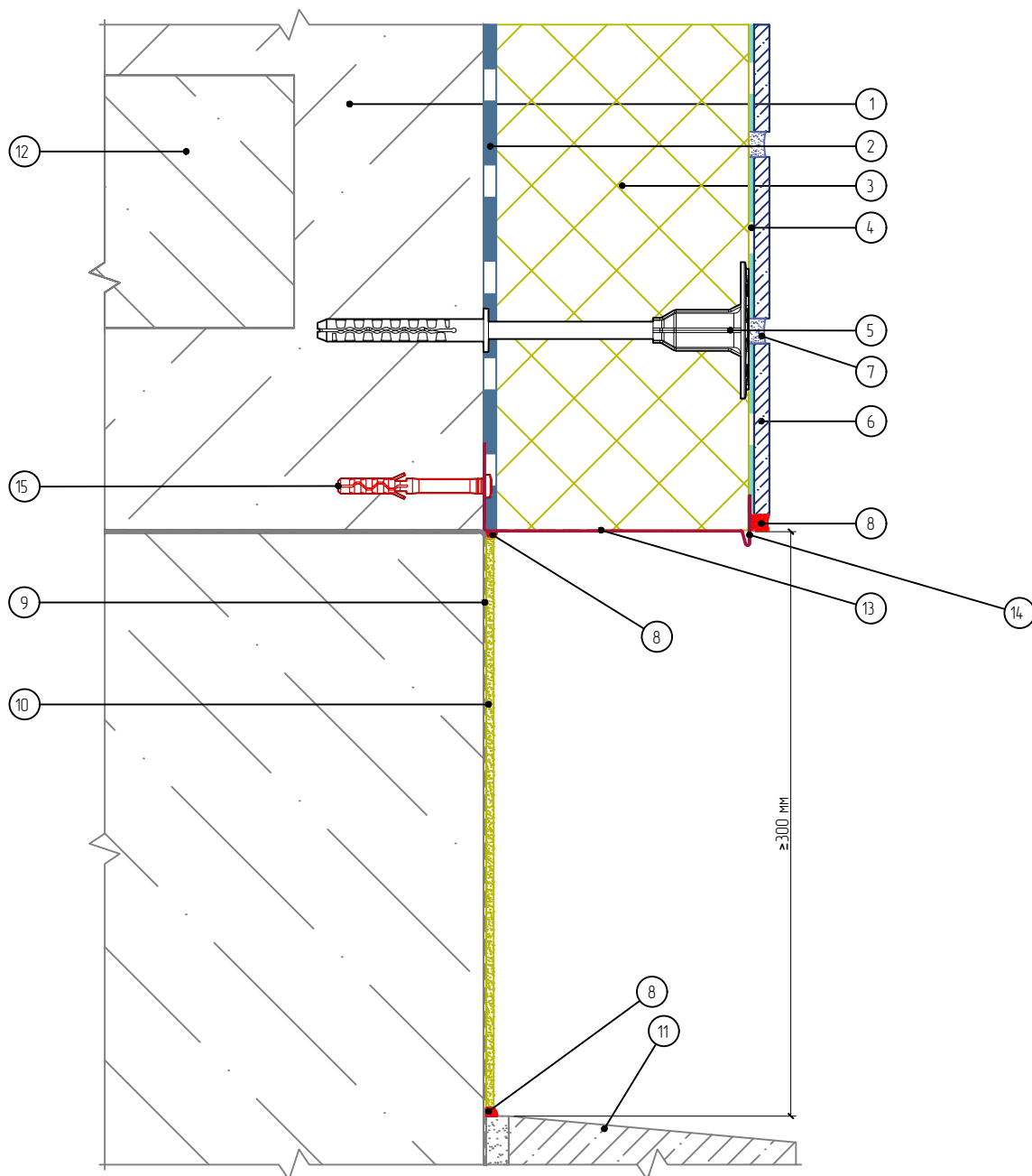
Стадия	Лист	Листов
	4.2	4.12

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

ООО «ФасадКерамика»
Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



- | | |
|------------------------|--|
| 1. Основание | 9. Гидроизоляционный слой |
| 2. Клеевой слой | 10. Отделка цокольной части (показано условно) |
| 3. Панель «Европа МК» | 11. Отмостка цоколя (показана условно) |
| 4. Клей для плитки | 12. Плита перекрытия |
| 5. Дюбель ДС-2 | 13. Подрезка панели |
| 6. Плитка керамическая | 14. Цокольный профиль |
| 7. Затирка | 15. Дюбель-гвоздь |
| 8. Фасадный герметик | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к неутепляемому цоколю с цокольным профилем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.3	4.12

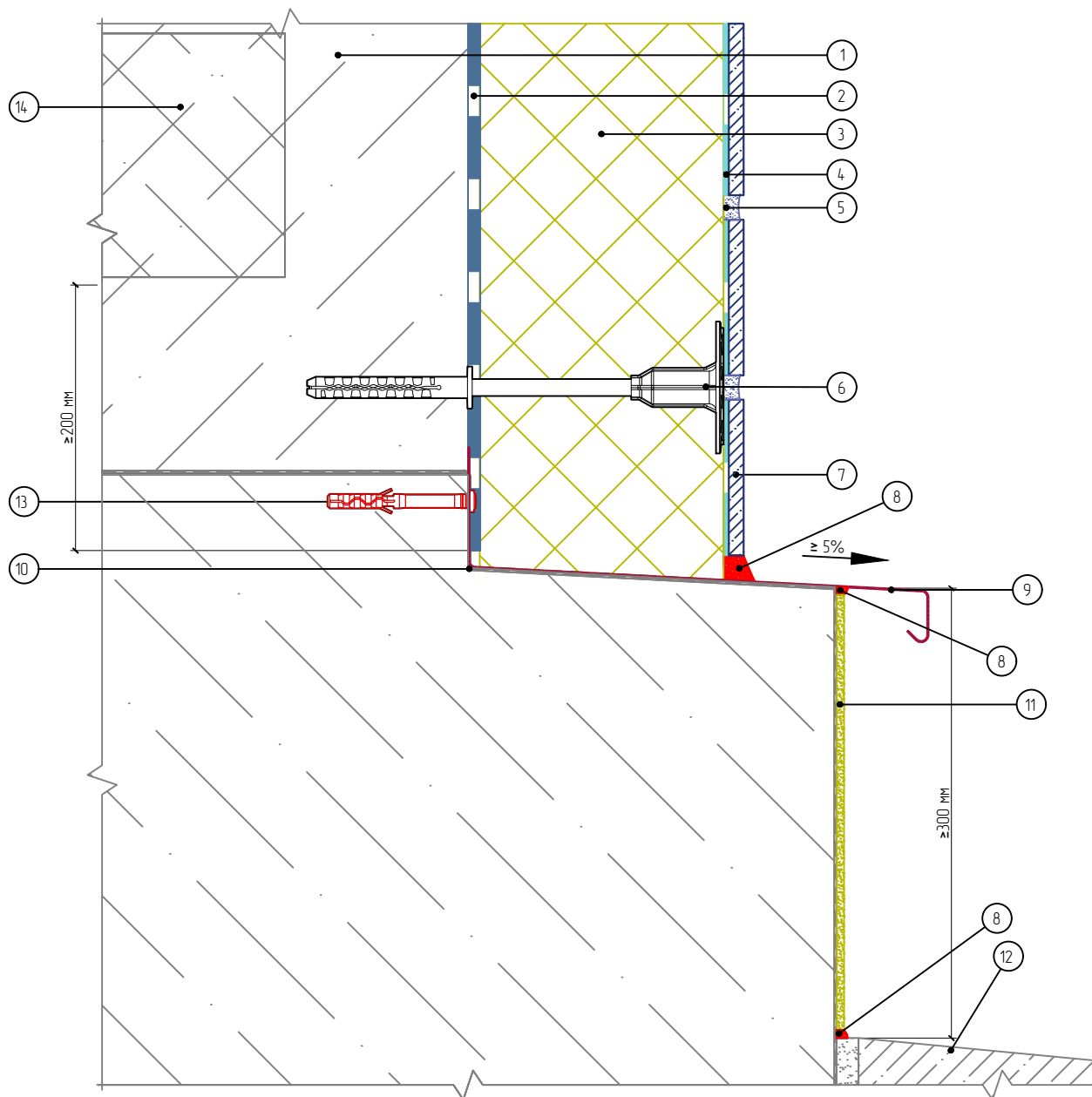
4.3

4.12

ООО «ФасадКерамика»

Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка
6. Дюбель ДС-2
7. Плитка керамическая

8. Фасадный герметик
9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
10. Гидроизоляционный слой
11. Отделка цокольной части (показано условно)
12. Отмостка цоколя (показана условно)
13. Дюбель-гвоздь
14. Плита перекрытия

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к выступающему цоколю без утепления

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия Лист Листов

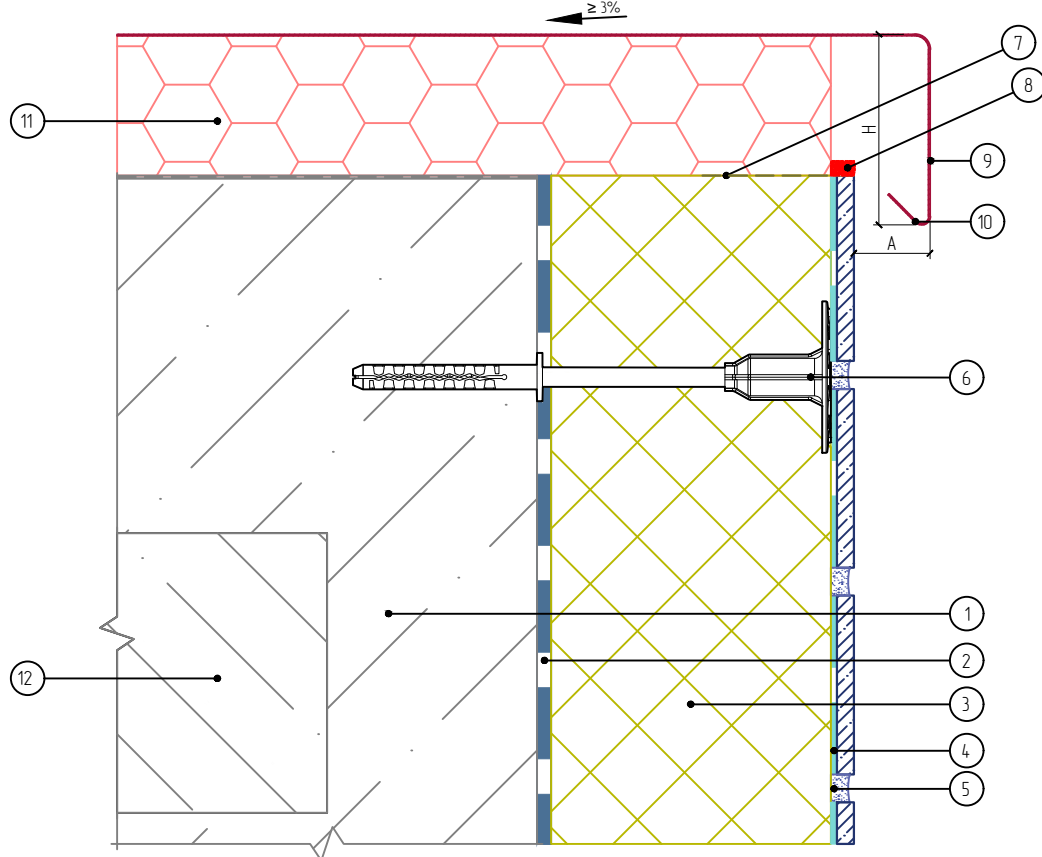
4.4

4.12

ООО «ФасадКерамика»

Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька

№	Высота здания, м	Высота козырька Н, не менее, мм	Вынос козырька А, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Основание | 7. Подрезка панели |
| 2. Клеевой слой | 8. Фасадный герметик |
| 3. Панель «Европа МК» | 9. Крышка парапета |
| 4. Клей для плитки | 10. Капельник парапета |
| 5. Затирка | 11. Экструзионный пенополистирол |
| 6. Дюбель ДС-2 | 12. Перекрытие кровли (показано условно) |

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к плоской кровле с утеплением

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.5	4.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

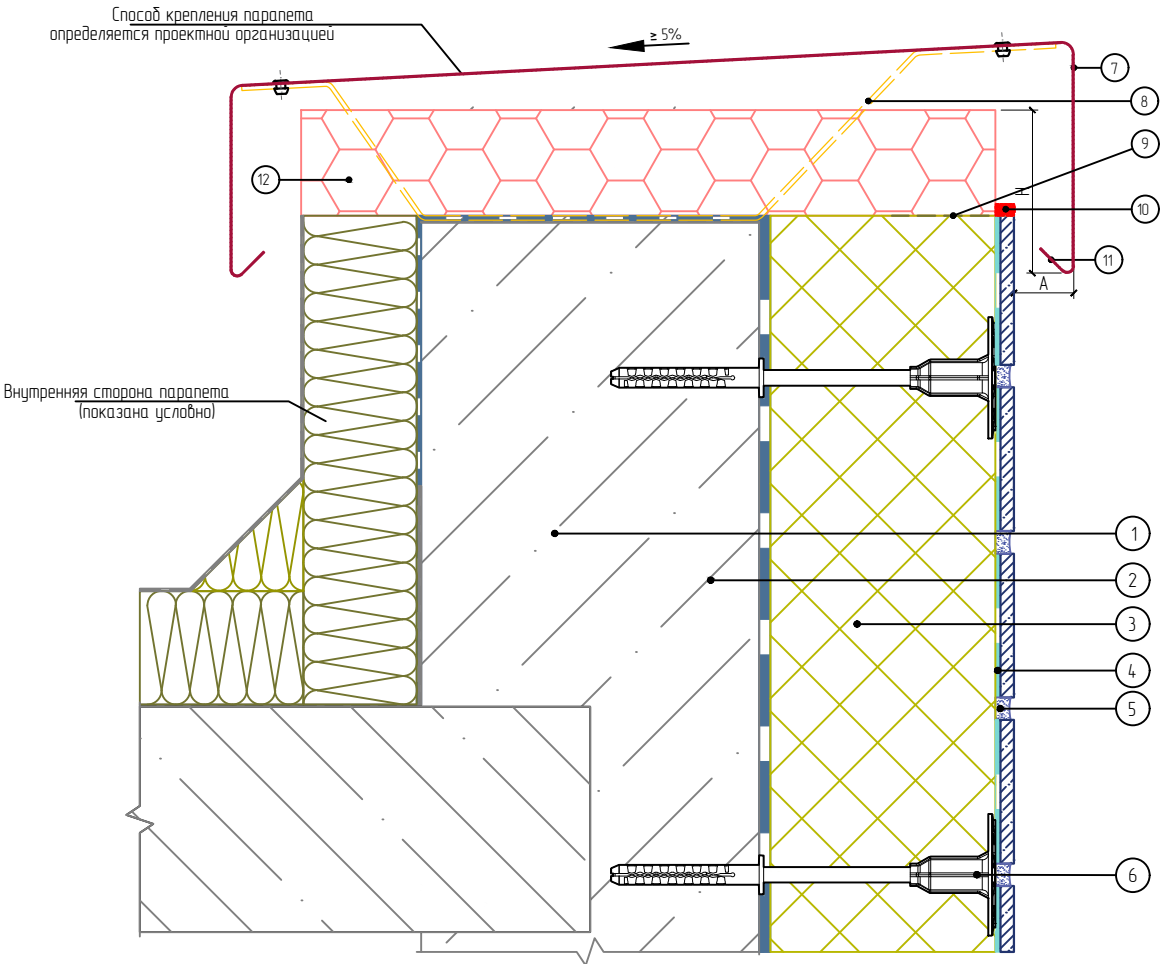
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



Рекомендуемые значения размеров козырька			
№	Высота здания, м	Высота козырька Н, не менее, мм	Вынос козырька А, не менее, мм
1	до 8	50	20
2	от 8 до 20	80	30
3	более 20	100	40

1. Основание

2. Клеевой слой

3. Панель «Европа МК»

4. Клей для плитки

5. Затирка

6. Дюбель ДС-2
7. Крышка парапета

8. Держатель крышки парапета

9. Подрезка панели

10. Фасадный герметик

11. Капельник парапета

12. Экструзионный пенополистирол

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Устройство системы на парапете

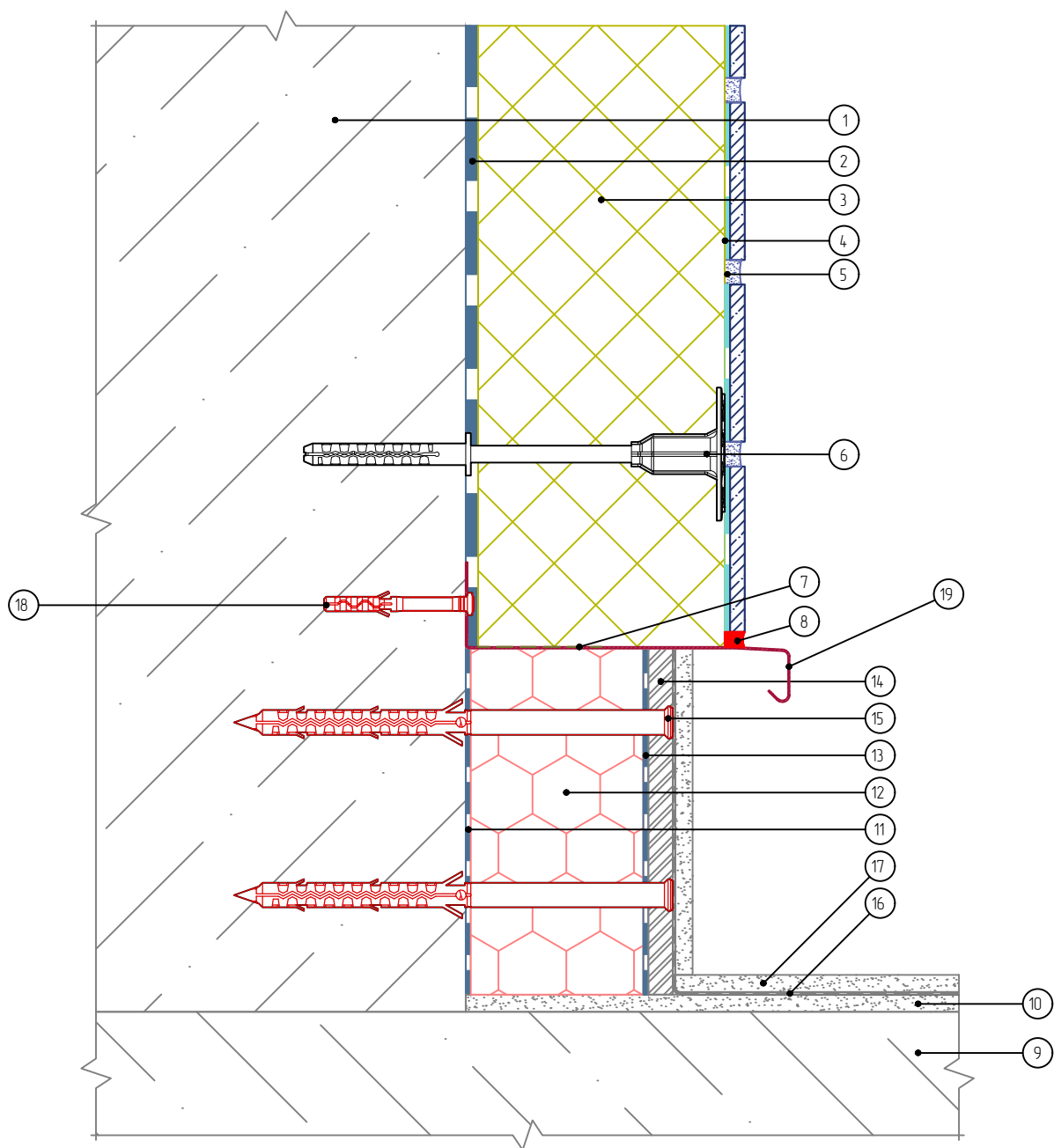
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.6	4.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка
6. Дюбель ДС-2
7. Подрезка панели
8. Фасадный герметик

9. Балконная плита
10. Стяжка
11. Клей для приклеивания пенополистирола
12. Экструзионный пенополистирол
13. Клей для плитки
14. Ацетиловая плита

15. Рамный дюбель
16. Гидроизоляционный слой
17. Финишный слой
18. Дюбель-звезда
19. Отлив из оцинкованной окрашенной стали

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к неутепляемой балконной плите (открытый балкон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.7	4.12

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

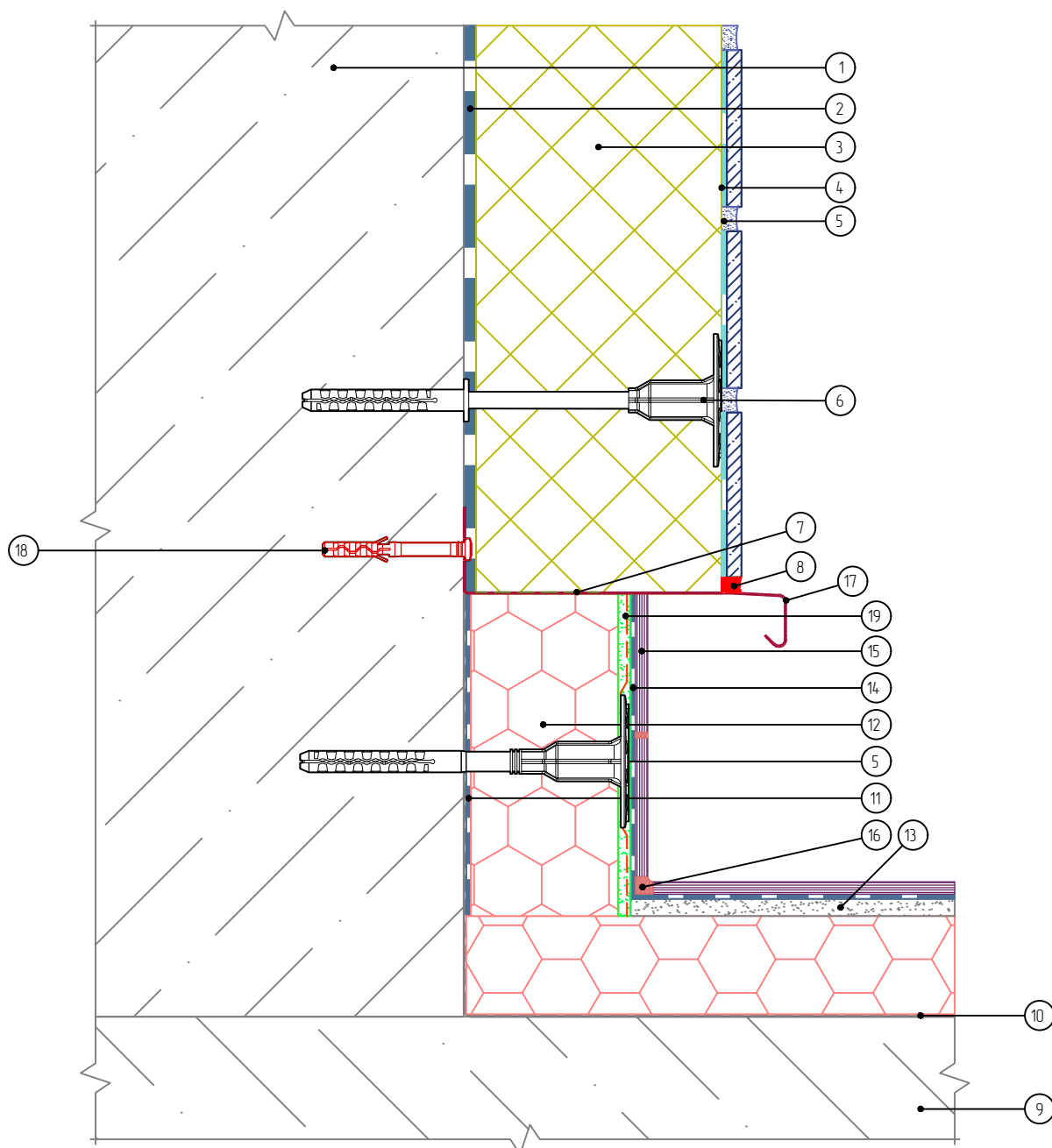
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|---|
| 1. Основание | 9. Балконная плита | пенополистирол | 17. Отлив из оцинкованной окрашенной стали |
| 2. Клеевой слой | 10. Гидроизоляционный слой | 13. Стяжка | 18. Дюбель-гвоздь |
| 3. Панель «Европа МК» | 11. Клей для приклеивания пенополистирола | 14. Клей для плитки | 19. Армированный слой с сеткой из стекловолокна |
| 4. Клей для плитки | 12. Экструзионный | 15. Декоративная плитка | |
| 5. Затирка | | 16. Шовный заполнитель | |
| 6. Дюбель ДС-2 | | | |
| 7. Подрезка панели | | | |
| 8. Фасадный герметик | | | |

