

Альбом технических решений

Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором "VFH Hanger System"

для облицовки плитами из керамогранита, натурального камня, фиброцемента, стеклофибробетона и агломератно-гранитными плитами со скрытым креплением, 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	5
4. Определение основных параметров системы	6
5. Состав проектно-сметной документации	7
6. Основные положения по производству работ и системе контроля качества	8
7. Правила эксплуатации системы	11

Альбом технических решений:

2. Перечень применяемых изделий	12
3. Типовая схема установки утеплителя	24
4. Раскладка облицовки	
4.1 Общий вид	25
4.2 Раскладка облицовочной плитки 600x600(мм)	26
4.3 Раскладка облицовочной плитки 900...1200x600(мм)	27
4.4 Раскладка облицовочной плитки 600x900...1200(мм)	28
5. Кронштейны	
5.1 Таблица регулировки вылета подконструкции	29
5.2 Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF L	30
5.3 Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF M	31
5.4 Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF S	32
5.5 Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF L с удлинителем	33
5.6 Крепление направляющей к кронштейнам MFT-MF M и MFT-MF S с удлинителем	34
6. Основные сечения Light система	
6.1 Горизонтальный разрез	35
6.2 Узел монтажа на деформационном шве	36
6.3 Вертикальный разрез. Вариант 1	37
6.4 Вертикальный разрез. Вариант 2	38
6.5 Внутренний угол	39
6.6 Наружный угол. Вариант 1	40
6.7 Наружный угол. Вариант 2	41
6.8 Примыкание к цоколю. Вариант 1	42

Содержание

6.9	Примыкание к цоколю. Вариант 2.....	43
6.10	Примыкание к отливу.....	44
6.11	Примыкание к доковому откосу.....	45
6.12	Примыкание к верхнему откосу.....	46
6.13	Парапетное примыкание.....	47
6.14	Ввод коммуникаций.....	48
6.15	Основные сечения Light система. Крепление в пропилы.....	49-55
7.	Кронштейны усиленные	
7.1	Таблица регулировки вылета подконструкции (без удлинителя).....	56
7.2	Таблица регулировки вылета подконструкции (с удлинителем).....	57
7.3	Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB L.....	58
7.4	Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB M.....	59
7.5	Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB S.....	60
7.6	Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB L с удлинителем.....	61
7.7	Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB M с удлинителем.....	62
8.	Основные сечения Neauy система	
8.1	Горизонтальный разрез. Вариант 1.....	63
8.2	Горизонтальный разрез. Вариант 2.....	64
8.3	Узел монтажа на деформационном шве.....	65
8.4	Вертикальный разрез.....	66
8.5	Внутренний угол.....	67
8.6	Наружный угол. Вариант 1.....	68
8.7	Наружный угол. Вариант 2.....	69
8.8	Примыкание к цоколю. Вариант 1.....	70
8.9	Примыкание к цоколю. Вариант 2.....	71
8.10	Примыкание к отливу.....	72
8.11	Примыкание к доковому откосу.....	73
8.12	Примыкание к верхнему откосу.....	74
8.13	Парапетное примыкание.....	75
8.14	Ввод коммуникаций.....	76
8.15	Основные сечения Neauy система. Крепление в пропилы.....	77-85
8.16	Раскладка подконструкции в области оконных/дверных проёмов.....	86
9.	Обработка плиты облицовки.....	88

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 "VFH" ЗАО "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 "VFH" предназначена для отделки и теплоизоляции наружных стен в соответствии с требованиями СНиП II-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/м³.

Максимальную этажность зданий в соответствии с требованиями пожарной безопасности устанавливают в зависимости от степени огнестойкости и классов конструкционной и функциональной пожарной опасности системы.

Рекомендации

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 утвержденным 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).

Рекомендации

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 их фактуру 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.

Рекомендации

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.

Рекомендации

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 захватки 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.

Рекомендации

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 устанавливают, затем крепят 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.

Рекомендации

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 III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Рекомендации

7. Правила эксплуатации системы.

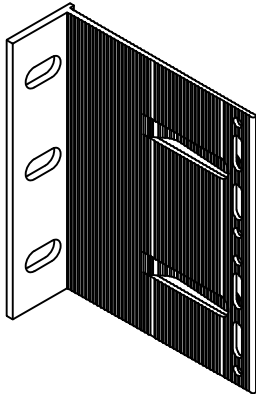
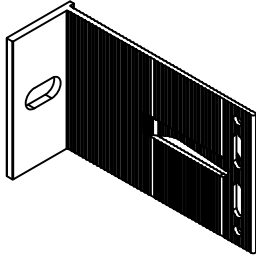
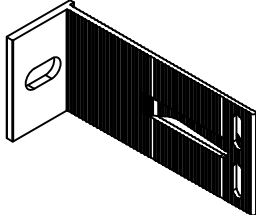
7.1. В процессе строительства и эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовочным материалам.

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

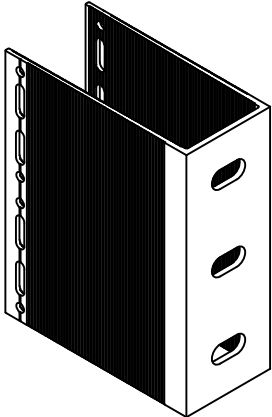
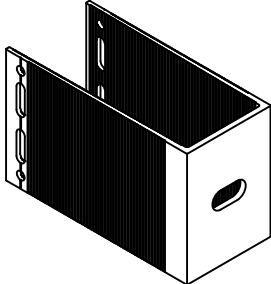
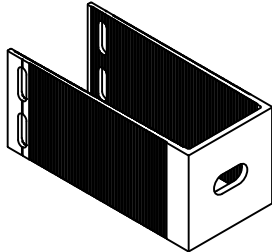
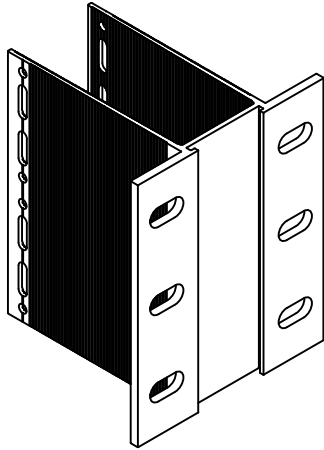
7.3. Уход за облицовкой фасада, заключающийся в регулярной очистке и периодическом восстановлении, продлит срок службы облицовки.

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

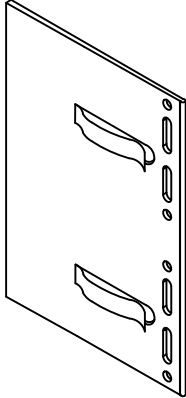
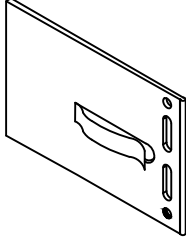
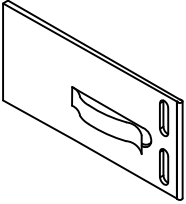
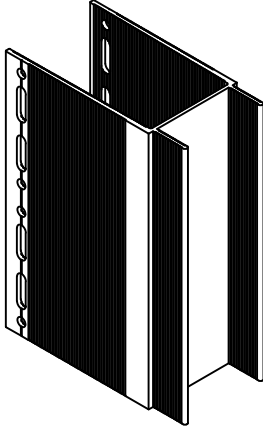
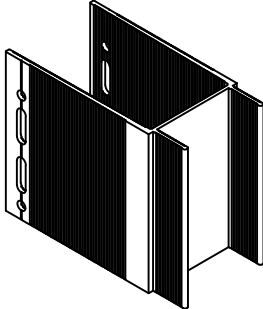
Перечень применяемых изделий

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

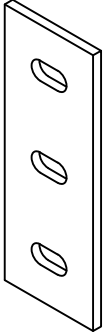
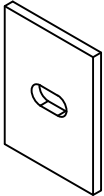
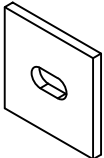
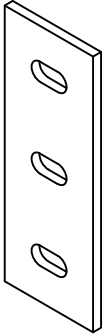
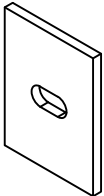
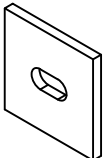
Перечень применяемых изделий

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

Перечень применяемых изделий

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

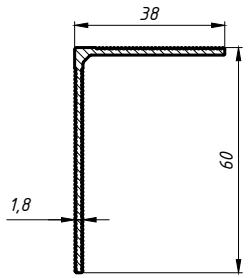
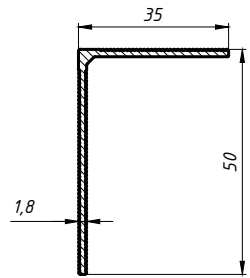
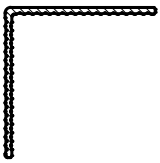
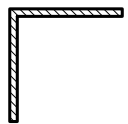
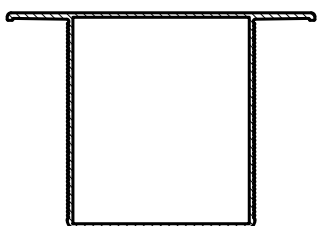
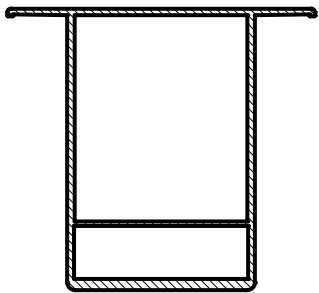
Перечень применяемых изделий

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

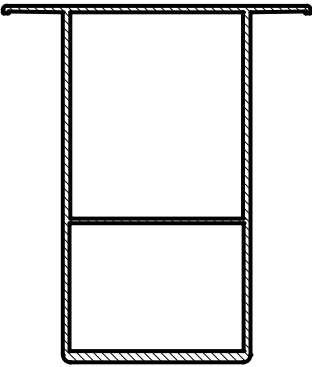
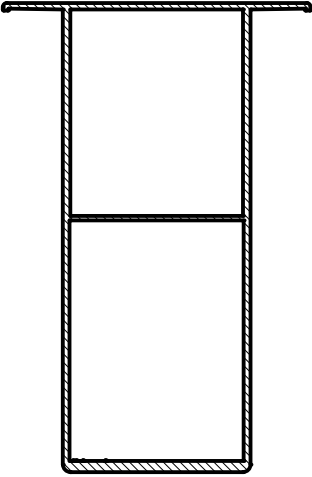
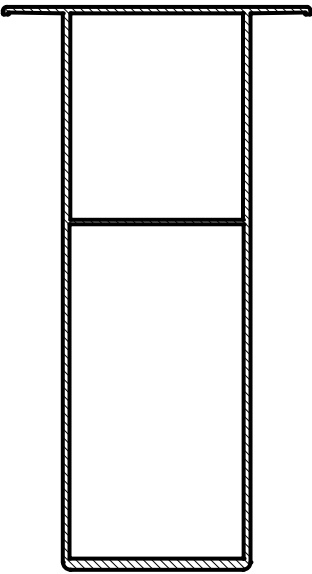
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
19	2096903	TL-профиль MFT-TL 60x82x2,2	MFT-TL 60x82x2,2	м.п.	
20	2125140	T-профиль MFT-T 60x82x1,8	MFT-T 60x82x1,8	м.п.	
21	2124957	T-профиль MFT-T 50x70x1,8	MFT-T 50x70x1,8	м.п.	
22	2096907	T-профиль MFT-T 40x82x1,8	MFT-T 40x82x1,8	м.п.	
23	2096909	T-профиль MFT-T 60x100x1,8	MFT-T 60x100x1,8	м.п.	
24	2096960	L-профиль MFT-L 60x40x2,2	MFT-L 60x40x2,2	м.п.	

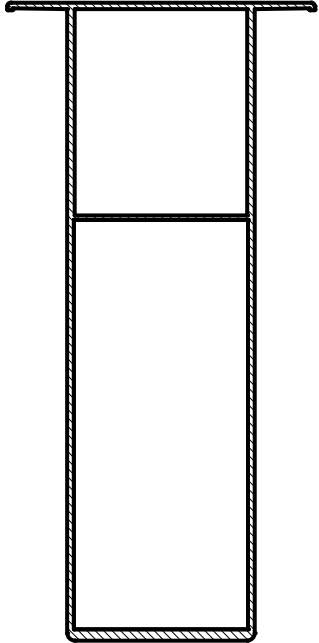
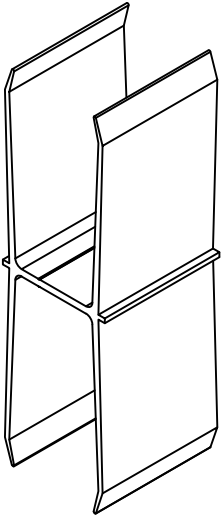
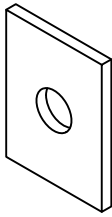
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм	Эскиз
25	2125146	L-профиль MFT-L 60x38x1,8	MFT-L 60x38x1,8	м.п.	
26	2125143	L-профиль MFT-L 50x35x1,8	MFT-L 50x35x1,8	м.п.	
27	2096962	L-профиль MFT-L 40x40x1,8	MFT-L 40x40x1,8	м.п.	
28	2096966	Уголок MFT-L 30x30x2	MFT-L 30x30x2	м.п.	
29	2074331	Усиленный профиль	MFT-RP 57x50x3	м.п.	
30	2089510 2152083	Усиленный профиль	MFT-RP 75x50x2 MFT-RP 75x50 L	м.п.	

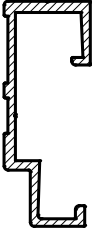
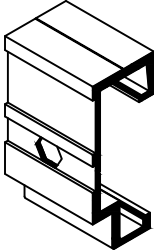
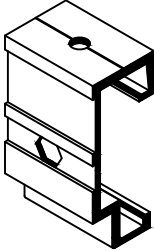
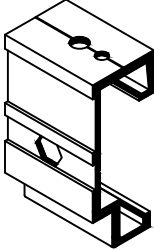
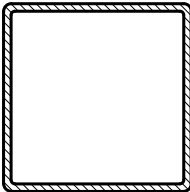
Перечень применяемых изделий

<i>Поз.</i>	<i>Артикул</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Ед. изм</i>	<i>Эскиз</i>
31	2089511 2152088	Усиленный профиль	MFT-RP 95x50x2 MFT-RP 95x50 L	м.п.	
32	2089512	Усиленный профиль	MFT-RP 125x50x2	м.п.	
33	2089513	Усиленный профиль	MFT-RP 150x50x2	м.п.	


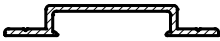
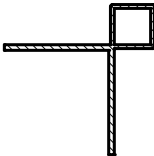
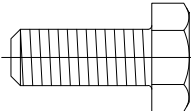
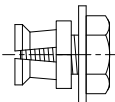
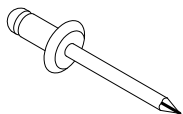
Перечень применяемых изделий

<i>Поз.</i>	<i>Артикул</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Ед. изм</i>	<i>Эскиз</i>
34	2089514	Усиленный профиль	MFT-RP 170x50x2	м.п.	
35	2074336	Соединитель профилей	MFT-RPC	шт.	
36	2074416	Шайба	MFT-BFW 30x40x3	шт.	

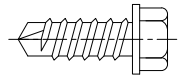
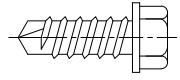
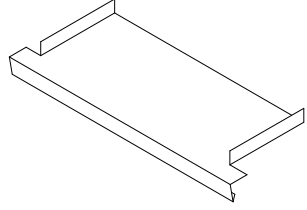
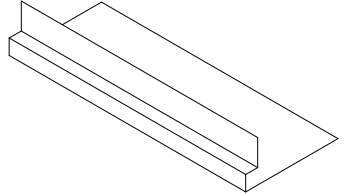

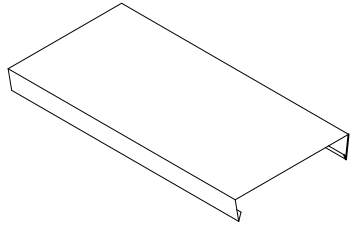

Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
37	2078209	Профиль аграф	MFT-HP 100 6M	м.п.	
38	2078480	Аграф	MFT-H 100/40 K	м.п.	
39	2078481	Аграф 1 отв.	MFT-HA 100/40 K	м.п.	
40	2078482	Аграф 2 отв.	MFT-HAF 100/40 K	м.п.	
41	2096972	Труба квадратная 50x50x2 (алюм.)	MFT-ST 50x50x2	м.п.	

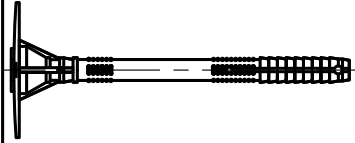
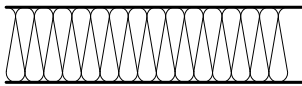

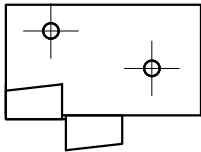
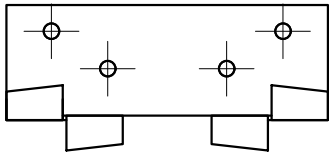
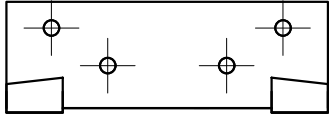
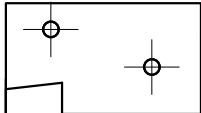
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм	Эскиз
42	2096967	Профиль MFT-PHC 85x10	MFT-PHC 85x10	м.п.	
43	2096968	Профиль MFT-PHCL 57x8	MFT-PHCL 57x8	м.п.	
44	2096969	Профиль вертикального угла	MFT-PEV 40x40	м.п.	
45		Болт M6x15 DIN 933 A2	SSS M6x15	шт.	
46		MFT-M6x10 HS 7,0	Keil 7,0 M6x10	шт.	
47		MFT-M6x13 HS 10,0	Keil 10,0 M6x13	шт.	
48		MFT-M6x17,5 HS 15	Keil 15 M6x17,5	шт.	
49		MFT-M6x23 HS 20,0	Keil 20,0 M6x23	шт.	
50	2055821	Заклепка 4,8x12 Al/A2 (алюм./нерж.)	R 4,8x12 Al/A2	шт.	
51	2055822	Заклепка 4,8x12 A2/A2 (нерж./нерж.)	RSS 4,8x12 A2/A2	шт.	
52	2055823	Заклепка 3,2x10 A2/A2 (нерж./нерж.)	RSS 3,2x10 A2/A2	шт.	

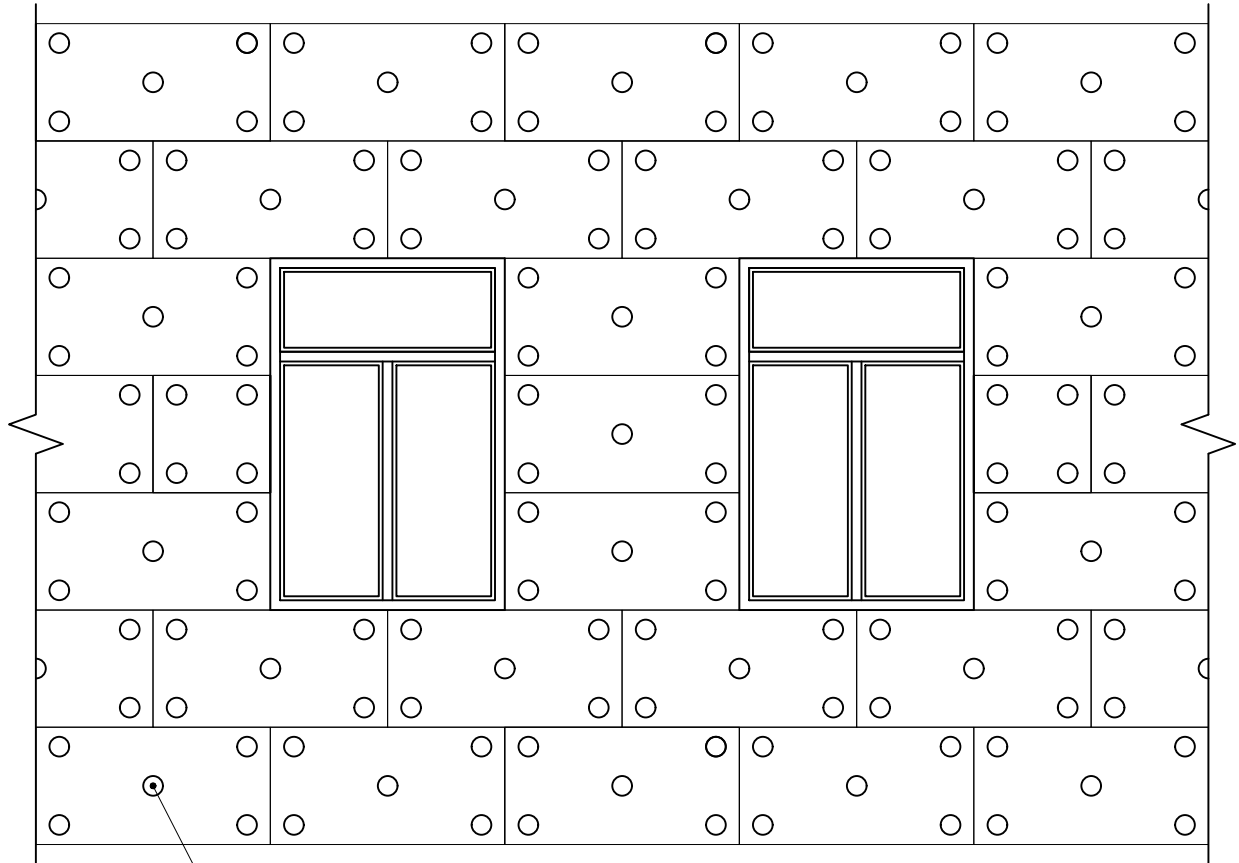
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Эскиз
53	2096767	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	S-AD01S 5,5x19	шт.	
54	2096767	Самонарезающий винт 5,5x19 A4	S-AD01SS 5,5x19	шт.	
55		Оконный отлив (оцинк. сталь с полимерным покрытием $t=0,55 \div 0,7$ мм)		м.п.	
56		Оконный откос (оцинк. сталь с полимерным покрытием $t=0,55 \div 0,7$ мм)		м.п.	
57		Противопожарная отсечка (оцинк. сталь с полимерным покрытием $t=0,55 \div 0,7$ мм)		м.п.	
58		Парапетная крышка (оцинк. сталь с полимерным покрытием $t=0,55 \div 0,7$ мм)		м.п.	
59		Фасадный анкер HRD Стальные распорные анкера HSL, HST, HSA, HSV Клеевые анкера HIT		шт.	

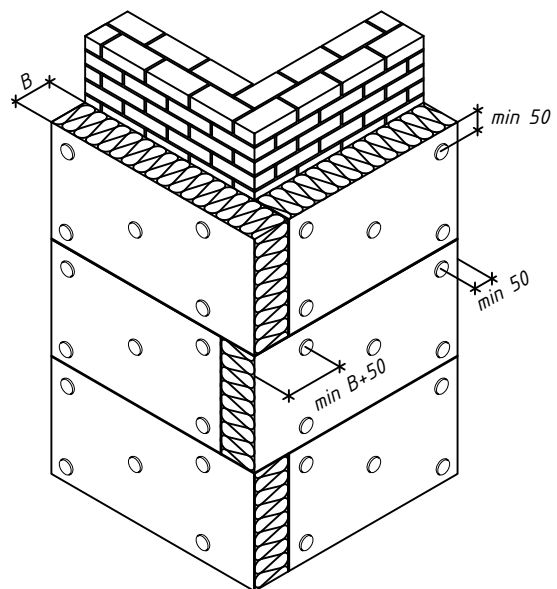
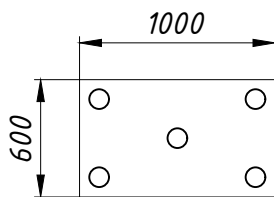
Перечень применяемых изделий

Поз.	Артикул	Наименование	Обозначение	Ед. изм	Эскиз
60		Тарельчатый дюбель IZ, IZ-S, X-IE, IDP, IN		шт.	
61		Минераловатный утеплитель			
62		Плита облицовки (натуральный камень, керамогранит, фиброцемент)			
63		Кляммер угловой для скрытого крепления			
64		Кляммер рядовой для скрытого крепления			
65		Кляммер стартовый для скрытого крепления			
66		Кляммер концевой для скрытого крепления			

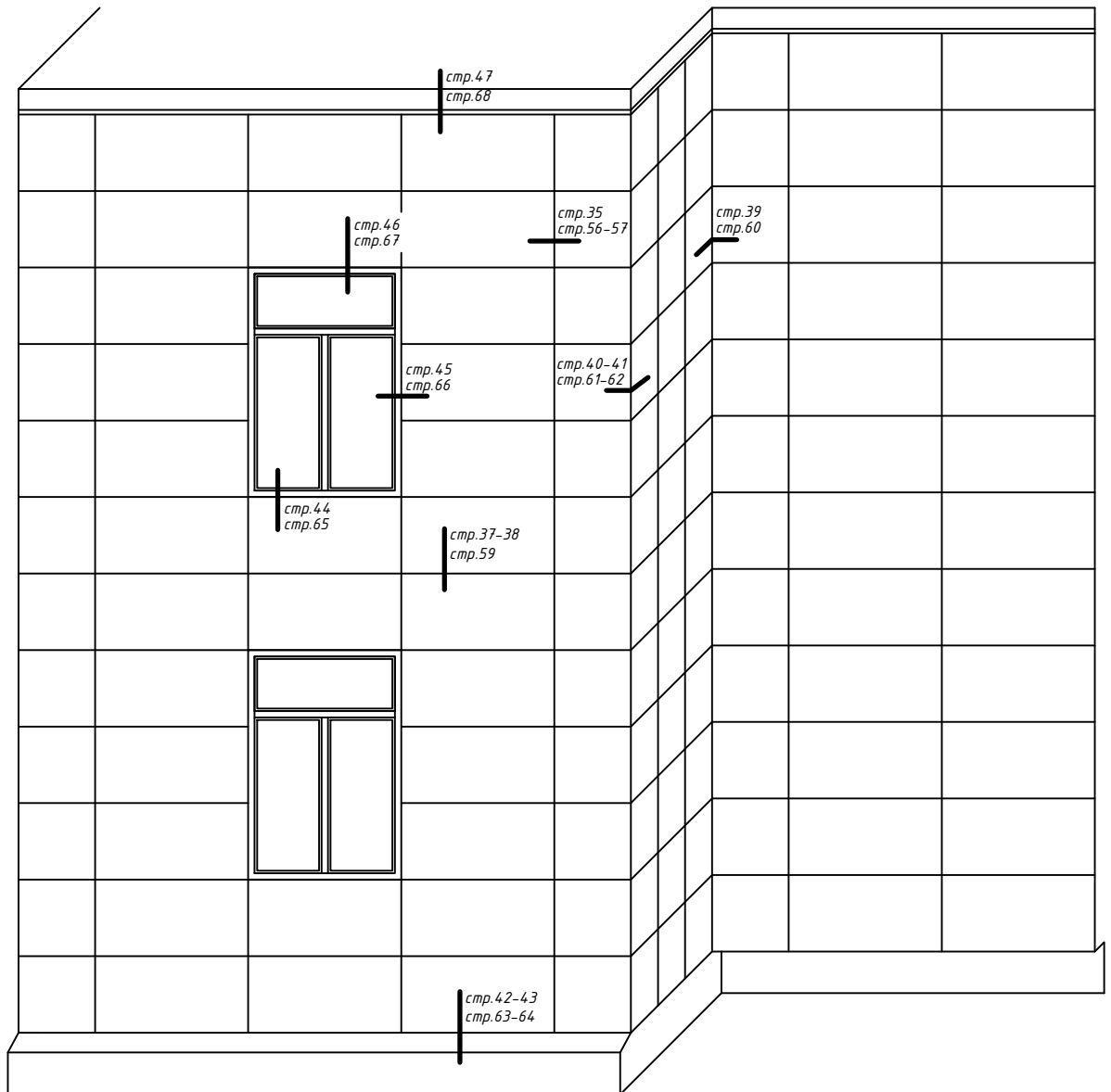
Типовая схема раскладки утеплителя



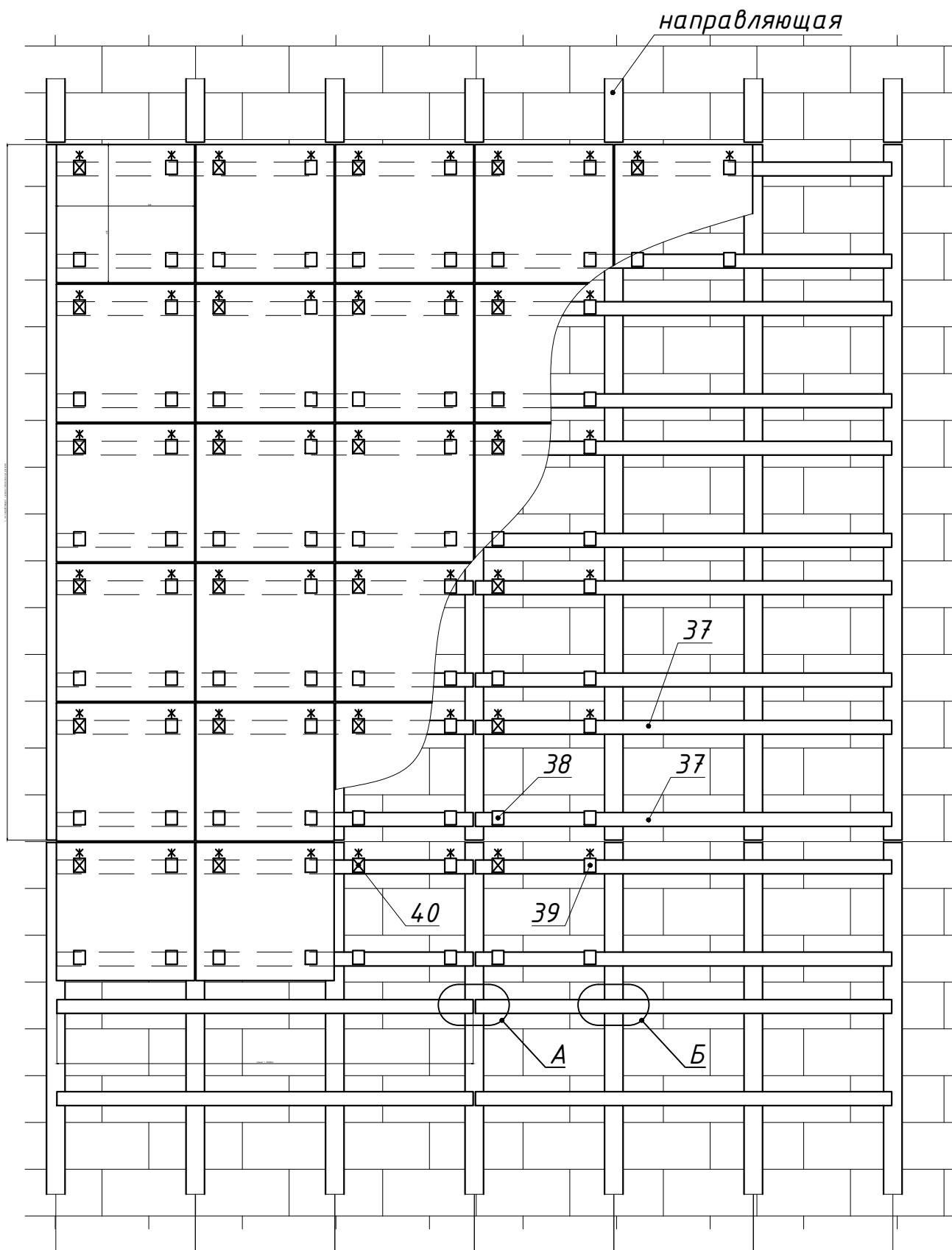
тарельчатый дюбель



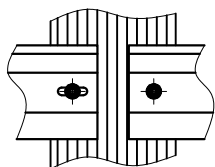
Раскладка облицовки. Общий вид



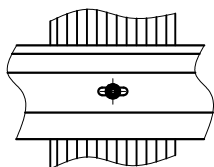
Раскладка облицовки. Раскладка облицовочной плитки 600x600(мм)



А
фиксированное крепление

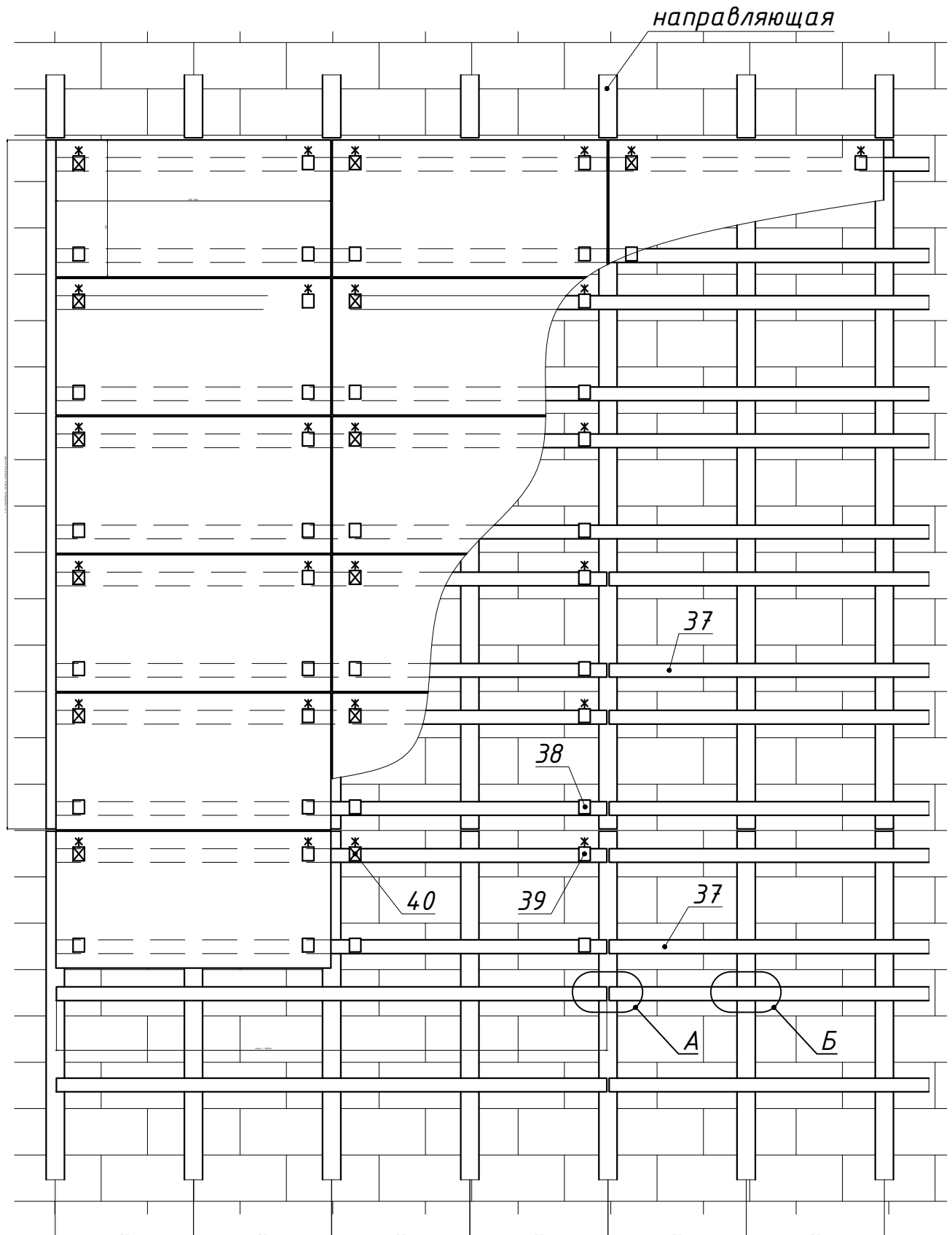


Б
скользящее крепление

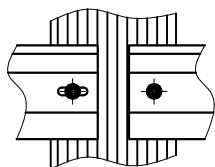


Поз.	Наименование	Артикул
37	Профиль аграр MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграр MFT-H 100/40 К	2078480
39	Аграр 1 отв. MFT-NA 100/40 К	2078481
40	Аграр 2 отв. MFT-HAF 100/40 К	2078482

