



AQUAPANEL®

КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ KNAUF AQUAPANEL® HILTI

Альбом технических решений для облицовки плитами АКВАПАНЕЛЬ® Наружная, с последующим финишным декоративно-отделочным покрытием, а также утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Рекомендации	
1. Введение	4
2. Назначение и область применения	4
3. Исходные данные для проектирования системы	4
4. Определение основных параметров системы	5
5. Состав проектно-сметной документации	6
6. Основные положения по производству работ и системе контроля качества	6
7. Правила эксплуатации системы	8
Альбом технических решений:	
2. Перечень применяемых изделий	10
3. Типовая схема установки утеплителя	21
4. Раскладка облицовки	22
4.1 Общий вид	
4.2 Раскладка плит на сплошной стене	23
4.3 Раскладка плит в области оконного проёма	24
5. Варианты финишного декоративно-отделочного покрытия	25
6. Кронштейны	
6.1 Таблица регулировки вылета подконструкции	26
6.2 Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF L	27
6.3 Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF M	28
6.4 Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF S	29
6.5 Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF L с удлинителем	30
6.6 Крепление направляющей к кронштейнам MFT-MF M и MFT-MF S с удлинителем	31
7. Основные сечения Light система	
7.1 Горизонтальный разрез	32
7.2 Вертикальный деформационный шов	32
7.3 Вертикальный разрез. Стык вертикальных направляющих	34
7.4 Горизонтальный деформационный шов	35
7.5 Внутренний угол	36
7.6 Наружный угол. Вариант 1	37
7.7 Наружный угол. Вариант 2	38
7.8 Наружный угол. Вариант 3	39
7.9 Примыкание к цоколю. Вариант 1	40
7.10 Примыкание к цоколю. Вариант 2	41
7.11 Примыкание к цоколю. Вариант 3	42
7.12 Примыкание к отливу	43
7.13 Примыкание к боковому откосу. Вариант 1	44
7.14 Примыкание к боковому откосу. Вариант 2	45
7.15 Примыкание к верхнему откосу. Вариант 1	46
7.16 Примыкание к верхнему откосу. Вариант 2	47
7.17 Парапетное примыкание	48
7.18 Ввод коммуникаций	49

8. Кронштейны усиленные	
8.1 Таблица регулировки вылета подконструкции (без удлинителя)	50
8.2 Таблица регулировки вылета подконструкции (с удлинителем)	51
8.3 Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB L	52
8.4 Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB M	53
8.5 Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB S	54
8.6 Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB L с удлинителем	55
8.7 Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB M с удлинителем	56
9. Основные сечения Neauy система	
9.1 Горизонтальный разрез. Вариант 1	57
9.2 Горизонтальный разрез. Вариант 2	58
9.3 Вертикальный деформационный шов	59
9.4 Вертикальный разрез. Стык вертикальных направляющих	60
9.5 Горизонтальный деформационный шов	61
9.6 Внутренний угол	62
9.7 Наружный угол. Вариант 1	63
9.8 Наружный угол. Вариант 2	64
9.9 Наружный угол. Вариант 3	65
9.10 Примыкание к цоколю. Вариант 1	66
9.11 Примыкание к цоколю. Вариант 2	67
9.12 Примыкание к цоколю. Вариант 3	68
9.13 Примыкание к отливу	69
9.14 Примыкание к боковому откосу. Вариант 1	70
9.15 Примыкание к боковому откосу. Вариант 2	71
9.16 Примыкание к верхнему откосу. Вариант 1	72
9.17 Примыкание к верхнему откосу. Вариант 2	73
9.18 Парапетное примыкание	74
9.19 Ввод коммуникаций	75
9.20 Раскладка под конструкции в области оконных/дверных проёмов	76

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Введение

1.1. Рекомендации являются методическим и справочным пособием для принятия решений и разработки проектов по наружной отделке и утеплению зданий с применением навесных фасадных систем с вентилируемым воздушным зазором KNAUF AQUAPANEL® Hilti АО «Hilti Distribution Ltd». Все навесные фасадные системы с вентилируемым зазором являются одним из наиболее эффективных способов утепления и отделки фасадов зданий и сооружений за счет следующих конструктивных особенностей этих систем:

- утепляющий слой сплошным массивом располагается с внешней стороны наружной стены с незначительным количеством мостиков холода, что позволяет вынести точку росы из внутреннего слоя стены;
- экран, установленный с воздушным зазором относительно утепляющего слоя, хорошо защищает конструкцию стены от атмосферных осадков;
- между облицовочным слоем и слоем утеплителя устраивается вентилируемый воздушный зазор, с помощью которого влага, накапливается в утеплителе и эффективно удаляется;
- такая конструкция наружной стены хорошо защищает жилые помещения от потери тепла зимой и от перегрева летом;
- отсутствие “мокрых” процессов позволяет выполнять работы по монтажу системы в любое время года;
- облицовочные материалы и несущие конструкции фасадных систем обеспечивают долговечность фасадной отделки утеплителя наружных стен, одновременно они позволяют легко ремонтировать поврежденные участки фасада.

2. Назначение и область применения.

2.1. Система KNAUF AQUAPANEL® Hilti предназначена для отделки и теплоизоляции наружных стен в соответствии с требованиями СНиП П-3-79 (изд. 1998 г.), СНиП 23-02-2003 и МГСН-2.01-99;

2.2. Систему допускается применять для строящихся, ремонтируемых и реконструированных зданий с несущими конструкциями наружных стен из кирпича, бетона и других материалов плотностью более 600 кг/м². Максимальную этажность зданий в соответствии с требованиями пожарной безопасности устанавливают в зависимости от степени огнестойкости и классов конструкционной и функциональной пожарной опасности системы.

3. Исходные данные для проектирования системы.

3.1. Проектно-сметная документация на систему для конкретного объекта разрабатывается на основе задания на проектирование, подготовленного в соответствии с существующим порядком и заказчиком. Задание на проектирование обязательно должно содержать требование о соответствии системы СНиП (изд. 1998 г.), СНиП 23-02-2003.

3.2. Задание на проектирование включает в себя:

- архитектурные чертежи фасадов здания, включающие данные о фактуре и цвете облицовочных материалов, чертежи архитектурных деталей (карнизов, обрамления проемов и т. п.) и другие необходимые данные, если это не входит в состав работ по данному объекту;

- строительные чертежи наружных стен от фундаментов до парапетов, включая узлы, поясняющие решения и размеры всех конструкций;
- данные от разработчиков фундаментов о величине допустимой нагрузки на стены здания или заключение компетентной организации о несущей способности фундаментов здания;
- план участка, где расположен объект.

Задание на проектирование для реконструируемых объектов должно содержать акт обследования наружных стен здания, где указывается состояние поверхности фасадов, результаты испытаний на усилия, с которым принятые дюбели можно вырвать из стены, и геодезическую съемку поверхностей фасадов с данными о величине отклонений их отдельных участков от вертикальной плоскости.

3.3. В составе задания на проектирование должна быть Техническая оценка РОССТРОЯ Российской Федерации (приложение к Техническому свидетельству).

4. Определение основных параметров системы.

4.1. К основным параметрам системы следует отнести:

- тип и размер облицовочных материалов, а также способ их крепления к подконструкции;
- характеристики принятых плит утепления: марку, размеры, плотность, теплопроводность, наличие или отсутствие защитного слоя;
- величину воздушного зазора;
- схему размещения на фасаде здания кронштейнов и вертикальных направляющих со всеми необходимыми размерами, в том числе расстояние от основания до облицовочного экрана;
- марку дюбелей для крепления кронштейнов несущего каркаса к строительному основанию;
- марку дюбелей для крепления плит утепления к строительному основанию.

4.2. Тип и размер облицовочных материалов, цвет и фактуру их поверхности определяют главный архитектор проекта, если эти данные не приведены в задании на проектирование системы.

4.3. Выбор плит утеплителя выполняется на основании теплотехнических расчетов. Также расчетным путем определяется величина воздушного зазора.

4.4. Схемы размещения элементов несущего каркаса на фасаде здания разрабатываются исходя из следующих данных:

- габаритов элементов облицовки и размера швов между элементами облицовки;
- геометрии здания, размещения на фасаде проемов, балконов, карнизов и других отступающих (выступающих) от плоскости фасада элементов, для минимизации применения облицовочных материалов с нестандартными размерами;
- результатов прочностных расчетов системы, благодаря которым уточняется шаг по горизонтали и по вертикали установки кронштейнов;

– расстояния от основания до облицовочного экрана, принятого на основании теплотехнических расчетов, при этом следует учитывать величину фактических отклонений плоскости фасада от проектного положения.

4.5. Марку дюбелей для крепления кронштейнов и утеплителя выбирают с учетом прочностных расчетов системы, материала основания, паспортных данных рассматриваемых дюбелей и результатов испытаний принятых дюбелей на вырывание и срез.

5. Состав проектно-сметной документации.

5.1. Рабочий проект или рабочая документация системы наружных ограждений фасадов с вентилируемым воздушным зазором включает следующие разделы: общую пояснительную записку, архитектурную часть, конструкторскую часть, конструкторскую часть по решению архитектурных деталей, специальные части (водосток, антенны, рекламу и т.п.) и сметы.

5.2. В общей пояснительной записке приводятся:

- архитектурная концепция решения фасадов здания и отдельных архитектурных элементов;
- данные о конструктивном решении системы и ее элементов;
- данные о решении специальных устройств на фасаде, если они имеются;
- данные об эффективности устройств на фасаде, если они имеются;
- данные об эффективности энергосбережения принятых решений и результаты теплотехнических расчетов;
- экологическая характеристика системы;
- основные технико-экономические показатели системы.

5.3. Архитектурная часть включает чертежи фасадов здания, а также чертежи отдельных архитектурных элементов и узлов. На чертежах приводится цветовое решение фасада и его отдельных элементов.

5.4. Конструкторская часть включает чертежи всех конструктивных элементов системы с узлами и деталями, а также полную спецификацию всех применяемых материалов и изделий;

5.5. Специальная часть включает в себя: чертежи фасадов с привязкой мест размещения специальных устройств, узлы и детали конструкций крепления этих устройств на фасаде, а также спецификацию оборудования, материалов и изделий, предусмотренных проектом.

5.6. Сметы на устройство системы составляются на основе действующих нормативов, единичных расценок, фактической стоимости оборудования и материалов, а также утвержденных заказчиком калькуляций на отдельные виды работ и элементы конструкций.

6. Основные положения по производству работ и системе контроля качества.

6.1. Для выполнения работ по монтажу системы здание разбивается на захватки и определяется порядок и последовательность перемещения монтажников с одной захватки на другую.

6.2. Величина захваток и их количество в каждом случае определяется с учетом размеров фасада здания, величины бригады монтажников, оснащения строительной организации оборудованием и оснасткой, условиями комплектации строительства материалами, изделиями и т. п. Захваткой может быть вся высота фасада. Можно фасад по высоте разбить на несколько захваток, учитывая наличие промежуточных карнизов, поясов и другие факторы. Разбивка фасада здания на захваты и выбор средств для работы монтажников на высоте (подмосты, люльки, подъемные платформы и т. п.), выполняется в проекте организации строительства или в технологических картах.

6.3. При монтаже системы на реконструируемых зданиях работы начинаются с очистки фасада от несвязанных с основанием элементов, таких как отслоившаяся штукатурка, краска и т. п. Кроме того, фасад надо освободить (демонтировать) от специальных устройств: водостоков, различных кронштейнов, антенн, вывесок и др.

6.4. Монтаж системы начинается с установки маяков и разметки фасада, по которой будут устанавливаться и крепиться к основанию кронштейны и вертикальные направляющие. Разметка выполняется с помощью геодезических приборов, уровня и отвеса. Установка, крепление кронштейнов и вертикальных направляющих в пределах захватки может производиться снизу вверх и наоборот, в зависимости от решений принятых в ПОС.

6.5. После разметки фасада в нем сверлятся отверстия под дюбели для крепления кронштейнов к основанию. В месте примыкания кронштейна к строительному основанию устанавливается паронитовая прокладка для снижения теплопередачи. В случае, когда основанием является кирпичная кладка, нельзя устанавливать дюбели в швы кладки, при этом расстояние от центра дюбеля до ложкового шва должно быть не менее 25 мм, а от тычкового 60 мм. Минимальное расстояние от края конструкции до дюбеля оговаривается специальными рекомендациями фирмы-изготовителя дюбелей.

Категорически запрещается сверлить отверстия для дюбелей в пустотелых кирпичах или блоках с помощью перфоратора.

6.6. Одновременно с установкой кронштейнов на основании устанавливают специальные элементы и кронштейны для последующего крепления к ним оконных откосов и отливов.

6.7. К началу монтажа плит утеплителя захватка, на которой производятся работы, должна быть укрыта от попадания влаги на стену и плиты утеплителя.

Исключением могут быть случаи, когда монтажники не покидают рабочие места до тех пор, пока все смонтированные плиты утеплителя не закроют предусмотренной проектом ветровлагозащитной пленкой.

6.8. Монтаж плит утеплителя начинается с нижнего ряда, который устанавливается на стартовый профиль, цоколь или другую соответствующую конструкцию и ведется снизу вверх. Если плиты утеплителя устанавливаются в два слоя, следует обеспечить перевязку швов. Плиты утеплителя должны устанавливаться плотно друг к другу так, чтобы в швах не было пустот. Вся стена (за исключением проемов) по всей поверхности непрерывно должна быть покрыта утеплителем, установленной проектом толщины. Крепление плит утеплителя к строительному основанию производится пластмассовыми дюбелями тарельчатого типа с распорными стержнями. В случае применения ветровлагозащитной пленки, каждая установленная плита утеплителя сначала крепится к строительному основанию двумя дюбелями, а после укрытия нескольких рядов пленкой устанавливаются остальные, предусмотренные проектом, дюбели. Полотнища пленки устанавливаются с перехлестом 150 мм.

6.9. На кронштейны устанавливаются, затем крепятся к ним вертикальные профили, которые являются базой для устройства отделочного слоя фасада в пределах проектных допусков. Поэтому установка профиля, его положение в вертикальной плоскости проверяется соответствующими приборами: теодолитом, отвесом и др. Крепление профиля к кронштейну производится заклепками. Способы крепления элементов облицовочного экрана в зависимости от вида облицовочных материалов изложены в альбоме технических решений. Во время монтажа облицовочных материалов следует следить за тем, чтобы воздушный зазор позади них был чист и без каких-либо посторонних включений.

6.10. В процессе монтажа элементов системы должен выполняться пооперационный контроль качества работ, и составляться акт на скрытые работы. Это должно выполняться в соответствии с действующей в подрядной организации «Системой управления контролем качества продукции», где указано, какие параметры и технологические процессы контролируются, также должны быть указаны лица, ответственные за выполнение этой работы. В составе комиссии, подписывающей акты на скрытые работы, должны быть лица (представители проектной организации), выполняющие авторский надзор.

6.11. Работы по монтажу системы могут выполнять организации, специалисты которых прошли обучение и имеют лицензию на право выполнения указанных работ.

6.12. Все работы должны выполняться под контролем лица, ответственного за безопасное производство работ и в соответствии с требованиями СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» и СНиП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

7. Правила эксплуатации системы.

7.1. В процессе строительства и эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовочным материалам.

7.2. Не следует допускать возможность попадания воды с крыши здания на облицовочные материалы, для чего надо содержать желобы на крыше и водостоки в рабочем состоянии.

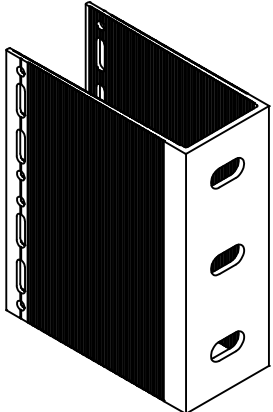
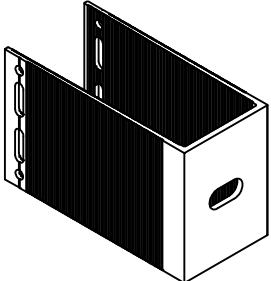
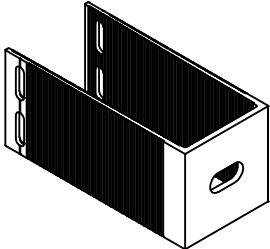
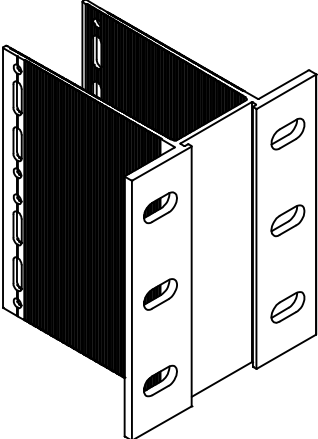
7.3. Уход за облицовкой фасада, заключающийся в регулярной очистке и периодическом восстановлении, продлит срок службы облицовки.

7.4. Элементы облицовки с дефектами, не подлежащие восстановлению, заменяются в соответствии с инструкцией разработчика системы.

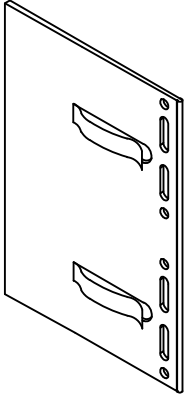
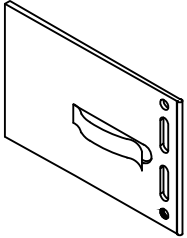
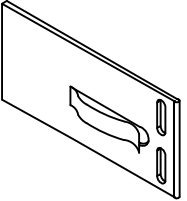
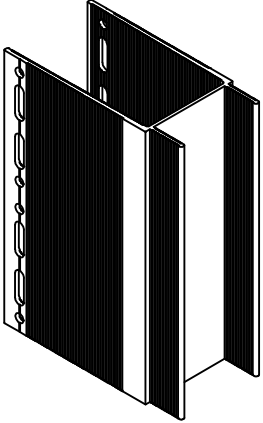
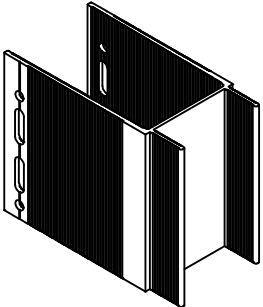
АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Перечень применяемых изделий


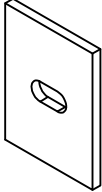
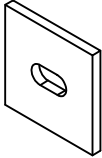

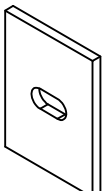
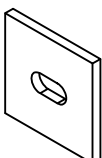
<i>Поз.</i>	<i>Артикул</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Ед. изм</i>	<i>Эскиз</i>
1	<i>Несущий кронштейн MFT-MF L</i>			<i>шт.</i>	
1.1	2096915	<i>Кронштейн MFT-MF 40 L</i>	<i>MFT-MF 40 L</i>		
1.2	2096916	<i>Кронштейн MFT-MF 60 L</i>	<i>MFT-MF 60 L</i>		
1.3	2096917	<i>Кронштейн MFT-MF 80 L</i>	<i>MFT-MF 80 L</i>		
1.4	2096918	<i>Кронштейн MFT-MF 120 L</i>	<i>MFT-MF 120 L</i>		
1.5	2096919	<i>Кронштейн MFT-MF 140 L</i>	<i>MFT-MF 140 L</i>		
1.6	2096920	<i>Кронштейн MFT-MF 170 L</i>	<i>MFT-MF 170 L</i>		
1.7	2096921	<i>Кронштейн MFT-MF 190 L</i>	<i>MFT-MF 190 L</i>		
1.8	2096922	<i>Кронштейн MFT-MF 220 L</i>	<i>MFT-MF 220 L</i>		
1.9	2096923	<i>Кронштейн MFT-MF 240 L</i>	<i>MFT-MF 240 L</i>		
1.10	2096924	<i>Кронштейн MFT-MF 270 L</i>	<i>MFT-MF 270 L</i>		
2	<i>Универсальный кронштейн MFT-MF M</i>			<i>шт.</i>	
2.1	2096925	<i>Кронштейн MFT-MF 40 M</i>	<i>MFT-MF 40 M</i>		
2.2	2096926	<i>Кронштейн MFT-MF 60 M</i>	<i>MFT-MF 60 M</i>		
2.3	2096927	<i>Кронштейн MFT-MF 80 M</i>	<i>MFT-MF 80 M</i>		
2.4	2096928	<i>Кронштейн MFT-MF 120 M</i>	<i>MFT-MF 120 M</i>		
2.5	2096929	<i>Кронштейн MFT-MF 140 M</i>	<i>MFT-MF 140 M</i>		
2.6	2096930	<i>Кронштейн MFT-MF 170 M</i>	<i>MFT-MF 170 M</i>		
2.7	2096931	<i>Кронштейн MFT-MF 190 M</i>	<i>MFT-MF 190 M</i>		
2.8	2096932	<i>Кронштейн MFT-MF 220 M</i>	<i>MFT-MF 220 M</i>		
2.9	2096933	<i>Кронштейн MFT-MF 240 M</i>	<i>MFT-MF 240 M</i>		
2.10	2096934	<i>Кронштейн MFT-MF 270 M</i>	<i>MFT-MF 270 M</i>		
3	<i>Опорный кронштейн MFT-MF S</i>			<i>шт.</i>	
3.1	2096935	<i>Кронштейн MFT-MF 40 S</i>	<i>MFT-MF 40 S</i>		
3.2	2096936	<i>Кронштейн MFT-MF 60 S</i>	<i>MFT-MF 60 S</i>		
3.3	2096937	<i>Кронштейн MFT-MF 80 S</i>	<i>MFT-MF 80 S</i>		
3.4	2096938	<i>Кронштейн MFT-MF 120 S</i>	<i>MFT-MF 120 S</i>		
3.5	2096939	<i>Кронштейн MFT-MF 140 S</i>	<i>MFT-MF 140 S</i>		
3.6	2096940	<i>Кронштейн MFT-MF 170 S</i>	<i>MFT-MF 170 S</i>		
3.7	2096941	<i>Кронштейн MFT-MF 190 S</i>	<i>MFT-MF 190 S</i>		
3.8	2096942	<i>Кронштейн MFT-MF 220 S</i>	<i>MFT-MF 220 S</i>		
3.9	2096943	<i>Кронштейн MFT-MF 240 S</i>	<i>MFT-MF 240 S</i>		
3.10	2096944	<i>Кронштейн MFT-MF 270 S</i>	<i>MFT-MF 270 S</i>		

<i>Перечень применяемых изделий</i>					
<i>Поз.</i>	<i>Артикул</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Эскиз</i>
4	<i>Несущий кронштейн MFT-RB L</i>			<i>шт.</i>	
4.1	2074337	<i>Кронштейн MFT-RB 60 L</i>	<i>MFT-RB 60 L</i>		
4.2	2074338	<i>Кронштейн MFT-RB 80 L</i>	<i>MFT-RB 80 L</i>		
4.3	2074339	<i>Кронштейн MFT-RB 120 L</i>	<i>MFT-RB 120 L</i>		
4.4	2074390	<i>Кронштейн MFT-RB 140 L</i>	<i>MFT-RB 140 L</i>		
4.5	2074391	<i>Кронштейн MFT-RB 170 L</i>	<i>MFT-RB 170 L</i>		
4.6	2074392	<i>Кронштейн MFT-RB 190 L</i>	<i>MFT-RB 190 L</i>		
4.7	2074393	<i>Кронштейн MFT-RB 220 L</i>	<i>MFT-RB 220 L</i>		
4.8	2074394	<i>Кронштейн MFT-RB 240 L</i>	<i>MFT-RB 240 L</i>		
5	<i>Универсальный кронштейн MFT-RB M</i>			<i>шт.</i>	
5.1	2074395	<i>Кронштейн MFT-RB 60 M</i>	<i>MFT-RB 40 M</i>		
5.2	2074396	<i>Кронштейн MFT-RB 80 M</i>	<i>MFT-RB 60 M</i>		
5.3	2074397	<i>Кронштейн MFT-RB 120 M</i>	<i>MFT-RB 80 M</i>		
5.4	2074398	<i>Кронштейн MFT-RB 140 M</i>	<i>MFT-RB 120 M</i>		
5.5	2074399	<i>Кронштейн MFT-RB 170 M</i>	<i>MFT-RB 140 M</i>		
5.6	2074400	<i>Кронштейн MFT-RB 190 M</i>	<i>MFT-RB 170 M</i>		
5.7	2074401	<i>Кронштейн MFT-RB 220 M</i>	<i>MFT-RB 190 M</i>		
5.8	2074402	<i>Кронштейн MFT-RB 240 M</i>	<i>MFT-RB 220 M</i>		
6	<i>Опорный кронштейн MFT-RB S</i>			<i>шт.</i>	
6.1	2074403	<i>Кронштейн MFT-RB 60 S</i>	<i>MFT-RB 60 S</i>		
6.2	2074404	<i>Кронштейн MFT-RB 80 S</i>	<i>MFT-RB 80 S</i>		
6.3	2074405	<i>Кронштейн MFT-RB 120 S</i>	<i>MFT-RB 120 S</i>		
6.4	2074406	<i>Кронштейн MFT-RB 140 S</i>	<i>MFT-RB 140 S</i>		
6.5	2074407	<i>Кронштейн MFT-RB 170 S</i>	<i>MFT-RB 170 S</i>		
6.6	2074408	<i>Кронштейн MFT-RB 190 S</i>	<i>MFT-RB 190 S</i>		
6.7	2074409	<i>Кронштейн MFT-RB 220 S</i>	<i>MFT-RB 220 S</i>		
6.8	2074410	<i>Кронштейн MFT-RB 240 S</i>	<i>MFT-RB 240 S</i>		
7	<i>Несущий кронштейн MFT-HAB L</i>			<i>шт.</i>	
7.3	2074417	<i>Кронштейн MFT-HAB 120 L</i>	<i>MFT-HAB 120 L</i>		
7.4	2074418	<i>Кронштейн MFT-HAB 140 L</i>	<i>MFT-HAB 140 L</i>		
7.5	2074419	<i>Кронштейн MFT-HAB 170 L</i>	<i>MFT-HAB 170 L</i>		
7.6	2074420	<i>Кронштейн MFT-HAB 190 L</i>	<i>MFT-HAB 190 L</i>		
7.7	2074421	<i>Кронштейн MFT-HAB 220 L</i>	<i>MFT-HAB 220 L</i>		
7.8	2074422	<i>Кронштейн MFT-HAB 240 L</i>	<i>MFT-HAB 240 L</i>		

Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
8	2096945	Удлинитель кронштейна MFT-DF L	MFT-DF L	шт.	
9	2096946	Удлинитель кронштейна MFT-DF M	MFT-DF M	шт.	
10	2096947	Удлинитель кронштейна MFT-DF S	MFT-DF S	шт.	
11	2074411	Удлинитель кронштейна MFT-RBE L	MFT-RBE L	шт.	
12	2074412	Удлинитель кронштейна MFT-RBE M	MFT-RBE M	шт.	

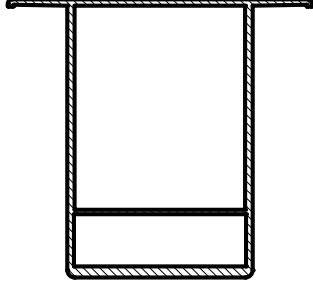
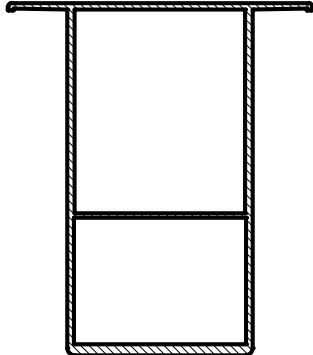
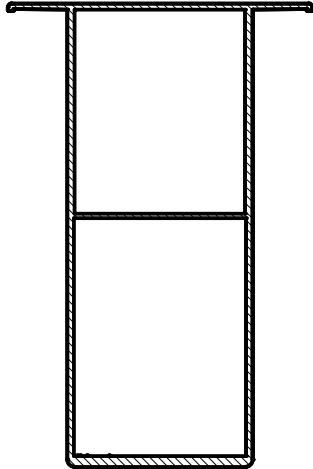
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
13	2096766	Термомост Isolstor L	MFT-ISO 40x150x5 L	шт.	
14	2096767	Термомост Isolstor M	MFT-ISO 40x75x5 M	шт.	
15	2096768	Термомост Isolstor S	MFT-ISO 40x55x5 S	шт.	
16	2074413	Термомост	MFT-RBI L	шт.	
17	2074414	Термомост	MFT-RBI M	шт.	
18	2074415	Термомост	MFT-RBI S	шт.	

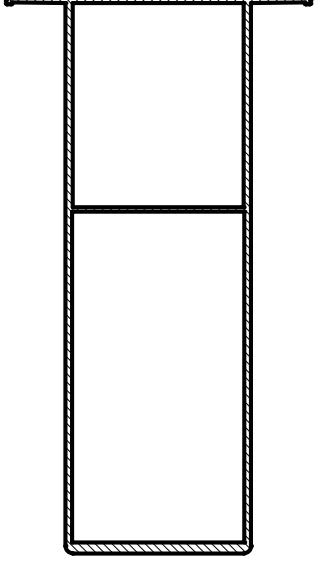
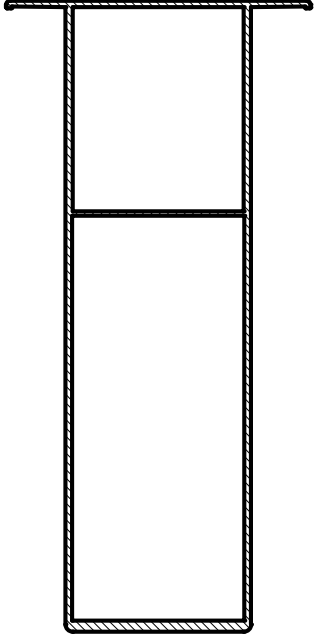
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм	Эскиз
19	2096906	T-профиль MFT-T 60x82x2,2	MFT-T 60x82x2,2	м.п.	
20	2096903	TL-профиль MFT-TL 60x82x2,2	MFT-TL 60x82x2,2	м.п.	
21	2096960	L-профиль MFT-L 60x40x2,2	MFT-L 60x40x2,2	м.п.	
22	2096962	L-профиль MFT-L 40x40x1,8	MFT-L 40x40x1,8	м.п.	
23	2096966	Уголок MFT-L 30x30x2	MFT-L 30x30x2	м.п.	
24	2074331	Усиленный профиль	MFT-RP 57x50	м.п.	


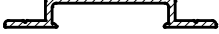
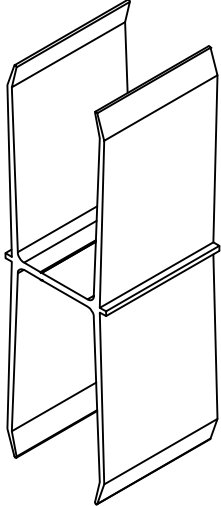
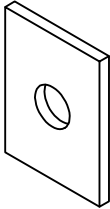
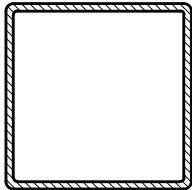
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
25	2089510	Усиленный профиль	MFT-RP 75x50x2	м.п.	
26	2089511	Усиленный профиль	MFT-RP 95x50x2	м.п.	
27	2089512	Усиленный профиль	MFT-RP 125x50x2	м.п.	

Перечень применяемых изделий

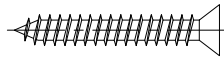
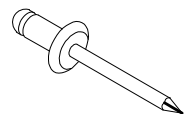
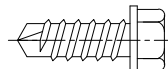
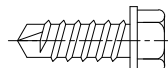
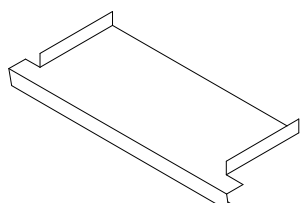
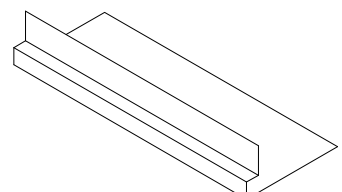
Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм	Эскиз
28	2089513	Усиленный профиль	MFT-RP 150x50x2	м.п.	
29	2089514	Усиленный профиль	MFT-RP 180x50x2	м.п.	

Перечень применяемых изделий


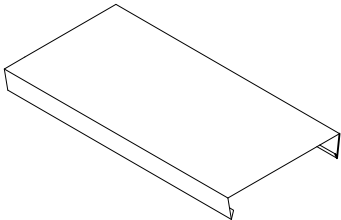

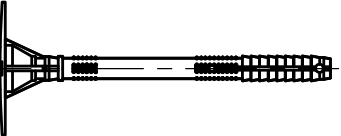
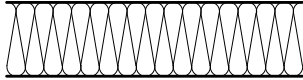

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
30	2096967	Профиль MFT-РНС 85x10	MFT-РНС 85x10	м.п.	
31	2096968	Профиль MFT-РНСL 57x8	MFT-РНСL 57x8	м.п.	
32	2074336	Соединитель профилей	MFT-РРС	шт.	
33	2074416	Шайба	MFT-ВФВ 30x40x3	шт.	
34	2096972	Труба квадратная 50x20x2 (алюм.)	MFT-РНМ 10,5	м.п.	

Перечень применяемых изделий

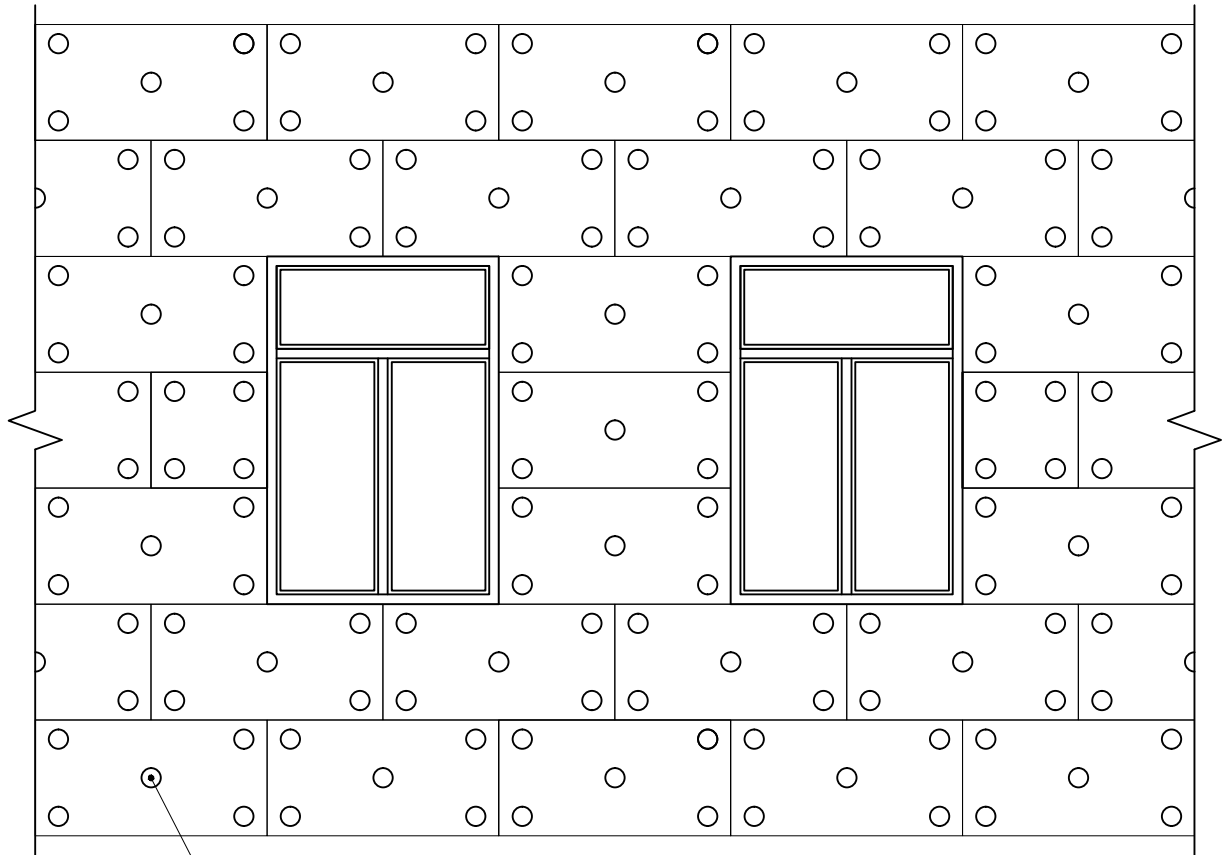
Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
35		Угловой ПВХ-профиль с армирующей лентой		м.п.	
36		Штукатурный профиль	VWS арт.6010	м.п.	
37		Штукатурный профиль	VWS арт.6012	м.п.	
38		Штукатурный профиль	VWS арт.6013	м.п.	
39		Штукатурный профиль	VWS арт.6014	м.п.	
40		Штукатурный профиль	VWS арт.6327	м.п.	