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к утепляемой балконной плите (открытый балкон)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.8	4.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

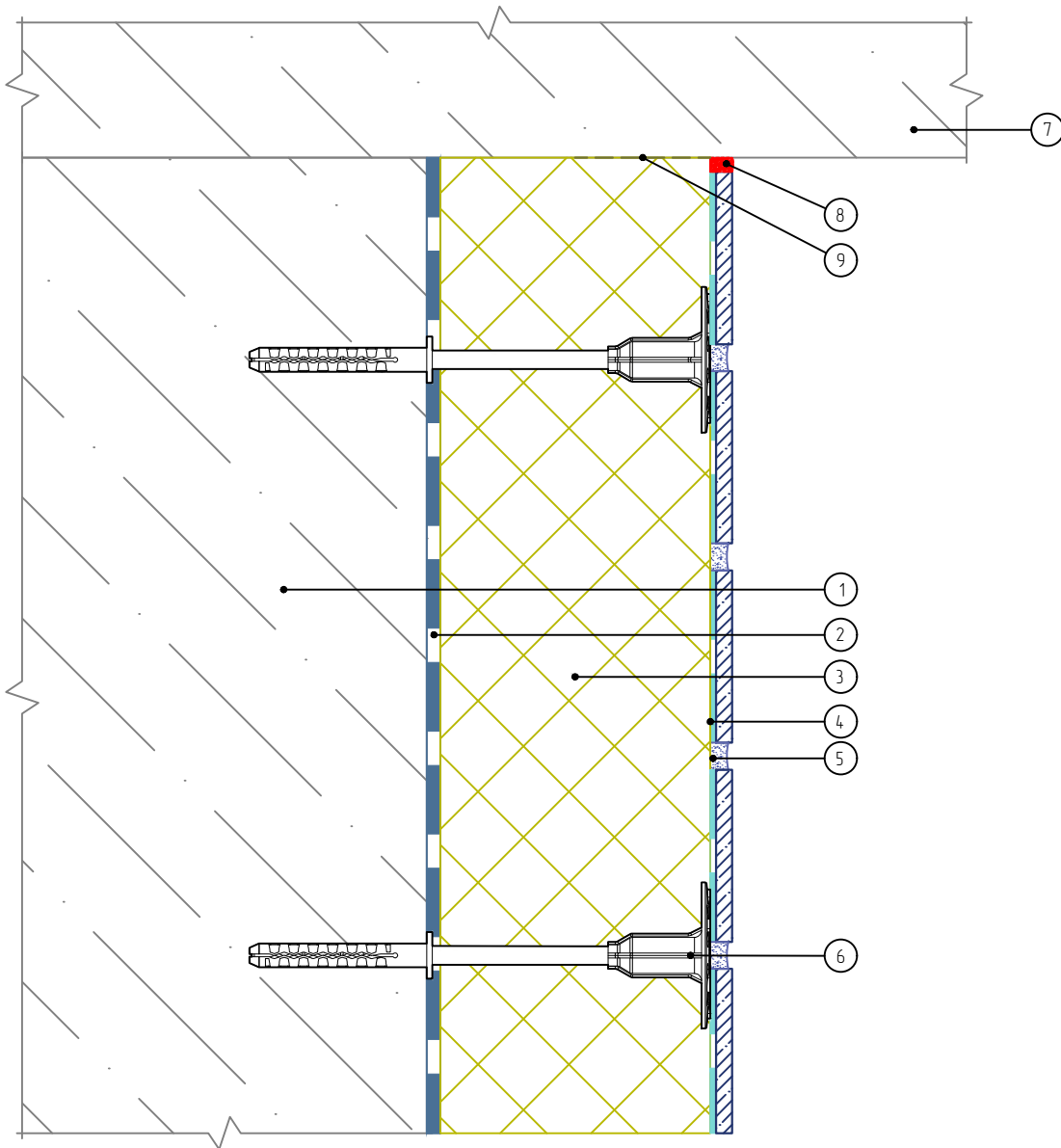
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка

6. Дюбель ДС-2
7. Балконная плита
8. Фасадный герметик
9. Подрезка панели

			Согласовано:		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к балконной плите снизу

[illegible]

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

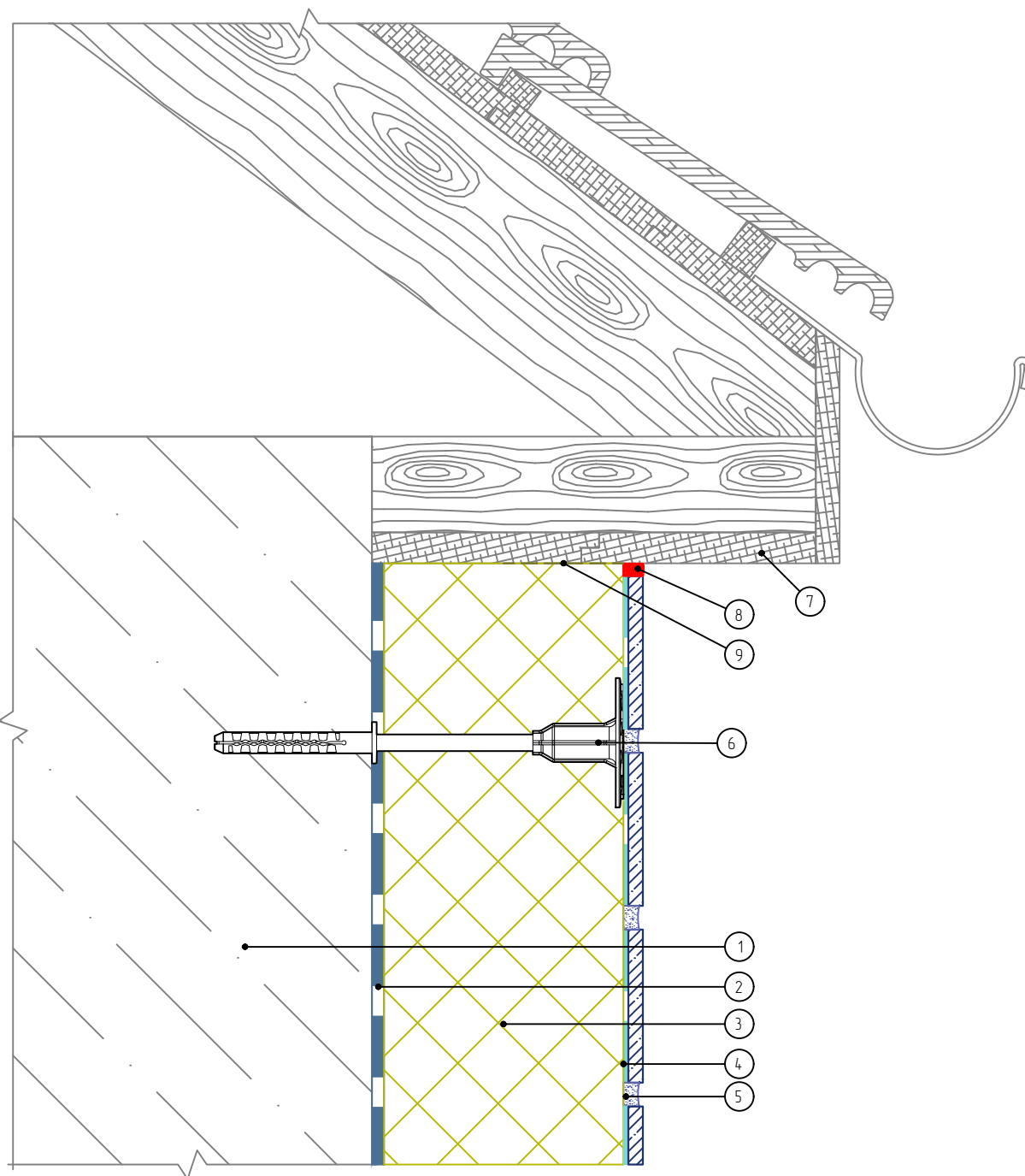
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.9	4.12

000 «ФасадКерамика»

Разработано 000 «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка
6. Дюбель ДС-2

7. Кровельная конструкция (показана условно)
8. Фасадный герметик
9. Подрезка панели

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к неветилируемой скатной кровле

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия Лист Листов

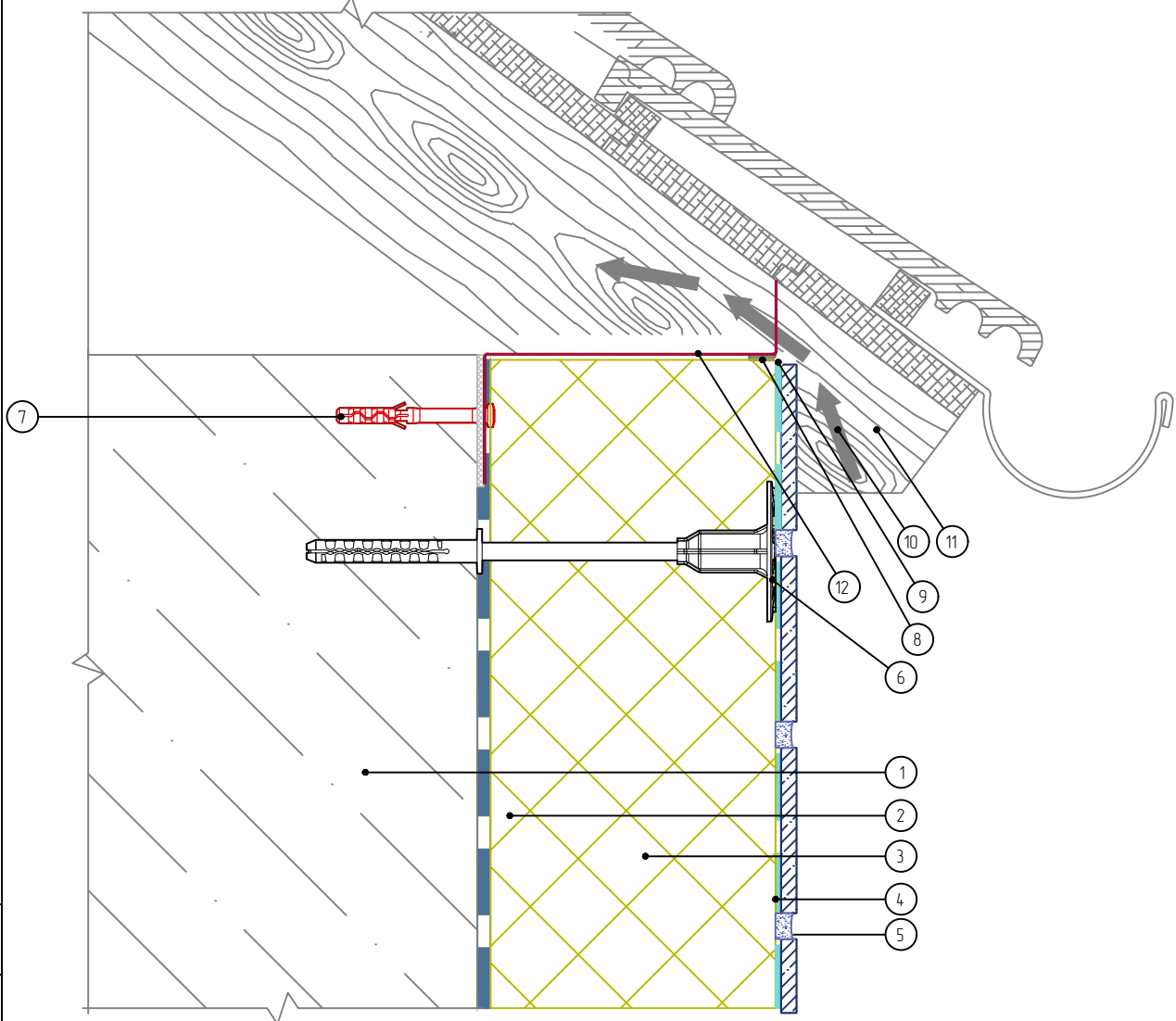
4.10

4.12

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Основание | 8. Уплотнительная лента |
| 2. Клеевой слой | 9. Срез под углом 45° |
| 3. Панель «Европа МК» | 10. Вентилируемый воздушный зазор |
| 4. Клей для плитки | 11. Кровельная конструкция (показана условно) |
| 5. Затирка | 12. Решетка для вентиляции подкровельного пространства |
| 6. Дюбель ДС-2 | |
| 7. Дюбель-гвоздь | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к вентилируемой скатной кровле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

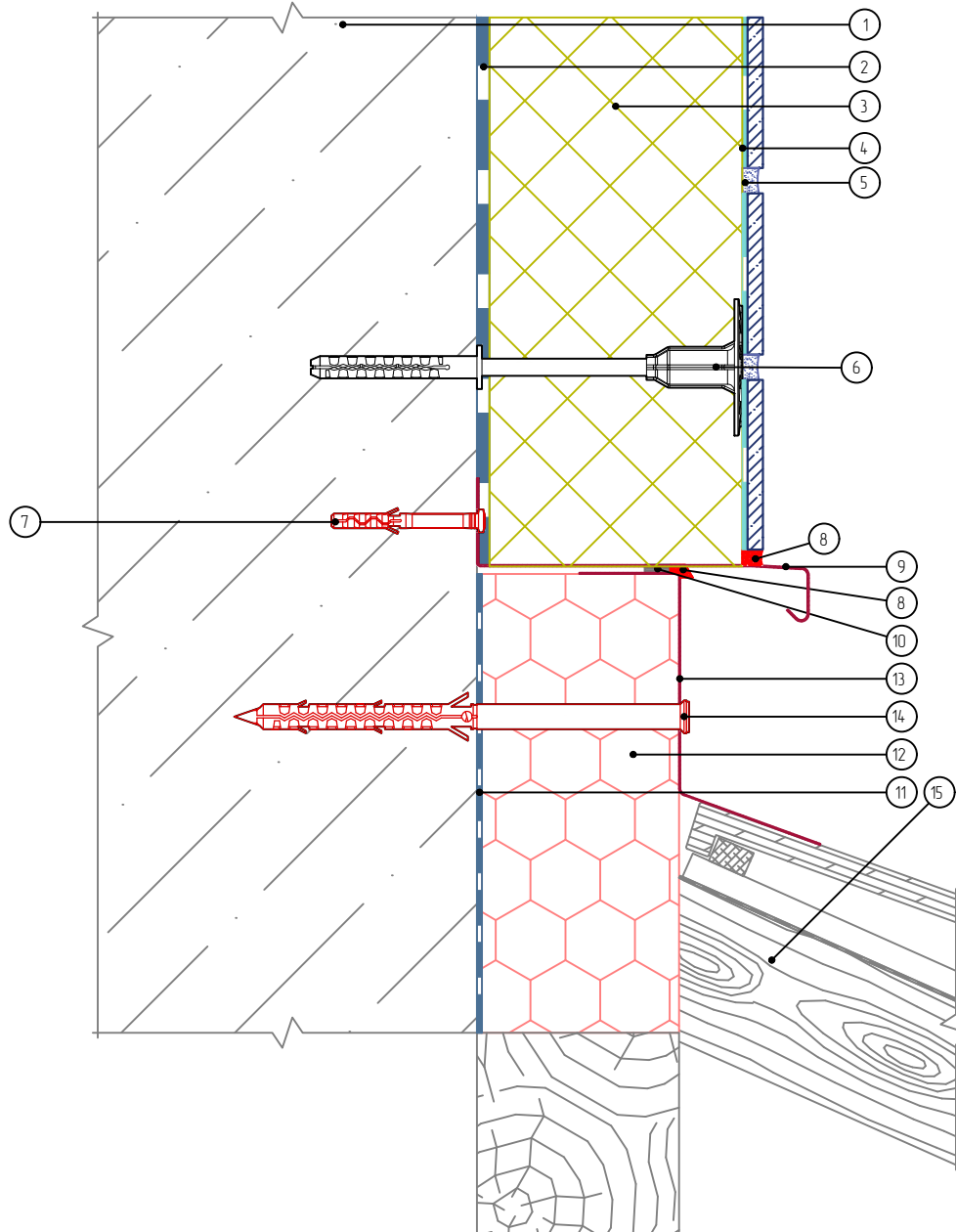
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.11	4.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка
6. Дюбель ДС-2
7. Дюбель-гвоздь
8. Фасадный герметик

9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
10. Уплотнительная лента
11. Клей для приклеивания пенополистирола
12. Экструдированный пенополистирол
13. Фартук кровли

14. Рамный дюбель
15. Кровельная конструкция (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к скатной кровле сверху

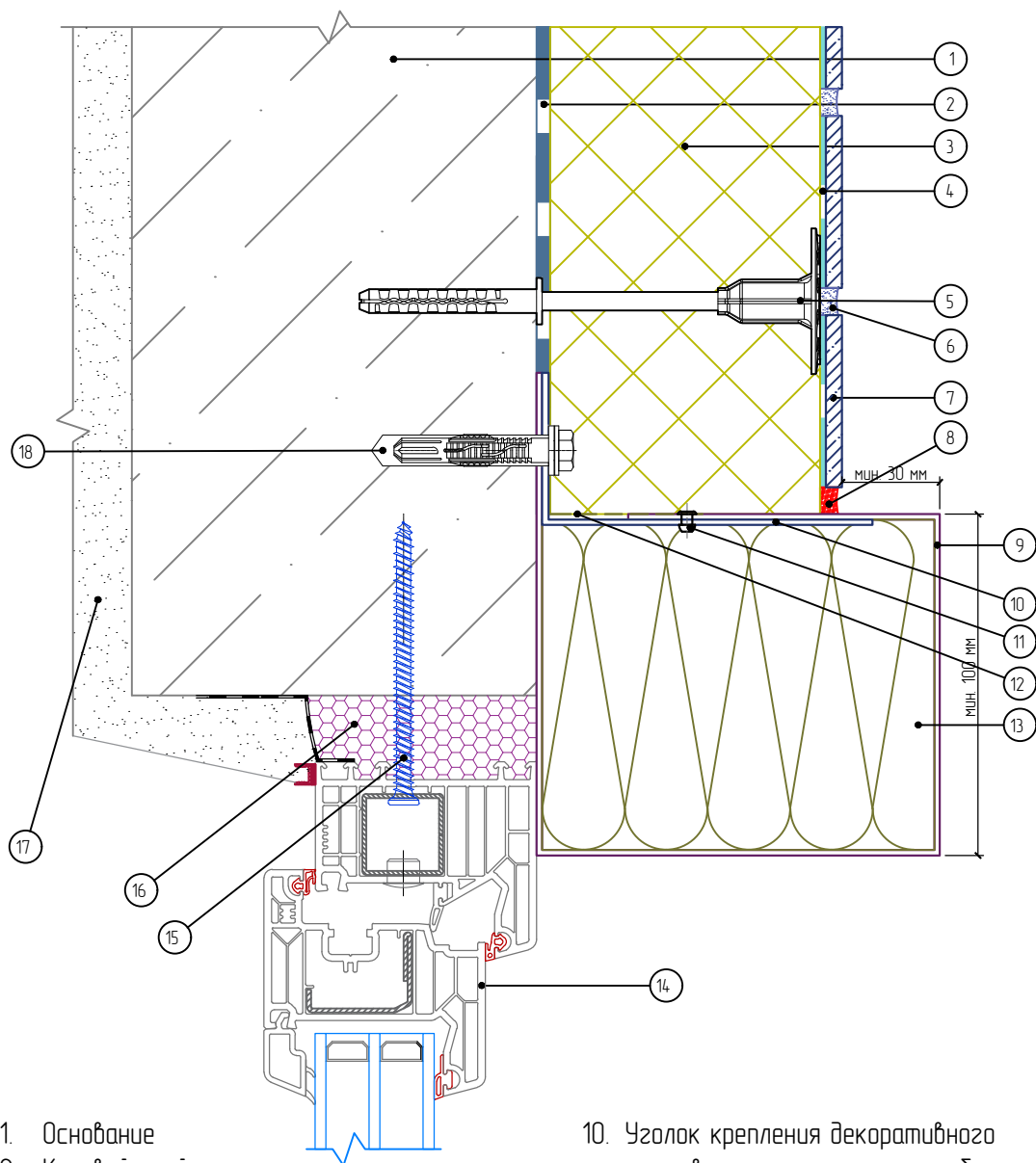
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	4.12	4.12
ООО «ФасадКерамика» Разработана ООО «Центр фасадных систем»		

Вертикальный разрез



- | | |
|---|---|
| 1. Основание | 10. Уголок крепления декоративного |
| 2. Клеевой слой | противопожарного оконного обрамления |
| 3. Панель «Европа МК» | 11. Элемент крепления |
| 4. Клей для плитки | 12. Подрезка панели |
| 5. Дюбель ДС-2 | 13. Минераловатная плита |
| 6. Затирка | 14. Коробка (рама) оконного блока (показана |
| 7. Плитка керамическая | условно) |
| 8. Фасадный герметик | 15. Шуруп по бетону (или другой крепеж) |
| 9. Декоративное противопожарное оконное | 16. Монтажная пена |
| обрамление | 17. Внутренняя отделка (показана условно) |
| | 18. Анкерный дюбель |

Примечания:

- Данный вид примыкания к оконному проему имеет особенность в виде теплотехнической неоднородности в зоне примыкания к окнам

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.1	5.12

5.1

5.12

ООО «ФасадКерамика»

Разработано ООО «Центр фасадных систем»