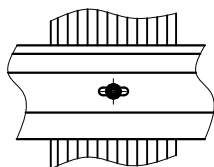
Раскладка облицовки. Раскладка облицовочной плитки 900...1200x600(мм)



А
фиксированное крепление



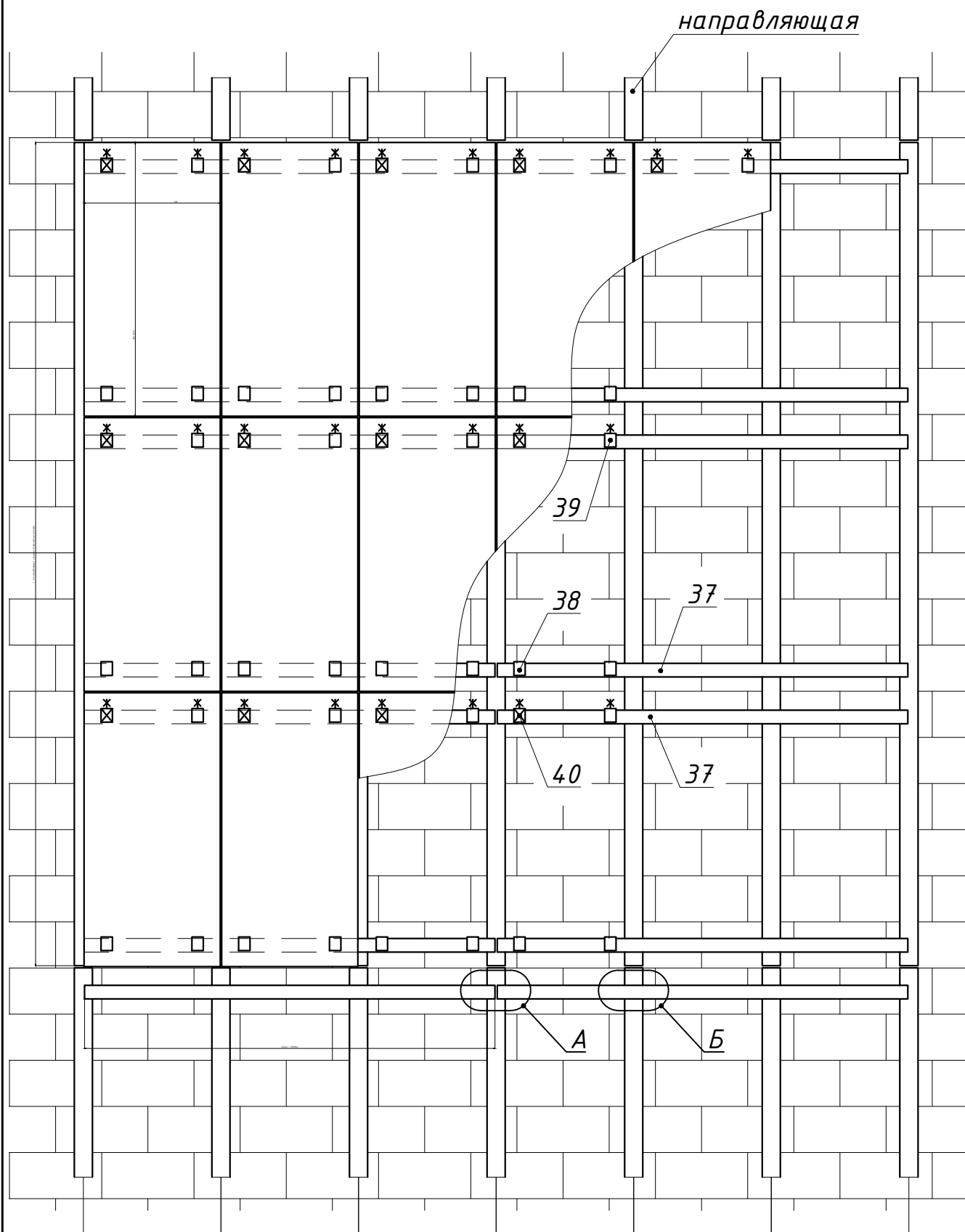
Б
скользящее крепление



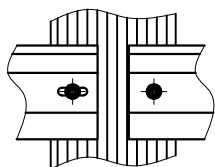
*необходимость в установке дополнительных аграф в середине плитки определяется маркой плитки и ветровой нагрузкой;

Поз.	Наименование	Артикул
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 К	2078480
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 К	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 К	2078482

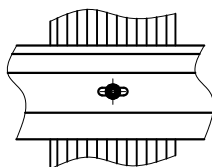
Раскладка облицовки. Раскладка облицовочной плитки 600x900...1200(мм)



А
фиксированное крепление



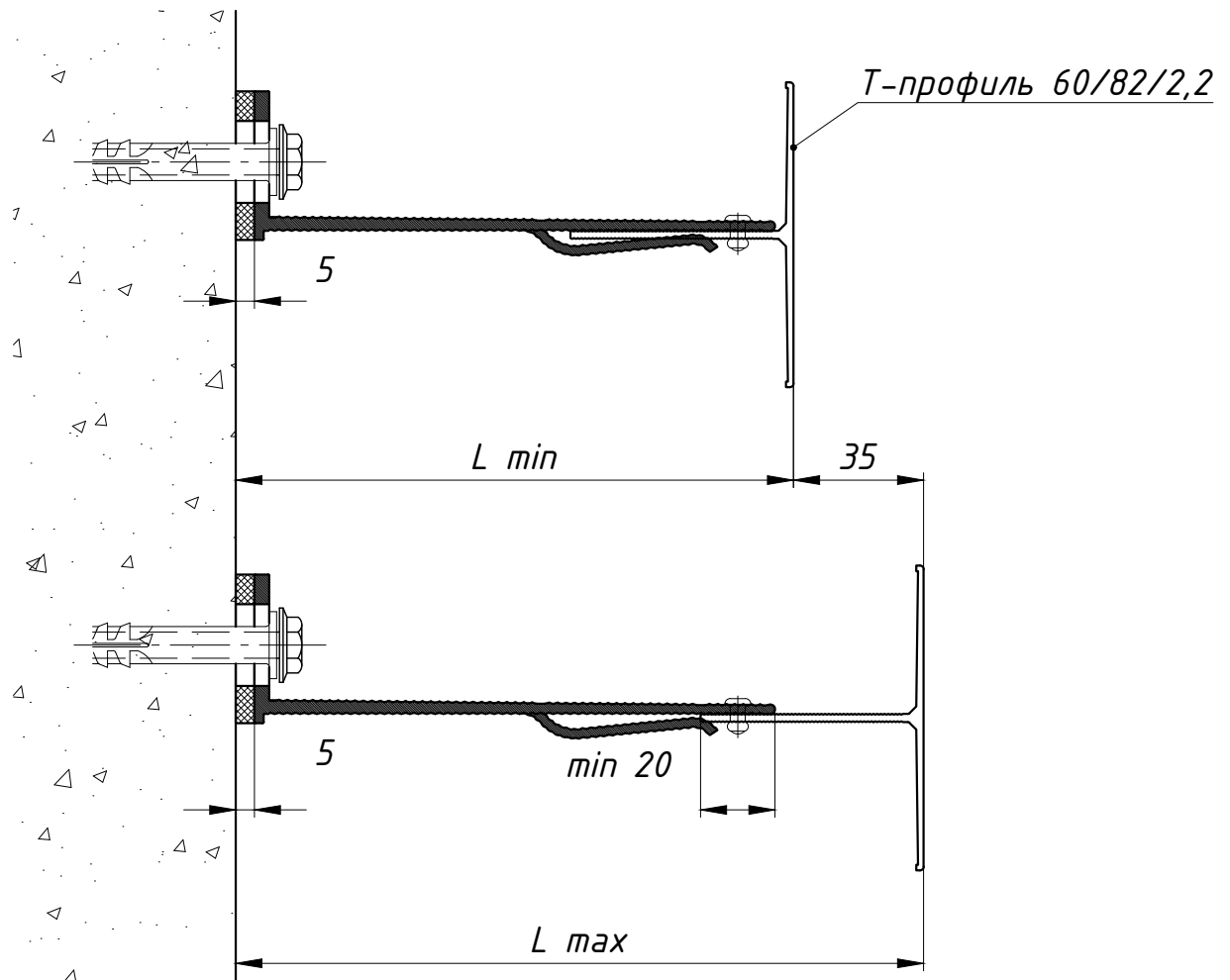
Б
скользящее крепление



*необходимость в установке дополнительных аграф в середине плитки определяется маркой плитки и ветровой нагрузкой;

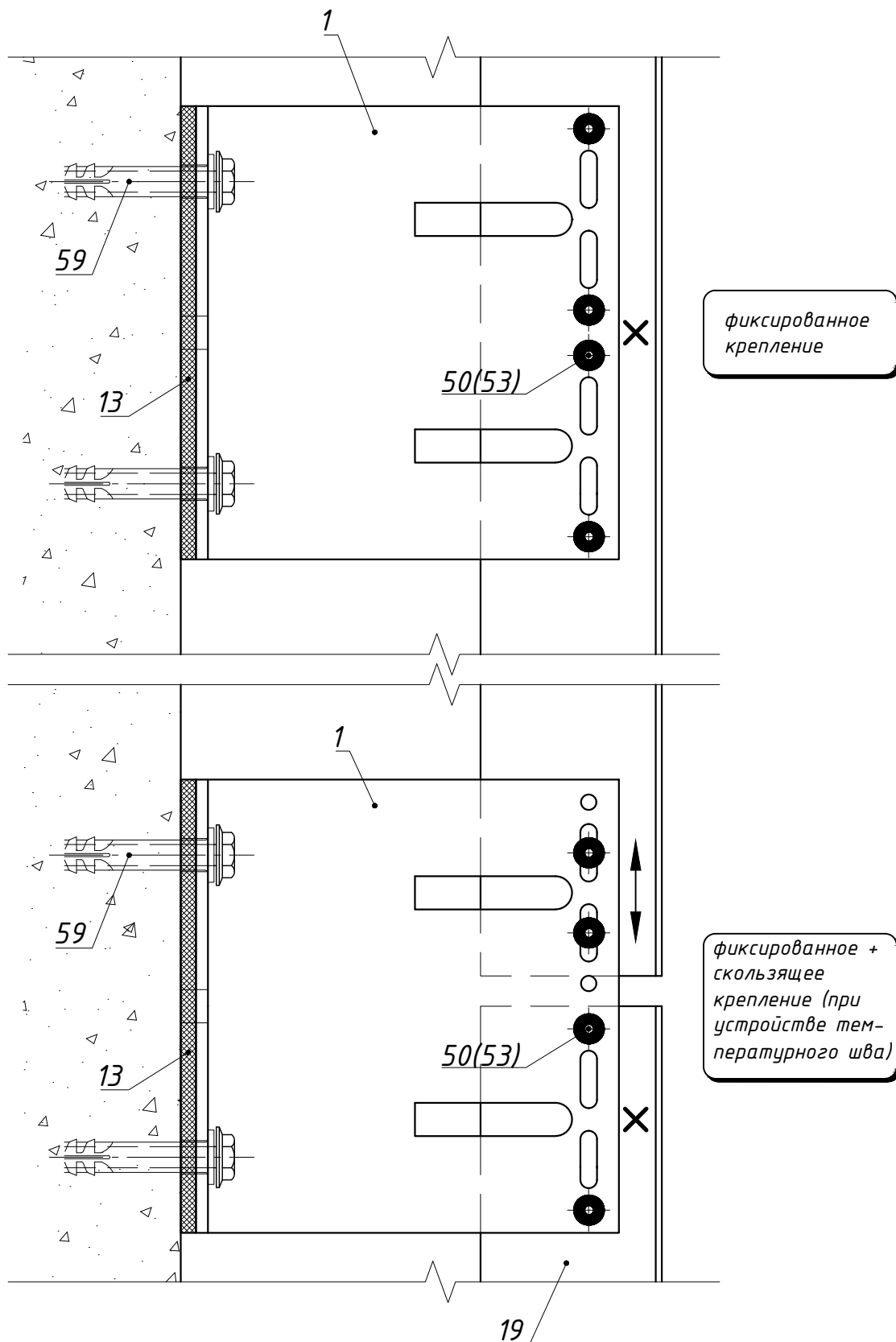
Поз.	Наименование	Артикул
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 К	2078480
39	Аграф 1 отв. MFT-NA 100/40 К	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 К	2078482

Кронштейны. Таблица регулировки вылета подконструкции



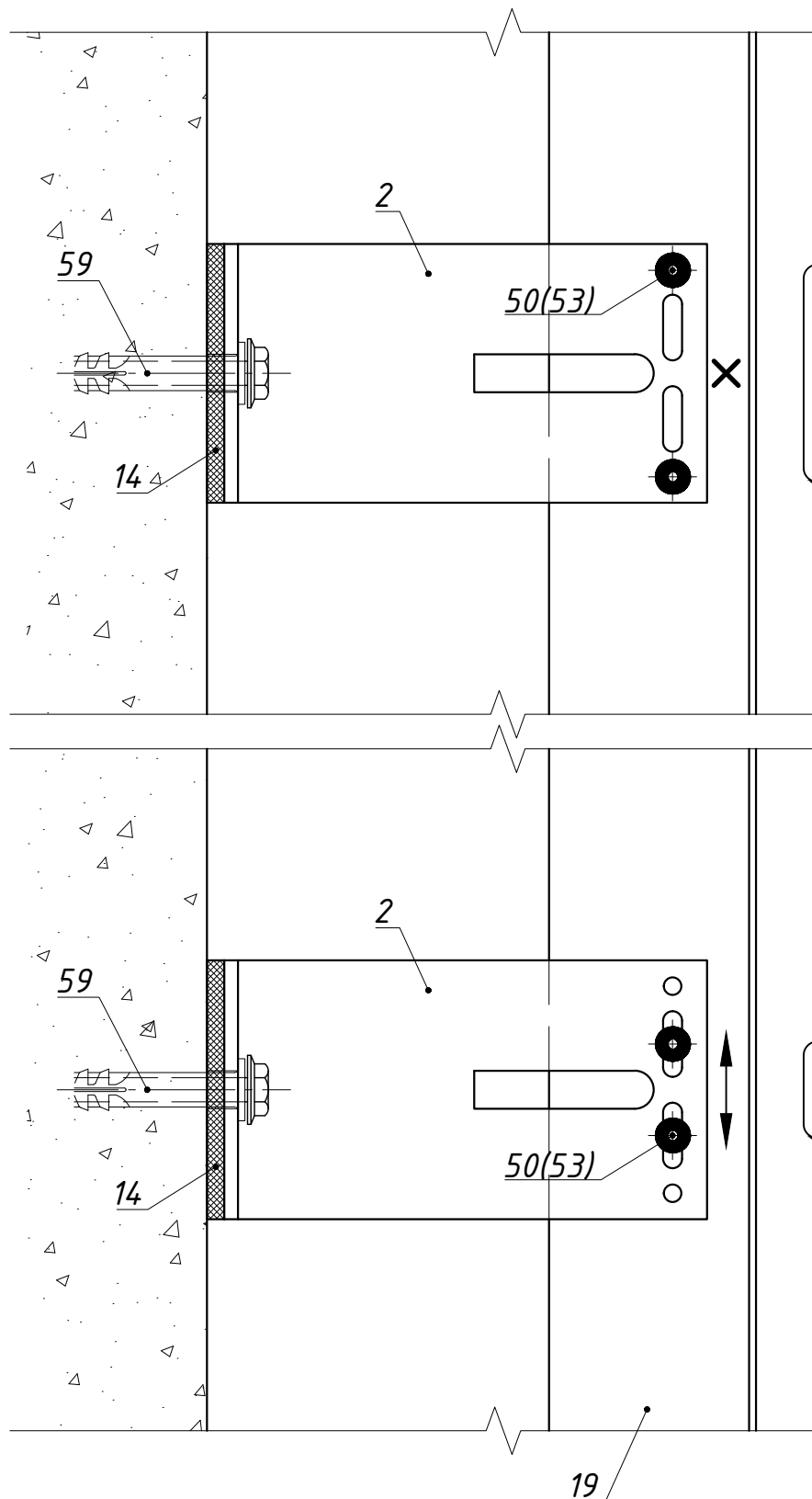
Кронштейн	Вылет кронштейна, мм	Без удлинителя		С удлинителем	
		Расстояние от стены до наружной плоскости направляющей		Расстояние от стены до наружной плоскости направляющей	
		Минимальное, мм	Максимальное, мм	Минимальное, мм	Максимальное, мм
MFT-MF L, M, S	40	75	85	130	175
MFT-MF L, M, S	60	75	105	140	195
MFT-MF L, M, S	80	90	125	160	215
MFT-MF L, M, S	120	130	165	200	255
MFT-MF L, M, S	140	150	185	220	275
MFT-MF L, M, S	170	180	215	250	305
MFT-MF L, M, S	190	200	235	270	325
MFT-MF L, M, S	220	230	265	300	355
MFT-MF L, M, S	240	250	285	320	375
MFT-MF L, M, 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	2096903
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

Кронштейны. Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF M

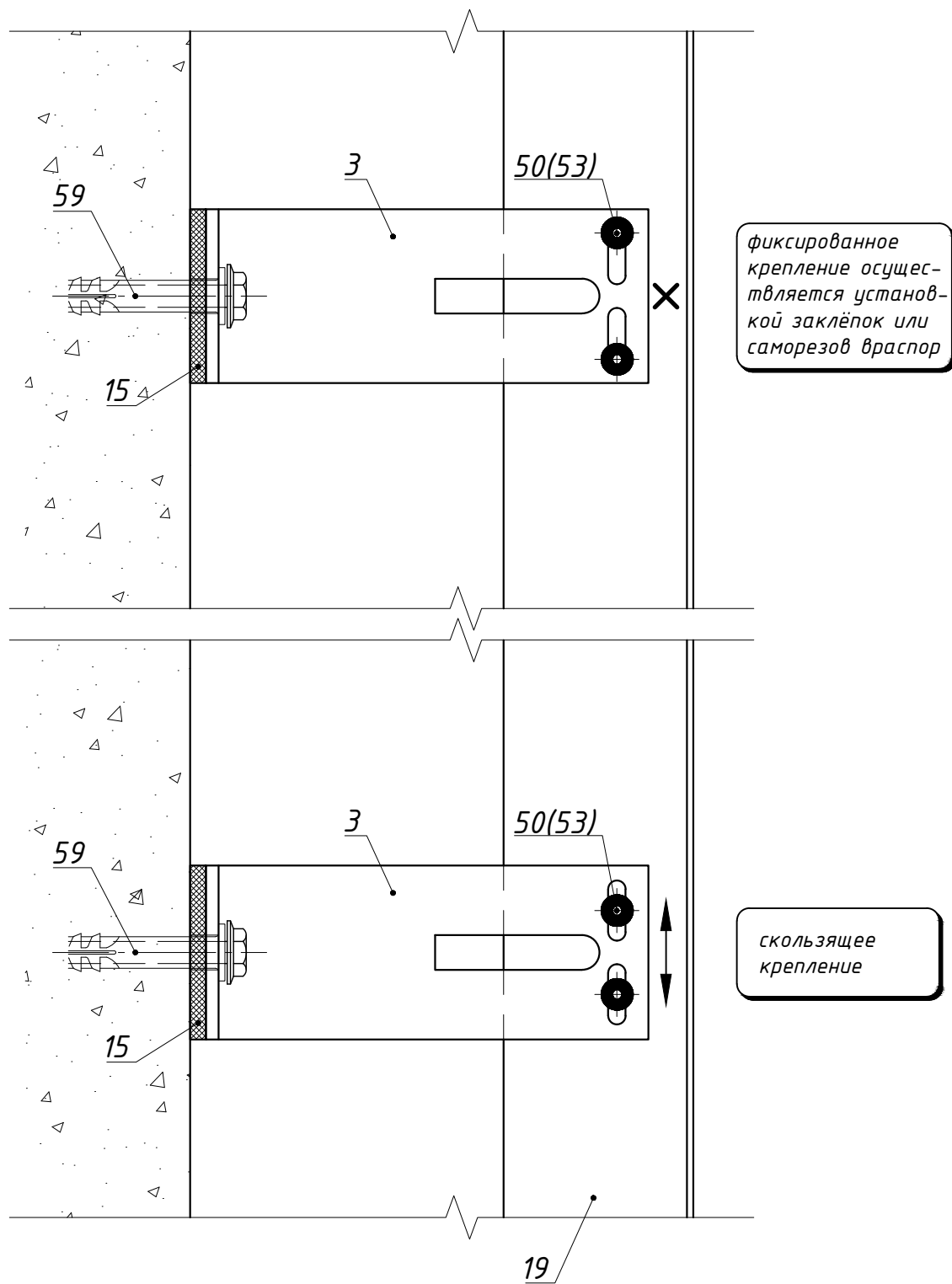


фиксированное крепление (при монтаже удлиителя или при использовании в качестве несущего кронштейна)

скользящее крепление

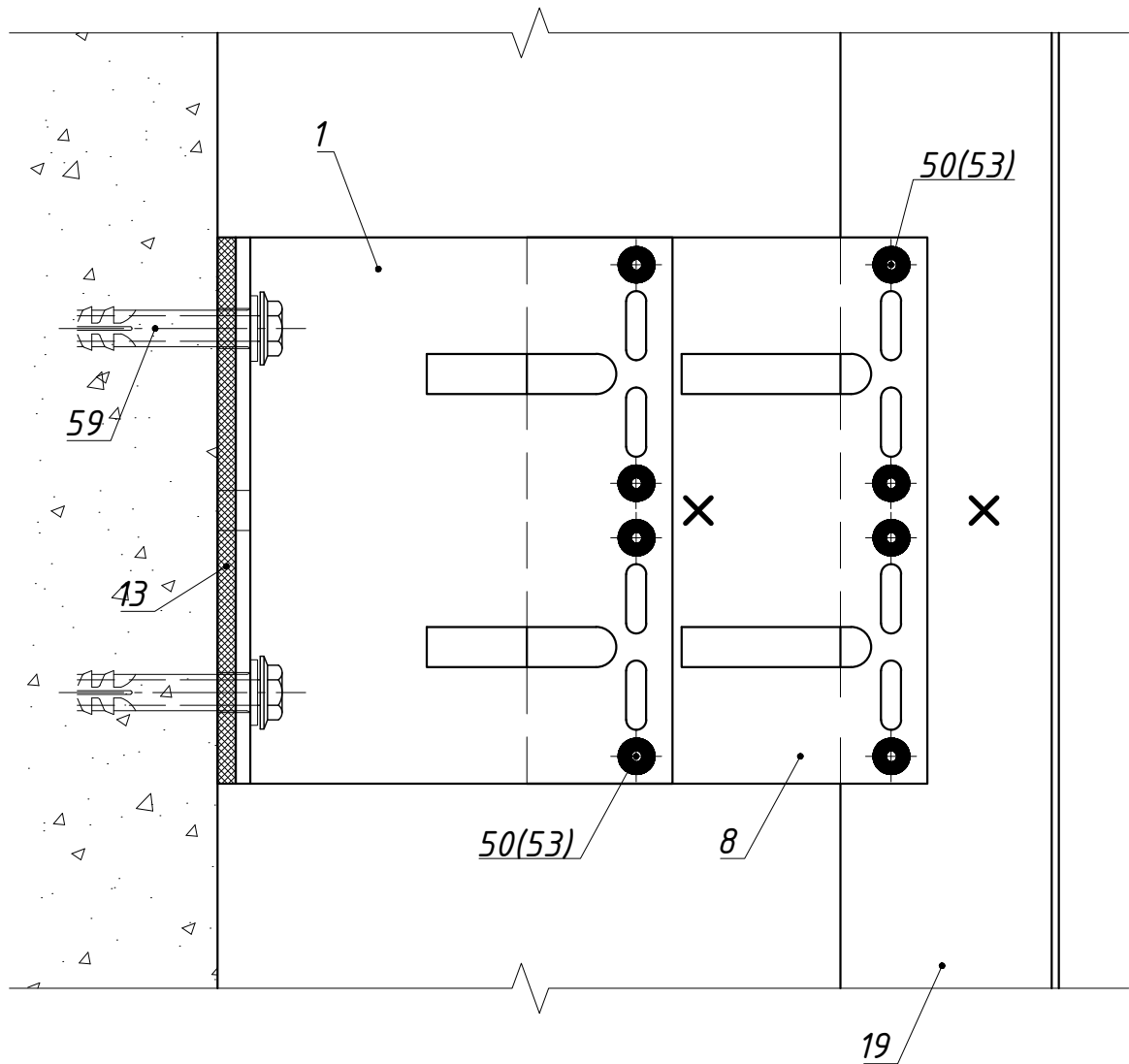
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. ___
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

Кронштейны. Крепление направляющей к кронштейну MFT-MF S



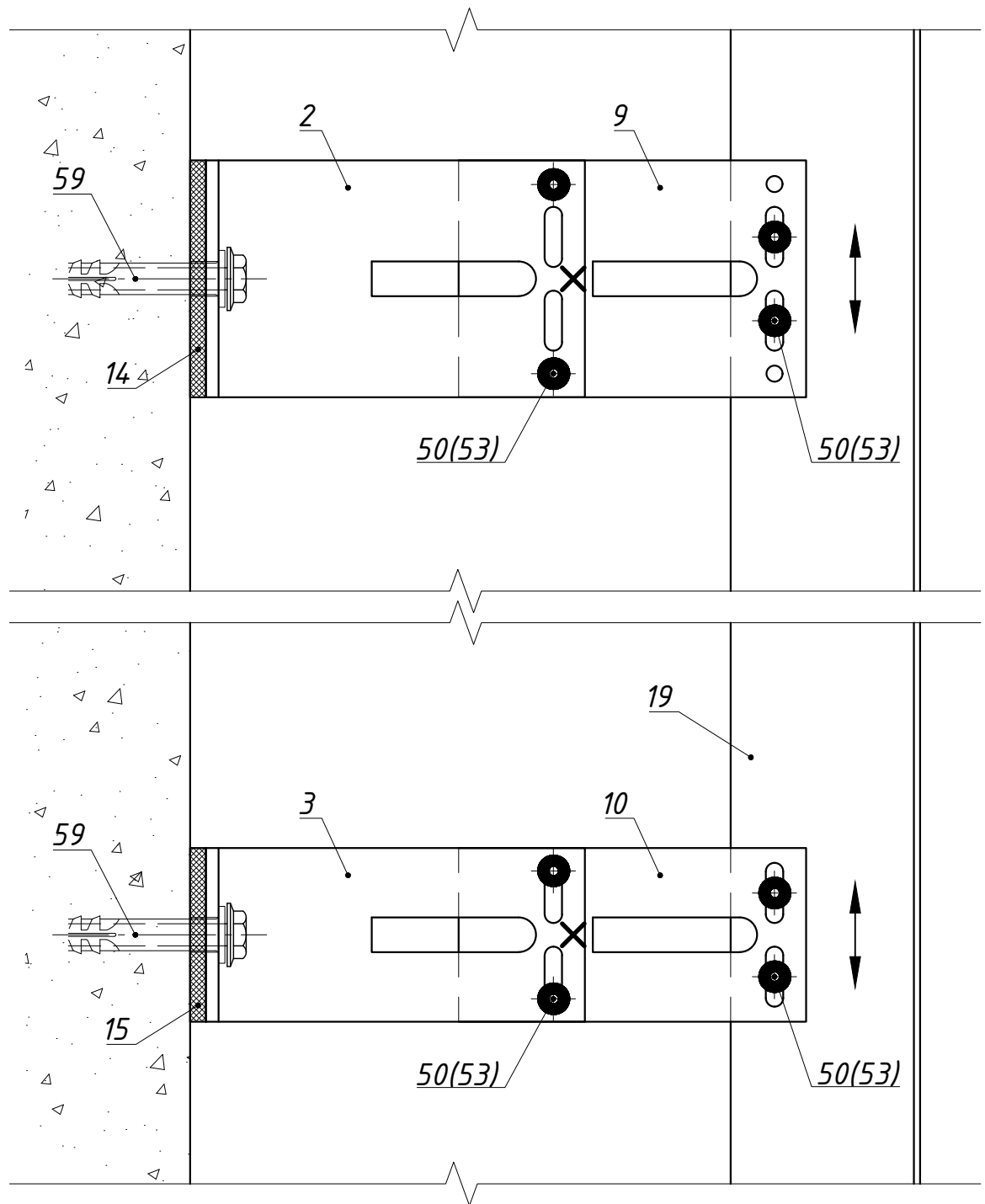
Поз.	Наименование	Артикул
3	Кронштейн MFT-MF S	См.стр. ___
15	Термомост MFT-ISO S	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

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



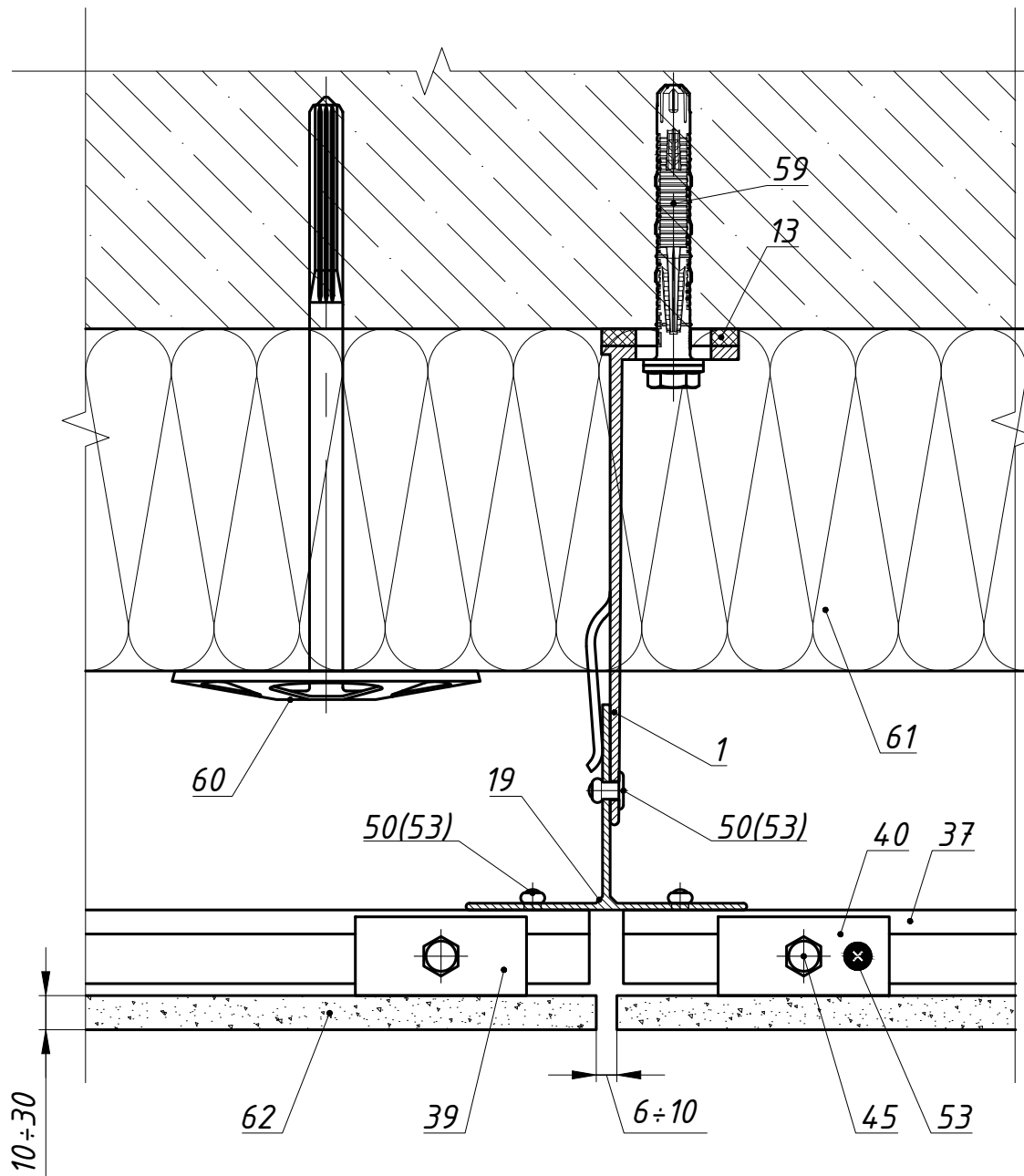
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. _____
8	Удлинитель кронштейна MFT-DF L	2096945
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