<i>Перечень применяемых изделий</i>					
<i>Поз.</i>	<i>Артикул</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Эскиз</i>
41		АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25 мм	SB 25	шт.	
42	2055821	Заклепка 4,8x12 Al/A2 (алюм / нерж)	R 4,8x12 Al/A2	шт.	
43	2055822	Заклепка 4,8x12 A2/A2 (нерж / нерж)	RSS 4,8x12 A2/A2	шт.	
44	2055823	Заклепка 3,2x10 A2/A2 (нерж / нерж)	RSS 3,2x10 A2/A2	шт.	
45	2096767	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	S-ADO1S 5,5x19	шт.	
46	2096767	Самонарезающий винт 5,5x19 A4	S-ADO1SS 5,5x19	шт.	
47		Оконный отлив (оцинксталь с полимерным покрытием t=0,55 ÷ 0,7 мм)		м.п.	
48		Оконный откос (оцинксталь с полимерным покрытием t=0,55 ÷ 0,7 мм)		м.п.	

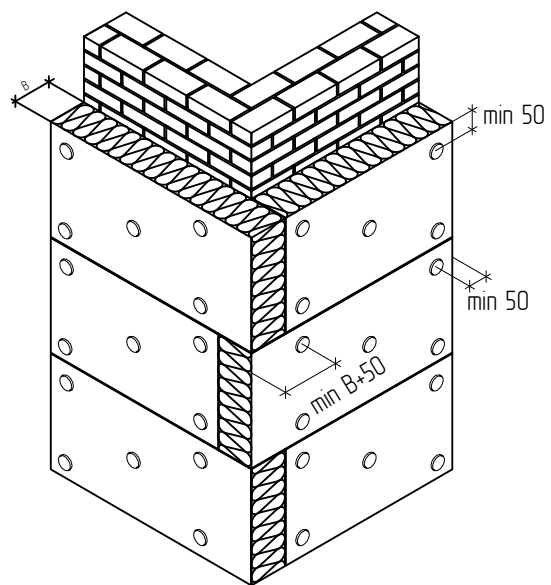
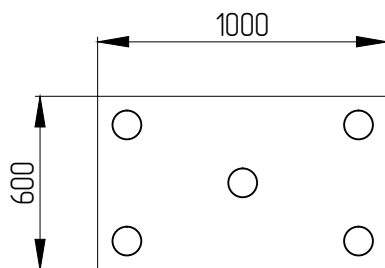
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
49		Противопожарная отсечка (оцинк. сталь с полимерным покрытием $t=0,5540,7$ мм)		м.п.	
50		Парапетная крышка (оцинк. сталь с полимерным покрытием $t=0,5540,7$ мм)		м.п.	
51		Фасадный анкер HRD Стальные распорные анкеры HSL, HST, HSA, HSV Клеевые анкеры HIT		шт.	
52		Тарельчатый дюбель IZ, IZ-S, X-IE, IDP, IN		шт.	
53		Минераловатный утеплитель			
54		АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная			

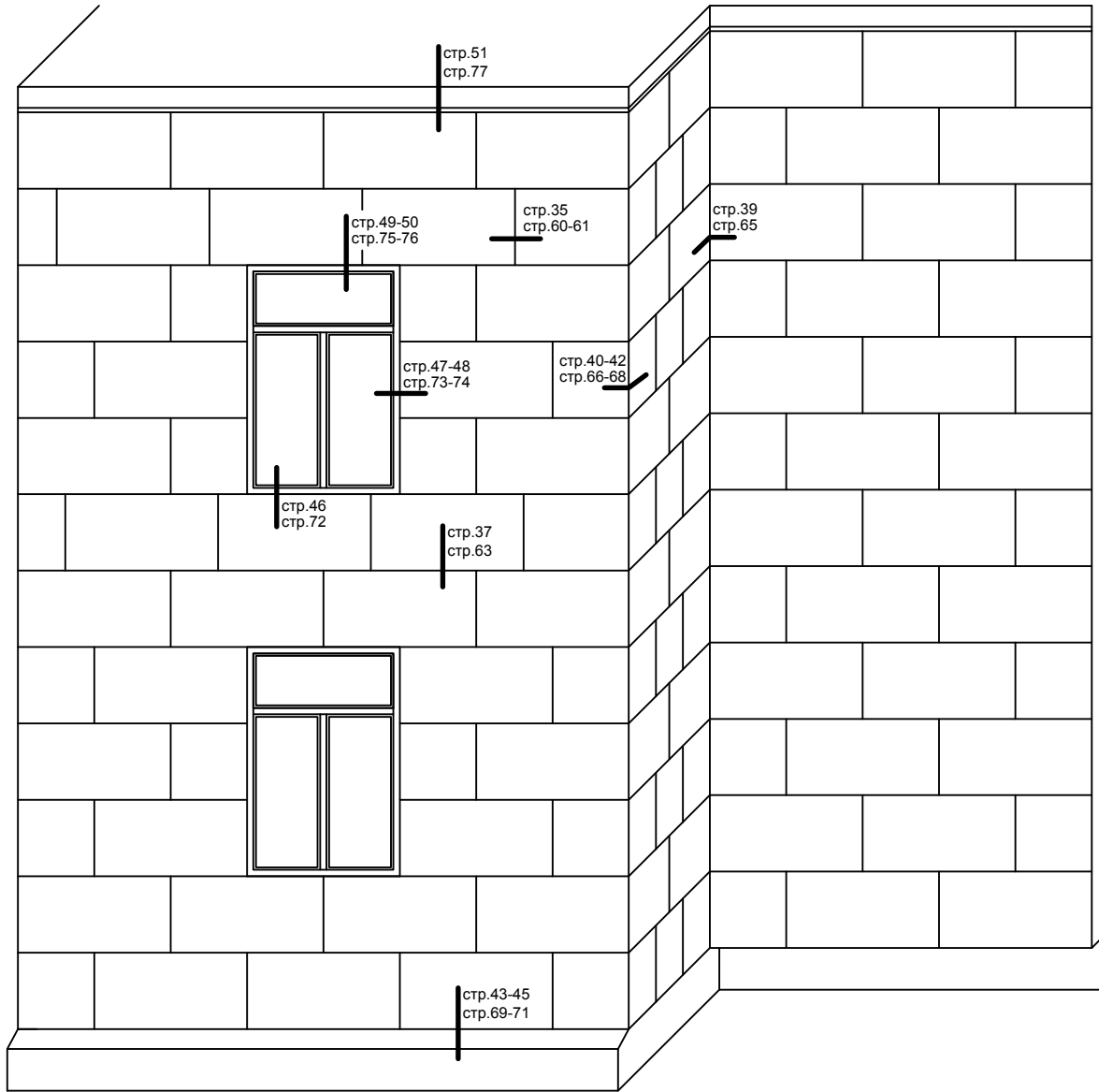
Типовая схема раскладки утеплителя



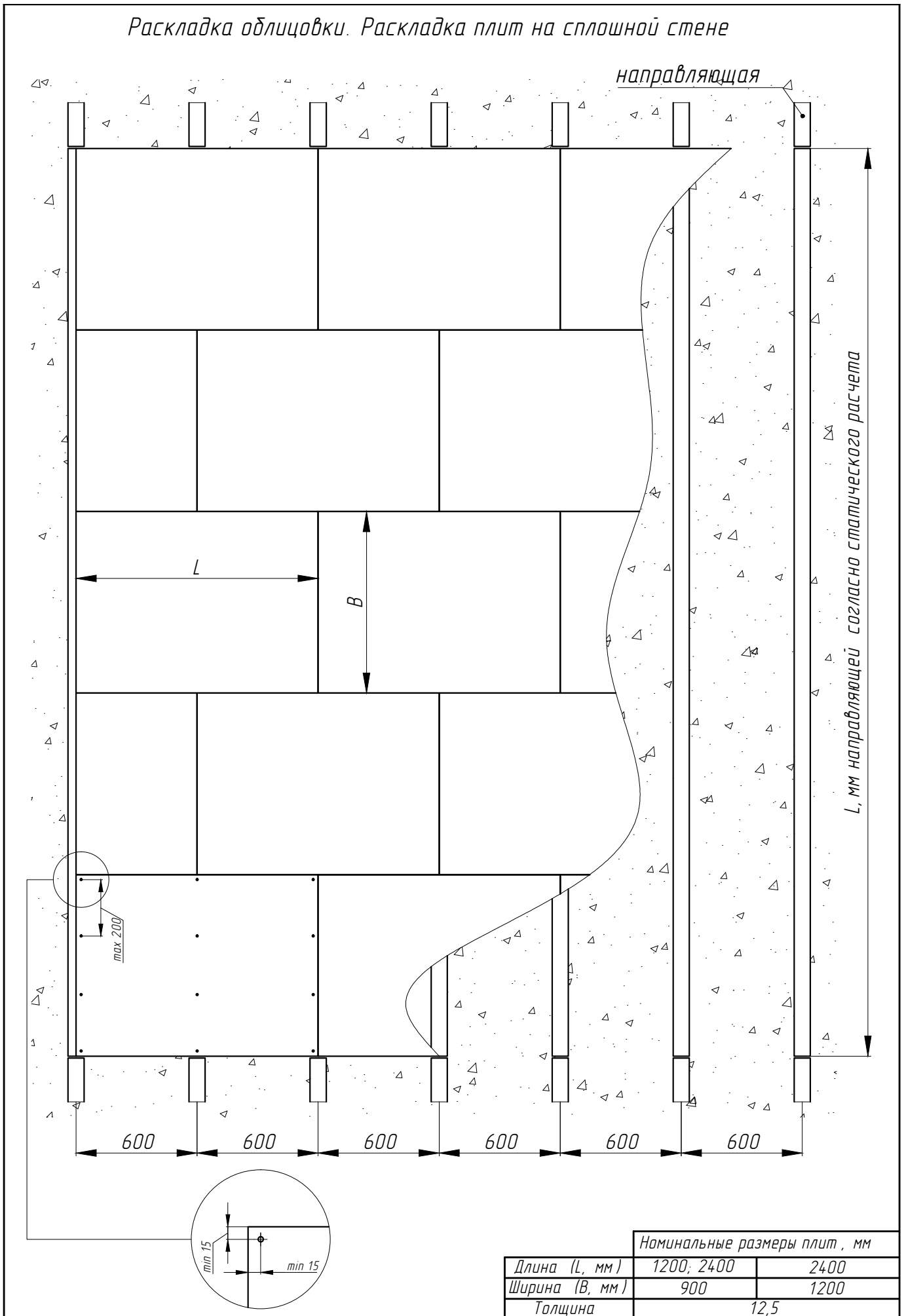
тарельчатый дюбель



Раскладка облицовки. Общий вид

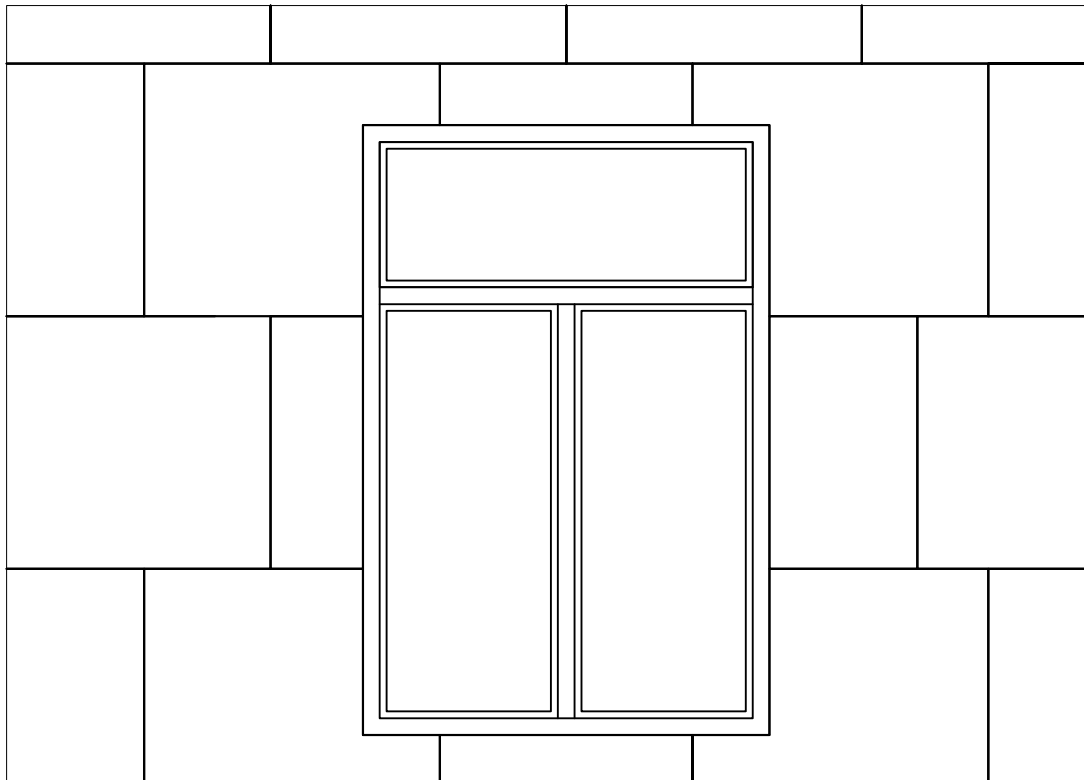


Раскладка облицовки. Раскладка плит на сплошной стене

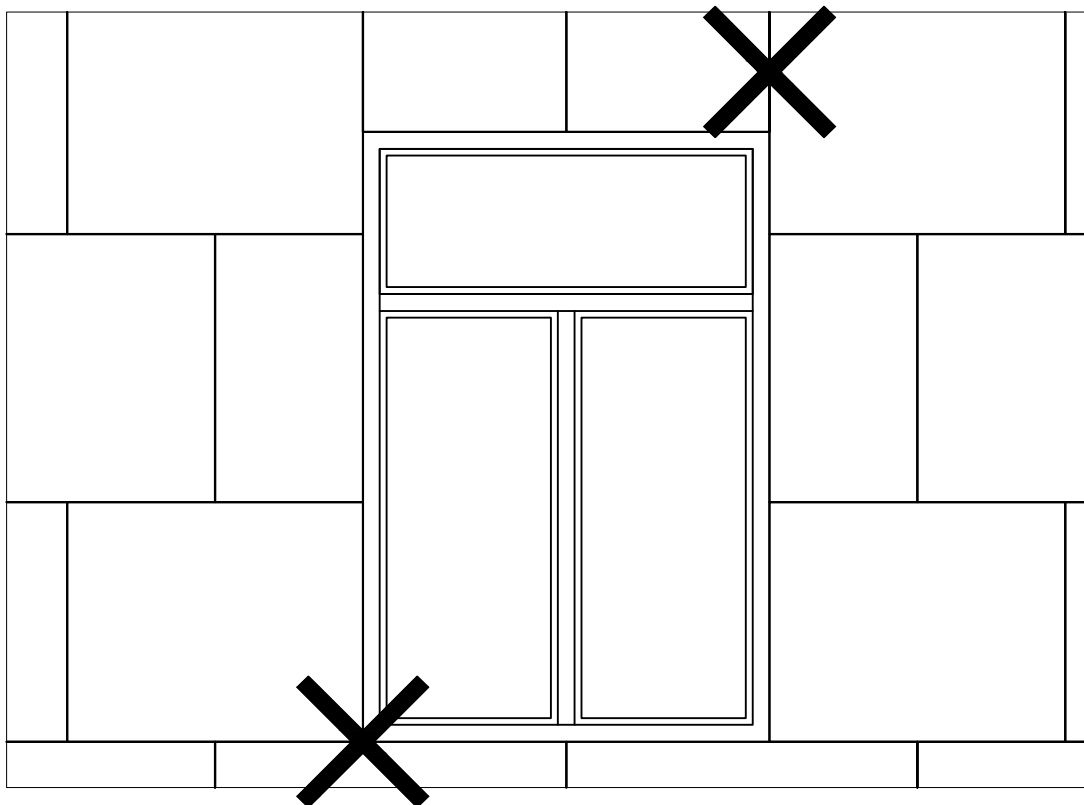


Раскладка облицовки. Раскладка плит в области оконного проёма

Правильно

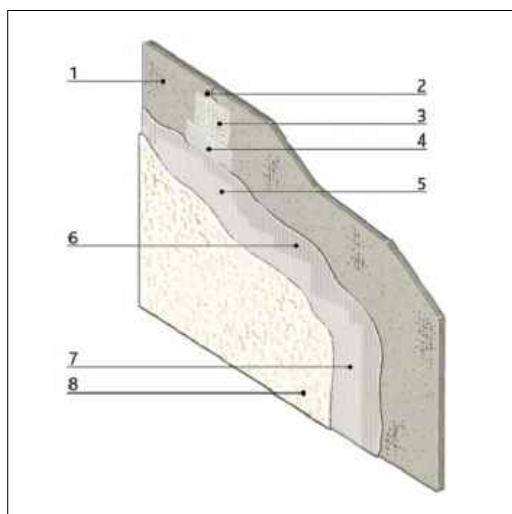


Не правильно



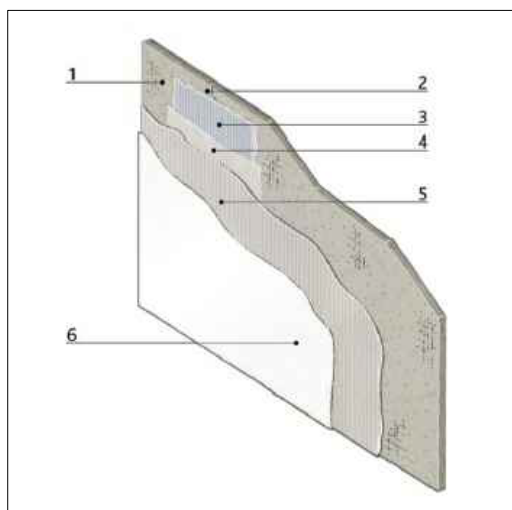
В области оконных проёмов должны исключаться сквозные горизонтальные и вертикальные стыки

Варианты финишного декоративно-отделочного покрытия



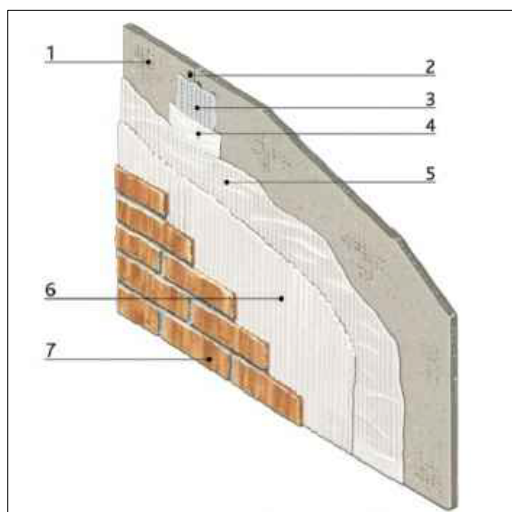
Декоративное оштукатуривание наружной облицовки

1. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
2. Винт самонарезающий
3. Лента для швов
4. Шпатлевка для швов
5. Базовый штукатурный слой
6. Стеклосетка , утопленная в базовый штукатурный слой
7. Грунтовка
8. Декоративная штукатурка



Окрашивание наружной поверхности

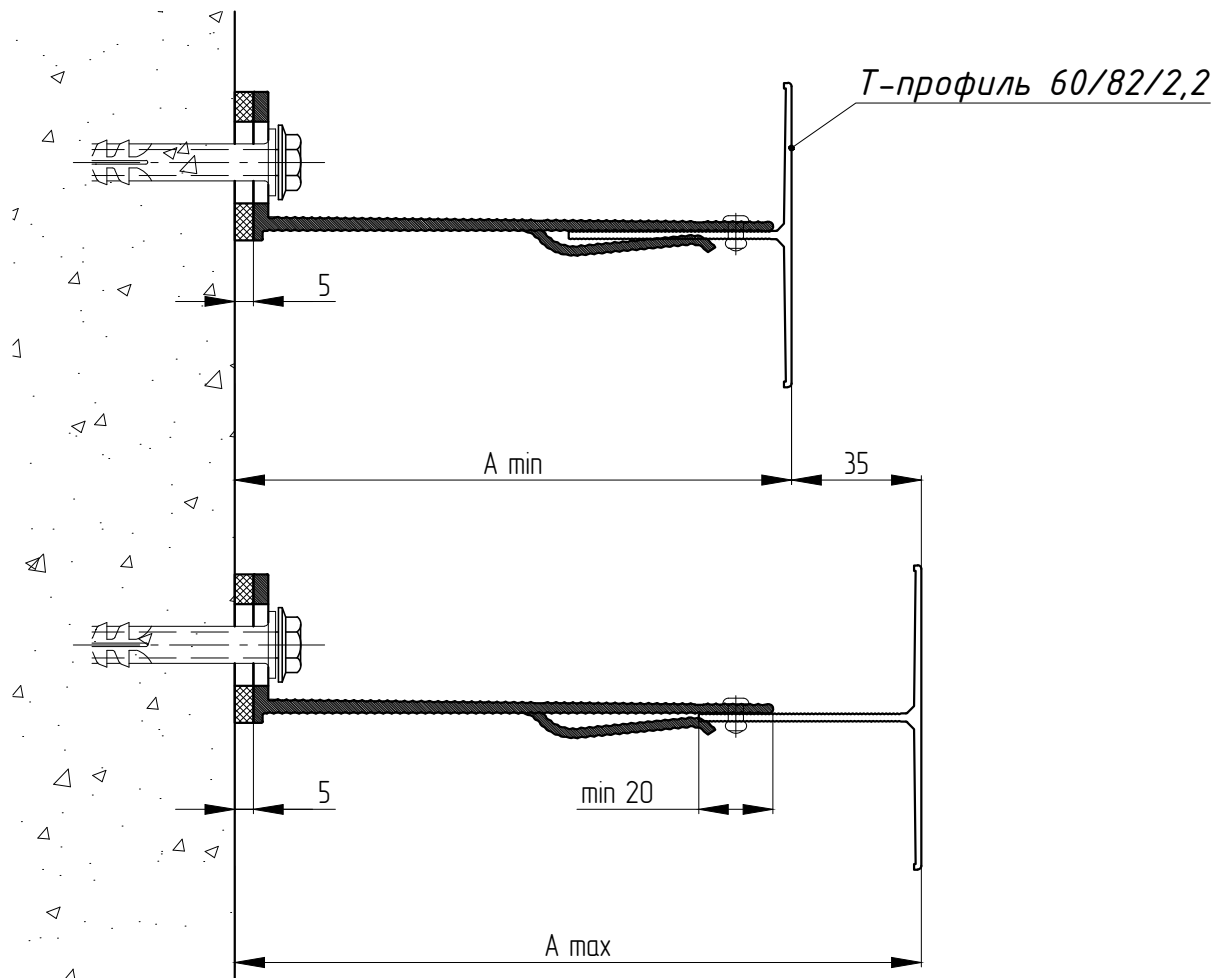
1. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
2. Винт самонарезающий
3. Лента для швов
4. Шпатлевка для швов
5. Базовый штукатурный слой со стеклосеткой
6. Краска



Отделка плиточным материалом наружной облицовки

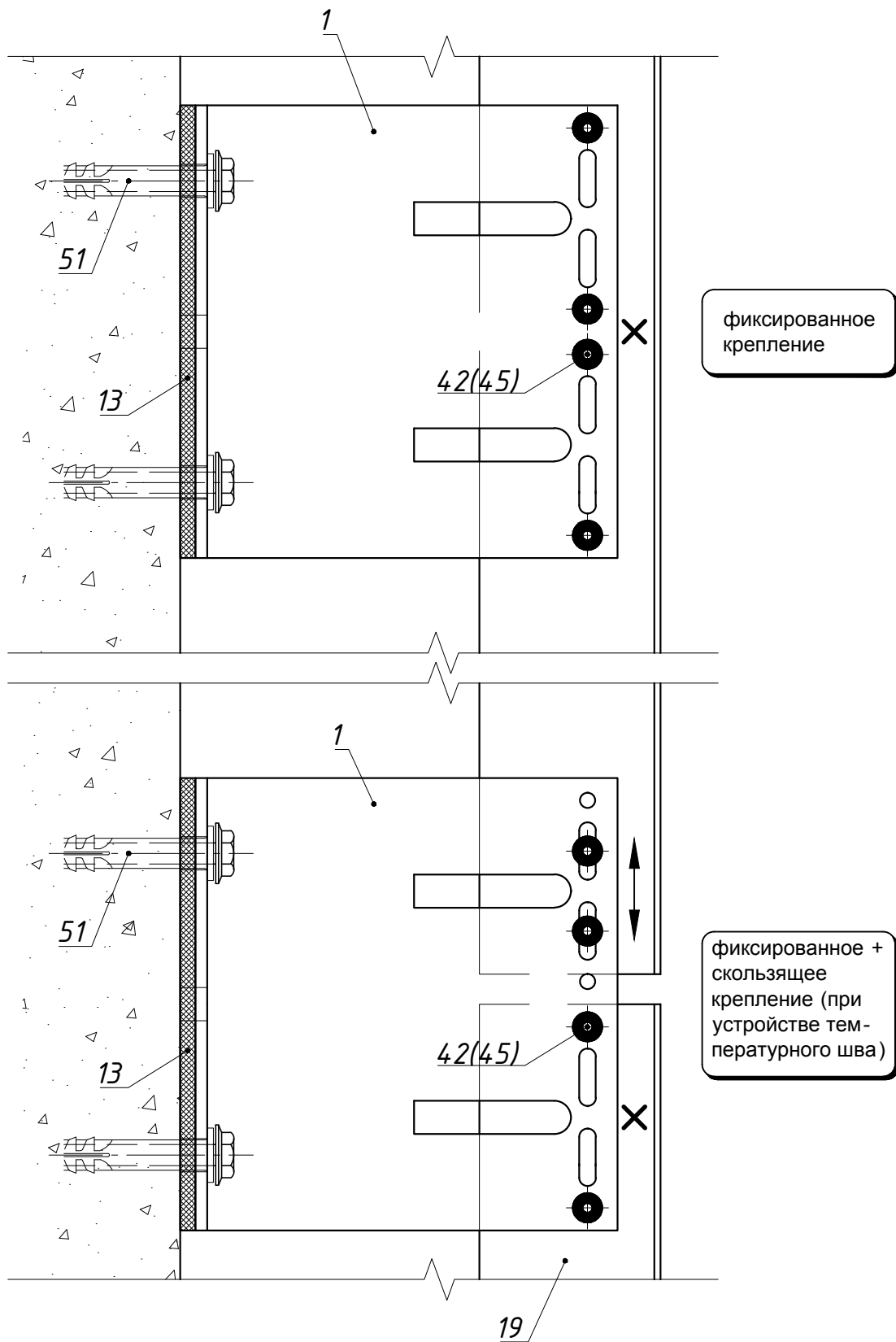
1. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная
2. Винт самонарезающий
3. Лента для швов
4. Шпатлевка для швов
5. Базовый штукатурный слой со стеклосеткой
6. Плиточный клей
7. Плиточный материал

Кронштейны. Таблица регулировки вылета подконструкции



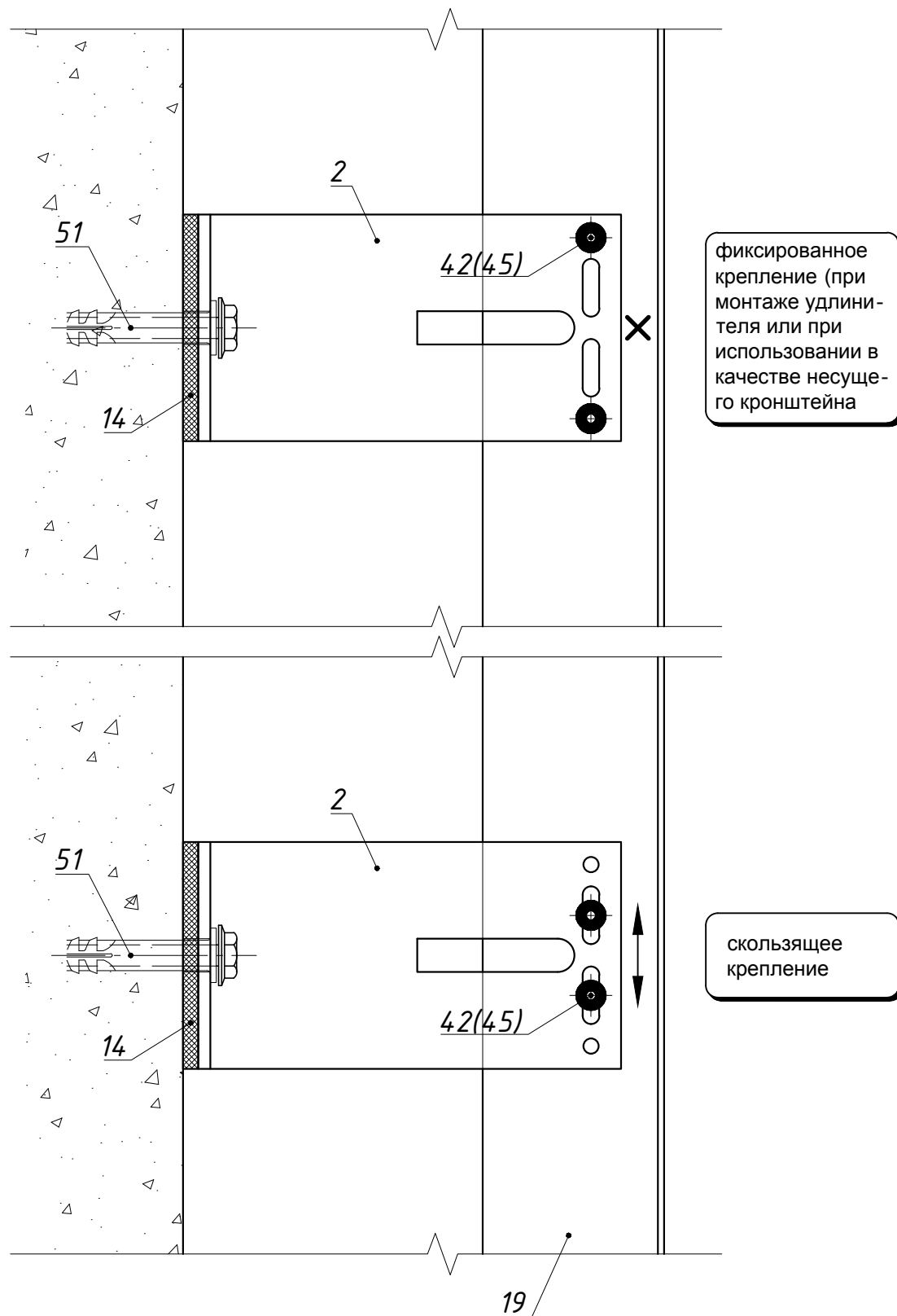
Кронштейн	Размер, мм		Размер с удлинителем кронштейна MFT-DF L,M,S, мм	
	A min	A max	A min	A max
MFT-MF L-40, MFT-MF M-40, MFT-MF S-40	75	85	130	175
MFT-MF L-60, MFT-MF M-60, MFT-MF S-60	75	105	140	195
MFT-MF L-80, MFT-MF M-80, MFT-MF S-80	90	125	160	215
MFT-MF L-120, MFT-MF M-120, MFT-MF S-120	130	165	200	255
MFT-MF L-140, MFT-MF M-140, MFT-MF S-140	150	185	220	275
MFT-MF L-170, MFT-MF M-170, MFT-MF S-170	180	215	250	305
MFT-MF L-190, MFT-MF M-190, MFT-MF S-190	200	235	270	325
MFT-MF L-220, MFT-MF M-220, MFT-MF S-220	230	265	300	355
MFT-MF L-240, MFT-MF M-240, MFT-MF S-240	250	285	320	375
MFT-MF L-270, MFT-MF M-270, MFT-MF S-270	280	315	350	405

Кронштейны. Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF L



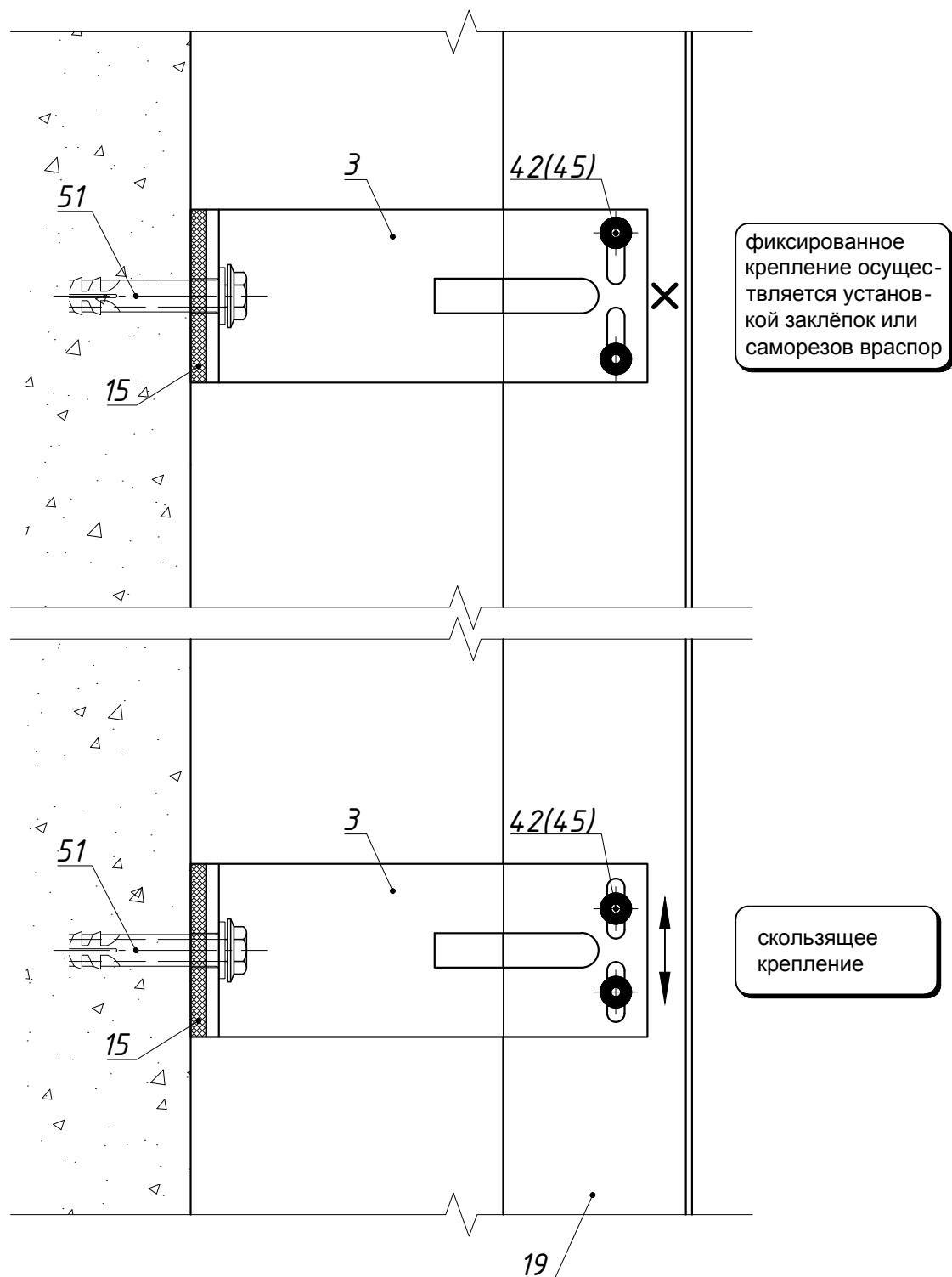
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. _____
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