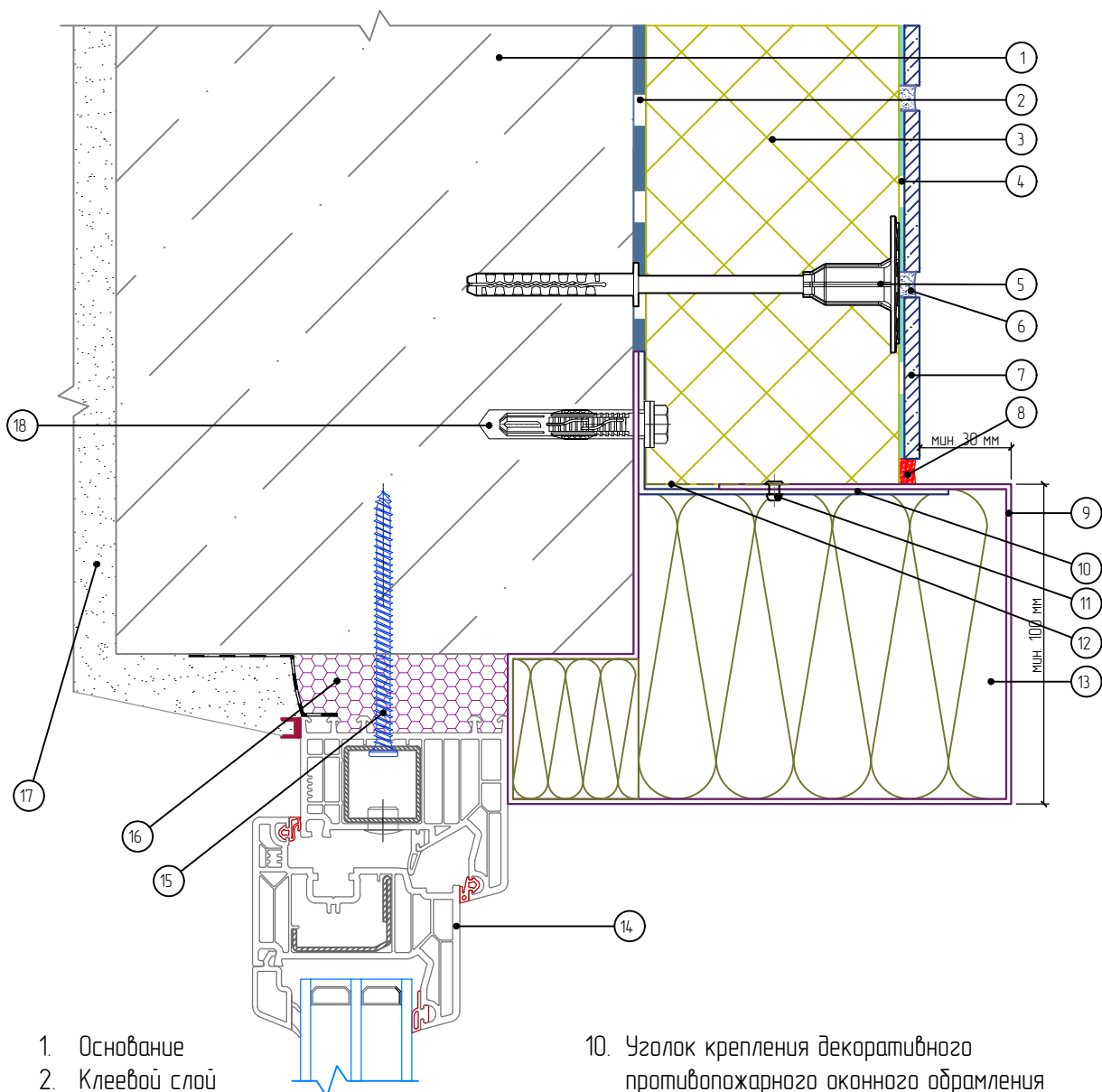
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



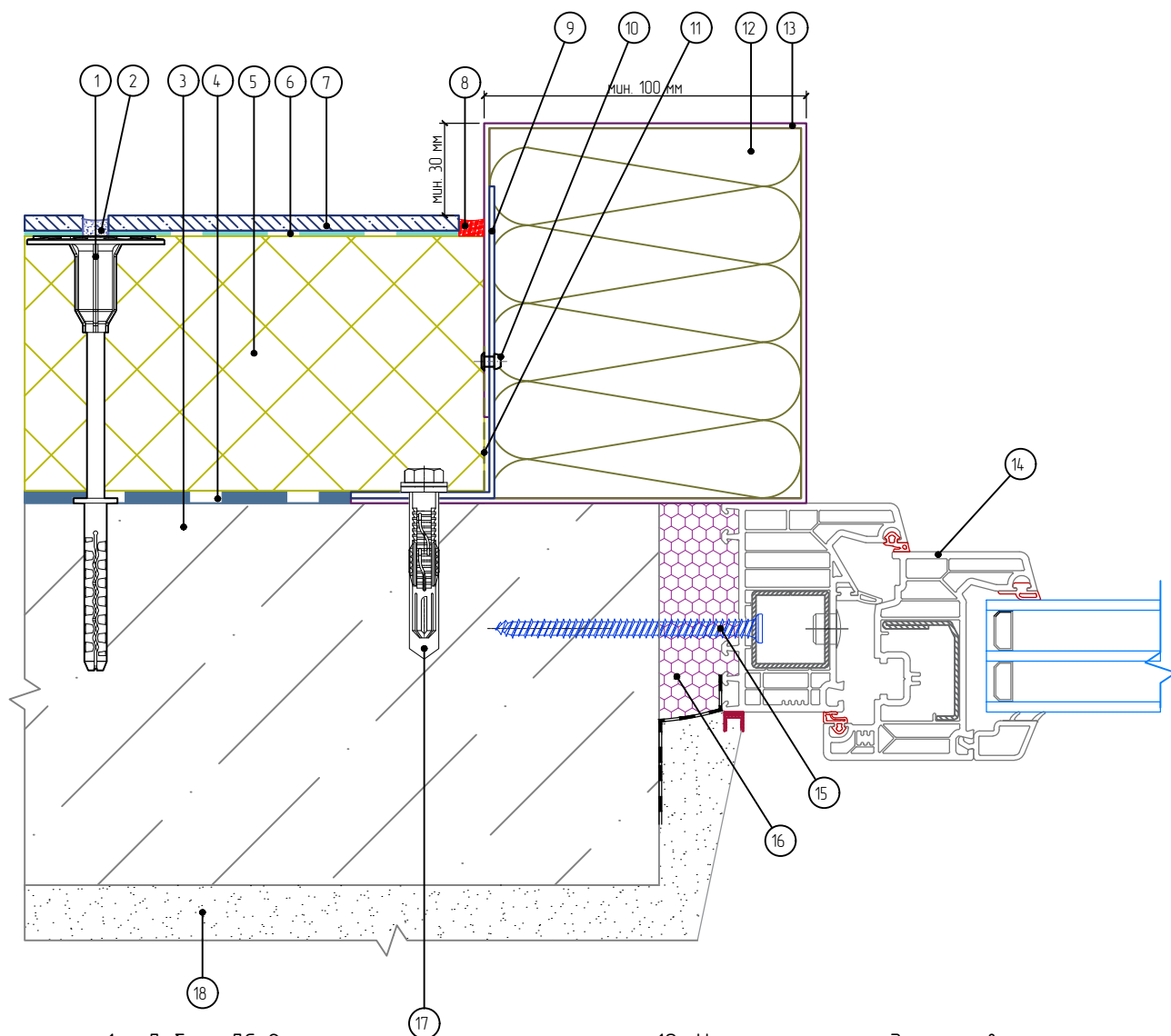
-
1. Основание
 2. Клеевой слой
 3. Панель «Европа МК»
 4. Клей для плитки
 5. Дюбель ДС-2
 6. Затирка
 7. Плитка керамическая
 8. Фасадный герметик
 9. Декоративное противопожарное оконное обрамление
 10. Уголок крепления декоративного противопожарного оконного обрамления
 11. Элемент крепления
 12. Подрезка панели
 13. Минераловатная плита
 14. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)
 15. Шуруп по бетону (или другой крепеж)
 16. Монтажная пена
 17. Внутренняя отделка (показана условно)
 18. Анкерный дюбель

Примечания:

1. Данный вид примыкания к оконному проему имеет особенность в виде теплотехнической неоднородности в зоне примыкания к окнам

Подпись и дата							Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»			
							Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 1.2			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. N подл.							ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®	Стадия	Лист	Листов
									5.2	5.12
								ООО «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---|
| 1. Дюбель ДС-2 | 10. Уголок крепления декоративного противопожарного оконного обрамления |
| 2. Затирка | 11. Подрезка панели |
| 3. Основание | 12. Минераловатная плита |
| 4. Клеевой слой | 13. Оконный откос |
| 5. Панель «Европа МК» | 14. Коробка (рама) оконного блока (показана условно) |
| 6. Клей для плитки | 15. Шуруп по бетону (или другой крепеж) |
| 7. Плитка керамическая | 16. Монтажная пена |
| 8. Фасадный герметик | 18. Анкерный дюбель |
| 9. Декоративное противопожарное оконное обрамление | 19. Внутренняя отделка (показана условно) |

Примечания:

- Данный вид примыкания к оконному проему имеет особенность в виде теплотехнической неоднородности в зоне примыкания к окнам

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.3	5.12

5.3

5.12

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

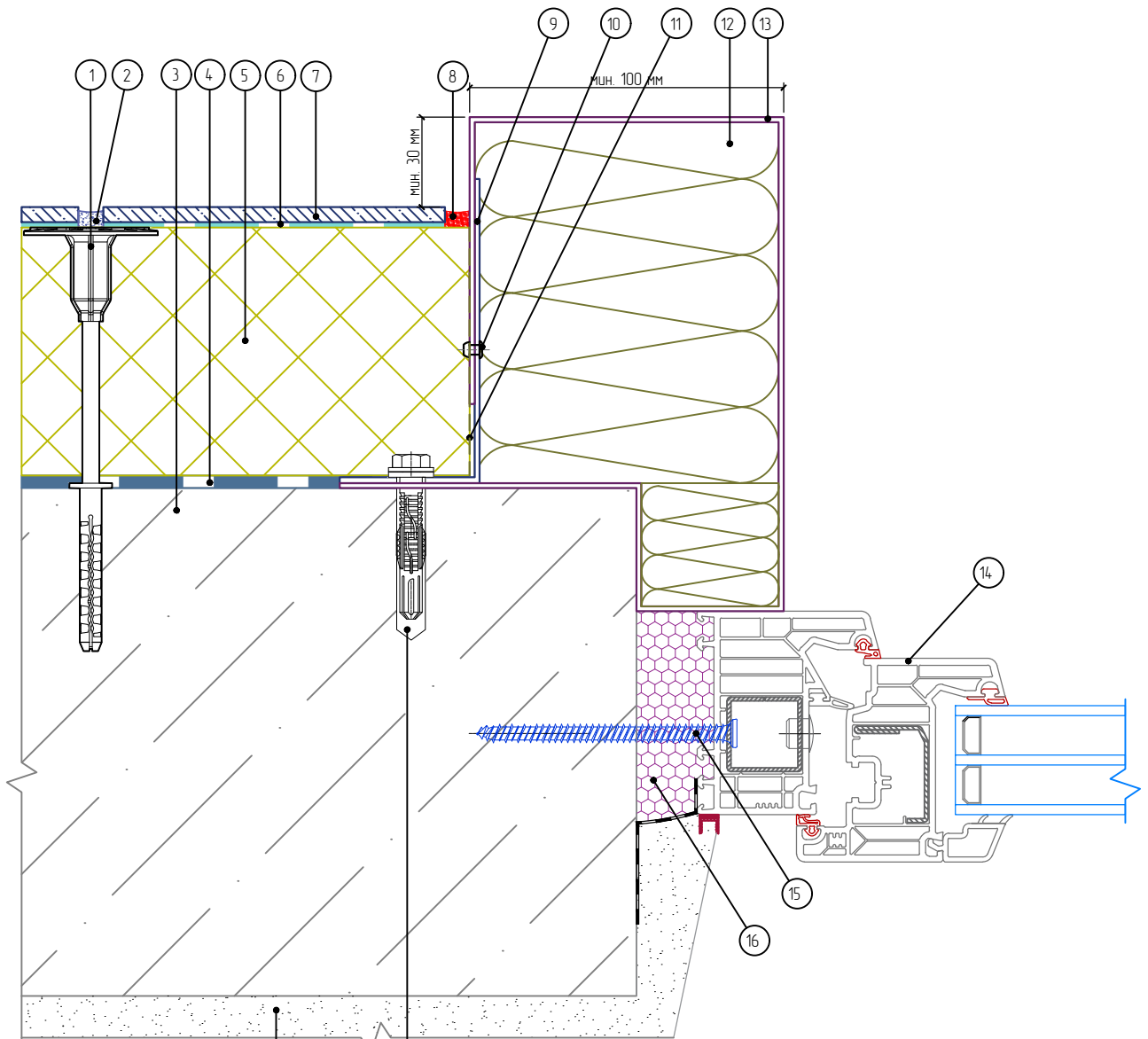
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



1. Дюбель ДС-2
2. Затирка
3. Основание
4. Клеевой слой
5. Панель «Европа МК»
6. Клей для плитки
7. Плитка керамическая
8. Фасадный герметик
9. Уголок крепления декоративного противопожарного оконного обрамления
10. Элемент крепления
11. Подрезка панели
12. Минераловатная плита
13. Декоративное противопожарное оконное обрамление
14. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)
15. Шуруп по бетону (или другой крепеж)
16. Монтажная пена
18. Анкерный дюбель
19. Внутренняя отделка (показана условно)

Примечания:

1. Данный вид примыкания к оконному проему имеет особенность в виде теплотехнической неоднородности в зоне примыкания к окнам

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 1.2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.4	5.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

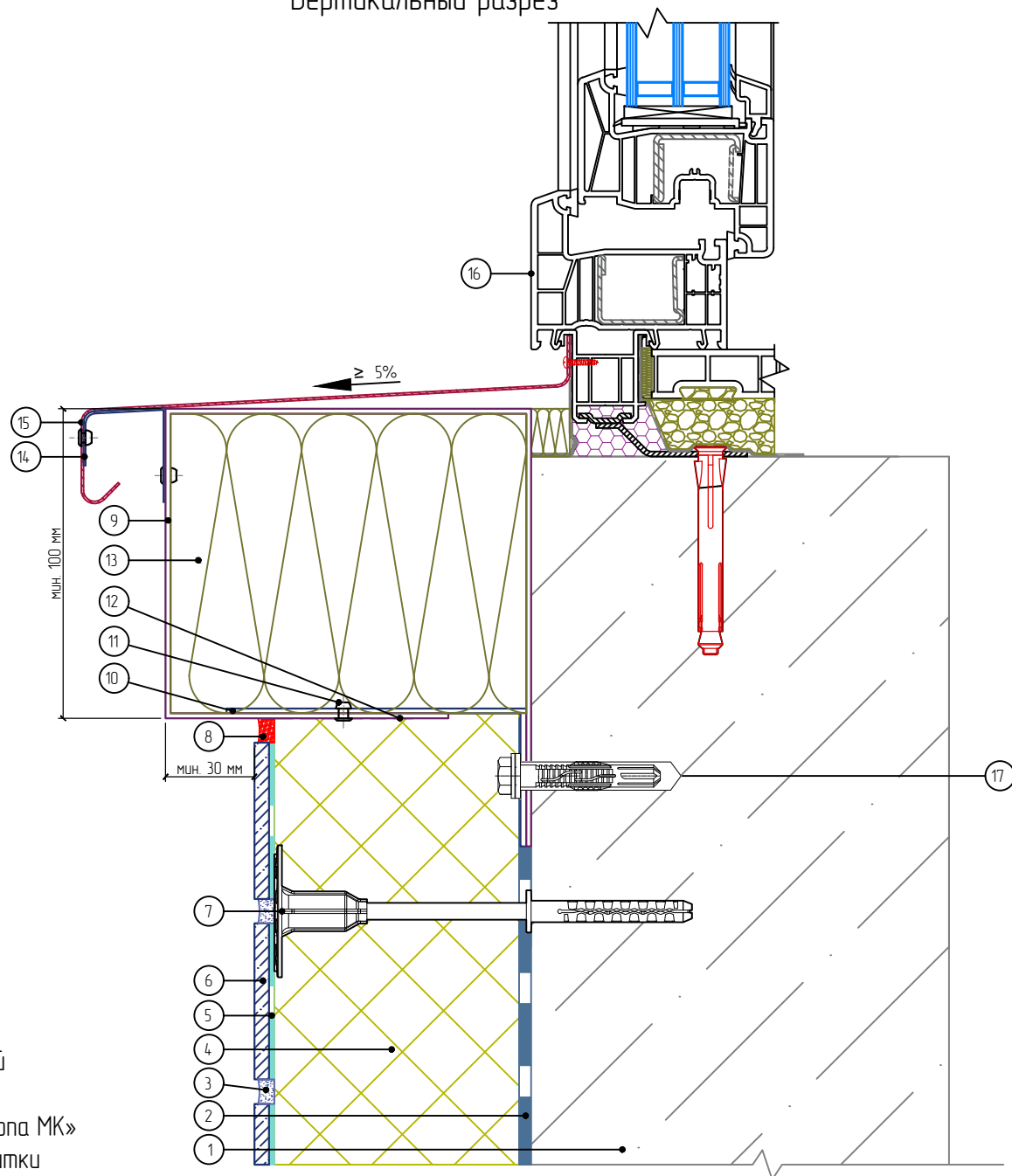
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



- | | |
|---|--|
| 1. Основание | 12. Подрезка панели |
| 2. Клеевой слой | 13. Минераловатная плита |
| 3. Затирка | 14. Уголок крепления отлива |
| 4. Панель «Европа МК» | 15. Оконный отлив |
| 5. Клей для плитки | 16. Коробка (рама) оконного блока (показана условно) |
| 6. Плитка керамическая | 17. Анкерный дюбель |
| 7. Дюбель ДС-2 | |
| 8. Фасадный герметик | |
| 9. Декоративное противопожарное оконное обрамление | |
| 10. Уголок крепления декоративного противопожарного оконного обрамления | |
| 11. Элемент крепления | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 1.2

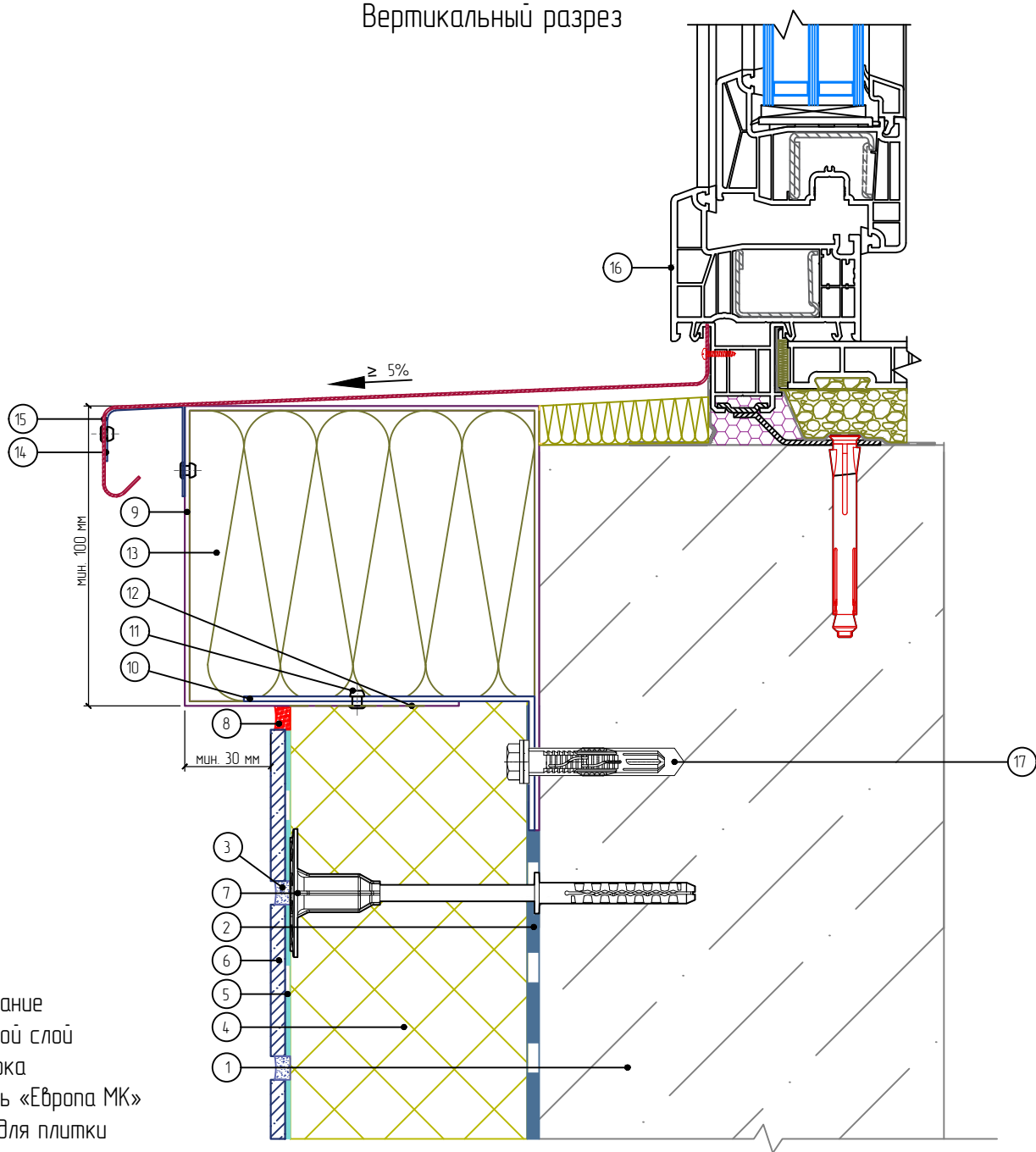
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.5	5.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



- 1. Основание
- 2. Клеевой слой
- 3. Затирка
- 4. Панель «Европа МК»
- 5. Клей для плитки
- 6. Плитка керамическая
- 7. Дюбель ДС-2
- 8. Фасадный герметик
- 9. Декоративное противопожарное оконное обрамление
- 10. Уголок крепления декоративного противопожарного оконного обрамления
- 11. Элемент крепления
- 12. Подрезка панели

- 13. Минераловатная плита
- 14. Уголок крепления отлива
- 15. Оконный отлив
- 16. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)
- 18. Анкерный дюбель

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 12

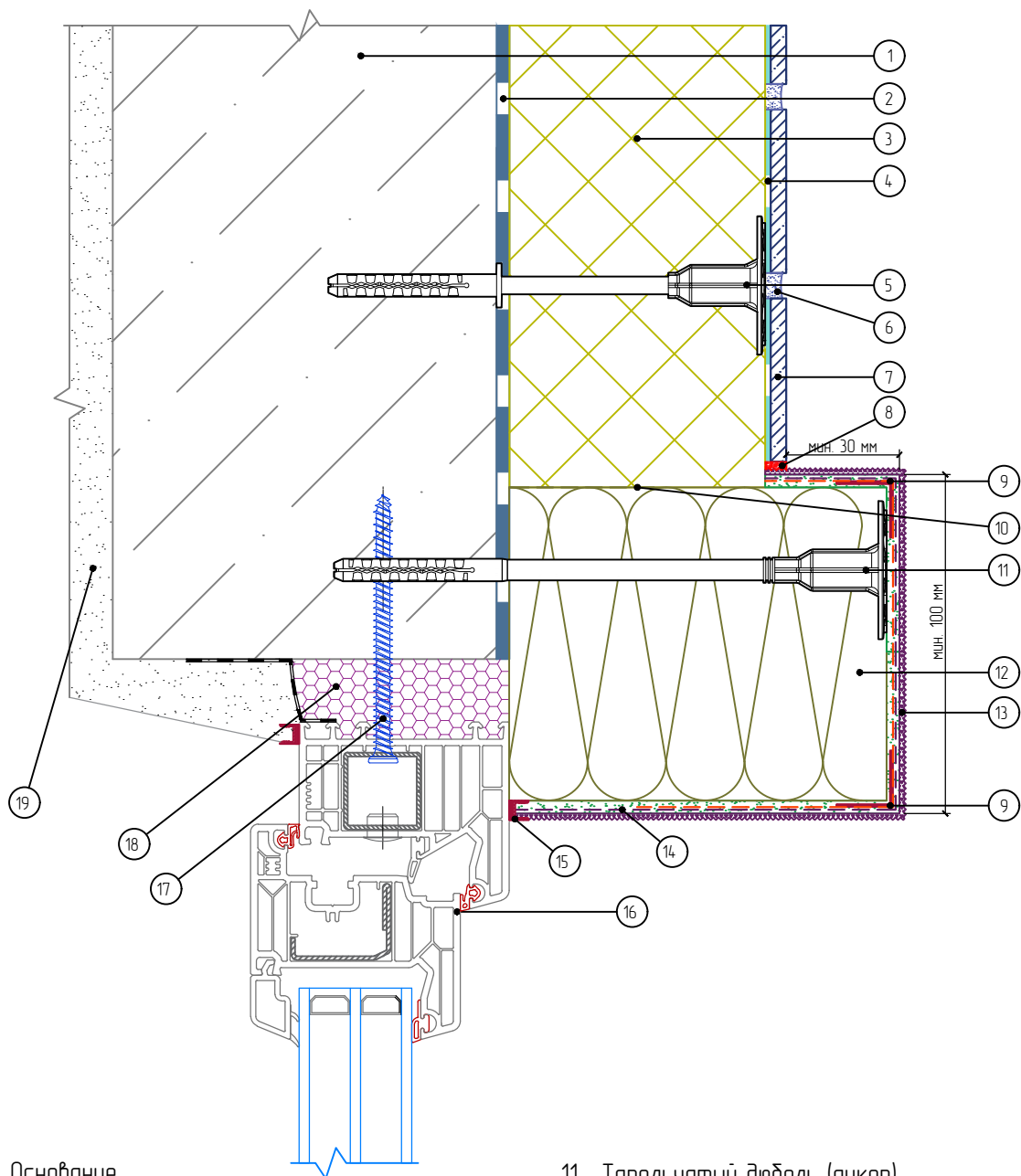
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.6	5.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Дюбель ДС-2
6. Затирка
7. Плитка керамическая
8. Фасадный герметик
9. Угловой элемент с сеткой
10. Подрезка панели

