

Альбом технических решений

Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором МТН-в-100

для облицовки кассетными панелями, а
также утепления наружных стен зданий и
сооружений различного назначения

Содержание

	стр.
1. Титульный лист	1
2. Содержание	2
3. Перечень применяемых изделий	3
4. Общие данные	
4.1 Диапазоны регулировки вылета вертикальных Т - и L-профилей	8
4.2 Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFox L	9
4.3 Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFox M	11
4.4 Стык вертикальных профилей с терморазрывом	12
4.5 Стык вертикальных профилей с помощью соединительного элемента CONFOX	13
4.6 Типовые схемы расстановки кронштейнов	14
4.7 Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFox L с удлинителем кронштейна MacDISFOX L	15
4.8 Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFox M с удлинителем кронштейна MacDISFOX M	17
4.9 Увеличение выноса ЛиТ-профилями	18
4.10 Схема крепления плит утеплителя	19
4.11 Общий вид раскладки кассетных панелей	20
4.12 Раскладка кассет на глухом участке стены	
5. Крепление кассетных панелей	
5.1 Сечение 1-1. Горизонтальный стык кассет	22
5.2 Сечение 2-2. Вертикальный стык кассет	23
5.3 Сечение 3-3. Примыкание к цоколю	24
5.4 Сечение 4-4. Примыкание к парапету	25
5.5 Сечение 5-5. Внешний угол	26
5.6 Сечение 6-6. Внутренний угол	27
5.7 Сечение 7-7. Боковой откос	28
5.8 Сечение 8-8. Верхний откос	30
5.9 Сечение 9-9. Отлив	32
5.10 Сечение 10-10. Усиление широких кассет	34
5.11 Усиление широких кассет . Вид на раскладку	35
5.12 Раскрой типовой кассеты	36
6. Условные обозначения	37

Перечень применяемых изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Общий вид	
1	17/40L-11	MacFOX L кронштейны: h=40	шт.		
2	17/60L-11				h=60
3	17/90L-11				h=90
4	17/120L-11				h=120
5	17/150L-11				h=150
6	17/180L-11				h=180
7	17/210L-11				h=210
8	17/240L-11				h=240
11	17/40M-11	MacFOX M кронштейны: h=40	шт.		
12	17/60M-11				h=60
13	17/90M-11				h=90
14	17/120M-11				h=120
15	17/150M-11				h=150
16	17/180M-11				h=180
17	17/210M-11				h=210
18	17/240M-11				h=240
21	10/Iso-L	Термомост L	шт.		
22	10/Iso-M	Термомост M	шт.		

Перечень применяемых изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Общий вид
23	17/MDF-160	Удлинитель кронштейна MacDISFOX L	шт.	
24	17/MDF-80	Удлинитель кронштейна MacDISFOX M	шт.	
25	17/MCF	Соединитель профиля MacCONFOX	шт.	
26	05/T62/80/2,1	Вертикальный Т-профиль	п.м.	

Перечень применяемых изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Общий вид
27	05/L62/40/2,1	Вертикальный L-профиль	п.м.	
28	05/FP25/4	F-профиль примыкания	п.м.	
31	17/S40-F	Каретка с винтом	шт.	
32	14/IL	Икля левая	шт.	
33	14/IR	Икля правая	шт.	

Перечень применяемых изделий

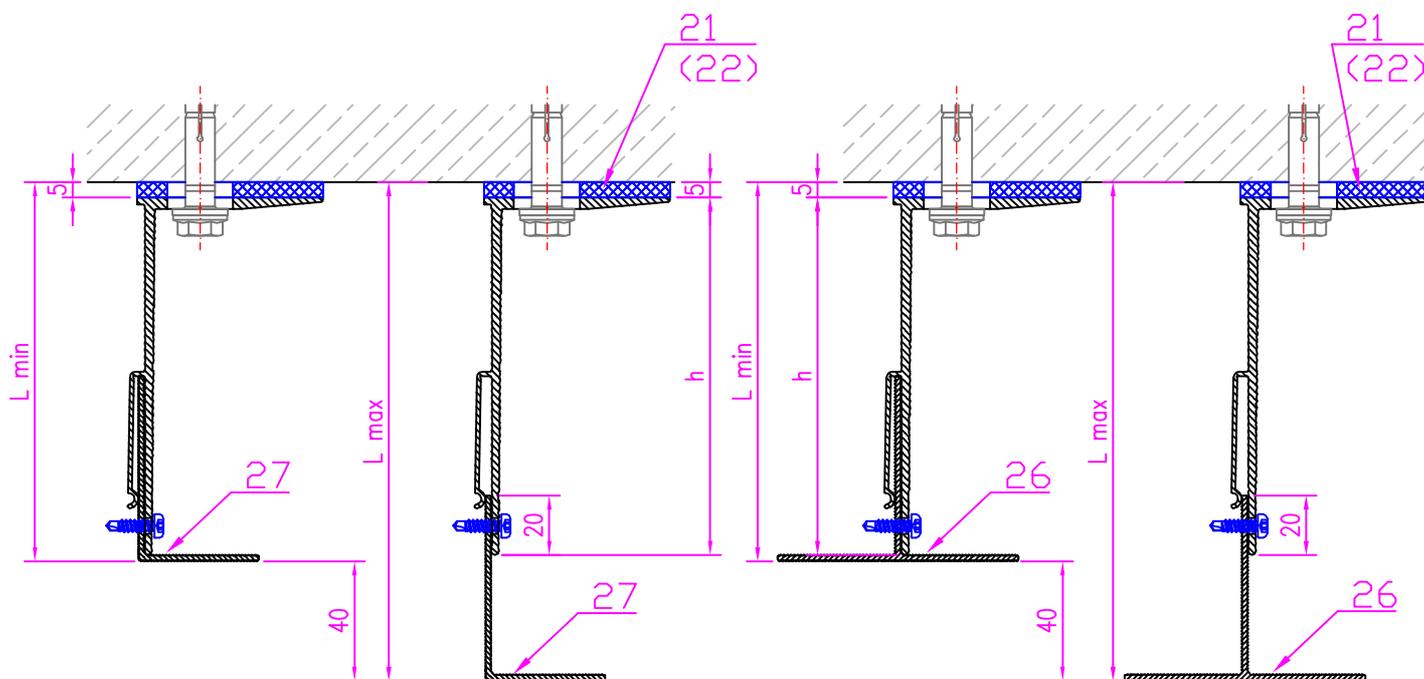
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Общий вид
34	14/FC	Зажим	шт.	
35	14/RK	Усилитель кассет	шт.	
36	14/RK-C	Усилитель кассет угловой	шт.	
41		Заклепка 3,2x6 A2/A2 (нерж./нерж.)	шт.	
42		Заклепка 5x10 A/A2 (алюм./нерж.)		
43		Заклепка 5x12 A/A2 (алюм./нерж.), окраш.		
44		Заклепка 5x12 A2/A2 (нерж./нерж.), окраш.		
45	04/16	Винт самонарезающий 4,2x16 A2 (нерж)	шт.	
46		Винт самонарезающий 4,2x30, оц.	шт.	
47		Дюбель фасадный Ø10	шт.	

Перечень применяемых изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Общий вид
48		Дюбель-гвоздь 6x60 (При креплении в слабонесущих материалах параметры анкера выбираются по месту)	шт.	
49		Дюбель тарельчатый	шт.	
50		Утеплитель	кв.м.	
51		Кассетные панели	шт.	
52		Винт самонарезающий 4,2x40, оц.	шт.	
53		Металлическая прижимная пластина	шт.	

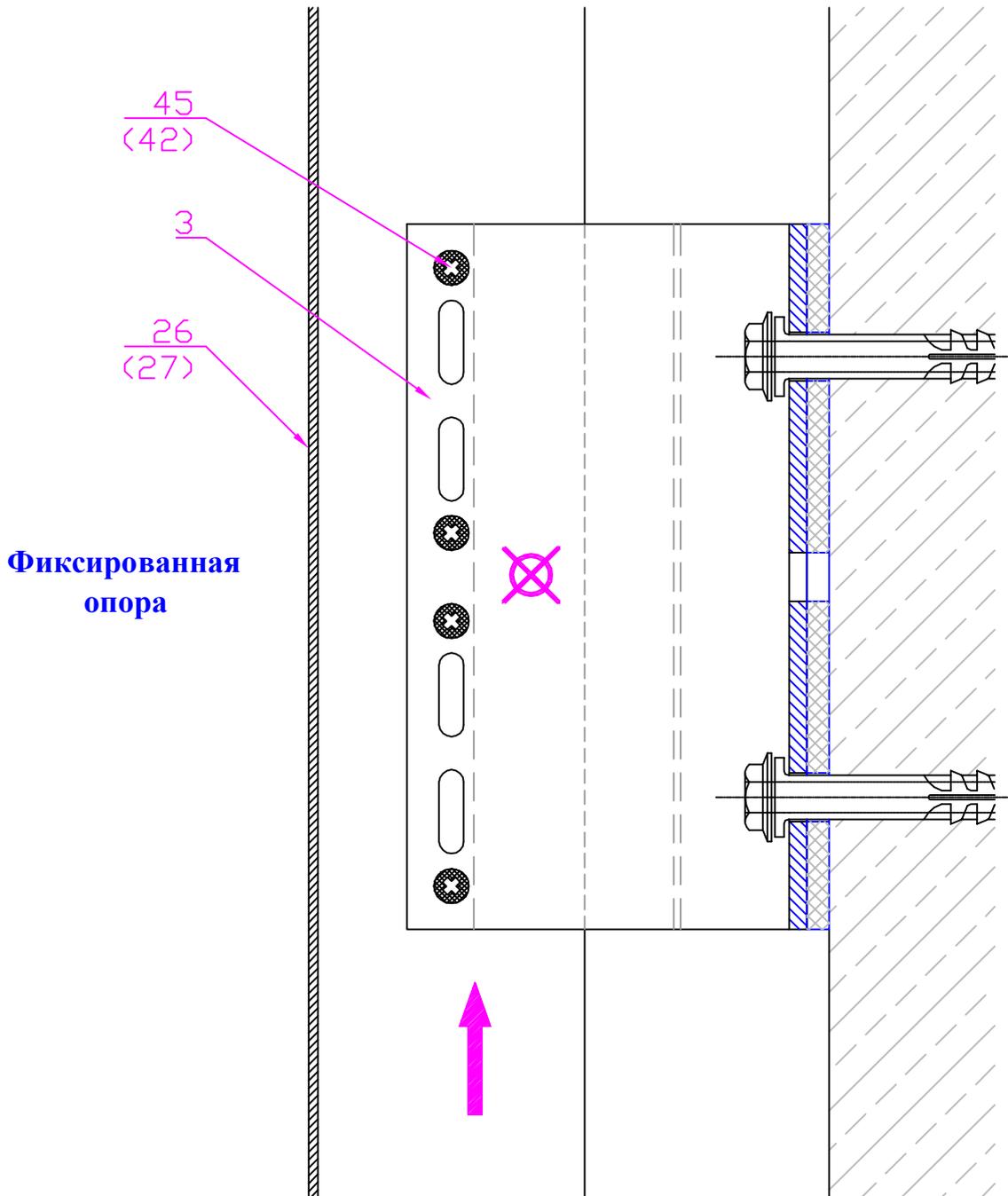
Диапазоны регулировки вылета вертикальных Т- и L-профилей

Горизонтальный разрез

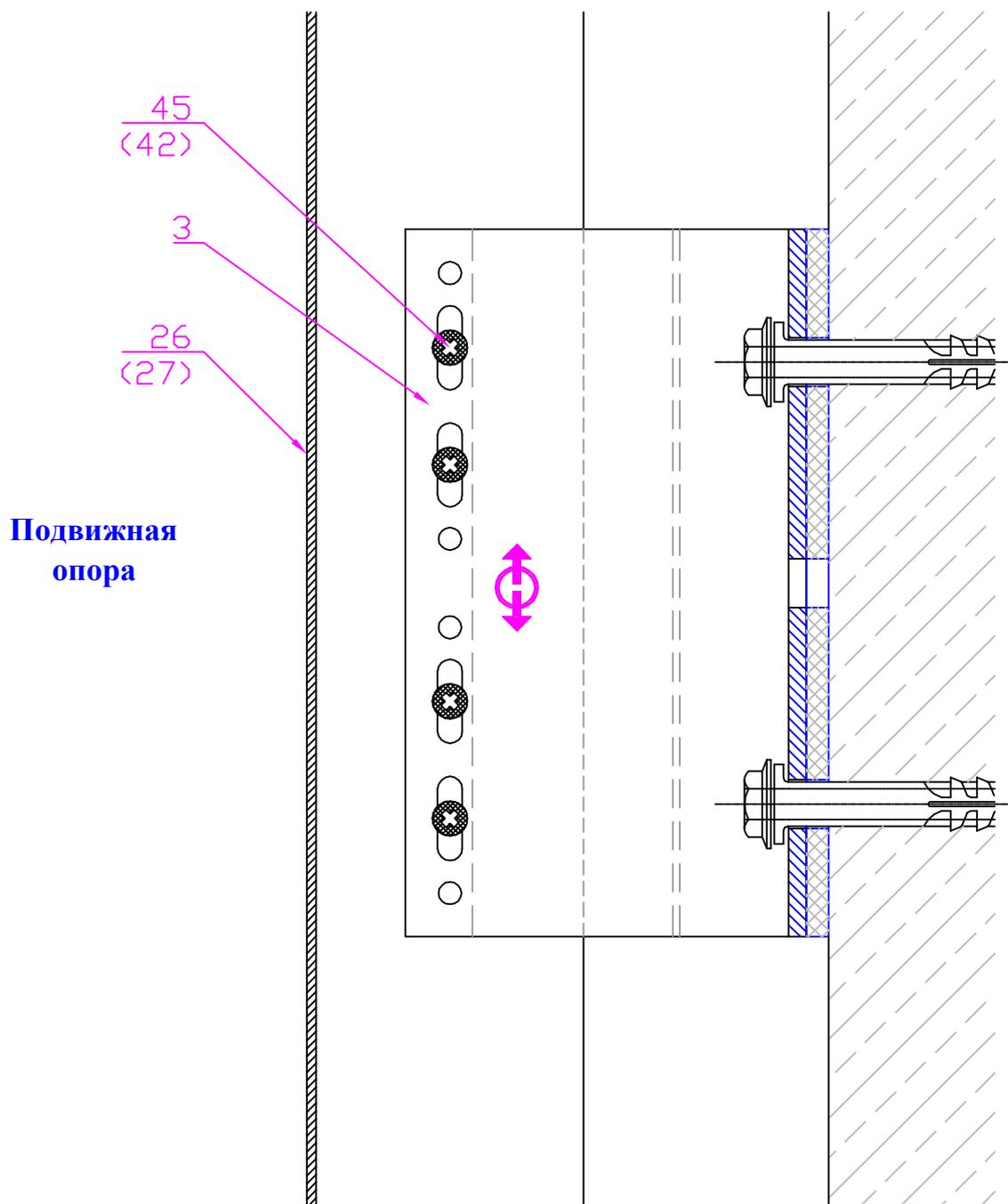


Вылет кронштейна, h	Вылет вертикальных Т- и L-профилей	
	Минимальный	Максимальный
40	47	87
60	67	107
90	97	137
120	127	167
150	157	197
180	187	227
210	217	257
240	247	287

Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFOX L
Вертикальный разрез.