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



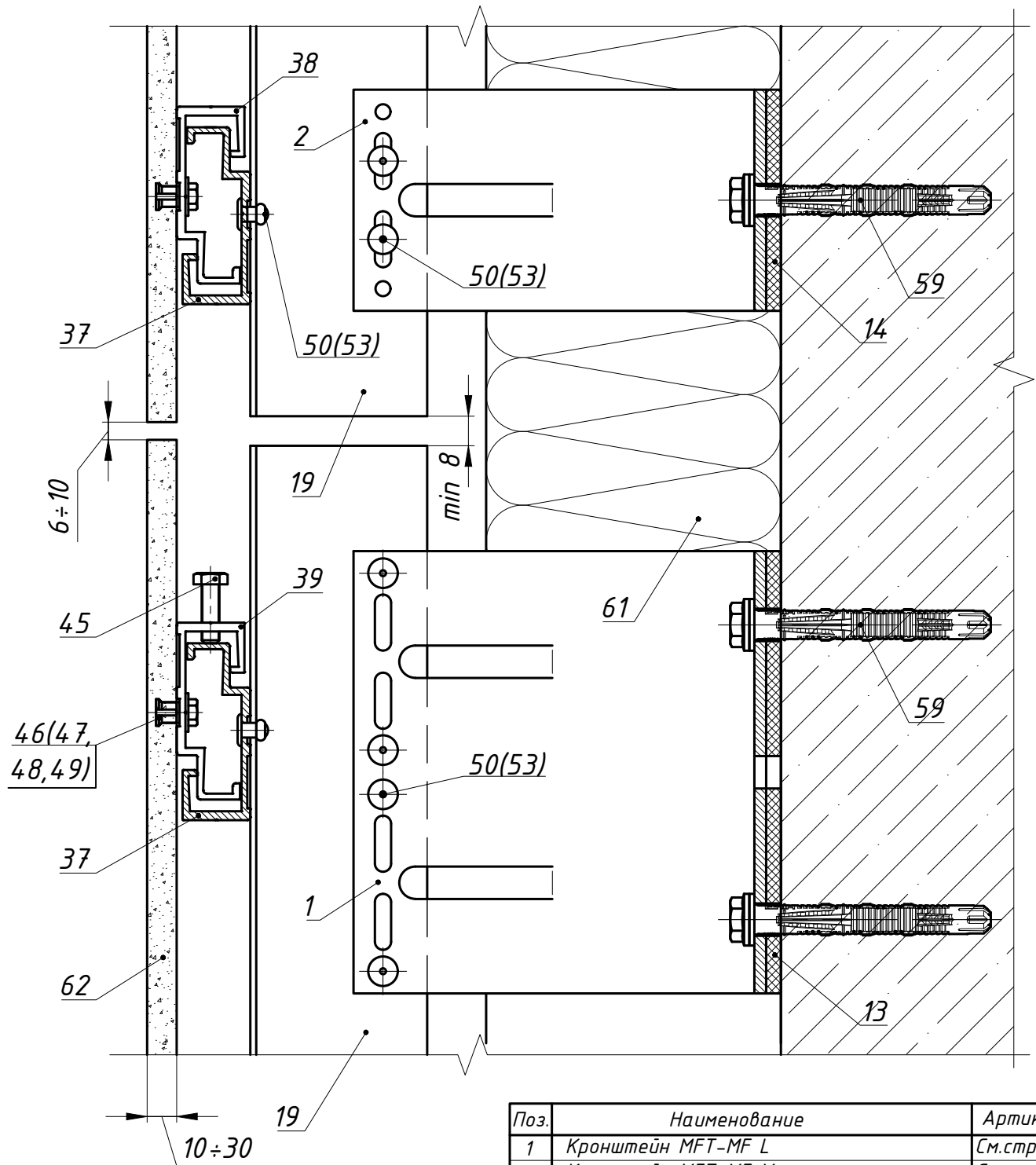
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. _____
3	Кронштейн MFT-MF S	См.стр. _____
9	Удлинитель кронштейна MFT-DF M	2096946
10	Удлинитель кронштейна MFT-DF S	2096947
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
15	Термомост MFT-ISO S	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

Основные сечения Light система. Горизонтальный разрез



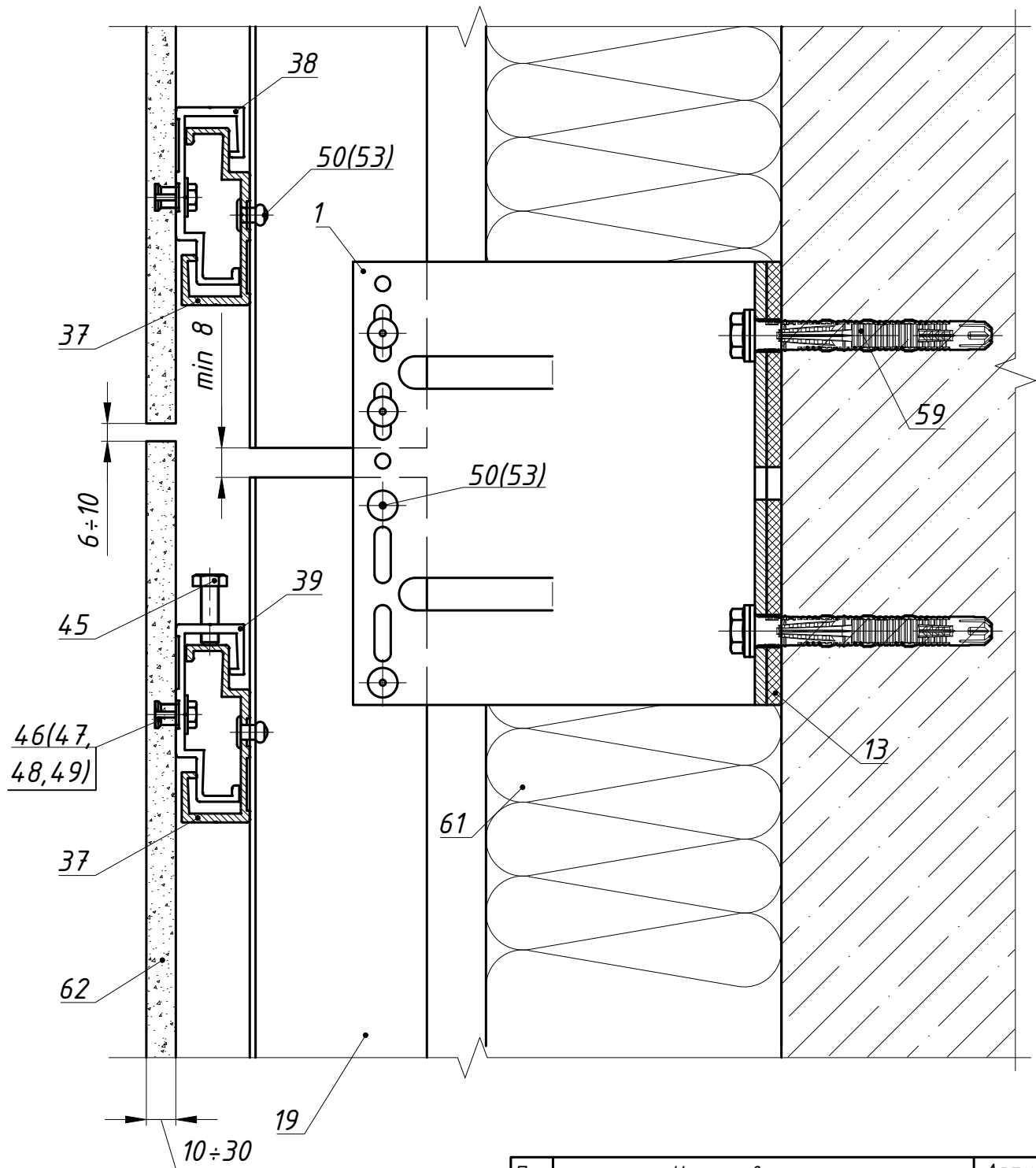
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
60	Тарельчатый дюбель	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Вертикальный разрез. Вариант 1



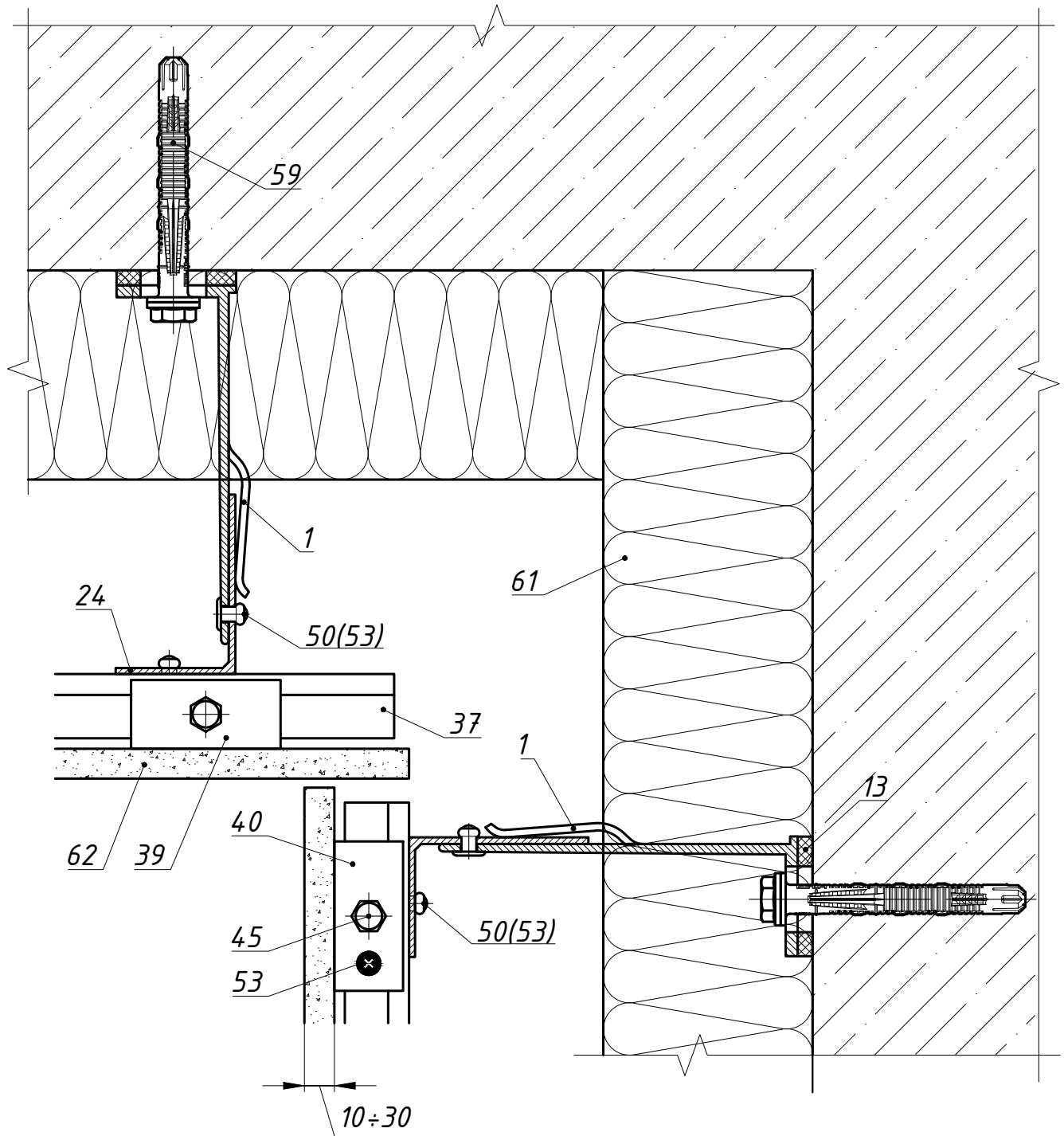
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
37	Профиль аграр MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграр MFT-H 100/40 K	2078480
39	Аграр 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Вертикальный разрез. Вариант 2



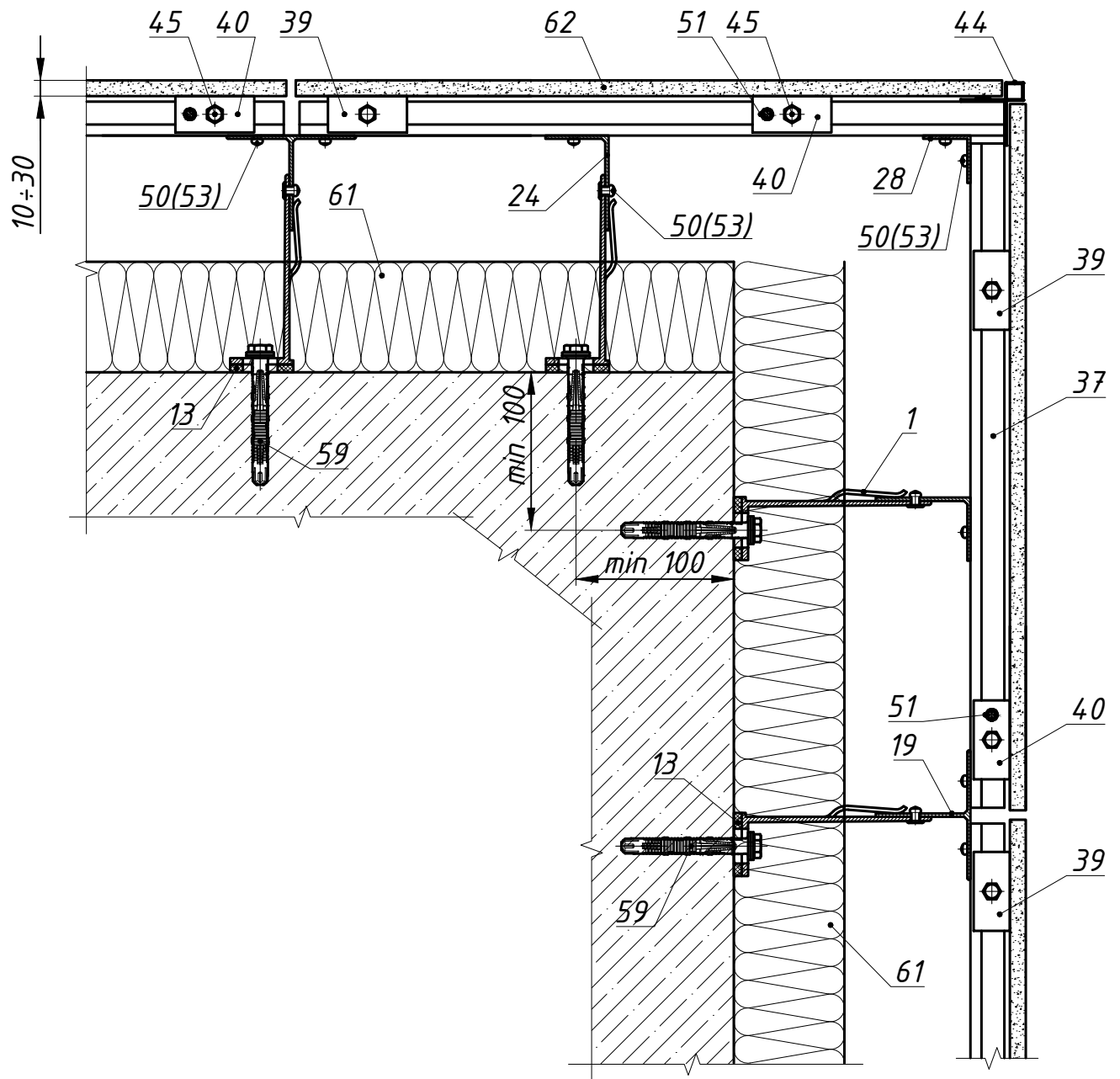
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
37	Профиль аграр MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграр MFT-H 100/40 K	2078480
39	Аграр 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Внутренний угол



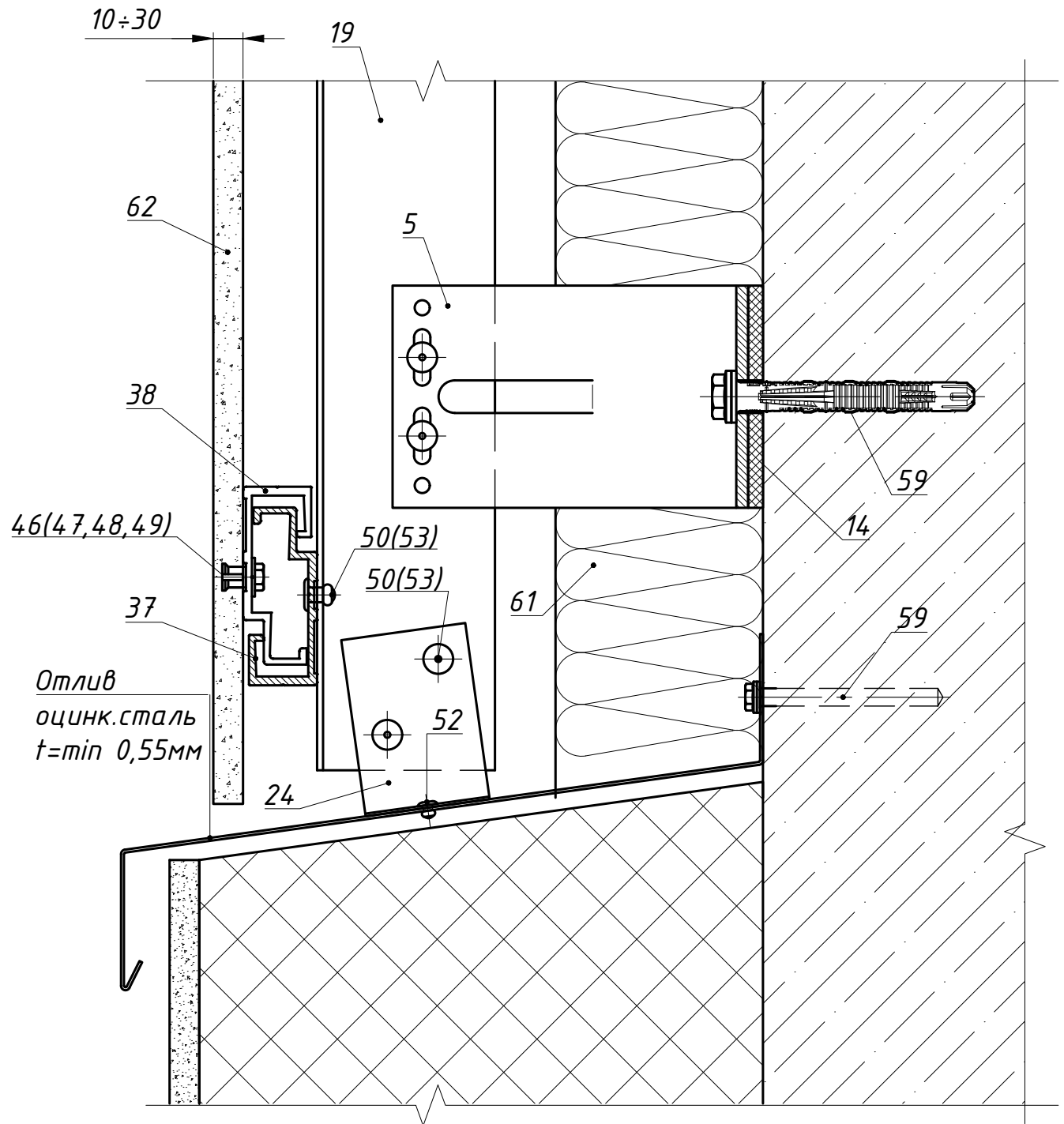
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-NA 100/40 K	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Наружный угол. Вариант 1



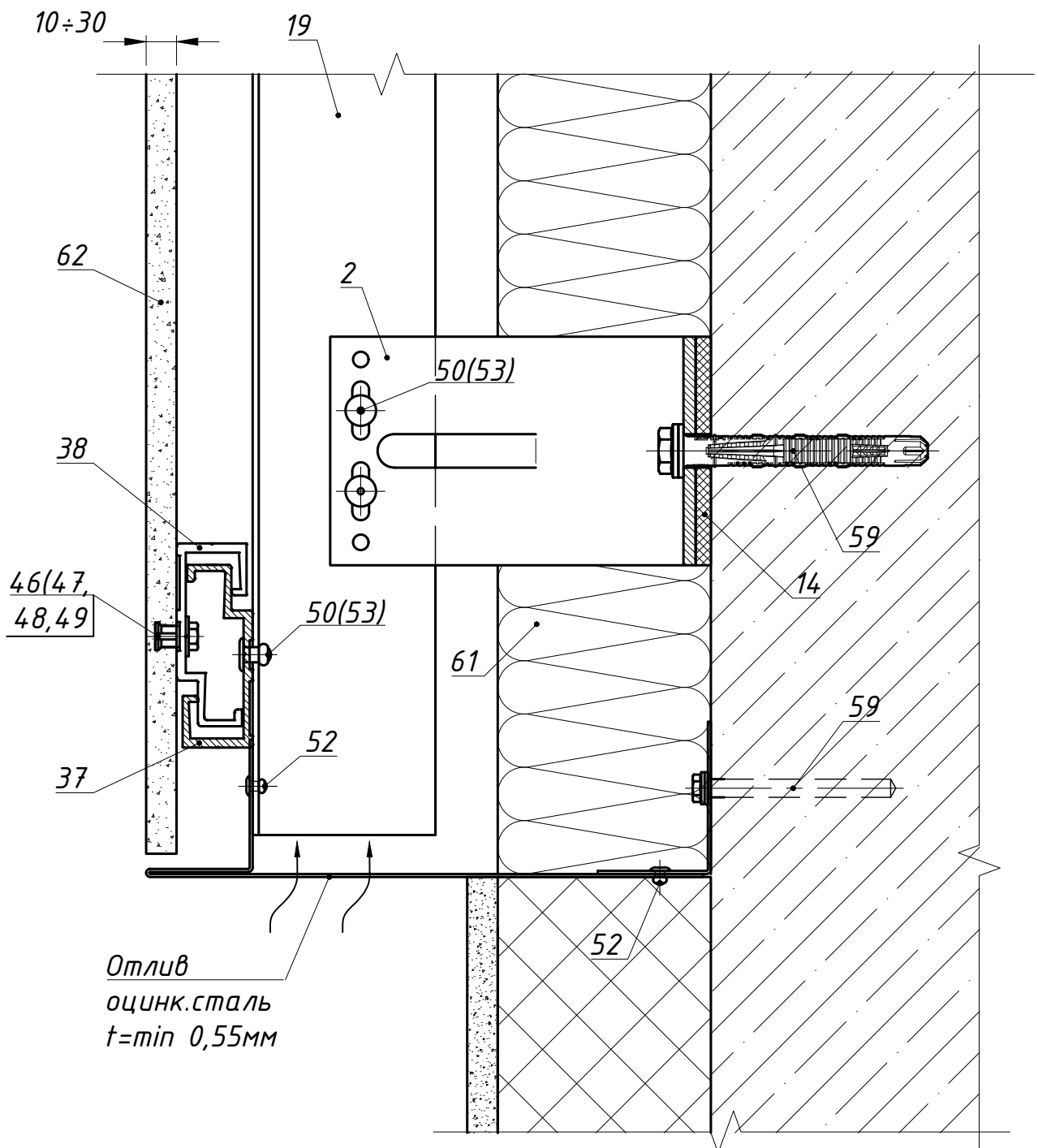
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
28	Уголок 30x30x2	2096966
44	Профиль вертикального угла	2096969
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Примыкание к цоколю. Вариант 1



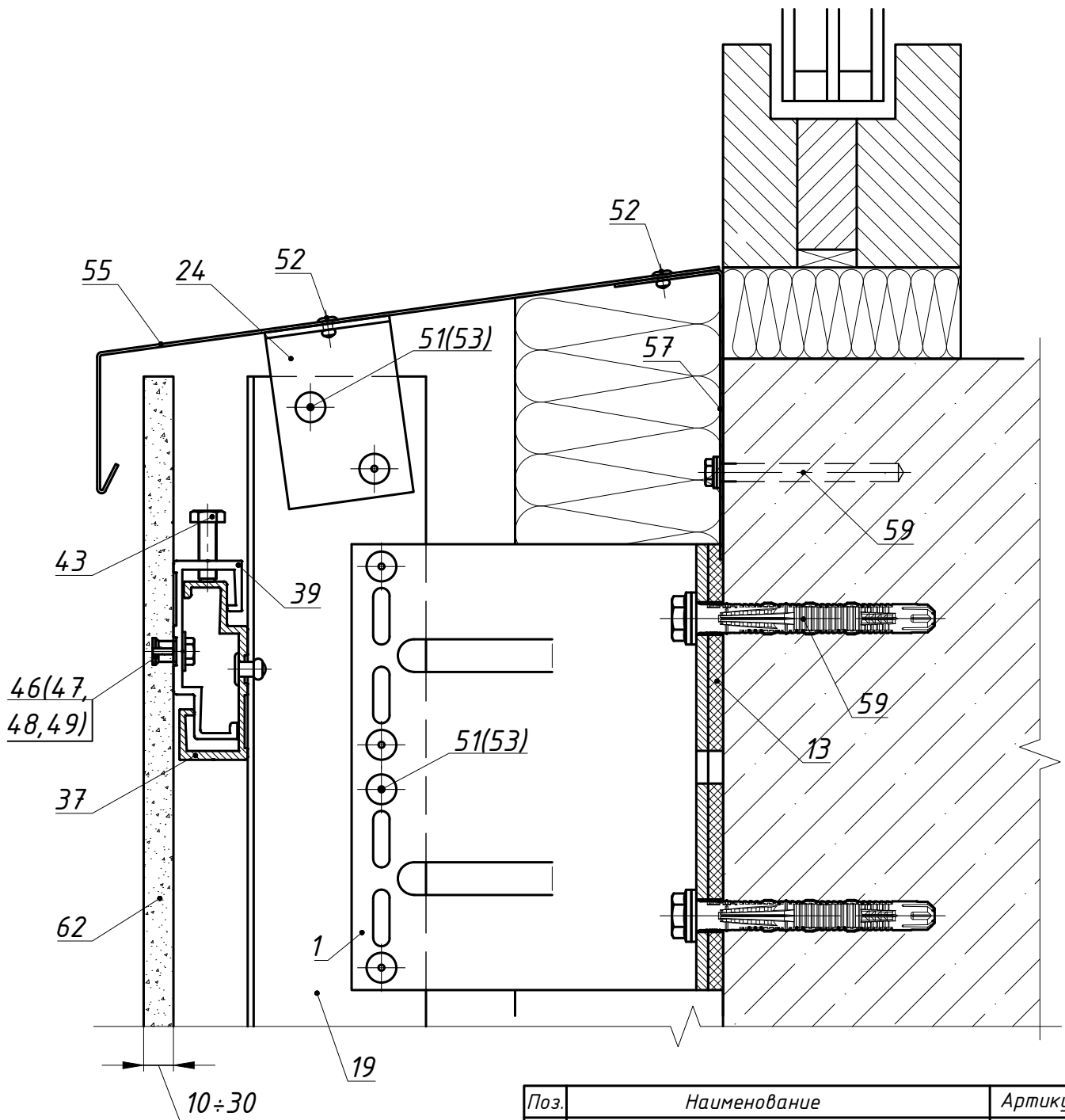
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. _____
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Примыкание к цоколю. Вариант 2



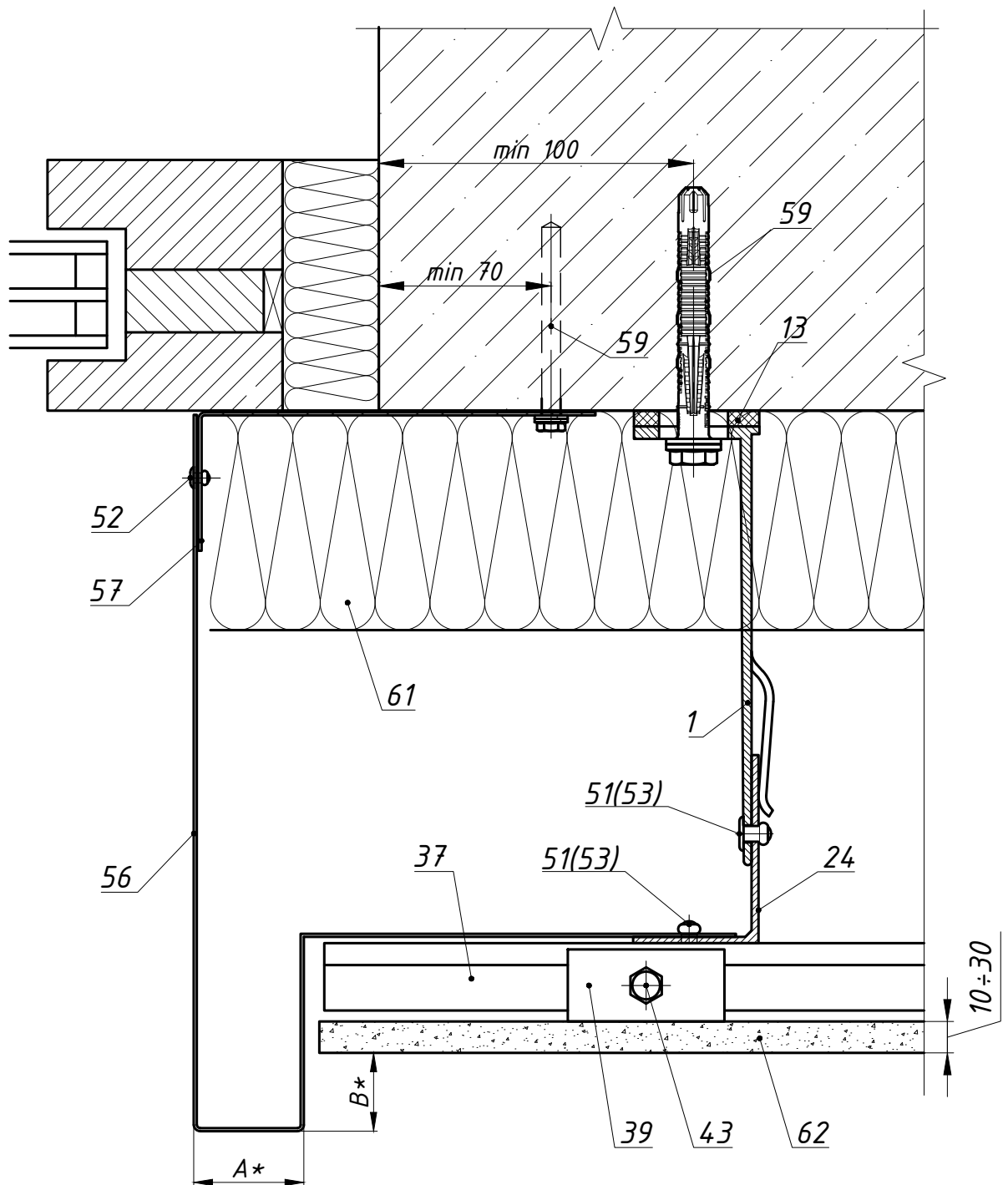
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. _____
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Примыкание к отливу



Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
37	Профиль аграр MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграр 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
55	Отлив (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
62	Плита облицовки	

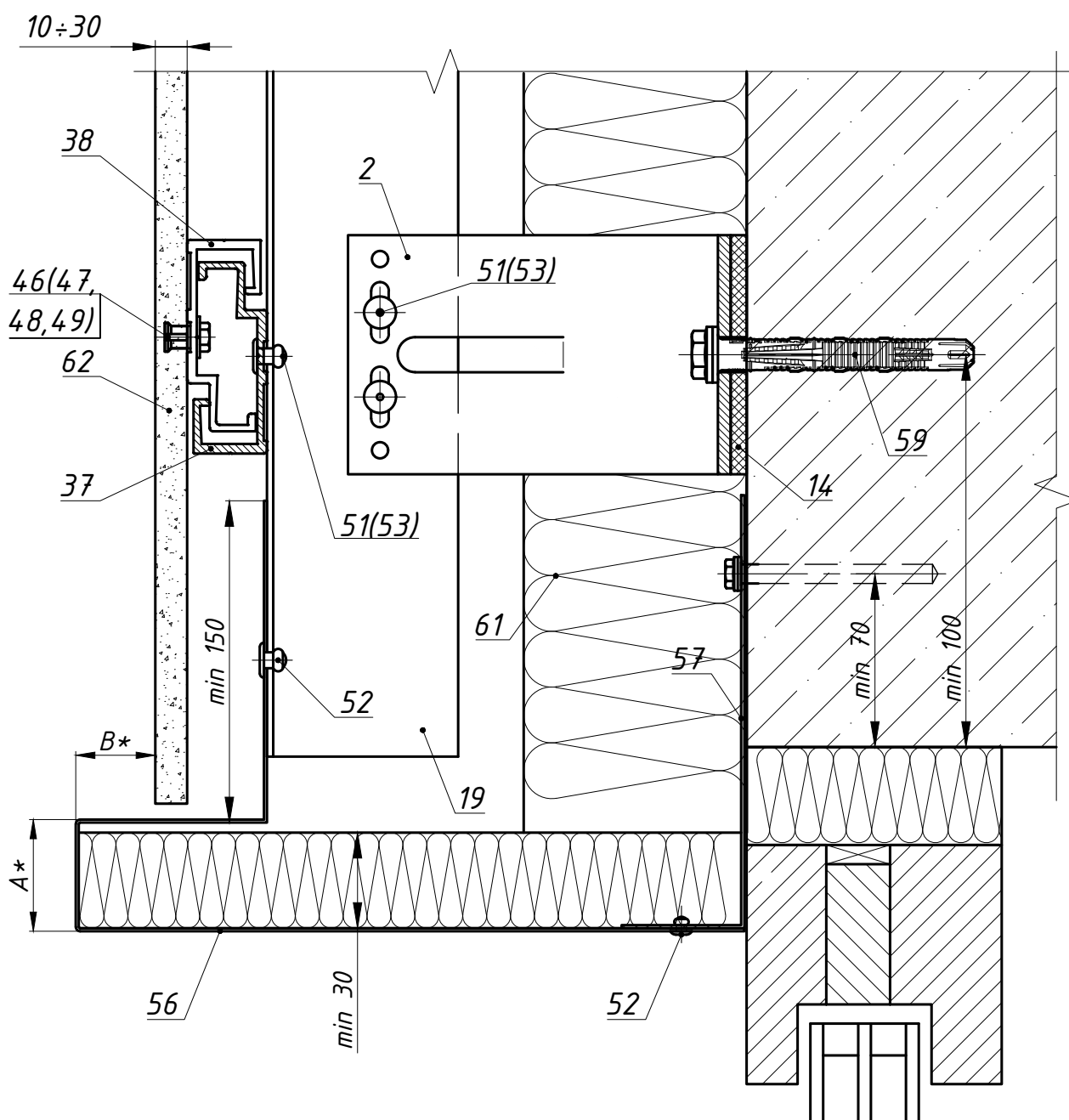
Основные сечения Light система. Примыкание к боковому откоосу