11. Тарельчатый дюбель (анкер)
12. Минераловатная плита
13. Декоративная штукатурка
14. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
15. Профиль примыкания
16. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)
17. Шуруп по бетону (или другой крепеж)
18. Монтажная пена
19. Внутренняя отделка (показана условно)

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.7	5.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

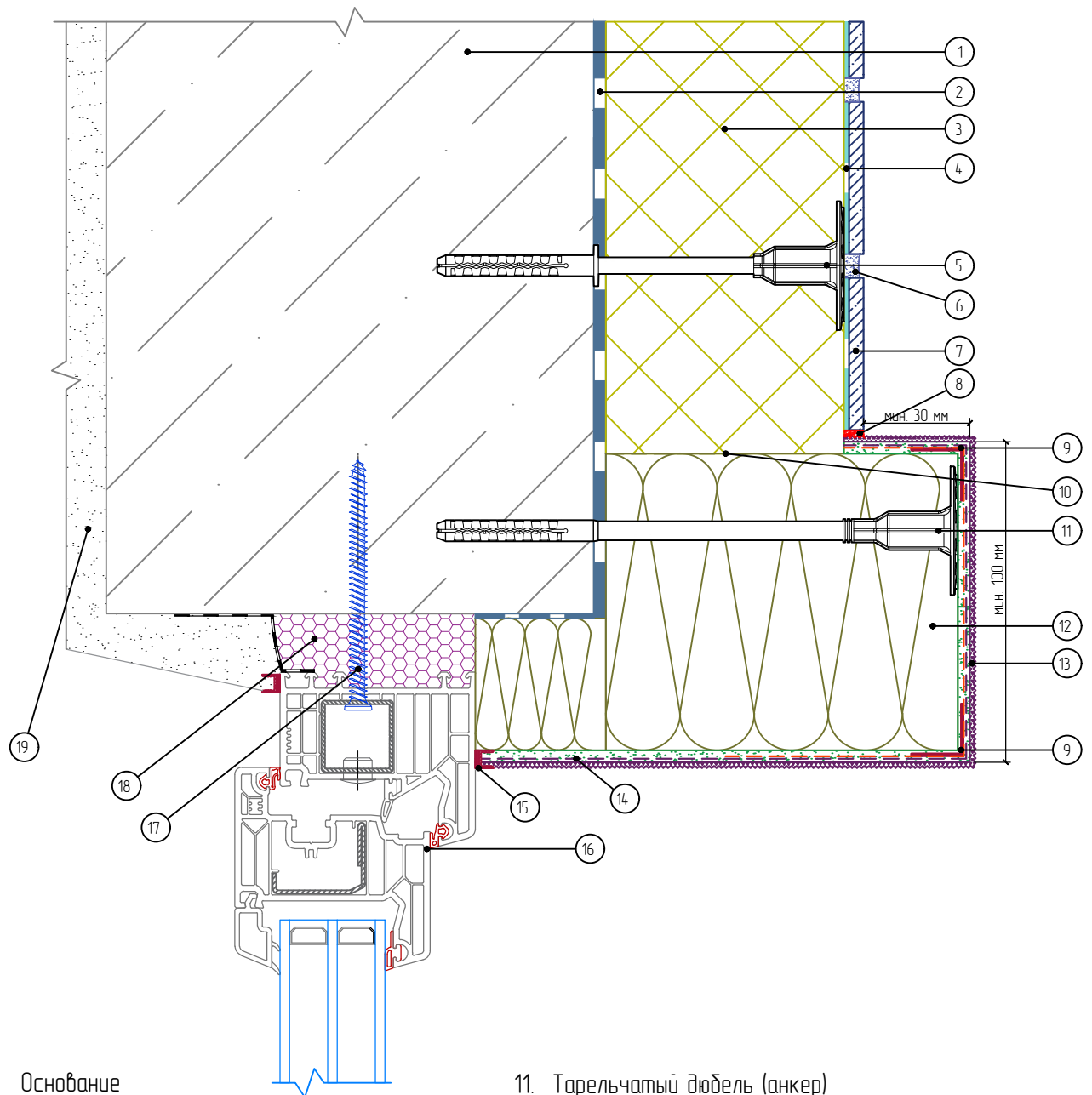
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Дюбель ДС-2
6. Затирка
7. Плитка керамическая
8. Фасадный герметик
9. Угловой элемент с сеткой
10. Подрезка панели

11. Тарельчатый дюбель (анкер)
12. Минераловатная плита
13. Декоративная штукатурка
14. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
15. Профиль примыкания
16. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)
17. Шуруп по бетону (или другой крепеж)
18. Монтажная пена
19. Внутренняя отделка (показана условно)

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Верхний откос. Вариант 2.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.8	5.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

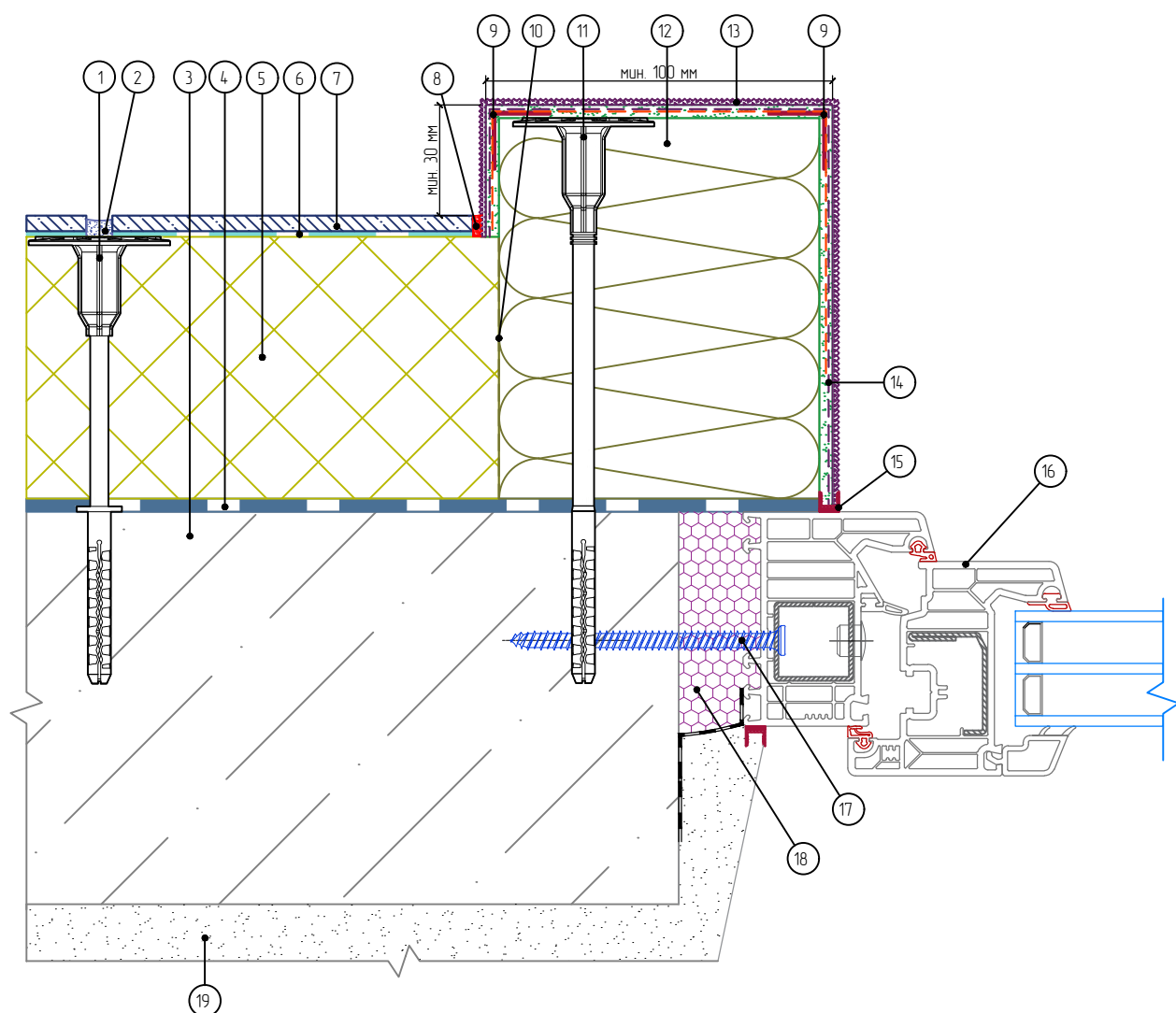
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Дюбель ДС-2
6. Затирка
7. Плитка керамическая
8. Фасадный герметик
9. Угловой элемент с сеткой
10. Подрезка панели

11. Тарельчатый дюбель (анкер)
12. Минераловатная плита
13. Декоративная штукатурка
14. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
15. Профиль примыкания
16. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)
17. Шуруп по бетону (или другой крепеж)
18. Монтажная пена
19. Внутренняя отделка (показана условно)

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.9	5.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработано ООО «Центр фасадных систем»

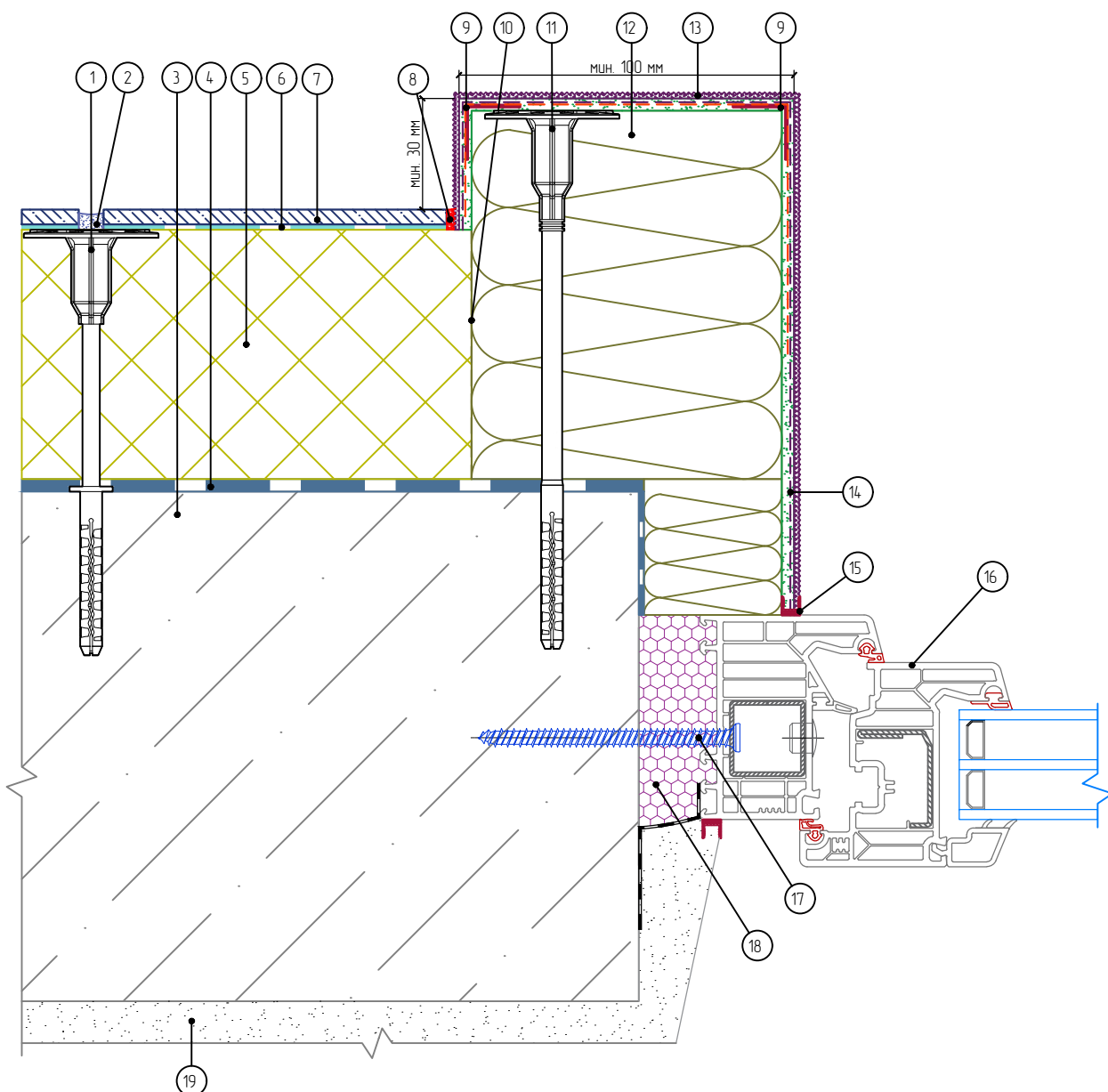
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Дюбель ДС-2
6. Затирка
7. Плитка керамическая
8. Фасадный герметик
9. Угловой элемент с сеткой
10. Подрезка панели

11. Тарельчатый дюбель (анкер)
12. Минераловатная плита
13. Декоративная штукатурка
14. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
15. Профиль примыкания
16. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)
17. Шруп по бетону (или другой крепеж)
18. Монтажная пена
19. Внутренняя отделка (показана условно)

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Боковой откос. Вариант 2.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.10	5.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

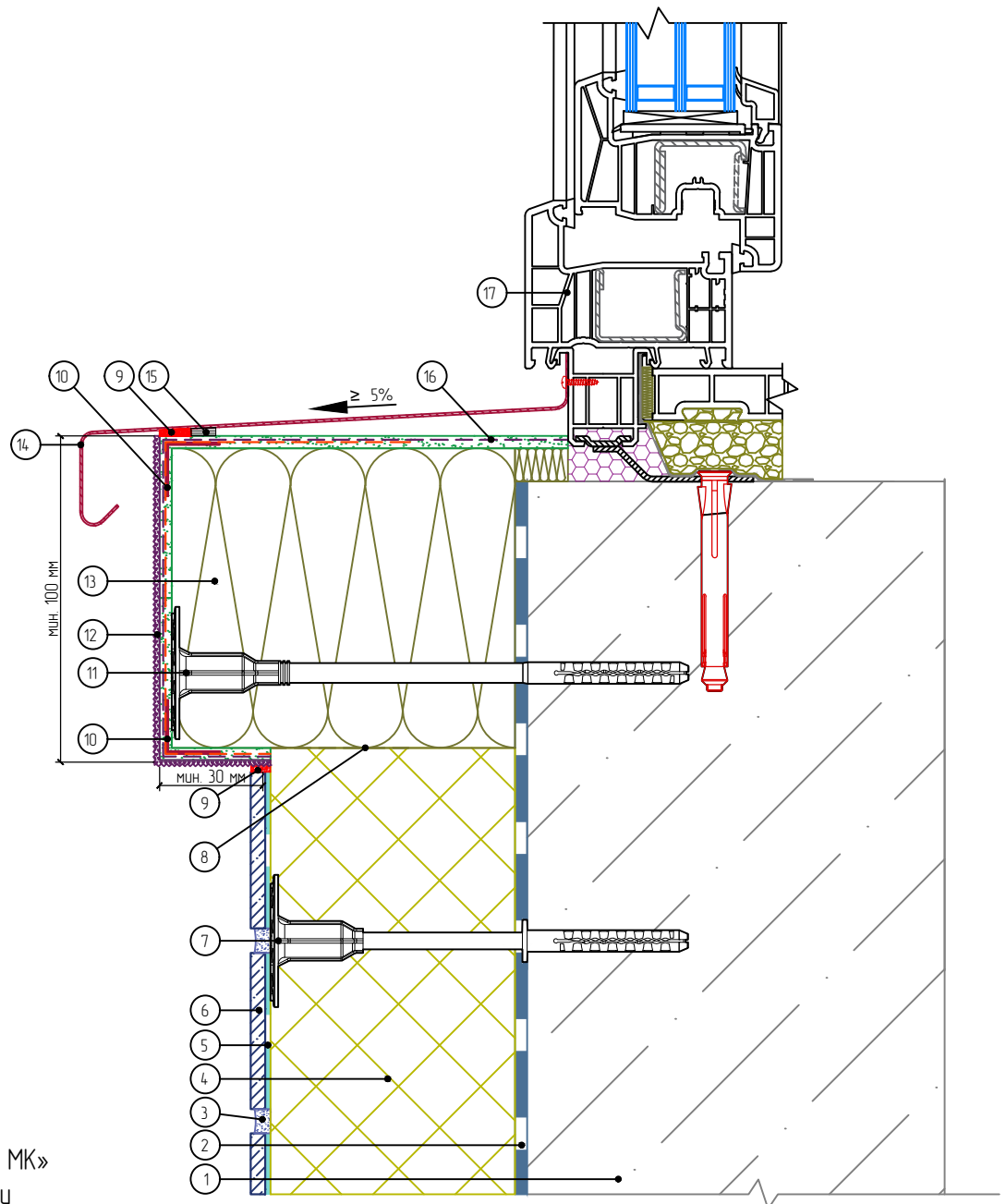
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Затирка
4. Панель «Европа МК»
5. Клей для плитки
6. Плитка керамическая
7. Дюбель ДС-2
8. Подрезка панели
9. Фасадный герметик
10. Угловой элемент с сеткой
11. Тарельчатый дюбель (анкер)
12. Декоративная штукатурка

13. Минераловатная плита
14. Оконный отлив
15. Уплотнительная лента
16. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
17. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

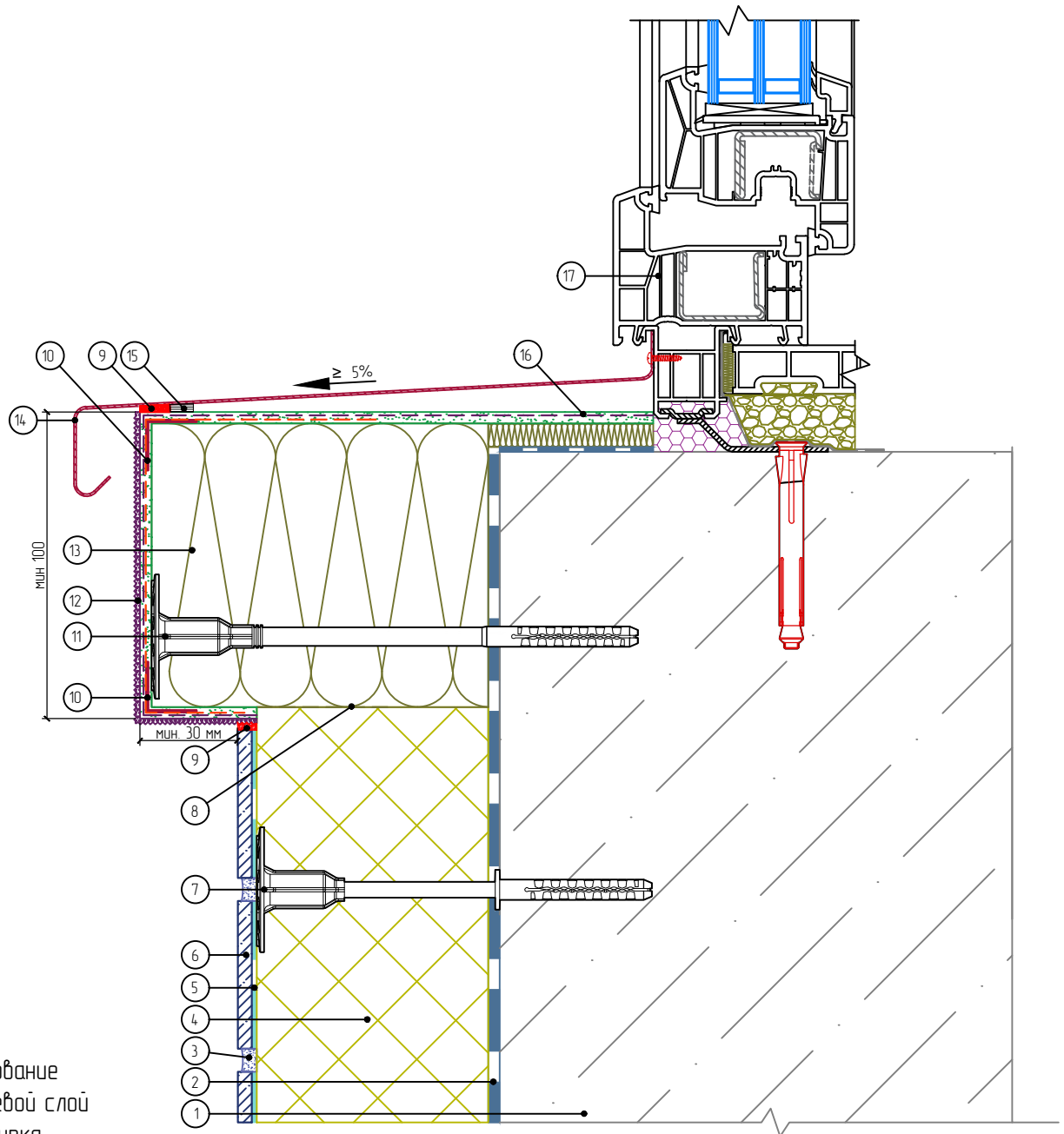
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.11	5.12

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Затирка
4. Панель «Европа МК»
5. Клей для плитки
6. Плитка керамическая
7. Дюбель ДС-2
8. Подрезка панели
9. Фасадный герметик
10. Угловой элемент с сеткой
11. Тарельчатый дюбель (анкер)

12. Декоративная штукатурка
13. Минераловатная плита
14. Оконный отлив
15. Уплотнительная лента
16. Армированный слой с сеткой из стекловолокна
17. Коробка (рама) оконного блока (показана условно)

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание к оконному проему. Оконный отлив. Вариант 2.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	5.12	5.12