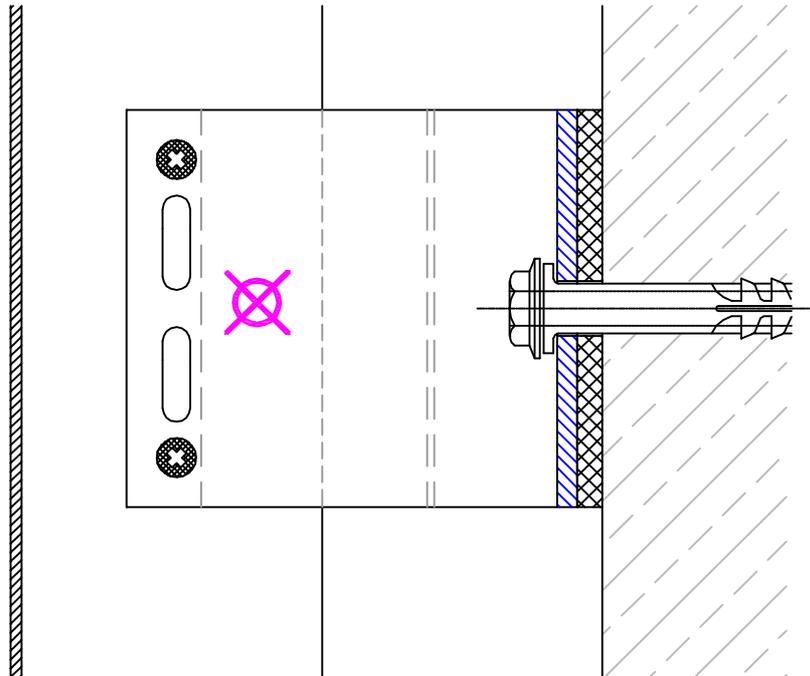


Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFOX L
Вертикальный разрез.

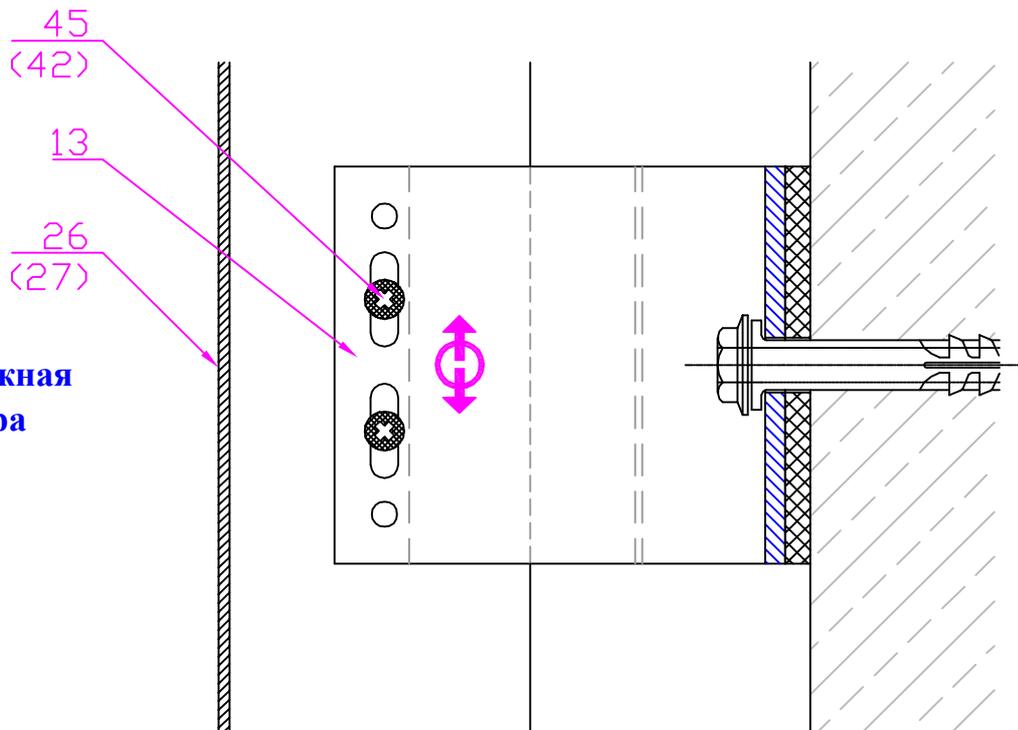


Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFox M
Вертикальный разрез.