Кронштейны. Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF M



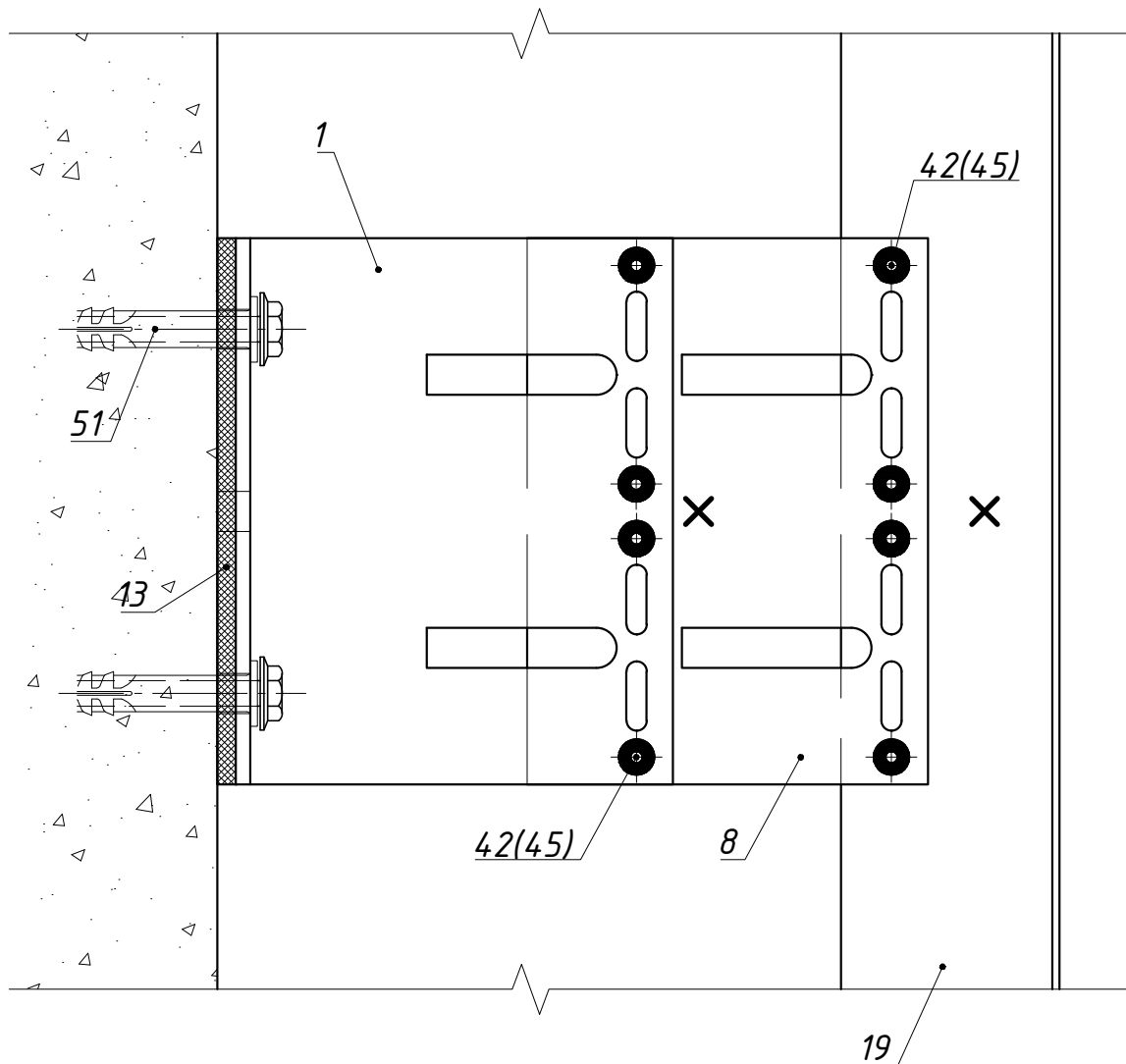
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. _____
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

Кронштейны. Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF S



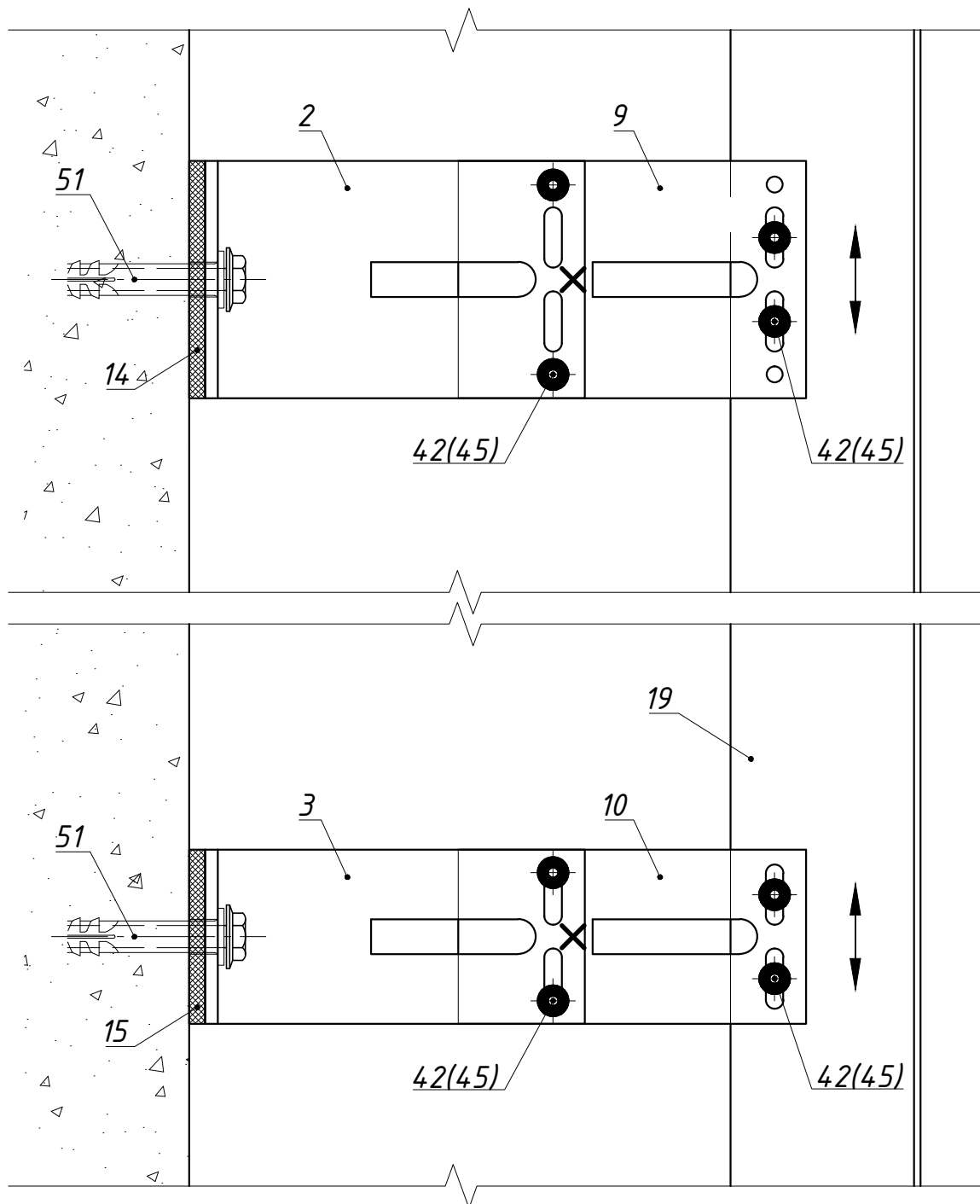
Поз.	Наименование	Артикул
3	Кронштейн MFT-MF S	См.стр. ___
15	Термомост MFT-ISO S	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

Кронштейны. Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF L с удлинителем



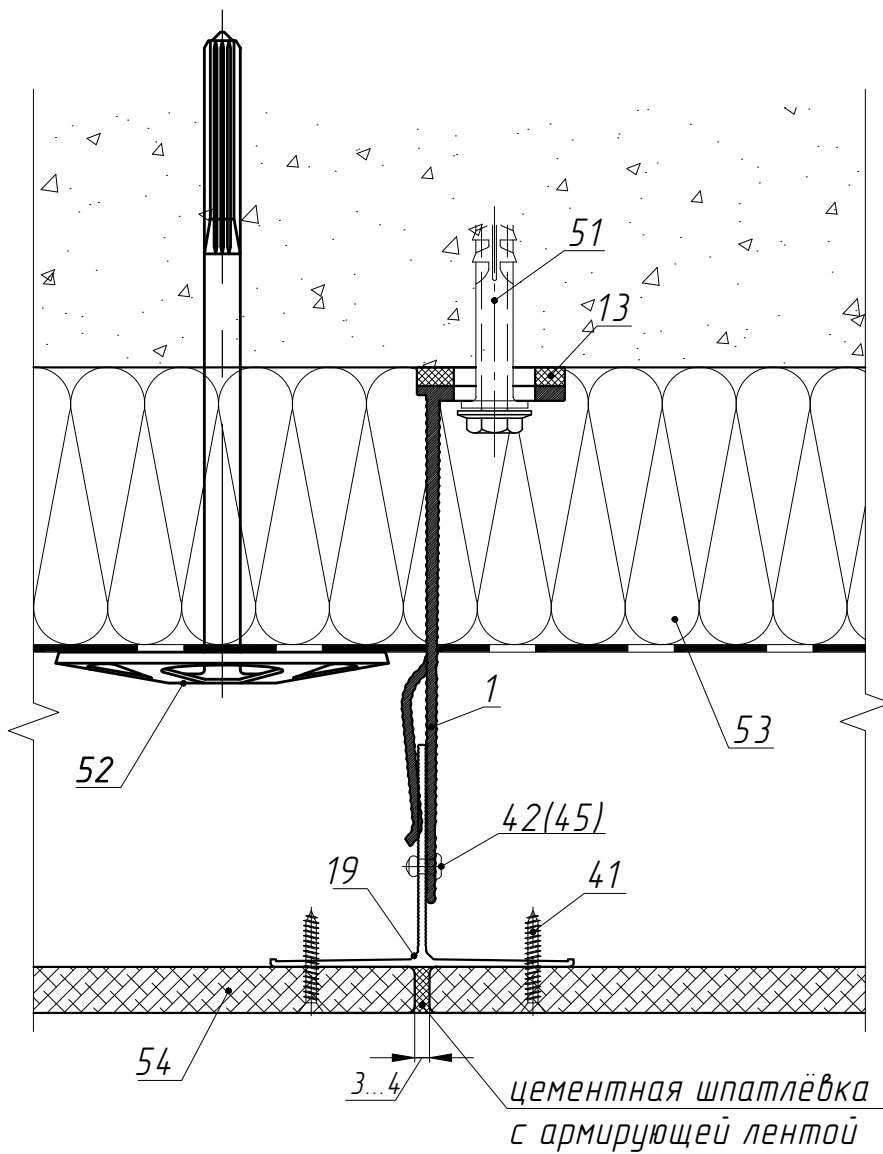
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. _____
8	Удлинитель кронштейна MFT-DF L	2096945
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

Кронштейны. Крепление направляющей к кронштейнам MFT-MF M и MFT-MF S с удлинителем



Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. ___
3	Кронштейн MFT-MF S	См.стр. ___
9	Удлинитель кронштейна MFT-DF M	2096946
10	Удлинитель кронштейна MFT-DF S	2096947
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
15	Термомост MFT-ISO S	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

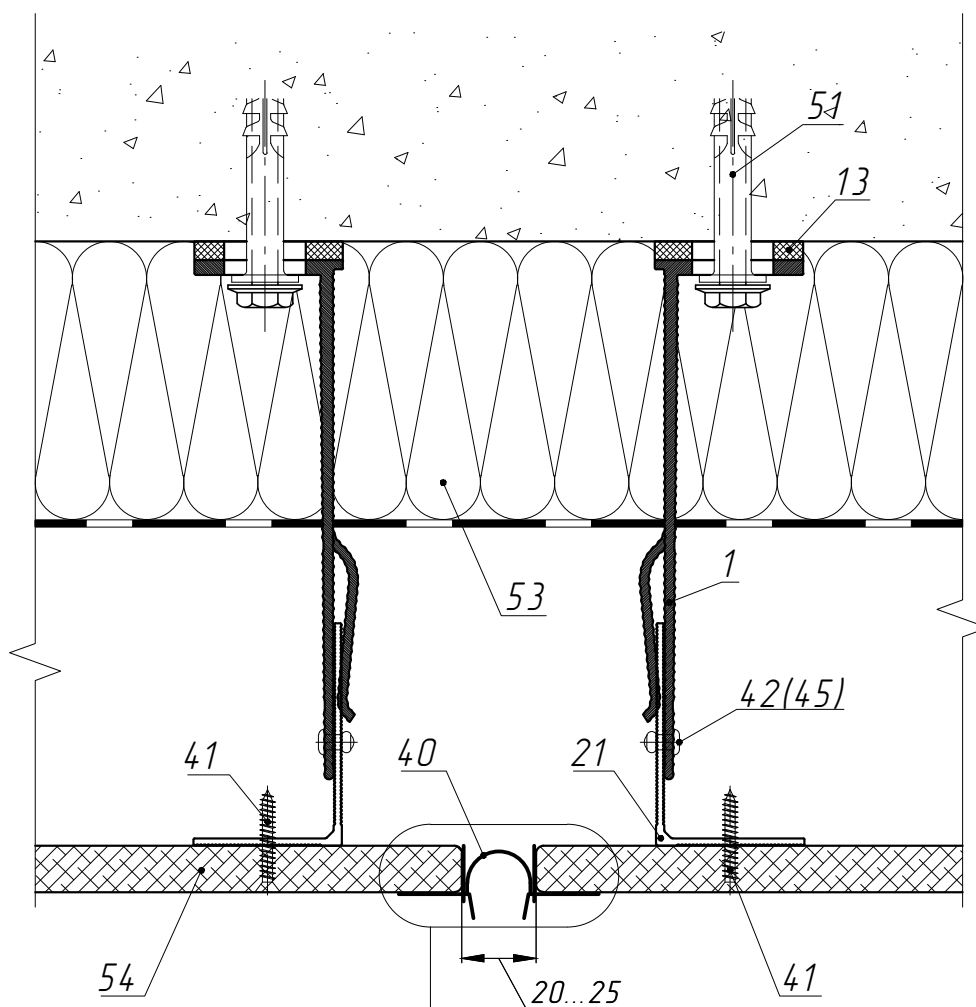
Основные сечения Light система. Горизонтальный разрез



* декоративная отделка условно не показана;

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См. стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп СВ 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

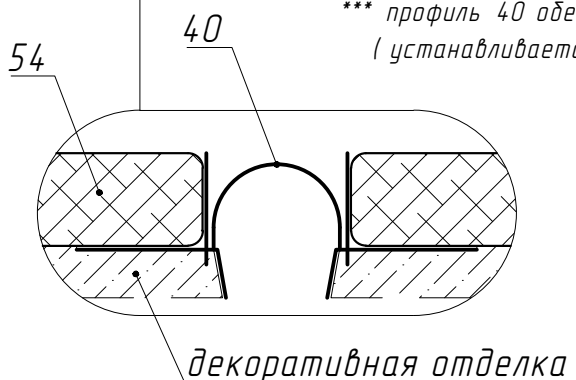
Основные сечения Light система. Вертикальный деформационный шов



* декоративная отделка условно не показана;

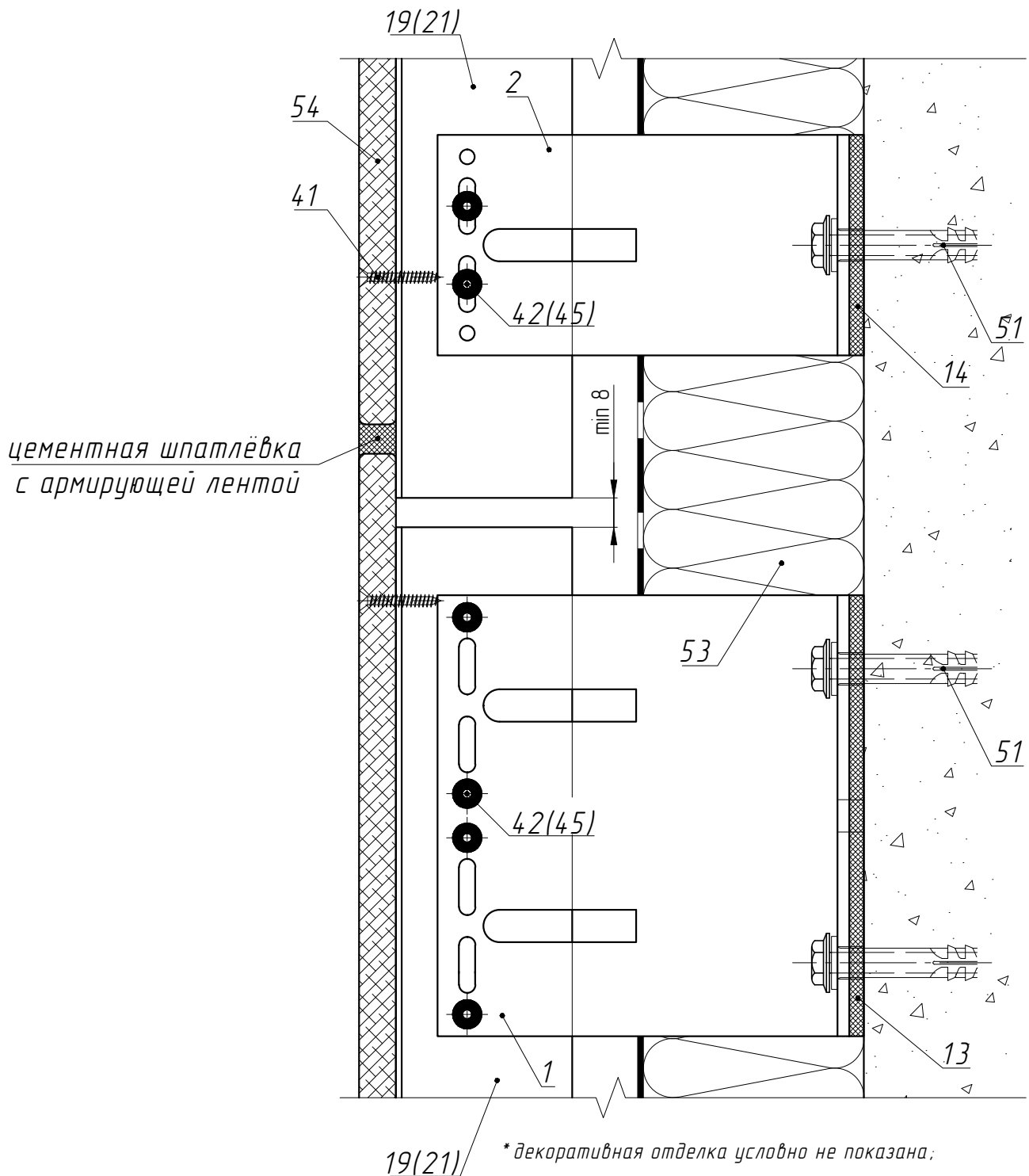
** обеспечить разрыв плит вертикальным деформационным швом каждые 15м;

*** профиль 40 обеспечивает декоративную отделку деформационного шва
(устанавливается при необходимости);



Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.---
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
40	Штукатурный профиль VWS арт.6327	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

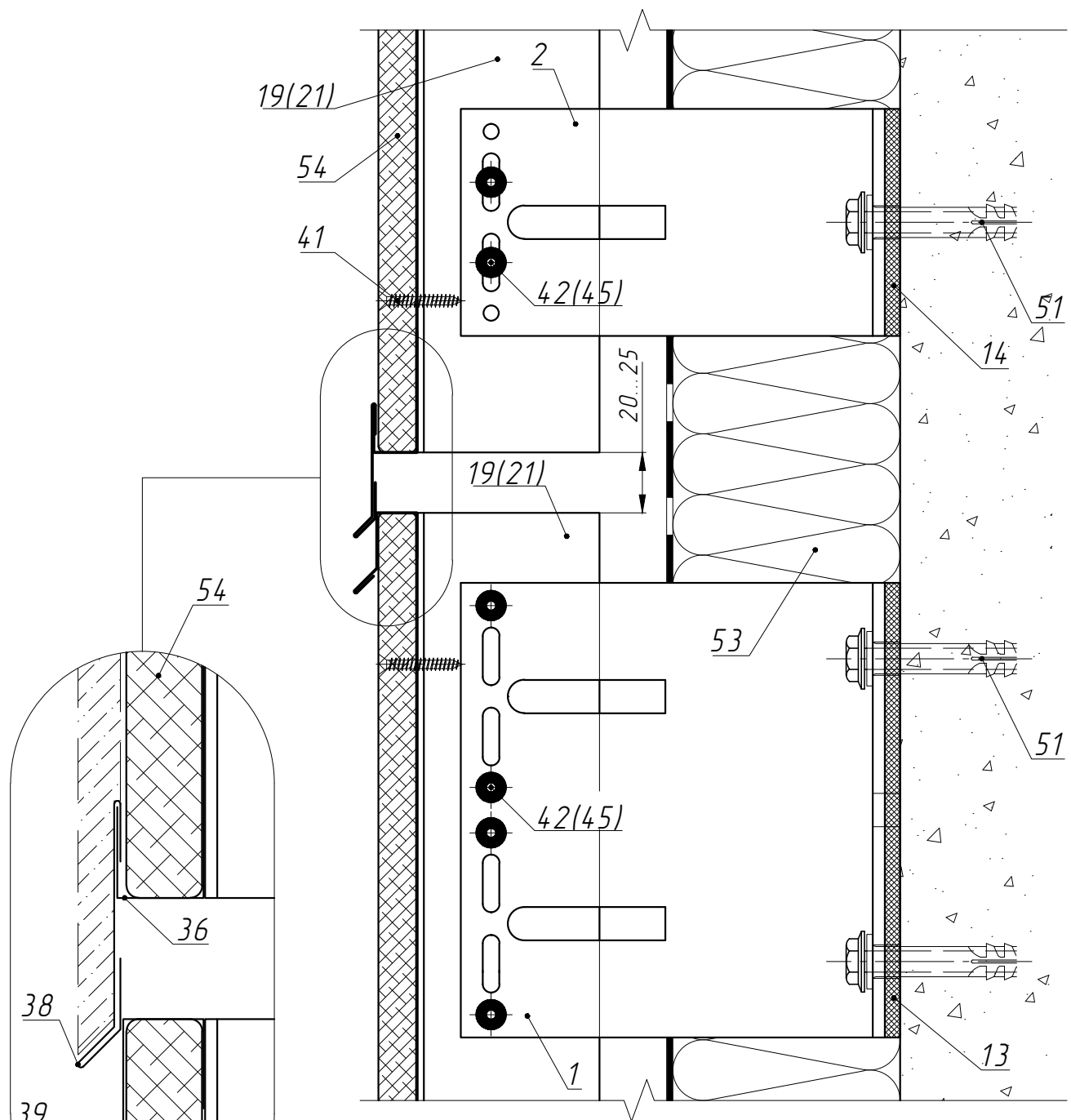
Основные сечения Light система.
Вертикальный разрез. Стык вертикальных направляющих



* декоративная отделка условно не показана;

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. __
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Горизонтальный деформационный шов



декоративная отделка

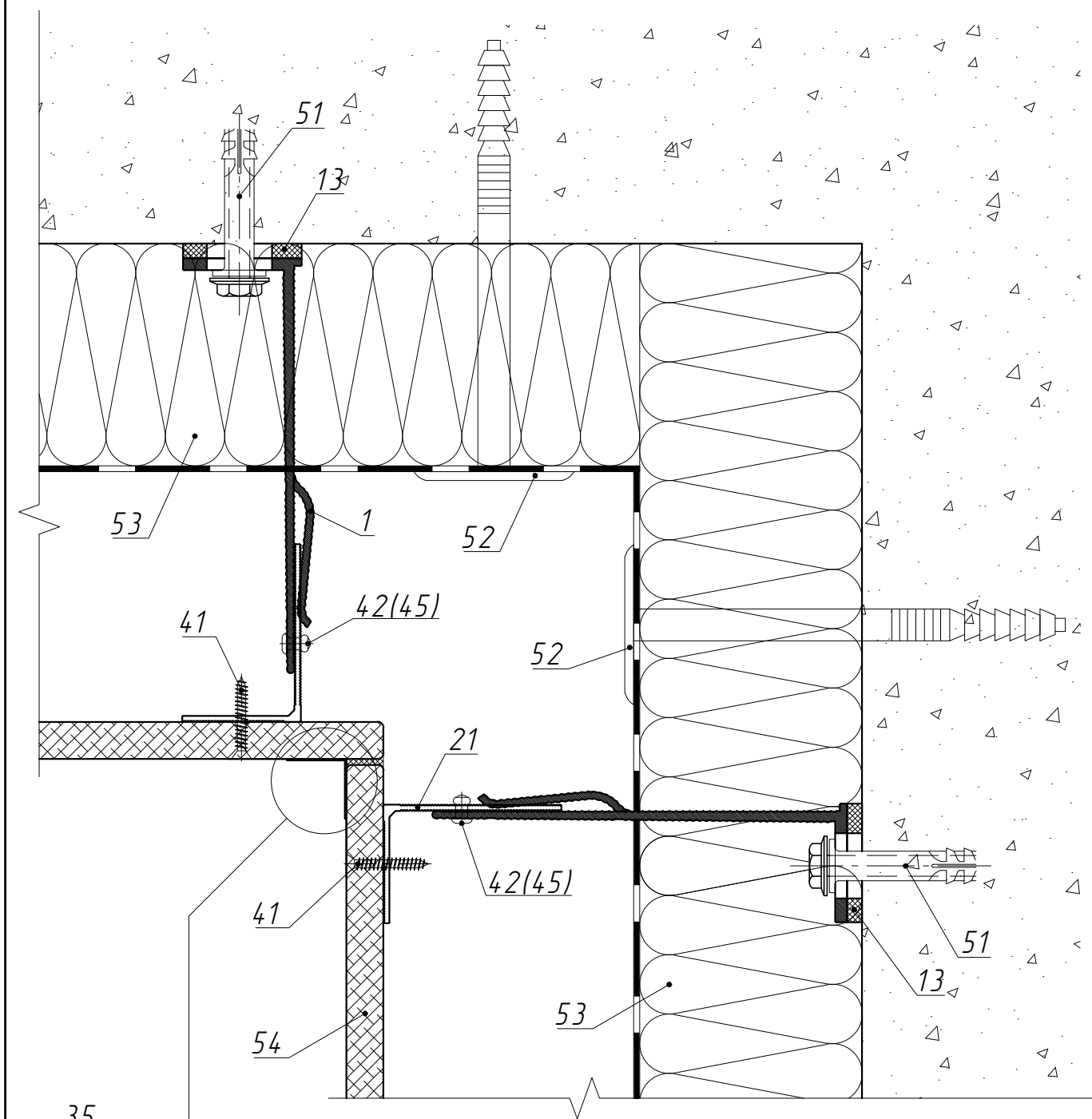
* декоративная отделка условно не показана;

** обеспечить разрыв плит вертикальным деформационным швом каждые 15м;

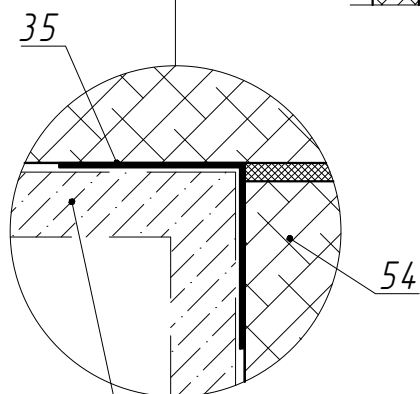
*** профили 36, 38 и 39 обеспечивают декоративную отделку деформационного шва (устанавливаются при необходимости);

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. __
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
36	Штукатурный профиль VWS арт. 6010	
38	Штукатурный профиль VWS арт. 6013	
39	Штукатурный профиль VWS арт. 6014	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Внутренний угол



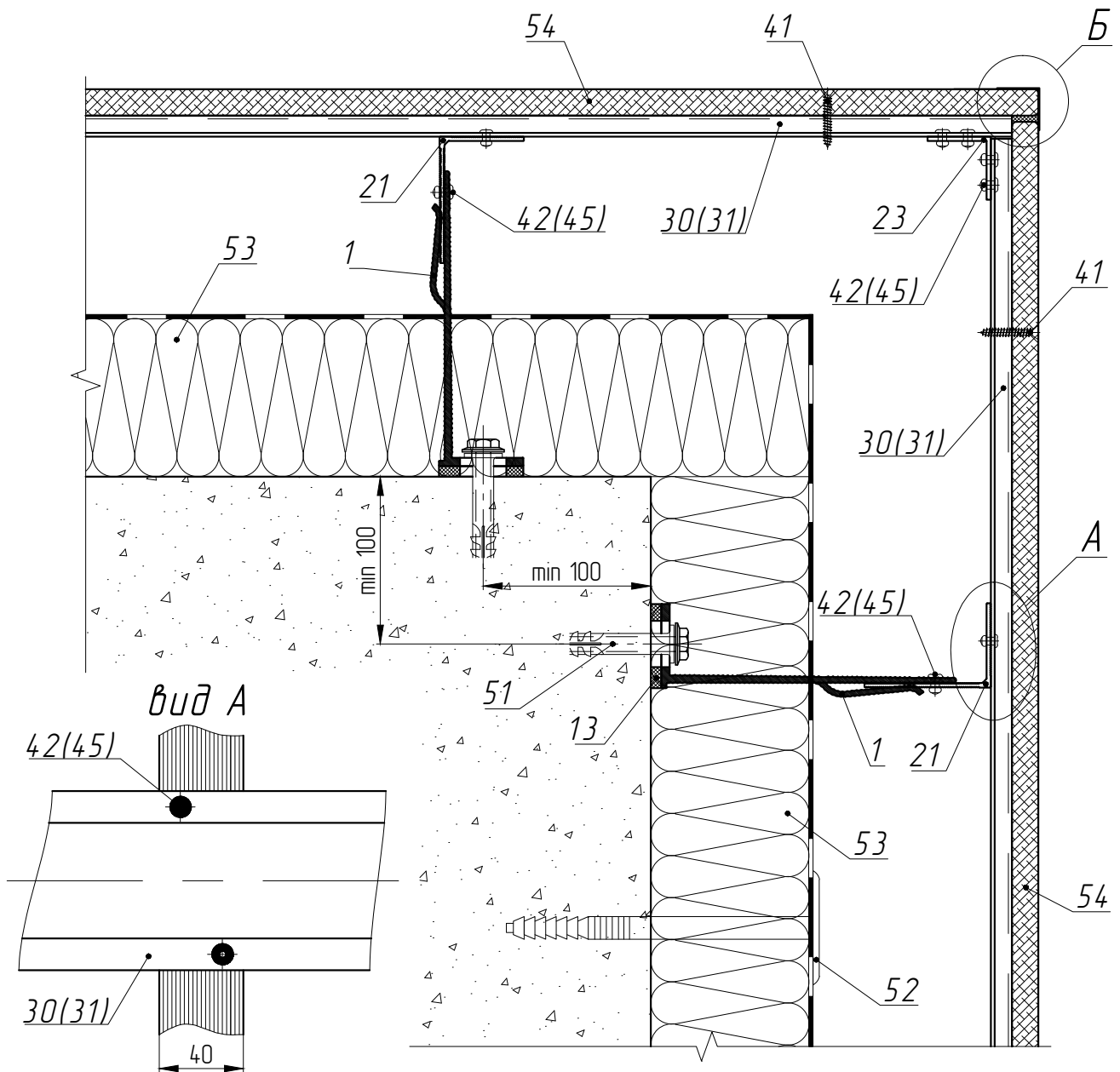
* декоративная отделка условно не показана



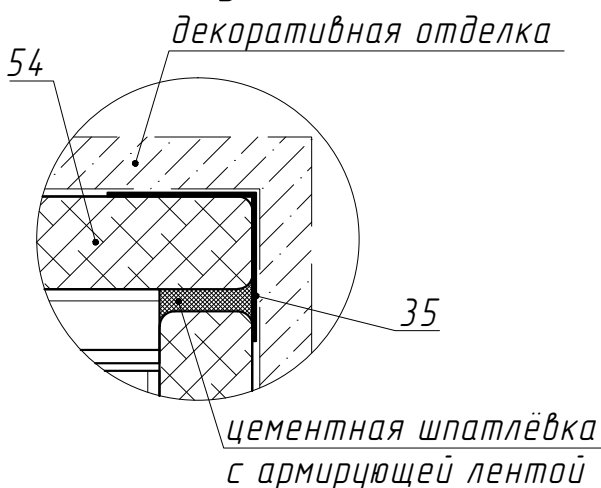
декоративная отделка

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См. стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Наружный угол. Вариант 1