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

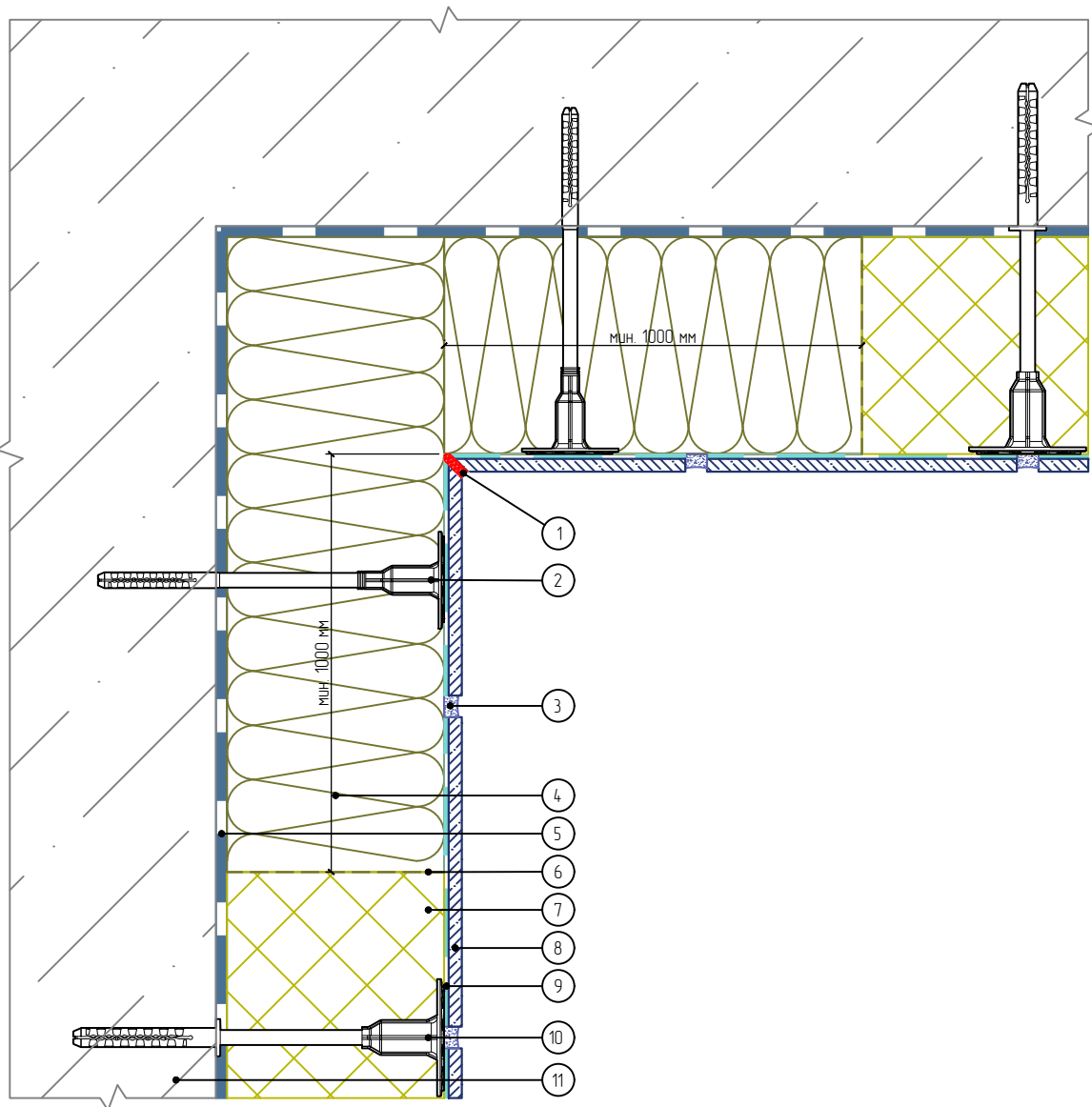
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Горизонтальный разрез



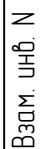
1. Фасадный герметик
2. Тарельчатый дюбель (анкер)
3. Затирка
4. Минераловатная плита
5. Клеевой слой
6. Подрезка панели
7. Панель «Европа МК»
8. Плитка керамическая
9. Клей для плитки
10. Дюбель ДС-2
11. Основание

Примечания:

1. Противопожарные рассечки устанавливаются в соответствии с требованиями СП 293.1325800.2017 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ».

Подпись и дата							Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»		
							Устройство системы на внутреннем вертикальном углу здания. Вариант 1 (противопожарная рассечка)		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. N подл.							ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®		
							Стадия	Лист	Листов
								6.1	6.6
							ООО «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

Согласовано:



- Подпись и дата

- Инв. N подл.

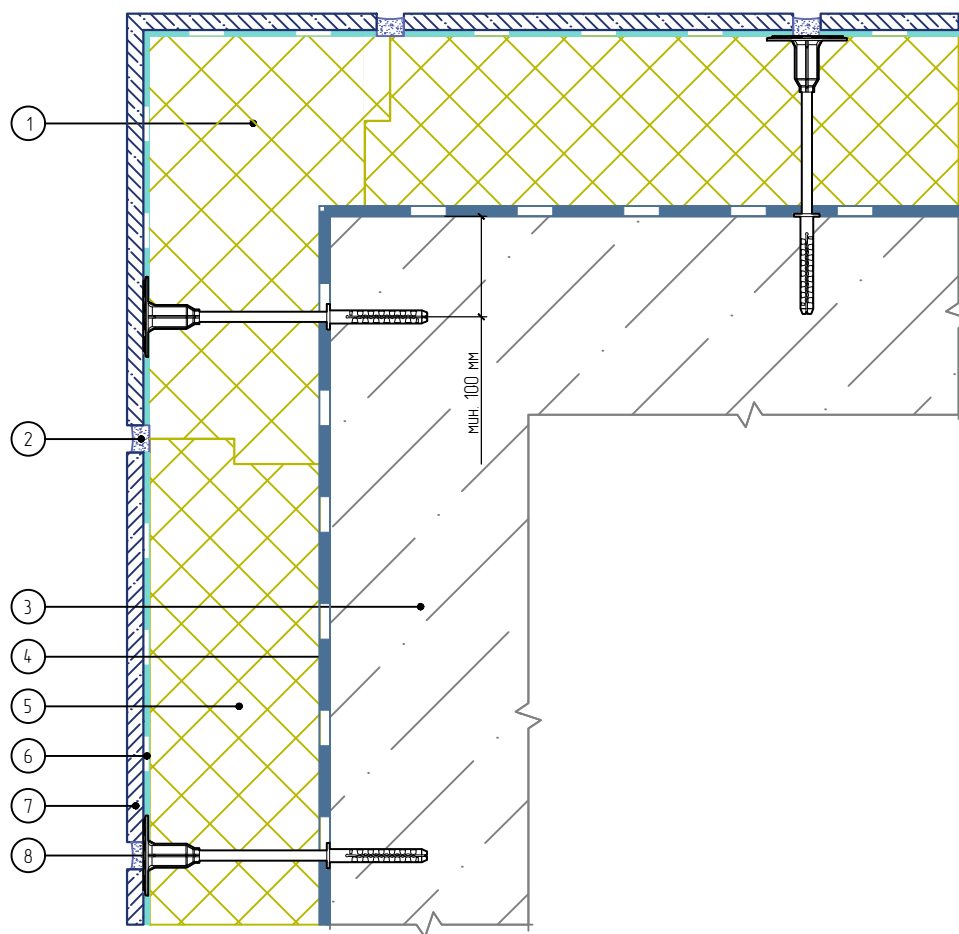
[illegible]

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

Стадія	Лист	Листов
	6.2	6.6

Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



1. Угловая Панель «Европа МК»
2. Затирка
3. Основание
4. Клеевой слой
5. Панель «Европа МК»
6. Клей для плитки

7. Плитка керамическая
8. Дюбель ДС-2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Устройство системы на внешнем вертикальном углу здания

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия Лист Листов

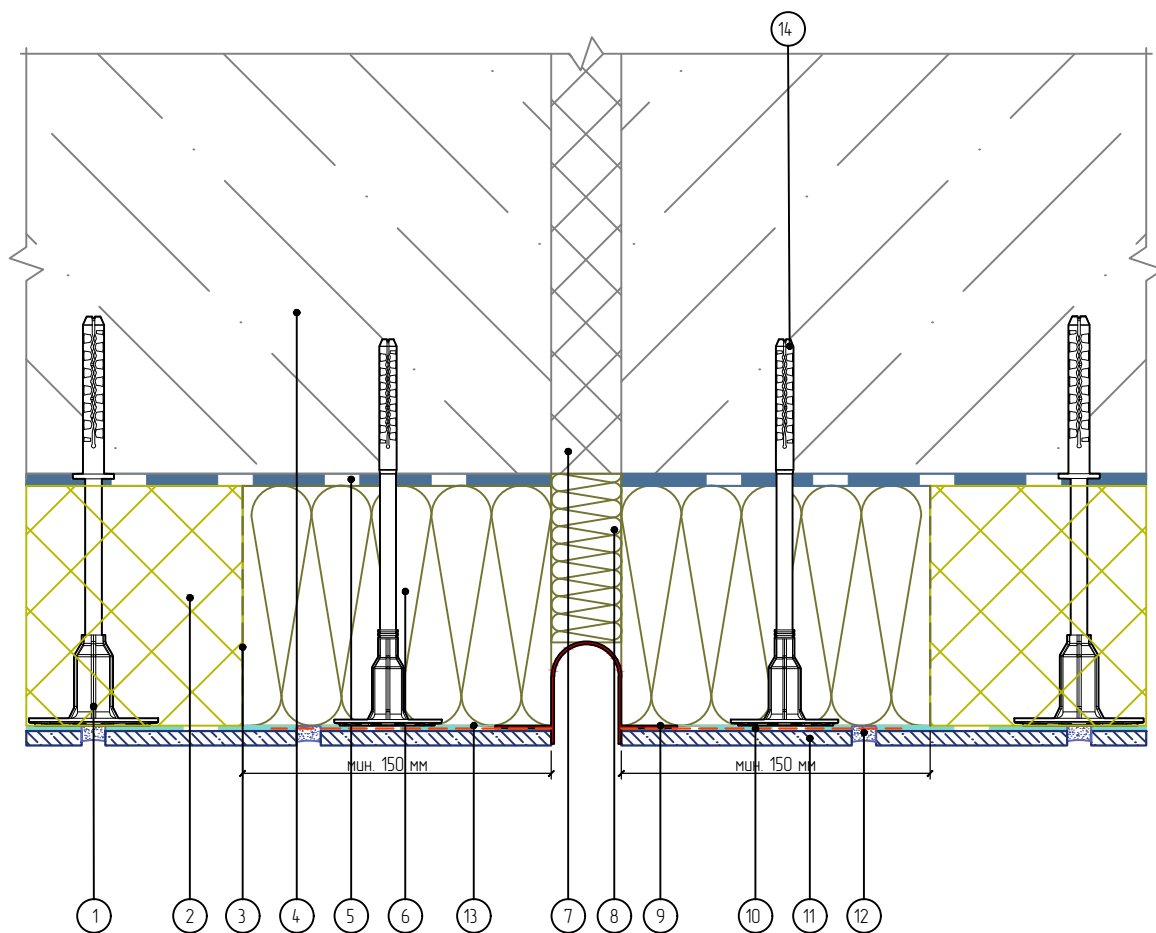
6.3

6.6

ООО «ФасадКерамика»

Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Дюбель ДС-2 | 10. Клей для плитки |
| 2. Панель «Европа МК» | 11. Плитка керамическая |
| 3. Подрезка панели | 12. Затирка |
| 4. Основание | 13. Армированный слой |
| 5. Клеевой слой | 14. Тарельчатый дюбель (анкер) |
| 6. Минераловатная плита | |
| 7. Существующий деформационный шов | |
| 8. Вставка из теплоизоляционной плиты | |
| 9. Профиль для деформационного шва сплошной | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Устройство вертикального деформационного шва с использованием деформационного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

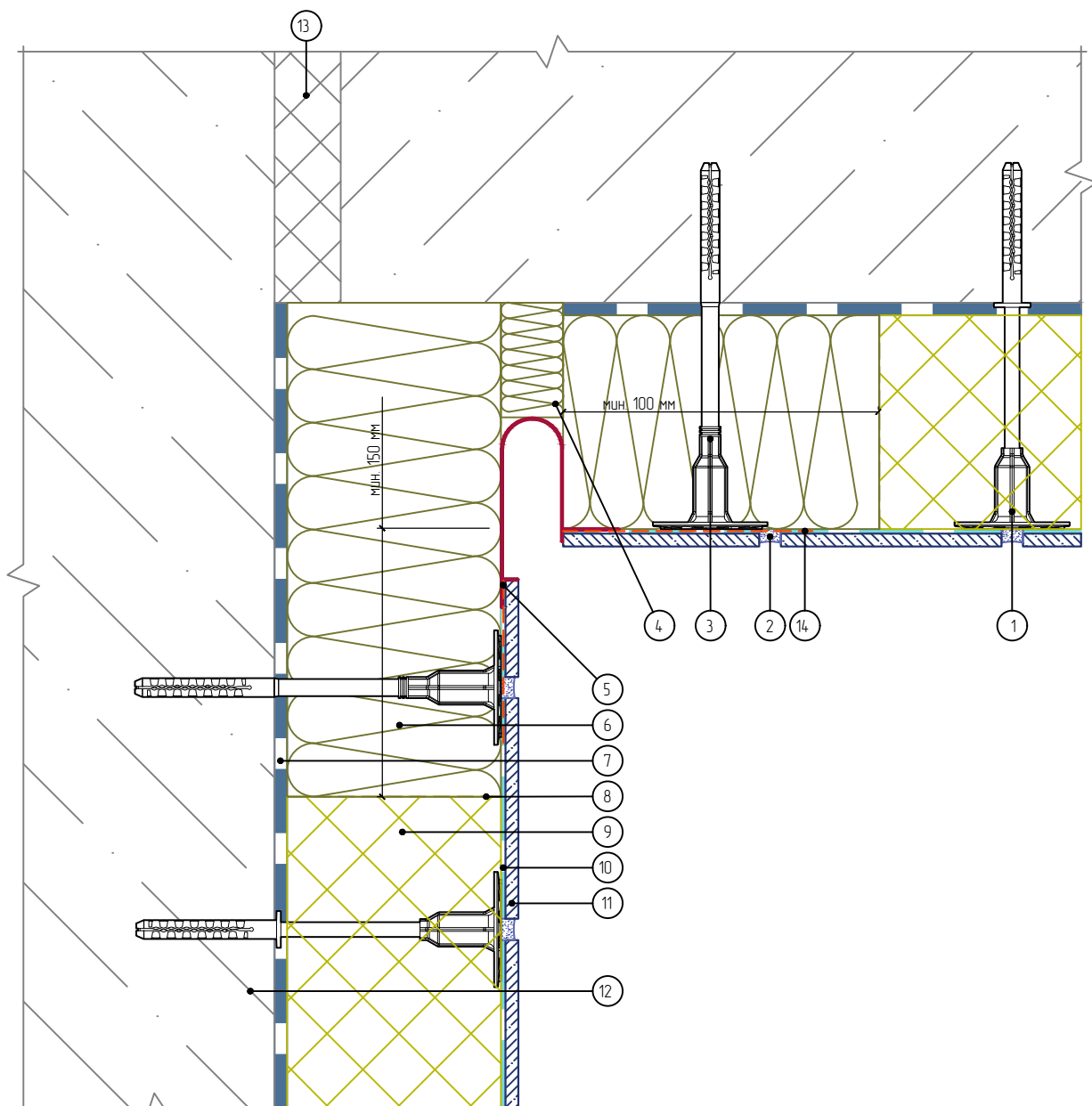
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	6.4	6.6

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Дюбель ДС-2 | 10. Клей для плитки |
| 2. Затирка | 11. Плитка керамическая |
| 3. Тарельчатый анкер (дюбель) | 12. Основание |
| 4. Вставка из теплоизоляционной плиты | 13. Существующий деформационный шов |
| 5. Профиль для деформационного шва сплошной | 14. Армированный слой |
| 6. Минераловатная плита | |
| 7. Клеевой слой | |
| 8. Подрезка панели | |
| 9. Панель «Европа МК» | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Устройство углового вертикального деформационного шва с использованием углового деформационного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

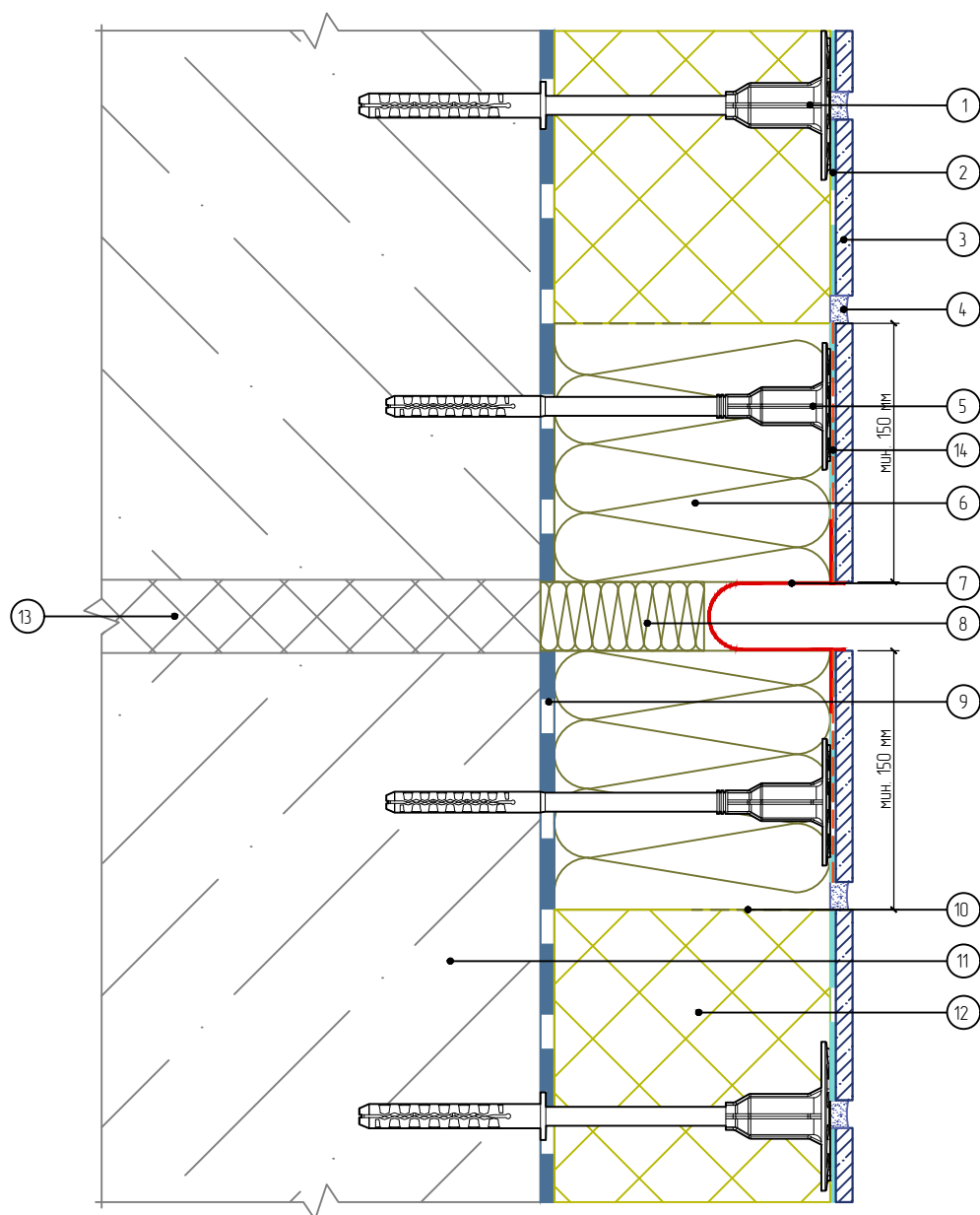
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	6.5	6.6

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Дюбель ДС-2 | 10. Подрезка панели |
| 2. Клей для плитки | 11. Основание |
| 3. Плитка керамическая | 12. Панель «Европа МК» |
| 4. Затирка | 13. Существующий деформационный шов |
| 5. Тарельчатый дюбель (анкер) | 14. Армированный слой |
| 6. Минеральная каменная плита | |
| 7. Профиль для деформационного шва сплошной | |
| 8. Вставка из теплоизоляционной плиты | |
| 9. Клеевой слой | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Устройство горизонтального деформационного шва с использованием деформационного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

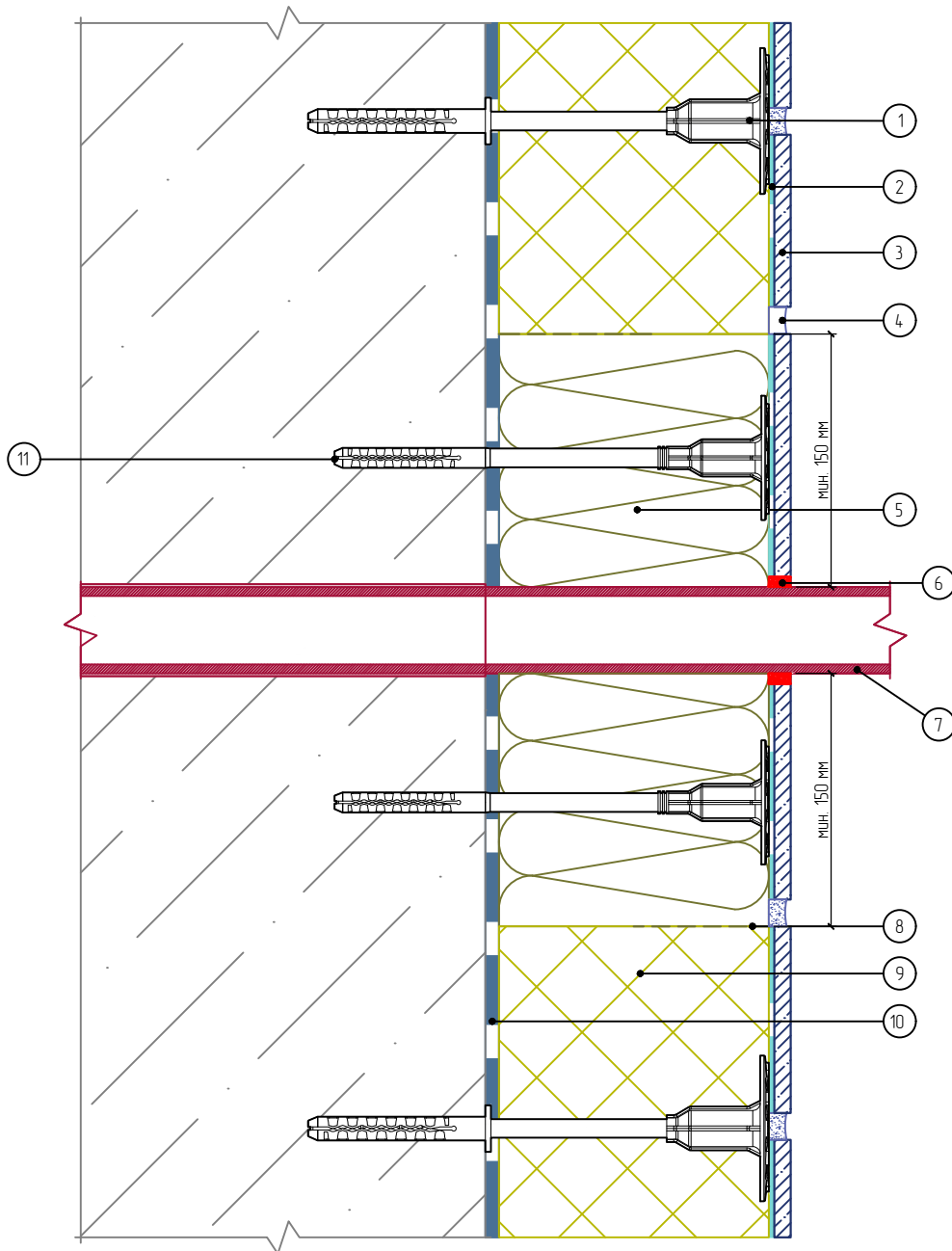
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	6.6	6.6