*размеры выступов/бортиков зависят от типа плиты облицовки и приведены в Экспертном заключении;

Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
37	Профиль аграр MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграр 1 отв. MFT-NA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
56	Откос (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

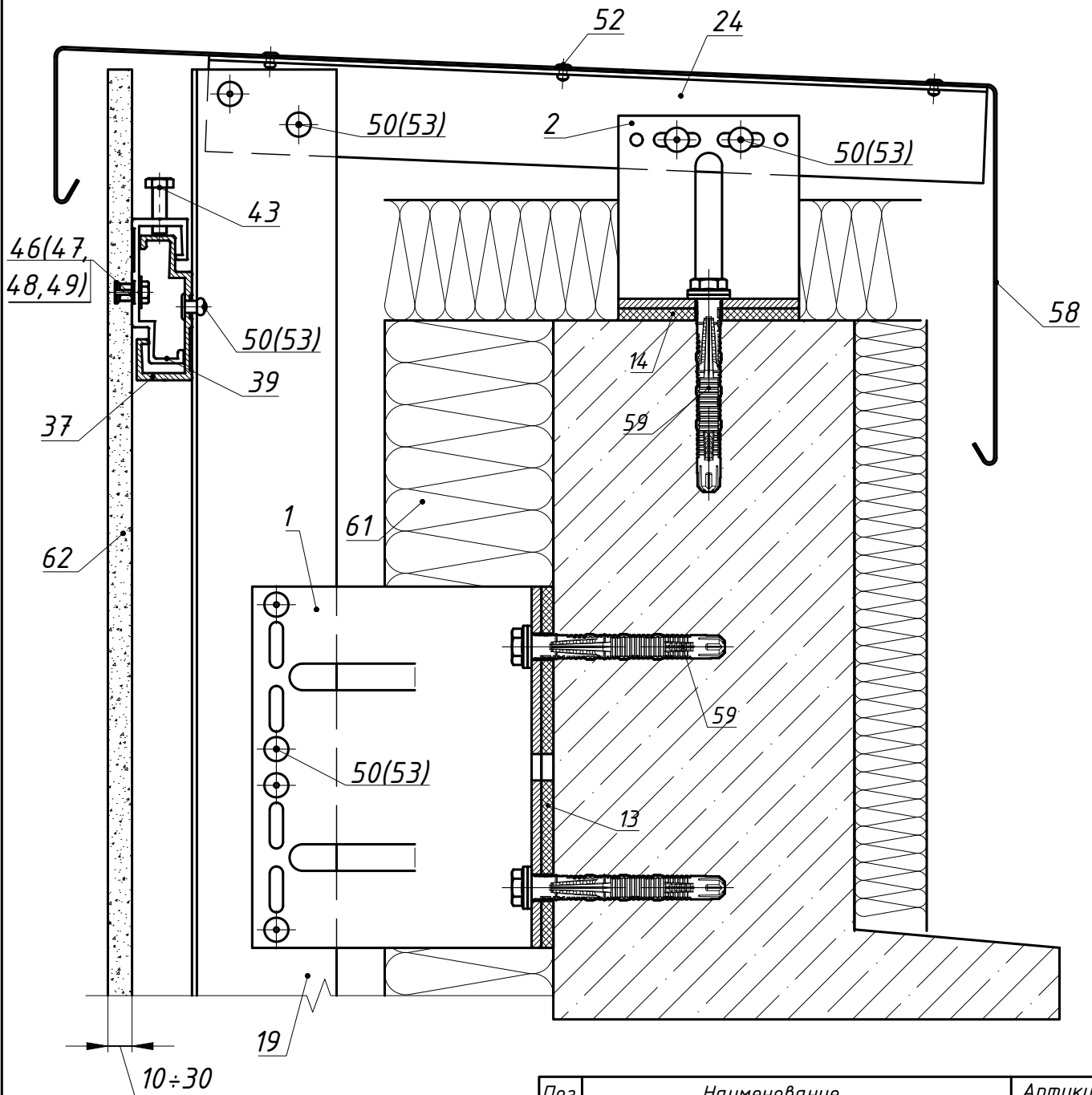
Основные сечения Light система. Примыкание к верхнему откосу



*размеры выступов/бортиков зависят от типа плиты облицовки и приведены в Экспертном заключении;

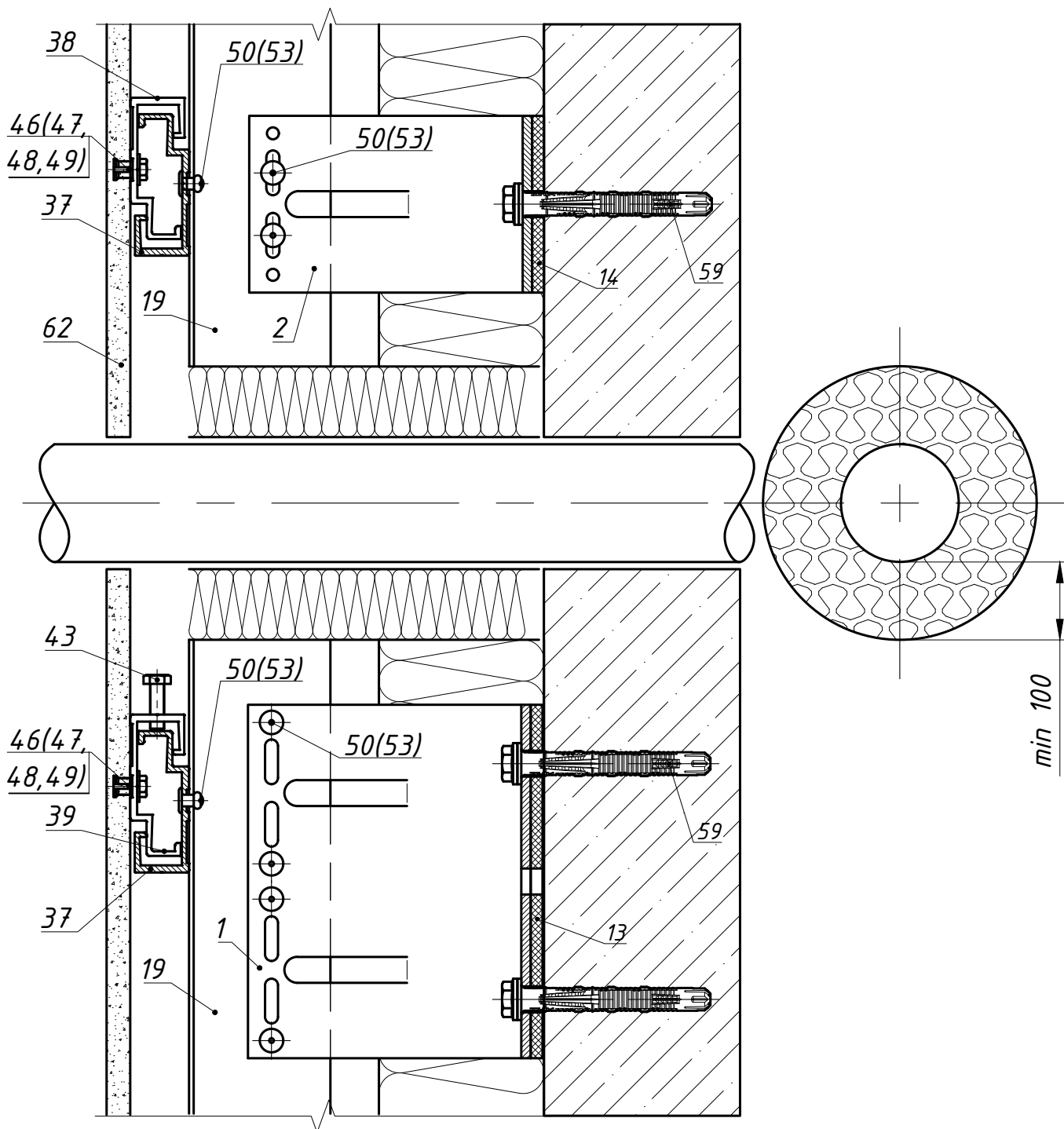
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. _____
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
56	Откос (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Паралетное примыкание



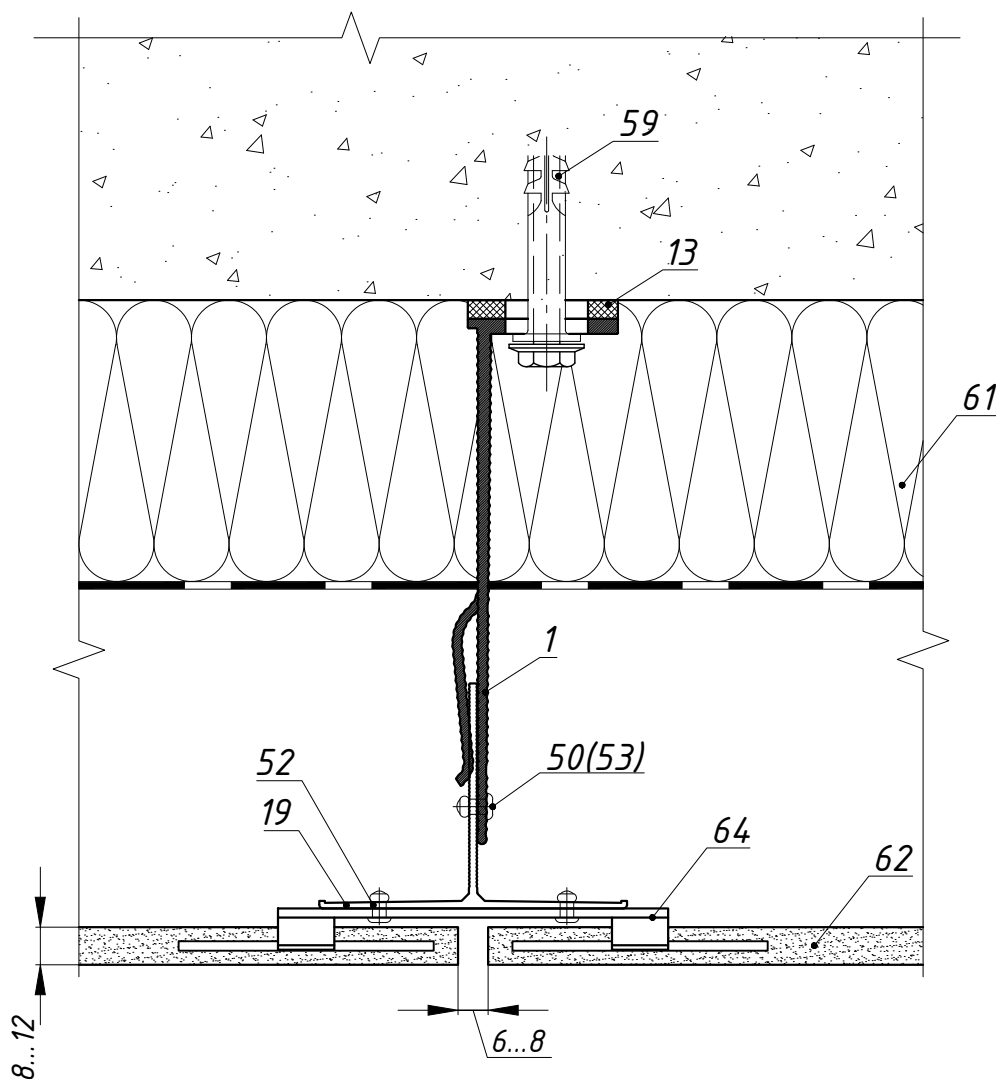
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. ___
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. ___
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
58	Паралетная крышка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система. Ввод коммуникаций



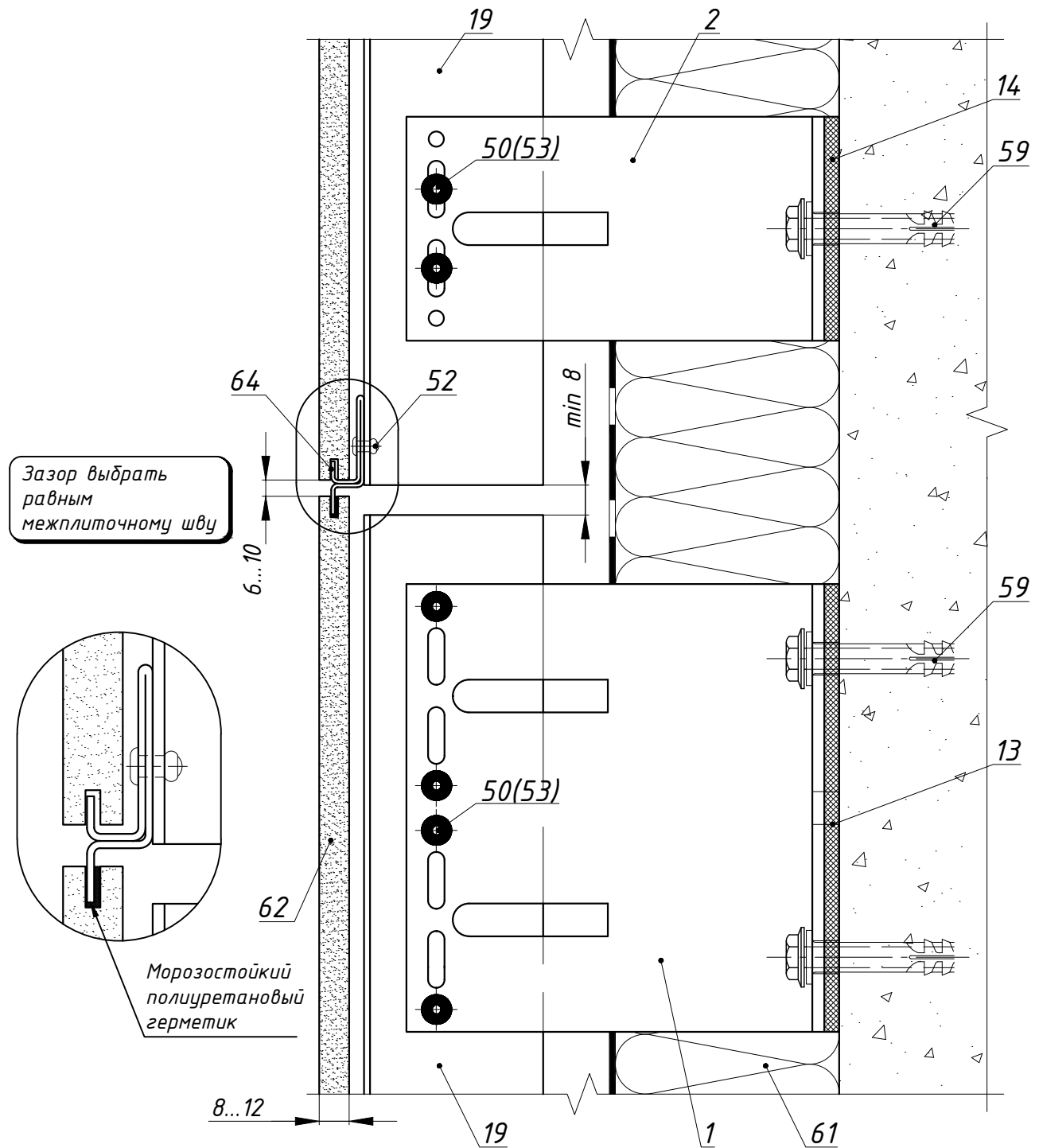
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр.
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Light система.
Крепление в пропилы. Горизонтальный разрез



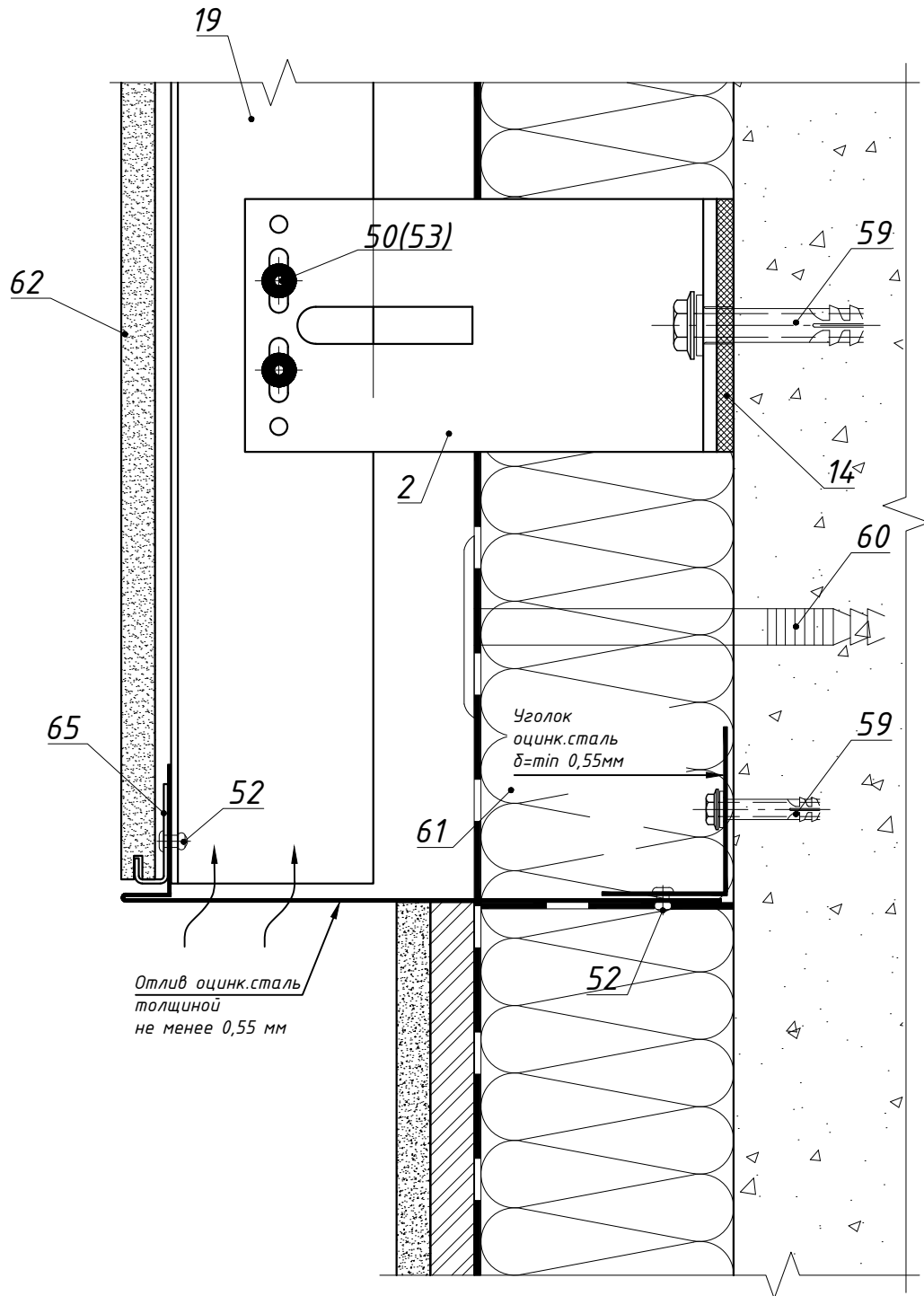
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. ___
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
50	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
64	Кляммер рядовой для скр. крепления	

Основные сечения Light система.
Крепление в пропилы. Вертикальный разрез



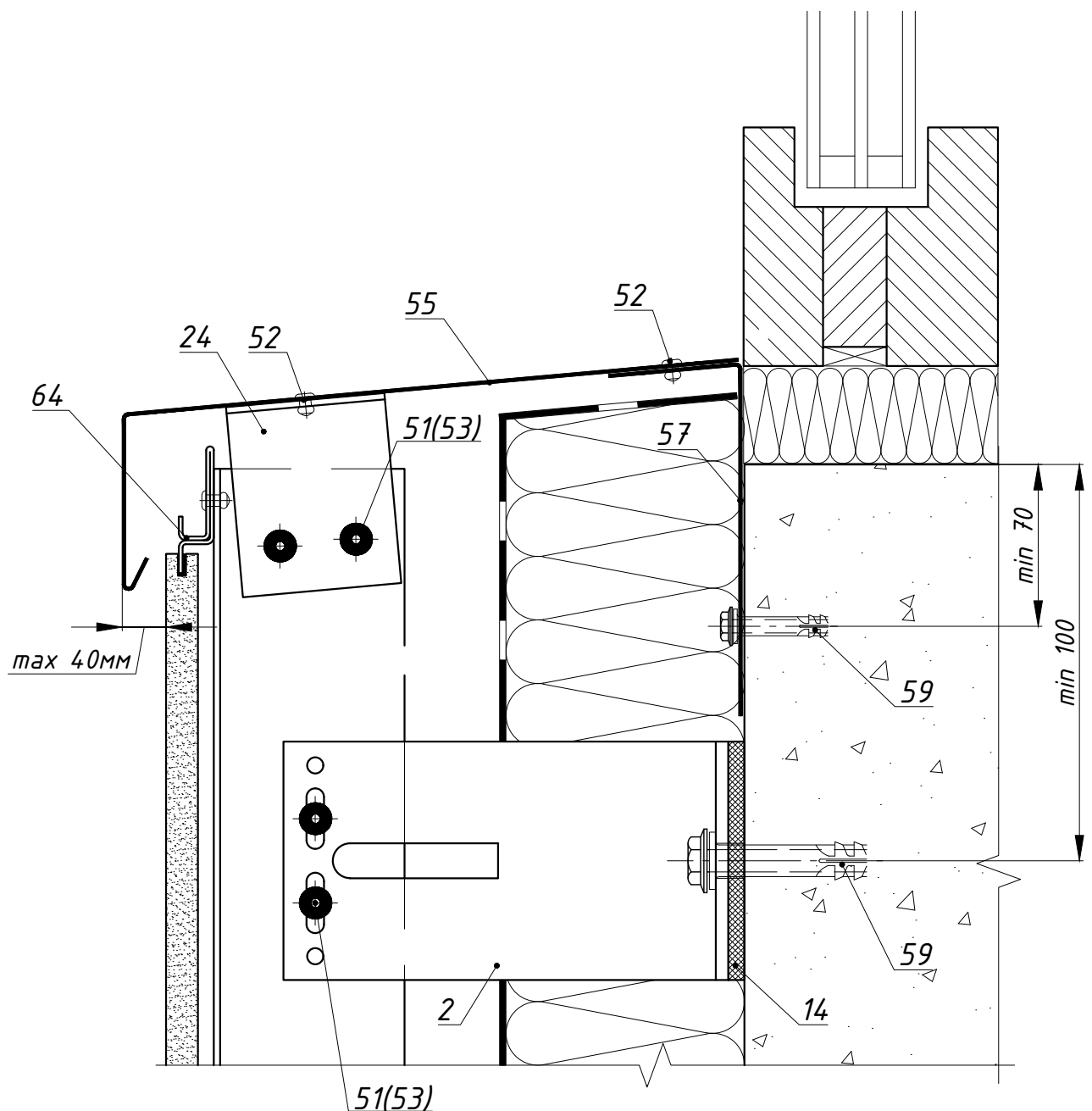
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. ___
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. ___
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
64	Кляммер рядовой для скр. крепления	

Основные сечения Light система.
Крепление в пропилы. Примыкание к цоколю



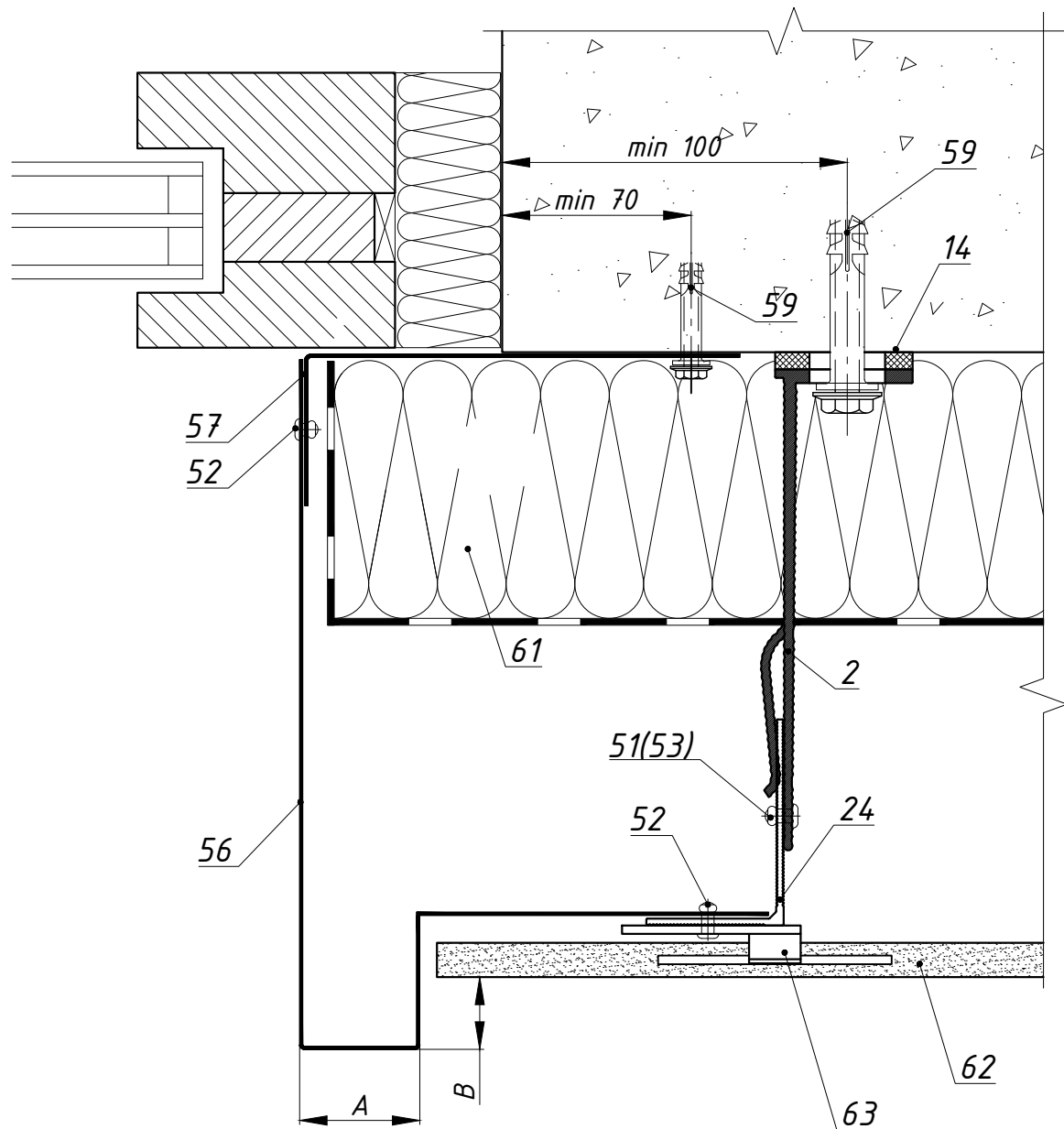
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр.____
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
50	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
65	Кляммер стартовый для скр. крепления	

Основные сечения Light система.
Крепление в пропилы. Примыкание к отливу



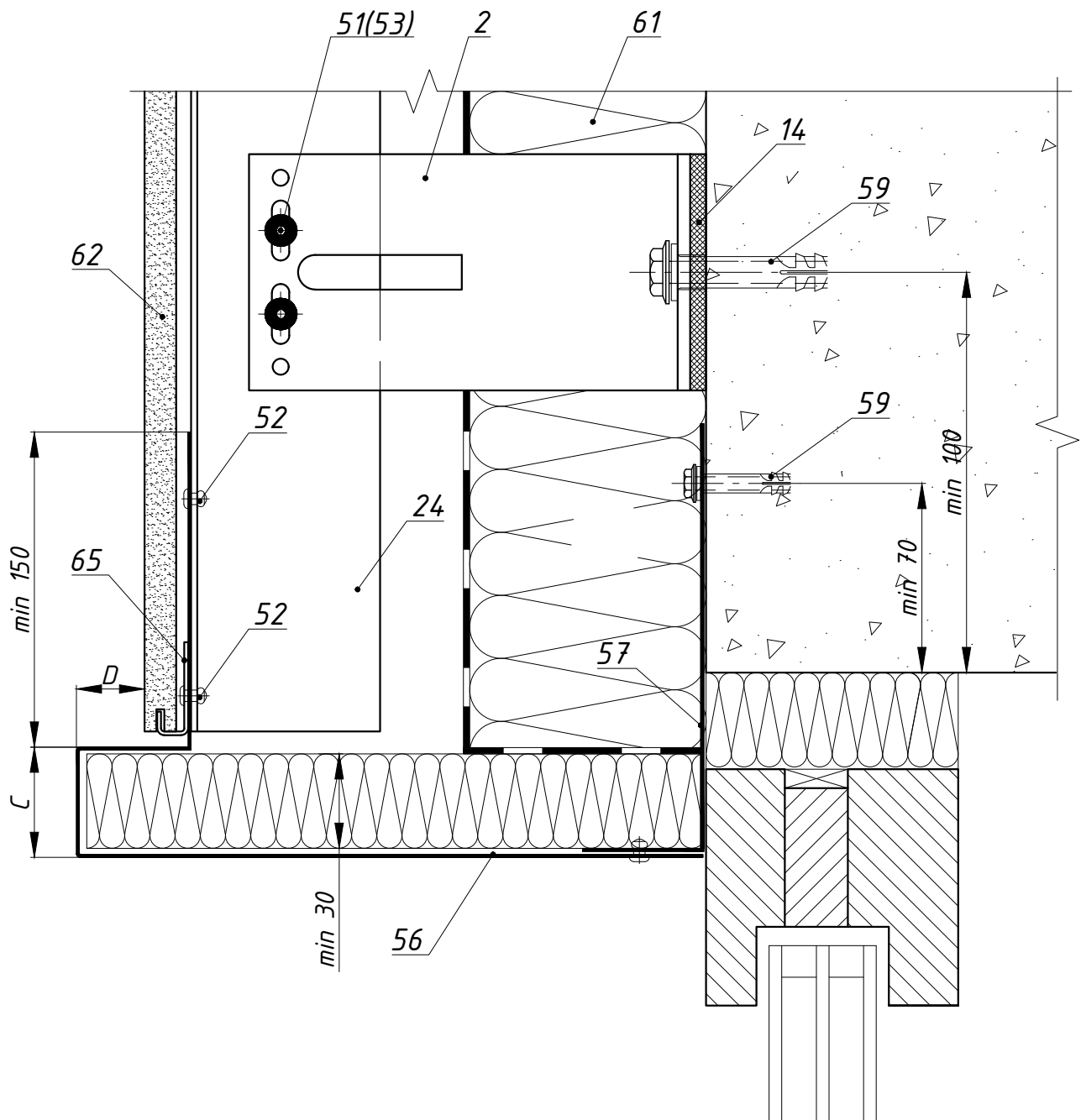
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. ___
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
64	Кляммер рядовой для скр. крепления	
55	Отлив (оцинк.сталь t=0,55± 0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55± 0,7 мм)	

*Основные сечения Light система.
Крепление в пропилы. Примыкание к боковому откосу*



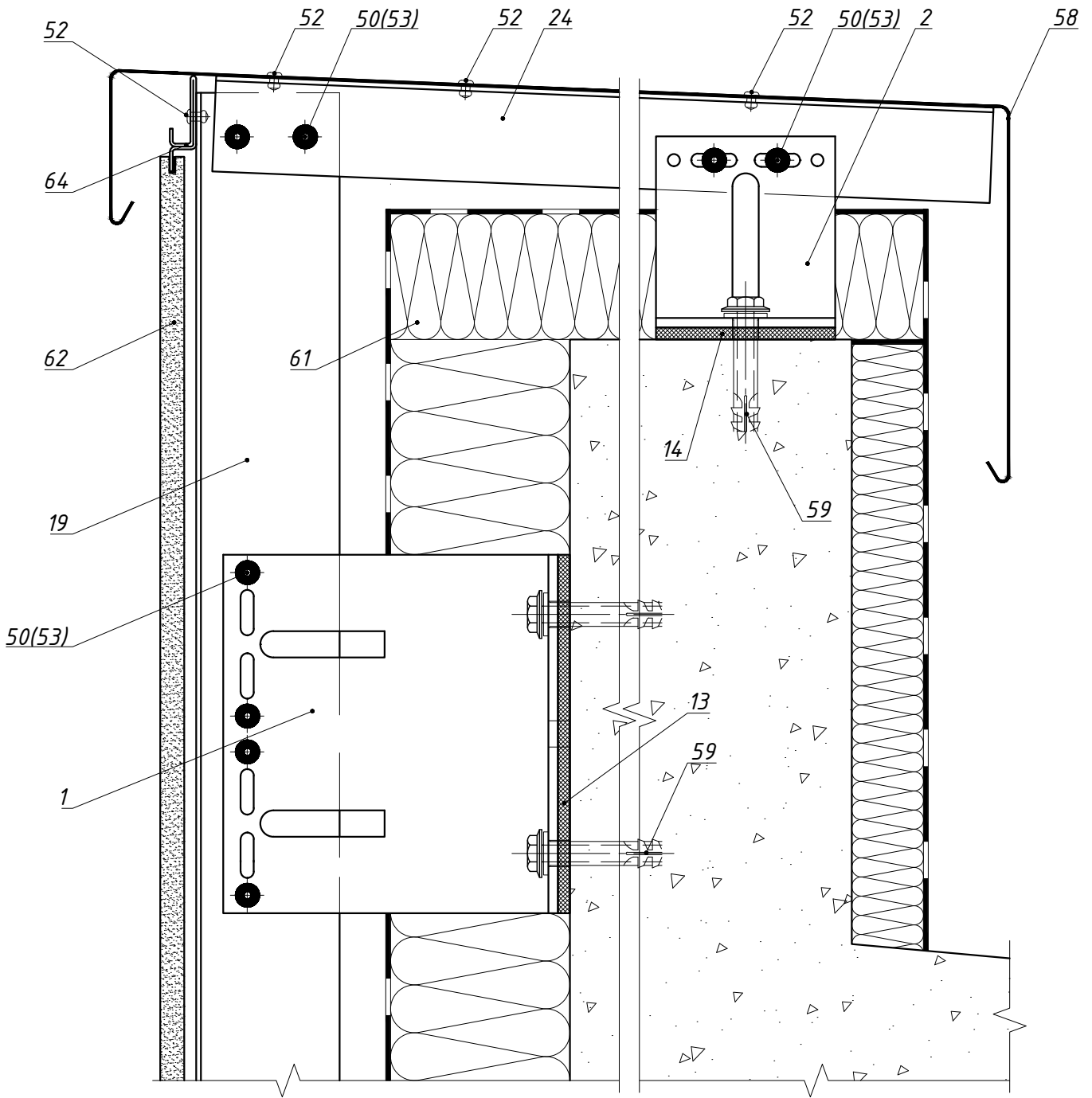
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. ___
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
63	Кляммер угловой для скр. крепления	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
56	Откос (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	