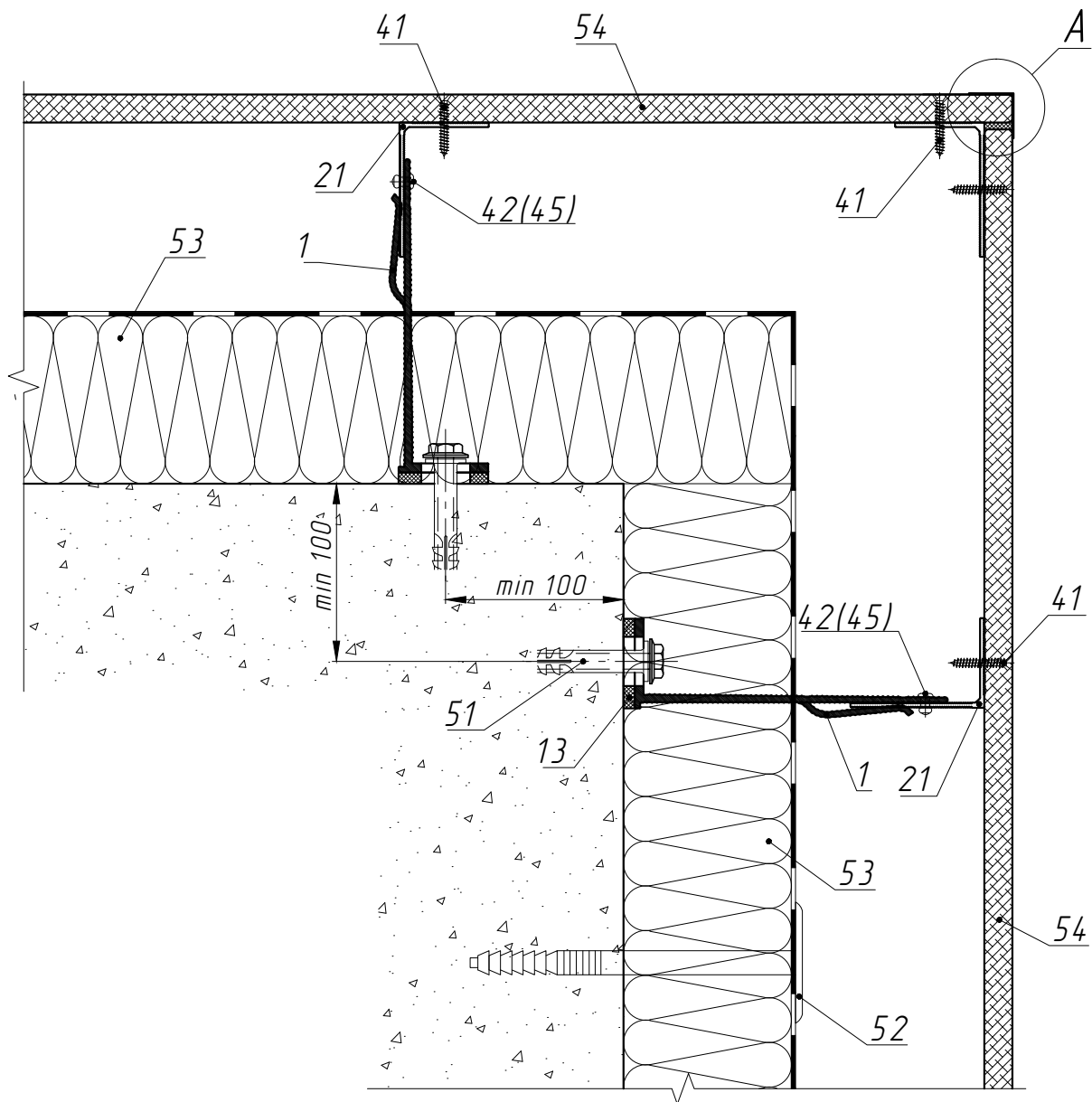
вид Б (увеличено)



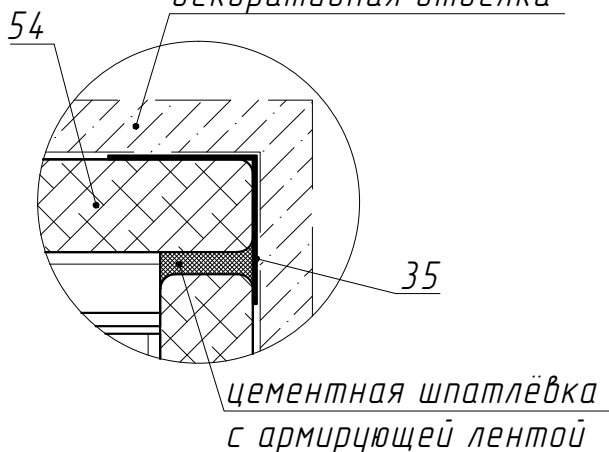
* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См. стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
23	Уголок MFT-L 30x30x2	
30	Профиль MFT-РНС 85x10	2096967
31	Профиль MFT-РНСL 57x8	2096968
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Наружный угол. Вариант 2



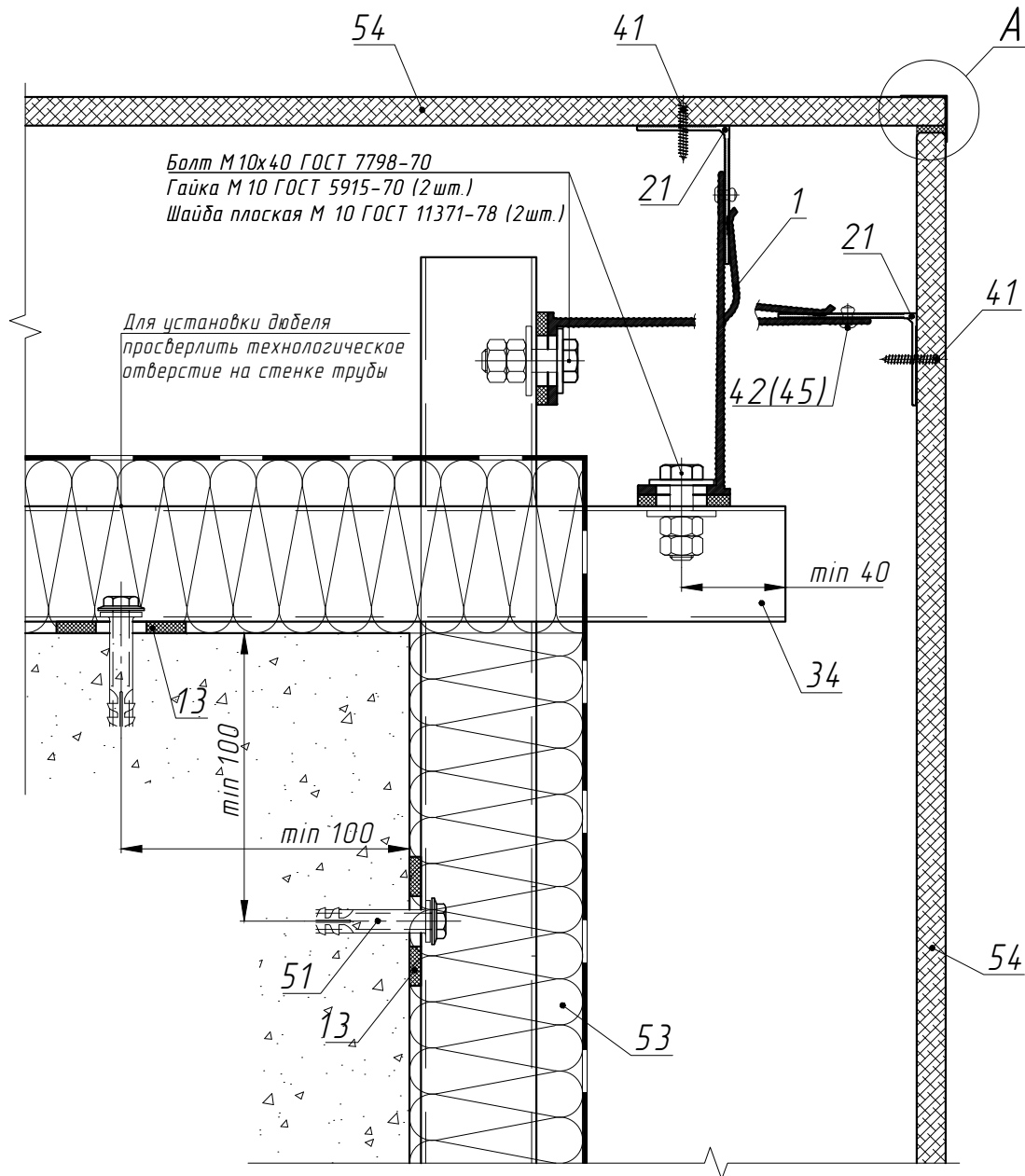
вид А (увеличено)
декоративная отделка



* декоративная отделка условно не показана

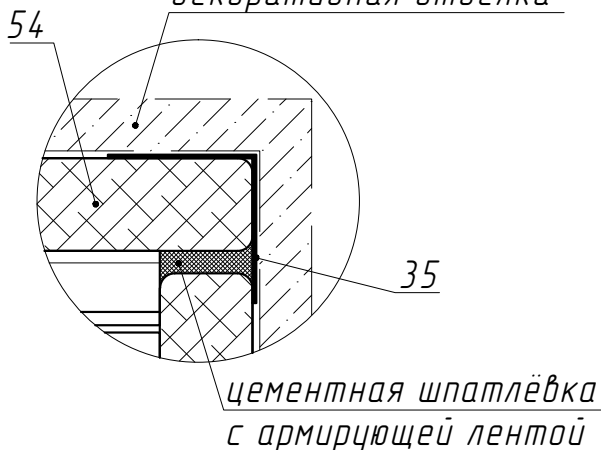
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См. стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Наружный угол. Вариант 3



вид А (увеличено)

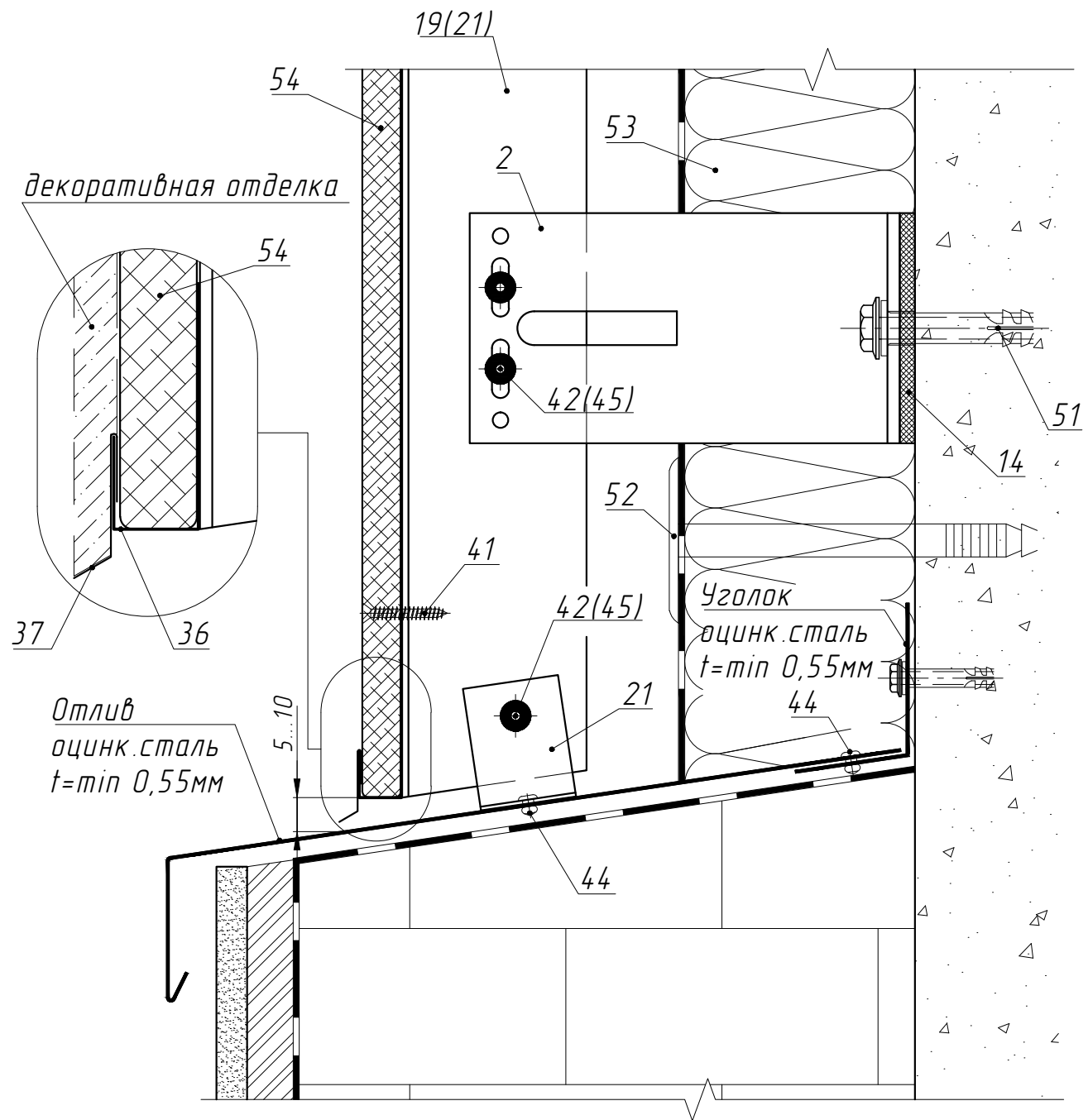
декоративная отделка



* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См. стр. ...
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
34	Труба квадратная 50x20x2	2096972
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Примыкание к цоколю. Вариант 1

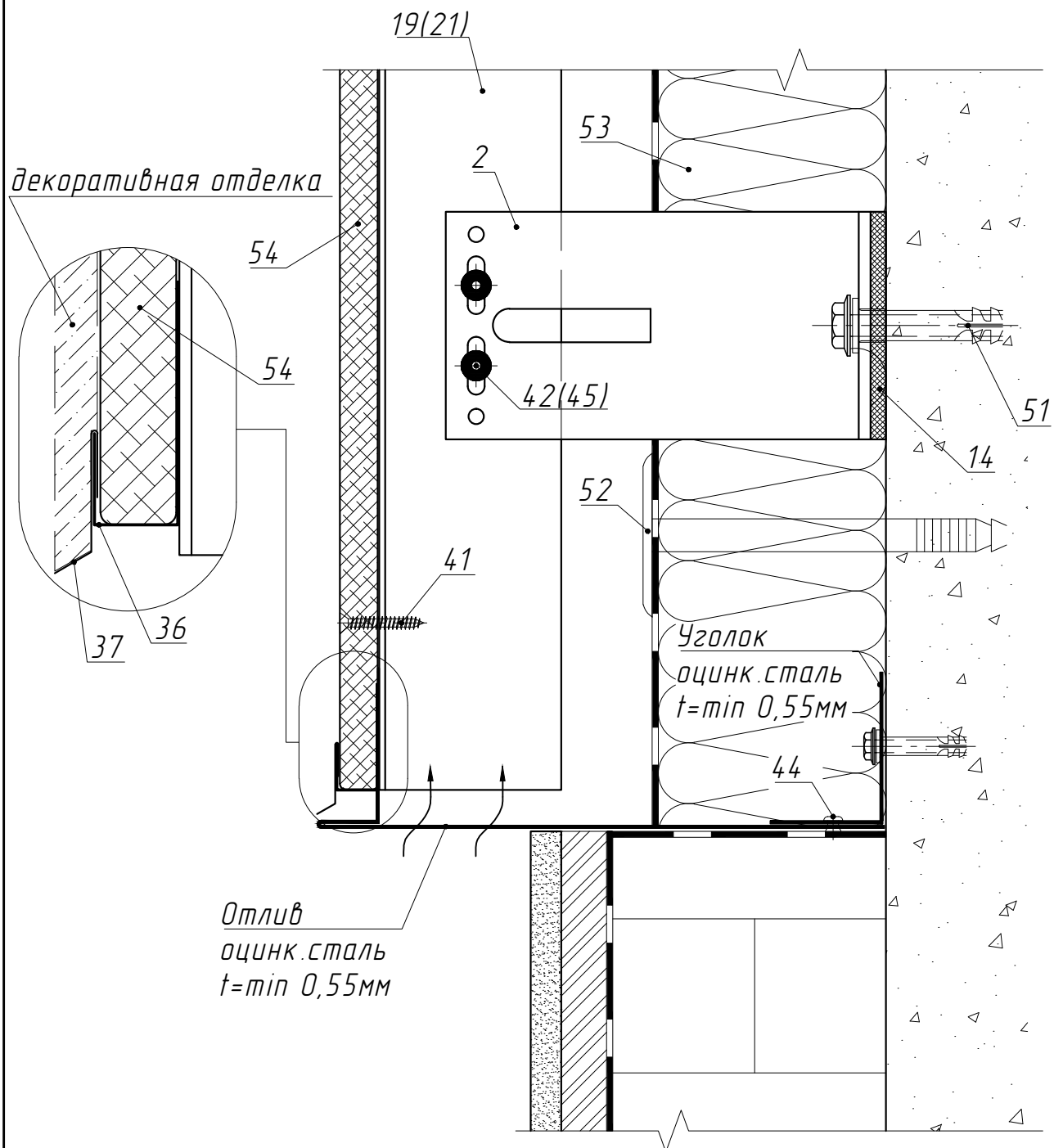


* декоративная отделка условно не показана;

** профили 36 и 37 обеспечивают декоративную отделку торца плиты (устанавливаются при необходимости);

Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. __
14	Термомаст MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
36	Штукатурный профиль VWS арт. 6010	
37	Штукатурный профиль VWS арт. 6012	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

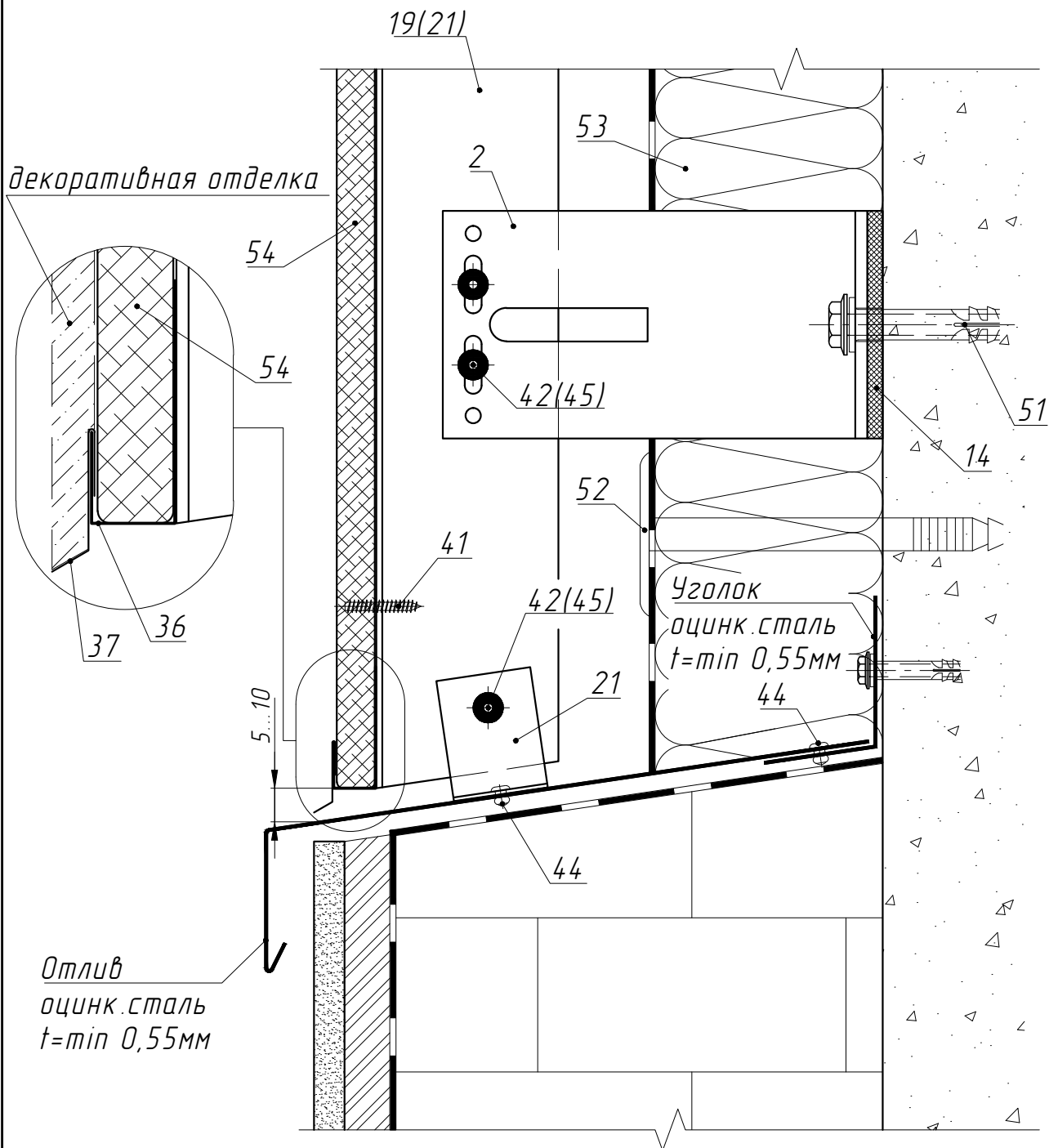
Основные сечения Light система. Примыкание к цоколю. Вариант 2



* декоративная отделка условно не показана;
** профили 36 и 37 обеспечивают декоративную отделку торца плиты (устанавливаются при необходимости);

Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. __
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
36	Штукатурный профиль VWS арт. 6010	
37	Штукатурный профиль VWS арт. 6012	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Примыкание к цоколю. Вариант 3

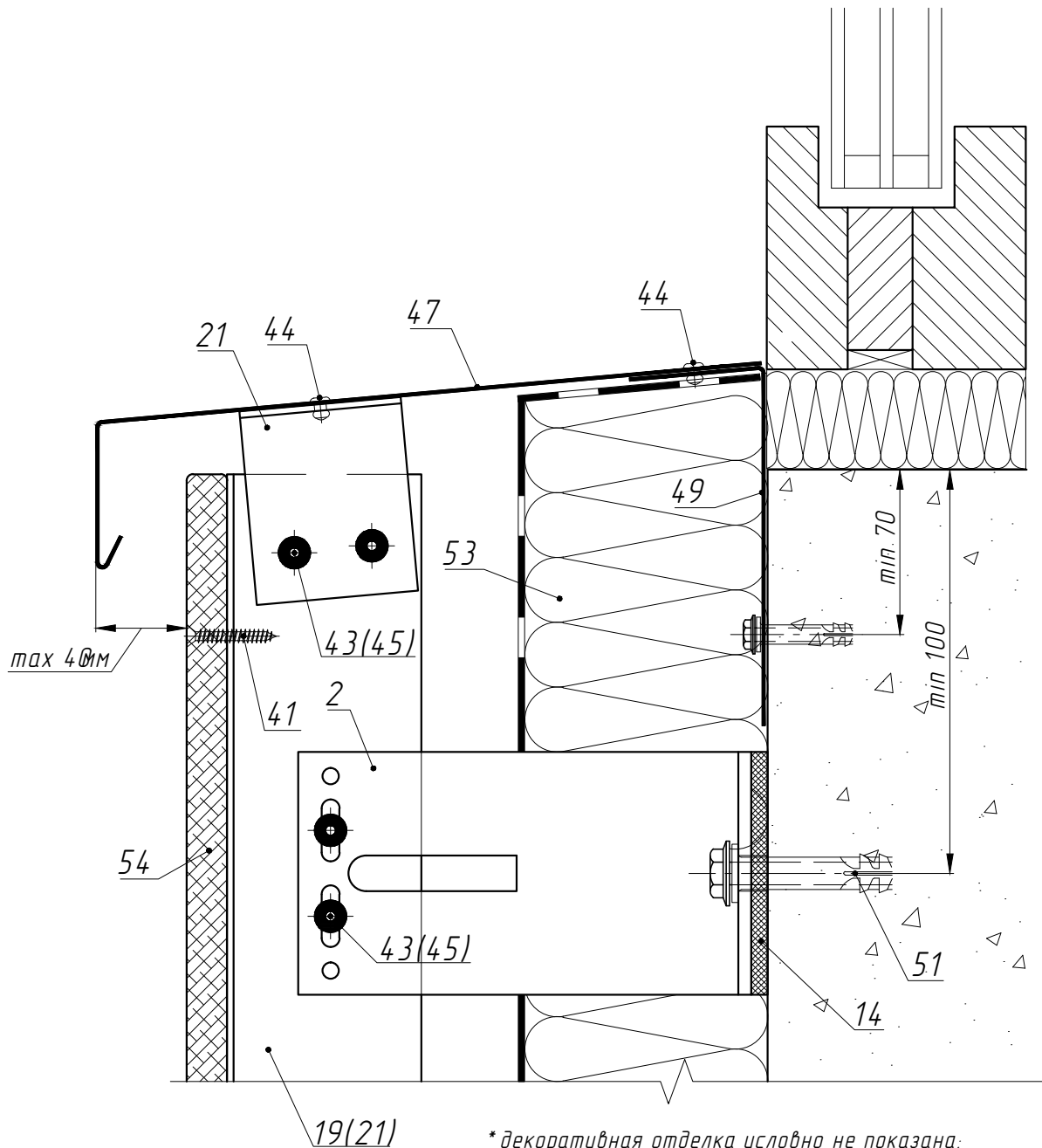


Отлив
оцинк.сталь
 $t = \min 0,55\text{мм}$

* декоративная отделка условно не показана;
** профили 36 и 37 обеспечивают декоративную отделку торца плиты (устанавливаются при необходимости);

Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. __
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
36	Штукатурный профиль VWS арт.6010	
37	Штукатурный профиль VWS арт.6012	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Примыкание к отливу

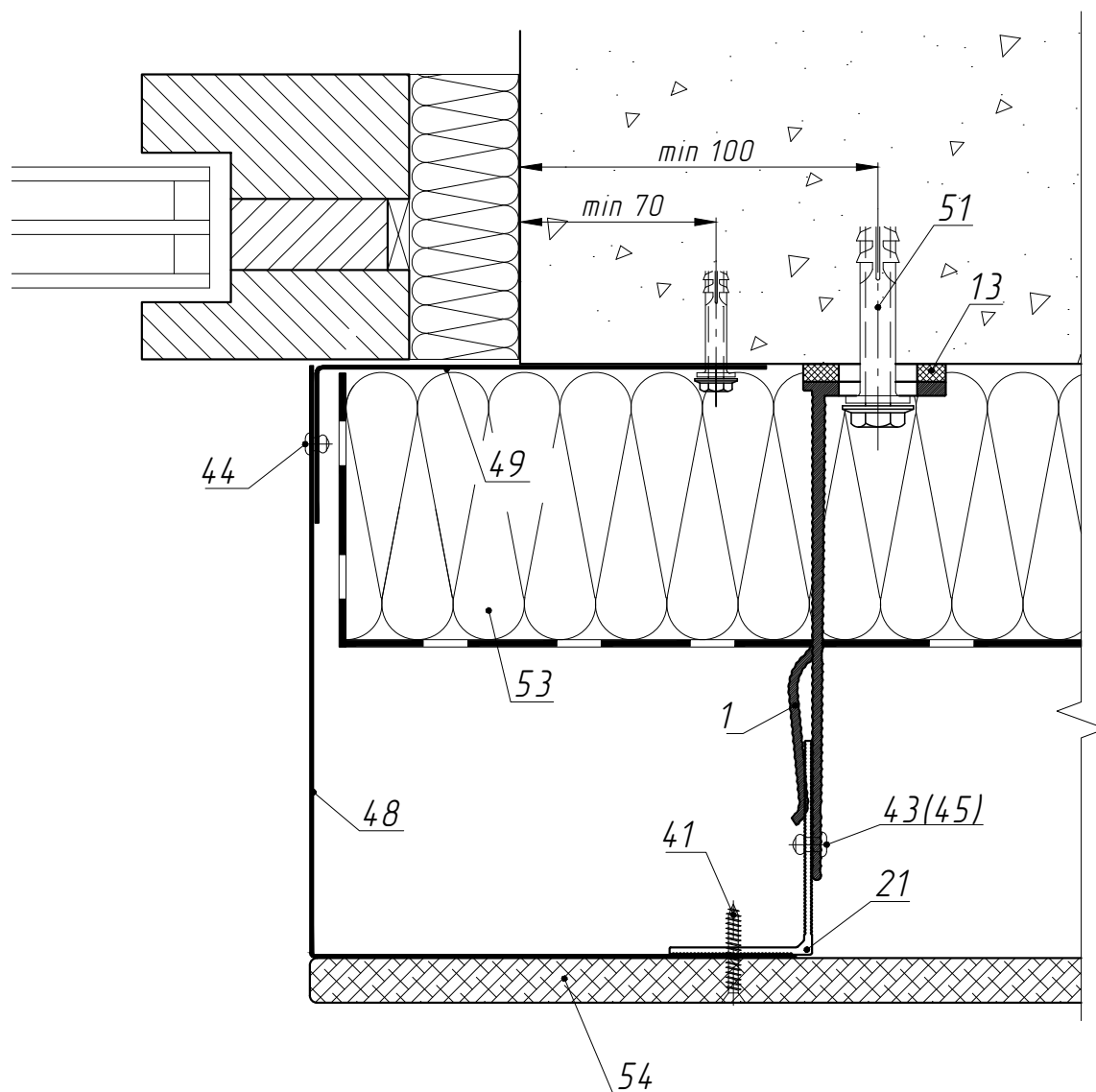


В местах оконных проемов
использовать
заклепки/саморезы из
нержавеющей стали

* декоративная отделка условно не показана;

Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См. стр. __
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
47	Отлив (оцинк. сталь t=0,55±0,7 мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк. сталь t=0,55±0,7 мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Примыкание к боковому откосу. Вариант 1

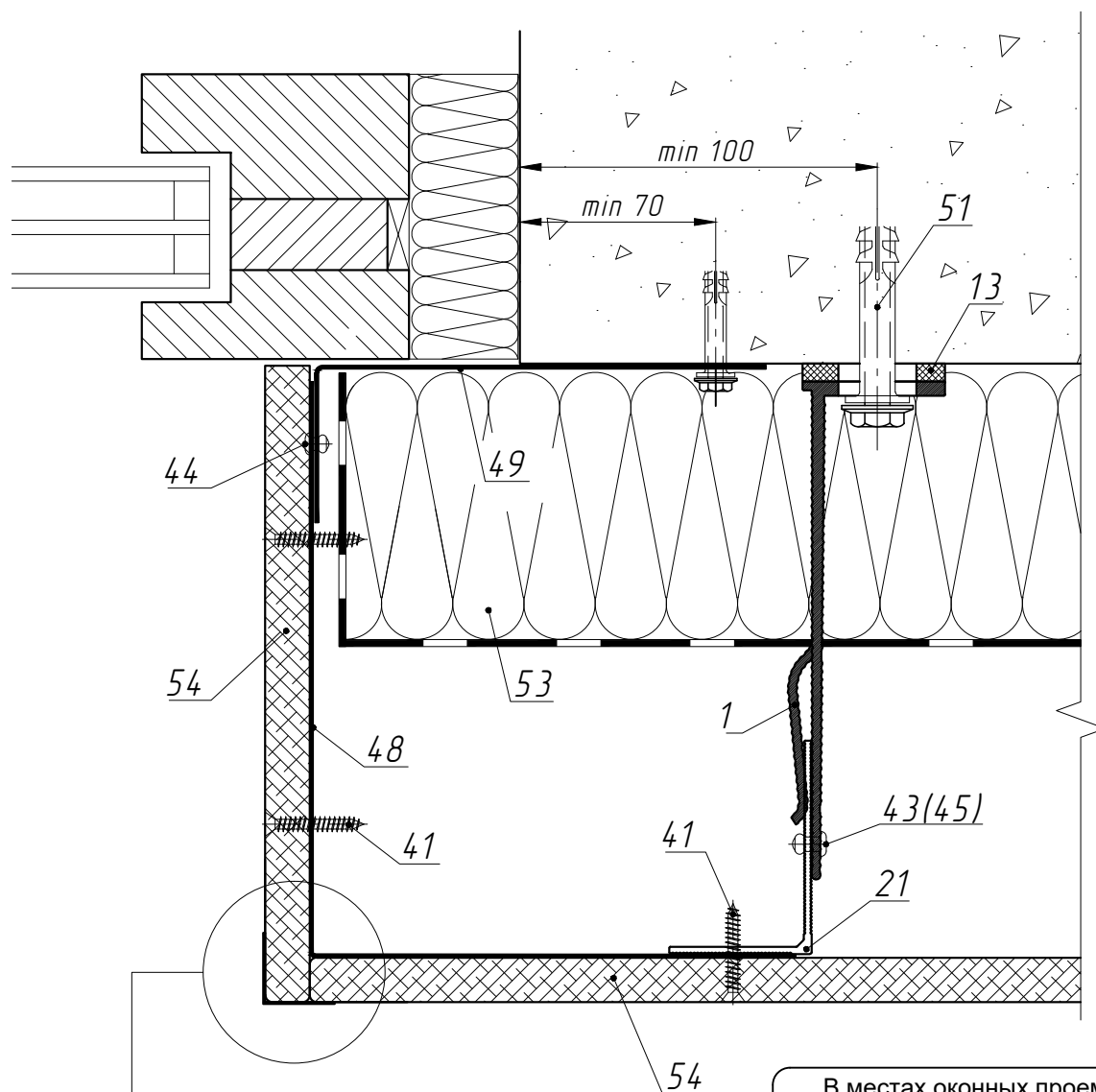


* декоративная отделка условно не показана

В местах оконных проемов использовать заклепки/саморезы из нержавеющей стали

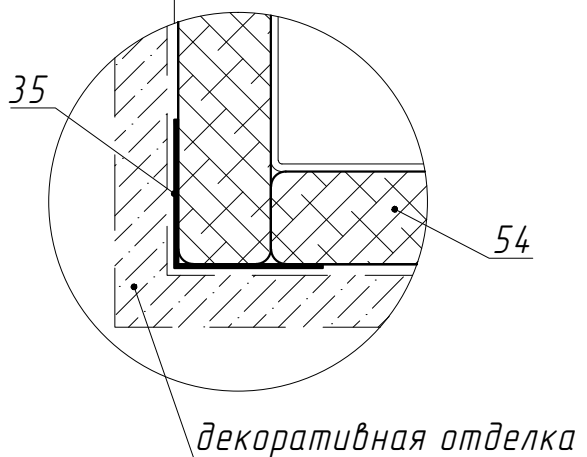
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
48	Откос (оцинк.сталь t=0,55±0,7 мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55±0,7 мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Примыкание к доковому откоосу. Вариант 2