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Дюбель ДС-2 | 8. Подрезка плиты |
| 2. Клей для плитки | 9. Панель «Европа МК» |
| 3. Плитка керамическая | 10. Клеевой слой |
| 4. Затирка | 11. Тарельчатый дюбель (анкер) |
| 5. Минеральная каменная плита | |
| 6. Фасадный герметик | |
| 7. Элемент проходящий через систему | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к элементу проходящему через систему

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

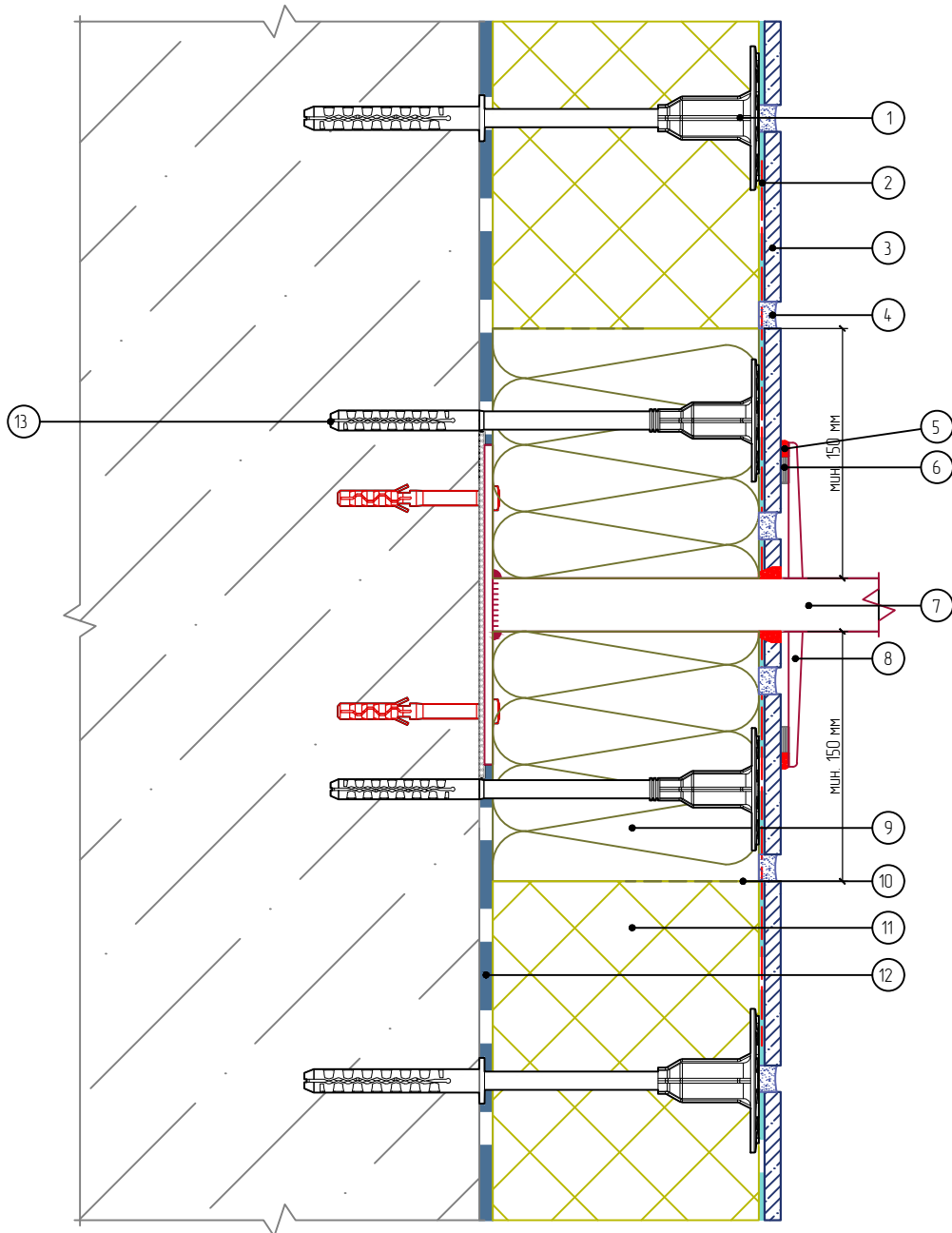
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	7.1	7.7

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Дюбель ДС-2
2. Клей для плитки
3. Плитка керамическая
4. Затирка
5. Фасадный герметик
6. Уплотнительная лента
7. Элемент проходящий через систему

8. Декоративная накладка
9. Минеральная каменная плита
10. Подрезка плиты
11. Панель «Европа МК»
12. Клеевой слой
13. Тарельчатый дюбель (анкер)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к выносному элементу крепления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

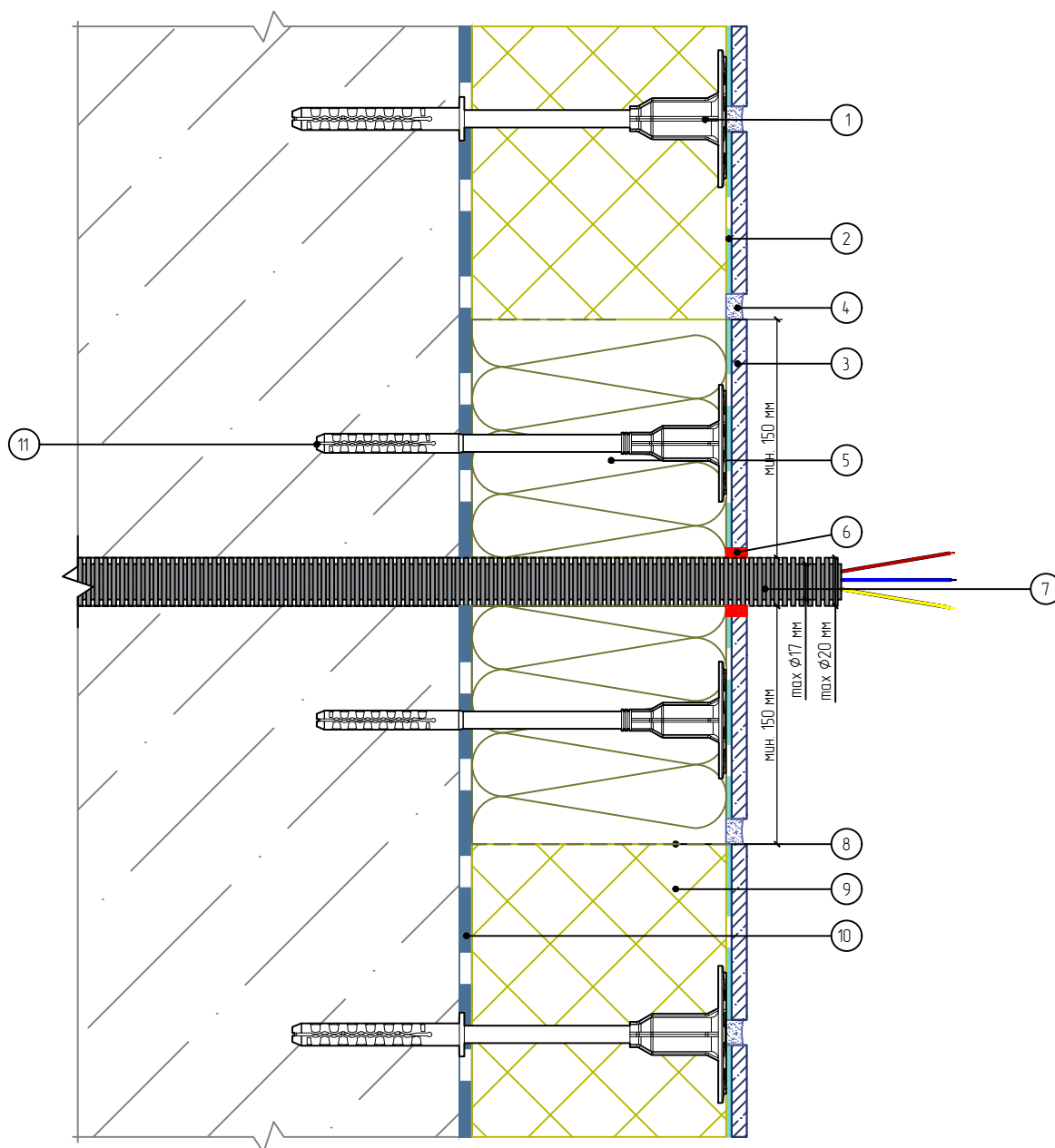
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	7.2	7.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Дюбель ДС-2 | 8. Подрезка плитки |
| 2. Клей для плитки | 9. Панель «Европа МК» |
| 3. Плитка керамическая | 10. Клеевой слой |
| 4. Затирка | 11. Тарельчатый дюбель (анкер) |
| 5. Минеральная каменная плита | |
| 6. Фасадный герметик | |
| 7. Гофрированная труба не горючая (показано условно) | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к элементу проходящему через систему

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

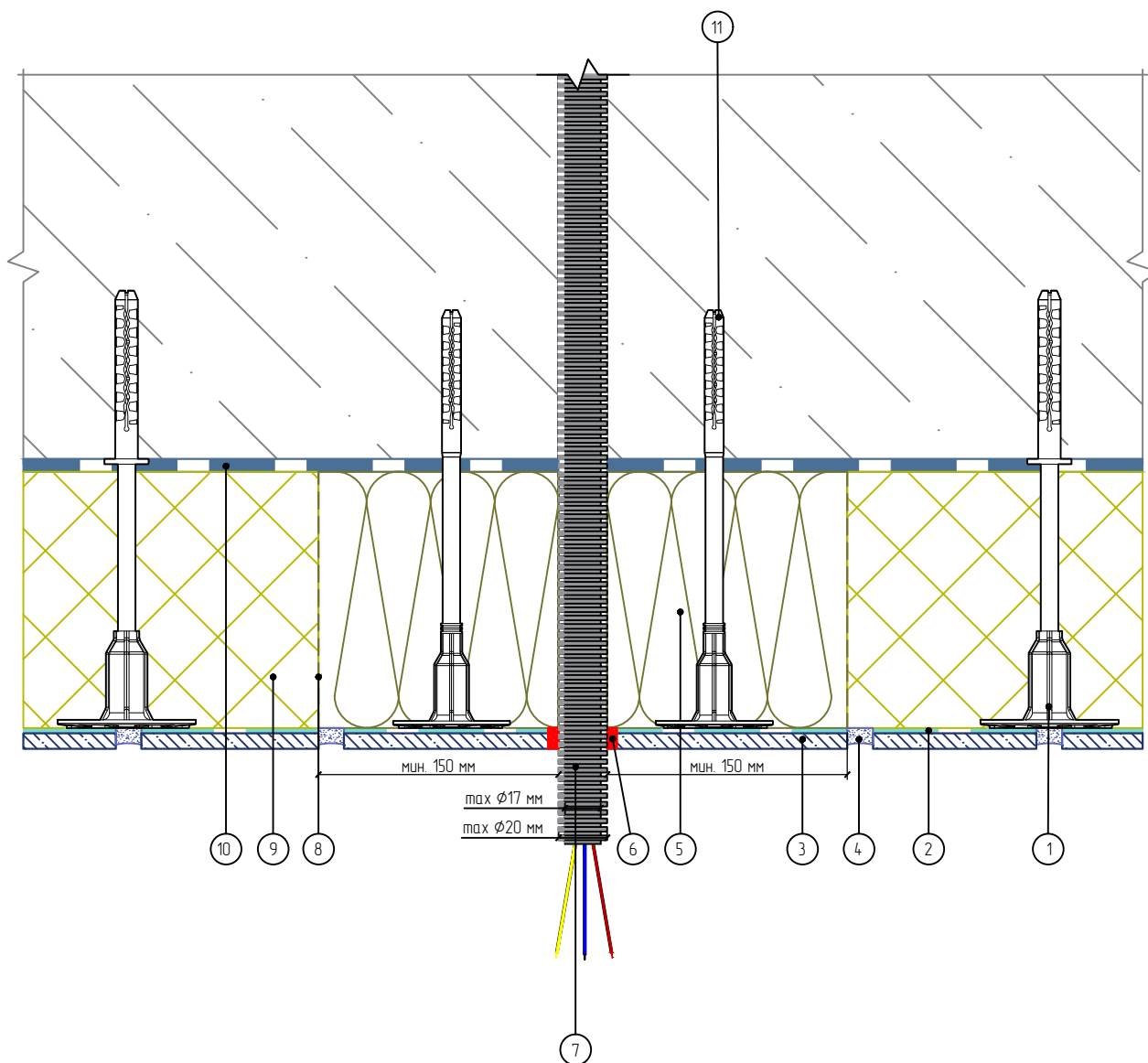
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	7.3	7.7

ООО «ФасадКерамика»

Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Дюбель ДС-2 | 8. Подрезка плиты |
| 2. Клей для плитки | 9. Панель «Европа МК» |
| 3. Плитка керамическая | 10. Клеевой слой |
| 4. Затирка | 11. Тарельчатый дюбель (анкер) |
| 5. Минеральная каменная плита | |
| 6. Фасадный герметик | |
| 7. Гофрированная труба не горючая (показано условно) | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к элементу проходящему через систему

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

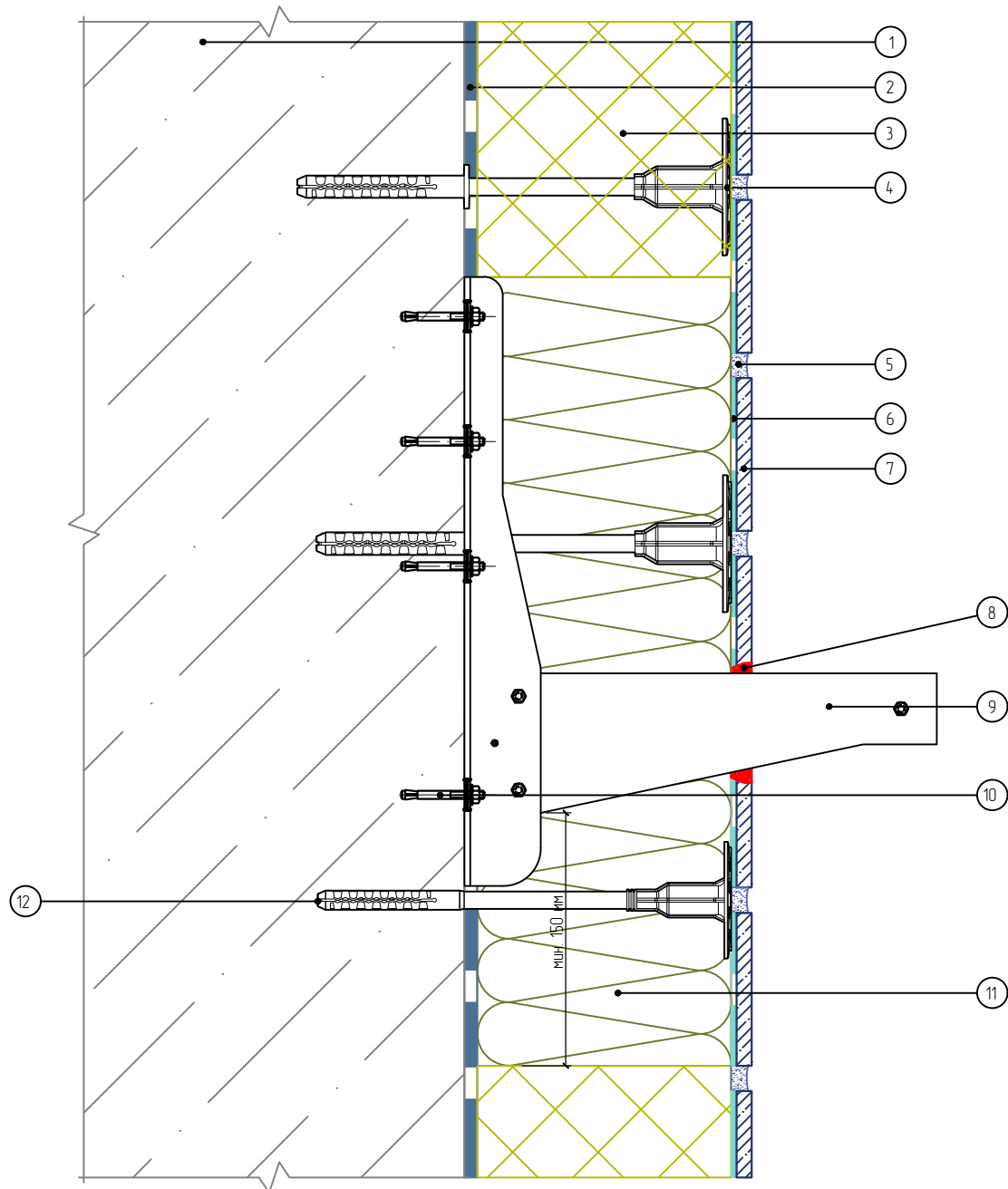
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	7.4	7.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Дюбель ДС-2
5. Затирка
6. Клей для плитки
7. Плитка керамическая

8. Фасадный герметик
9. Кронштейн кондиционера
10. Фасадный анкер
11. Минеральная каменная плита
12. Тарельчатый дюбель (анкер)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к кронштейну кондиционера установленному на откосе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

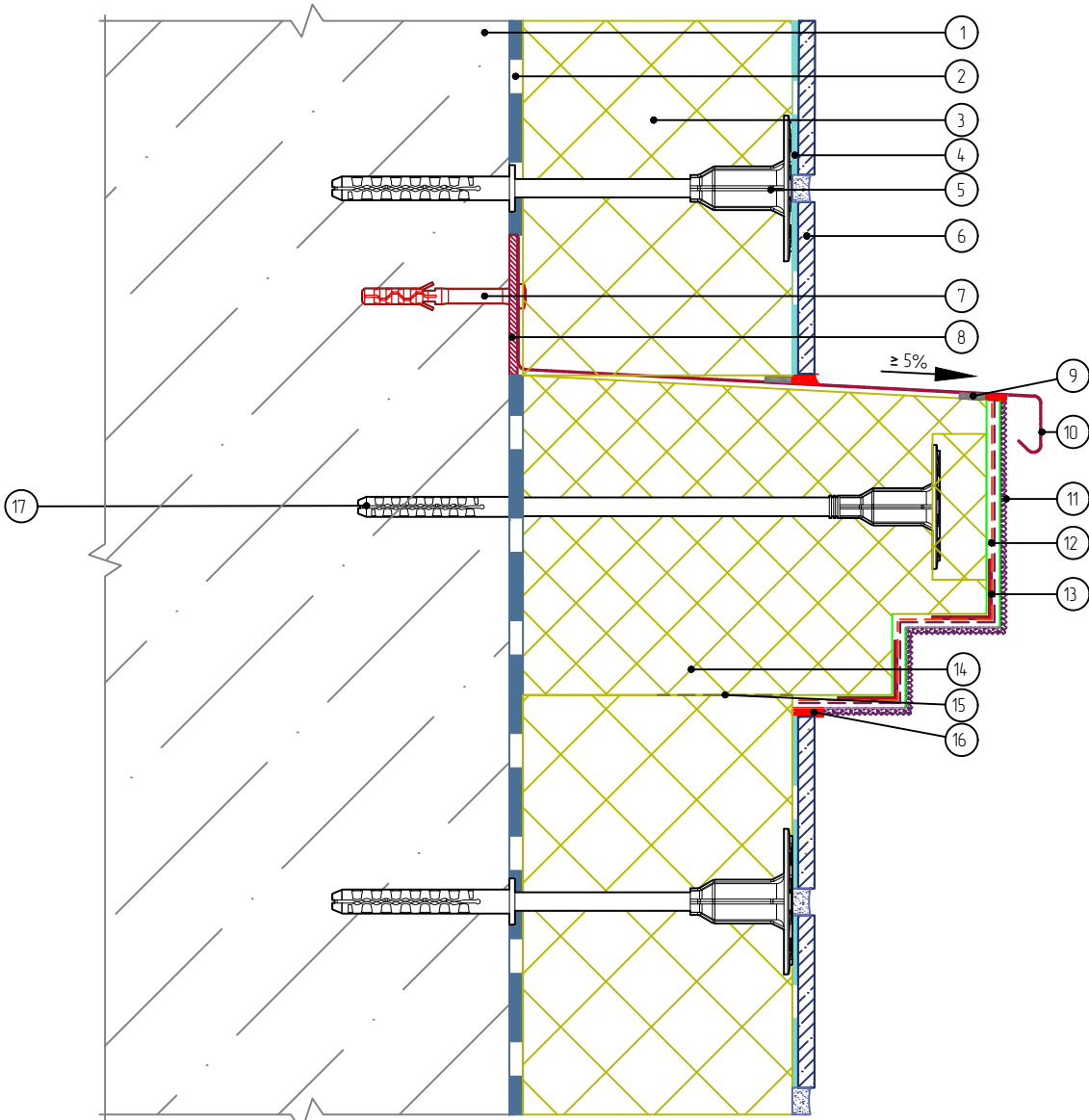
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	7.5	7.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



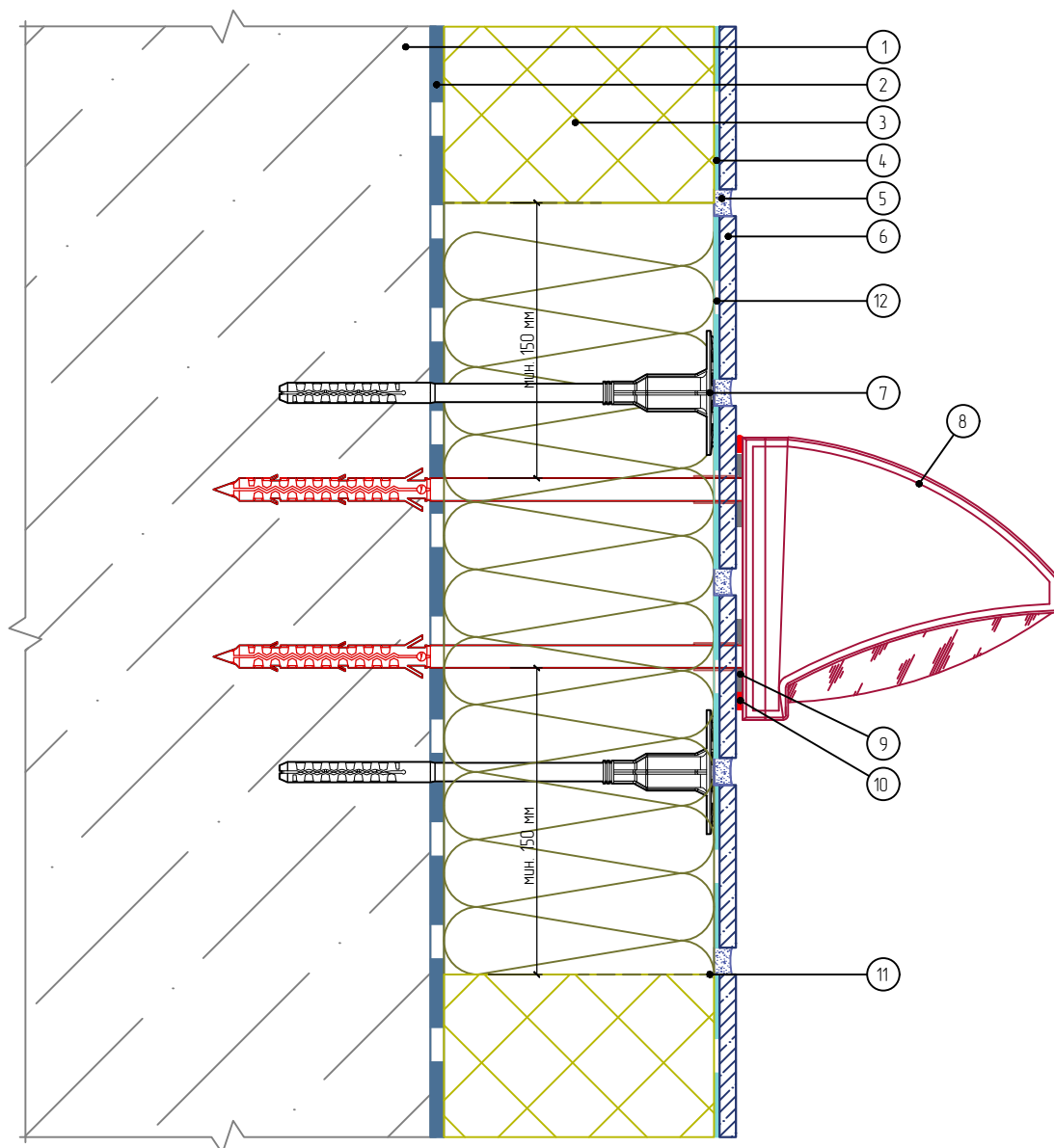
1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Дюбель ДС-2
6. Плитка керамическая
7. Дюбель-гвоздь
8. Компенсатор неровностей
9. Уплотнительная лента