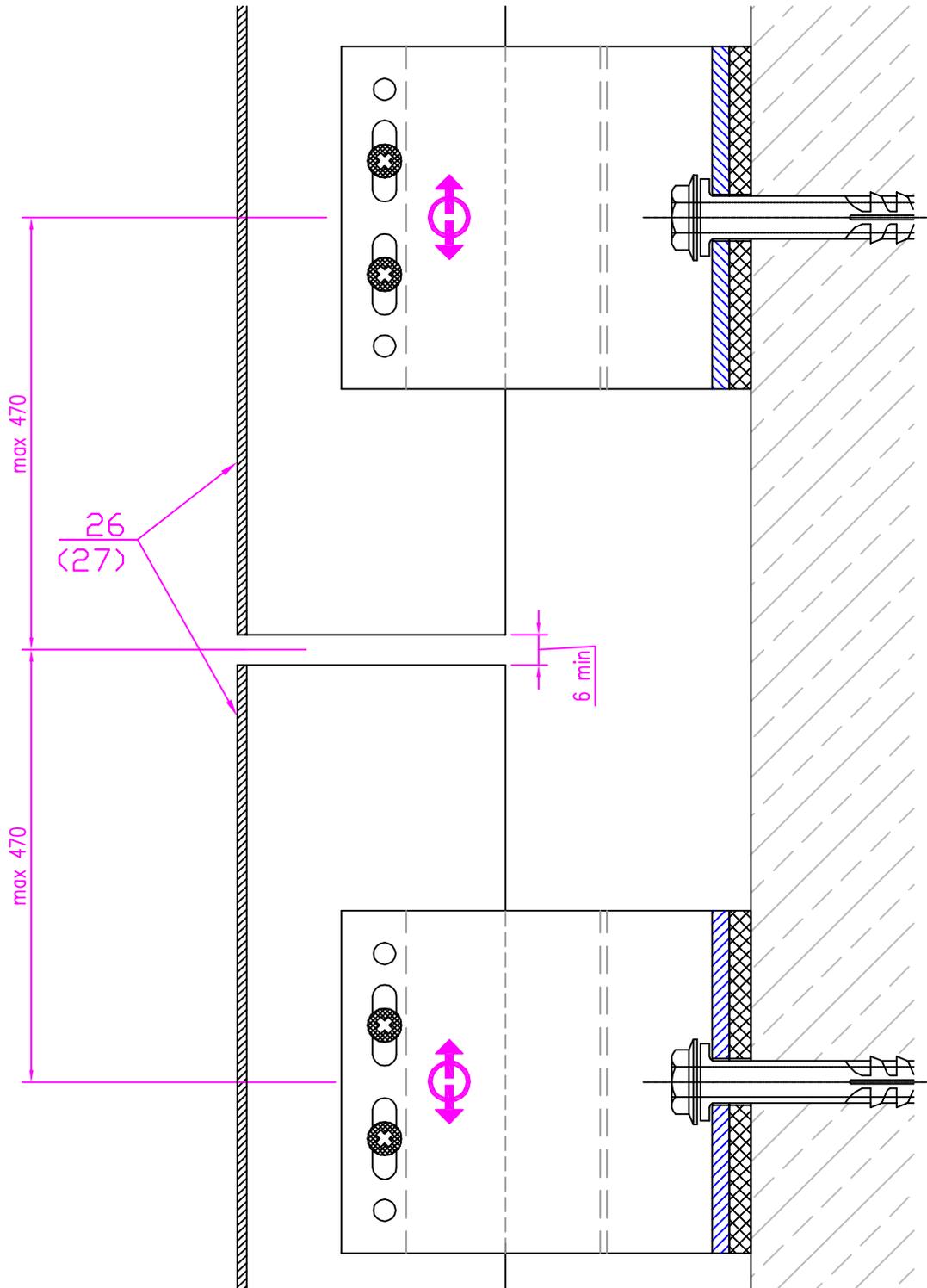
Фиксированная
опора



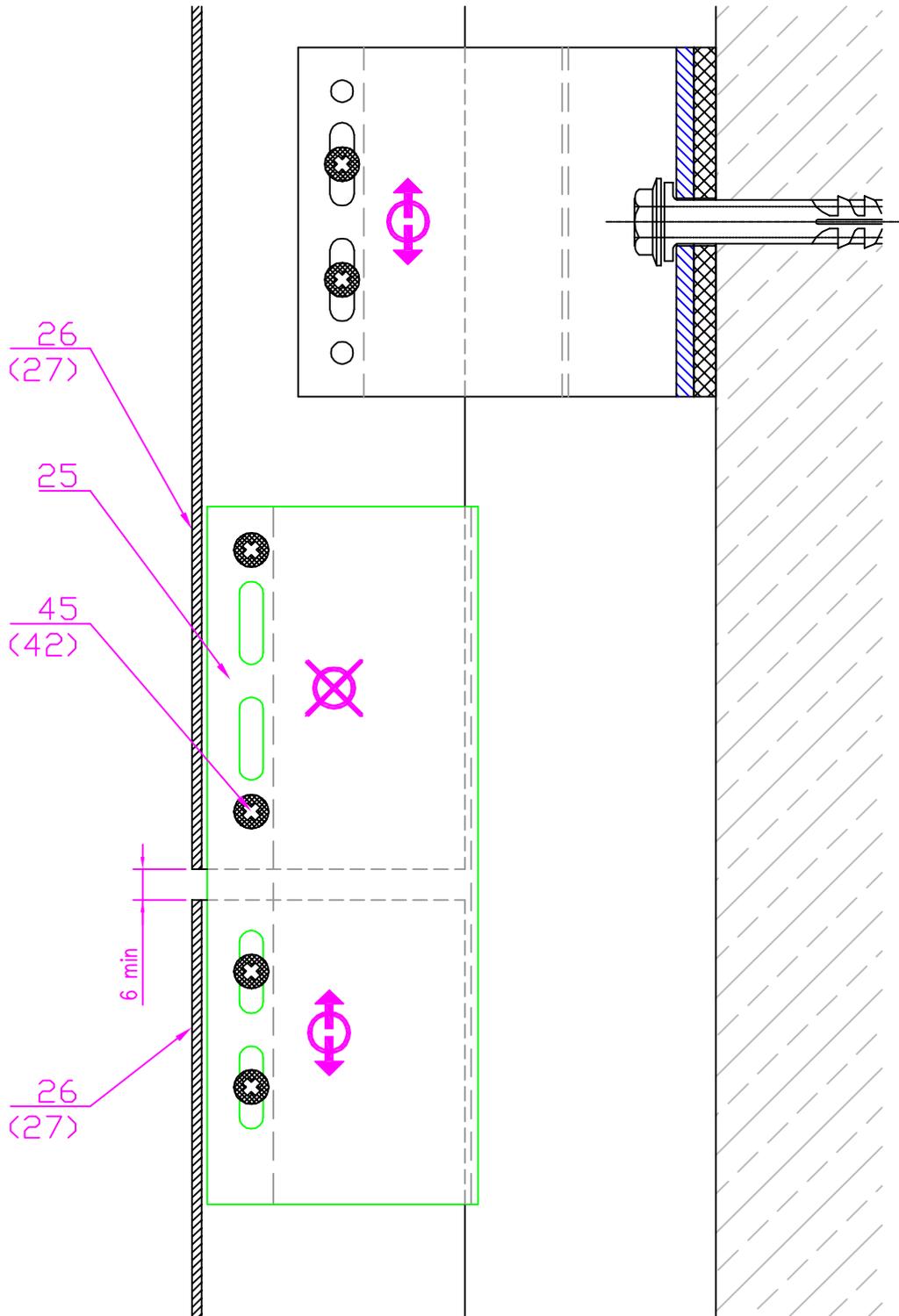
Подвижная
опора



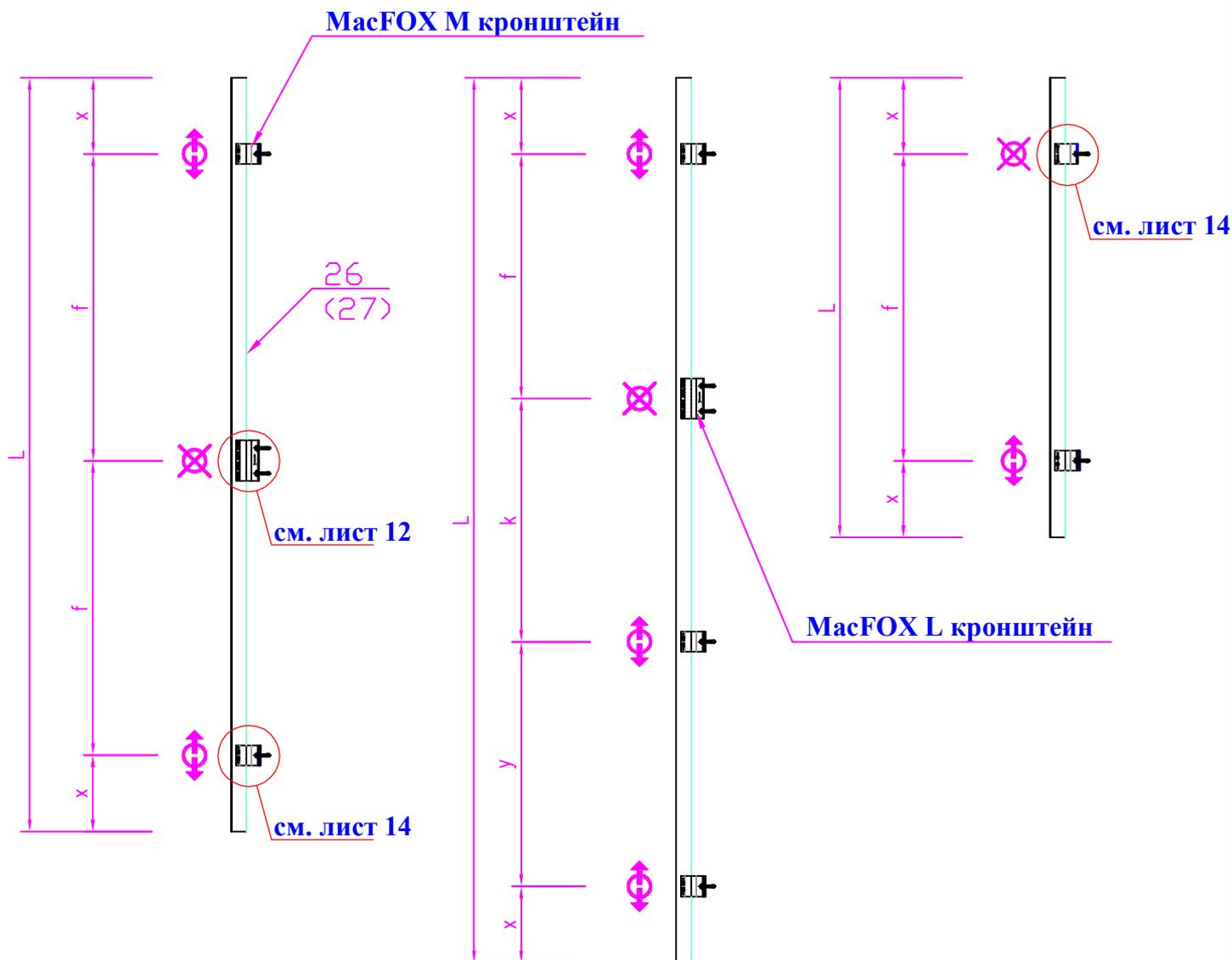
Стык вертикальных профилей с терморазрывом
Вертикальный разрез



Стык вертикальных профилей
с помощью соединительного элемента CONFOX
Вертикальный разрез



Типовые схемы расстановки кронштейнов

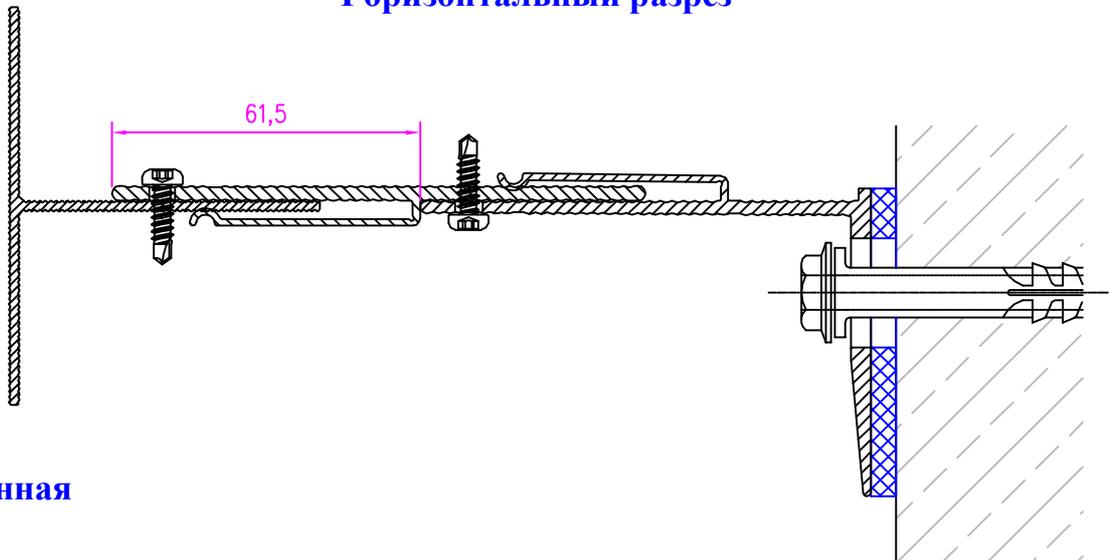


x - не более 470 мм

k , x , y , f - проверяются расчетом

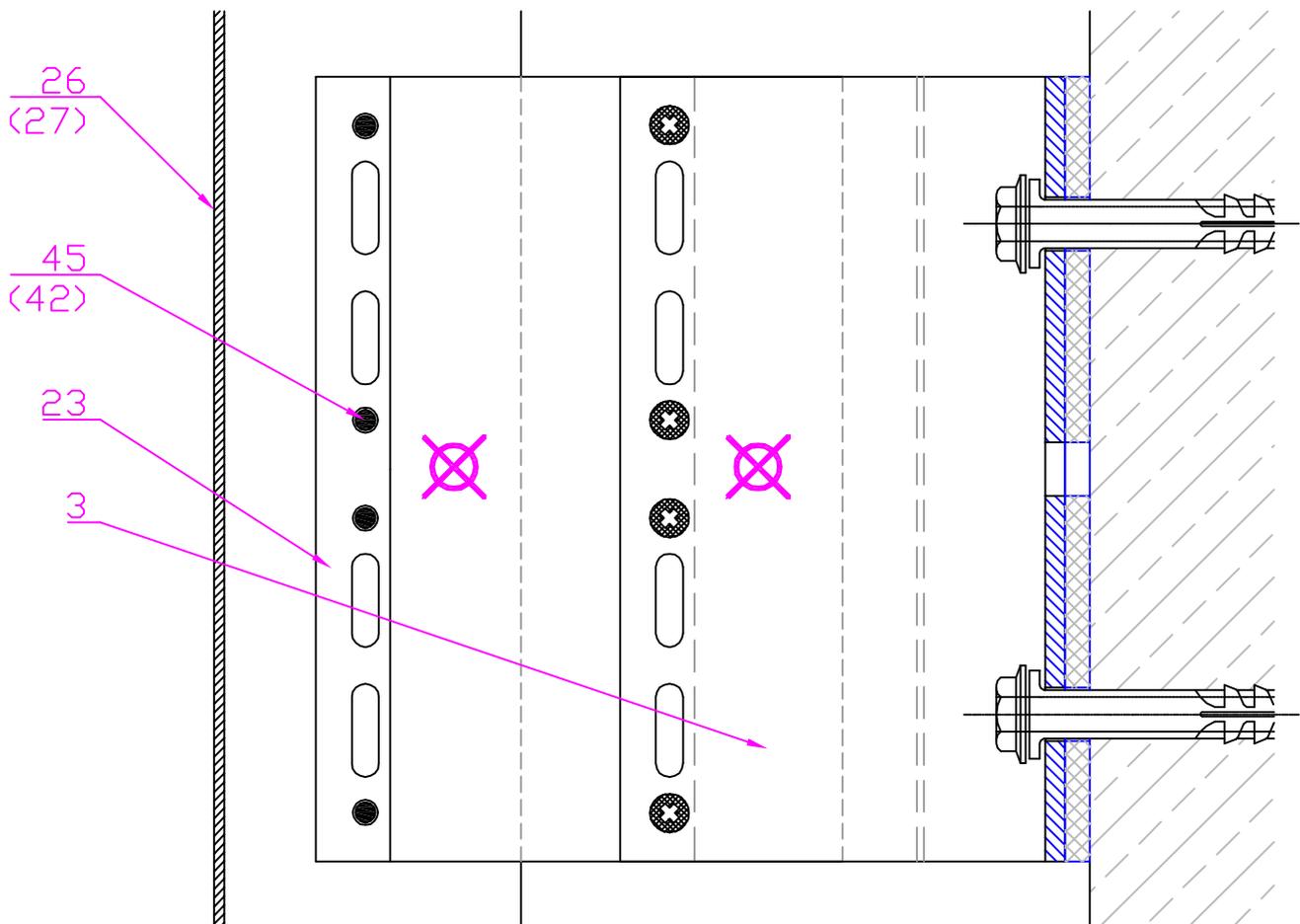
**Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFox L
с удлинителем кронштейна MacDISFOX L**

Горизонтальный разрез



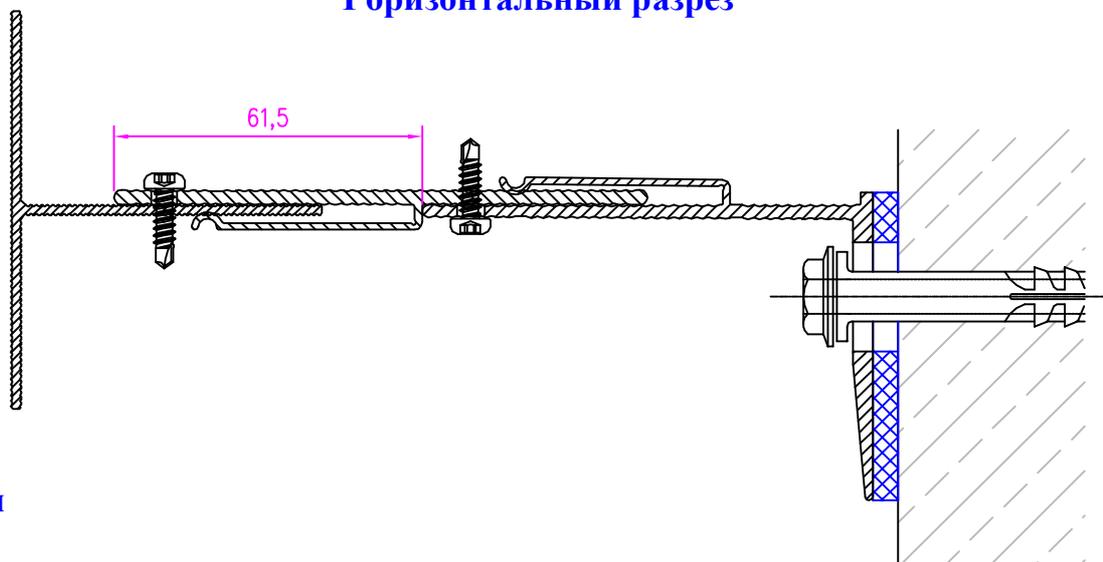
**Фиксированная
опора**

Вертикальный разрез



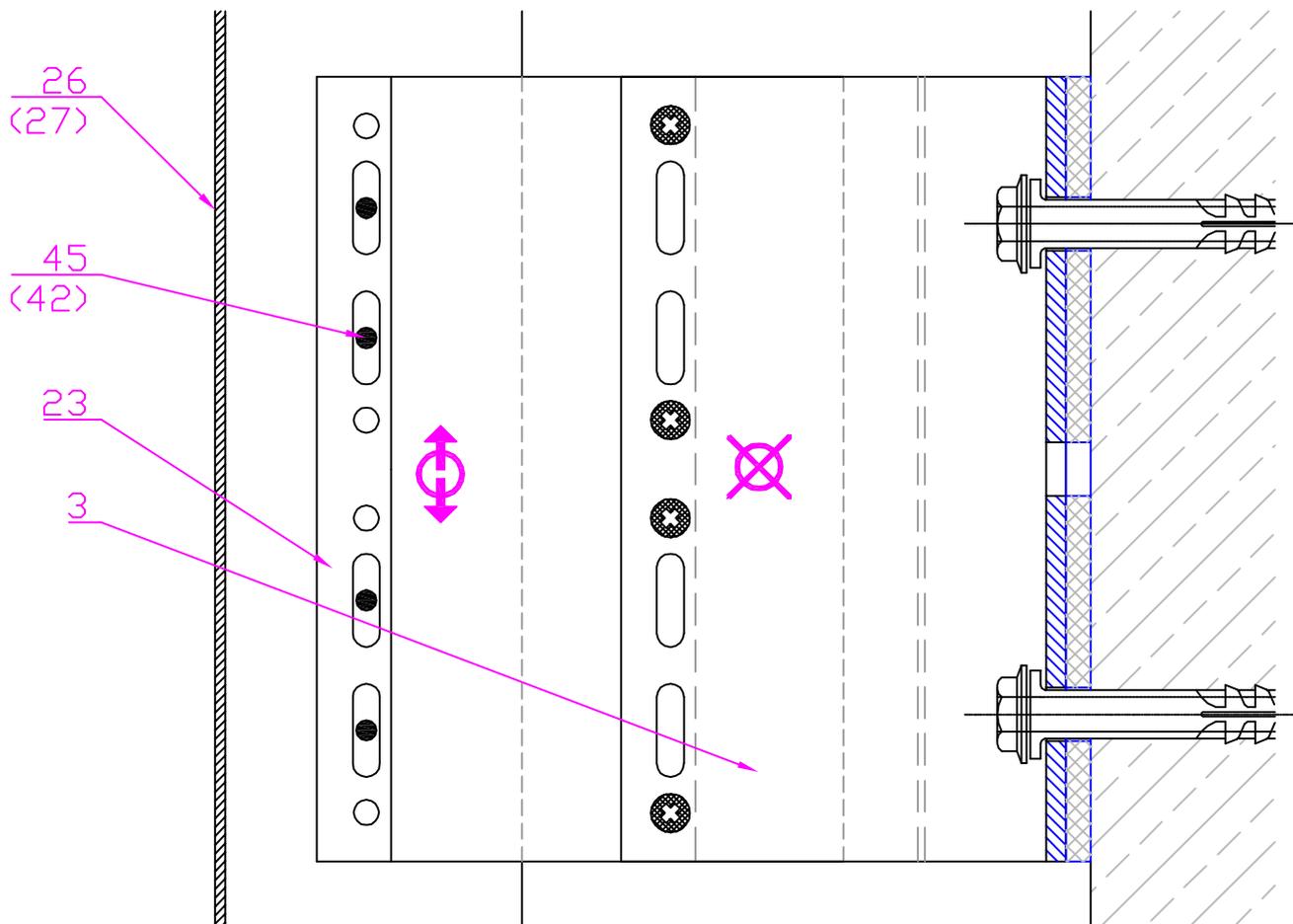
**Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFox L
с удлинителем кронштейна MacDISFOX L**