Основные сечения Light система.
Крепление в пропилы. Примыкание к верхнему откосу



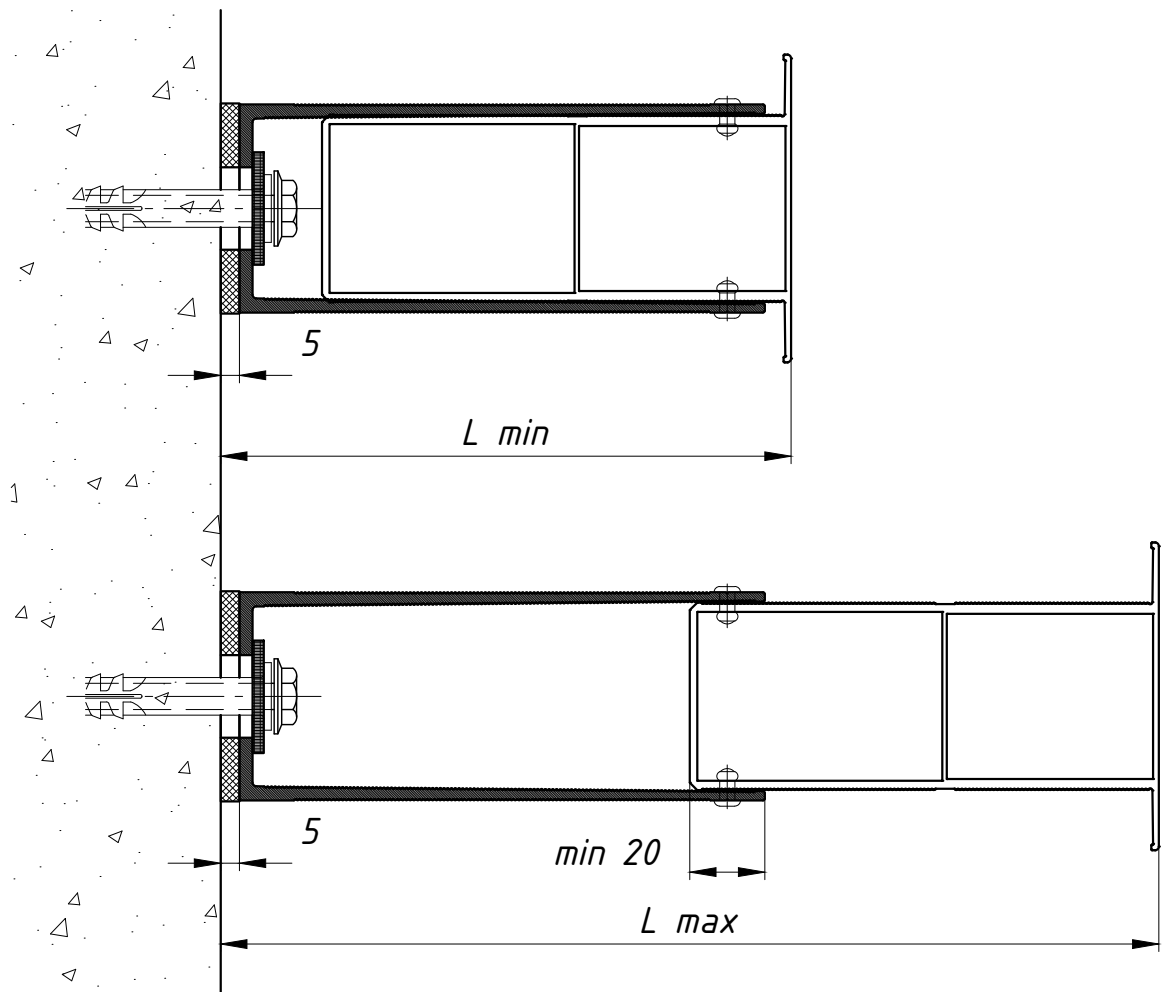
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр.
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
65	Кляммер стартовый для скр. крепления	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
56	Откос (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	

Основные сечения Light система.
Крепление в пропилы. Паралетное примыкание



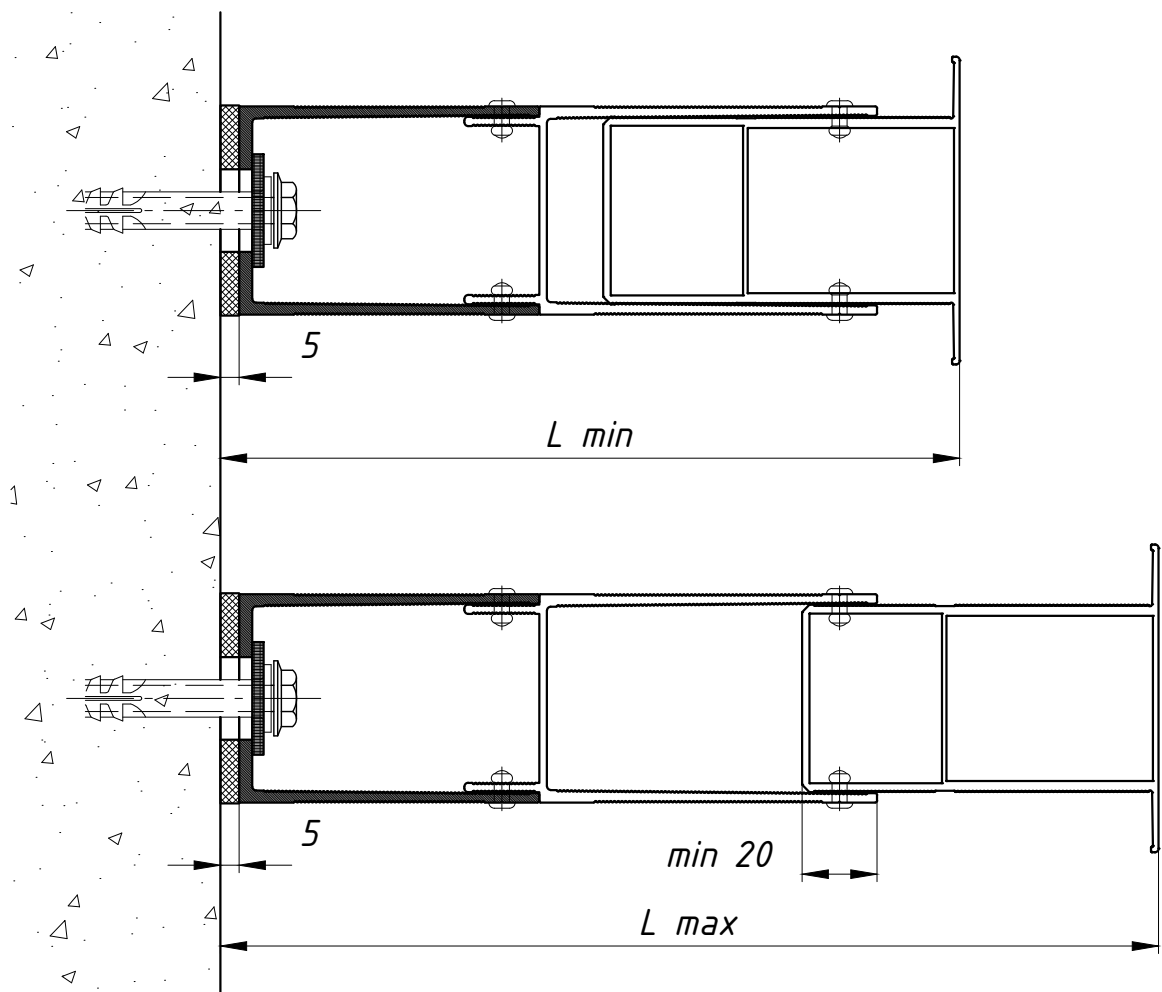
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн MFT-MF L	См.стр. _____
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. _____
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
19	T-профиль 60/82/2,2	2096903
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
58	Паралетная крышка (оцинк.сталь t=0,55÷0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Кронштейны усиленные. Таблица регулировки вылета подконструкции (без удлинителя)



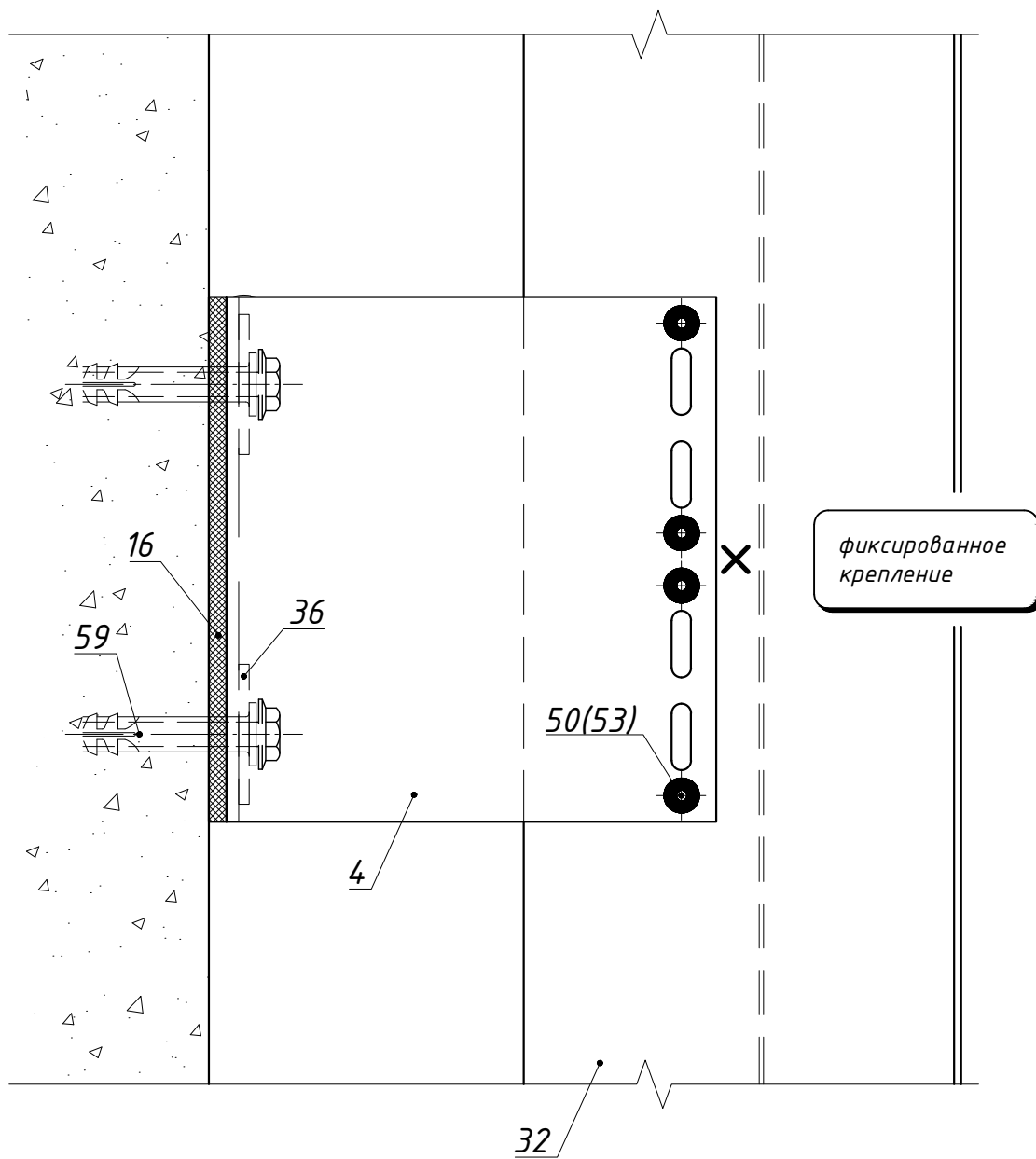
Кронштейн	Вылет кронштейна, мм	Направляющая											
		RP 57x50		RP 75x50		RP 95x50		RP 125x50		RP 150x50		RP 170x50	
		L _{min} , мм	L _{max} , мм	L _{min} , мм	L _{max} , мм	L _{min} , мм	L _{max} , мм	L _{min} , мм	L _{max} , мм	L _{min} , мм	L _{max} , мм	L _{min} , мм	L _{max} , мм
MFT-RB L, M, S	60	75	102	93	115	112	140	142	170	167	195	197	215
MFT-RB L, M, S	80	92	122	110	135	112	160	142	190	167	215	197	235
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	120	132	162	150	175	132	200	162	230	187	255	217	275
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	140	152	182	170	195	152	220	182	250	207	275	237	295
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	170	182	212	200	225	182	250	212	280	237	305	267	325
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	190	202	232	220	245	202	270	232	300	257	325	287	345
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	220	232	262	250	275	232	300	262	330	287	355	317	375
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	240	252	282	270	295	252	320	282	350	307	375	337	395

Кронштейны усиленные. Таблица регулировки вылета подконструкции (с удлинителем)



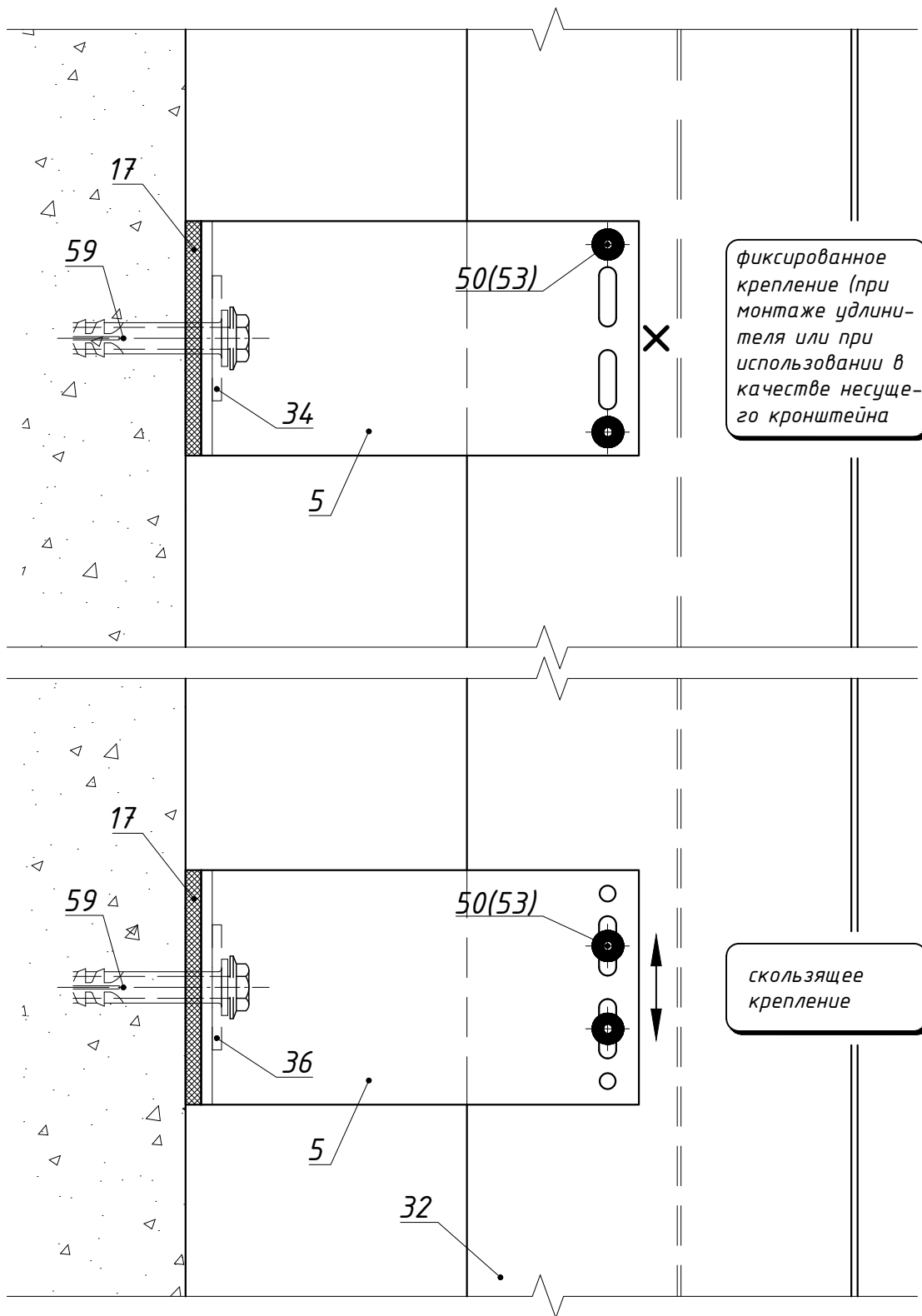
Кронштейн	Вылет кронштейна, мм	Направляющая											
		RP 57x50		RP 75x50		RP 95x50		RP 125x50		RP 150x50		RP 170x50	
		Lmin, мм	Lmax, мм	Lmin, мм	Lmax, мм	Lmin, мм	Lmax, мм	Lmin, мм	Lmax, мм	Lmin, мм	Lmax, мм	Lmin, мм	Lmax, мм
MFT-RB L, M, S	60	162	192	170	205	177	230	207	260	232	285	252	305
MFT-RB L, M, S	80	182	212	190	225	197	230	227	280	252	305	272	325
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	120	222	252	230	265	237	290	267	320	292	345	312	365
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	140	242	272	250	285	257	310	287	340	312	365	332	385
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	170	272	302	280	315	287	340	317	370	342	395	362	415
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	190	292	322	300	335	307	360	337	390	362	415	382	435
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	220	322	352	330	365	337	390	367	420	392	445	412	465
MFT-RB L, M, S MFT-HAB L	240	342	372	350	385	357	410	387	440	412	465	432	485

Кронштейны усиленные. Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB L



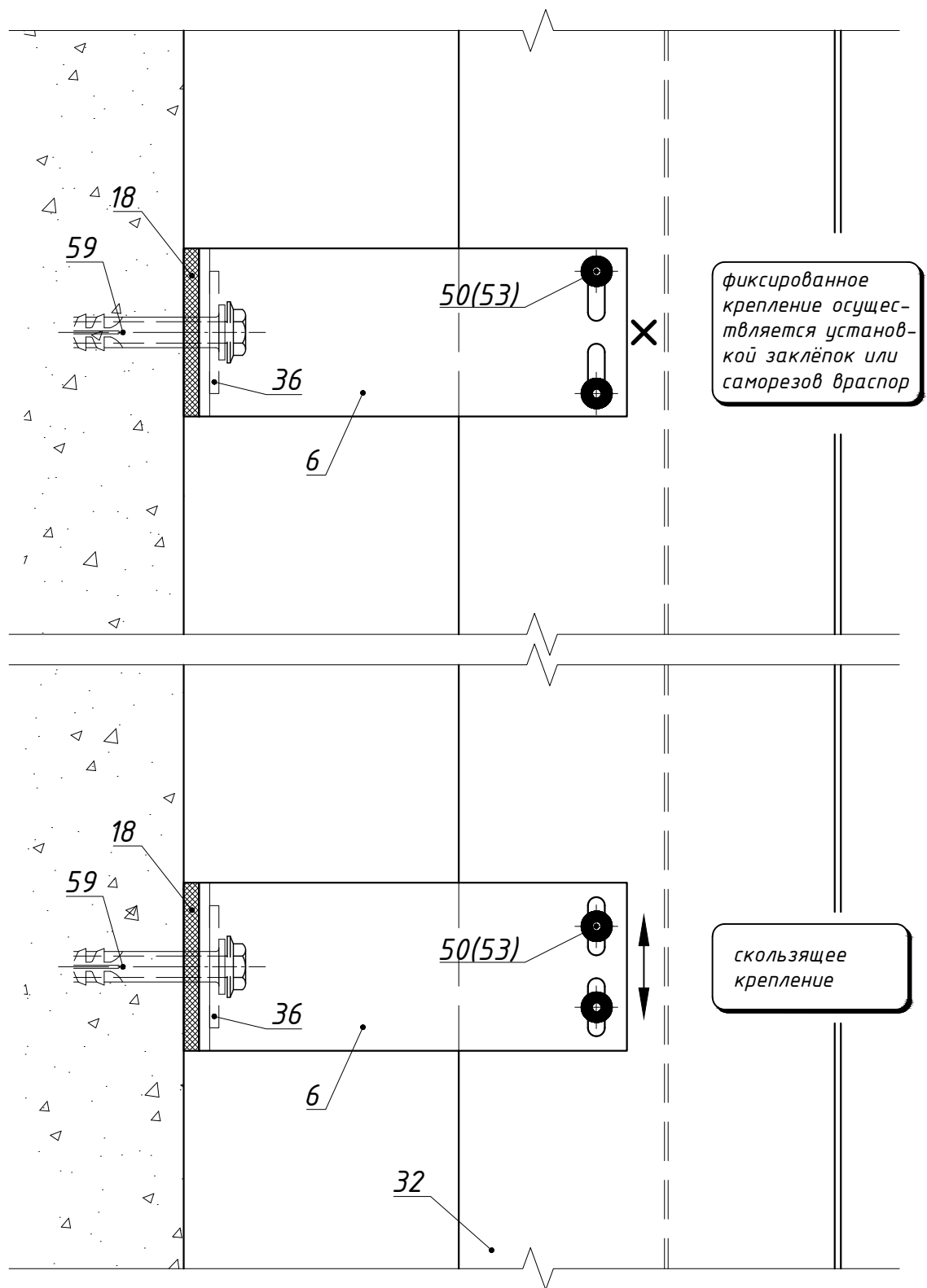
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. __
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
32	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
36	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

Кронштейны усиленные. Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB M



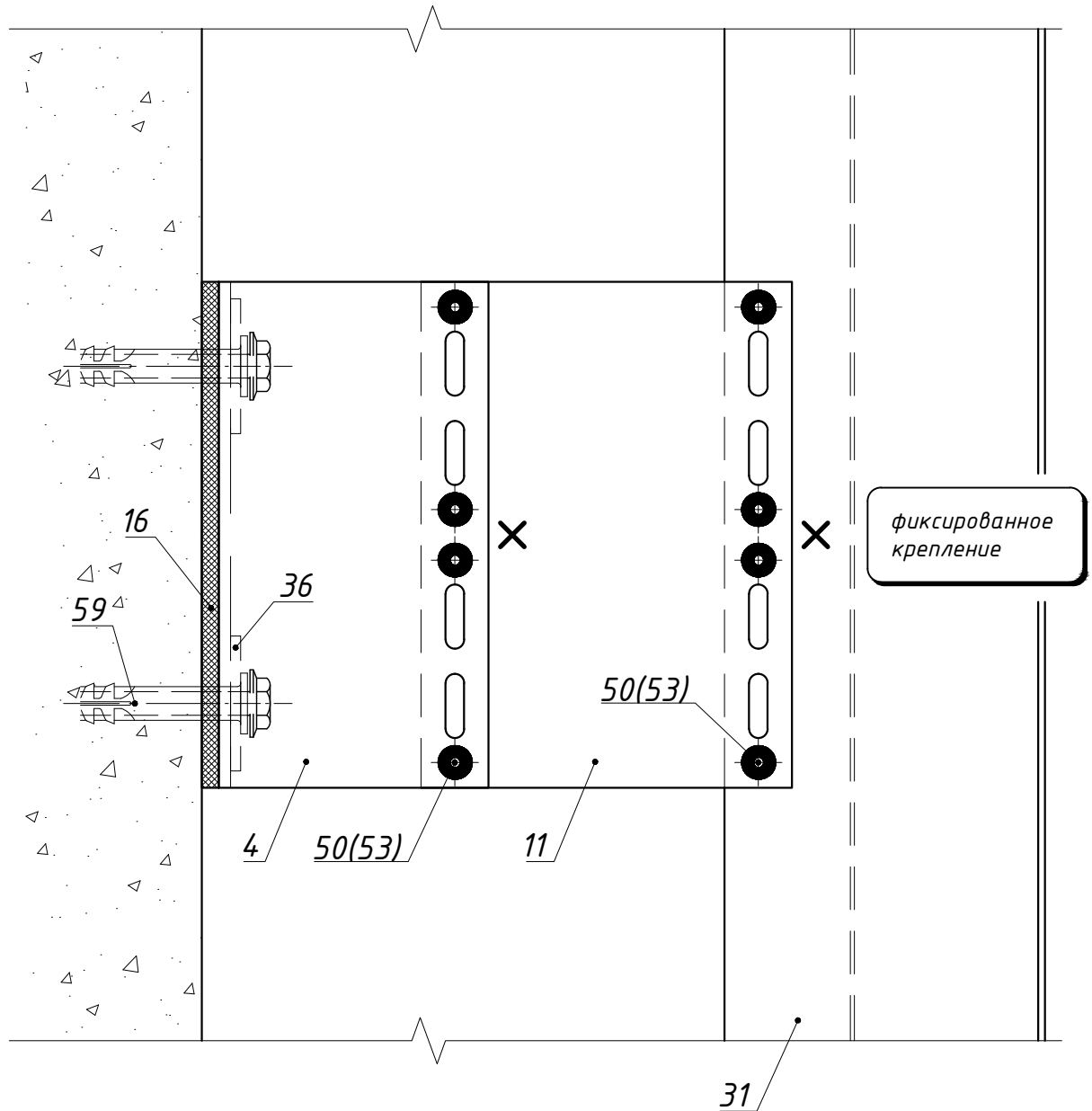
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. ___
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
32	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
36	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

Кронштейны усиленные. Крепление направляющей к кронштейну MFT-RB S



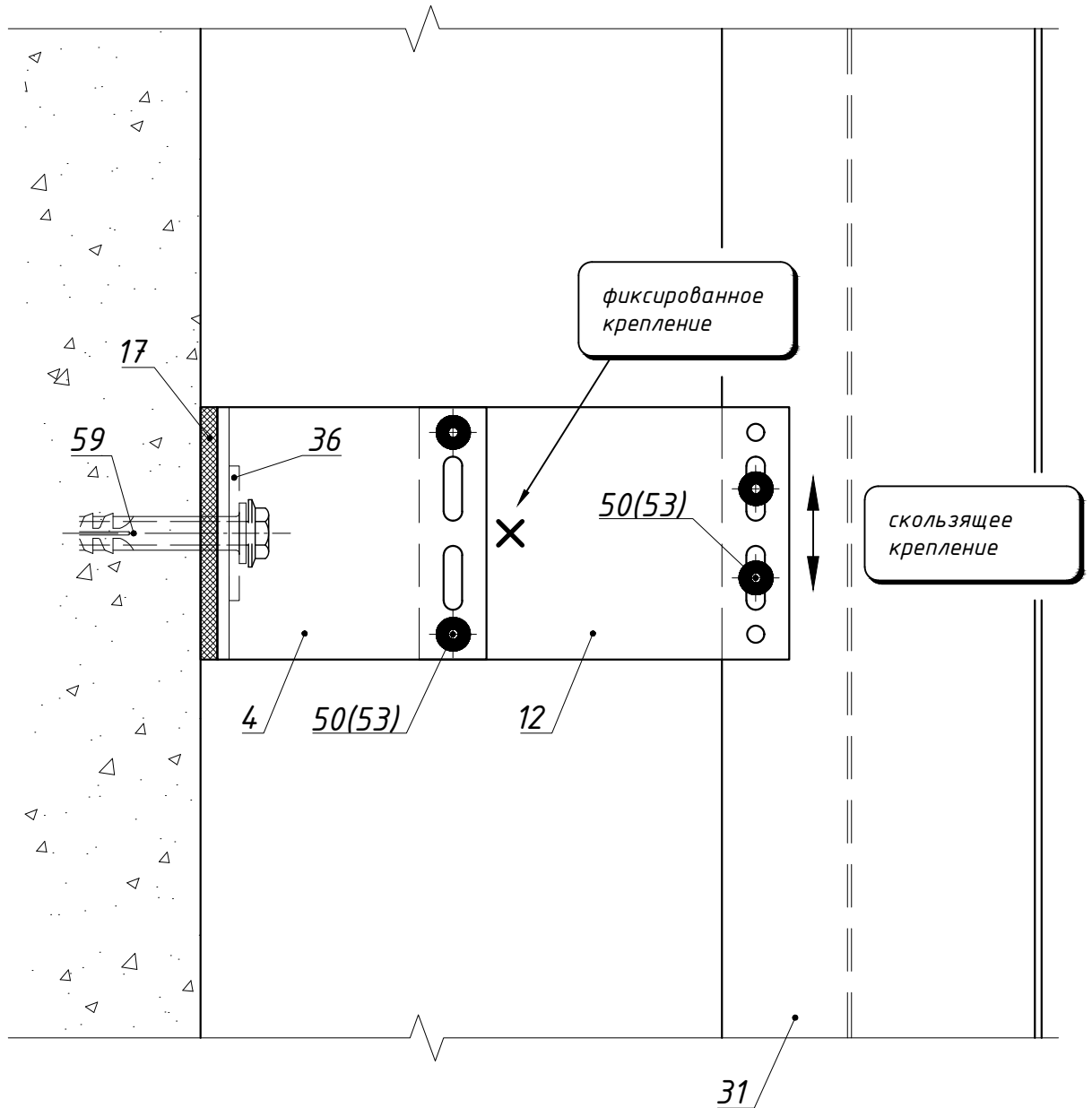
Поз.	Наименование	Артикул
6	Кронштейн MFT-RB S	См.стр. ___
18	Термомост MFT-RBI S	2074415
32	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512
36	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

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



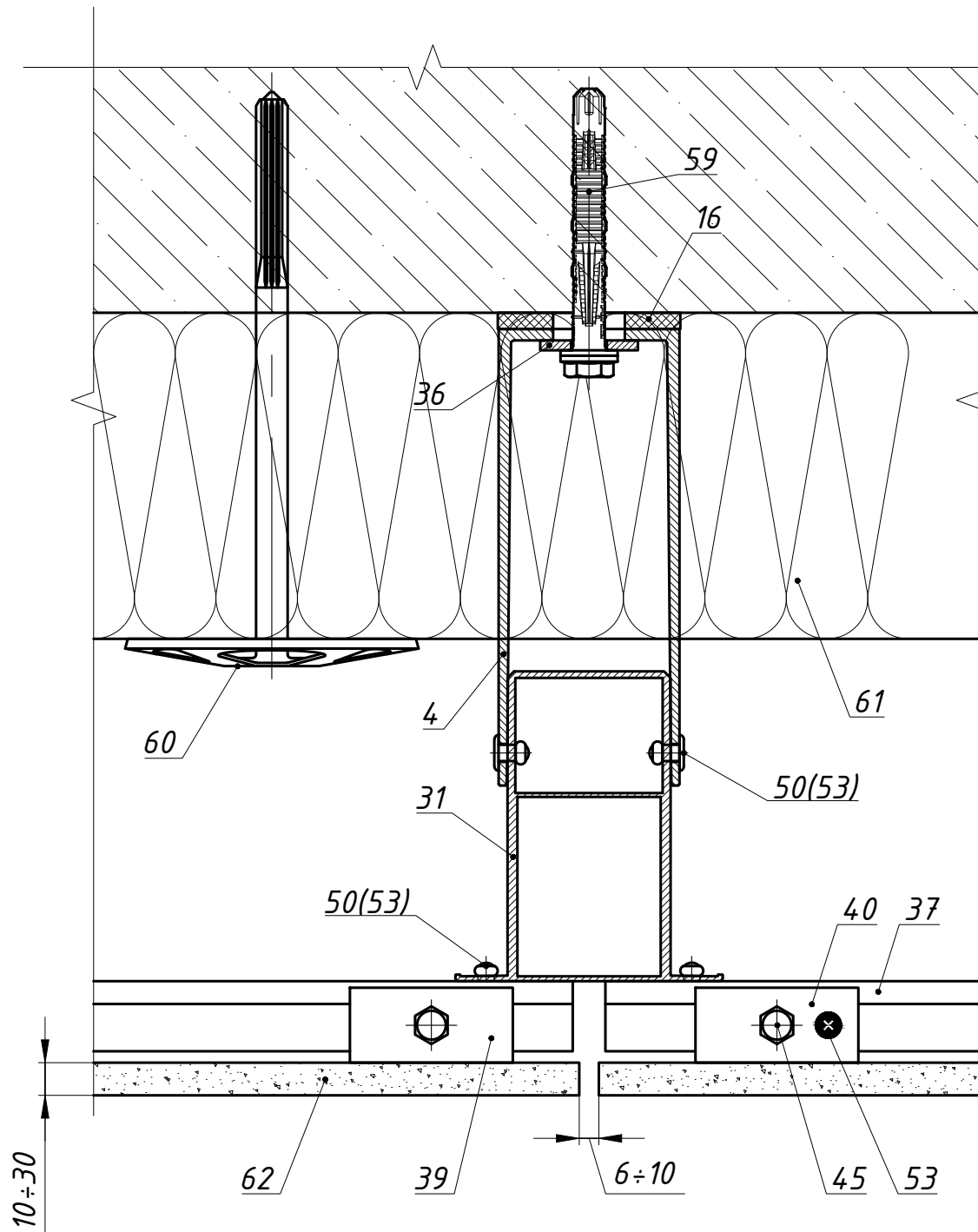
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. ___
11	Удлинитель кронштейна MFT-RBE L	2074411
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль MFT-RP 95x50x2	2089511
36	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