В местах оконных проемов
использовать
заклепки/саморезы из
нержавеющей стали

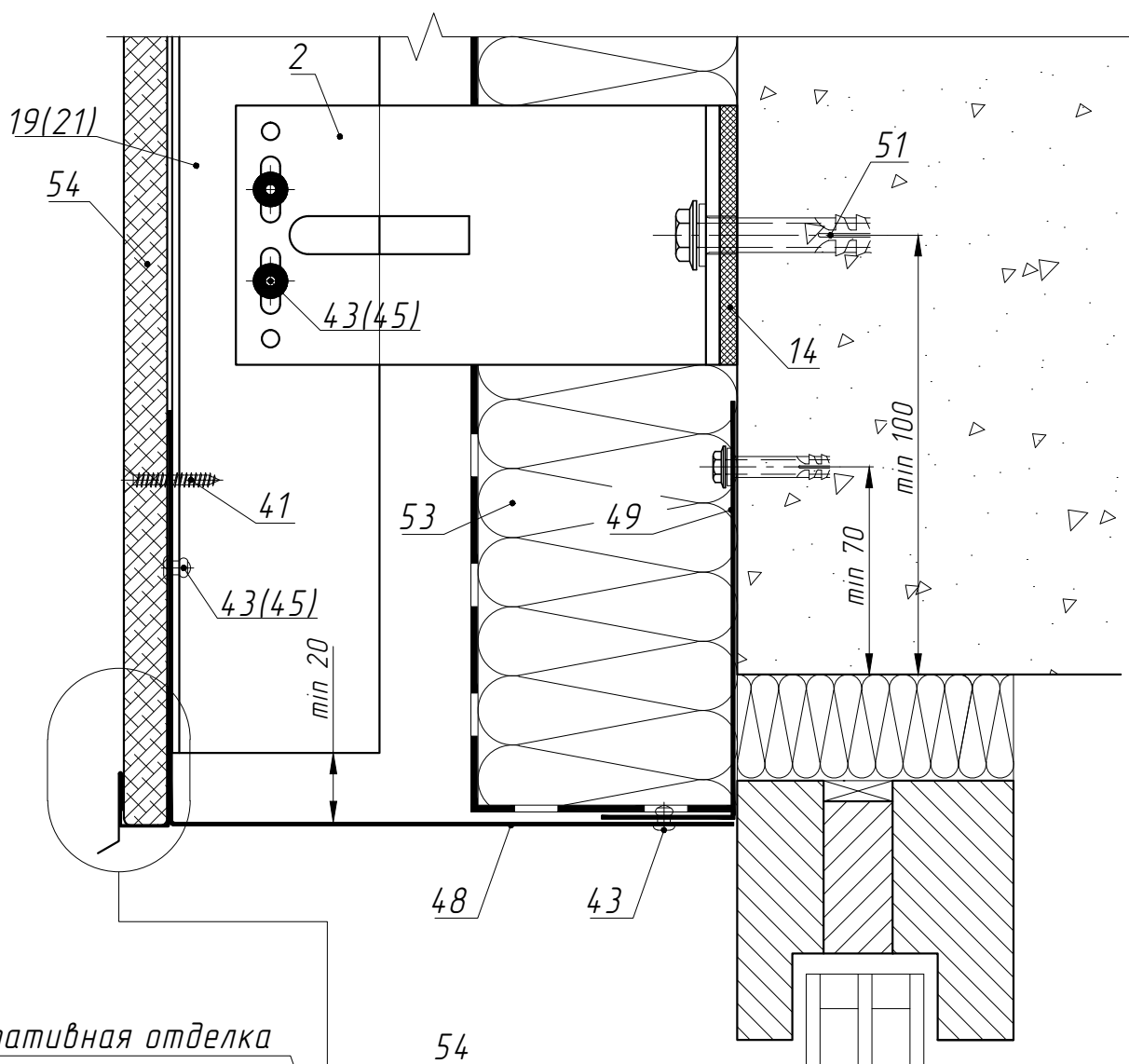
* декоративная отделка условно не показана



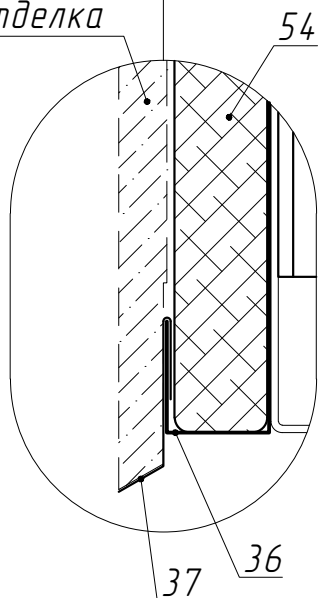
декоративная отделка

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См. стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
48	Откос (оцинк. сталь $t=0,55\pm 0,7$ мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк. сталь $t=0,55\pm 0,7$ мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Примыкание к верхнему откосу. Вариант 1



декоративная отделка



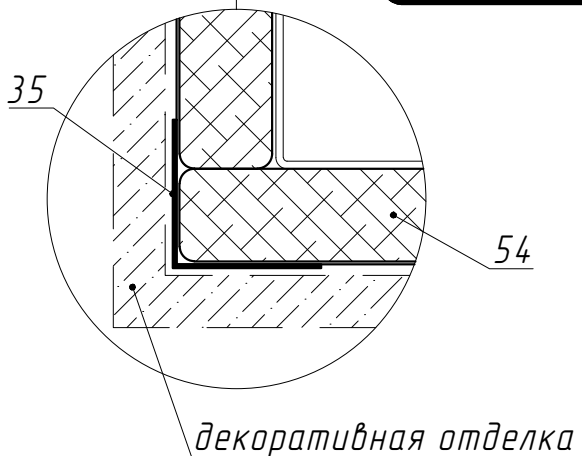
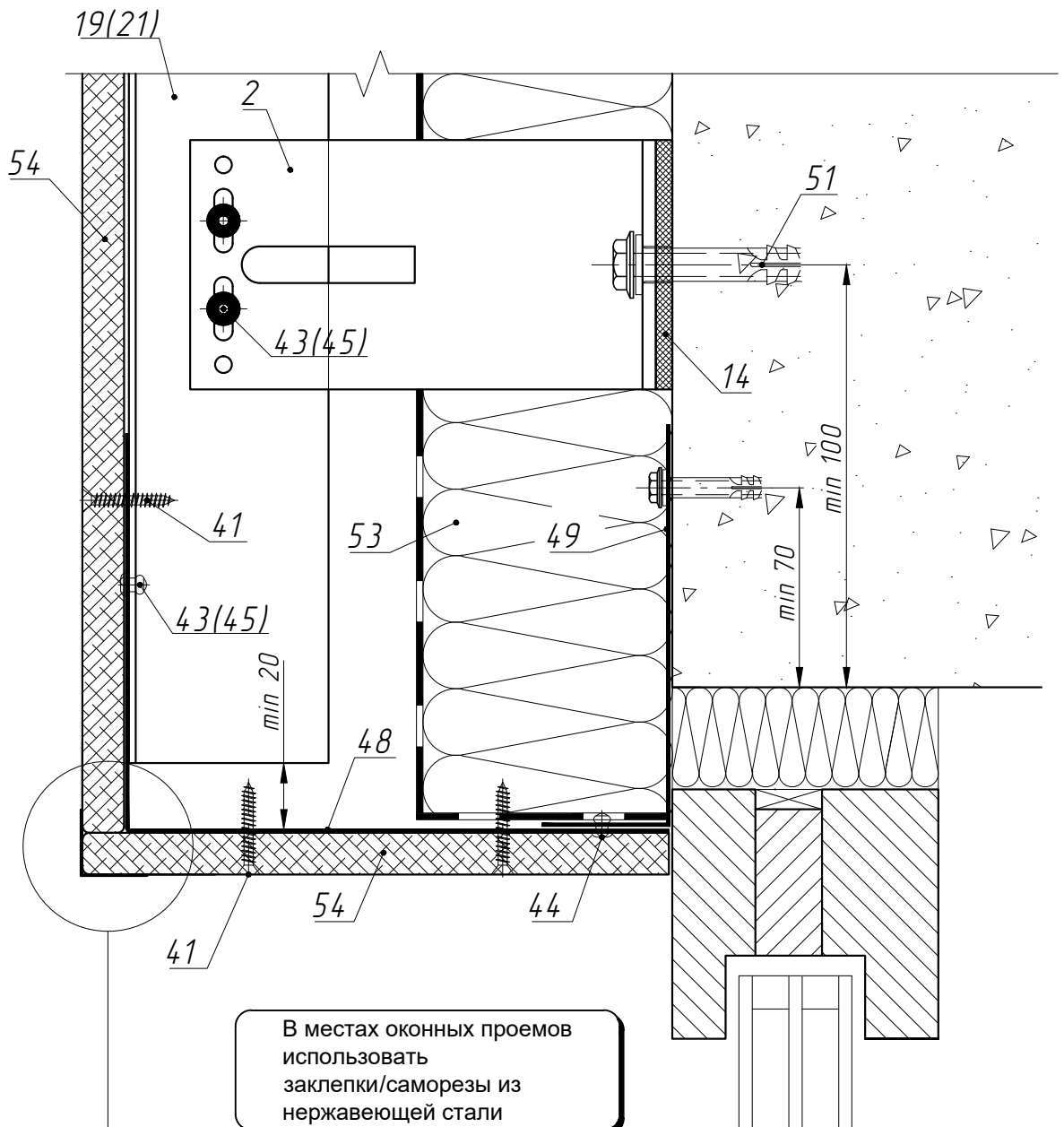
В местах оконных проемов
использовать
заклепки/саморезы из
нержавеющей стали

Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См. стр. __
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
36	Штукатурный профиль VWS арт.6010	
37	Штукатурный профиль VWS арт.6012	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
48	Откос (оцинк.сталь t=0,55±0,7 мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55±0,7 мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

* декоративная отделка условно не показана;

** профили 36 и 37 обеспечивают декоративную отделку торца плиты (устанавливаются при необходимости);

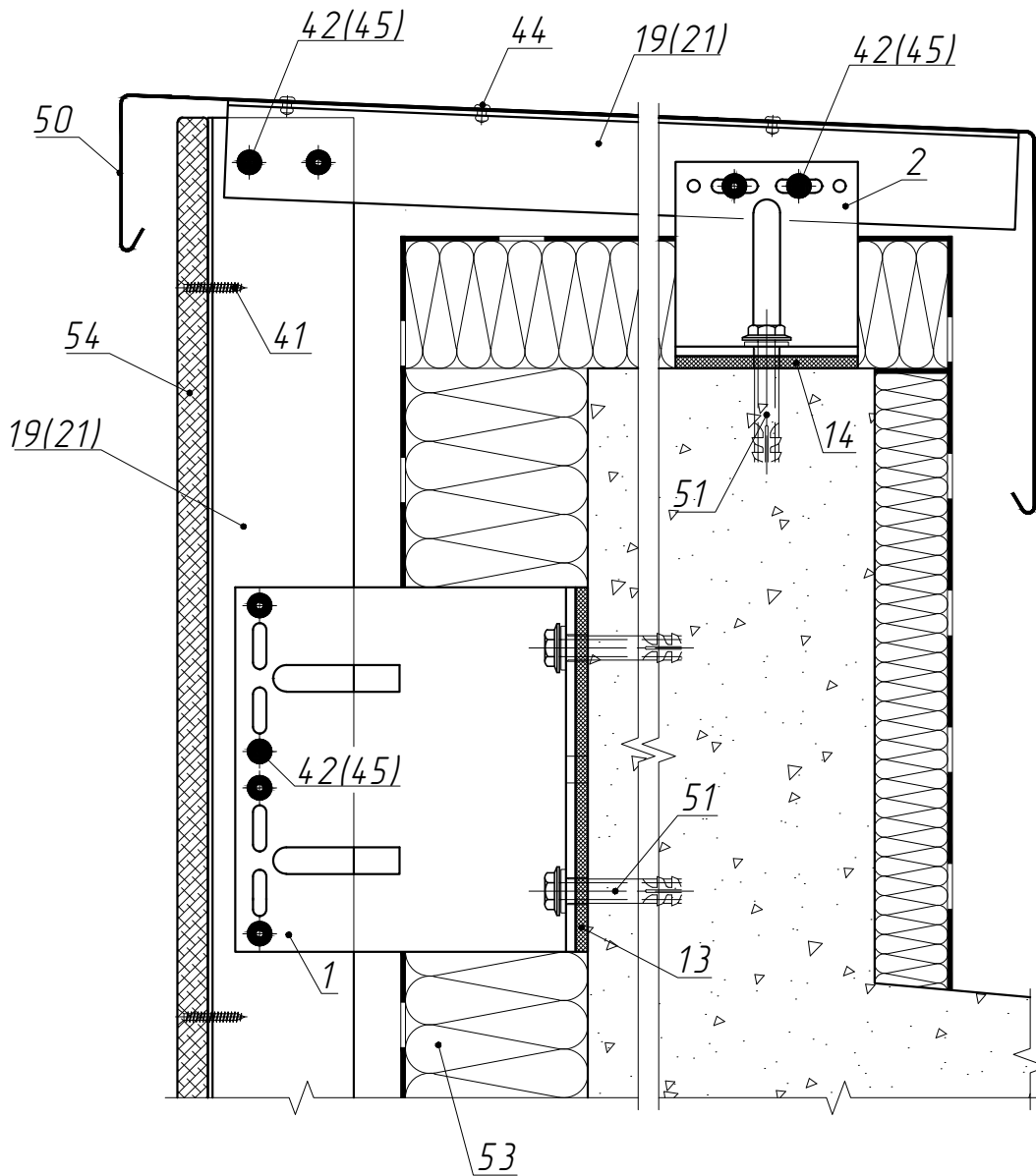
Основные сечения Light система. Примыкание к верхнему откосу. Вариант 2



* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См. стр. __
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
48	Откос (оцинк. сталь t=0,55±0,7 мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк. сталь t=0,55±0,7 мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

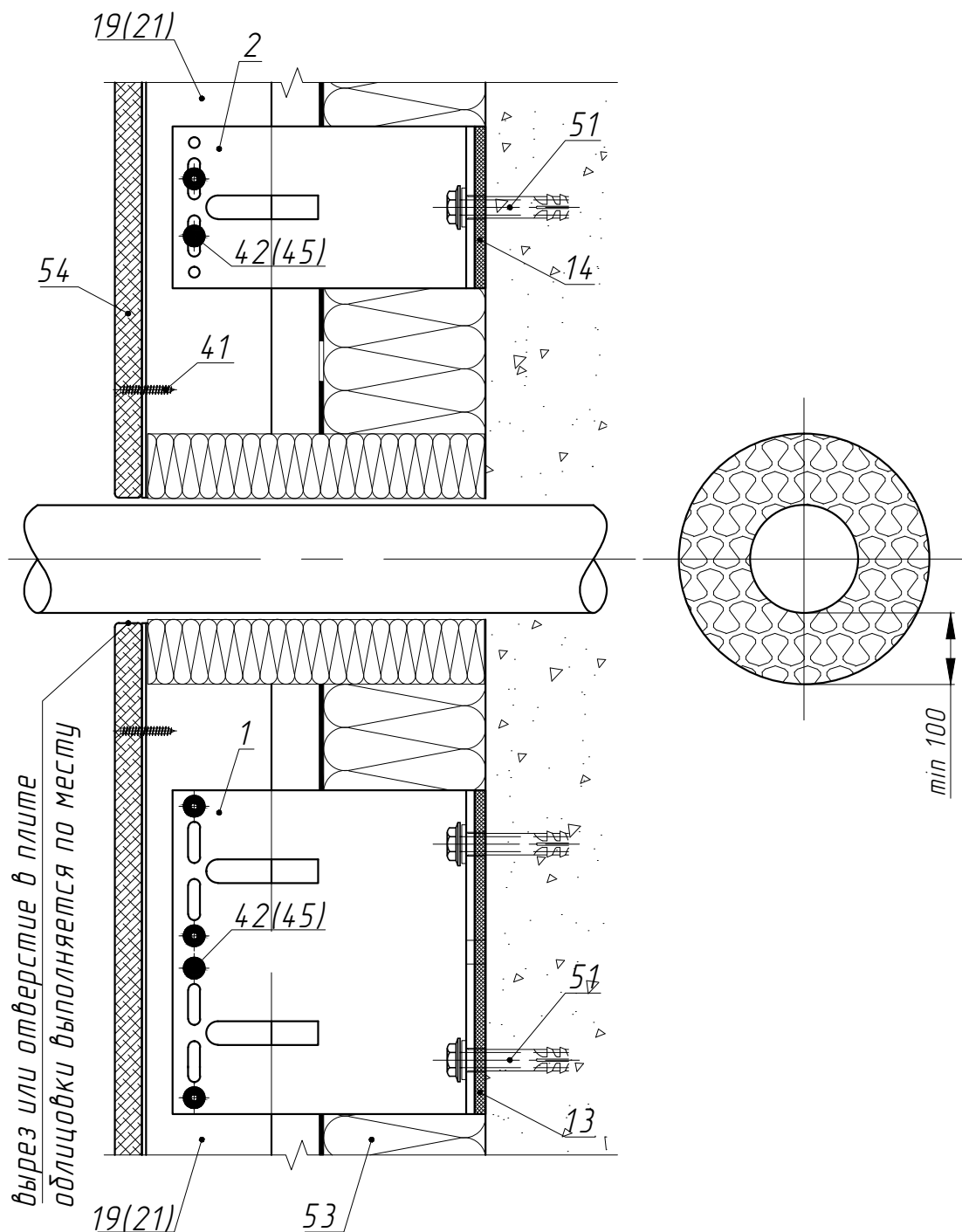
Основные сечения Light система. Парпетное примыкание



* декоративная отделка условно не показана ;

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. __
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. __
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
50	Парпетная крышка (оцинк.сталь $t=0,55\pm 0,7$ мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

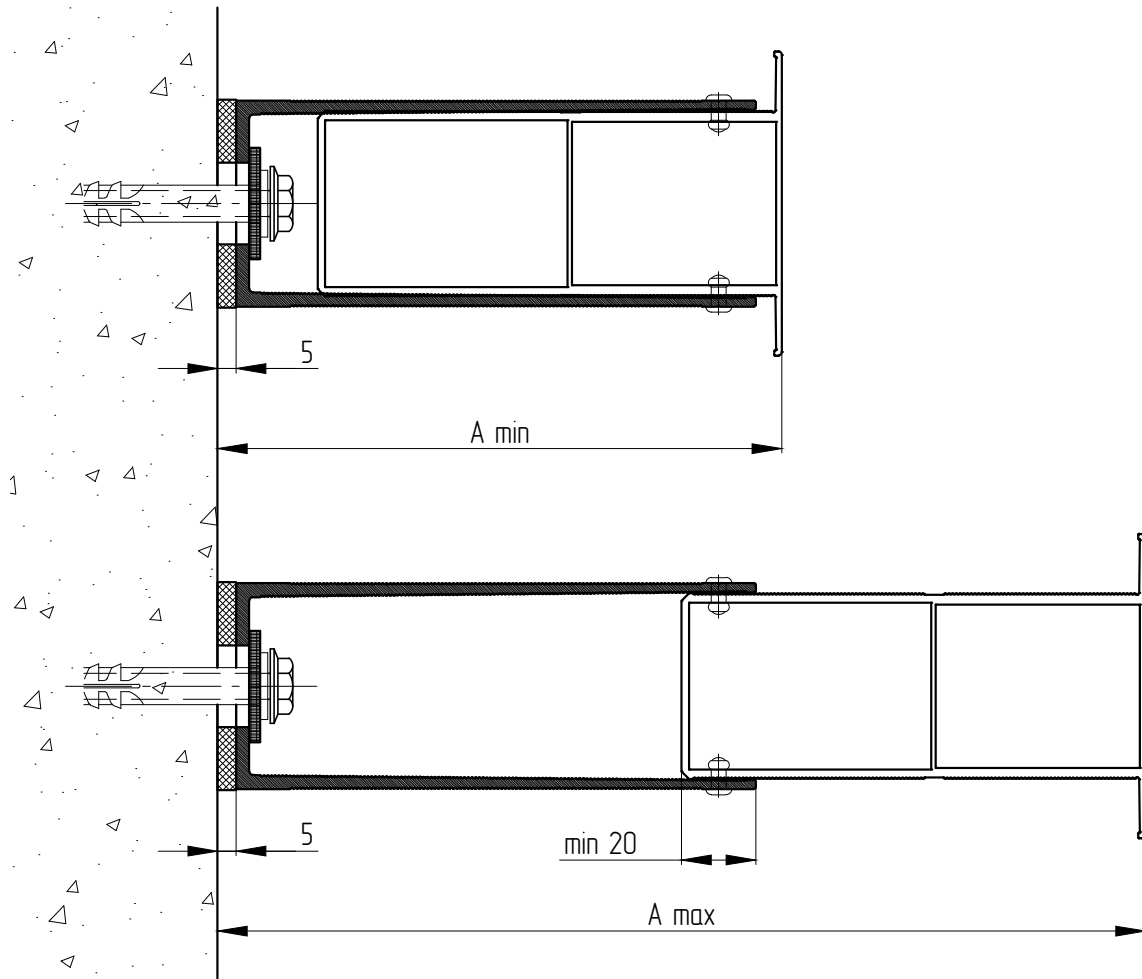
Основные сечения Light система. Ввод коммуникаций



* декоративная отделка условно не показана

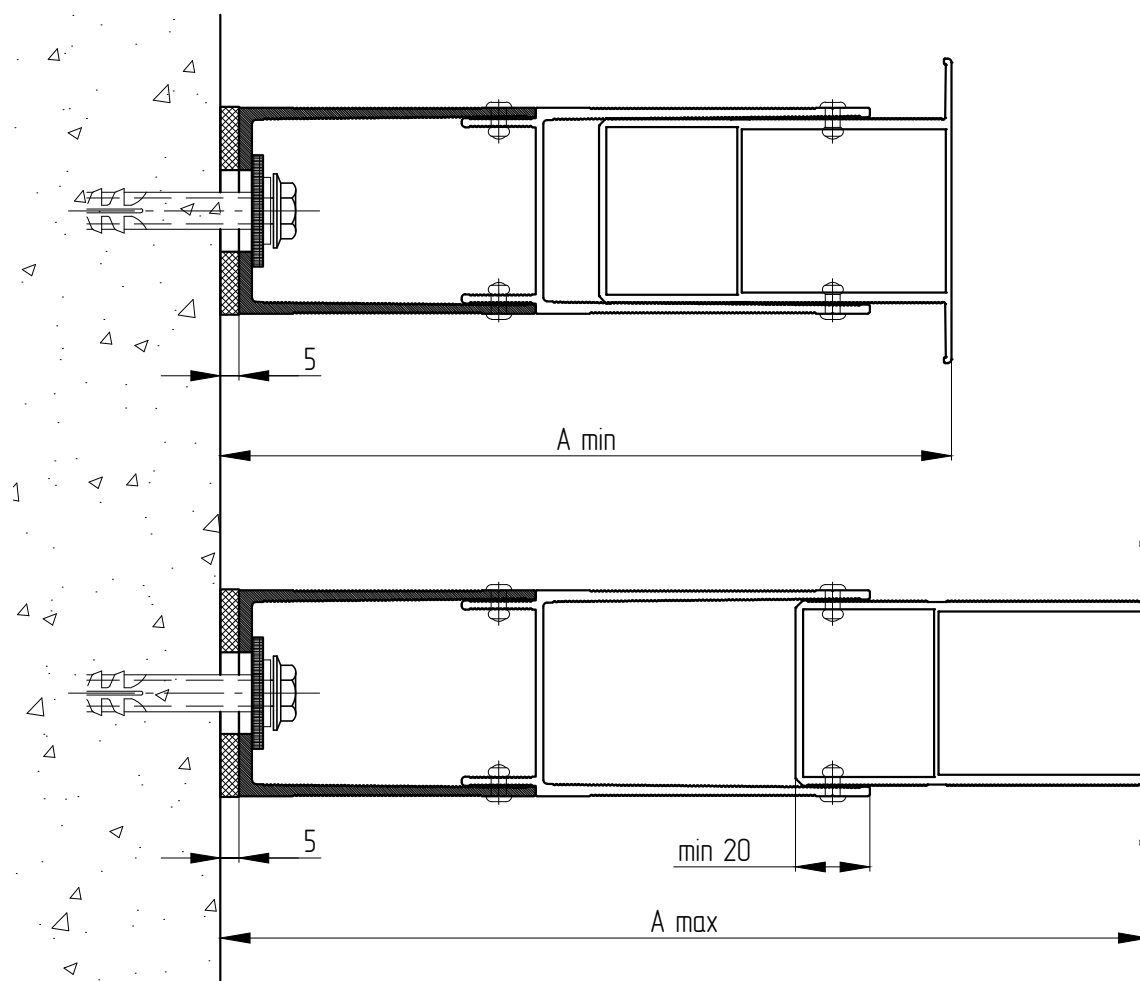
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. ...
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. ...
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Кронштейны усиленные. Таблица регулировки вылета подконструкции
(без удлинителя)



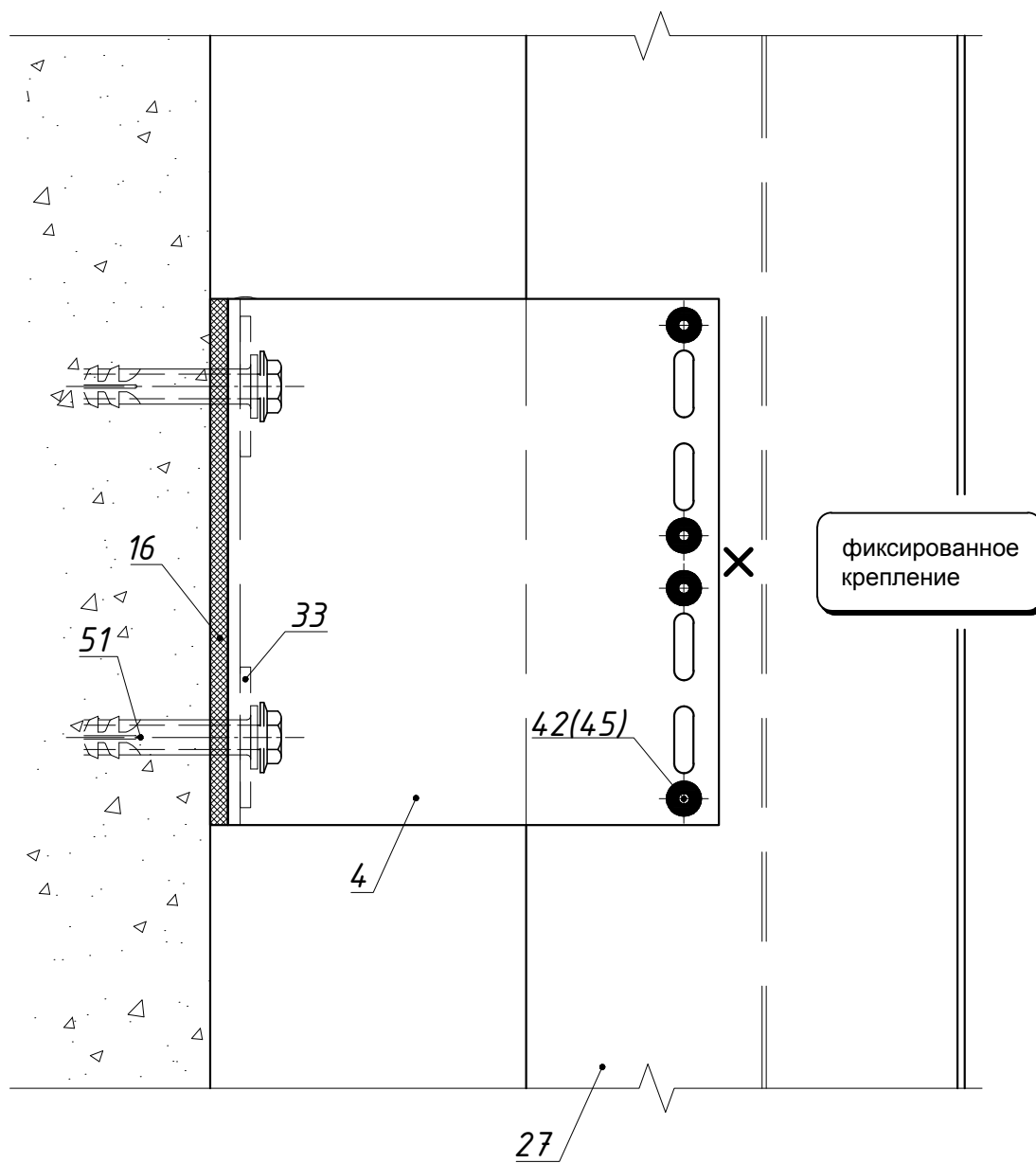
Кронштейн	Профиль MFT-RP 57x50		Профиль MFT-RP 95x50		Профиль MFT-RP 125x50		Профиль MFT-RP 150x50		Профиль MFT-RP 180x50	
	Amin	Amax	Amin	Amax	Amin	Amax	Amin	Amax	Amin	Amax
MFT-RB L-60, MFT-RB M-60, MFT-RB S-60	75	102	112	140	142	170	167	195	197	225
MFT-RB L-80, MFT-RB M-80, MFT-RB S-80	92	122	112	160	142	190	167	215	197	245
MFT-RB L-120, MFT-RB M-120 MFT-RB S-120, HAB L-120	132	162	132	200	162	230	187	255	217	285
MFT-RB L-140, MFT-RB M-140 MFT-RB S-140, MFT-HAB L-140	152	182	152	220	182	250	207	275	237	305
MFT-RB L-170, MFT-RB M-170 MFT-RB S-170, MFT-HAB L-170	182	212	182	250	212	280	237	305	267	335
MFT-RB L-190, MFT-RB M-190 MFT-RB S-190, MFT-HAB L-190	202	232	202	270	232	300	257	325	287	355
MFT-RB L-220, MFT-RB M-220 MFT-RB S-220, MFT-HAB L-220	232	262	232	300	262	330	287	355	317	385
MFT-RB L-240, MFT-RB M-240 MFT-RB S-240, MFT-HAB L-240	252	282	252	320	282	350	307	375	337	405

*Кронштейны усиленные. Таблица регулировки вылета подконструкции
(с удлинителем)*



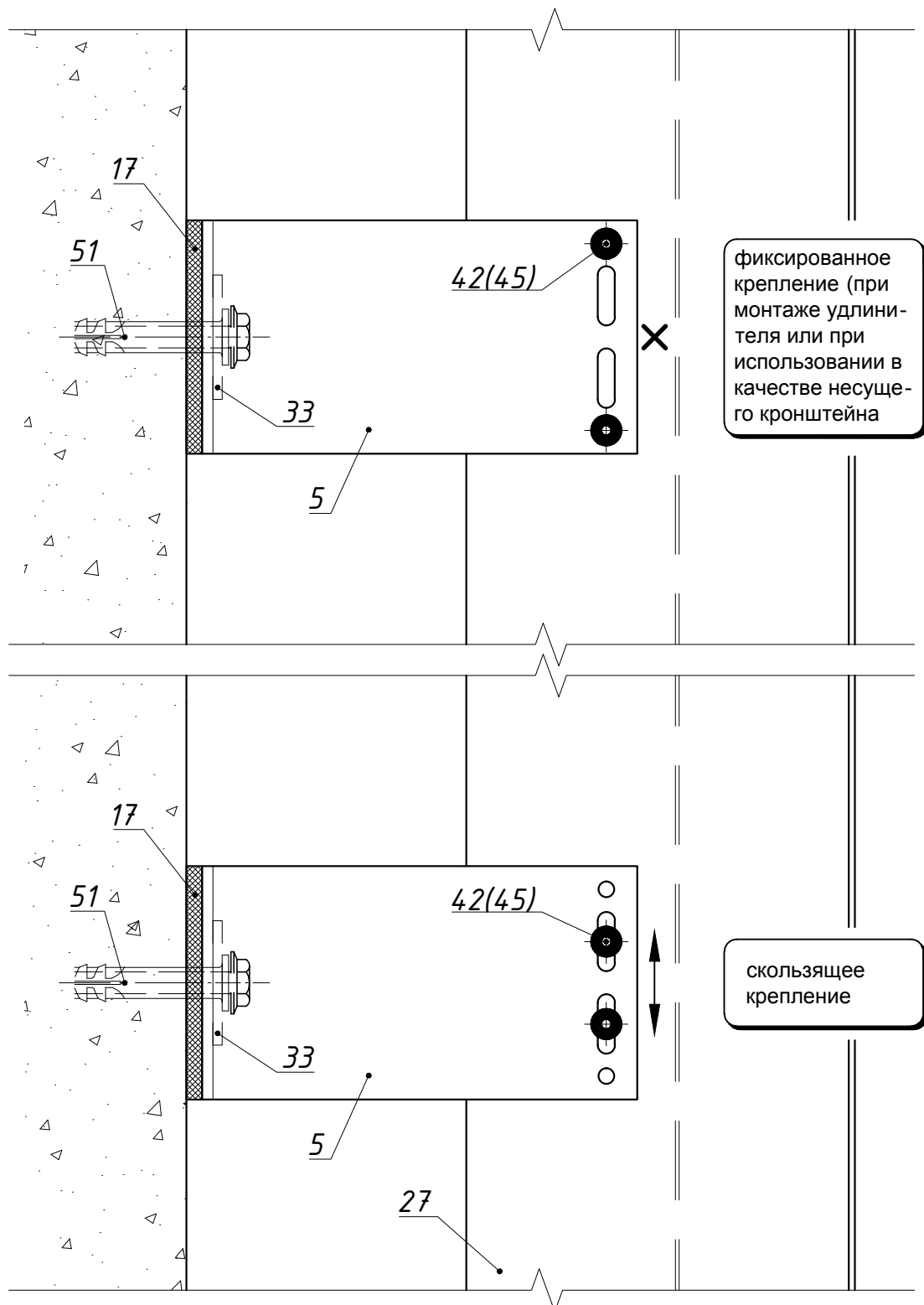
Кронштейн	Профиль MFT-RP 57x50		Профиль MFT-RP 95x50		Профиль MFT-RP 125x50		Профиль MFT-RP 150x50		Профиль MFT-RP 180x50	
	Amin	Amax	Amin	Amax	Amin	Amax	Amin	Amax	Amin	Amax
MFT-RB L-60, MFT-RB M-60, MFT-RB S-60	162	192	177	230	207	260	232	285	262	315
MFT-RB L-80, MFT-RB M-80, MFT-RB S-80	182	212	197	250	227	280	252	305	282	335
MFT-RB L-120, MFT-RB M-120 MFT-RB S-120, HAB L-120	222	252	237	290	267	320	292	345	322	375
MFT-RB L-140, MFT-RB M-140 MFT-RB S-140, MFT-HAB L-140	242	272	257	310	287	340	312	365	342	395
MFT-RB L-170, MFT-RB M-170 MFT-RB S-170, MFT-HAB L-170	272	302	287	340	317	370	342	395	372	425
MFT-RB L-190, MFT-RB M-190 MFT-RB S-190, MFT-HAB L-190	292	322	307	360	337	390	362	415	392	445
MFT-RB L-220, MFT-RB M-220 MFT-RB S-220, MFT-HAB L-220	322	352	337	390	367	420	392	445	422	475
MFT-RB L-240, MFT-RB M-240 MFT-RB S-240, MFT-HAB L-240	342	372	357	410	387	440	412	465	442	495