Горизонтальный разрез

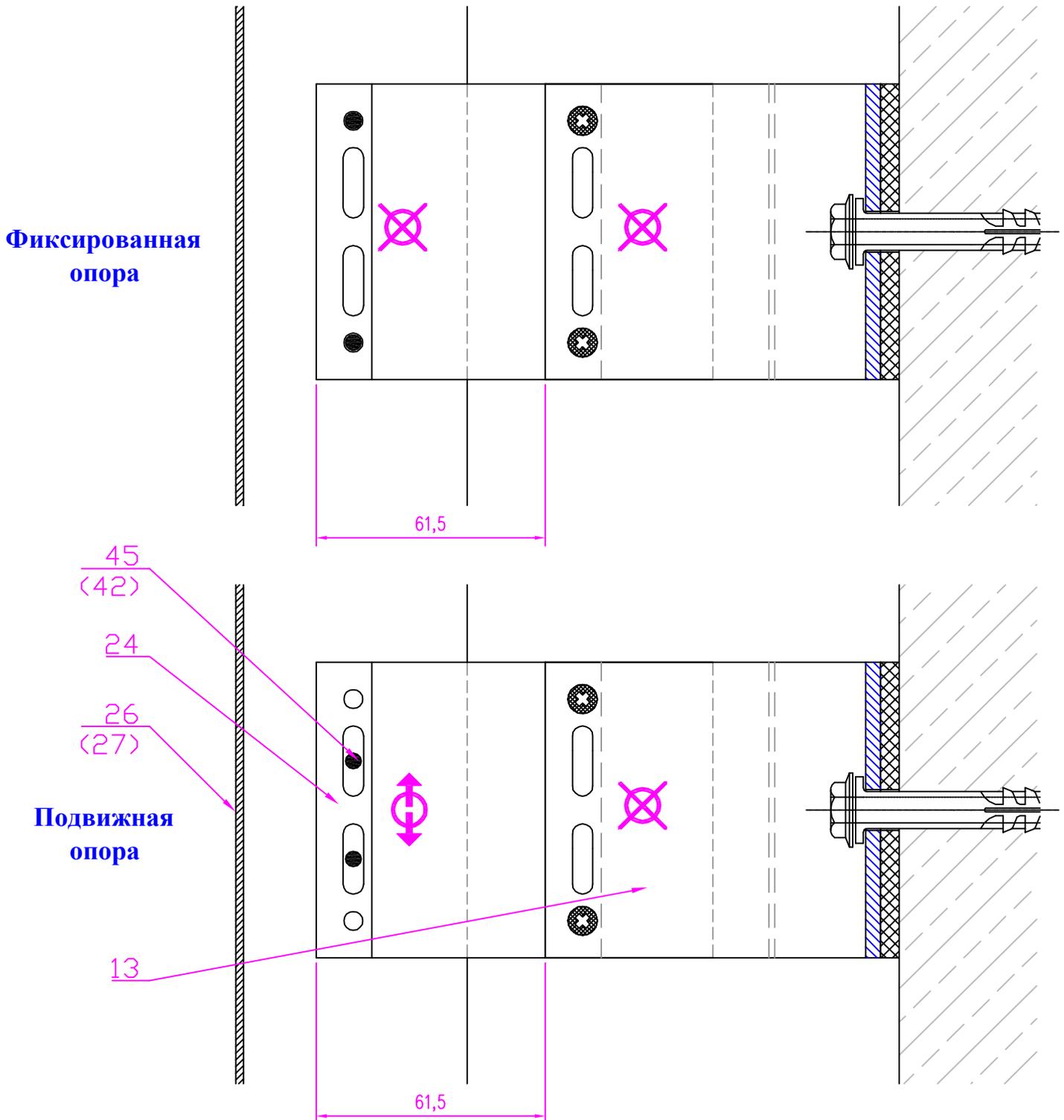


**Подвижная
опора**

Вертикальный разрез

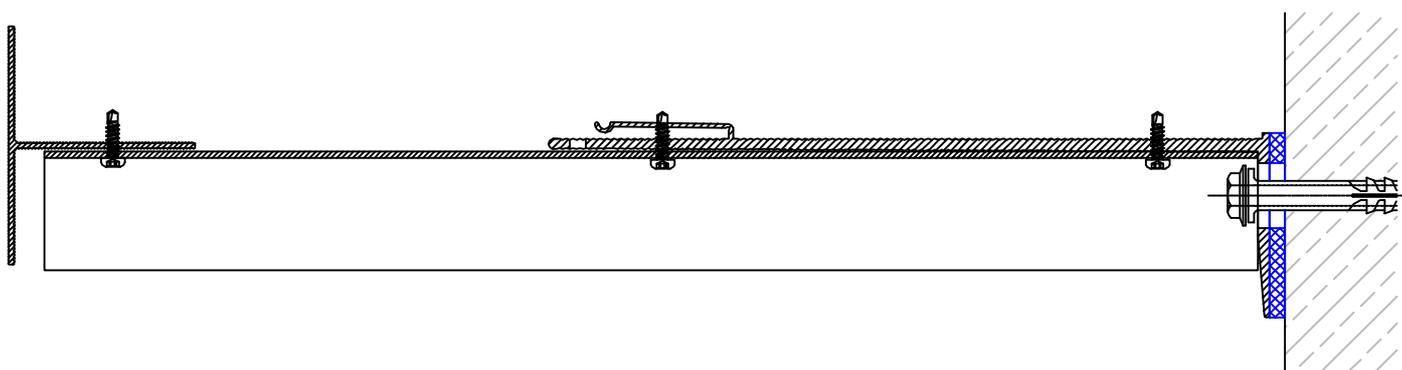


Крепление вертикальных профилей к кронштейнам MacFox M
с удлинителем кронштейна MacDISFOX M
Вертикальный разрез

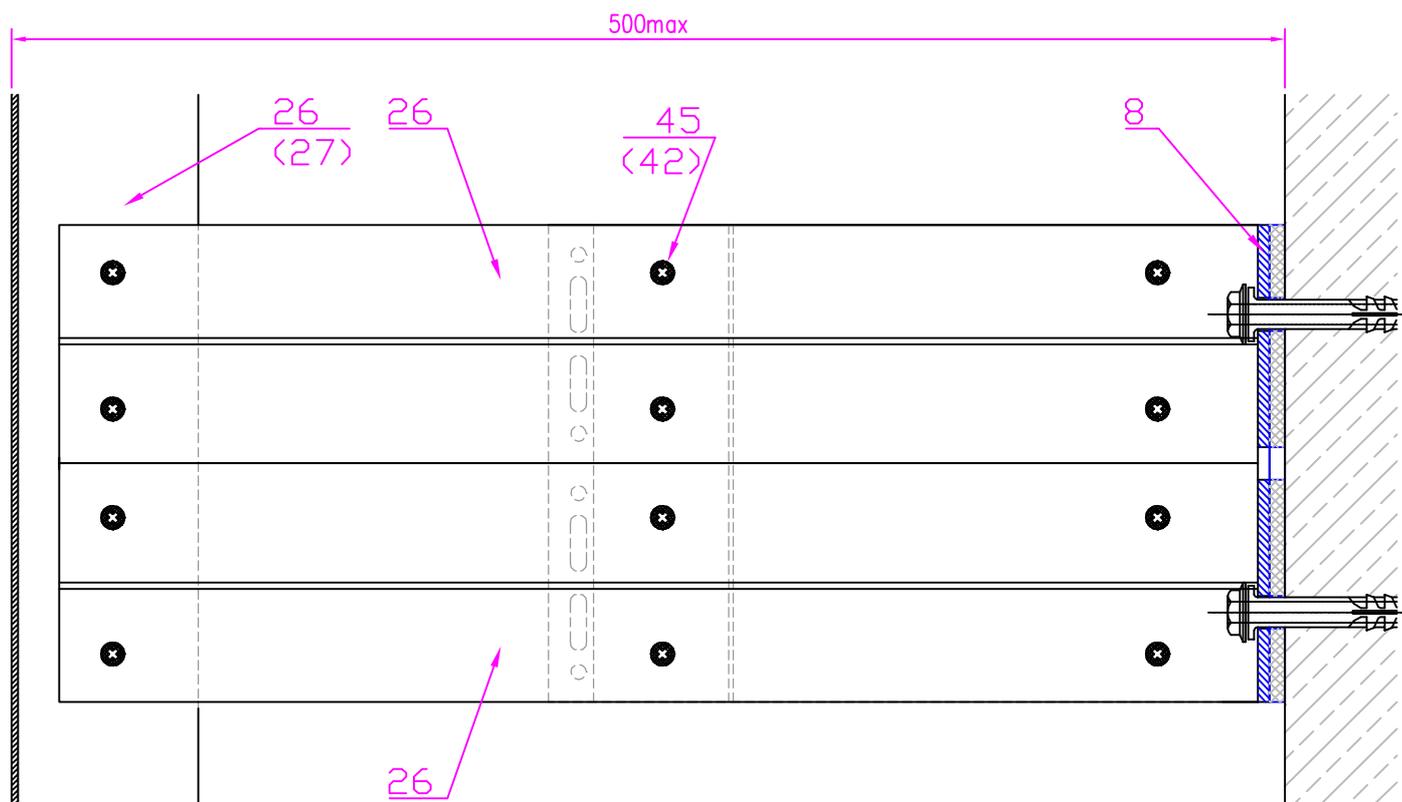


Увеличение выноса Т-профилями

Горизонтальный разрез



Вертикальный разрез



Возможность применения данного решения подтверждается статическим расчетом в каждом конкретном случае

Схема крепления плит утеплителя

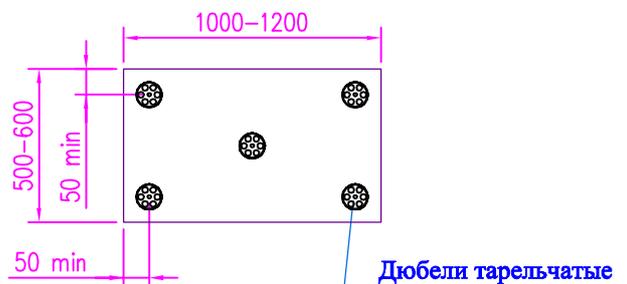


Схема крепления утеплителя при использовании ветрогидрозащитной мембраны

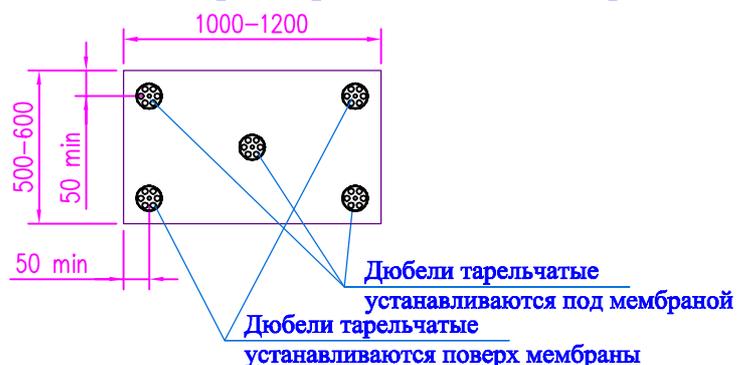
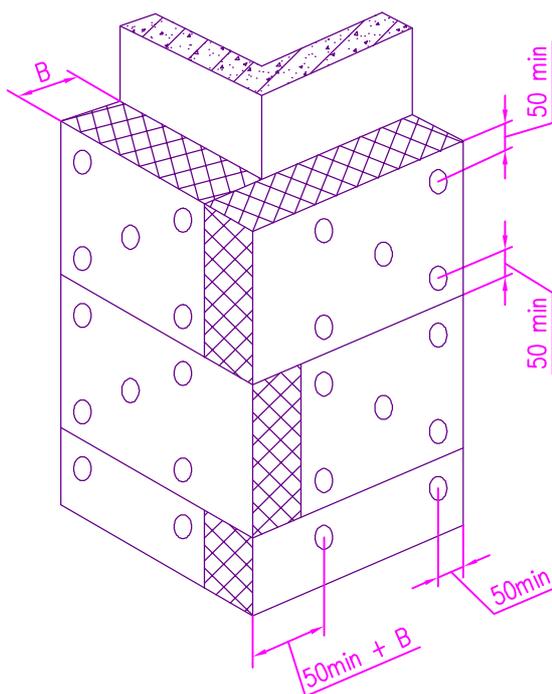
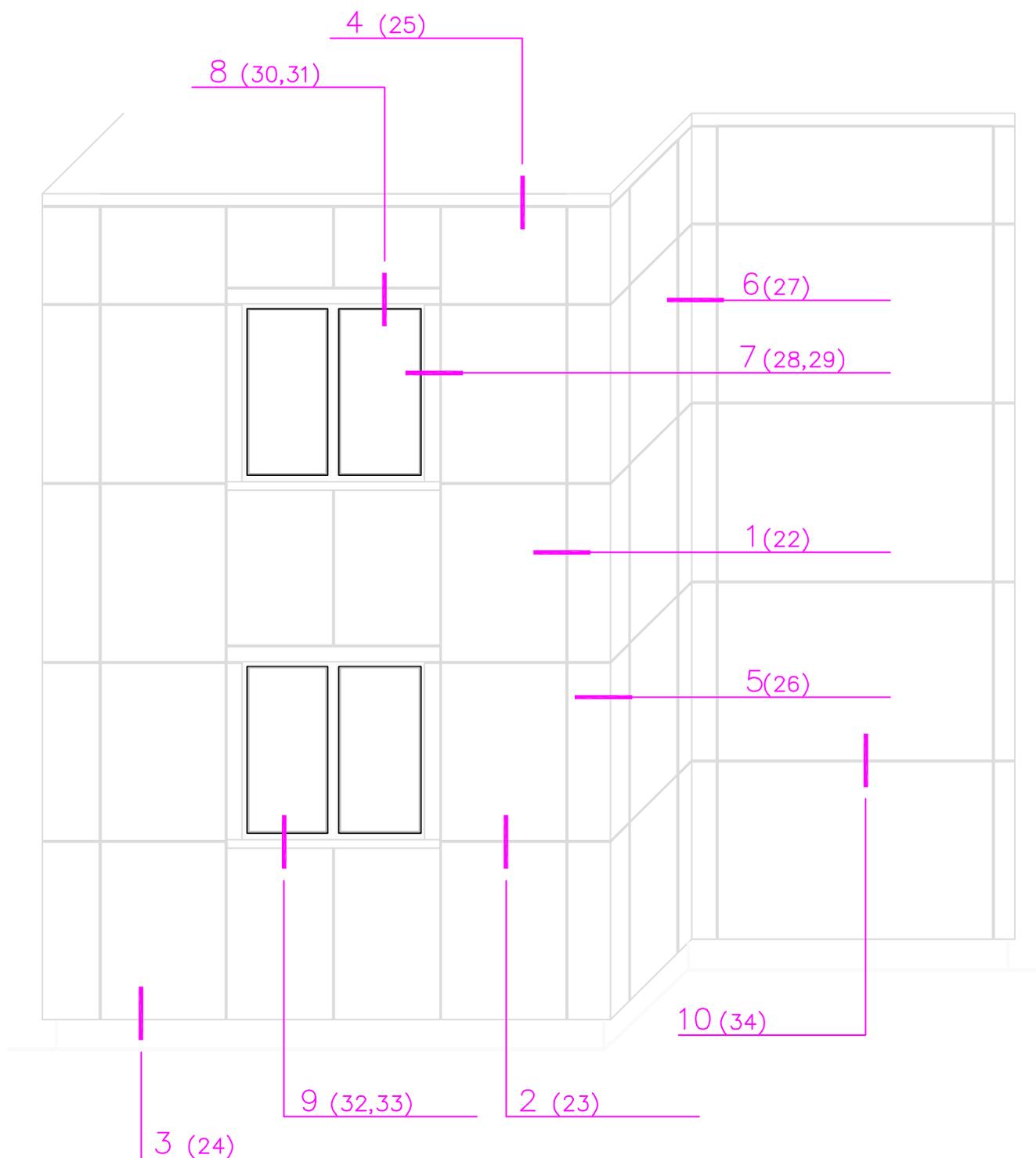