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



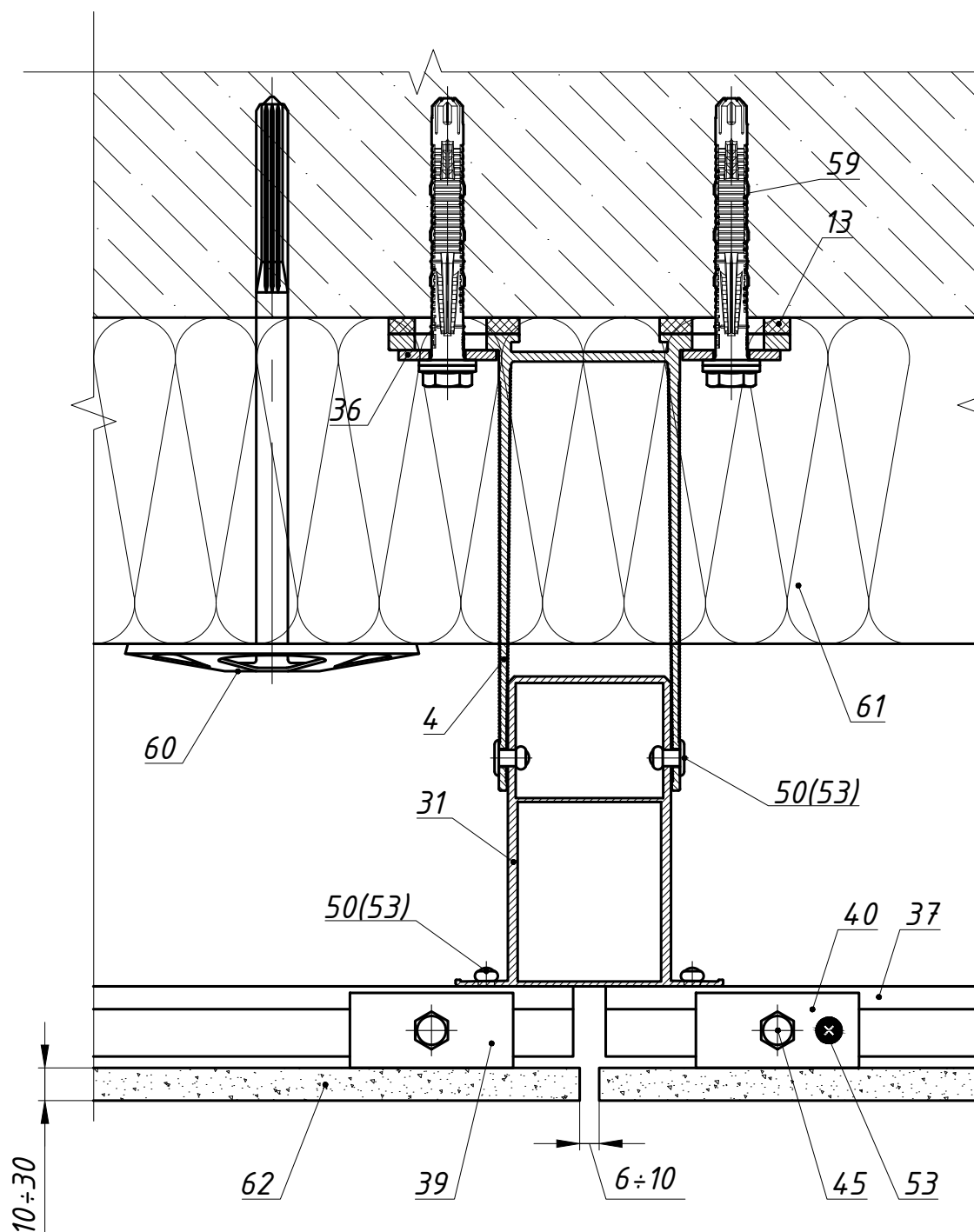
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. ___
12	Удлинитель кронштейна MFT-RBE M	2074412
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
31	Усиленный профиль MFT-RP 95x50x2	2089511
36	Шайба MFT-BFW 30x40x3	2074416
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	

Основные сечения Heavy система. Горизонтальный разрез. Вариант 1



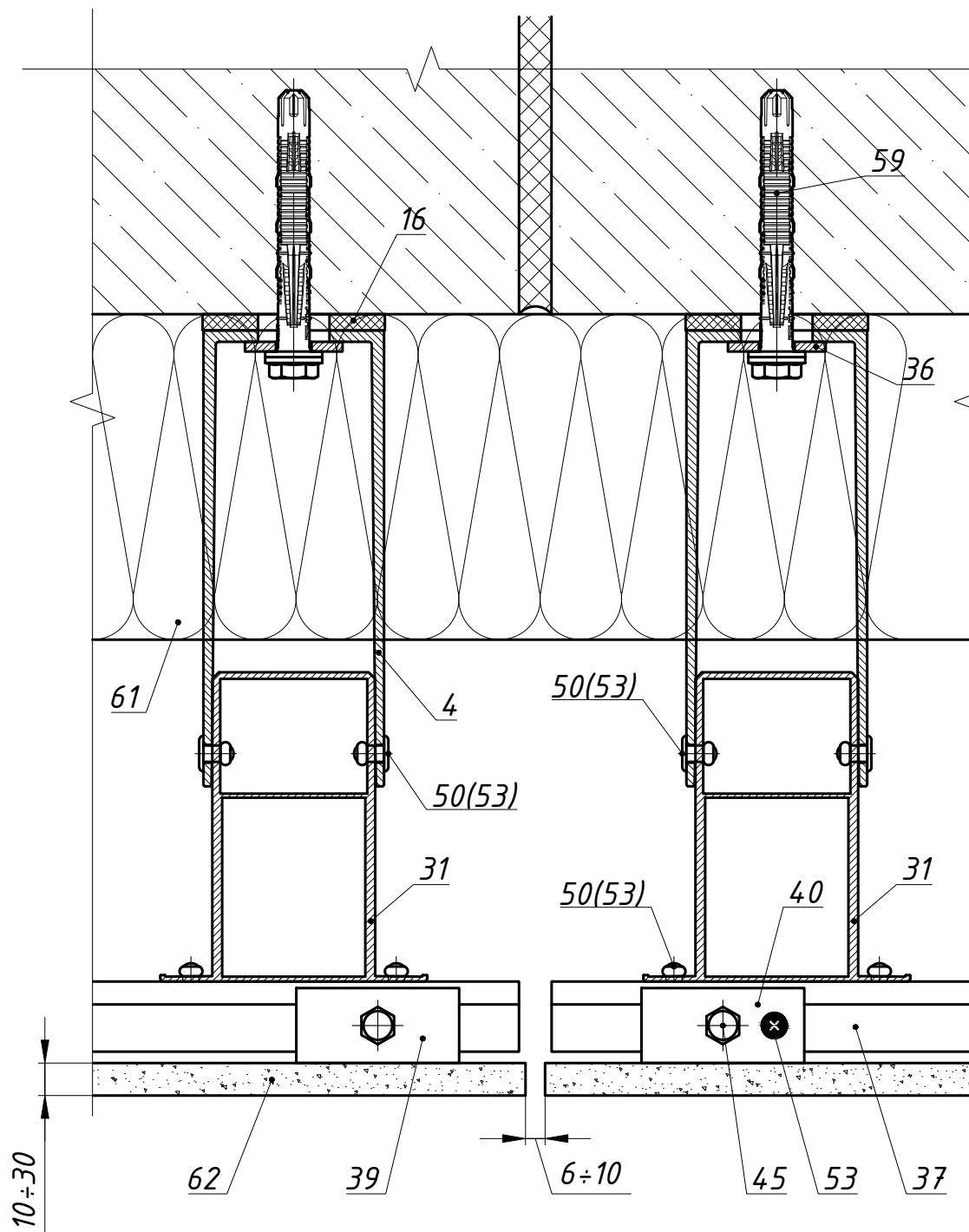
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. _____
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
36	Шайба 30x40x3	2074416
37	Профиль аграр MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграр 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
40	Аграр 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
60	Тарельчатый дюбель	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Heavy система. Горизонтальный разрез. Вариант 2



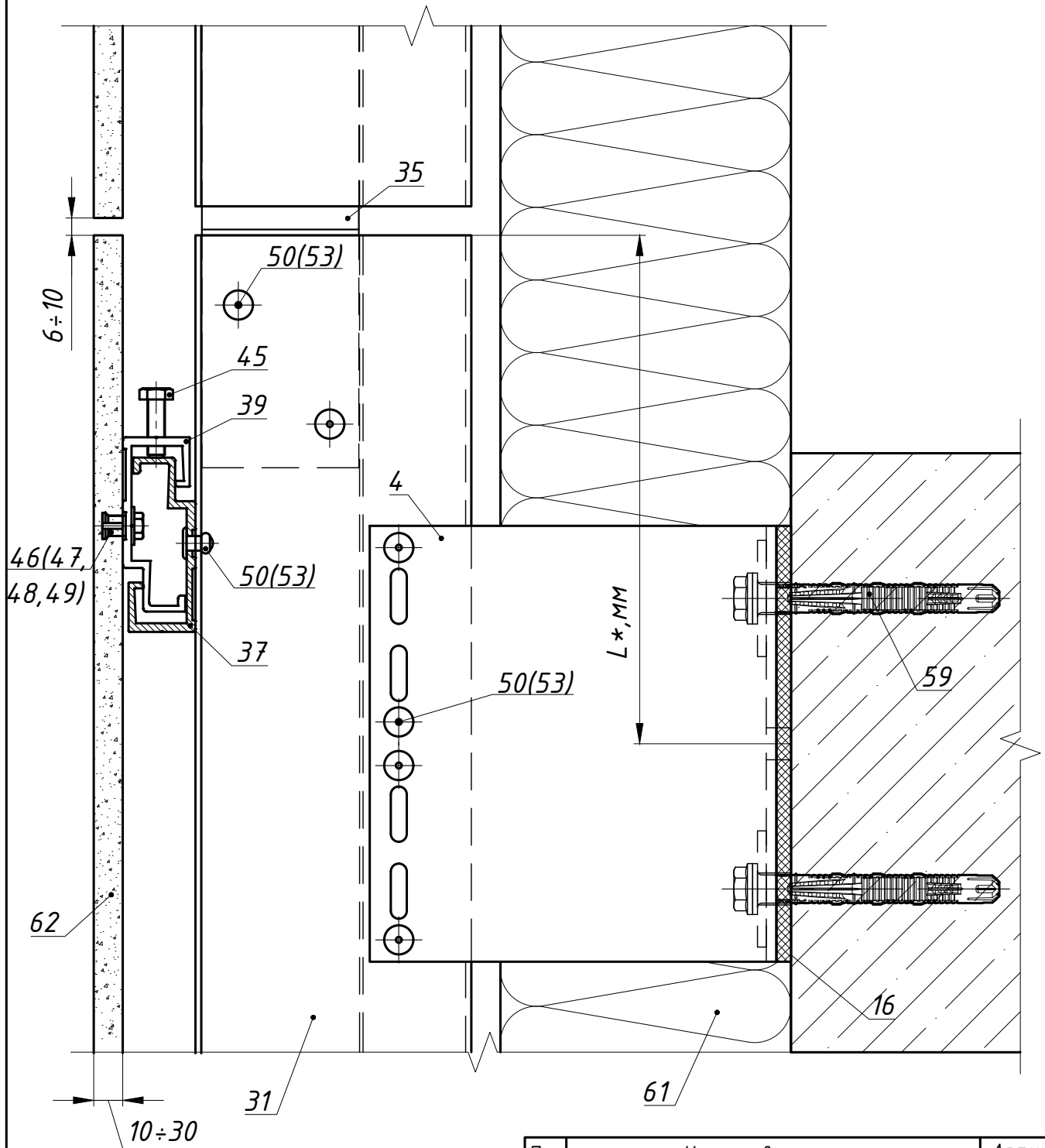
Поз.	Наименование	Артикул
7	Кронштейн MFT-HAB L	См.стр.
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
36	Шайба 30x40x3	2074416
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
60	Тарельчатый дюбель	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Heavy система. Узел монтажа на деформационном шве



Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. _____
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
36	Шайба 30x40x3	2074416
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

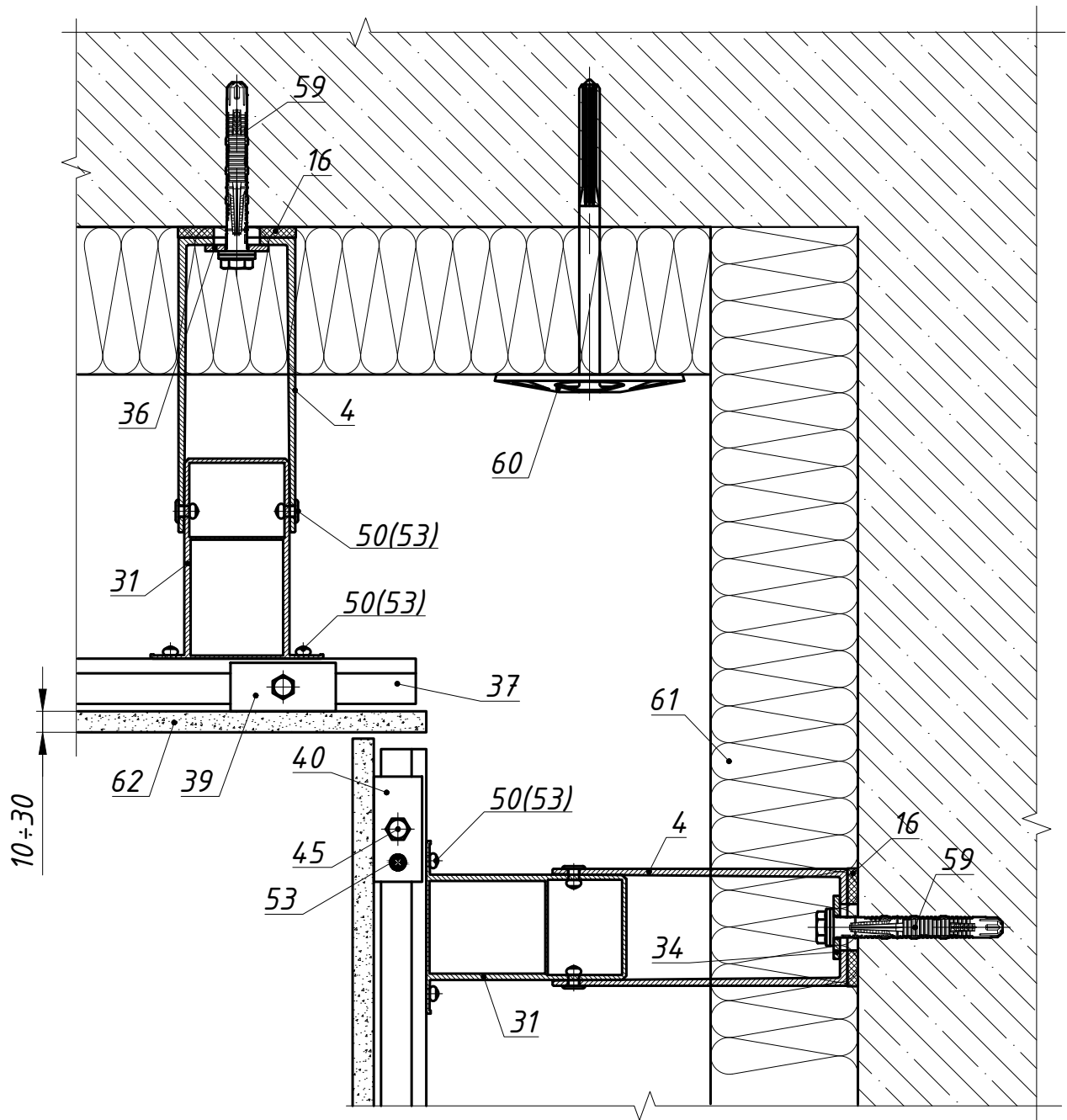
Основные сечения Heavy система. Вертикальный разрез



*оптимальное расстояние определяется статическим расчётом;

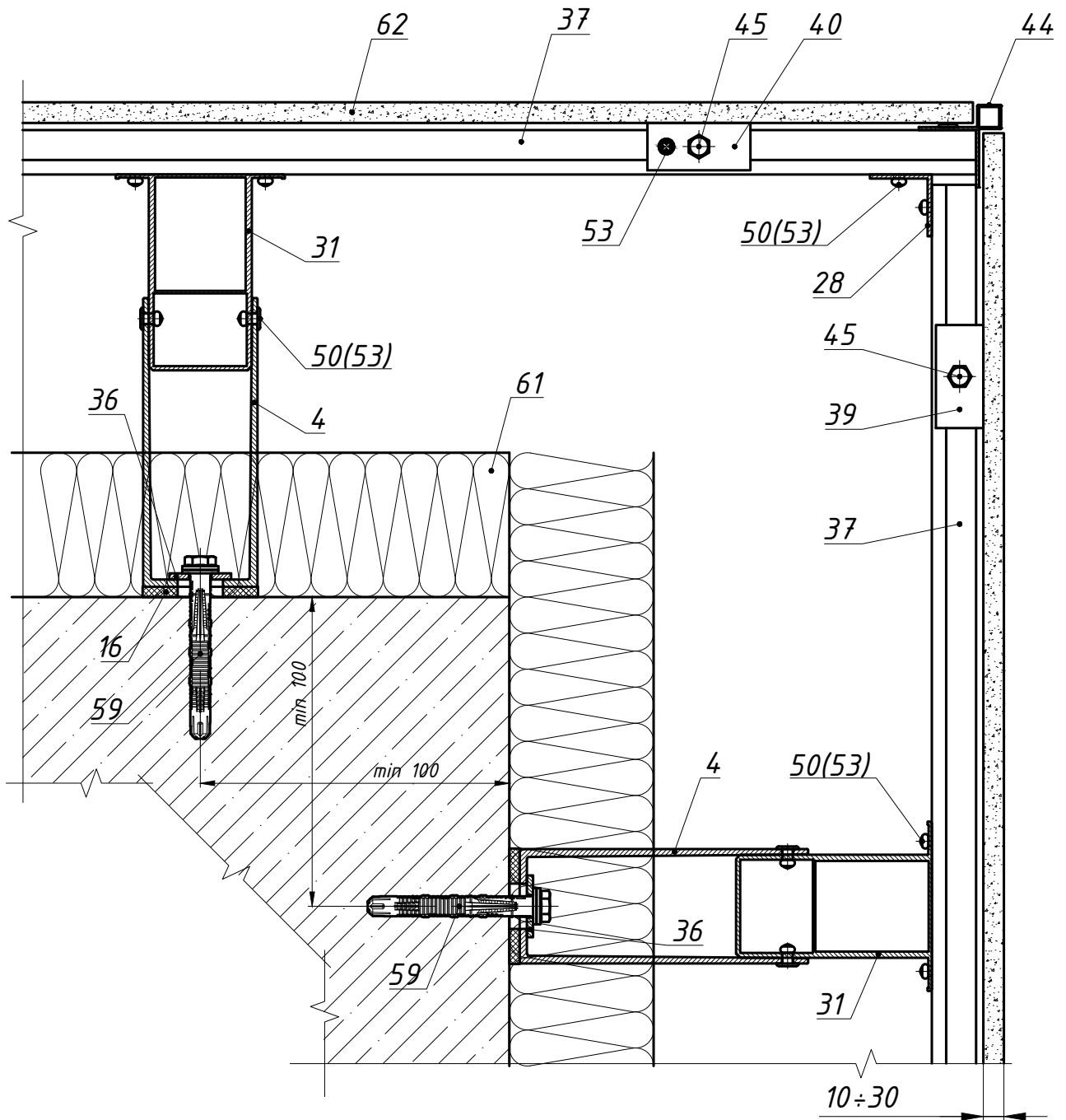
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. _____
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
35	Соединитель профилей MFT-RPC	2074336
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Heavy система. Внутренний угол



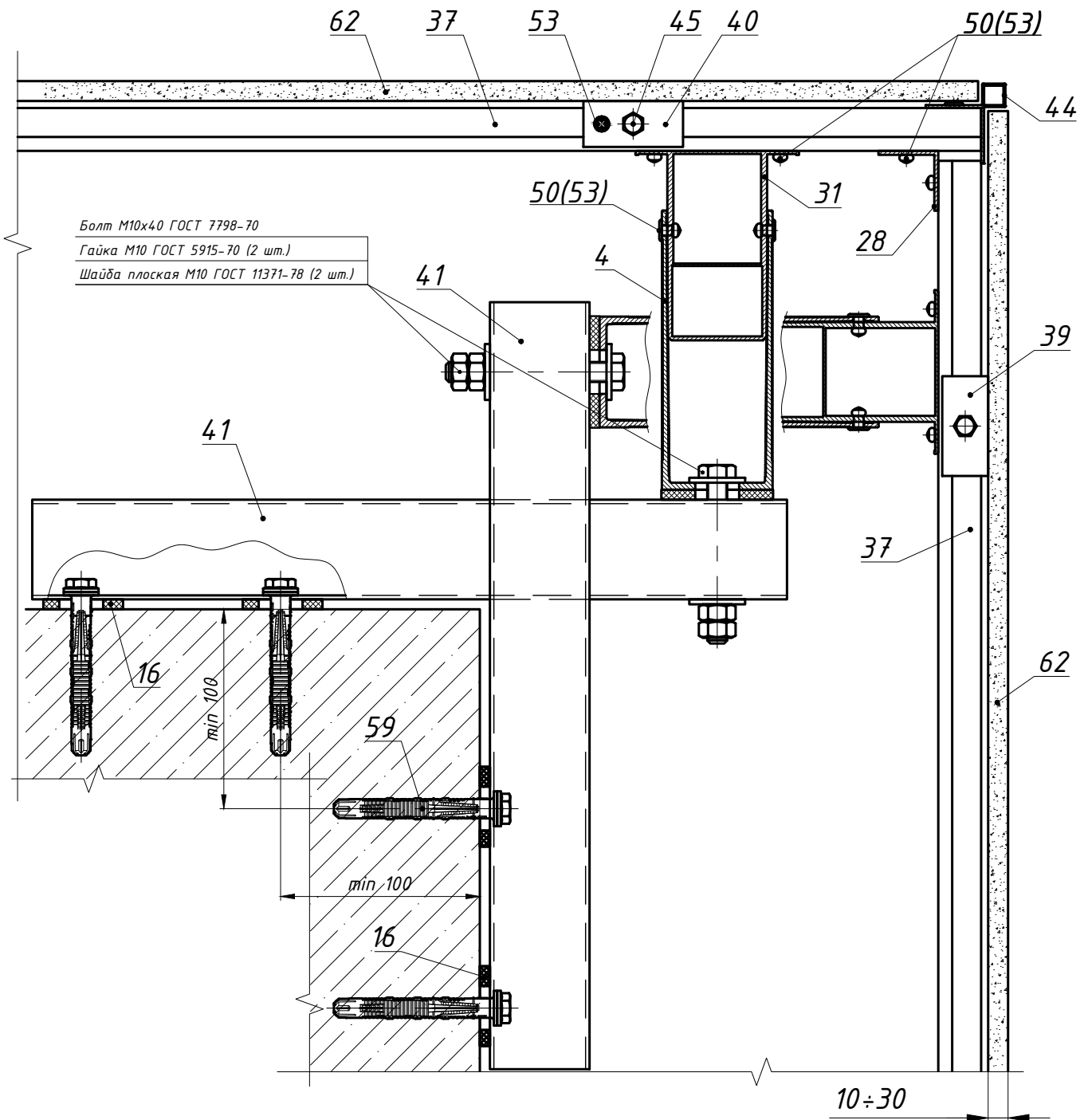
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. _____
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
36	Шайба 30x40x3	2074416
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
60	Тарельчатый дюбель	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Heavy система. Наружный угол. Вариант 1



Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр.
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
28	Уголок 30x30x2	2096966
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
44	Профиль вертикального угла	2096969
36	Шайба 30x40x3	2074416
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

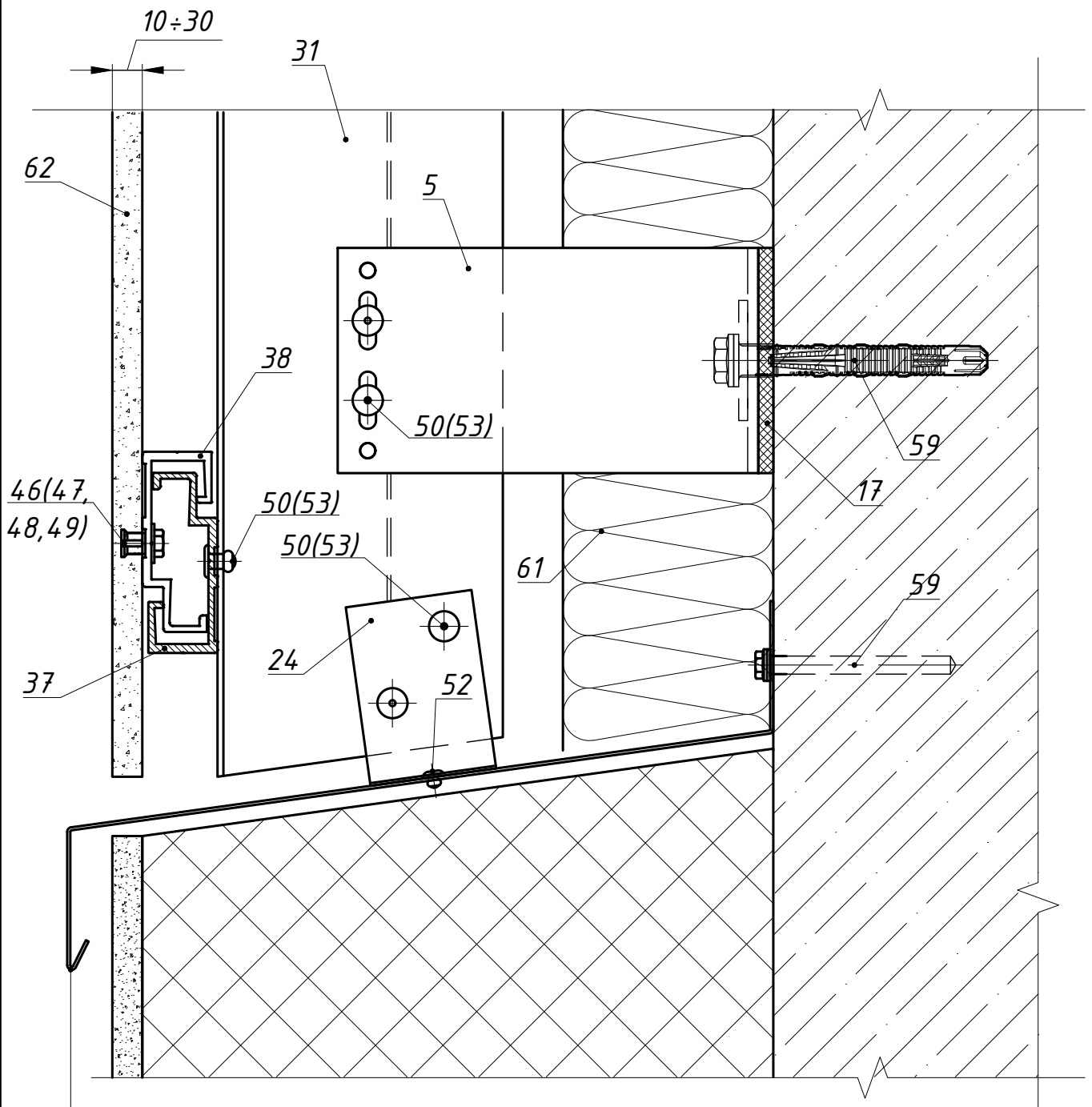
Основные сечения Heavy система. Наружный угол. Вариант 2



*утеплитель условно не показан;

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. ___
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
28	Уголок 30x30x2	2096966
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
44	Профиль вертикального угла	2096969
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-NA 100/40 K	2078481
40	Аграф 2 отв. MFT-HAF 100/40 K	2078482
41	Труба квадратная 50x20x2	2096972
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	
59	Фасадный анкер	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Heavy система. Примыкание к цоколю. Вариант 1

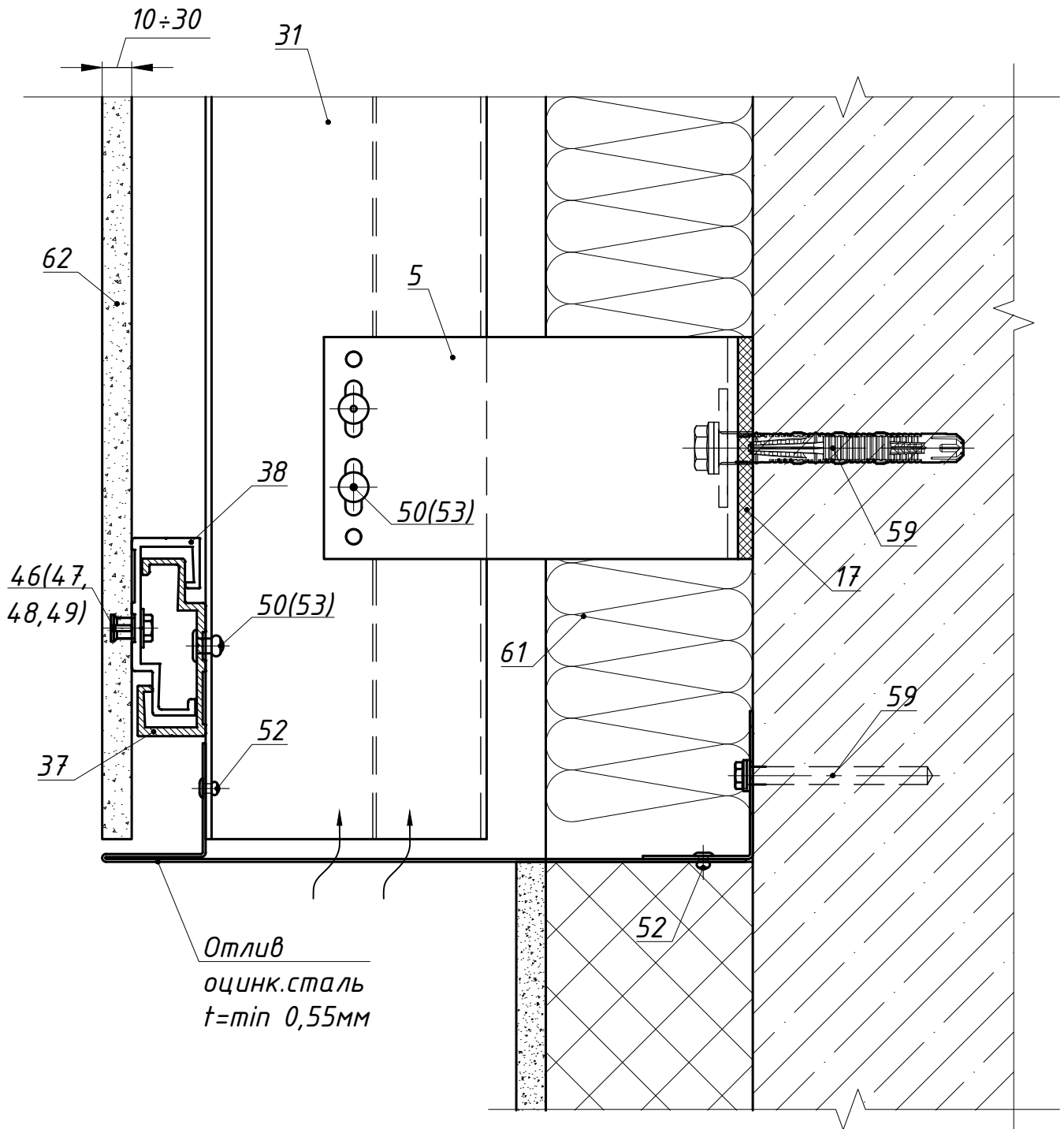


Отлив

оцинк.сталь
t= min 0,55мм

Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. ___
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

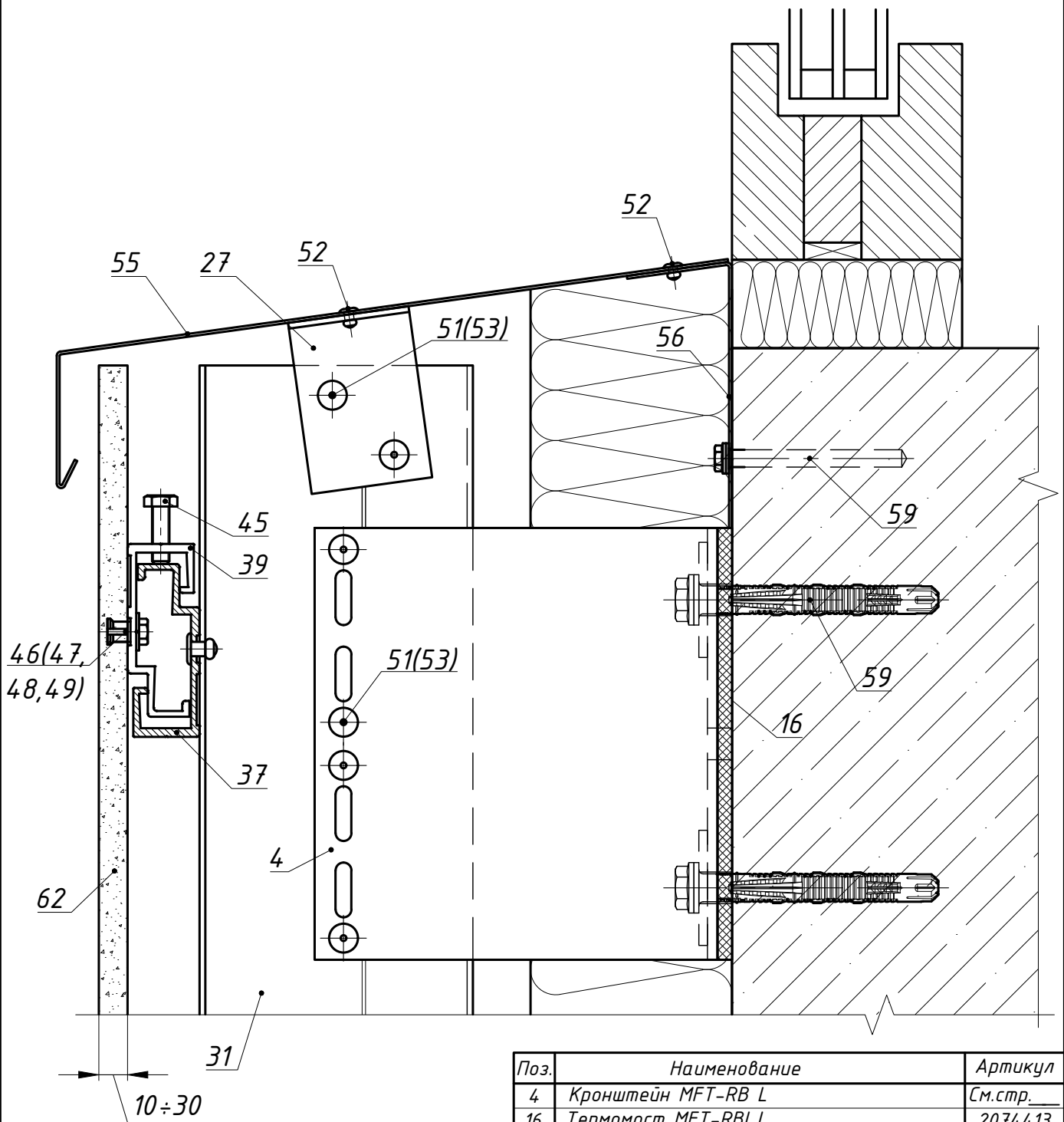
Основные сечения Heavy система. Примыкание к цоколю. Вариант 2