10. Отлив
11. Декоративная штукатурка
12. Армированный слой
13. Узловой элемент с сеткой
14. Декоративный элемент
15. Подрезка панели
16. Фасадный герметик
17. Тарельчатый дюбель (анкер)

			Согласовано:		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

						Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»			
						Установка декоративного элемента			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®	Стандия	Лист	Листов
								7.6	7.7
							ООО «ФасадКерамика» Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

Вертикальный разрез



- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Основание | 9. Уплотнительная лента |
| 2. Клеевой слой | 10. Фасадный герметик |
| 3. Панель «Европа МК» | 11. Подрезка панели |
| 4. Клей для плитки | 12. Армированный слой |
| 5. Затирка | |
| 6. Плитка керамическая | |
| 7. Тарельчатый дюбель (анкер) | |
| 8. Осветительный прибор | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к осветительному прибору

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

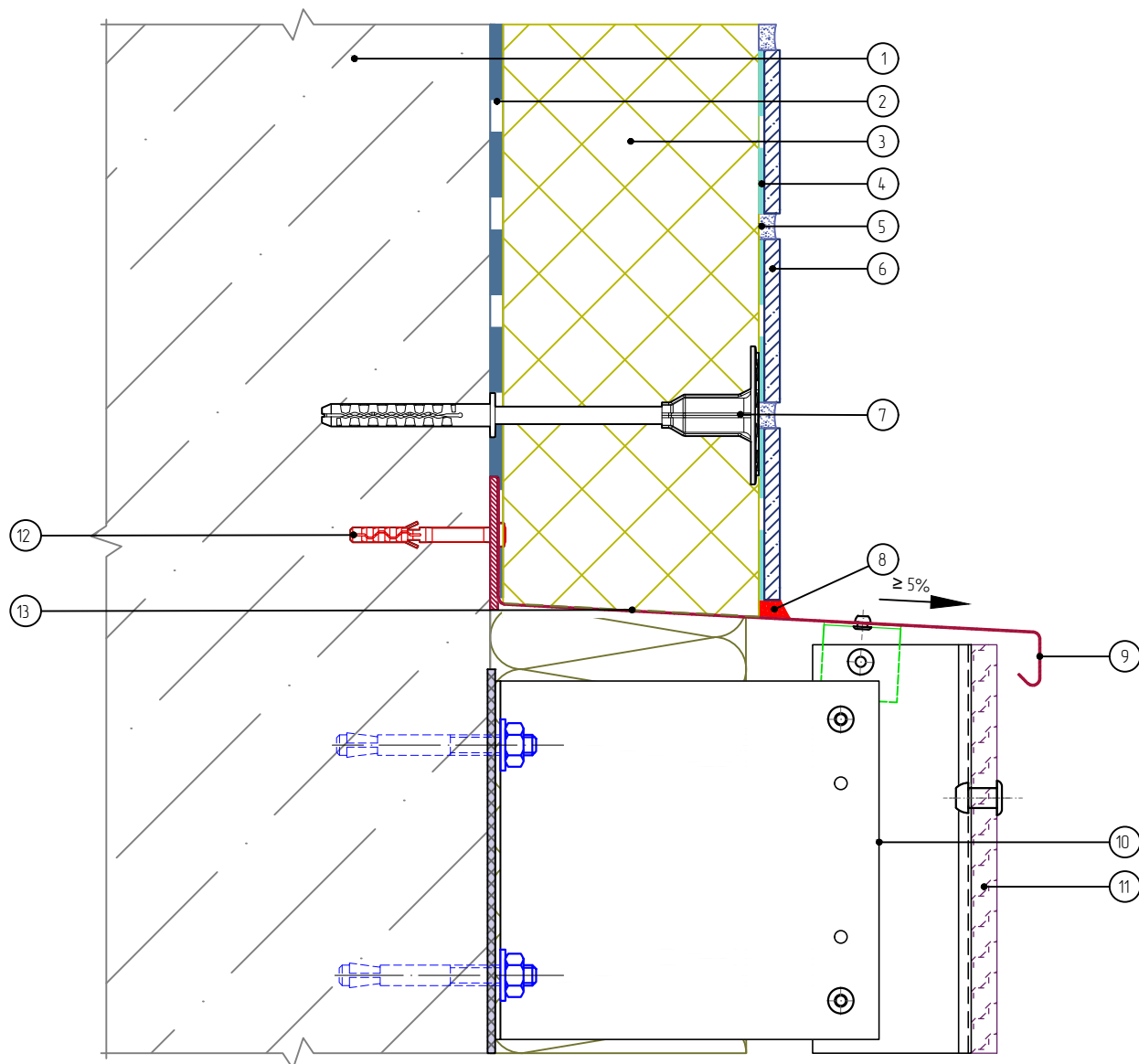
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	7.7	7.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка
6. Плитка керамическая
7. Дюбель ДС-2
8. Фасадный герметик

9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
10. Система НФС
11. Облицовка
12. Дюбель-гвоздь
13. Подрезка панели

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к навесной фасадной системе сверху

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

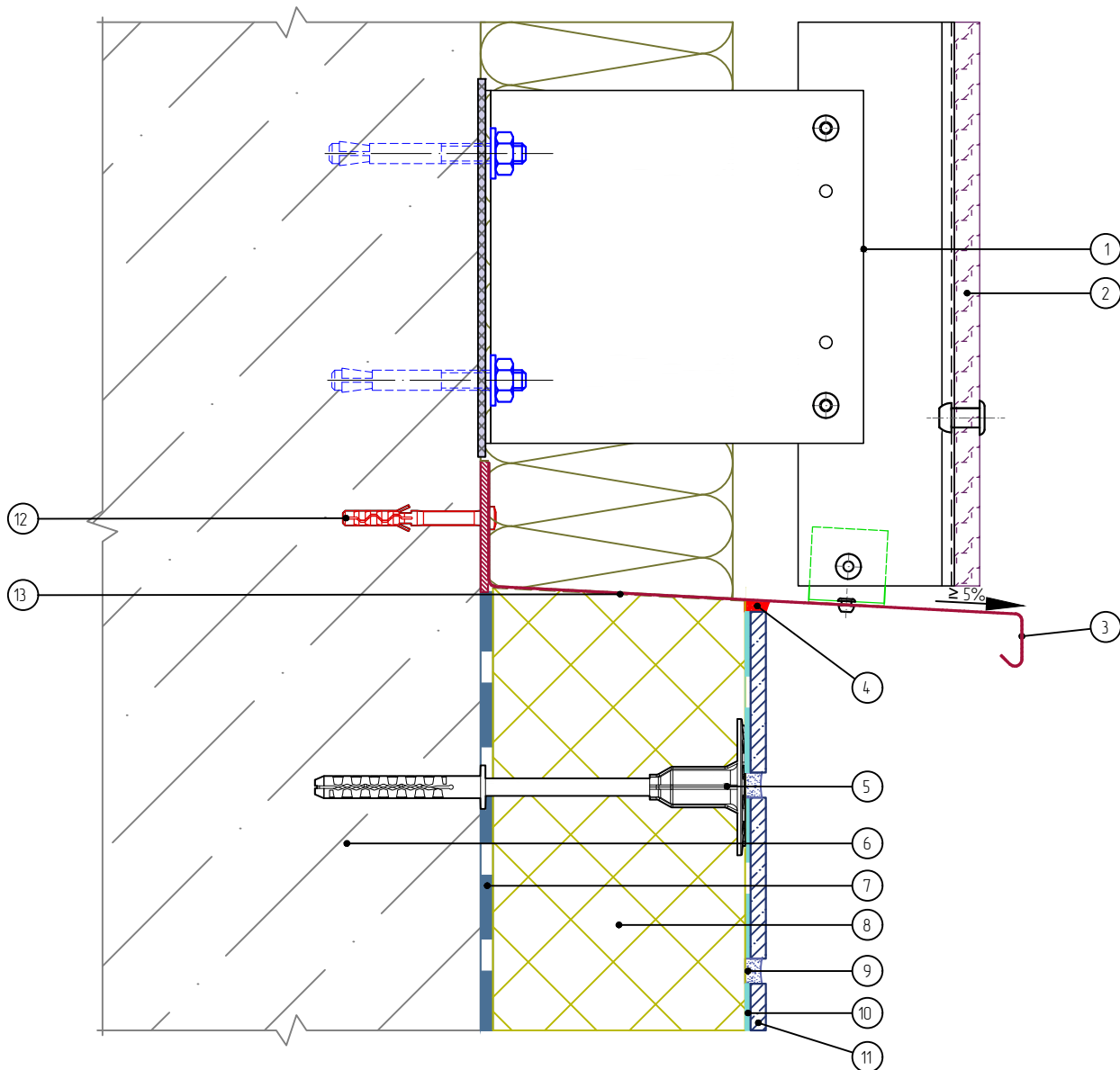
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	8.1	8.4

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Система НФС | 9. Затирка |
| 2. Облицовка | 10. Клей для плитки |
| 3. Отлив из оцинкованной окрашенной стали | 11. Плитка керамическая |
| 4. Фасадный герметик | 12. Дюбель-гвоздь |
| 5. Дюбель ДС-2 | 13. Подрезка панели |
| 6. Основание | |
| 7. Клеевой слой | |
| 8. Панель «Европа МК» | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к навесной фасадной системе снизу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	8.2	8.4

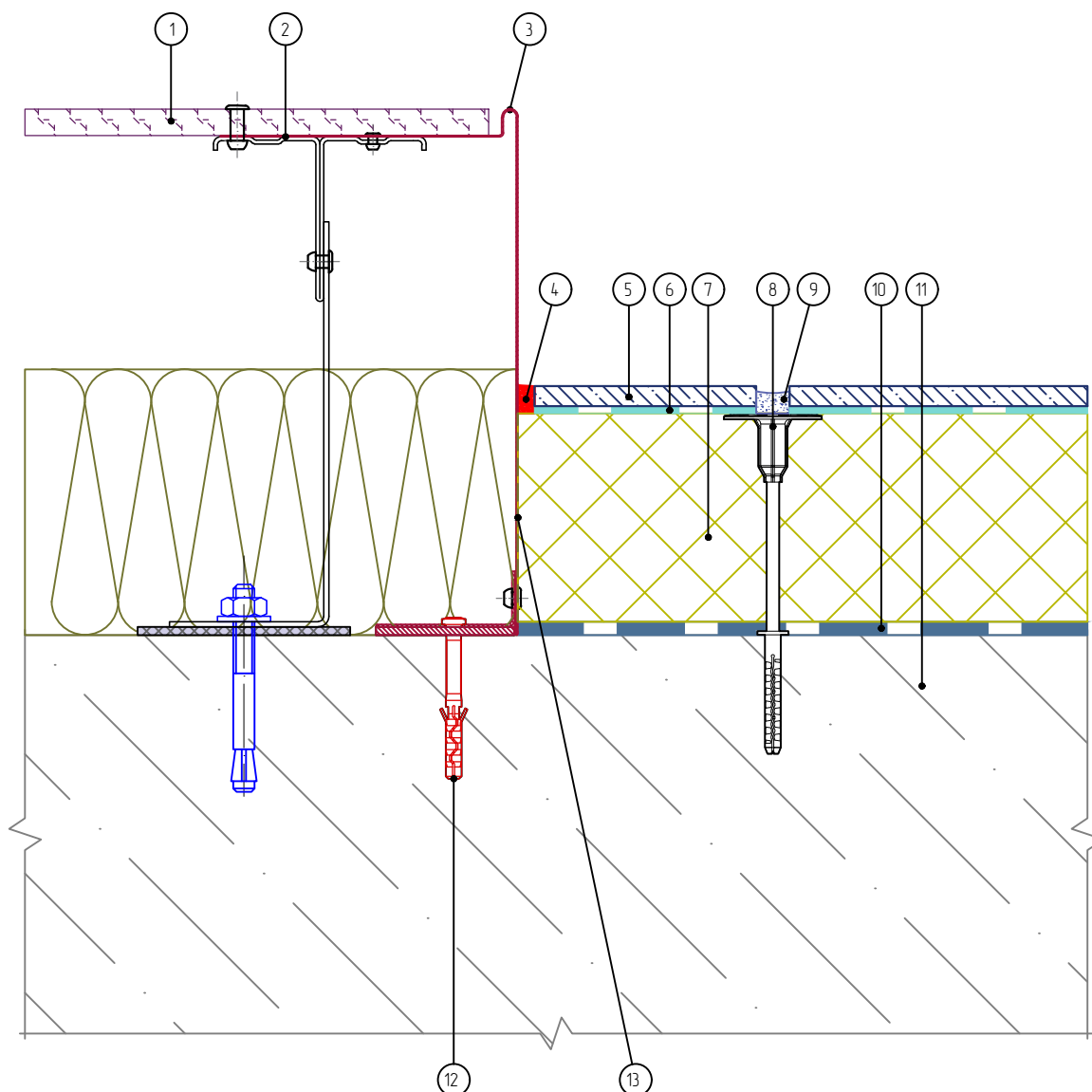
8.2

8.4

ООО «ФасадКерамика»

Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---------------------|
| 1. Облицовка | 9. Затирка |
| 2. Система НФС | 10. Клеевой слой |
| 3. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали | 11. Основание |
| 4. Фасадный герметик | 12. Дюбель-гвоздь |
| 5. Плитка керамическая | 13. Подрезка панели |
| 6. Клей для плитки | |
| 7. Панель «Европа МК» | |
| 8. Дюбель ДС-2 | |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на плоскости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

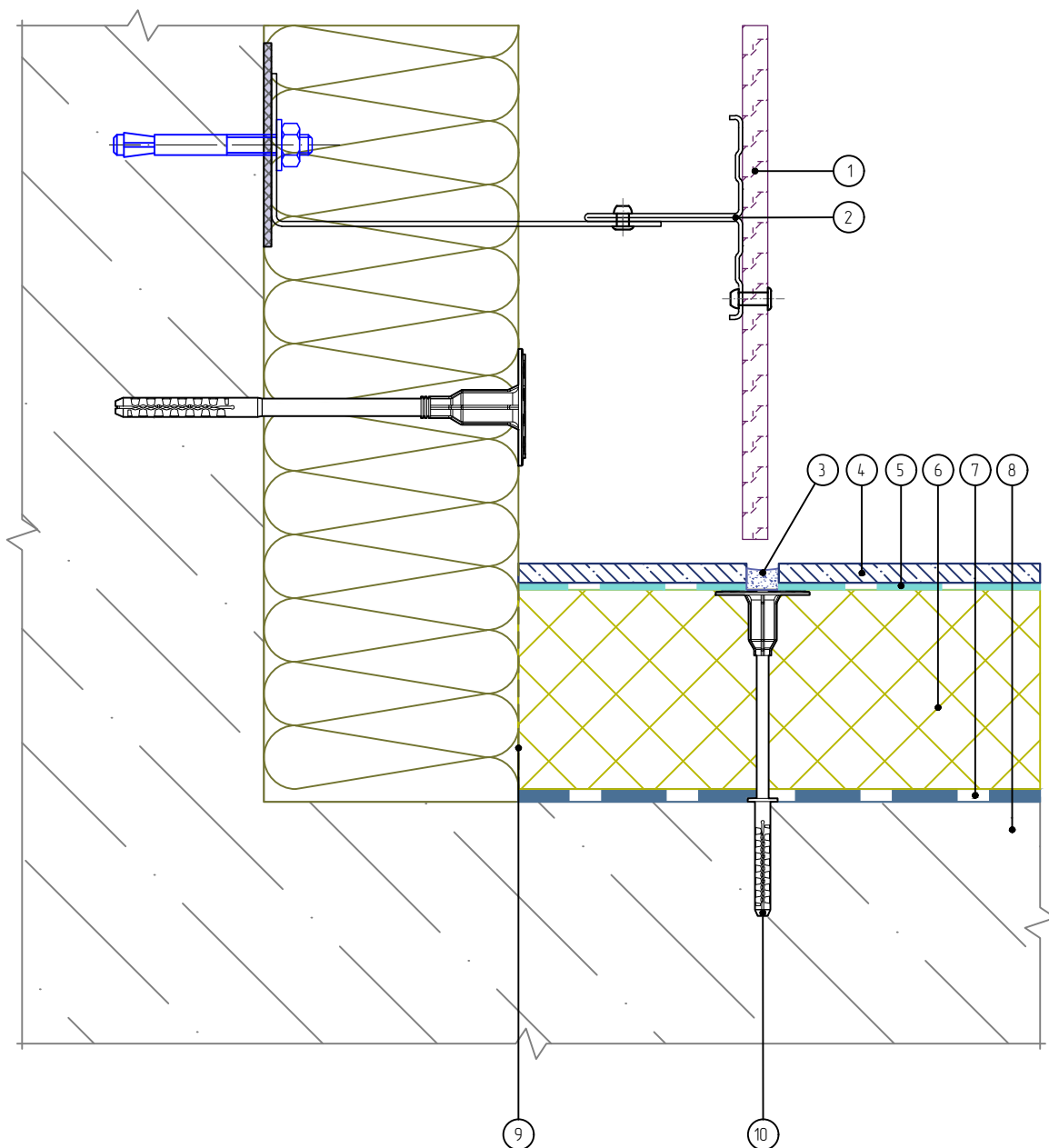
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	8.3	8.4

ООО «ФасадКерамика»
Разработано ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



1. Облицовка
2. Система НФС
3. Затирка
4. Плитка керамическая
5. Клей для плитки

6. Панель «Европа МК»
7. Клеевой слой
8. Основание
9. Подрезка панели
10. Дюбель ДС-2

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы к навесной фасадной системе на внутреннем углу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	8.4	8.4

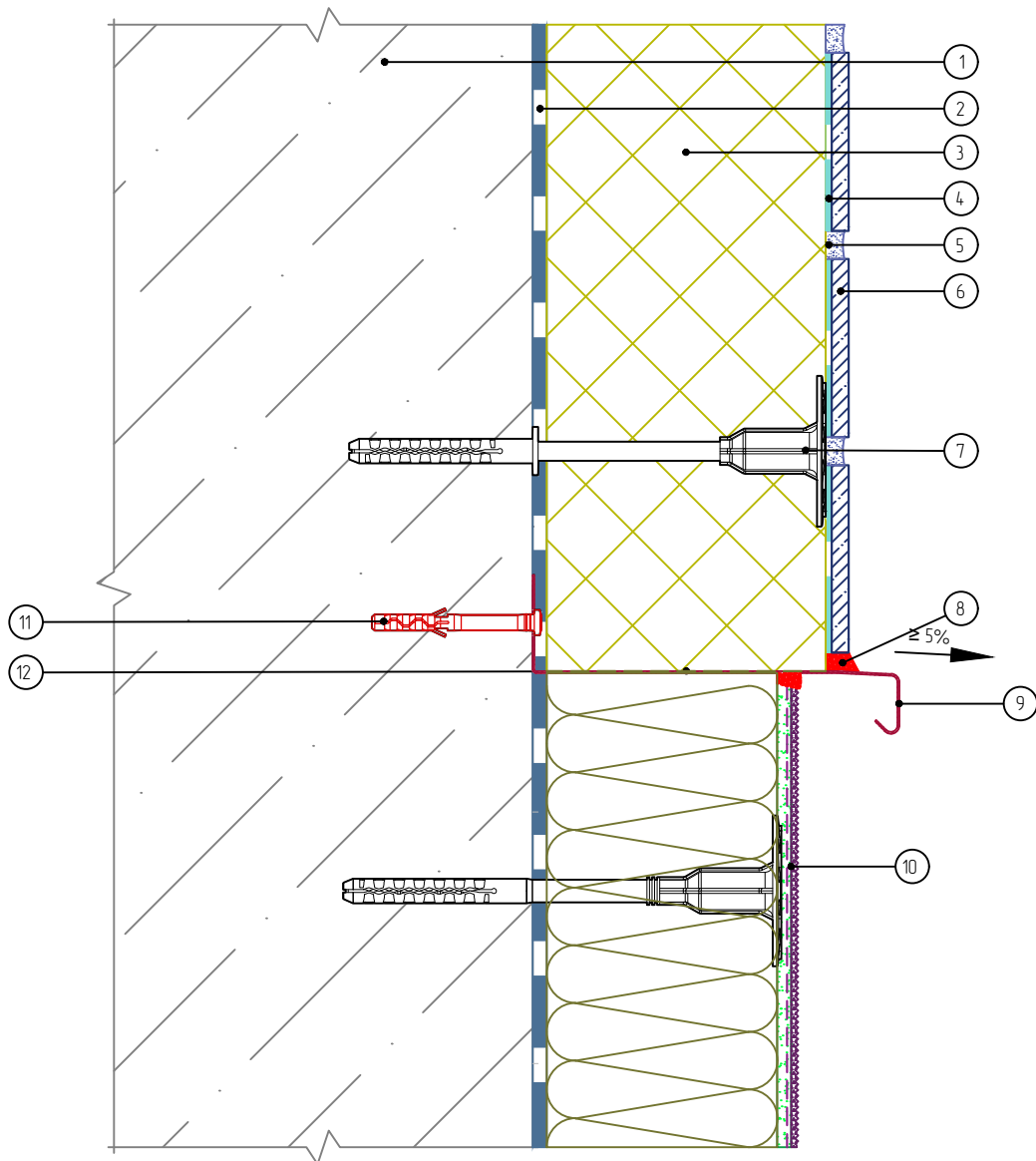
8.4

8.4

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез

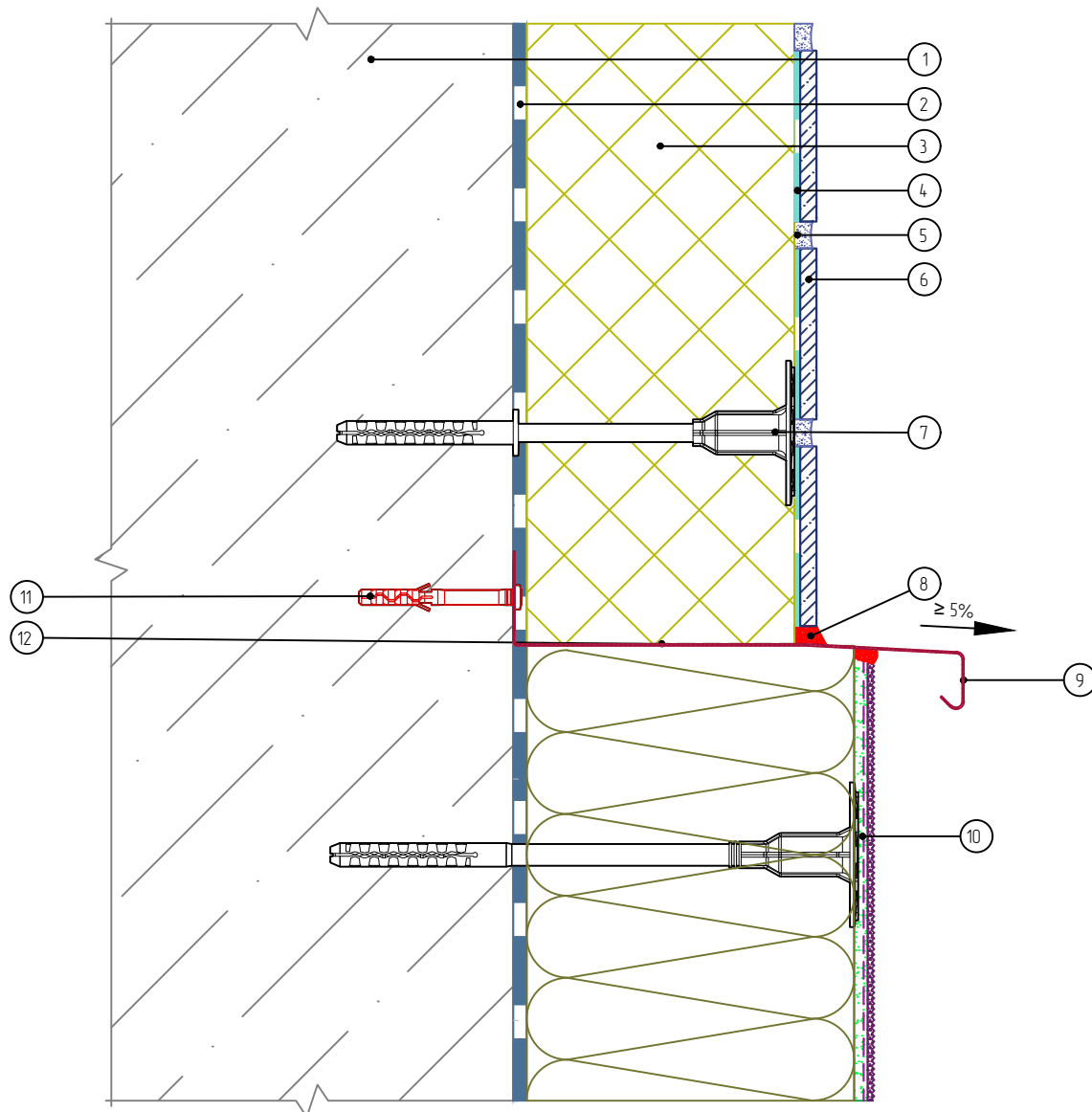


1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка
6. Плитка керамическая
7. Дюбель ДС-2
8. Фасадный герметик