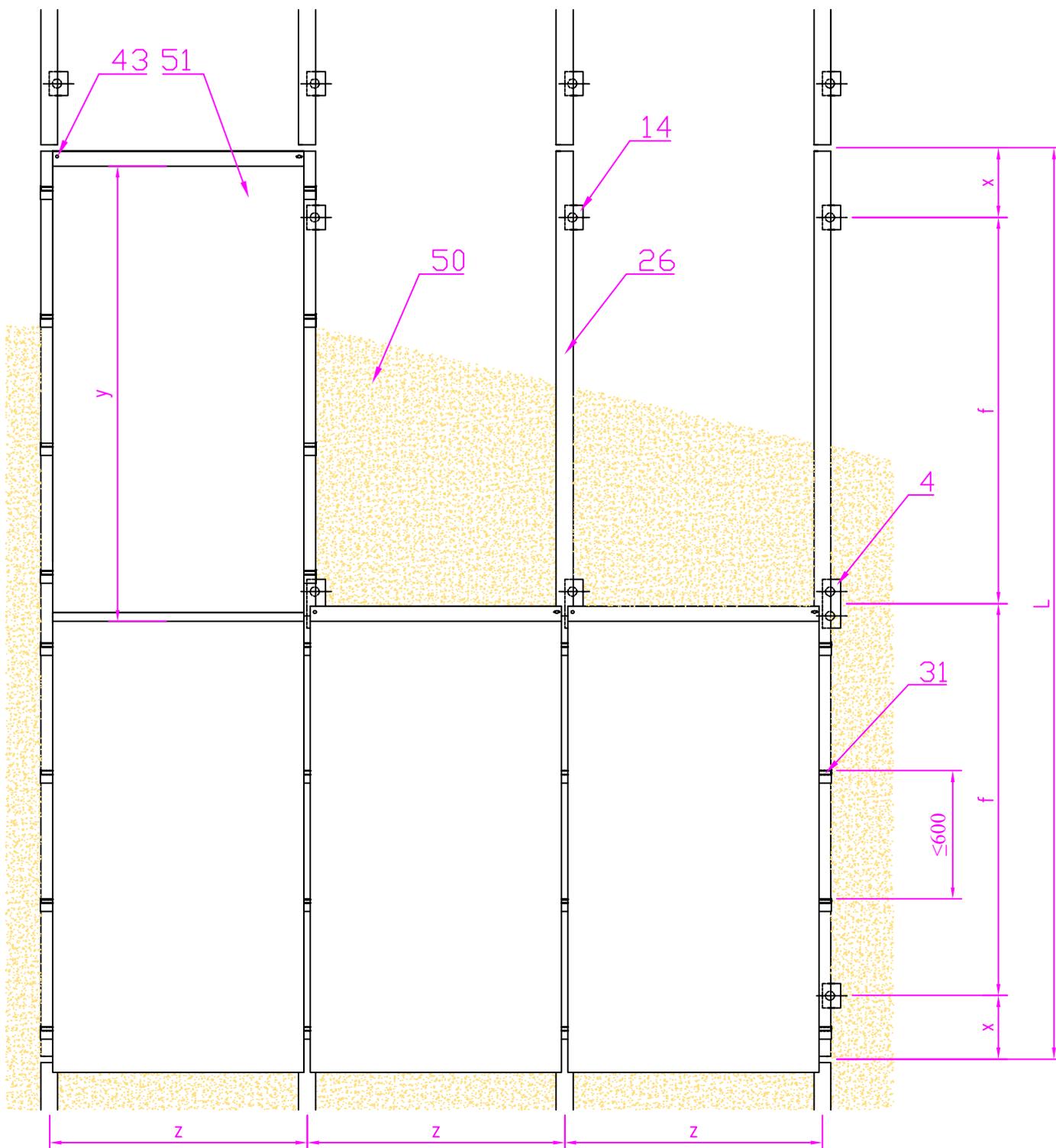
Схема крепления утеплителя на углу здания



Общий вид раскладки кассетных панелей



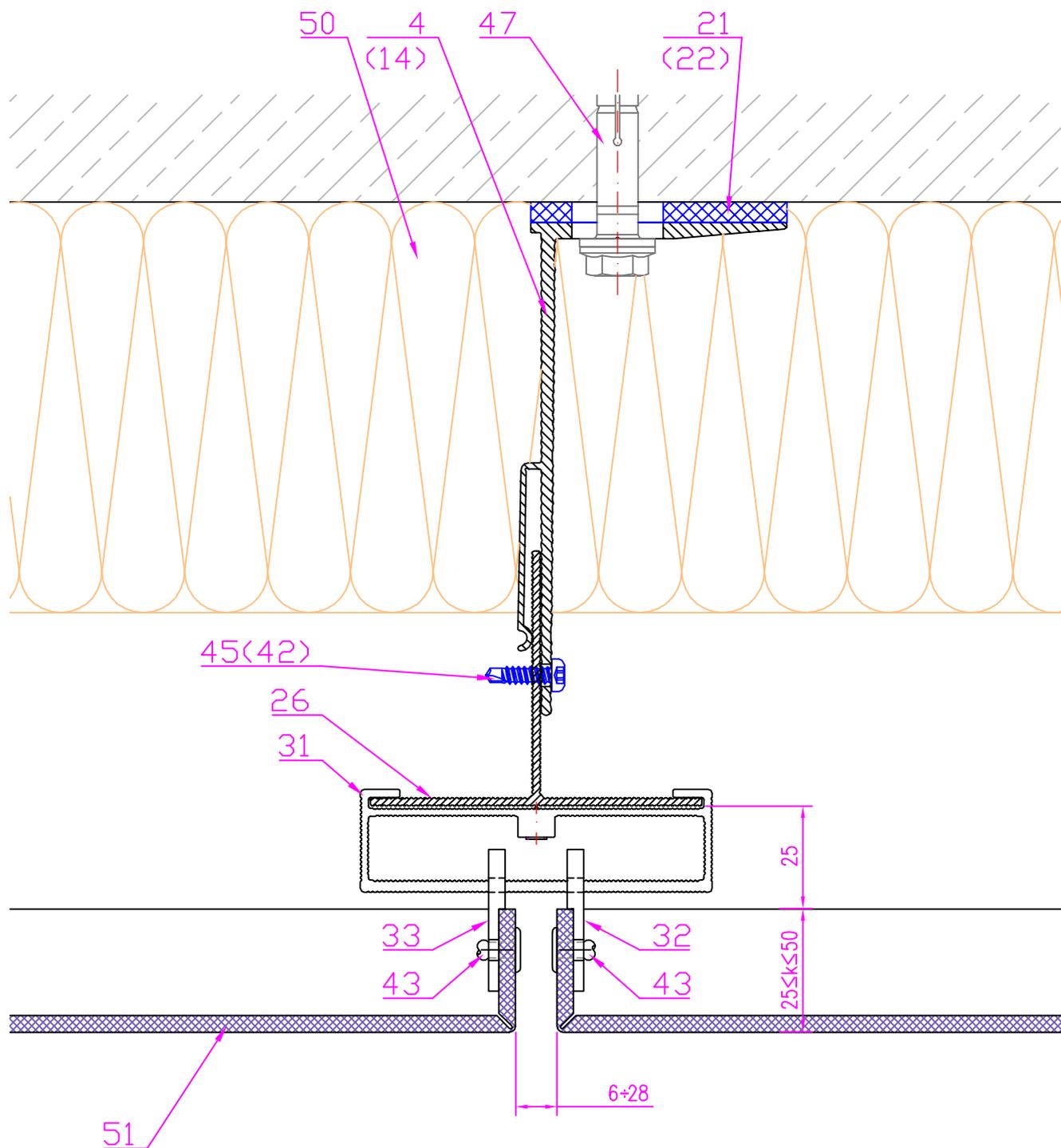
Раскладка кассет на глухом участке стены



ZxY - модуль раскладки кассет

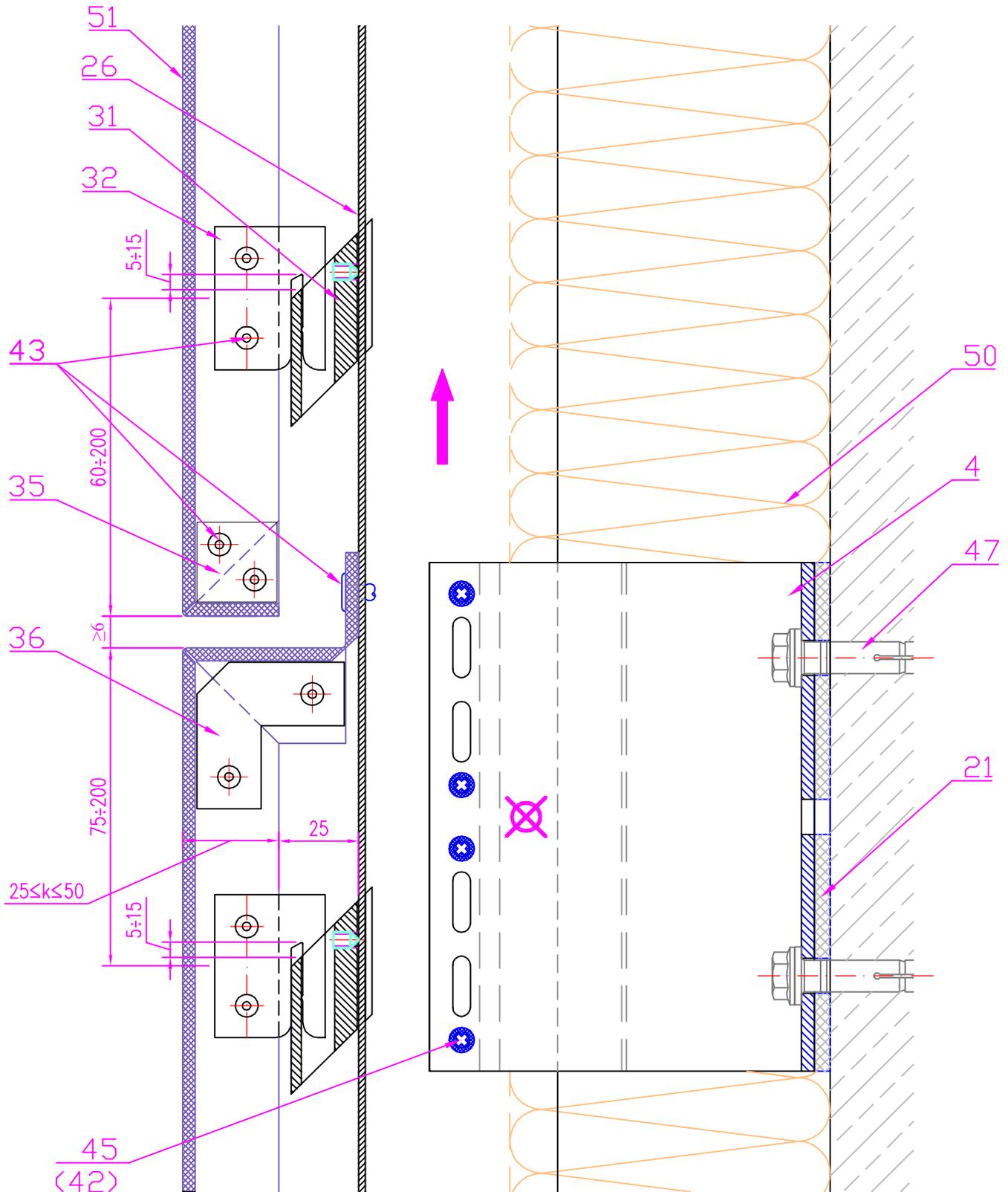
Количество креплений кассеты по высоте поз. 31 зависит от высоты кассеты.