Отлив
оцинк.сталь
t=min 0,55мм

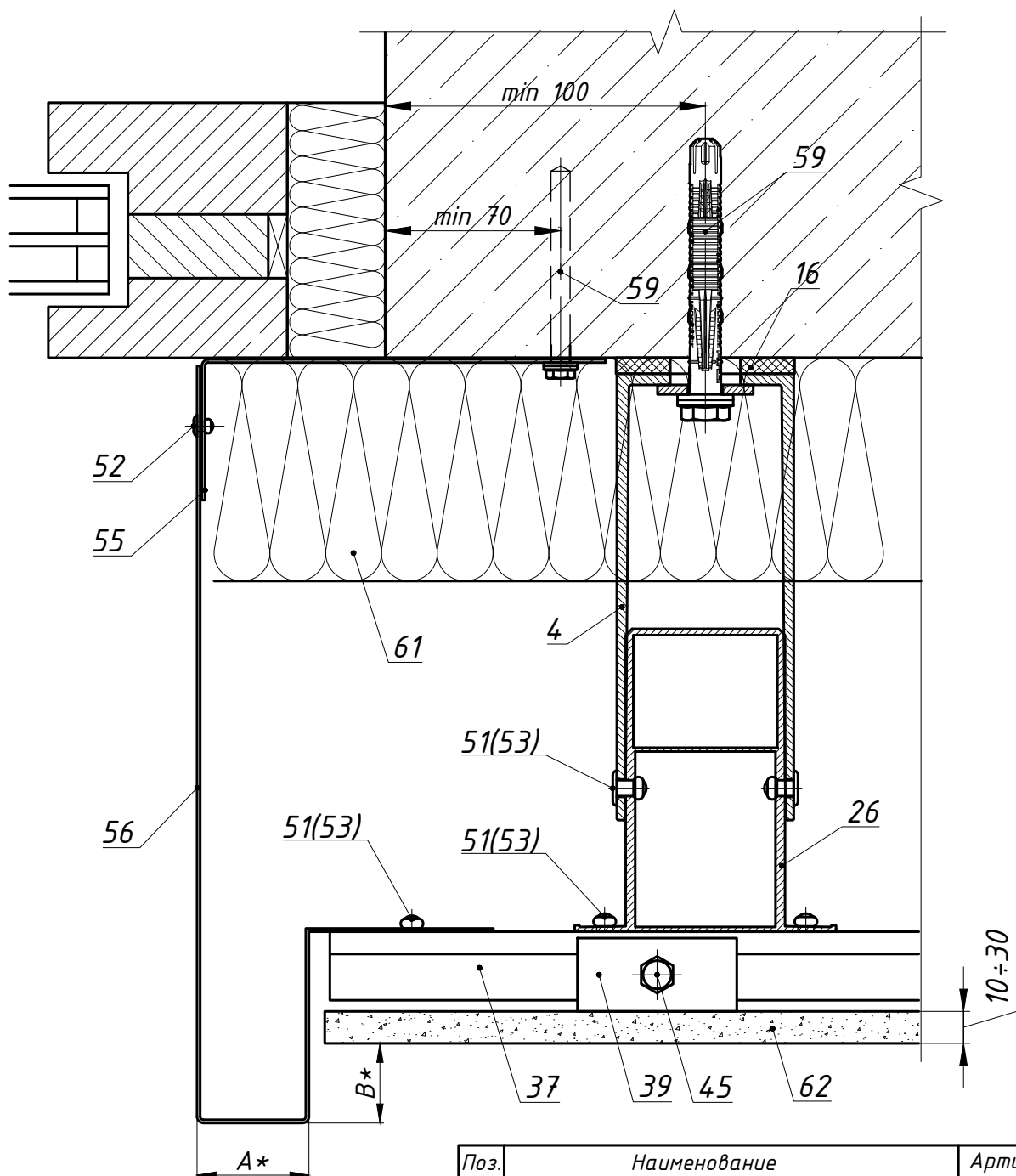
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. _____
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Heavy система. Примыкание к отливу



Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр.
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
55	Отлив (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
62	Плита облицовки	

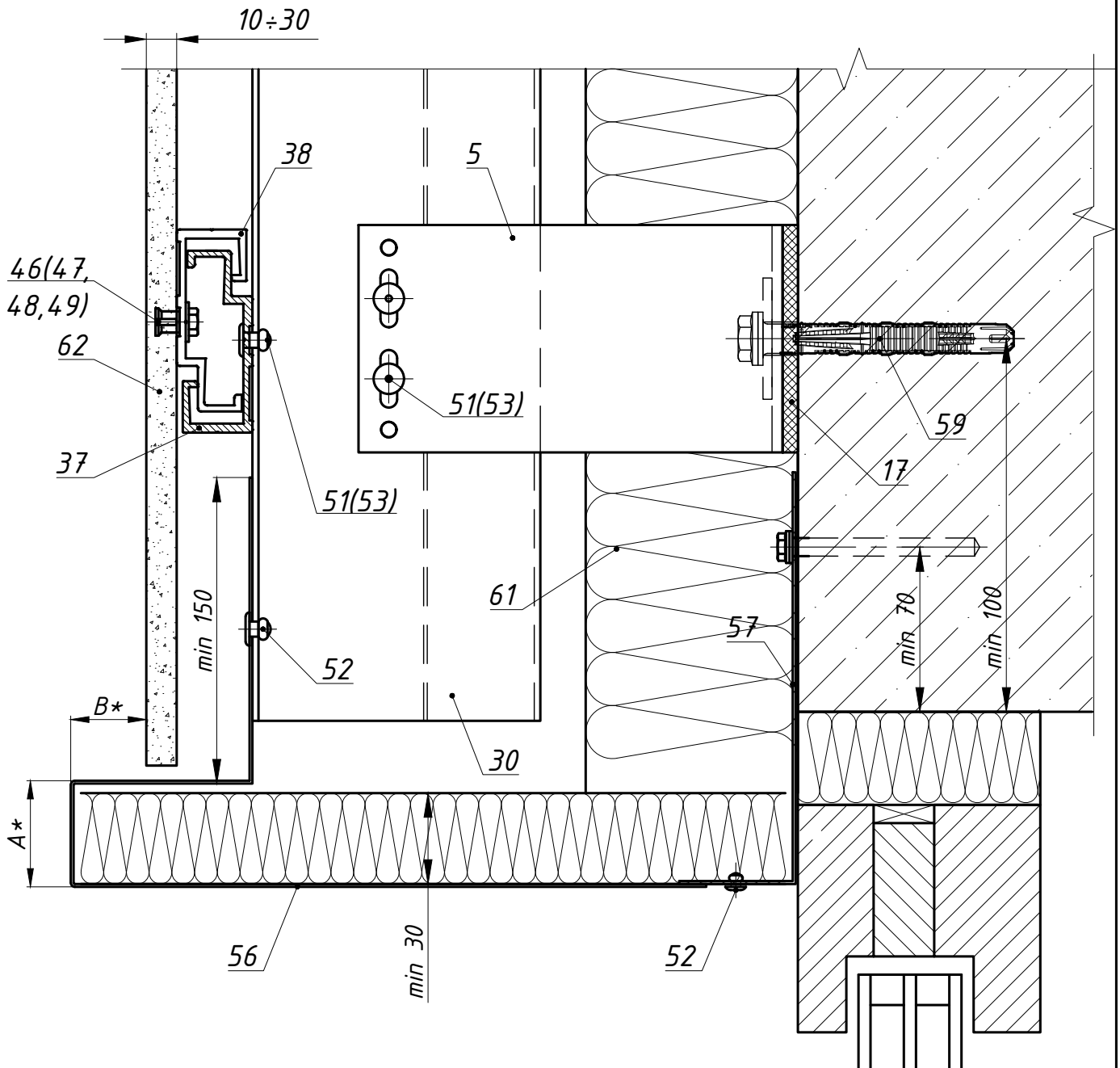
Основные сечения Heavu система. Примыкание к боковому откоосу



*размеры выступов/бортиков зависят от типа плиты облицовки и приведены в Экспертном заключении;

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. _____
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
36	Шайба 30x40x3	2074416
37	Профиль аграр MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграр 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
56	Откос (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

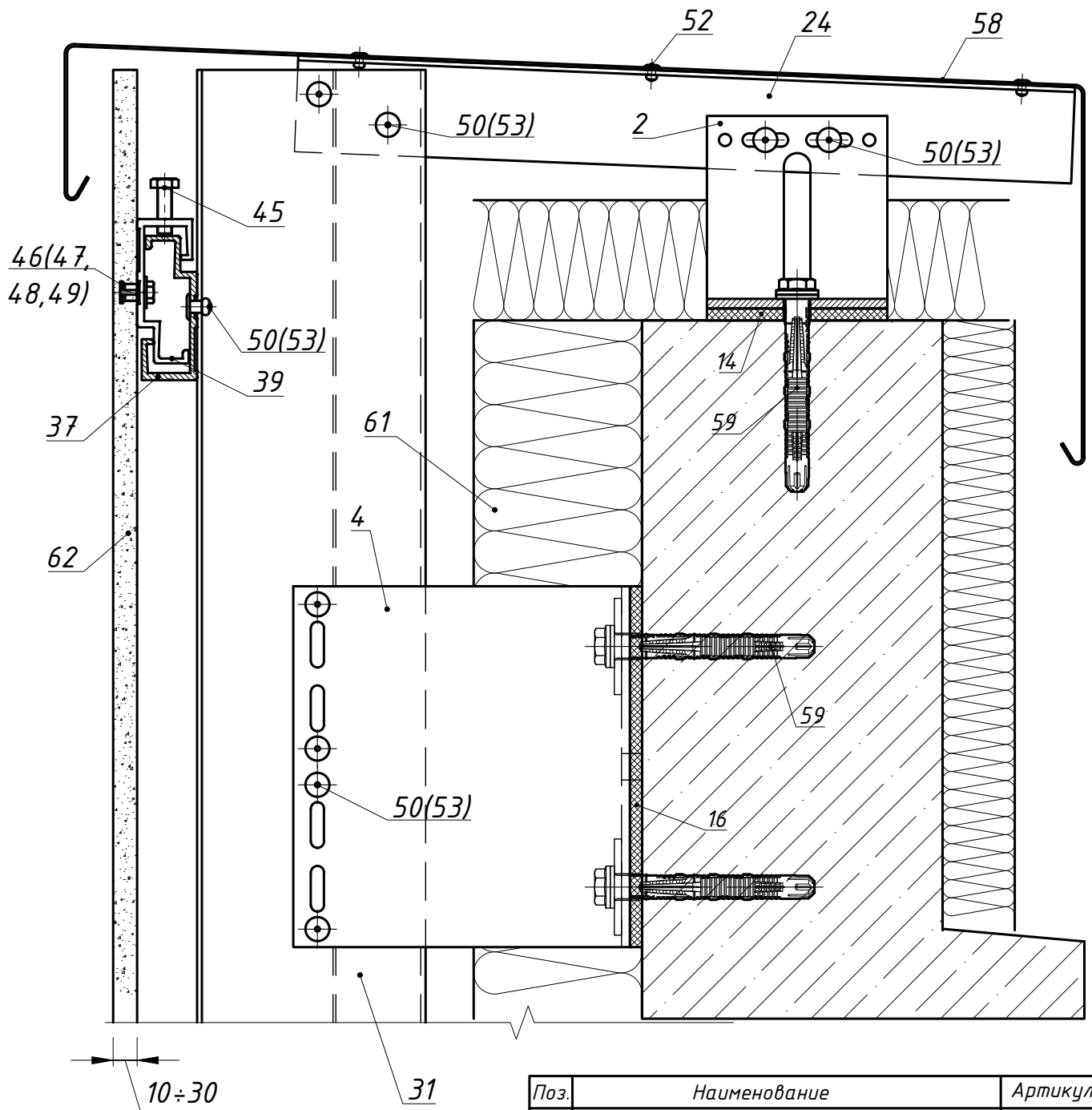
Основные сечения Heavu система. Примыкание к верхнему откосу



*размеры выступов/бортиков зависят от типа плиты облицовки и приведены в Экспертном заключении;

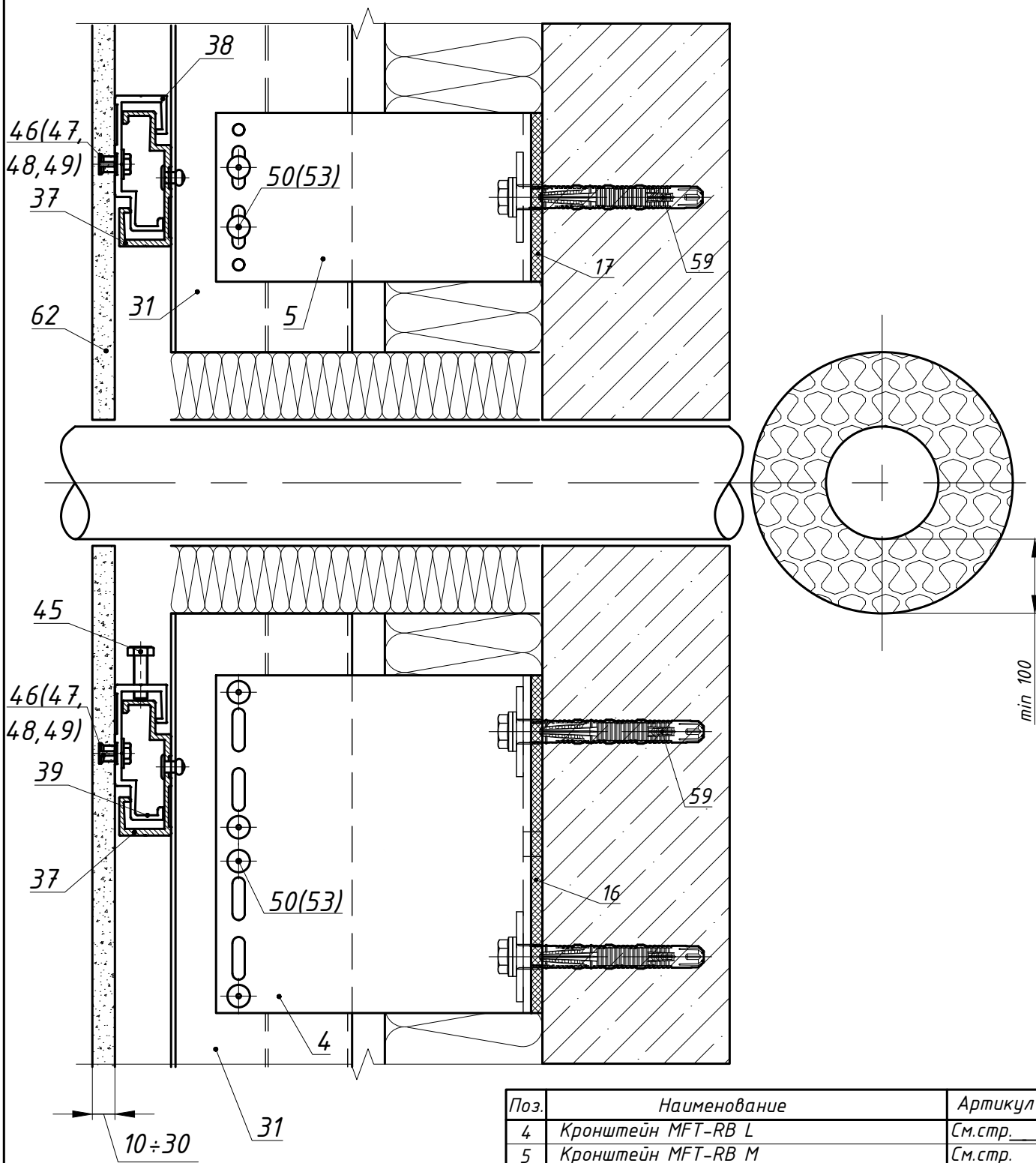
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. _____
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
30	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
56	Откос (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Heavy система. Паралетное примыкание



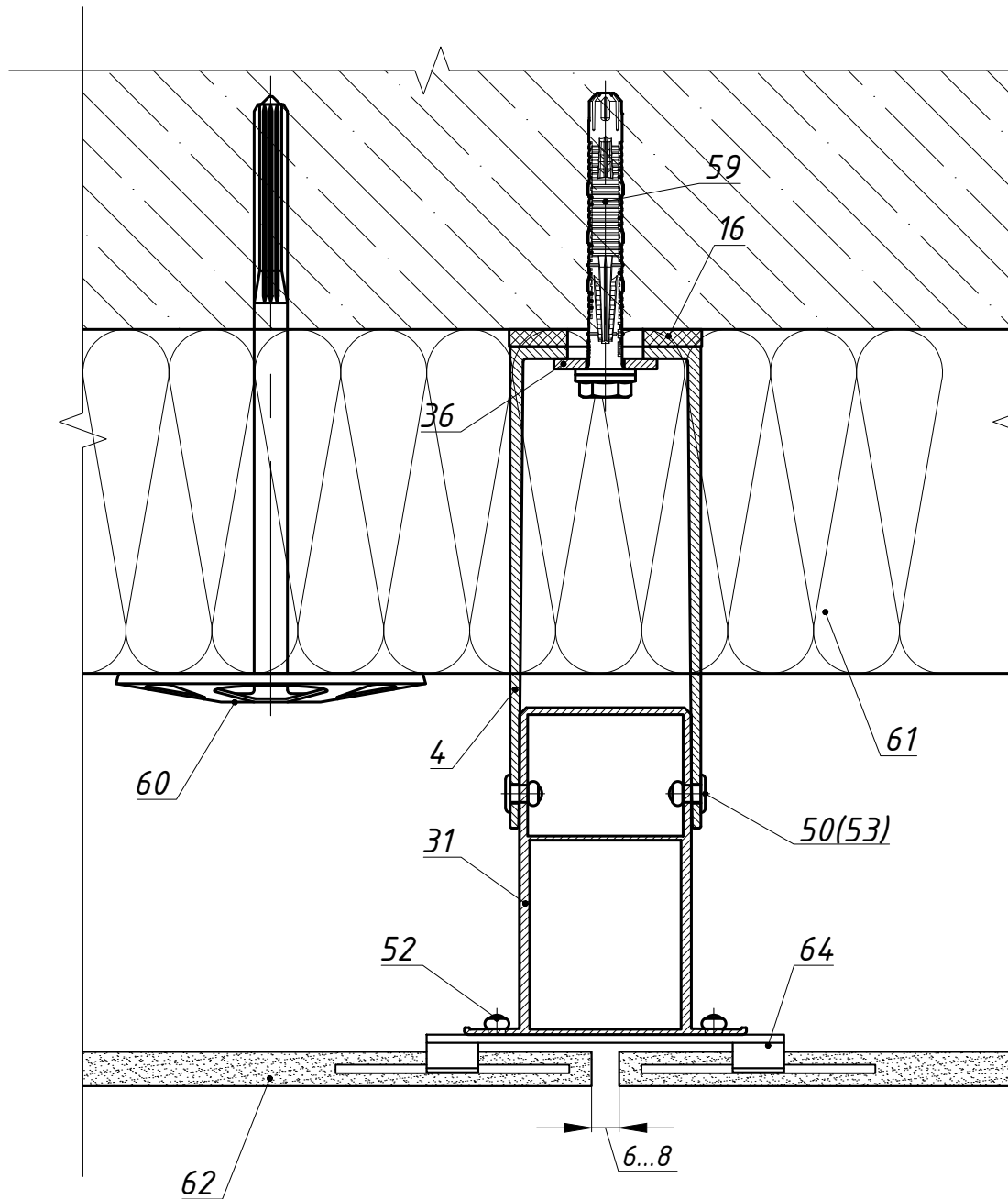
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. _____
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. _____
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
58	Паралетная крышка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Heavy система. Ввод коммуникаций



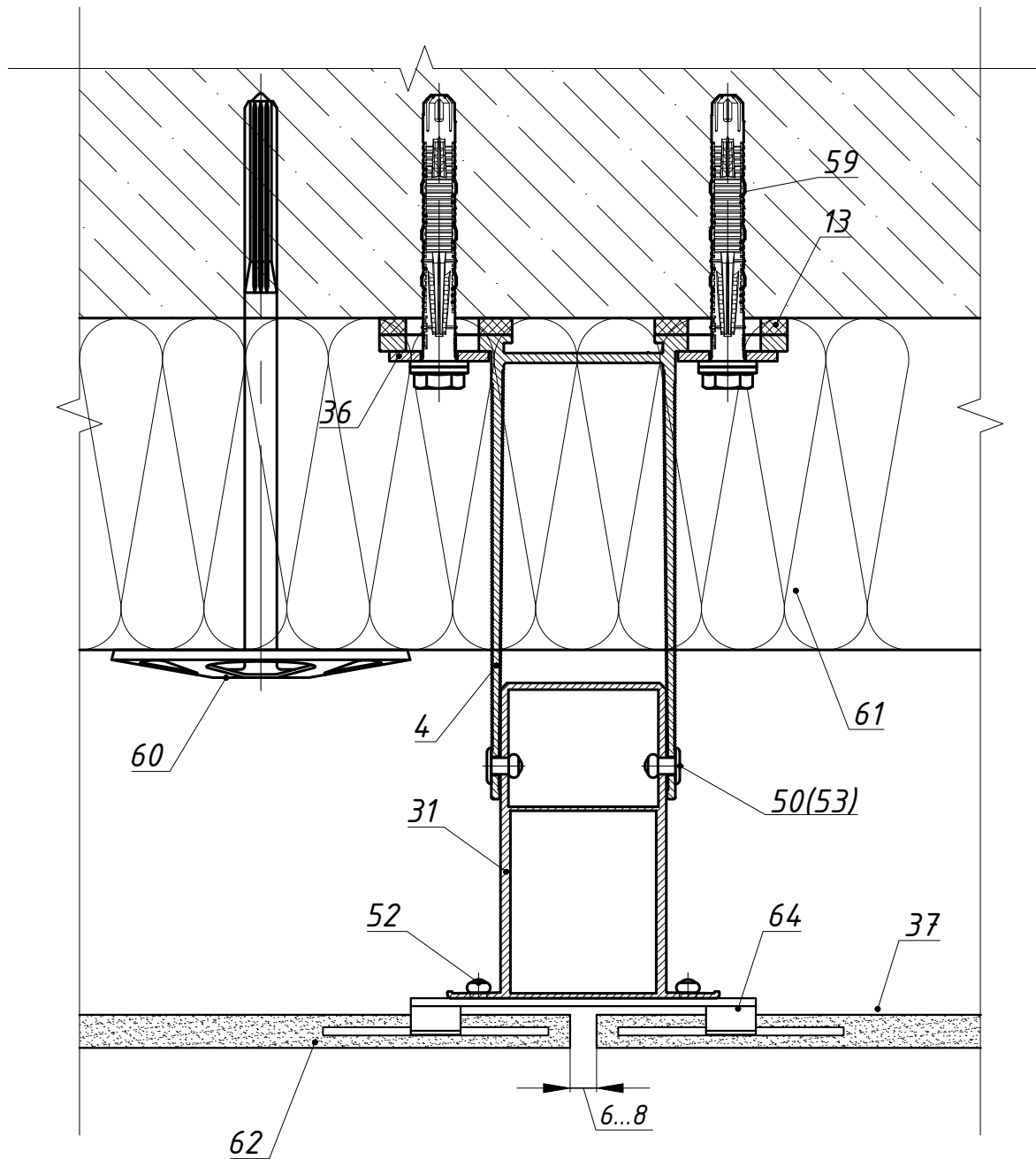
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр.
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр.
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
37	Профиль аграф MFT-HP 100 6M	2078209
38	Аграф MFT-H 100/40 K	2078480
39	Аграф 1 отв. MFT-HA 100/40 K	2078481
45	Болт M6x15 DIN 933 A2 (SSS M6x15)	
46	Keil 7,0 M6x10 (MFT-M6x10 HS 7,0)	
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
62	Плита облицовки	

Основные сечения Neauy система. Крепление в пропилы.
Горизонтальный разрез. Вариант 1



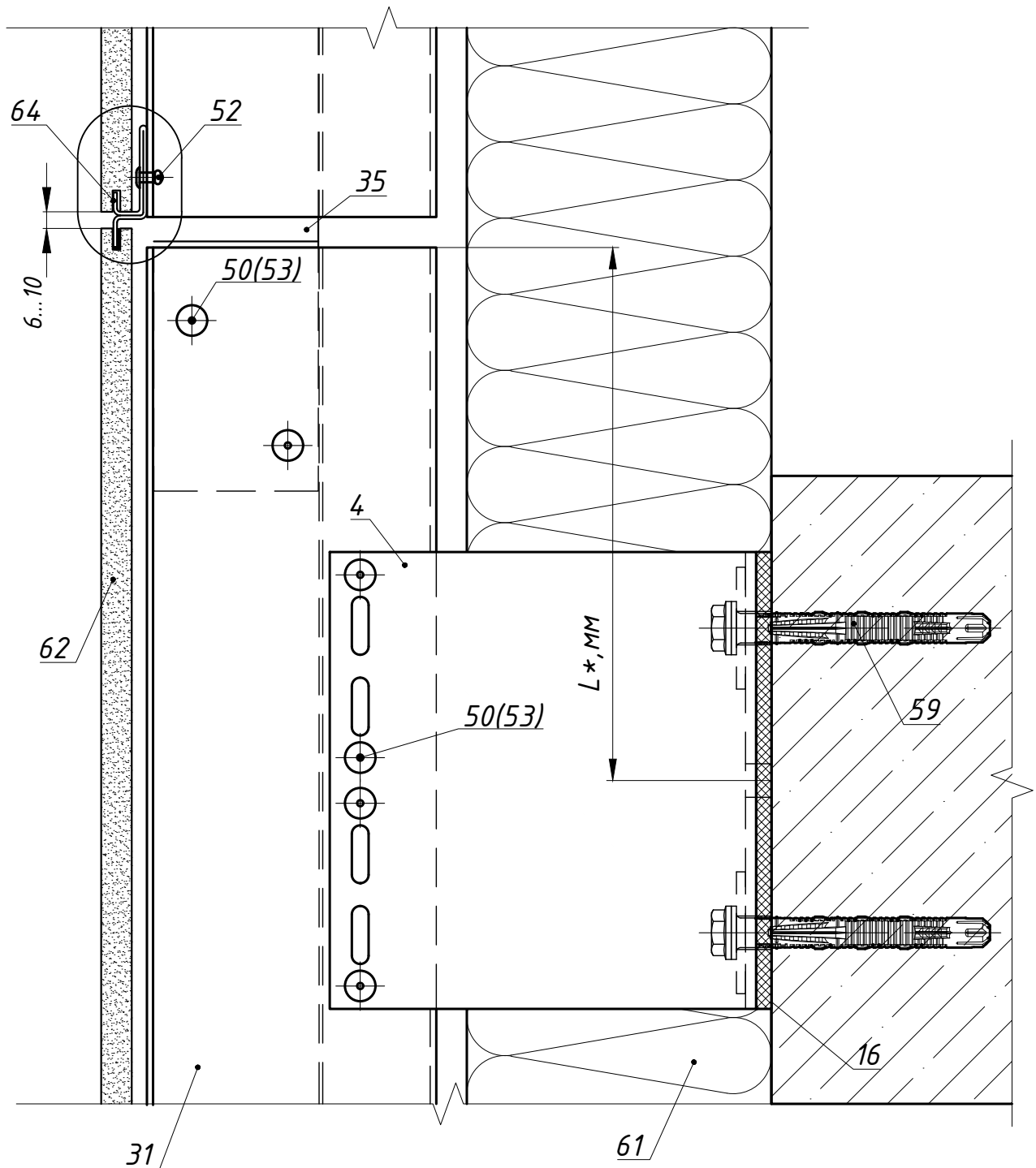
Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр.
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
36	Шайба 30x40x3	2074416
50	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
60	Тарельчатый дюбель	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
64	Кляммер рядовой для скр. крепления	

Основные сечения Neavu система. Крепление в пропилы.
Горизонтальный разрез. Вариант 2



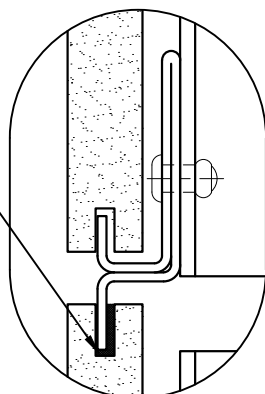
Поз.	Наименование	Артикул
7	Кронштейн MFT-HAB L	См.стр. _____
13	Термомост MFT-ISO L	2096766
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
36	Шайба 30x40x3	2074416
50	Заклепка 4,8x12 Al/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
60	Тарельчатый дюбель	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
64	Кляммер рядовой для скр. крепления	

Основные сечения Neauy система. Крепление в пропилы.
Вертикальный разрез



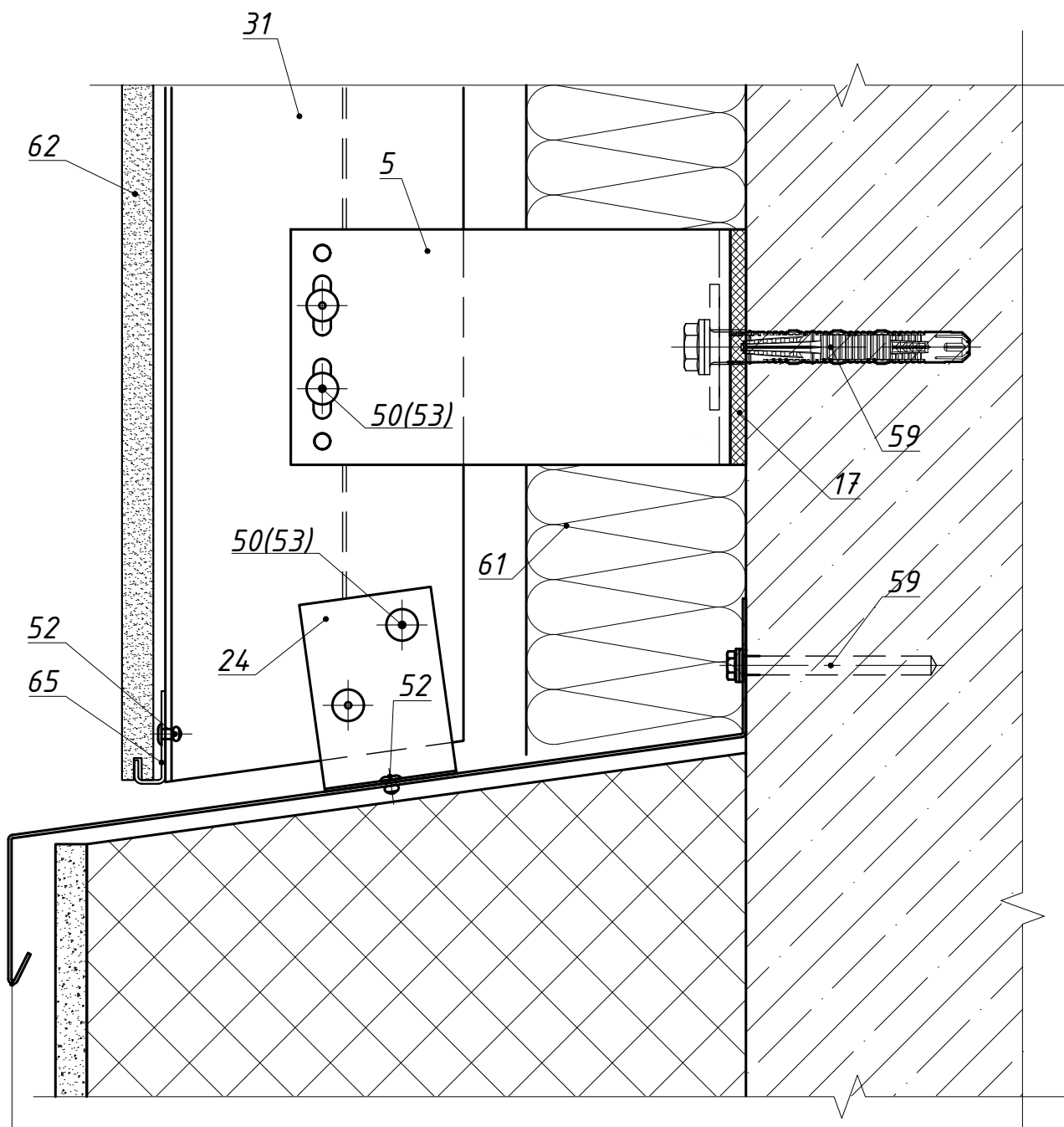
*оптимальное расстояние определяется статическим расчётом;

Морозостойкий полиуретановый герметик



Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. ___
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
35	Соединитель профилей MFT-RPC	2074336
50	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
64	Кляммер рядовой для скр. крепления	