Кронштейны усиленные. Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB L



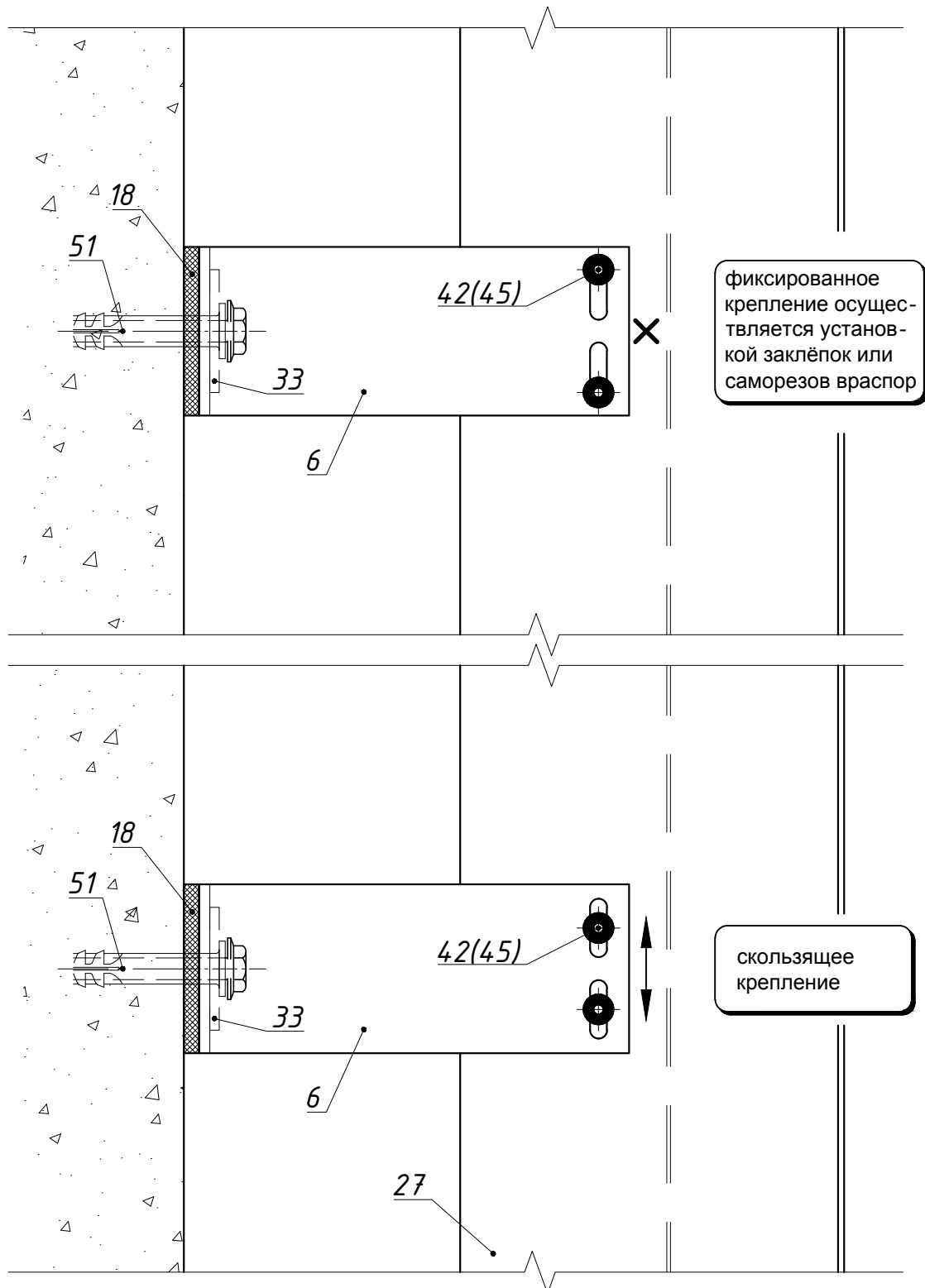
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр.
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

Кронштейны усиленные. Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB M



Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. ___
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

Кронштейны усиленные. Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB S

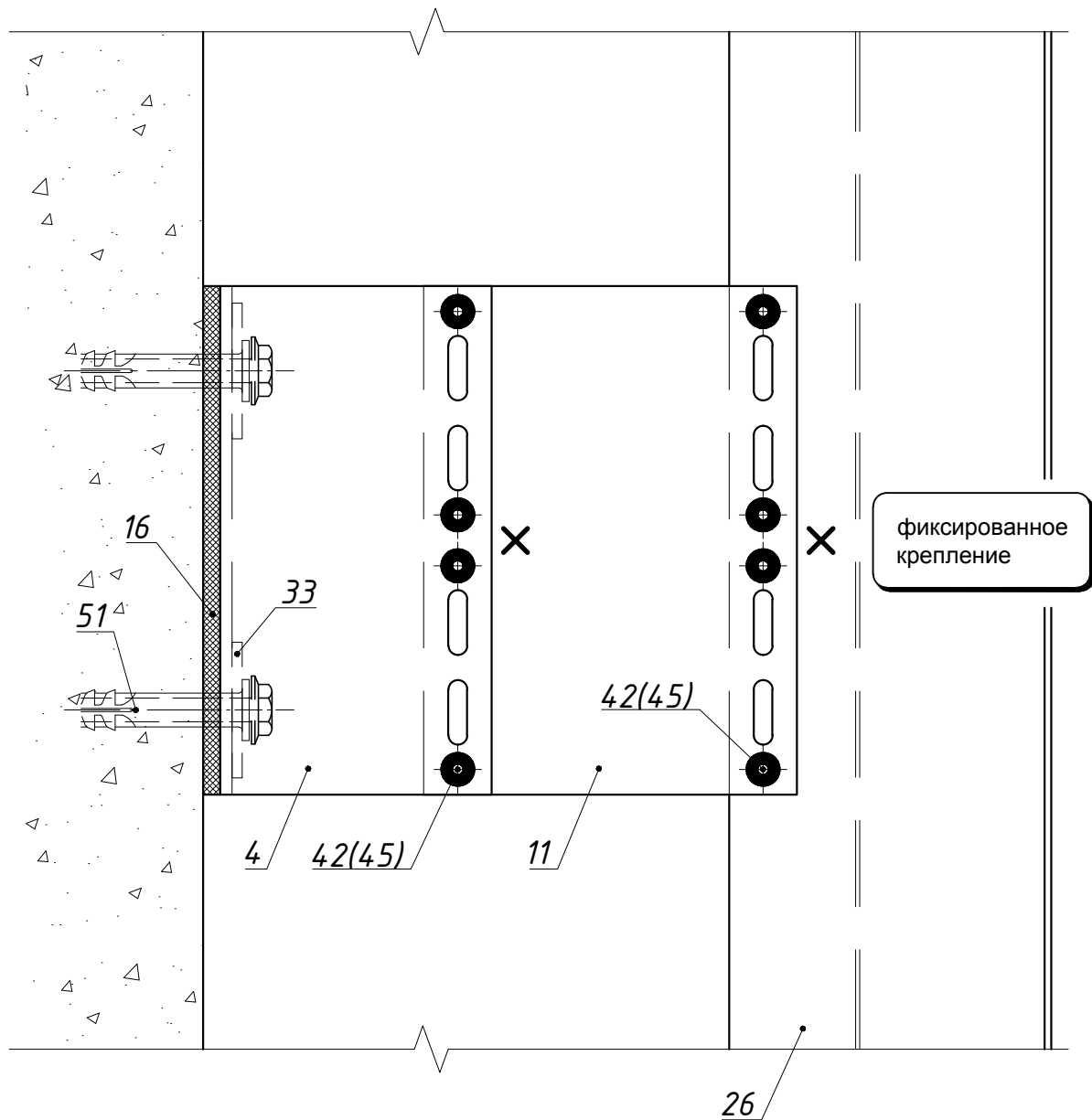


фиксированное крепление осуществляется установкой заклёпок или саморезов враспор

скользящее крепление

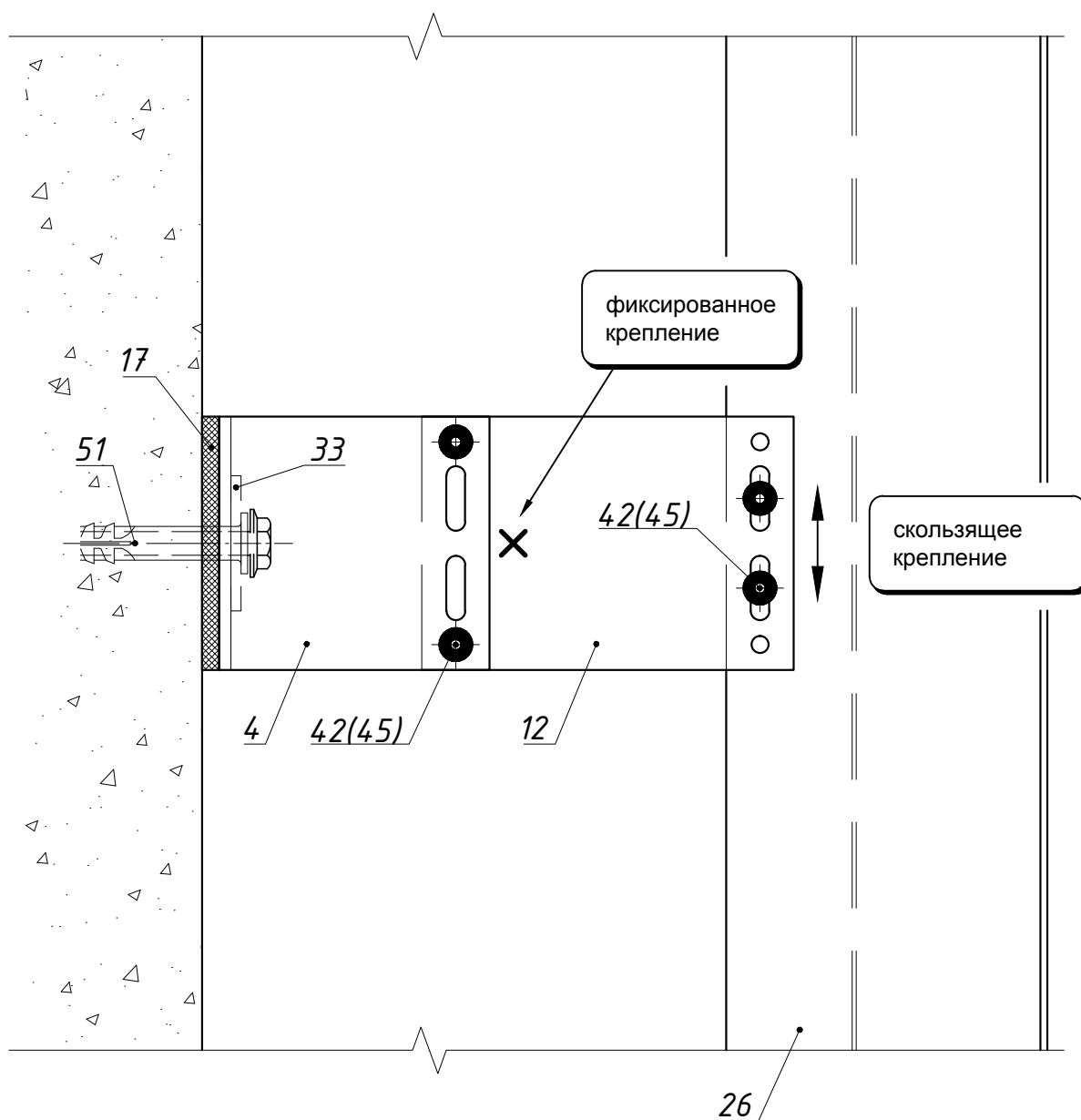
Поз.	Наименование	Артикул
6	Кронштейн MFT-RB S	См.стр. _____
18	Термомост MFT-RBI S	2074415
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
42	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

Кронштейны усиленные. Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB L с удлинителем



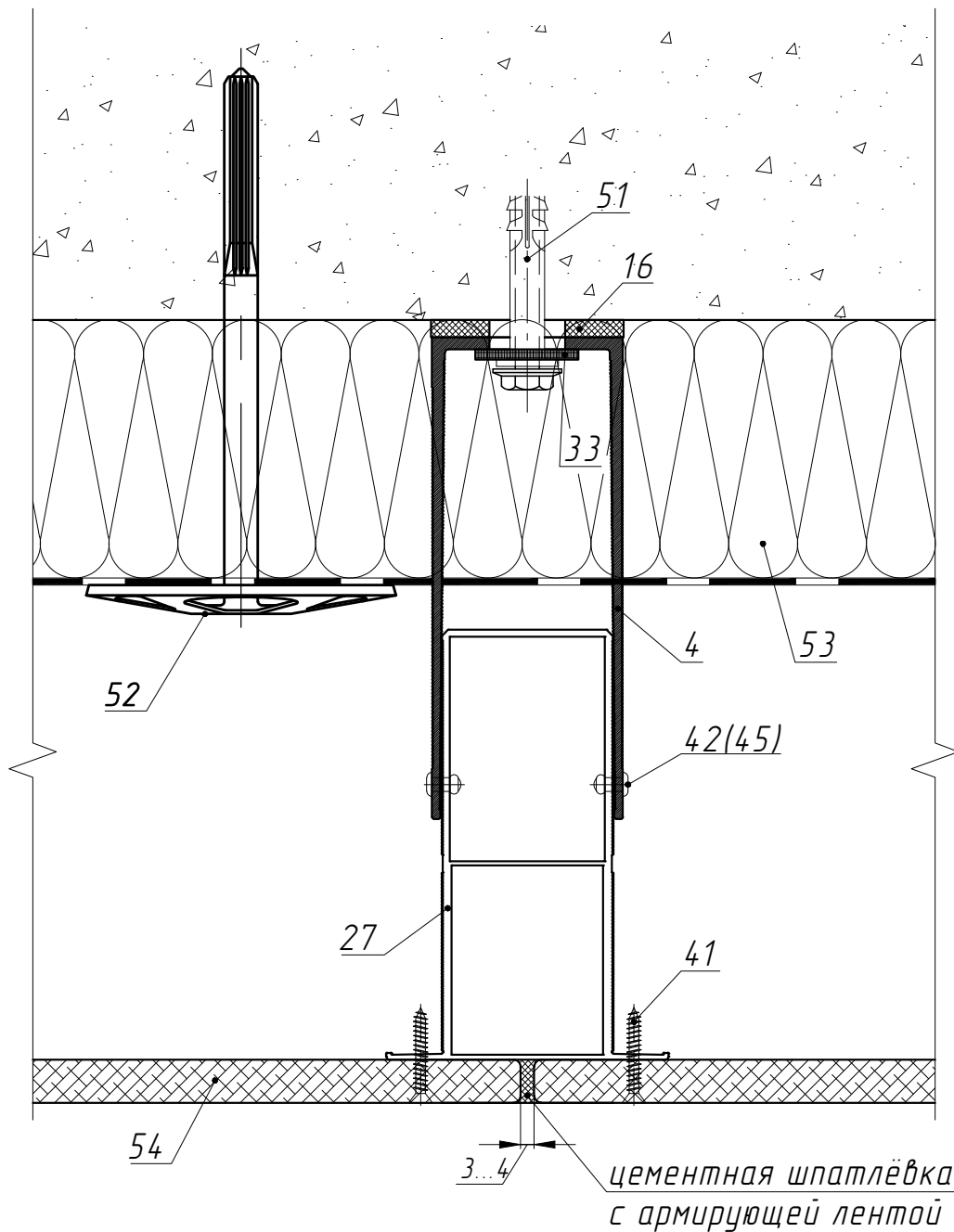
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. _____
11	Удлинитель кронштейна MFT-RBE L	2074411
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
26	Усиленный профиль MFT-RP 95x50x2	2089511
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

Кронштейны усиленные. Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB M с удлинителем



Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. _____
12	Удлинитель кронштейна MFT-RBE M	2074412
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
26	Усиленный профиль MFT-RP 95x50x2	2089511
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	

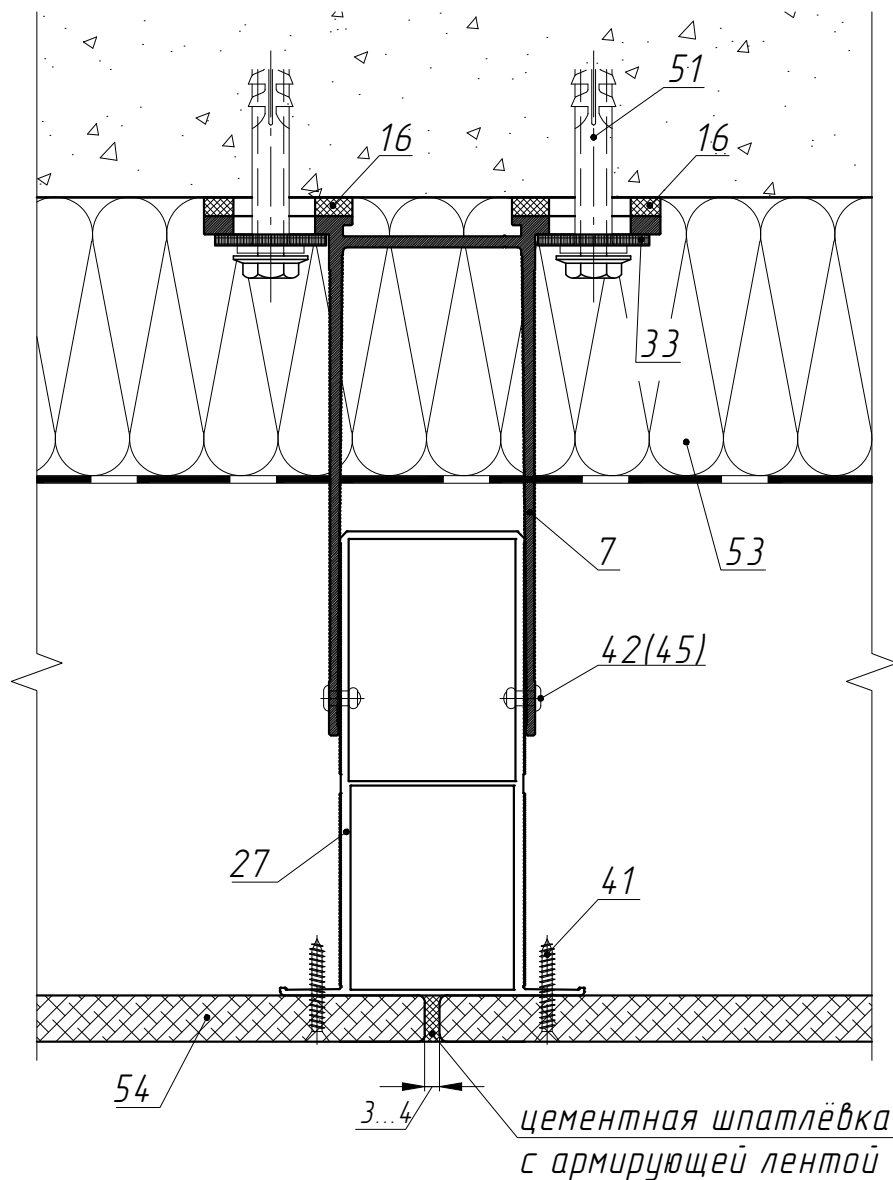
Основные сечения Heavy система. Горизонтальный разрез. Вариант 1



* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См. стр. ...
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

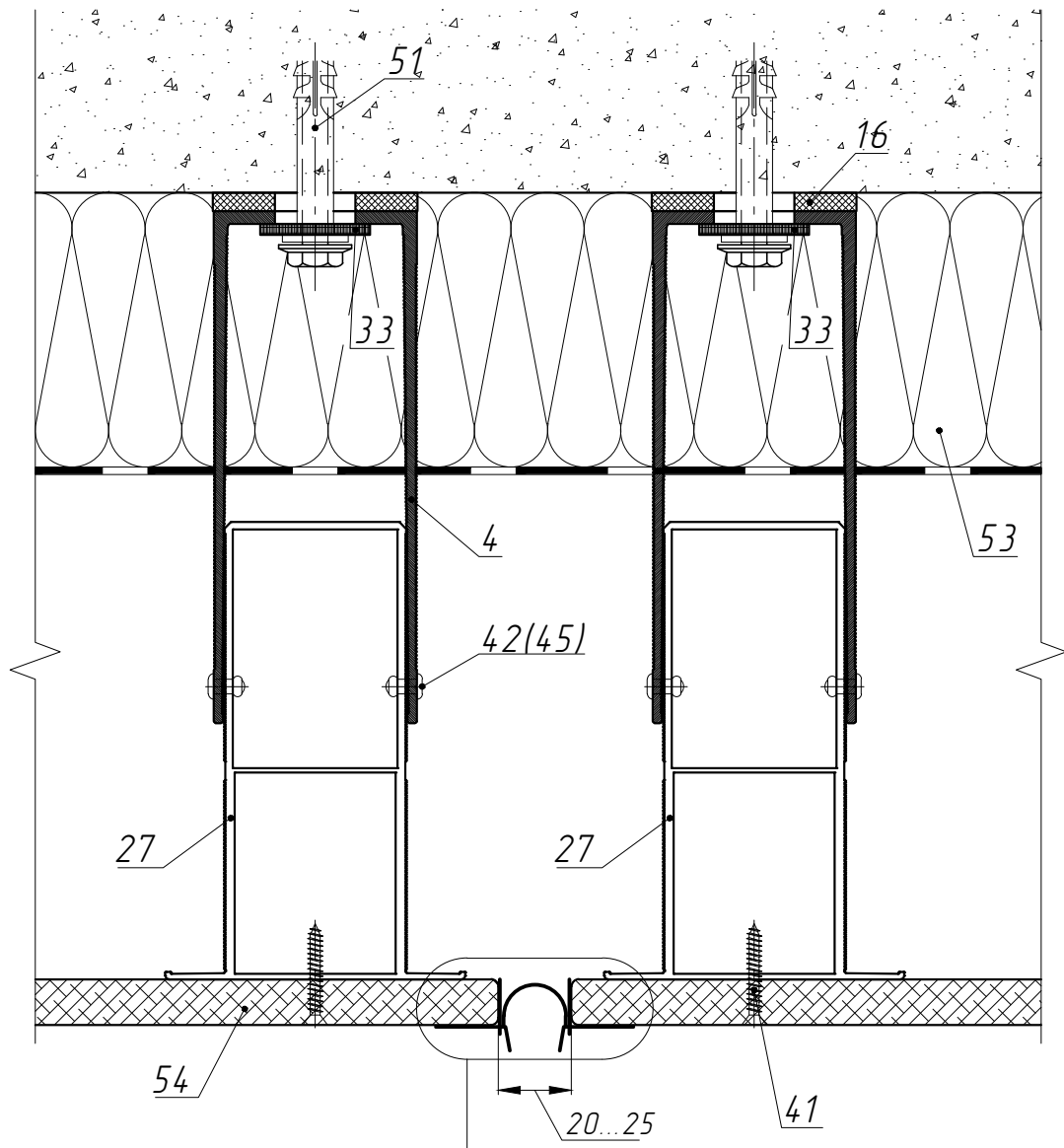
Основные сечения Heavy система. Горизонтальный разрез. Вариант 2



* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
7	Кронштейн MFT-HAB L	См. стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

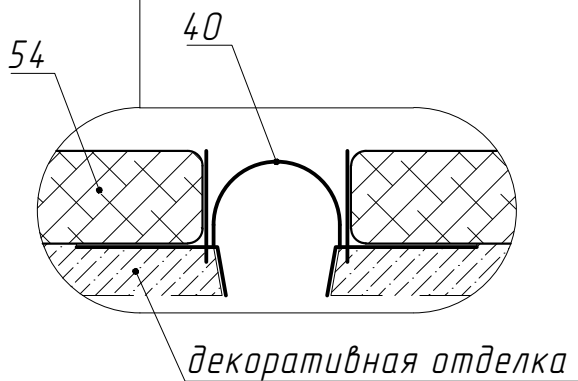
Основные сечения Heavy система. Вертикальный деформационный шов



* декоративная отделка условно не показана ;

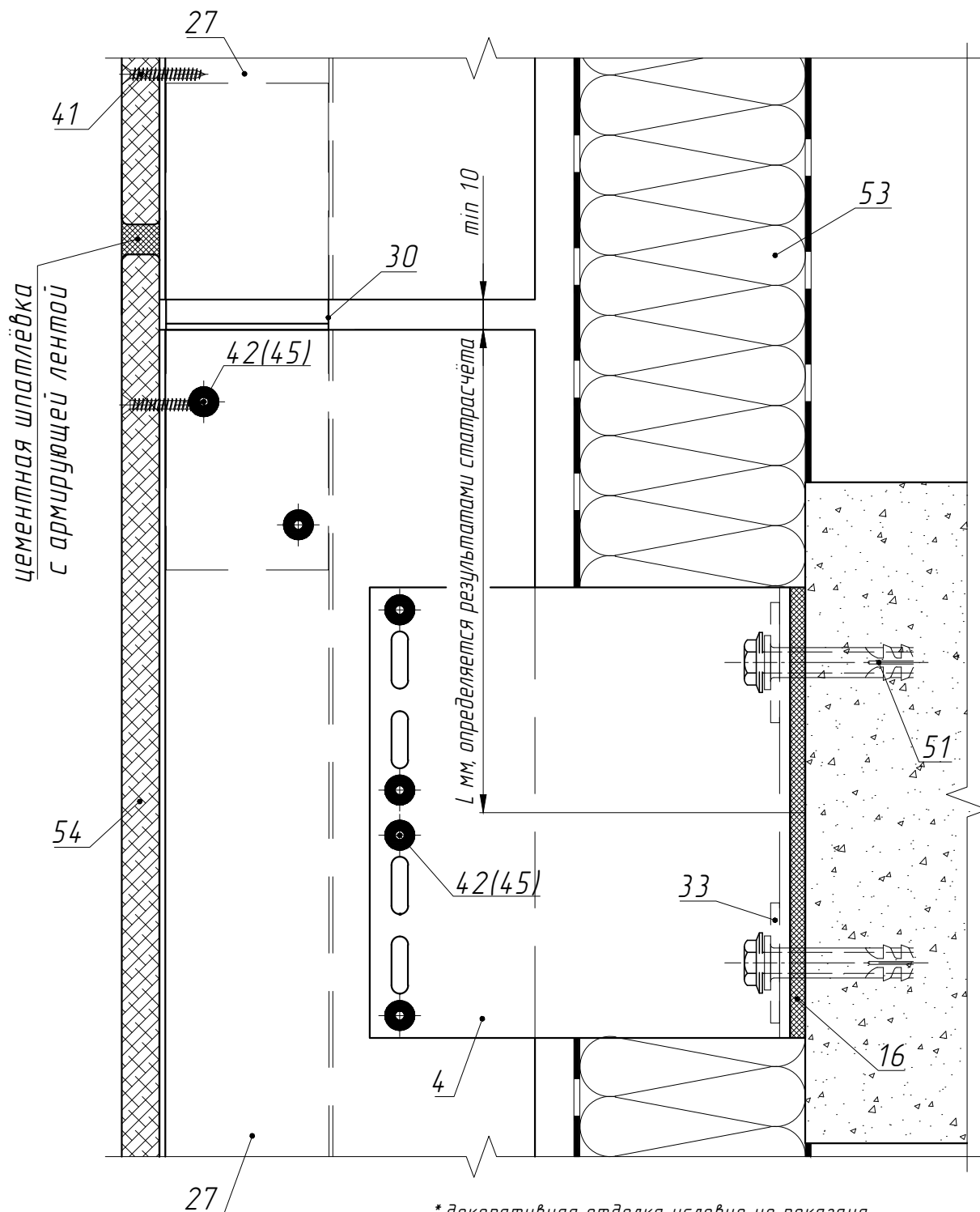
** обеспечить разрыв плит вертикальным деформационным швом каждые 15м ;

*** профиль 40 обеспечивает декоративную отделку деформационного шва (устанавливается при необходимости) ;



Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр.---
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
40	Штукатурный профиль VWS арт.6327	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

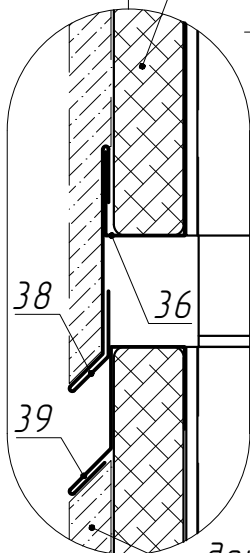
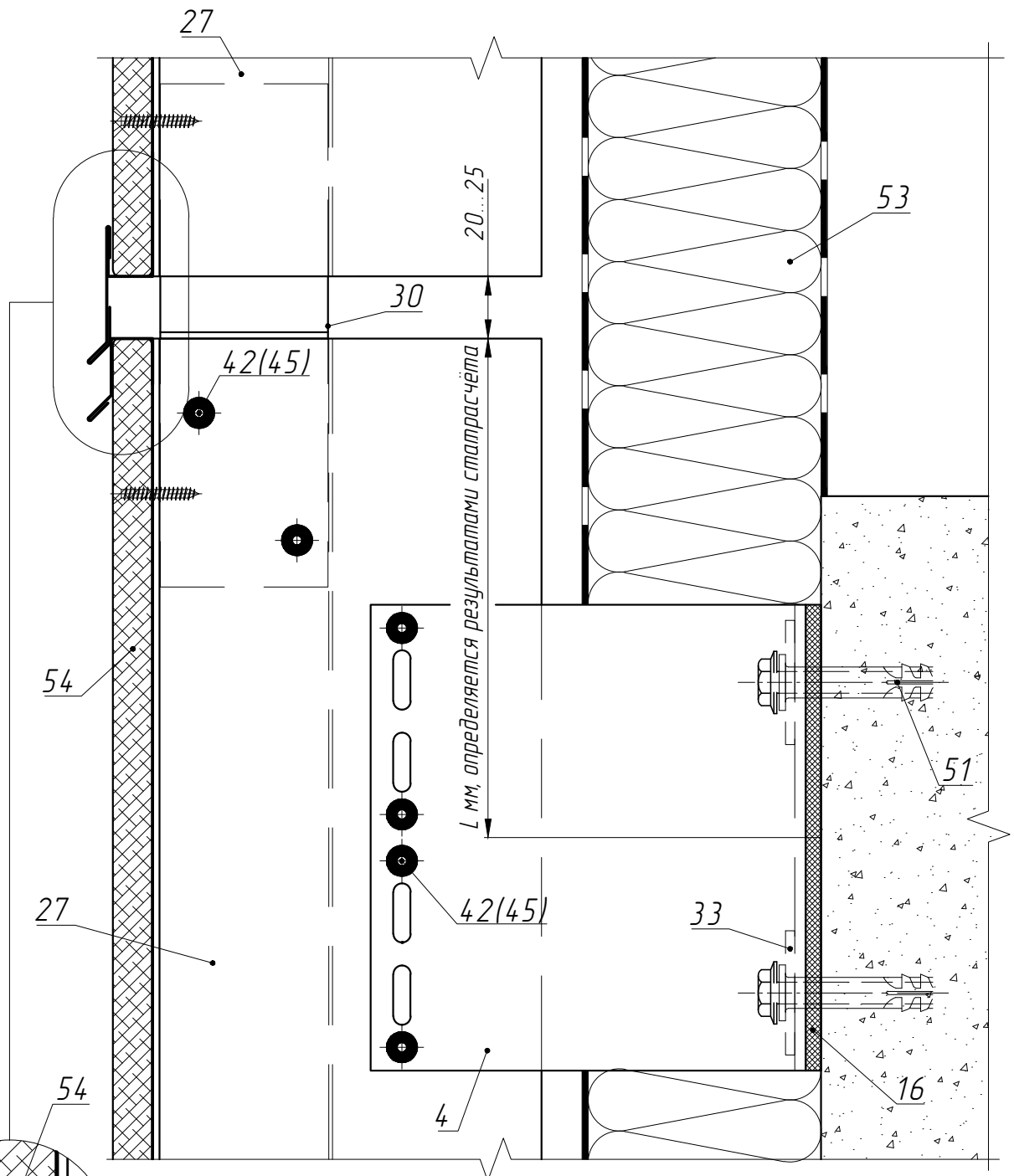
Основные сечения Heavy система.
Вертикальный разрез: Стык вертикальных направляющих



* декоративная отделка условно не показана ;

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
30	Соединитель профилей MFT-RPC	2074336
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Heavy система. Горизонтальный деформационный шов

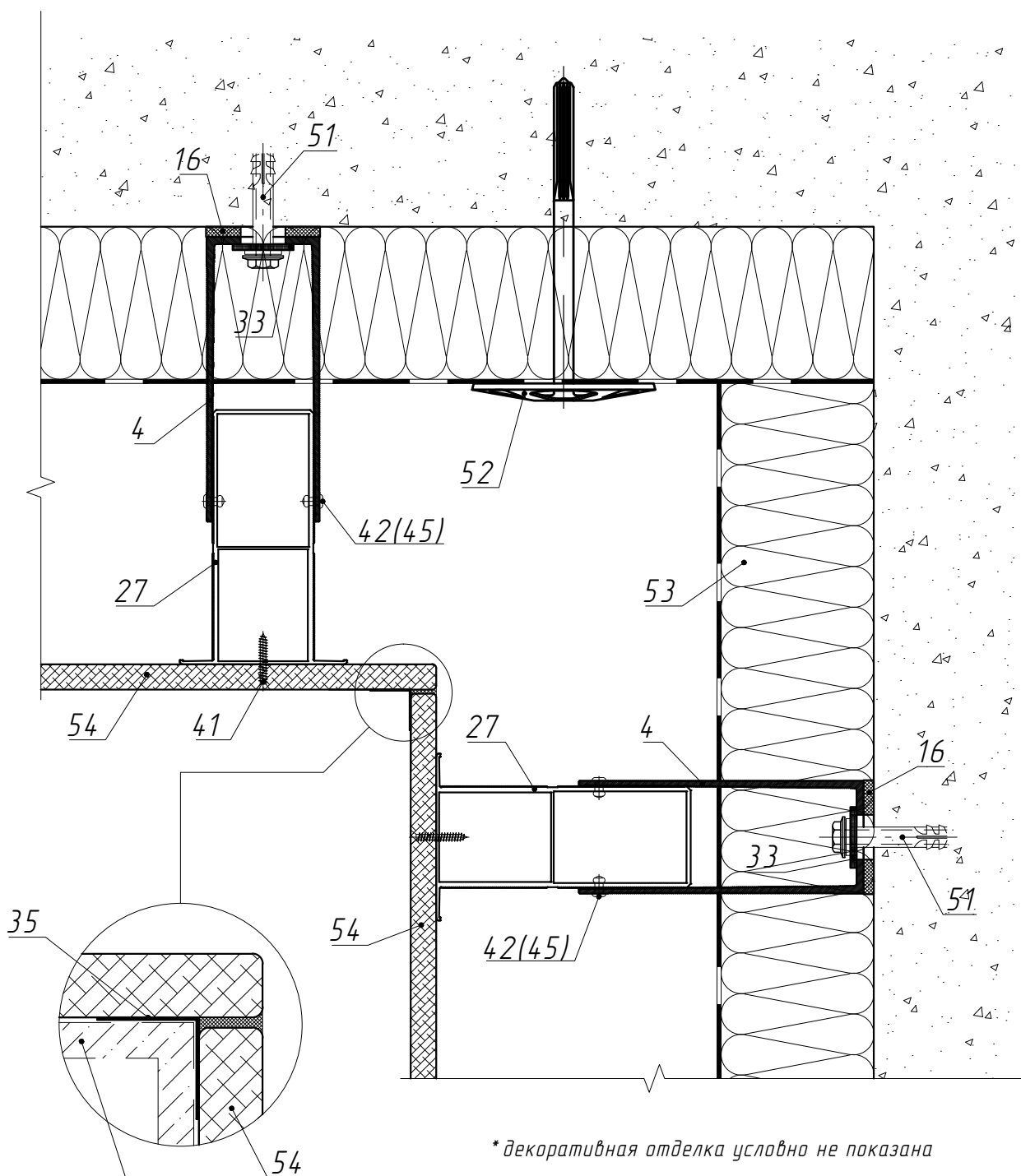


* декоративная отделка условно не показана;
** обеспечить разрыв плит вертикальным деформационным швом каждые 15м;
*** профили 36, 38 и 39 обеспечивают декоративную отделку деформационного шва (устанавливаются при необходимости);

декоративная отделка

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См. стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
30	Соединитель профилей MFT-RPC	2074336
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
36	Штукатурный профиль VWS арт. 6010	
38	Штукатурный профиль VWS арт. 6013	
39	Штукатурный профиль VWS арт. 6014	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Heavy система. Внутренний угол