Сечение 1-1. Горизонтальный стык кассет



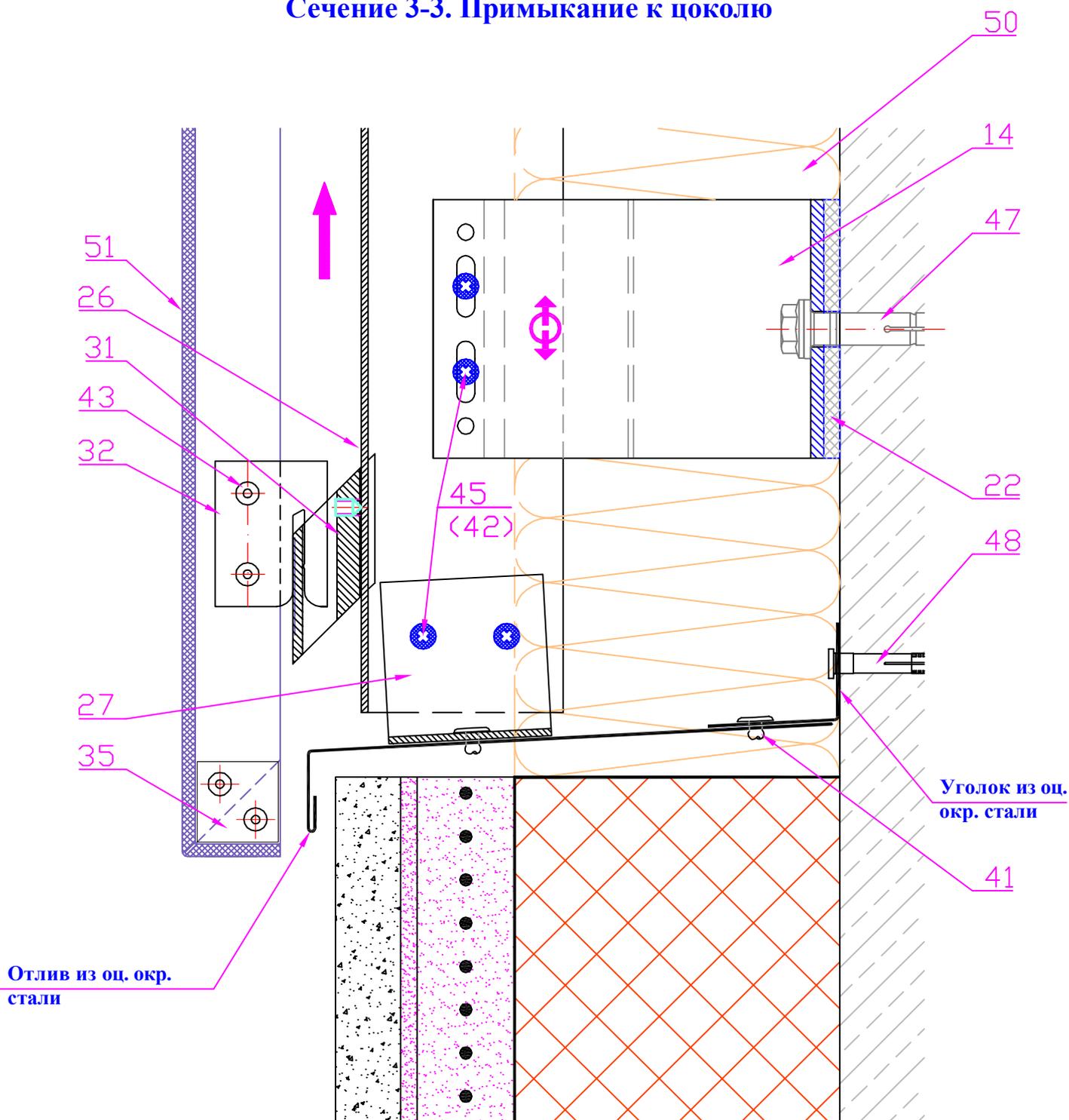
Рекомендованная ширина борта кассет $k = 30\text{мм}$.

Сечение 2-2. Вертикальный стык кассет



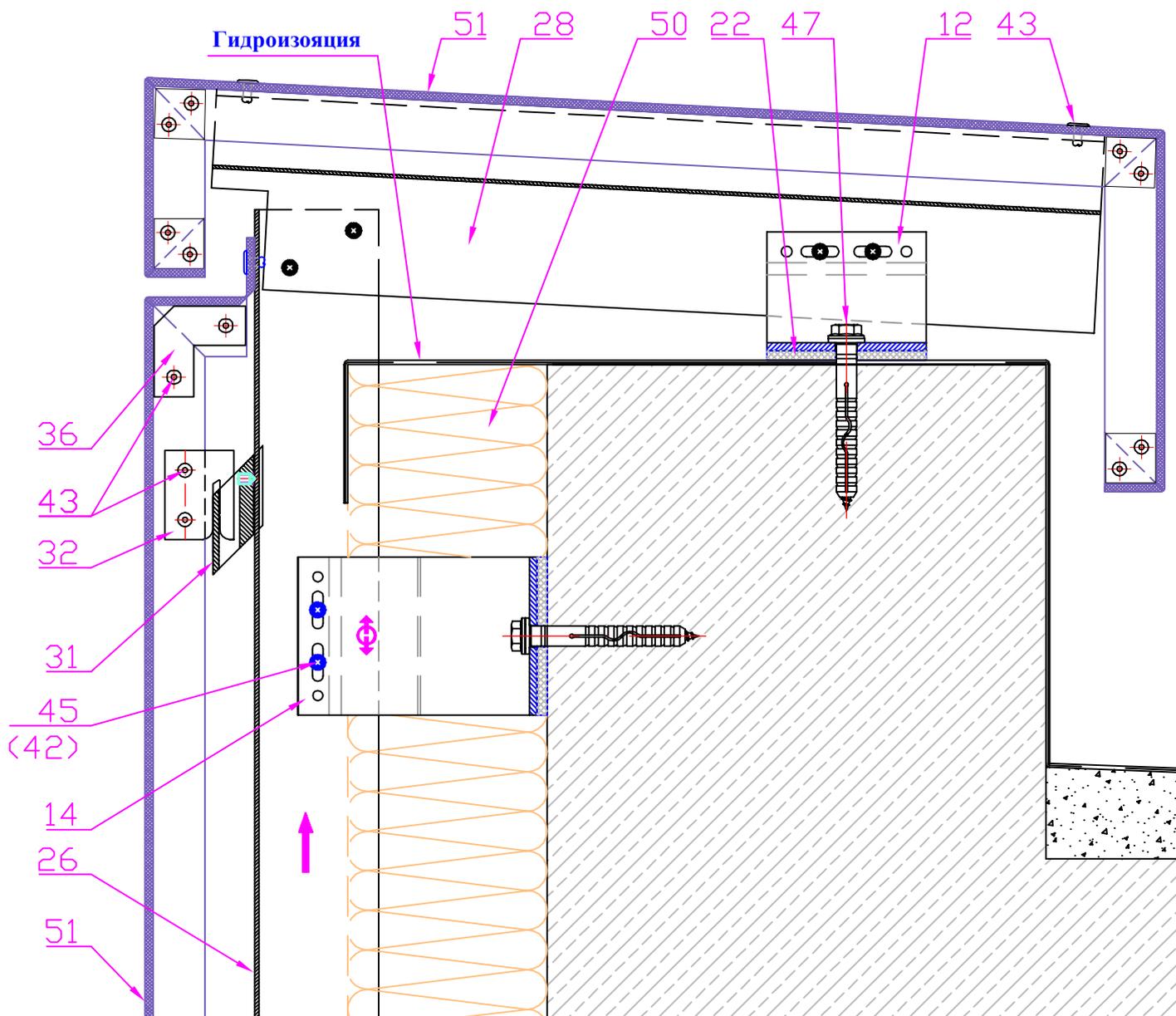
Рекомендованная ширина борта кассет $k = 30\text{мм}$.