9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
10. Система СФТК
11. Дюбель-гвоздь
12. Подрезка панели

Подпись и дата							Альбом технических решений для массового применения Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»			
							Примыкание системы «Термопанель» к СФТК сверху			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инв. N подл.							ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ ЕВРОПА®	Стадия	Лист	Листов
									9.1	9.7
								ООО «ФасадКерамика»		
								Разработано ООО «Центр фасадных систем»		

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка
6. Плитка керамическая
7. Дюбель ДС-2
8. Фасадный герметик

9. Отлив из оцинкованной окрашенной стали
10. Система СФТК
11. Дюбель-гвоздь
12. Подрезка панели

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы «Термопанель» к СФТК сверху

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

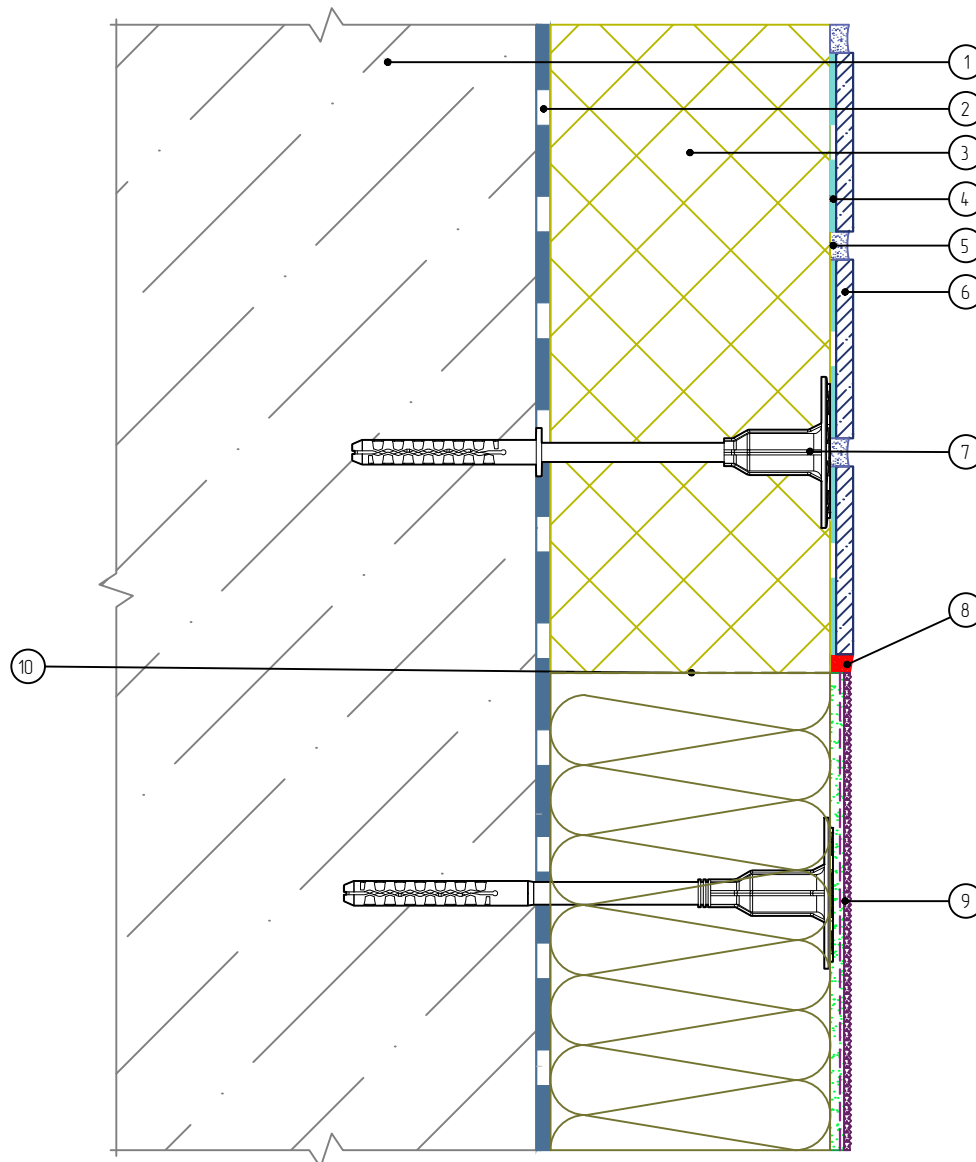
Стадия Лист Листов

9.2 9.7

ООО «ФасадКерамика»

Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



1. Основание
2. Клеевой слой
3. Панель «Европа МК»
4. Клей для плитки
5. Затирка
6. Плитка керамическая

7. Дюбель ДС-2
8. Фасадный герметик
9. Система СФТК
10. Подрезка панели

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы «Термопанель» к СФТК сверху

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

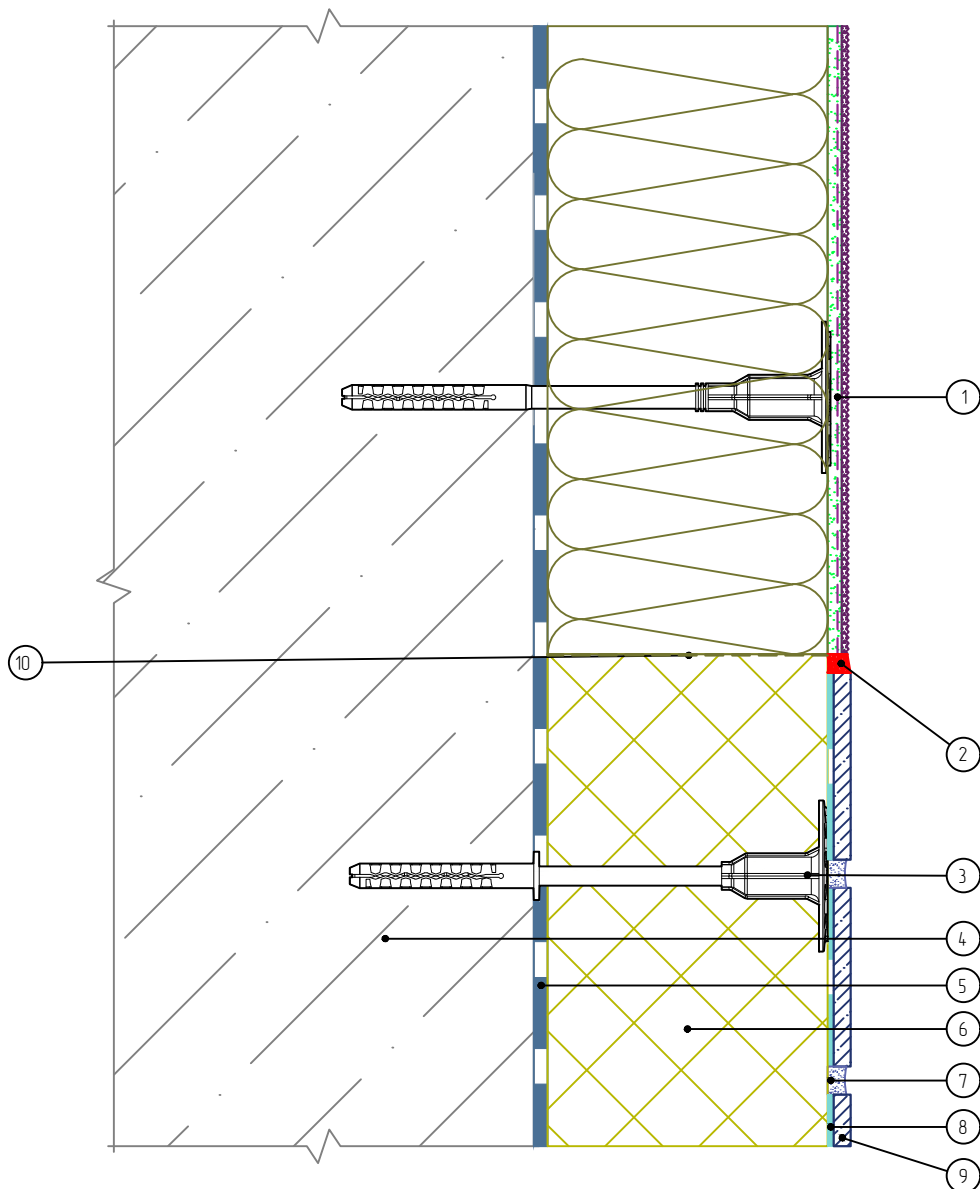
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	9.3	9.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Вертикальный разрез



- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Система СФТК | 7. Затирка |
| 2. Фасадный герметик | 8. Клей для плитки |
| 3. Дюбель ДС-2 | 9. Плитка керамическая |
| 4. Основание | 10. Подрезка панели |
| 5. Клеевой слой | |
| 6. Панель «Европа МК» | |

Примечания:

- При примыкании системы к СФТК снизу возможно использование отлива из оцинкованной окрашенной стали по аналогии с узлами 9.1 - 9.2.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы «Термопанель» к СФТК снизу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

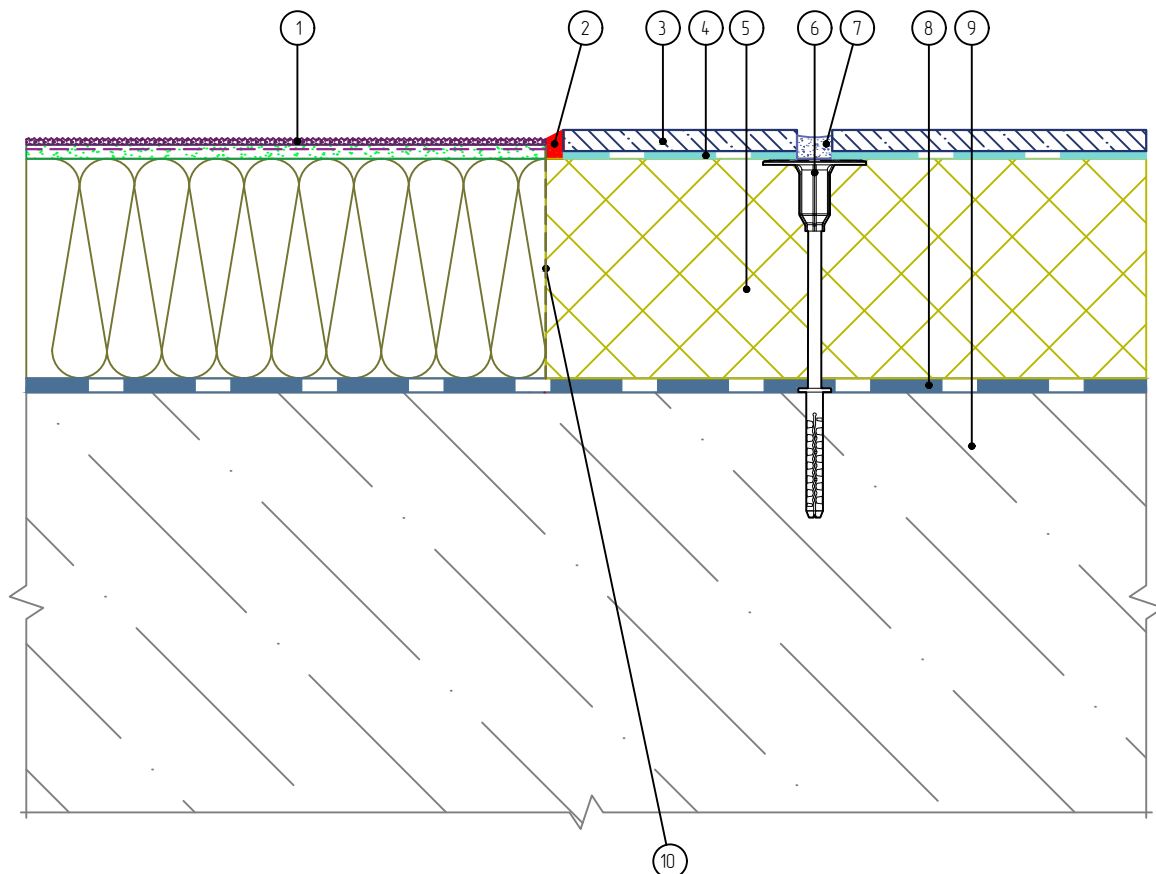
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	9.4	9.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



1. Система СФТК
2. Фасадный герметик
3. Плитка керамическая
4. Клей для плитки
5. Панель «Европа МК»
6. Дюбель ДС-2

7. Затирка
8. Клеевой слой
9. Основание
10. Подрезка панели

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы «Термопанель» к СФТК на плоскости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

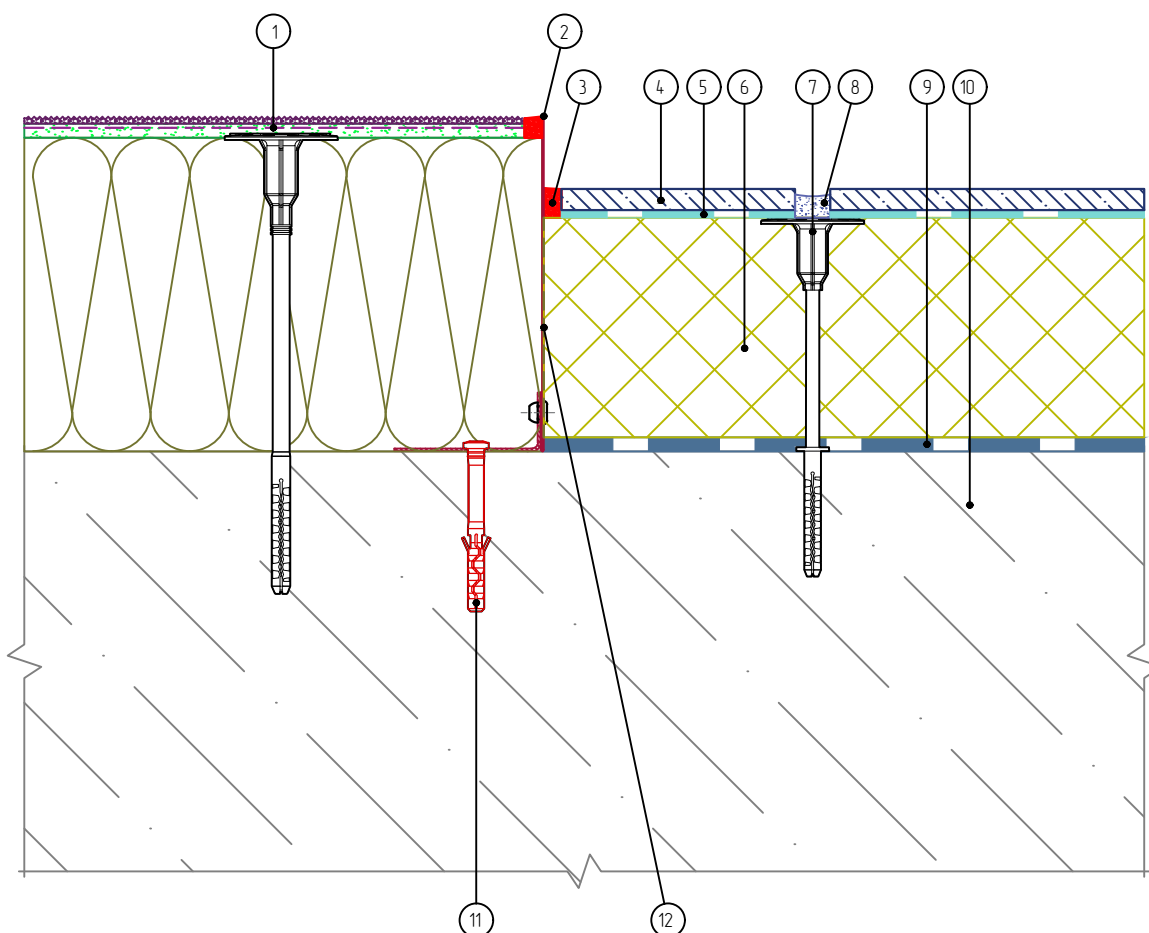
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	9.5	9.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



- | | |
|--|---------------------|
| 1. Система СФТК | 7. Дюбель ДС-2 |
| 2. Элемент примыкания из оцинкованной окрашенной стали | 8. Затирка |
| 3. Фасадный герметик | 9. Клеевой слой |
| 4. Плитка керамическая | 10. Основание |
| 5. Клей для плитки | 11. Дюбель-гвоздь |
| 6. Панель «Европа МК» | 12. Подрезка панели |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы «Термопанель» к СФТК на плоскости

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

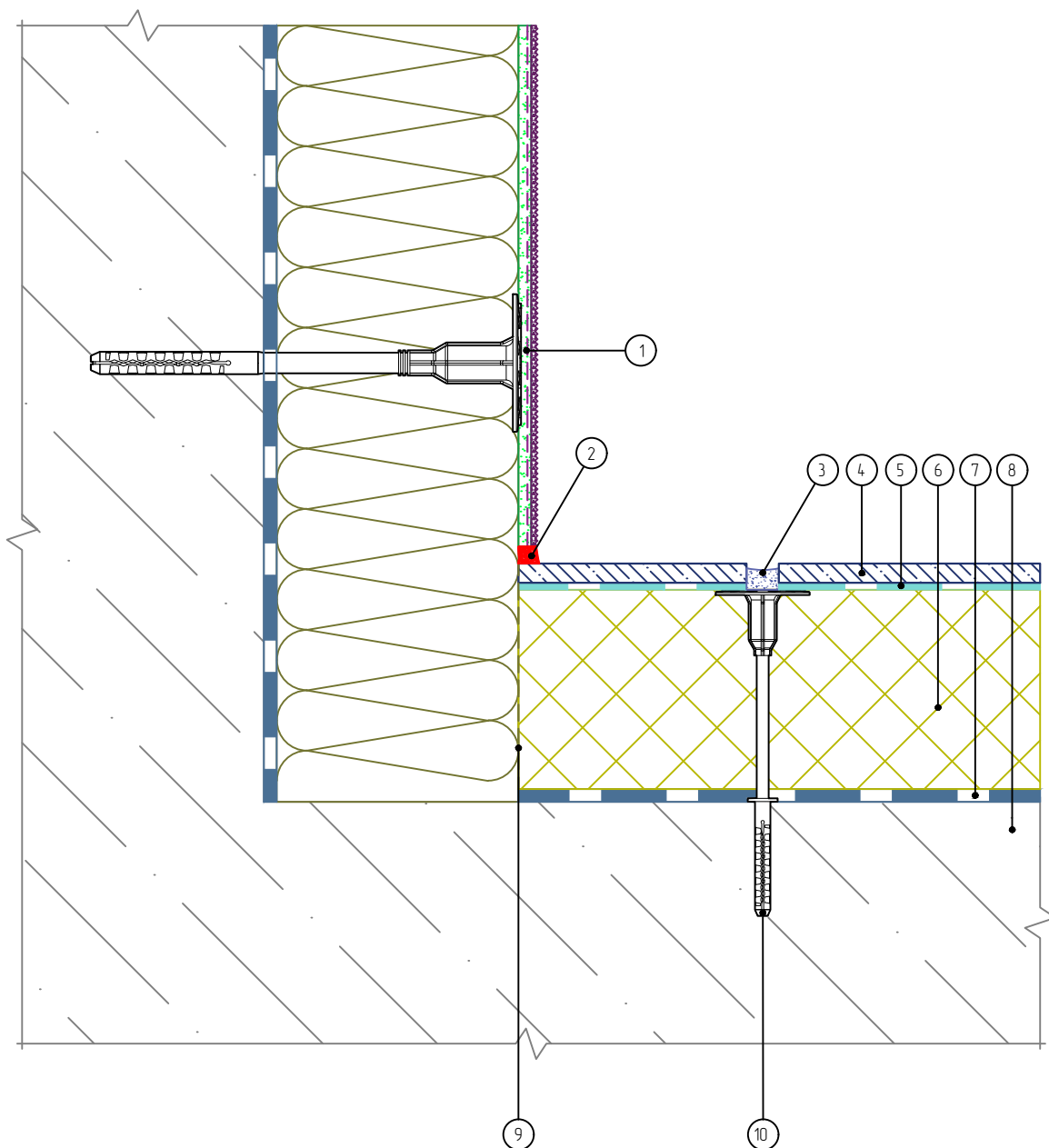
ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	9.6	9.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»

Горизонтальный разрез



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Система СФТК | 6. Панель «Европа МК» |
| 2. Фасадный герметик | 7. Клеевой слой |
| 3. Затирка | 8. Основание |
| 4. Плитка керамическая | 9. Подрезка панели |
| 5. Клей для плитки | 10. Дюбель ДС-2 |

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом технических решений для массового применения
Система фасадной теплоизоляции «Термопанель»

Примыкание системы «Термопанель» к СФТК на внутреннем углу

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФАСАДНЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ
ЕВРОПА®

Стадия	Лист	Листов
	9.7	9.7

ООО «ФасадКерамика»
Разработана ООО «Центр фасадных систем»