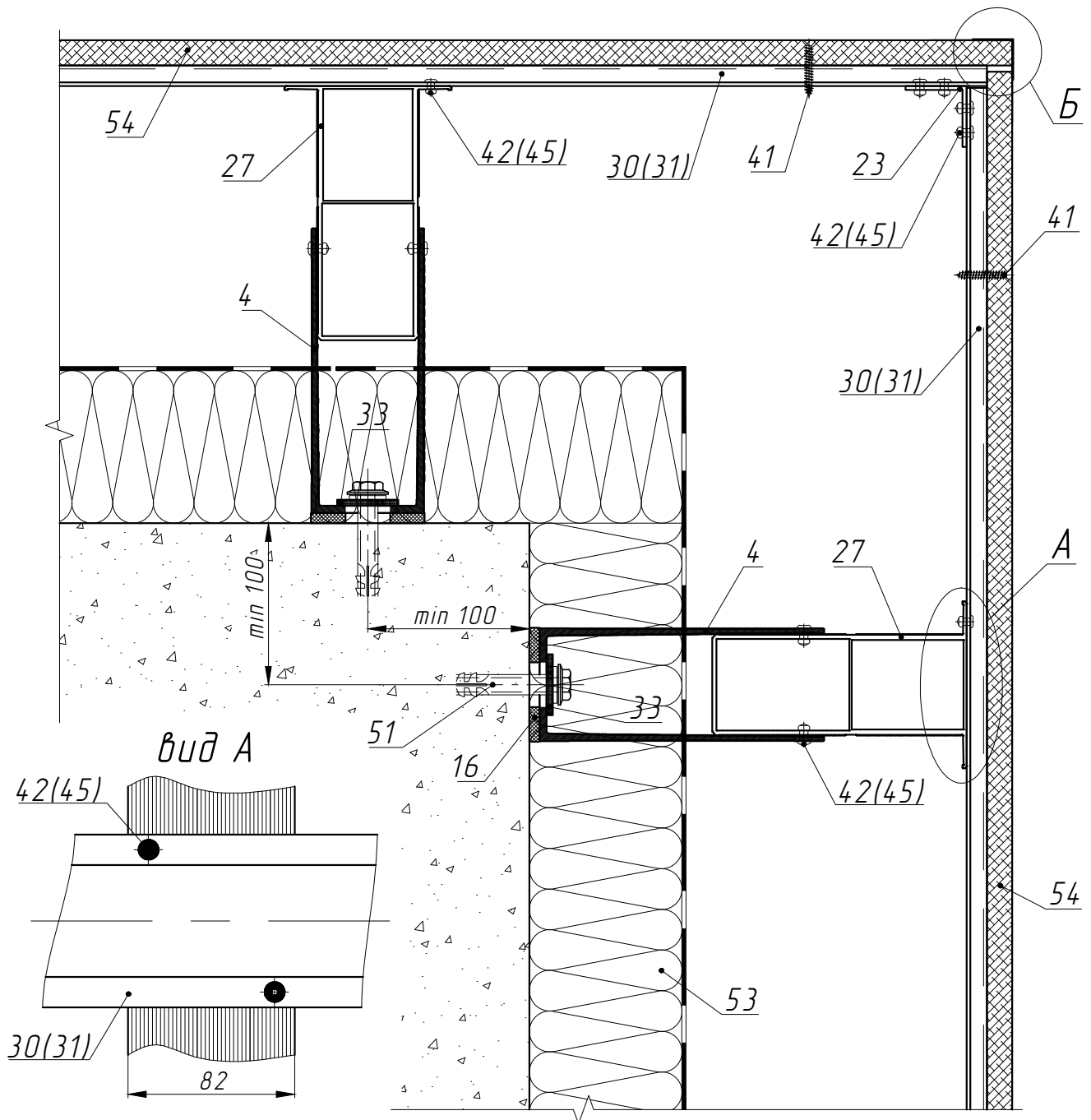


декоративная отделка

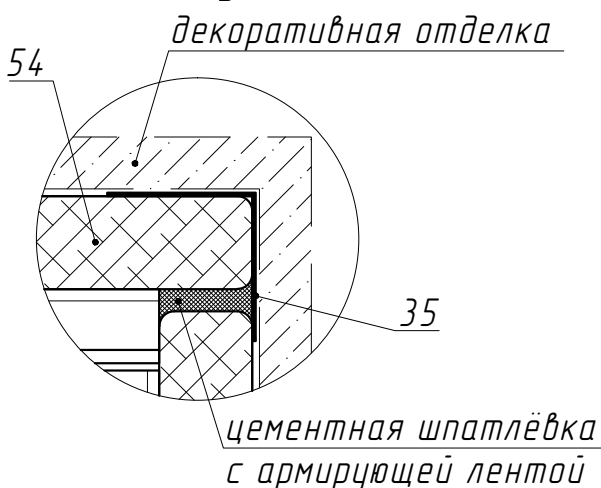
* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См. стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
52	Тарельчатый дюбель	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Heavy система. Наружный угол. Вариант 1



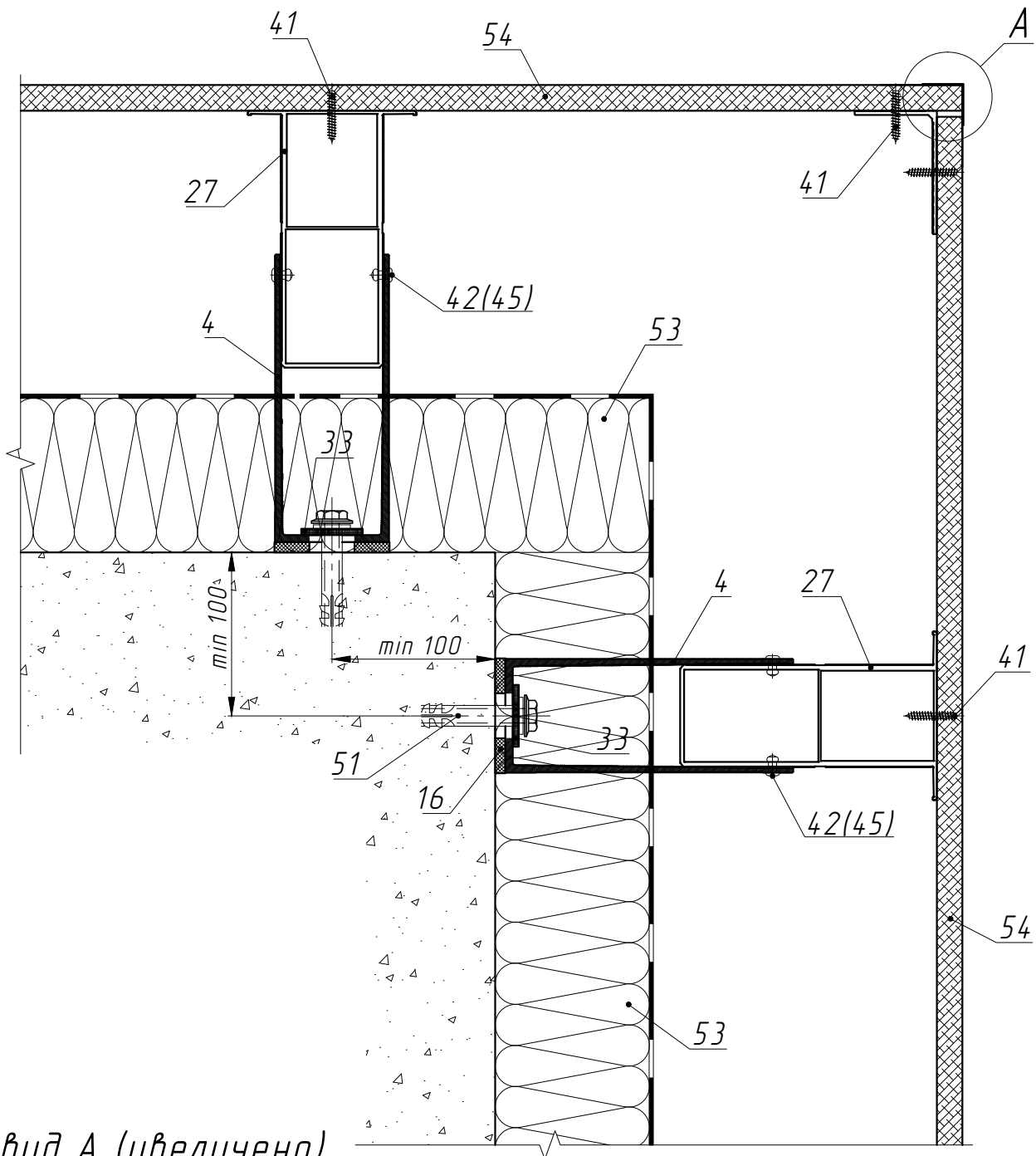
вид Б (увеличено)



* декоративная отделка условно не показана

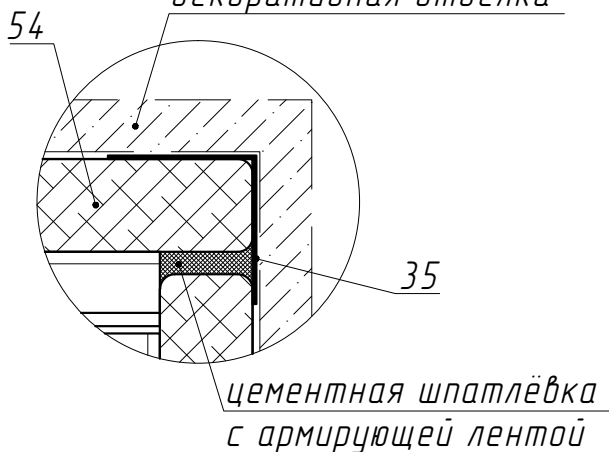
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См. стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
23	Уголок MFT-L 30x30x2	
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
30	Профиль MFT-PHC 85x10	2096967
31	Профиль MFT-PHCL 57x8	2096968
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Heavy система. Наружный угол. Вариант 2



вид А (увеличено)

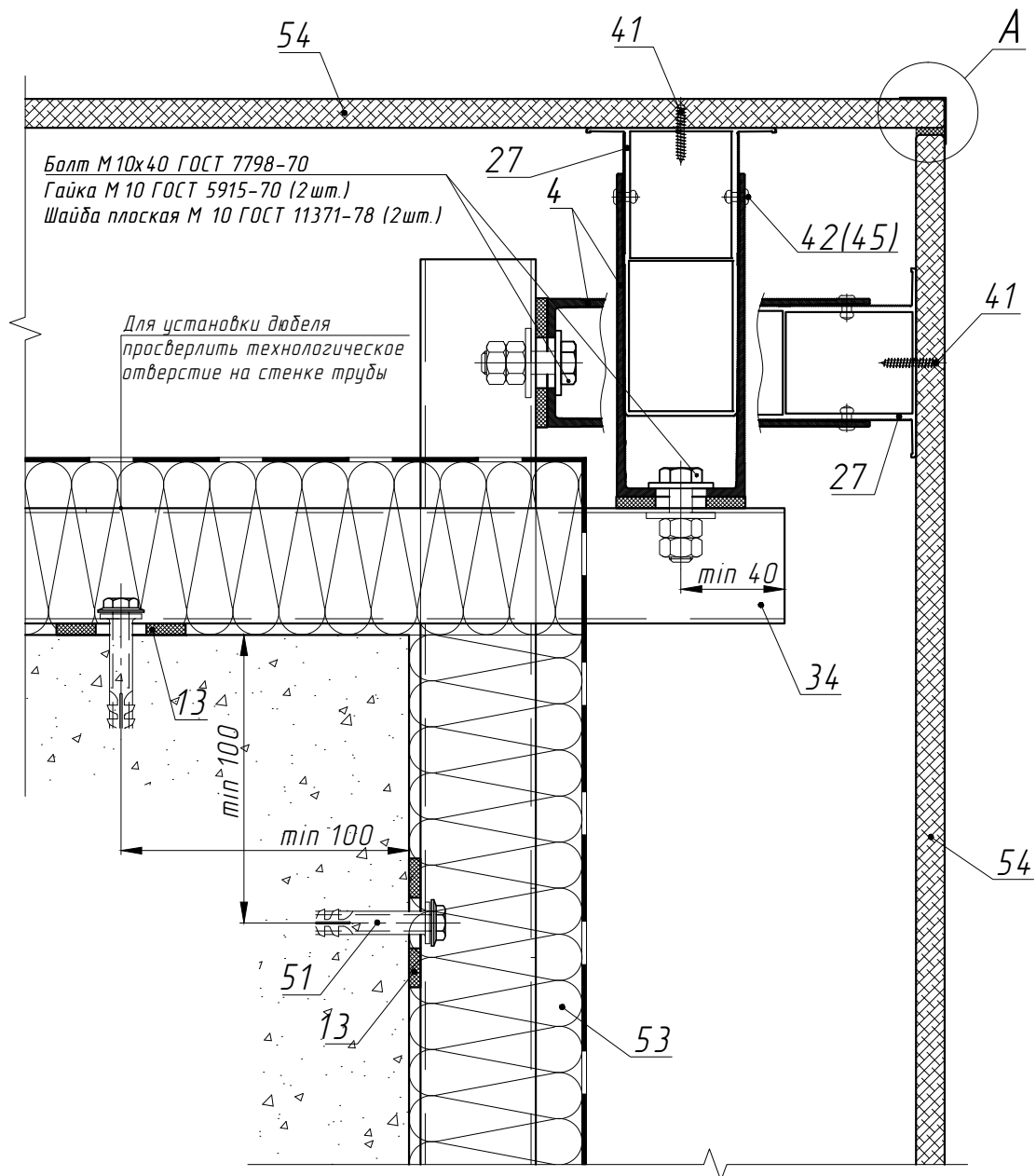
декоративная отделка



* декоративная отделка условно не показана

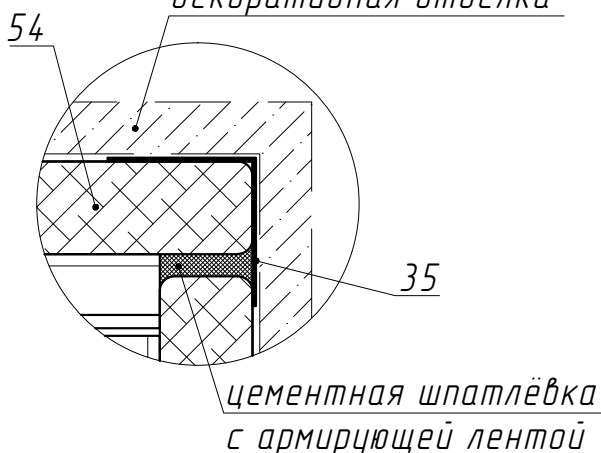
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	см. стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Heavy система. Наружный угол. Вариант 3



вид А (увеличено)

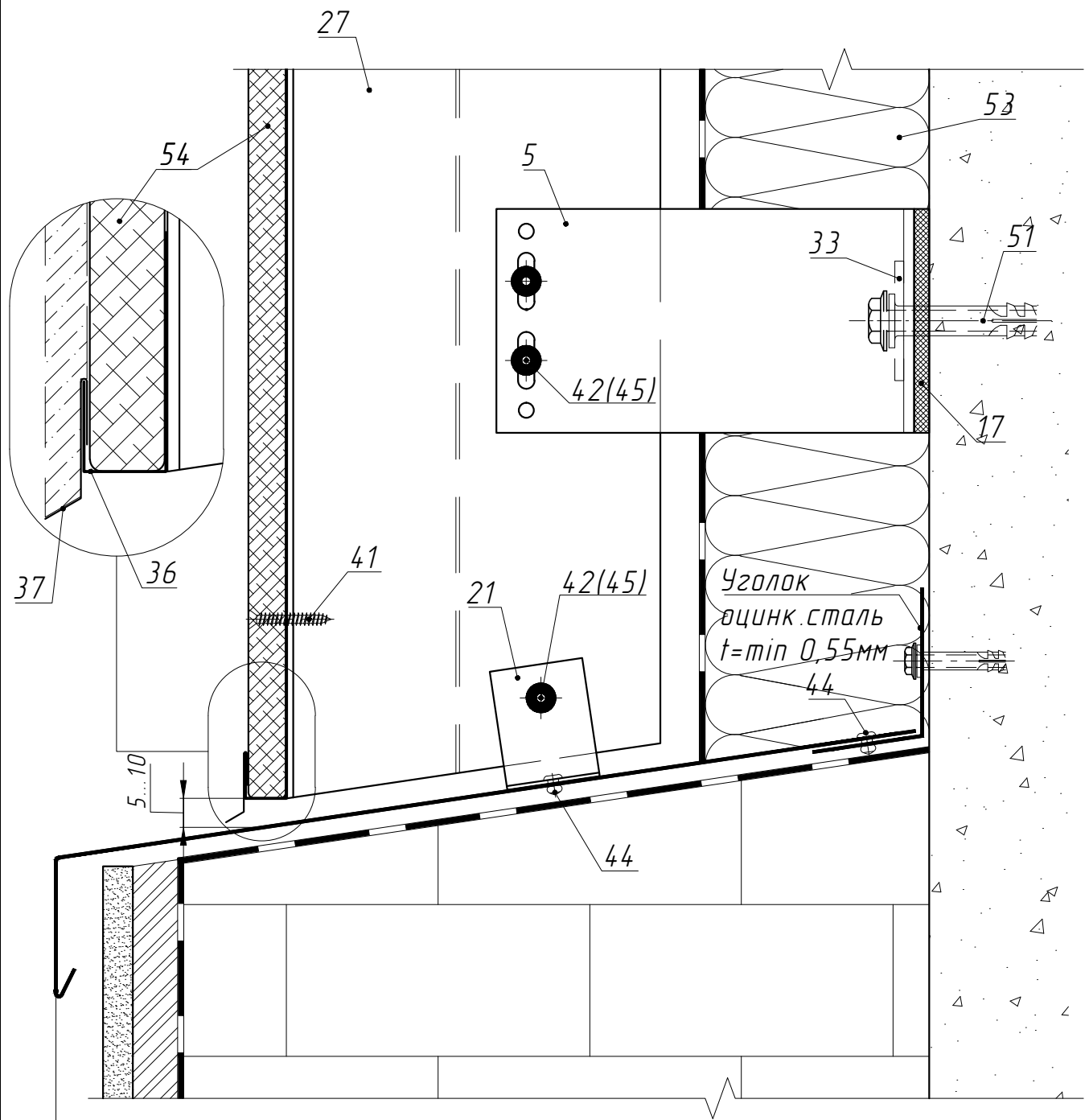
декоративная отделка



* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
34	Труба квадратная 50x20x2	2096972
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Примыкание к цоколю. Вариант 1



Отлив

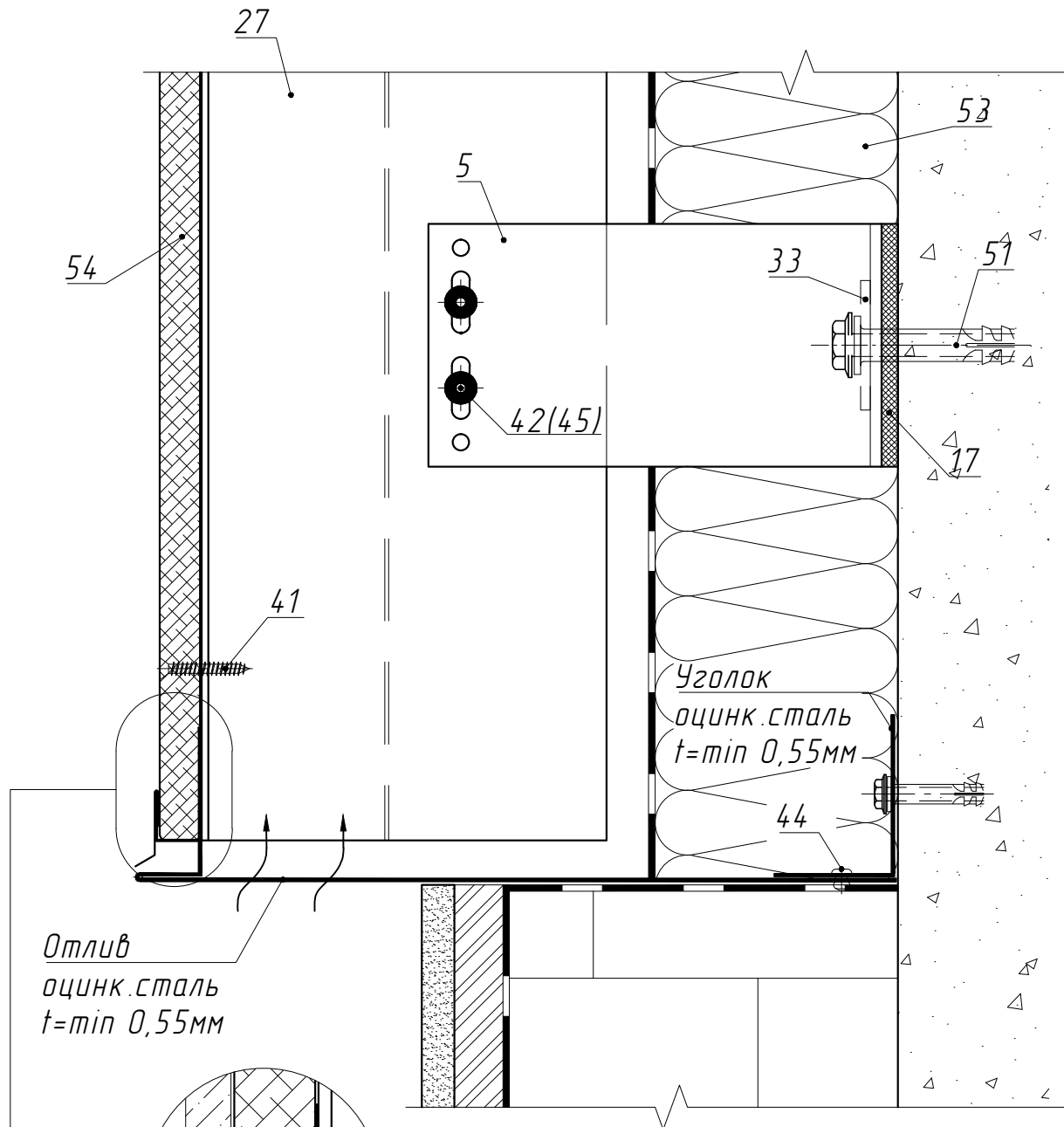
оцинк.сталь
t=min 0,55мм

* декоративная отделка условно не показана;

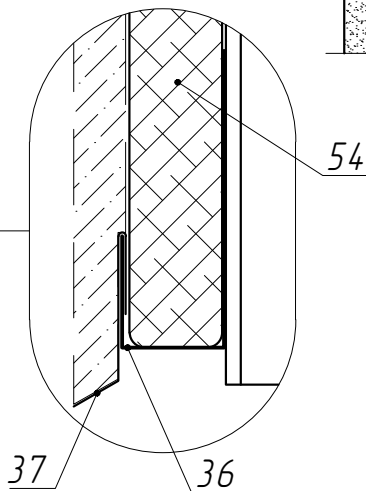
** профили 36 и 37 обеспечивают декоративную отделку торца плиты (устанавливаются при необходимости);

Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	см.стр. __
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
36	Штукатурный профиль VWS арт.6010	
37	Штукатурный профиль VWS арт.6012	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Light система. Примыкание к цоколю. Вариант 2



Отлив
оцинк.сталь
 $t = \min 0,55\text{мм}$

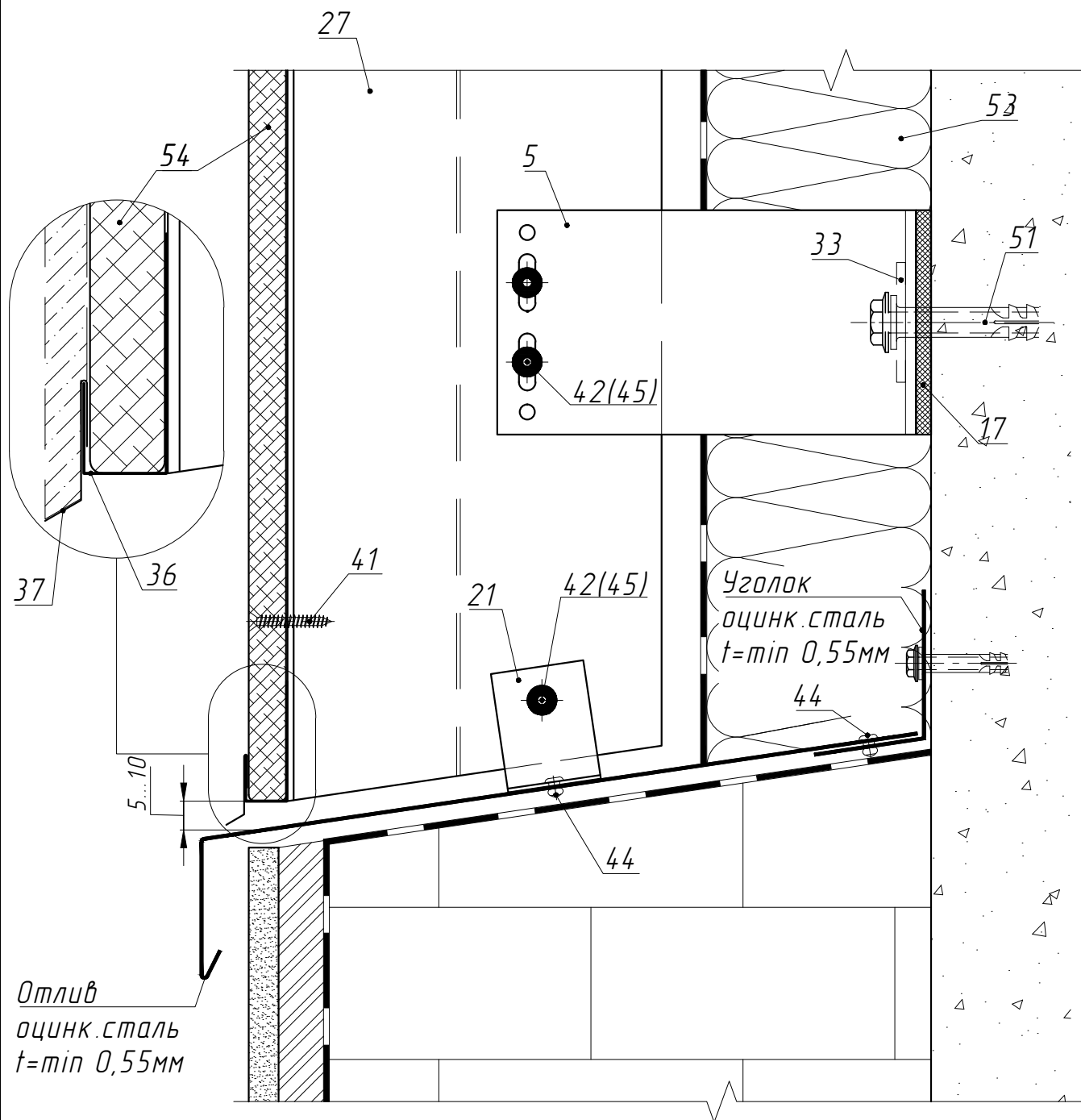


Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. __
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
36	Штукатурный профиль VWS арт. 6010	
37	Штукатурный профиль VWS арт. 6012	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

* декоративная отделка условно не показана;

** профили 36 и 37 обеспечивают декоративную отделку торца плиты (устанавливаются при необходимости);

Основные сечения Light система. Примыкание к цоколю. Вариант 3



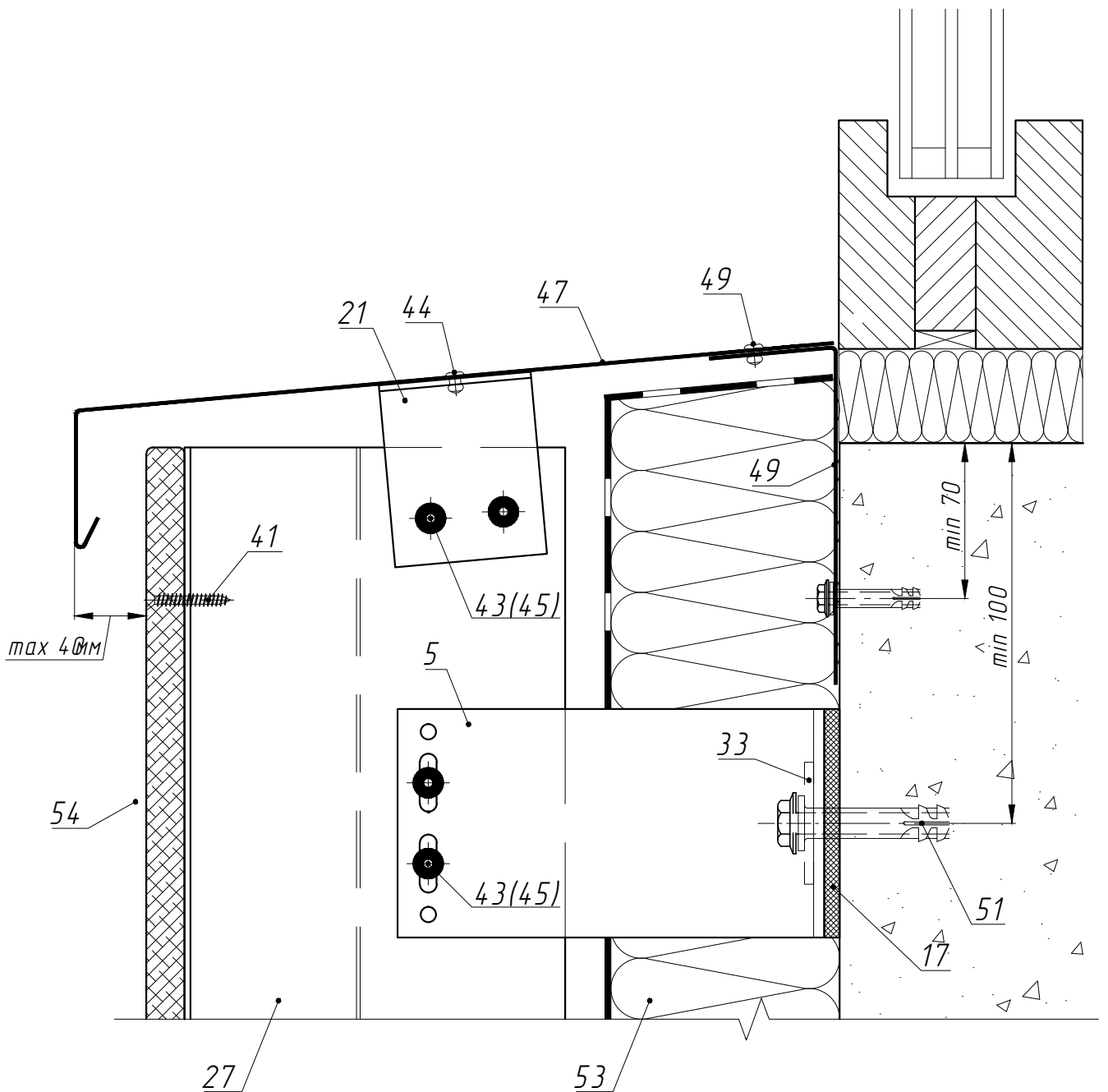
Отлив
оцинк.сталь
 $t = \min 0,55\text{мм}$

Уголок
оцинк.сталь
 $t = \min 0,55\text{мм}$

Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. __
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
36	Штукатурный профиль VWS арт.6010	
37	Штукатурный профиль VWS арт.6012	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

* декоративная отделка условно не показана;
** профили 36 и 37 обеспечивают декоративную отделку торца плиты (устанавливаются при необходимости);

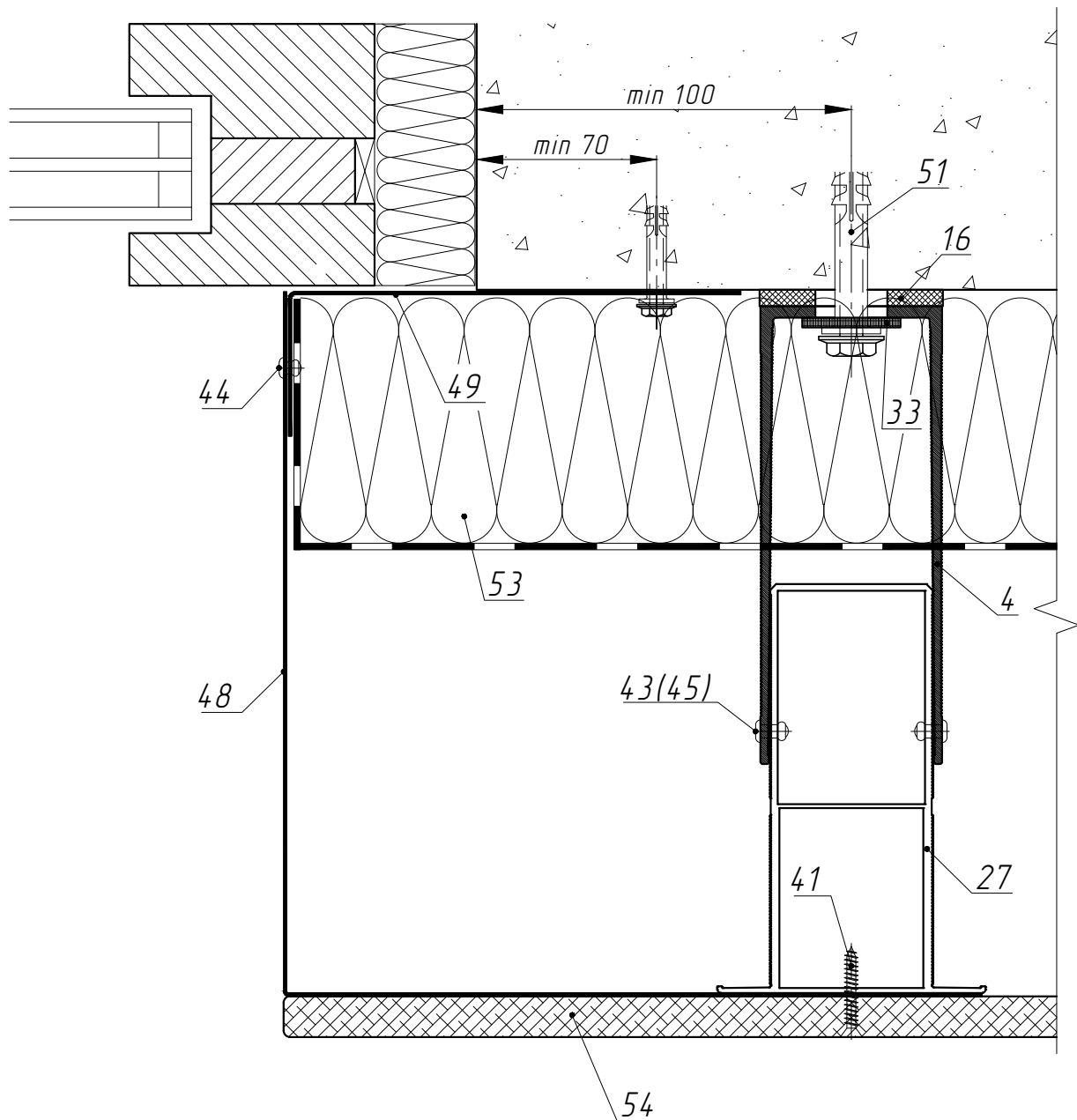
Основные сечения Heavy система. Примыкание к отливу