Сечение 3-3. Примыкание к цоколю

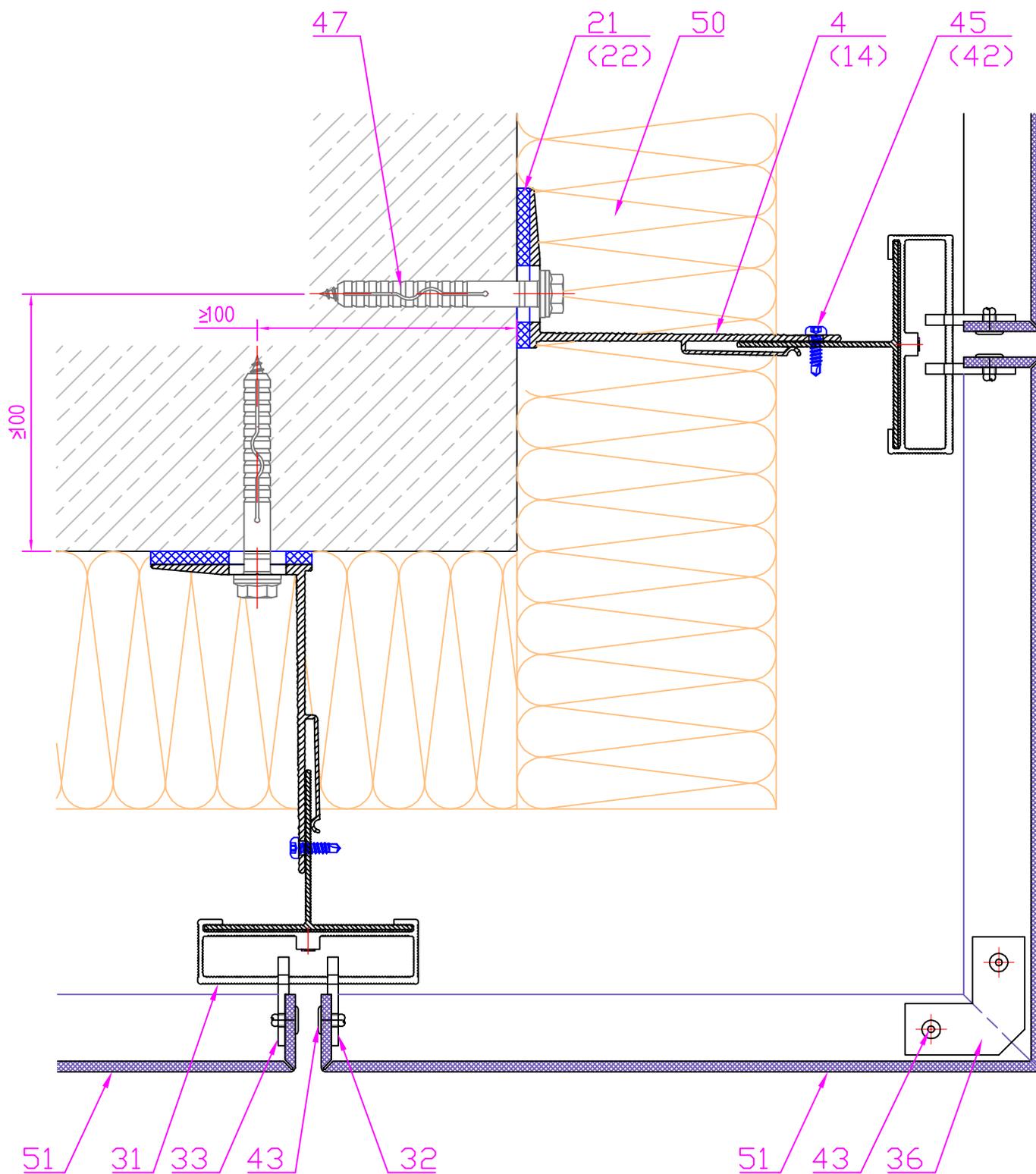


Конструкция цоколя показана условно

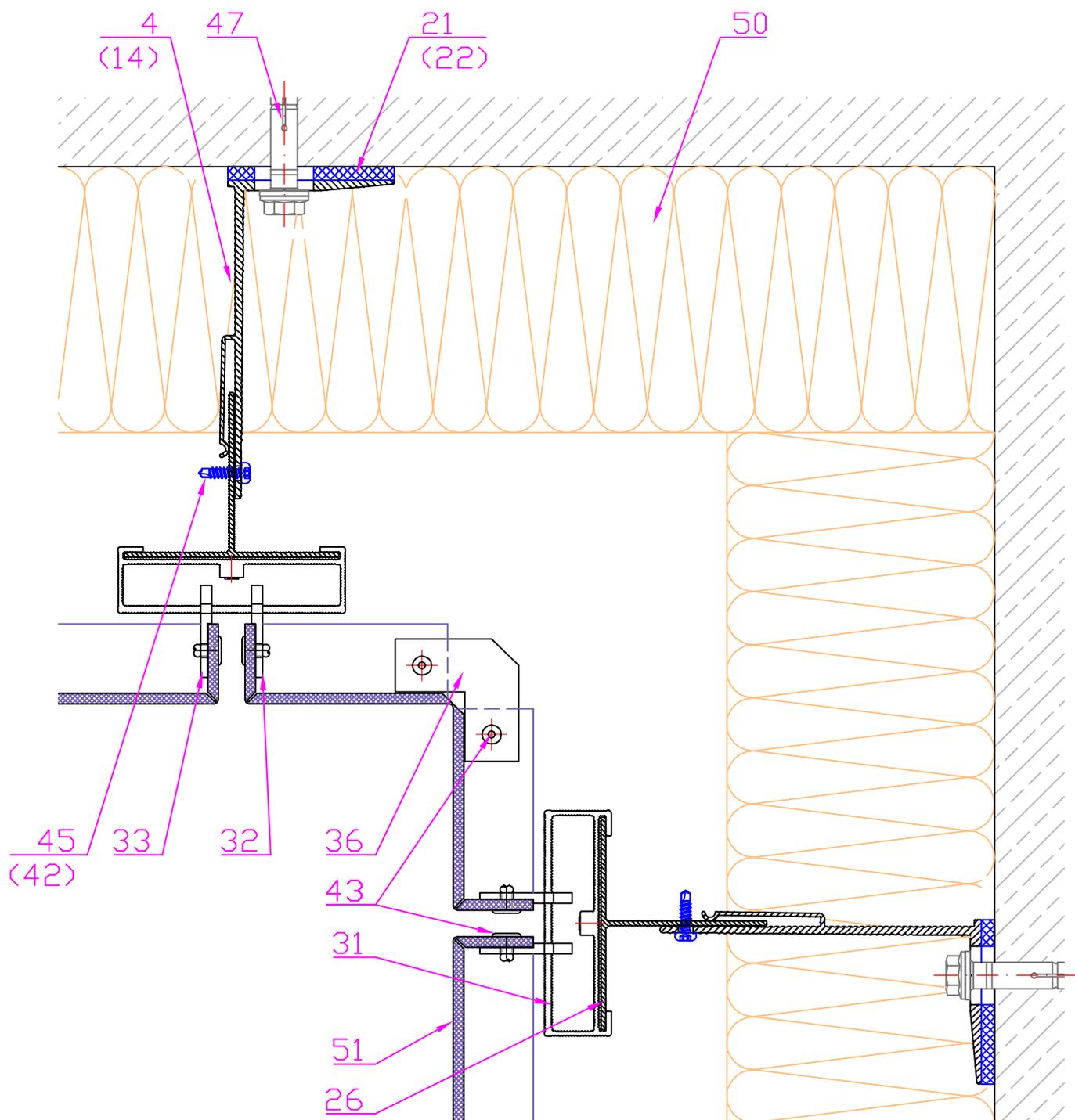
Сечение 4-4. Примыкание к парапету



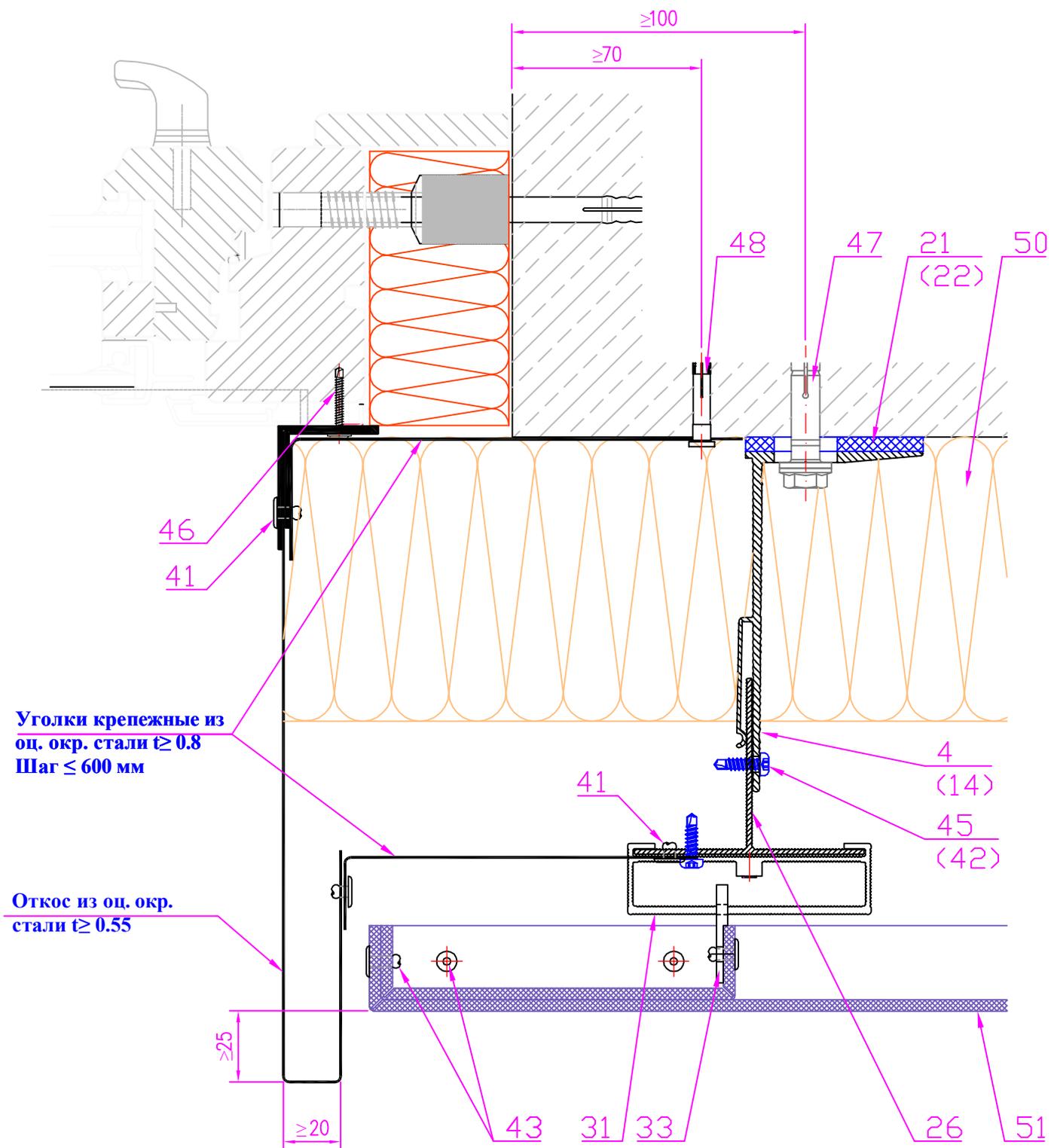
Сечение 5-5. Внешний угол



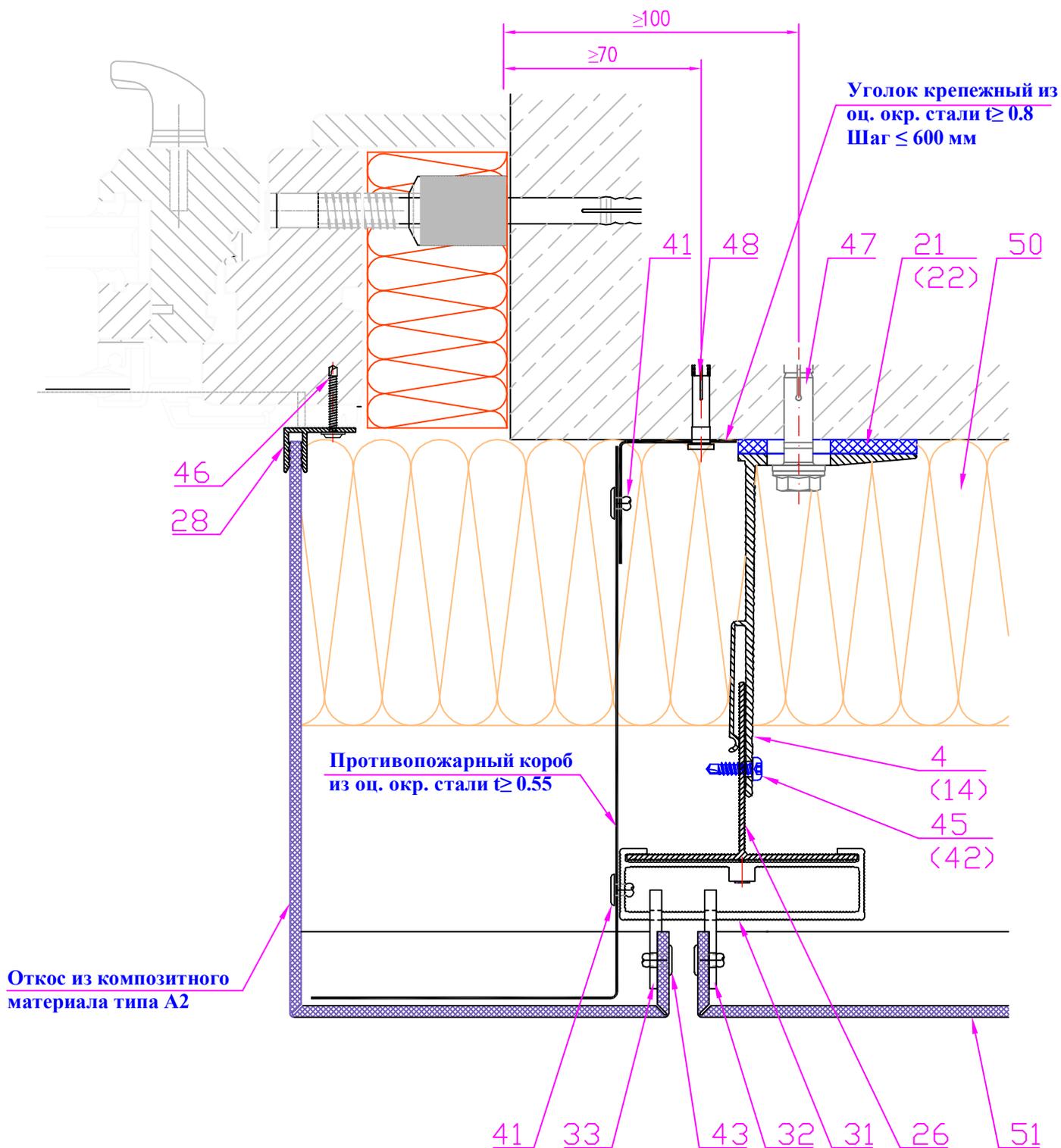
Сечение 6-6. Внутренний угол