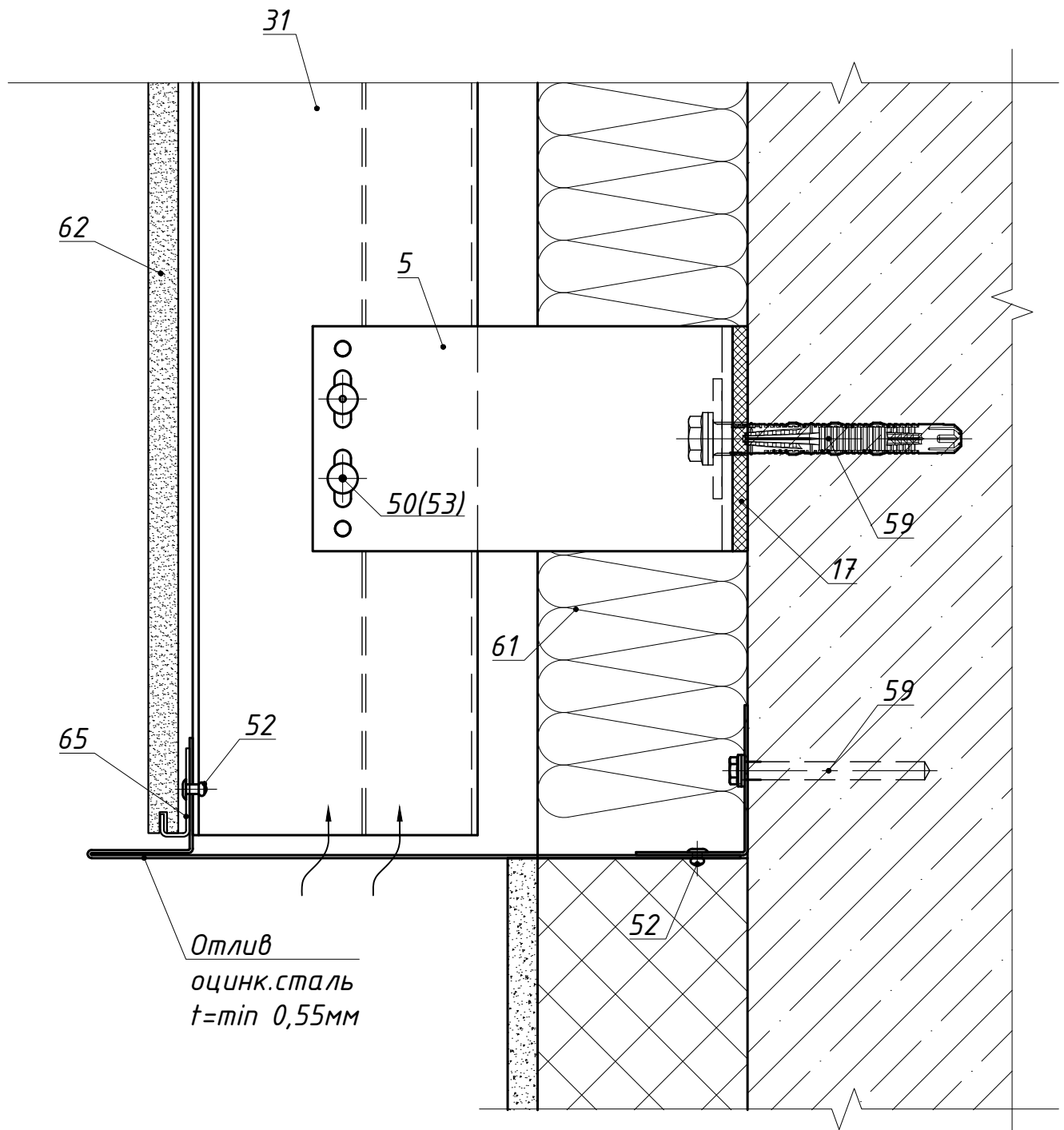
Основные сечения Heavy система. Крепление в пропилы.
Примыкание к цоколю. Вариант 1



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

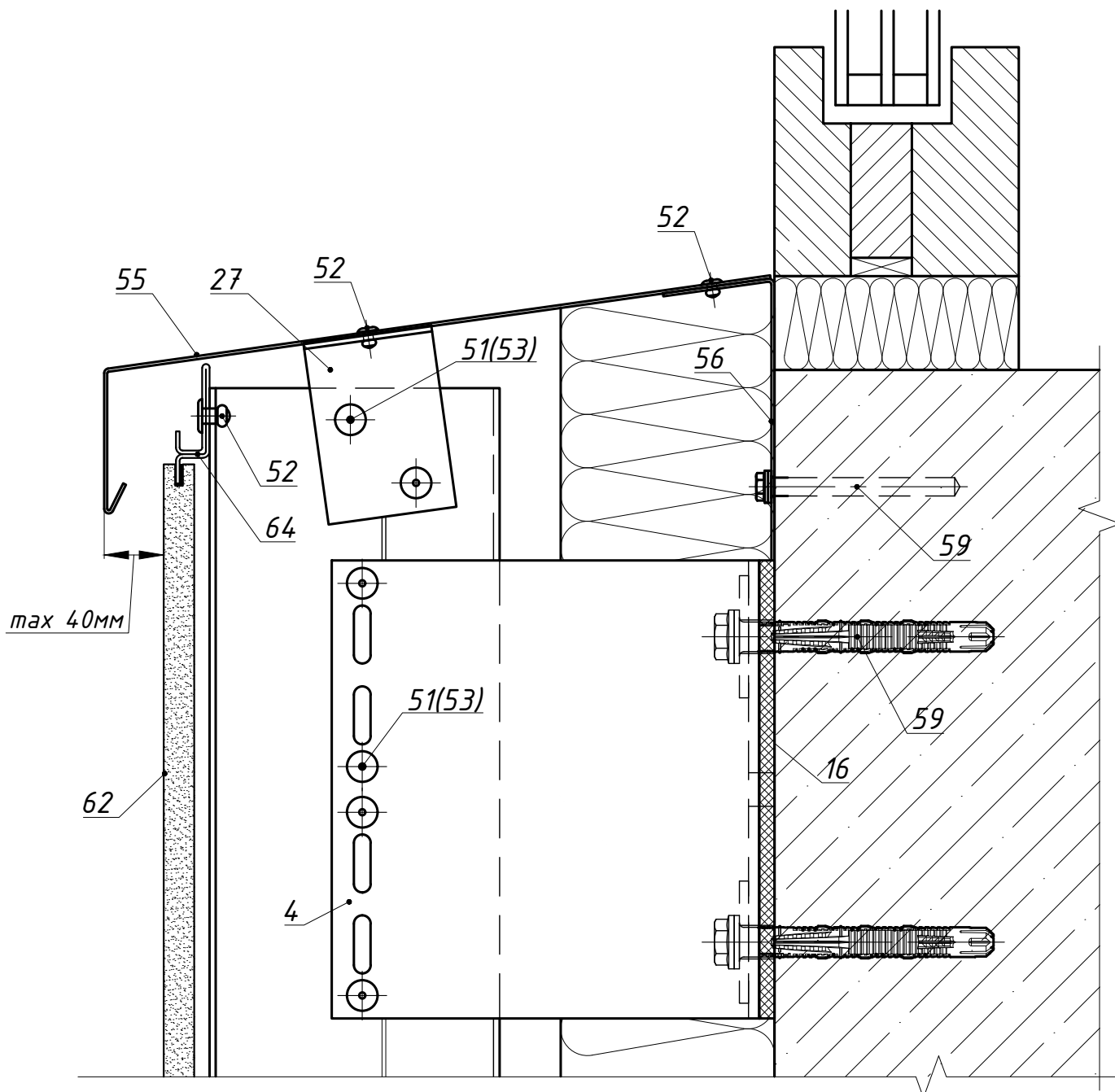
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. _____
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
50	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
65	Кляммер стартовый для скр. крепления	

Основные сечения Heavy система. Крепление в пропилы.
Примыкание к цоколю. Вариант 2



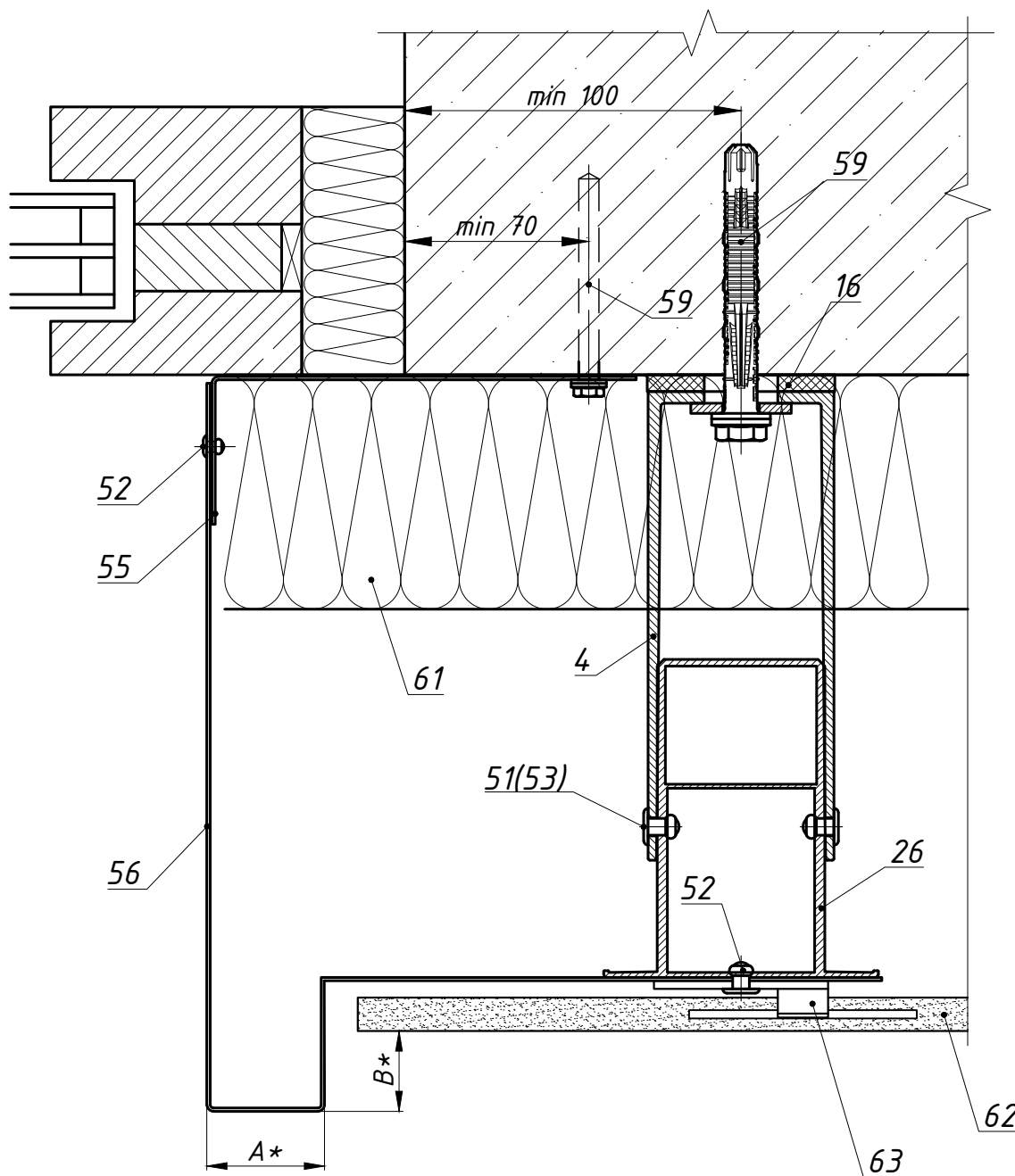
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. _____
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
50	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
65	Кляммер стартовый для скр. крепления	

Основные сечения Heavy система. Крепление в пропилы.
Примыкание к отливу



Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. ___
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
55	Отлив (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷ 0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
62	Плита облицовки	
64	Кляммер рядовой для скр. крепления	

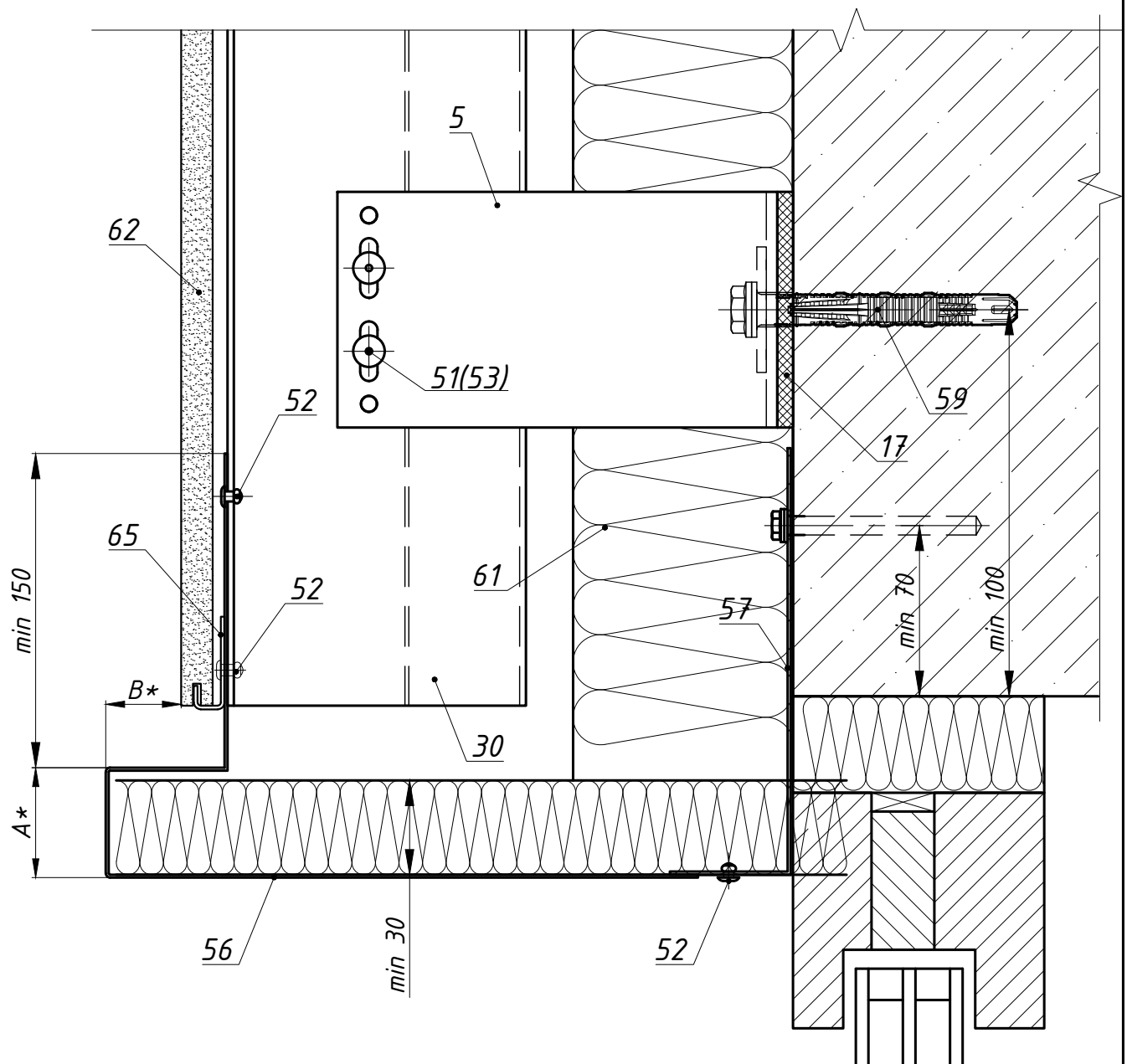
Основные сечения Heavu система. Крепление в пропилы.
Примыкание к боковому откоосу



*размеры выступов/бортиков зависят от типа плиты облицовки и приведены в Экспертном заключении;

Поз.	Наименование	Артикул
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. _____
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
36	Шайба 30x40x3	2074416
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
56	Откос (оцинк.сталь t=0,55÷0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
63	Кляммер угловой для скр. крепления	

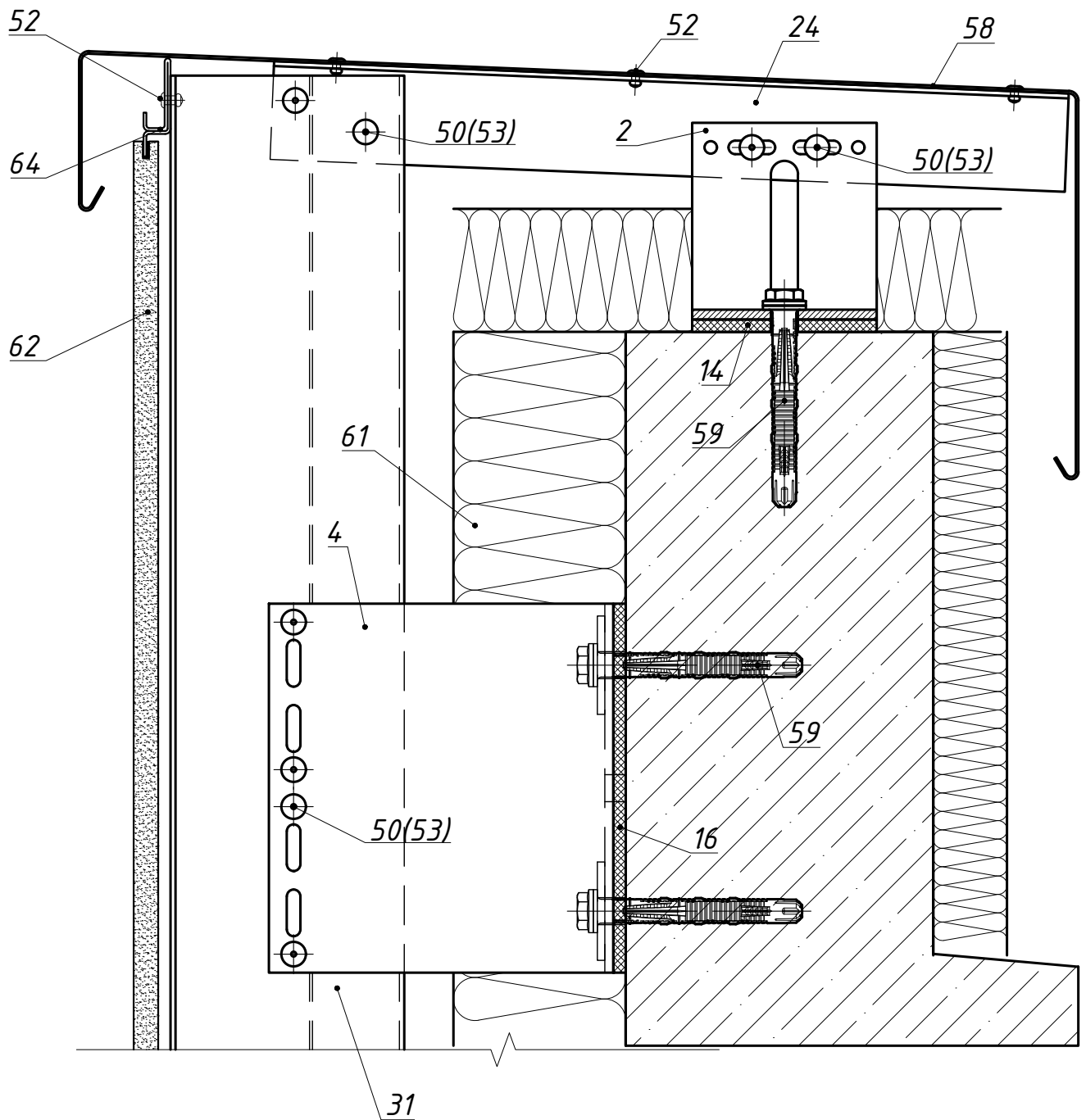
Основные сечения Heavy система. Крепление в пропилы.
Примыкание к верхнему откосу



*размеры выступов/бортиков зависят от типа плиты облицовки и приведены в Экспертном заключении;

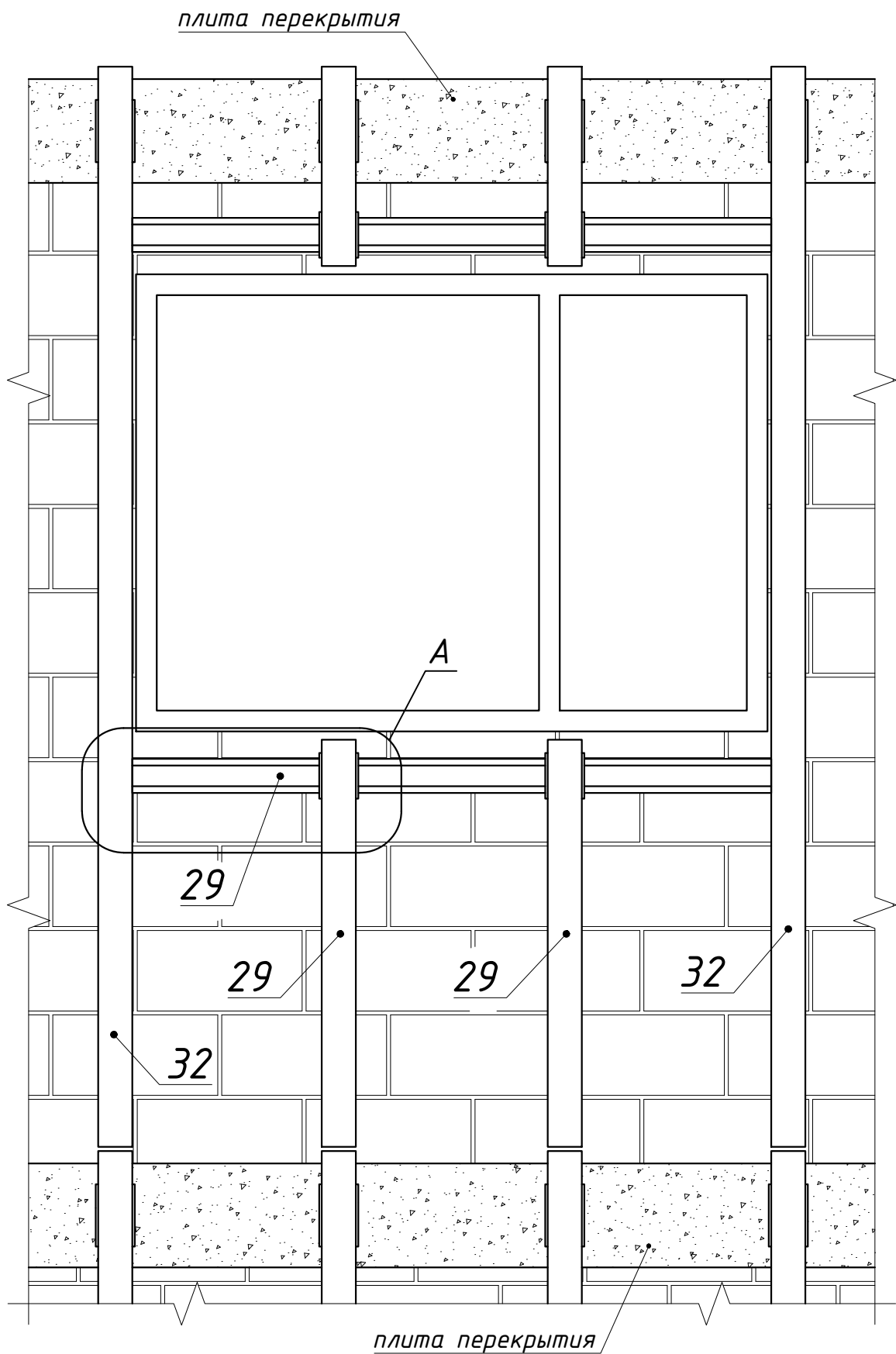
Поз.	Наименование	Артикул
5	Кронштейн MFT-RB M	См.стр. ___
17	Термомост MFT-RBI M	2074414
30	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
51	Заклепка 4,8x12 A2/A2	2055822
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
56	Откос (оцинк.сталь t=0,55÷0,7 мм)	
57	Противопожарная отсечка (оцинк.сталь t=0,55÷0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
65	Кляммер стартовый для скр. крепления	

Основные сечения Heavy система. Крепление в пропилы.
Парапетное примыкание



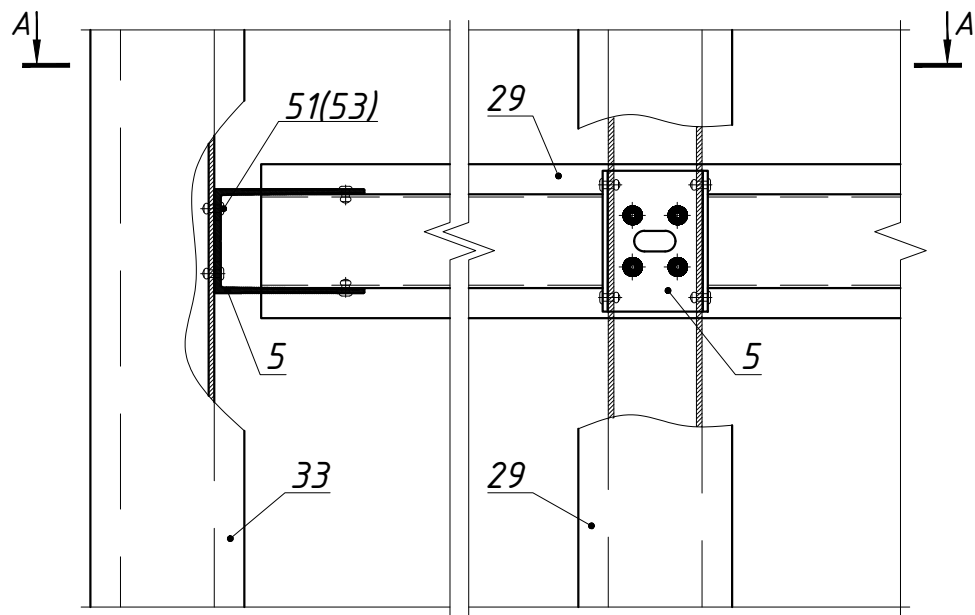
Поз.	Наименование	Артикул
2	Кронштейн MFT-MF M	См.стр. ___
4	Кронштейн MFT-RB L	См.стр. ___
14	Термомост MFT-ISO M	2096767
16	Термомост MFT-RBI L	2074413
24	L-профиль 60/40/2,2	2096960
31	Усиленный профиль 95x50x2	2089511
50	Заклепка 4,8x12 A1/A2	2055821
52	Заклепка 3,2x10 A2/A2	2055823
53	Самонарезающий винт 5,5x19 A2	2096767
58	Парапетная крышка (оцинк.сталь t=0,55÷0,7 мм)	
59	Фасадный анкер	
61	Минераловатный утеплитель	
62	Плита облицовки	
64	Кляммер рядовой для скр. крепления	

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

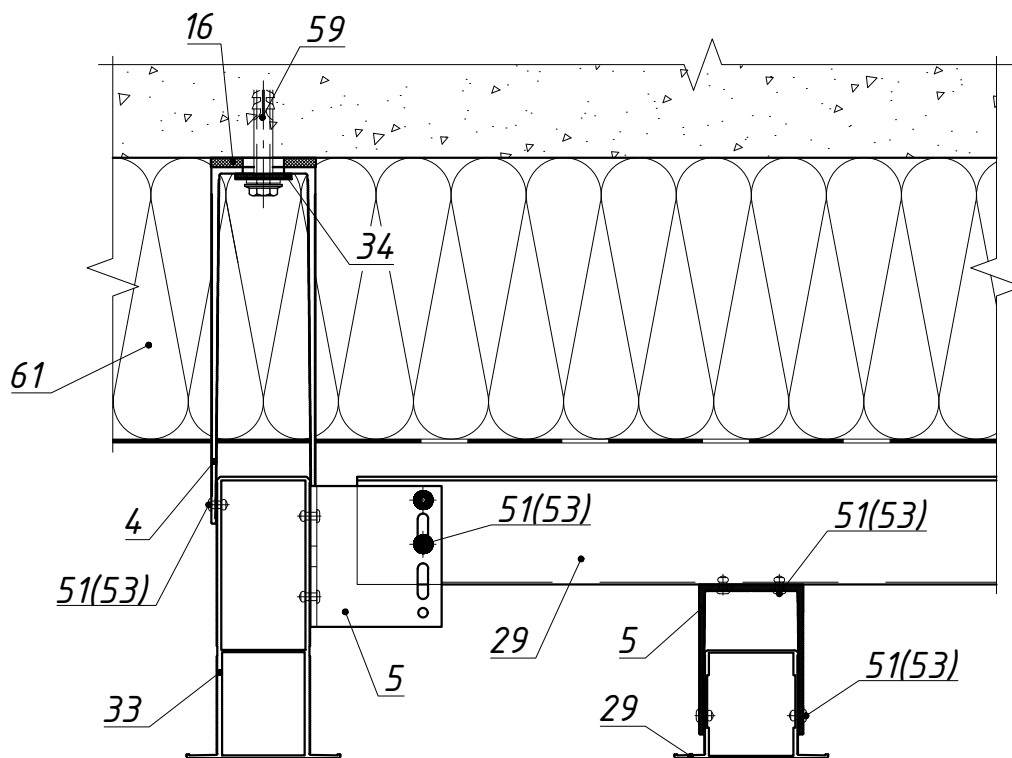


Поз.	Наименование	Артикул
29	Усиленный профиль MFT-RP 57x50	2074331
32	Усиленный профиль MFT-RP 125x50x2	2089512

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

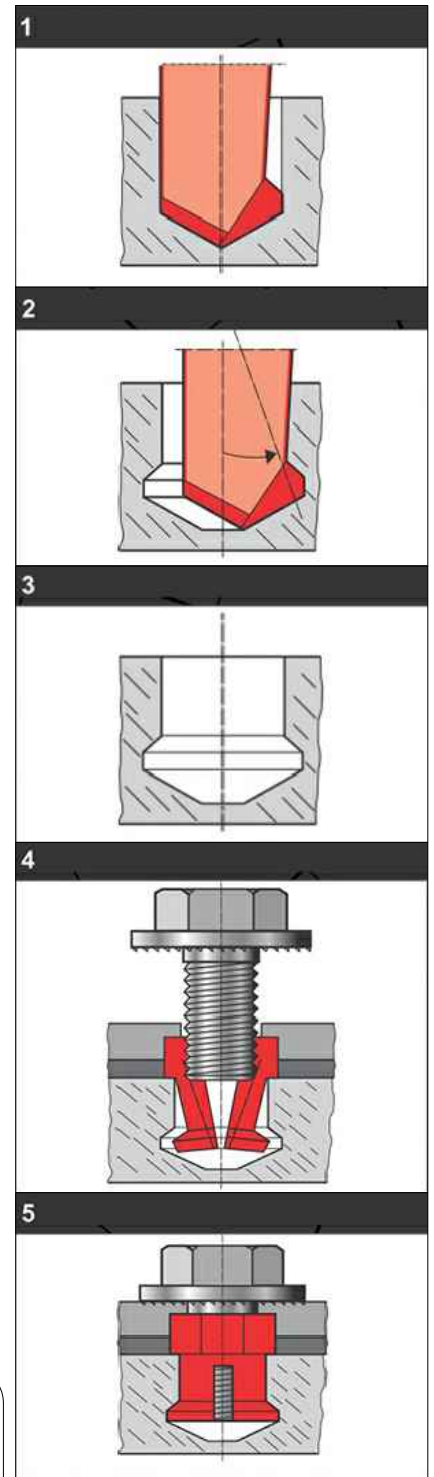
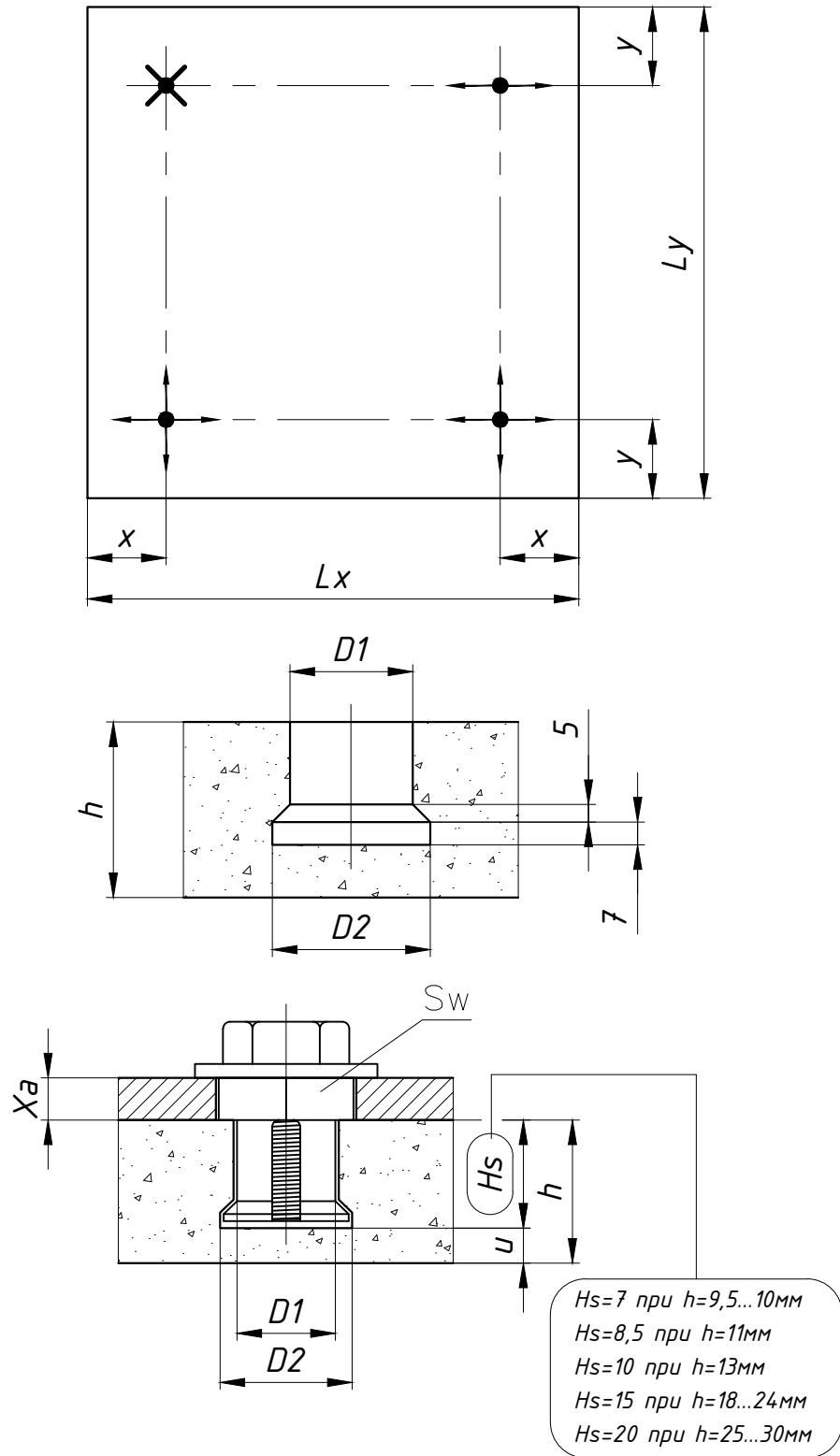


разрез А-А



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

Обработка плиты облицовки



Формат плитки	$L_x \times L_y$	мм	600x600	900x600	1200x600
Толщина плитки	h	мм	$9,5 \leq h \leq 30$	$11,5 \leq h \leq 30$	
Расстояние от края плитки до отверстия	x	мм	$60 \leq x \leq 120$		
	y	мм	$60 \leq x \leq 120$		
Количество точек крепления 1 плитки	-	шт.	4	4...6	
Остаточная толщина материала	u	мм	≥ 2		
Диаметр сверления	D_1	мм	7 (при $h = 9,5...24$ мм); 9 (при $h = 25...30$ мм)		
Диаметр сверления основания	D_2	мм	9 (при $h = 9,5...24$ мм); 12 (при $h = 25...30$ мм)		
Размер шестигранника распорной цанги	Sw	-	9 (при $h = 9,5...24$ мм); 12 (при $h = 25...30$ мм)		
Высота шестигранника анкера	X_a	мм	3		