В местах оконных проемов
использовать
заклепки/саморезы из
нержавеющей стали

Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См. стр. __
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
47	Отлив (оцинк. сталь t=0,55±0,7 мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк. сталь t=0,55±0,7 мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Heavy система. Примыкание к боковому откосу. Вариант 1

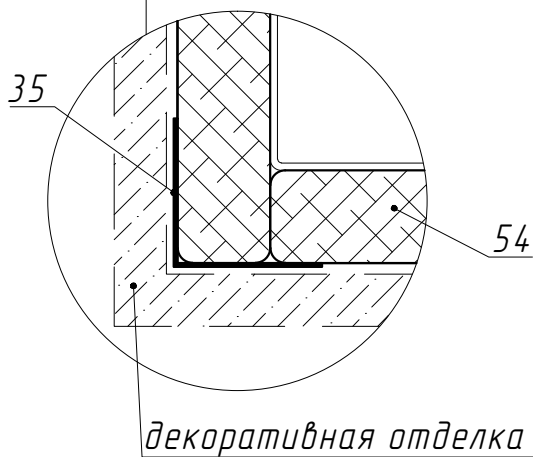
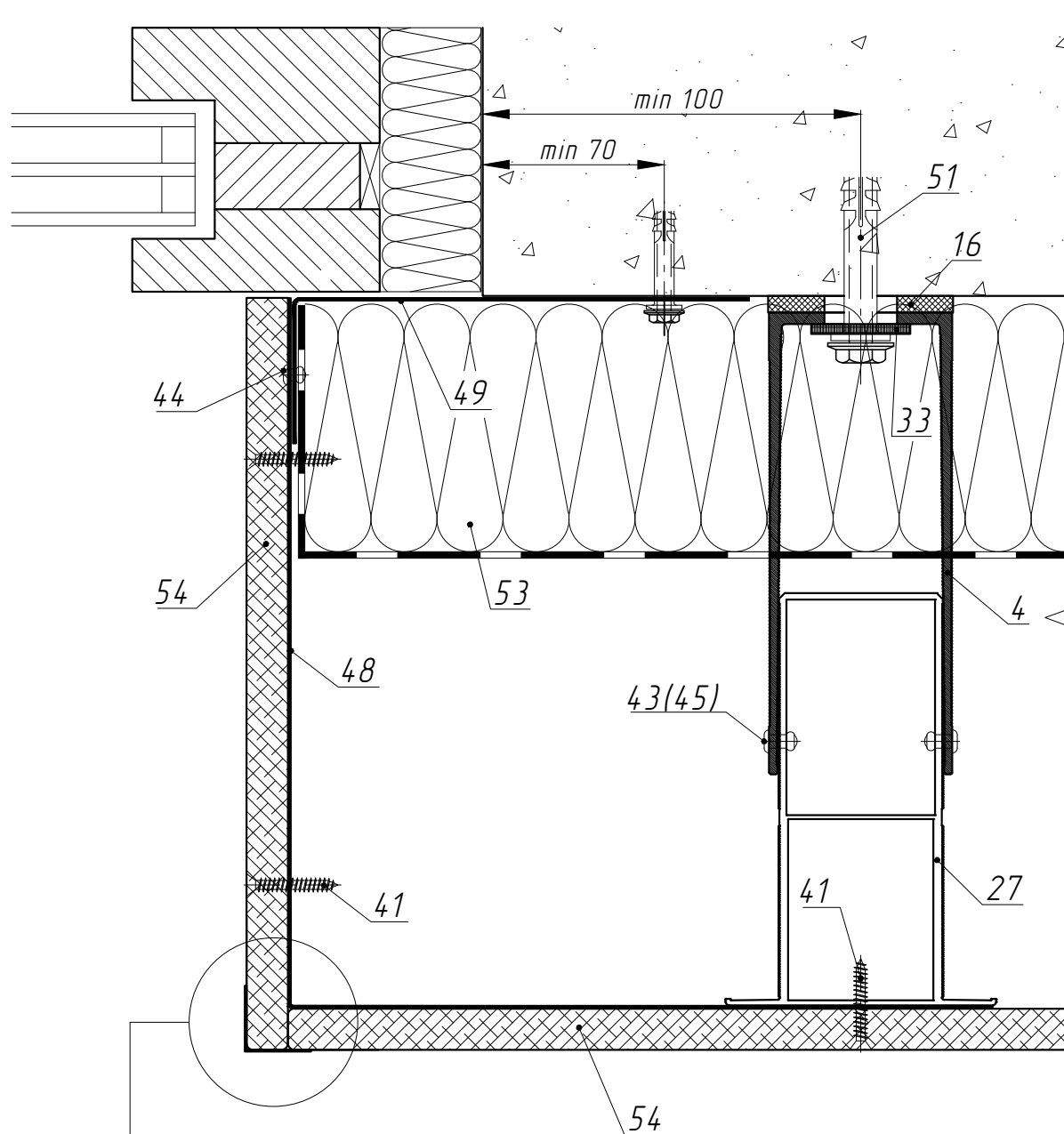


* декоративная отделка условно не показана

В местах оконных проемов
использовать
заклепки/саморезы из
нержавеющей стали

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См. стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
48	Откос (оцинк. сталь t=0,55÷0,7 мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк. сталь t=0,55÷0,7 мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Neauv система. Примыкание к боковому откосу. Вариант 2



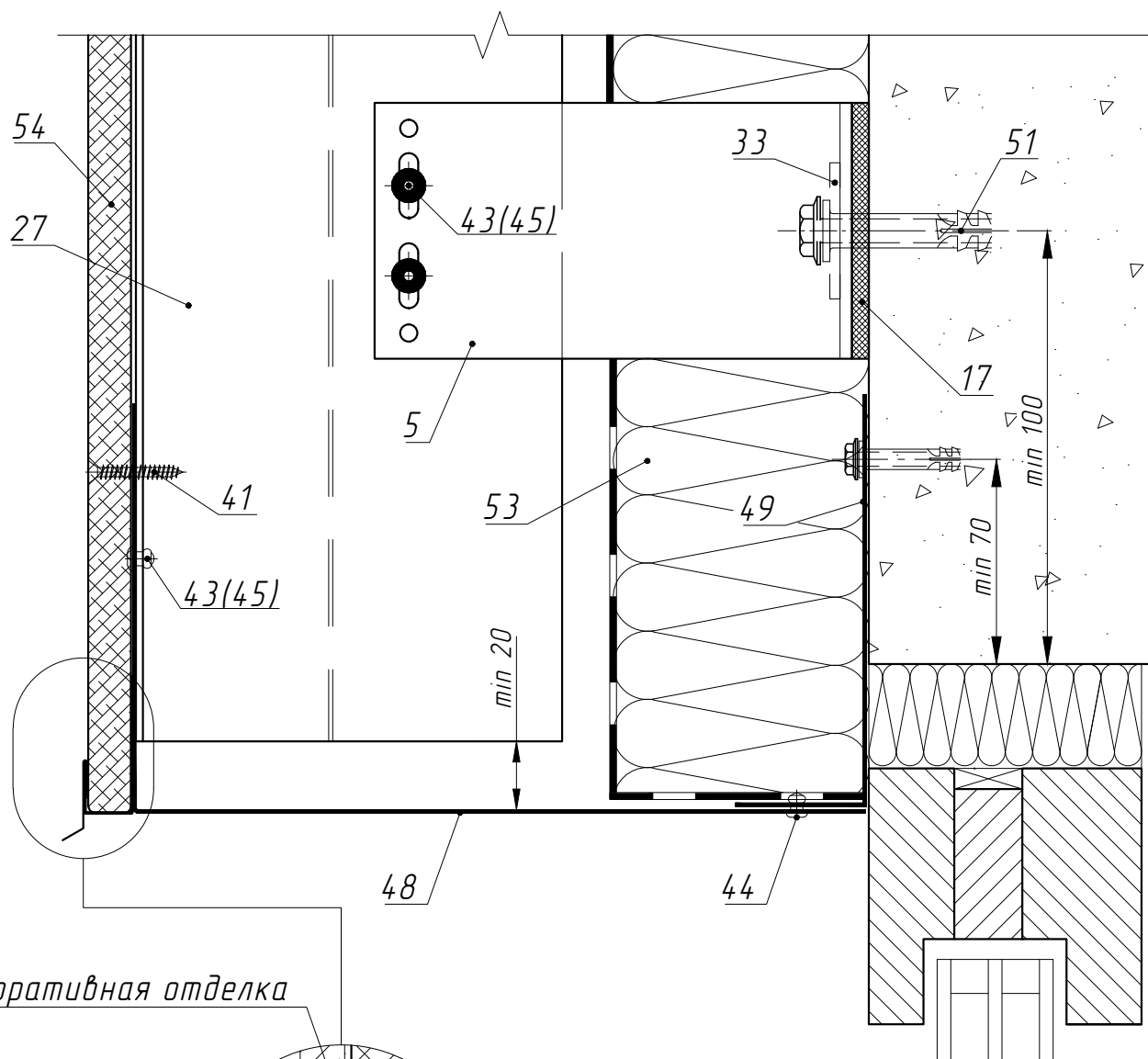
декоративная отделка

В местах оконных проемов
использовать
заклепки/саморезы из
нержавеющей стали

* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См. стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
35	Узл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
48	Откос (оцинк. сталь $t=0,55\pm 0,7$ мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк. сталь $t=0,55\pm 0,7$ мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Heavy система. Примыкание к боковому откосу. Вариант 1



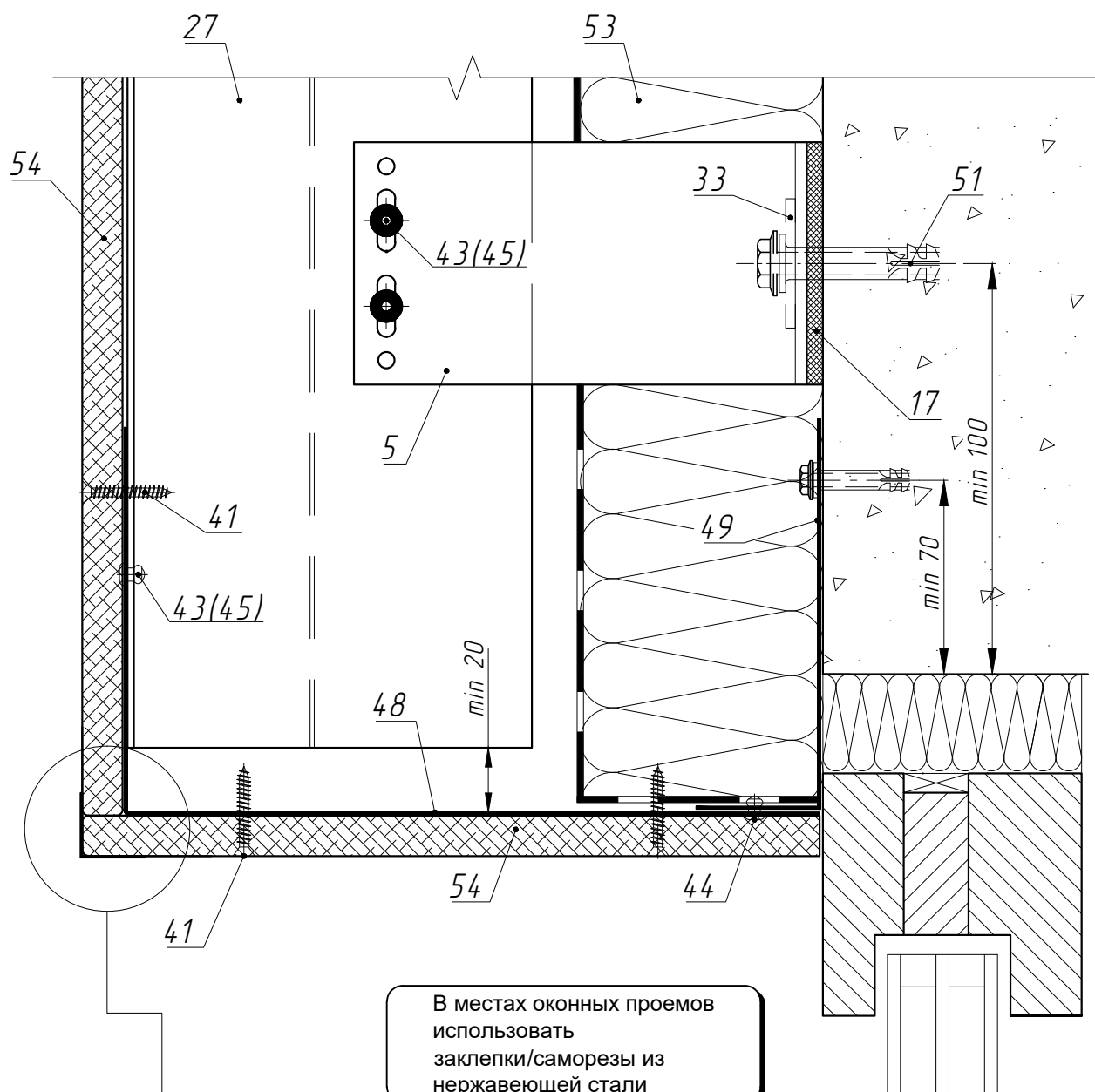
декоративная отделка

В местах оконных проемов
использовать
заклепки/саморезы из
нержавеющей стали

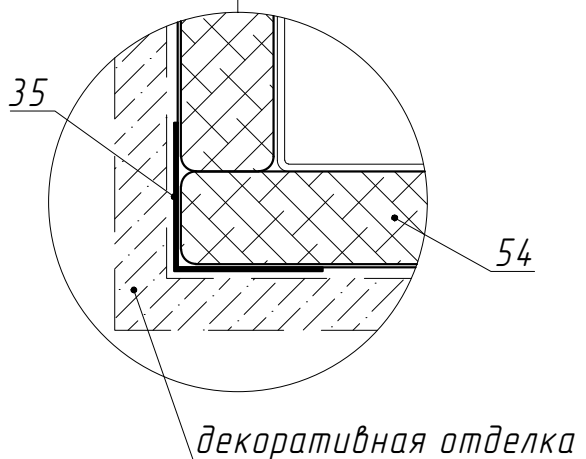
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См. стр. __
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
36	Штукатурный профиль VWS арт.6010	
37	Штукатурный профиль VWS арт.6012	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
48	Откос (оцинк.сталь t=0,55±0,7 мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55±0,7 мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

* декоративная отделка условно не показана ;
** профили 36 и 37 обеспечивают декоративную отделку торца плиты (устанавливаются при необходимости) ;

Основные сечения Neauv система. Примыкание к боковому откосу. Вариант 2

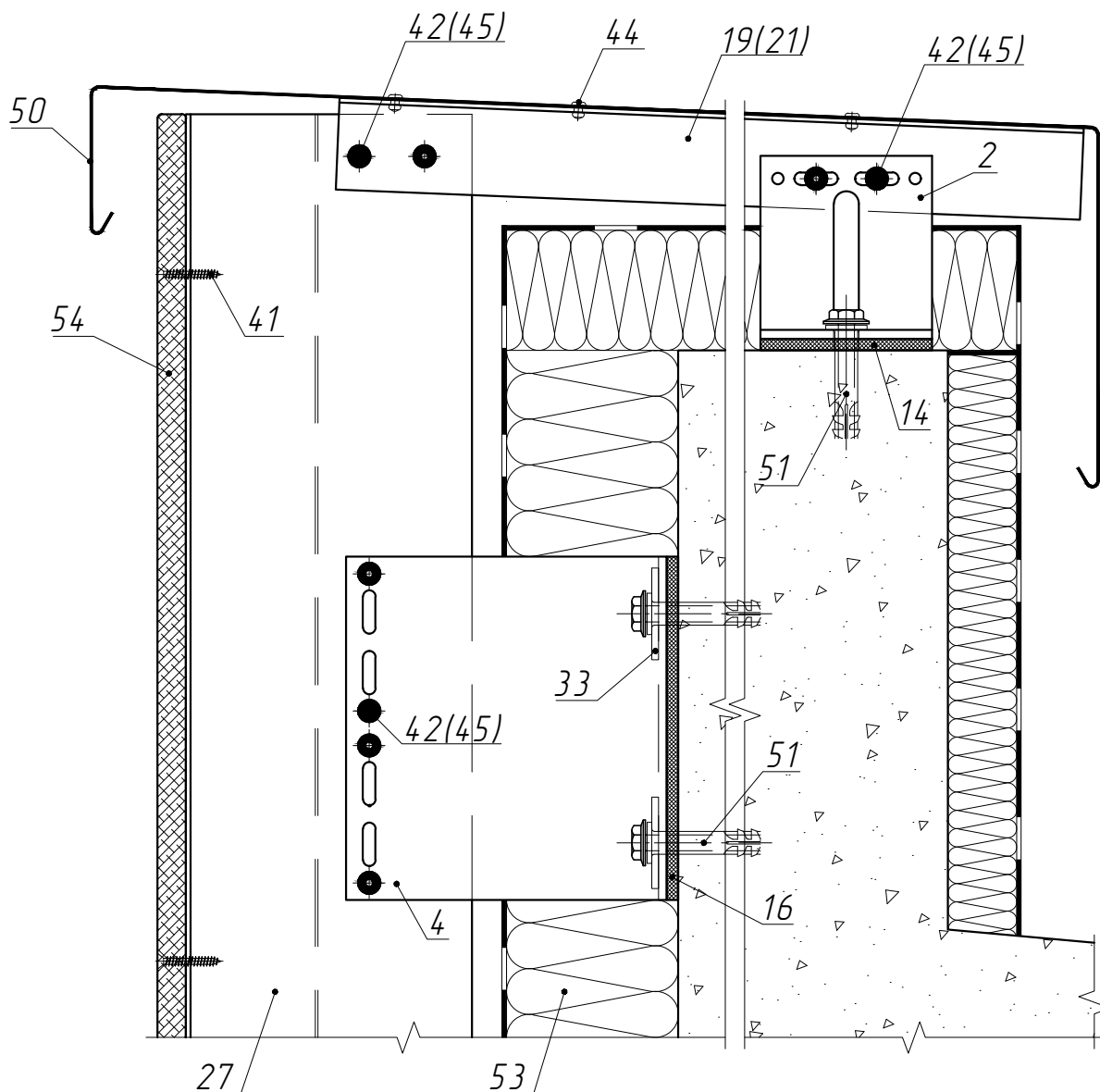


* декоративная отделка условно не показана ;



Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. __
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
35	Угл. ПВХ-профиль с армирующей сеткой	
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
48	Откос (оцинк.сталь t=0,55±0,7 мм)	
49	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55±0,7 мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

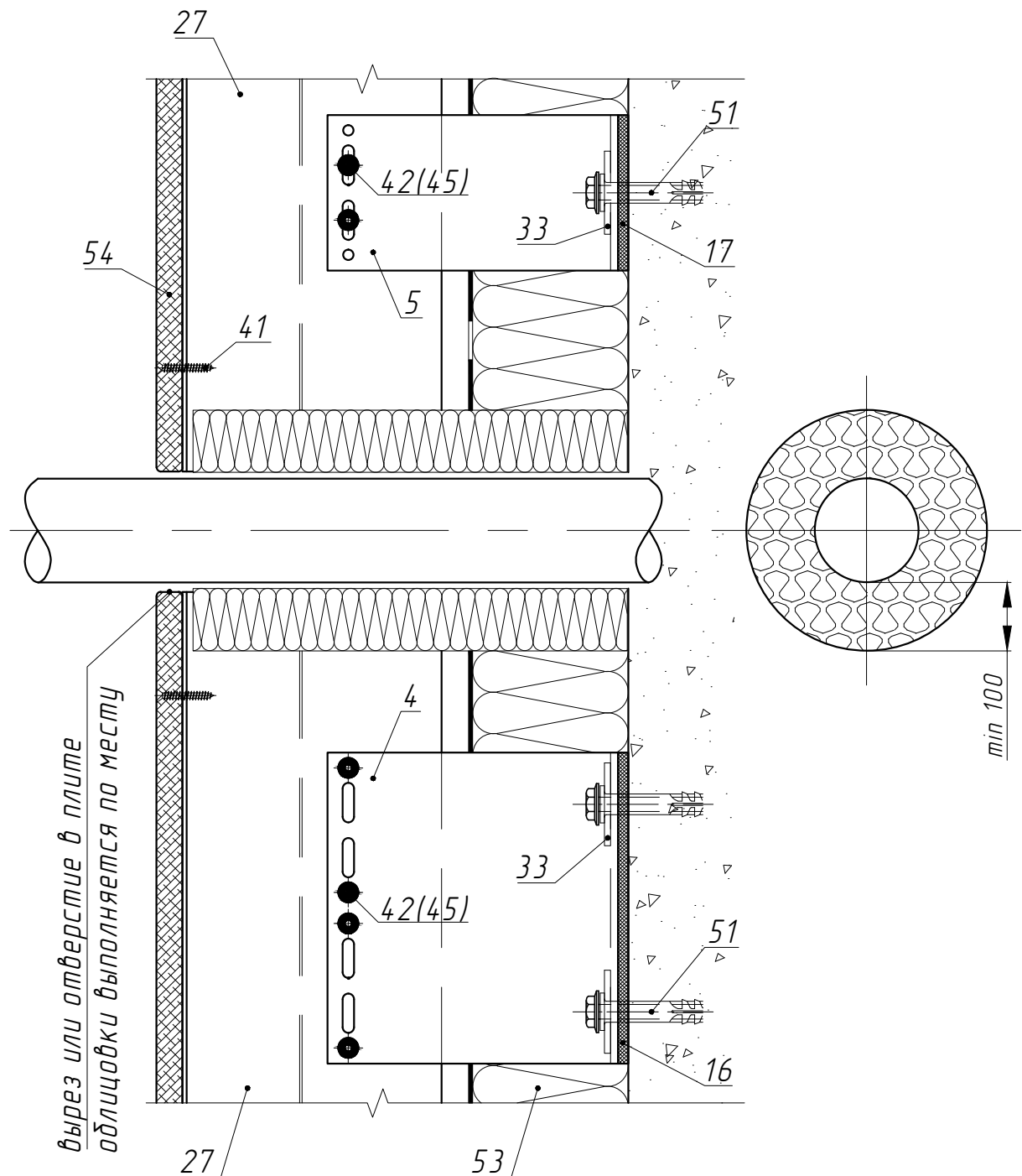
Основные сечения Heavy система. Паралетное примыкание



* декоративная отделка условно не показана

Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. __
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. __
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
19	T-профиль 60/82/2,2	2096906
21	L-профиль 60/40/2,2	2096960
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
44	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
50	Паралетная крышка (оцинк. сталь $t=0,55\pm 0,7$ мм)	
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

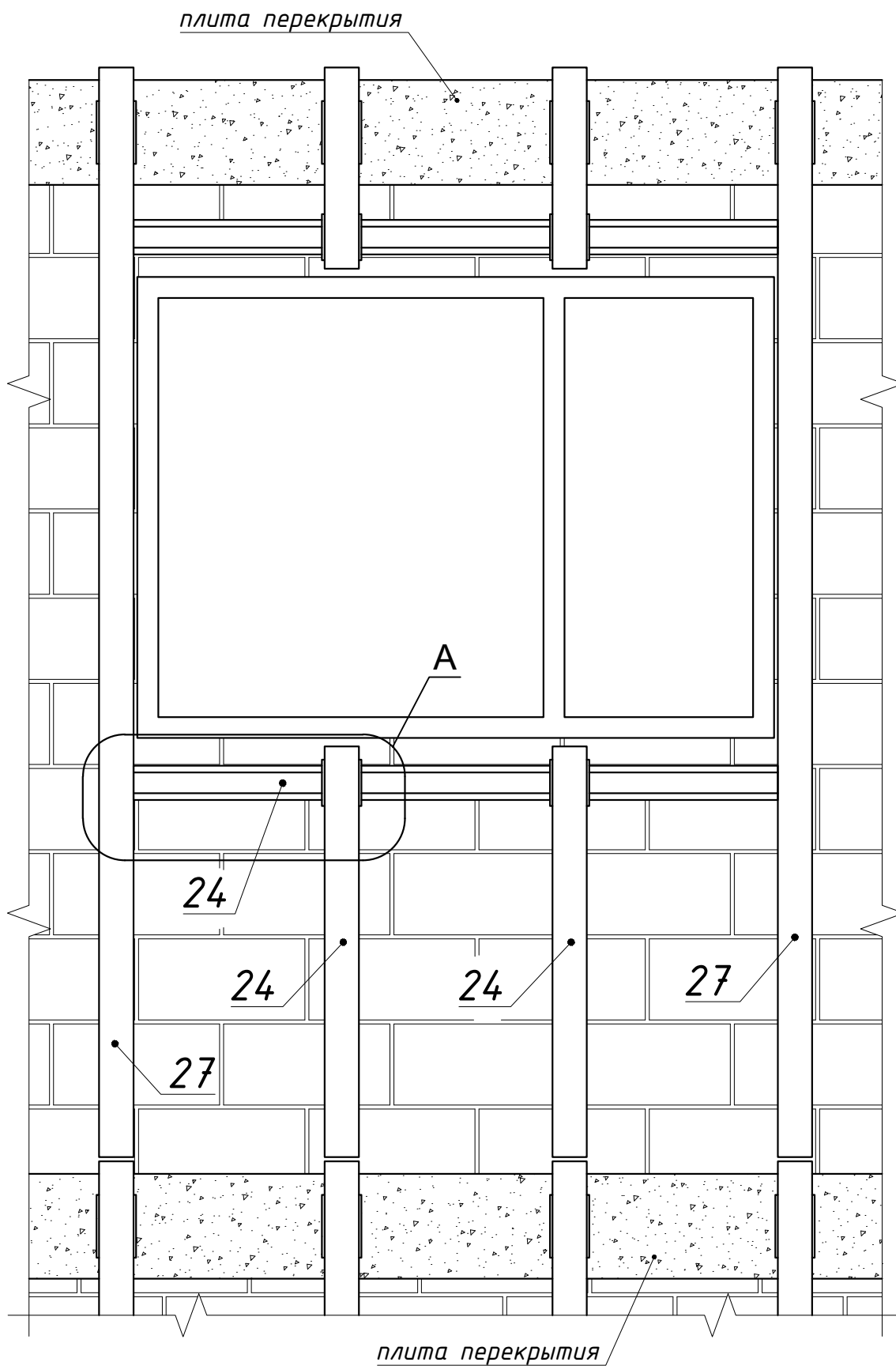
Основные сечения Heavy система. Ввод коммуникаций



* декоративная отделка условно не показана

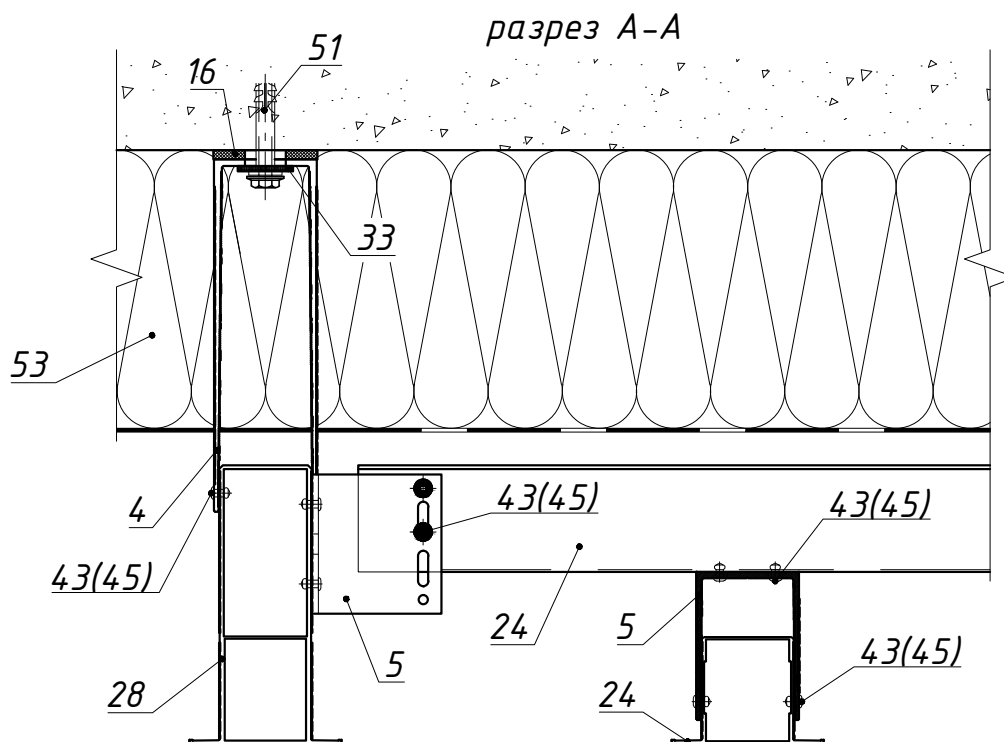
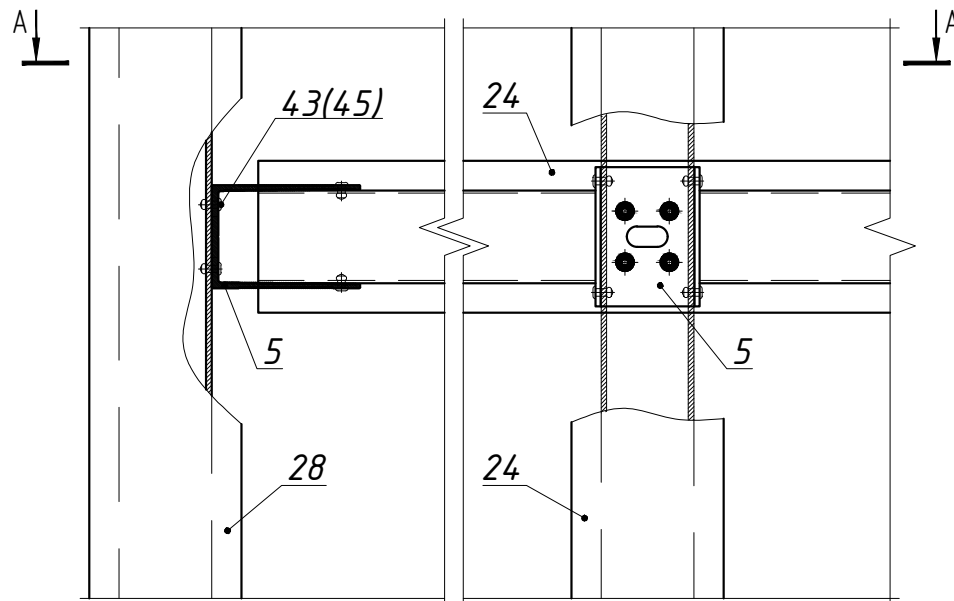
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр.---
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр.---
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
41	АКВАПАНЕЛЬ® Шуруп SB 25	
42	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	
54	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	

Основные сечения Heavy система.
Раскладка подконструкции в области оконных / дверных проёмов

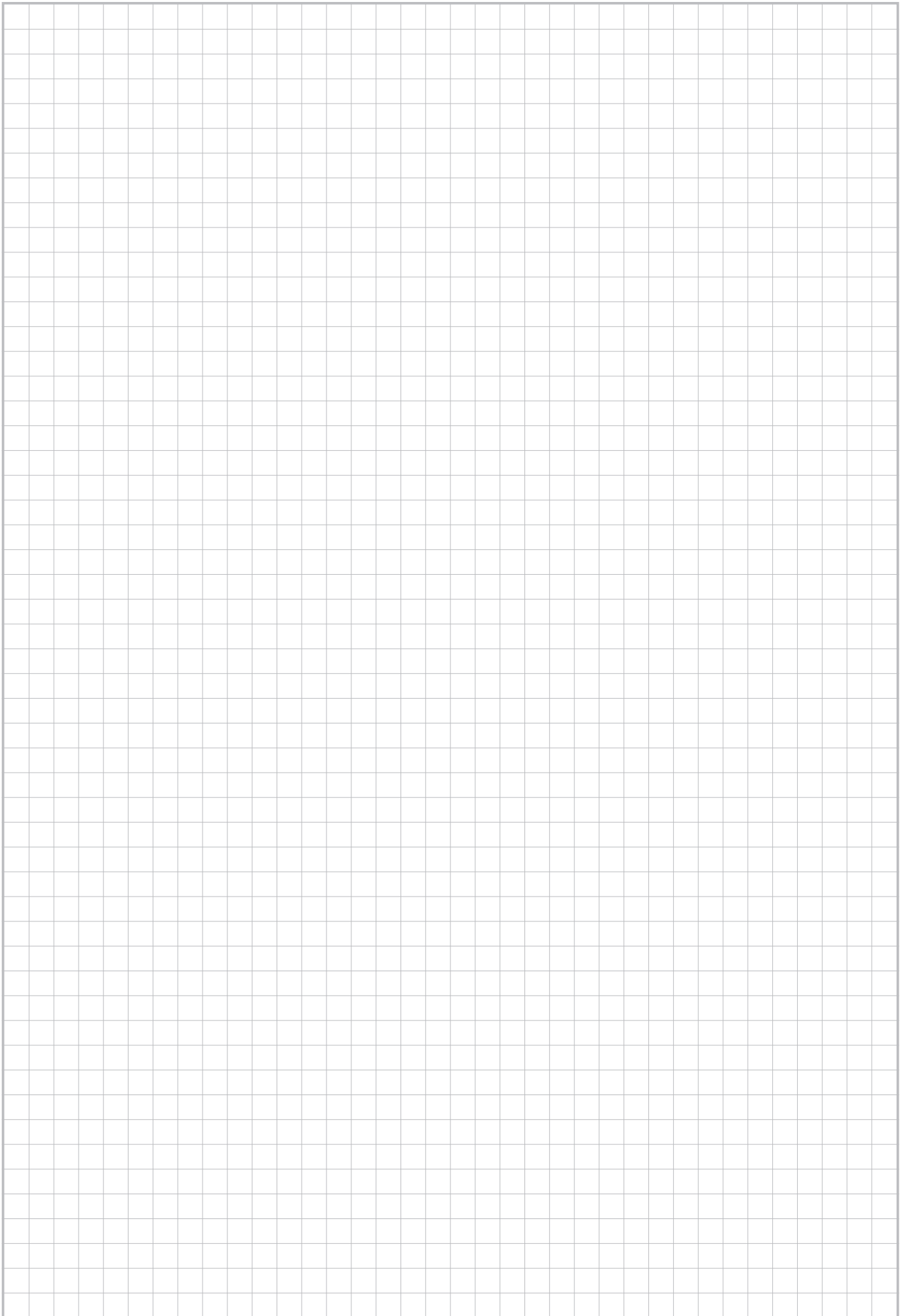


Поз.	Наименование	Артикул
24	Усиленный профиль MFT-RP 57x50	2074331
27	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512

Основные сечения Heavu система.
Раскладка подконструкции в области оконных / дверных проёмов. Вид А



Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. ___
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. ___
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
24	Усиленный профиль MFT-RP 57x50	2074331
28	Усиленный профиль MFT-RP 150x50x2	2089513
33	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
43	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
45	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
51	Фасадный анкер	
53	Минераловатный утеплитель	





Hilti Distribution Ltd | 143441 Россия | Московская область | МКАД 69 км
Бизнес-парк "Гринвуд" стр.3 | Т 8 800 700 5252 | E Russia@hilti.com