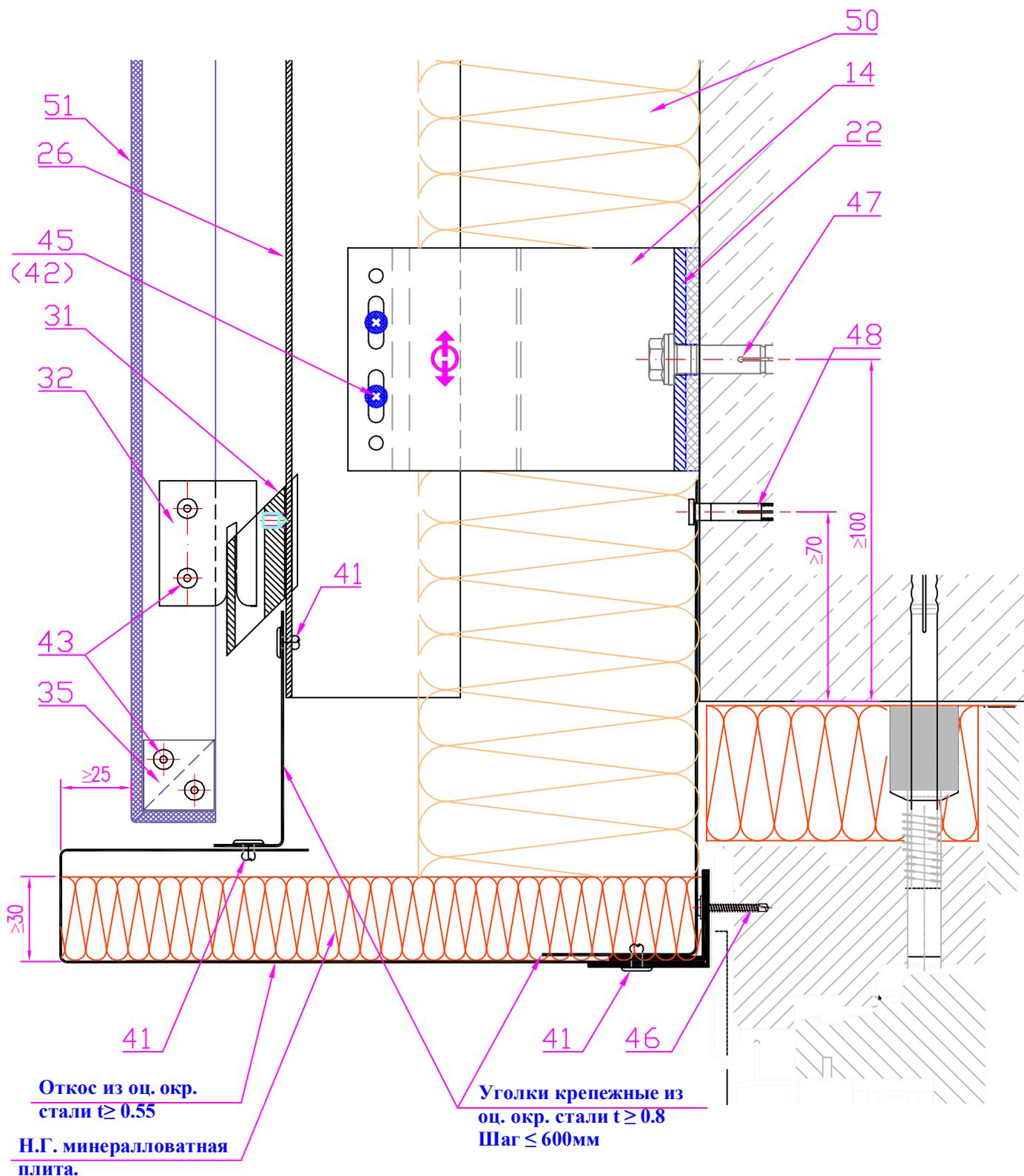
Сечение 7-7. Боковой откос



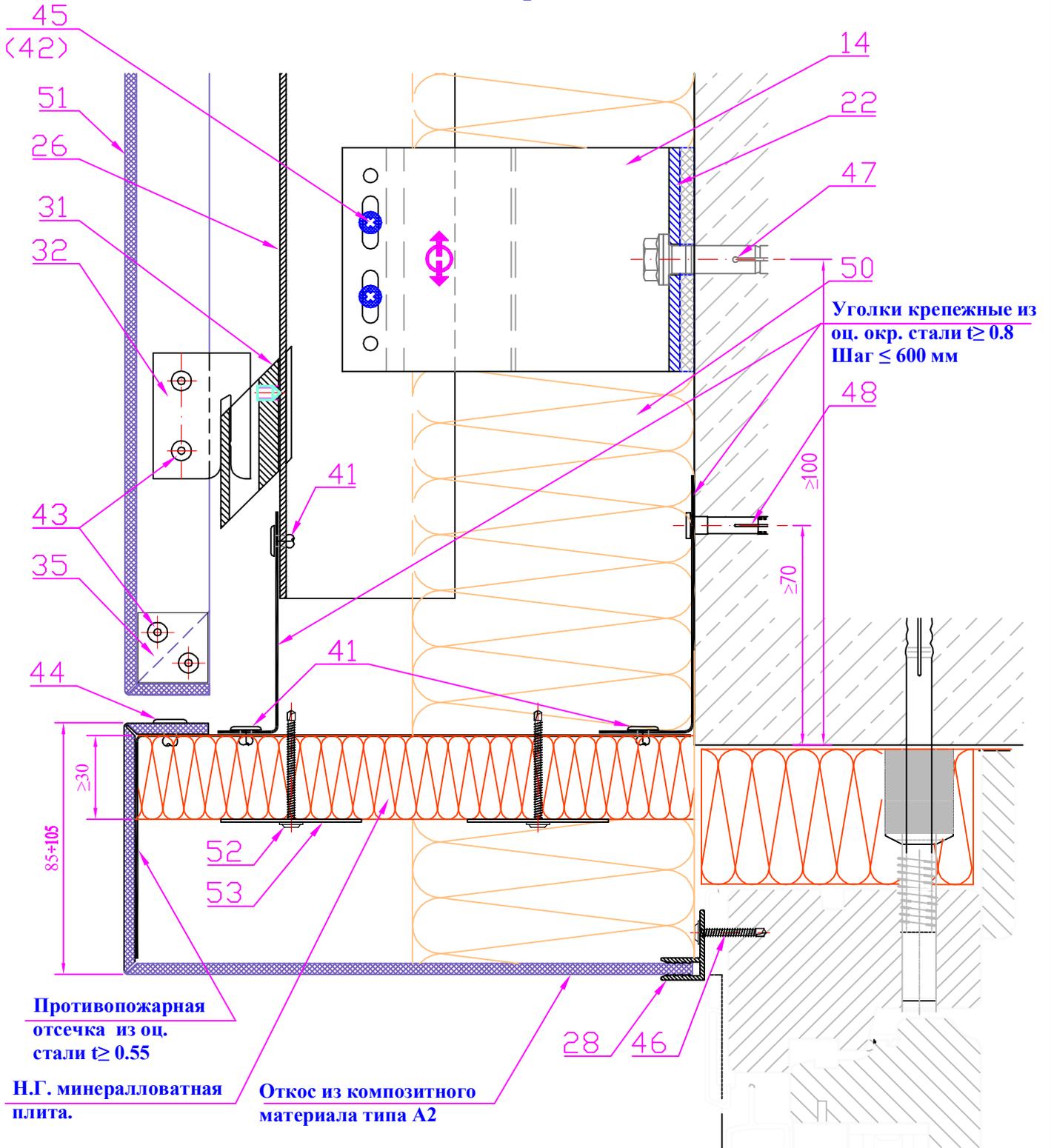
Сечение 7-7. Боковой откос



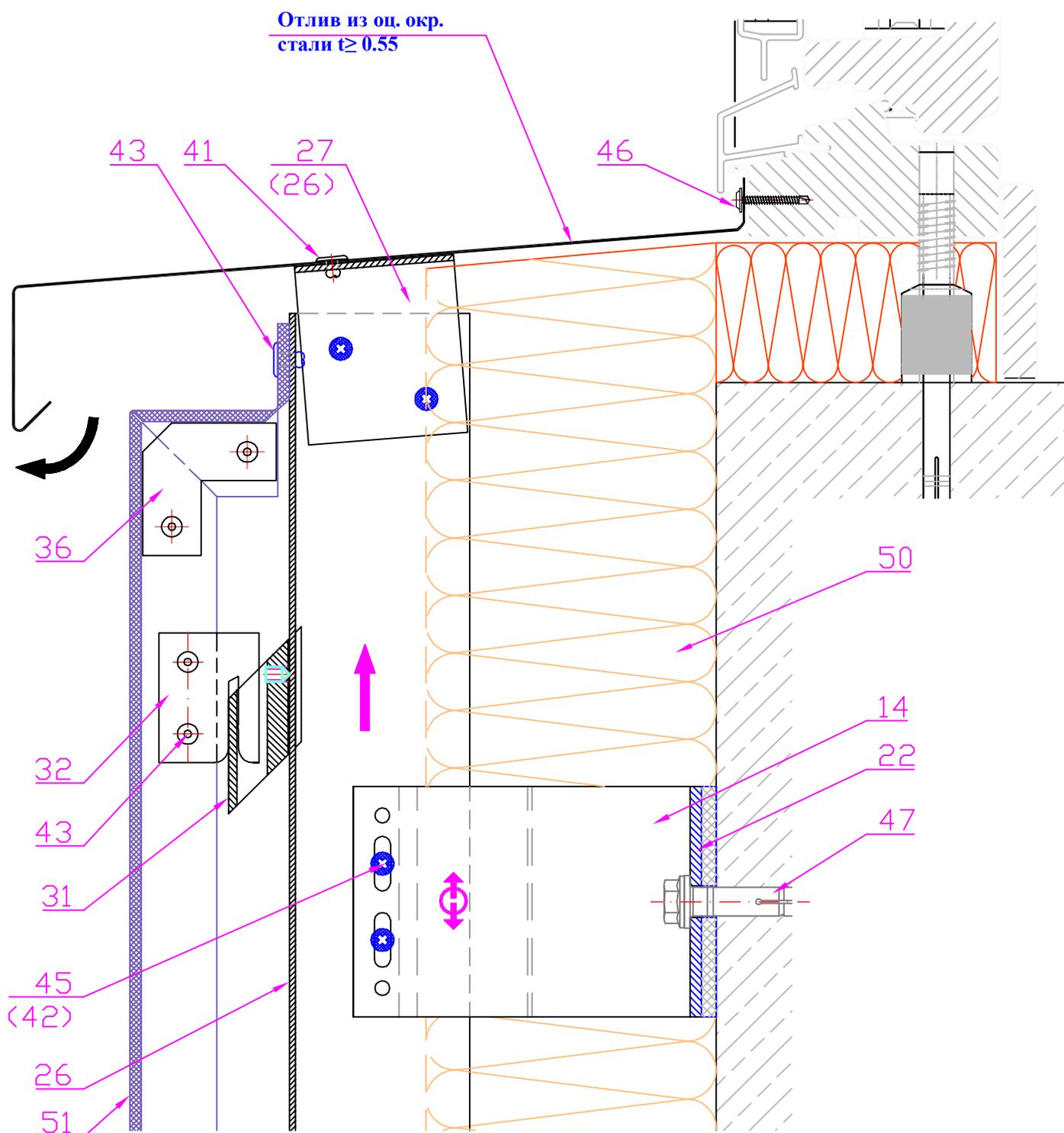
Сечение 8-8. Верхний откос



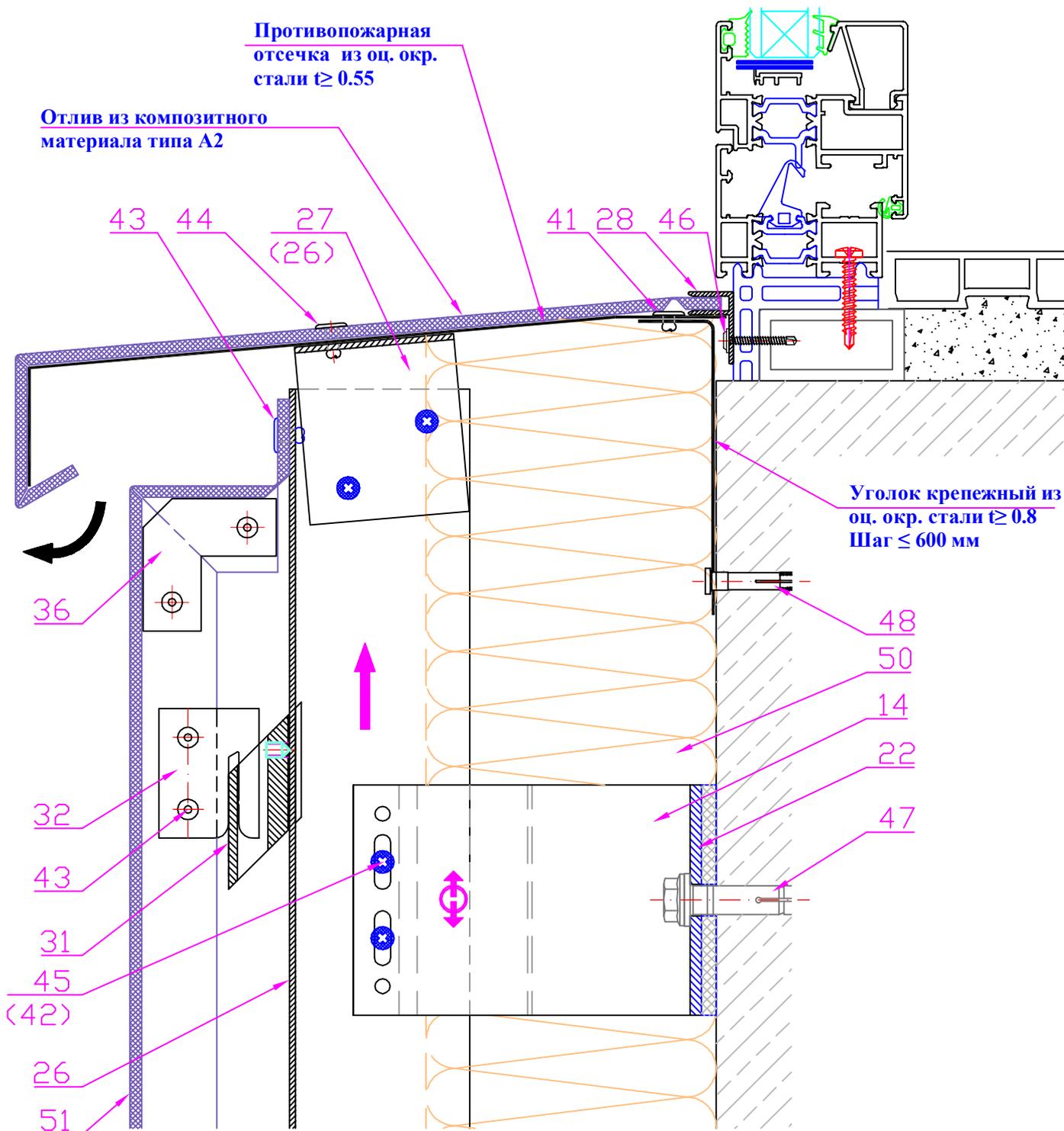
Сечение 8-8. Верхний откос



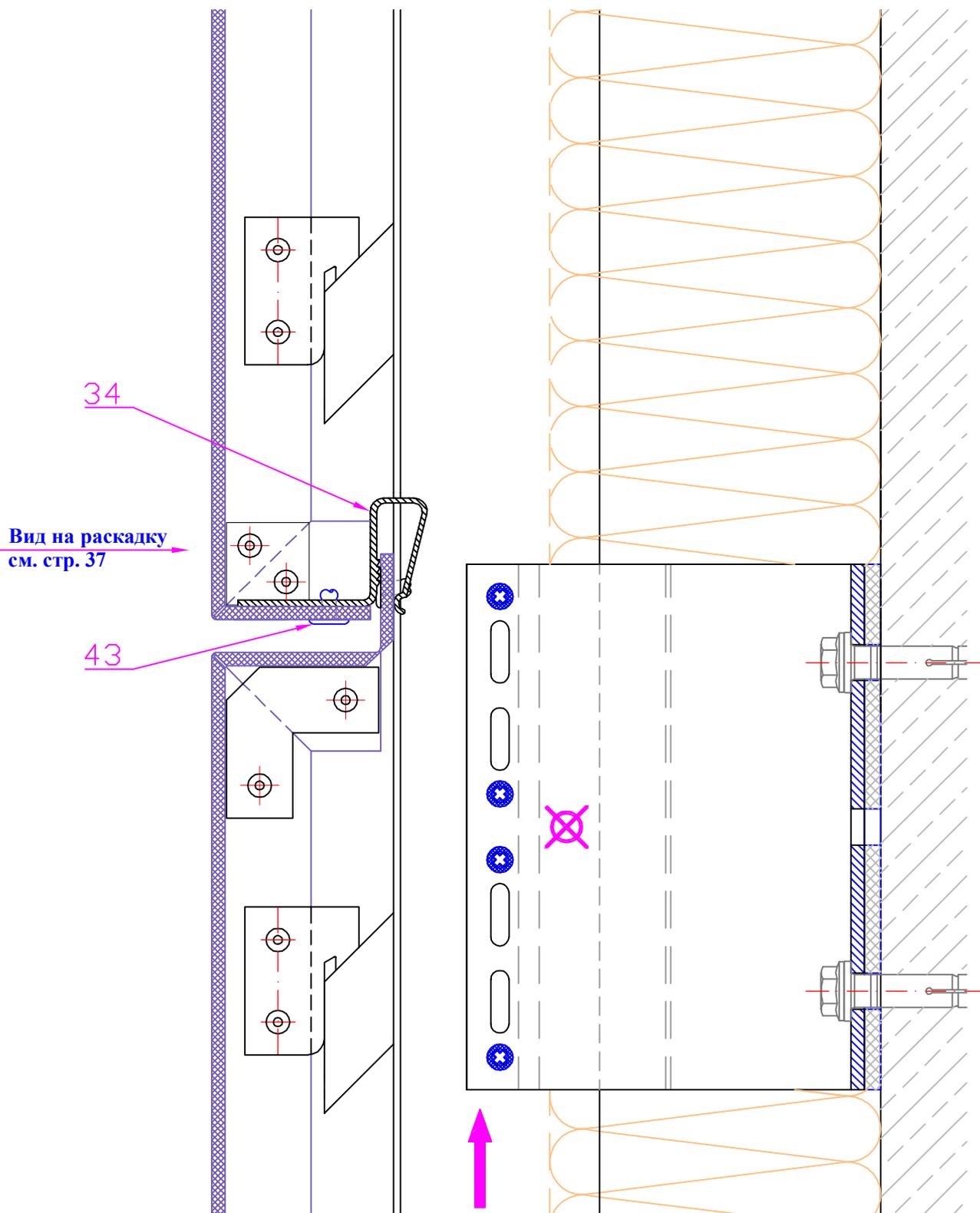
Сечение 9-9. Отлив



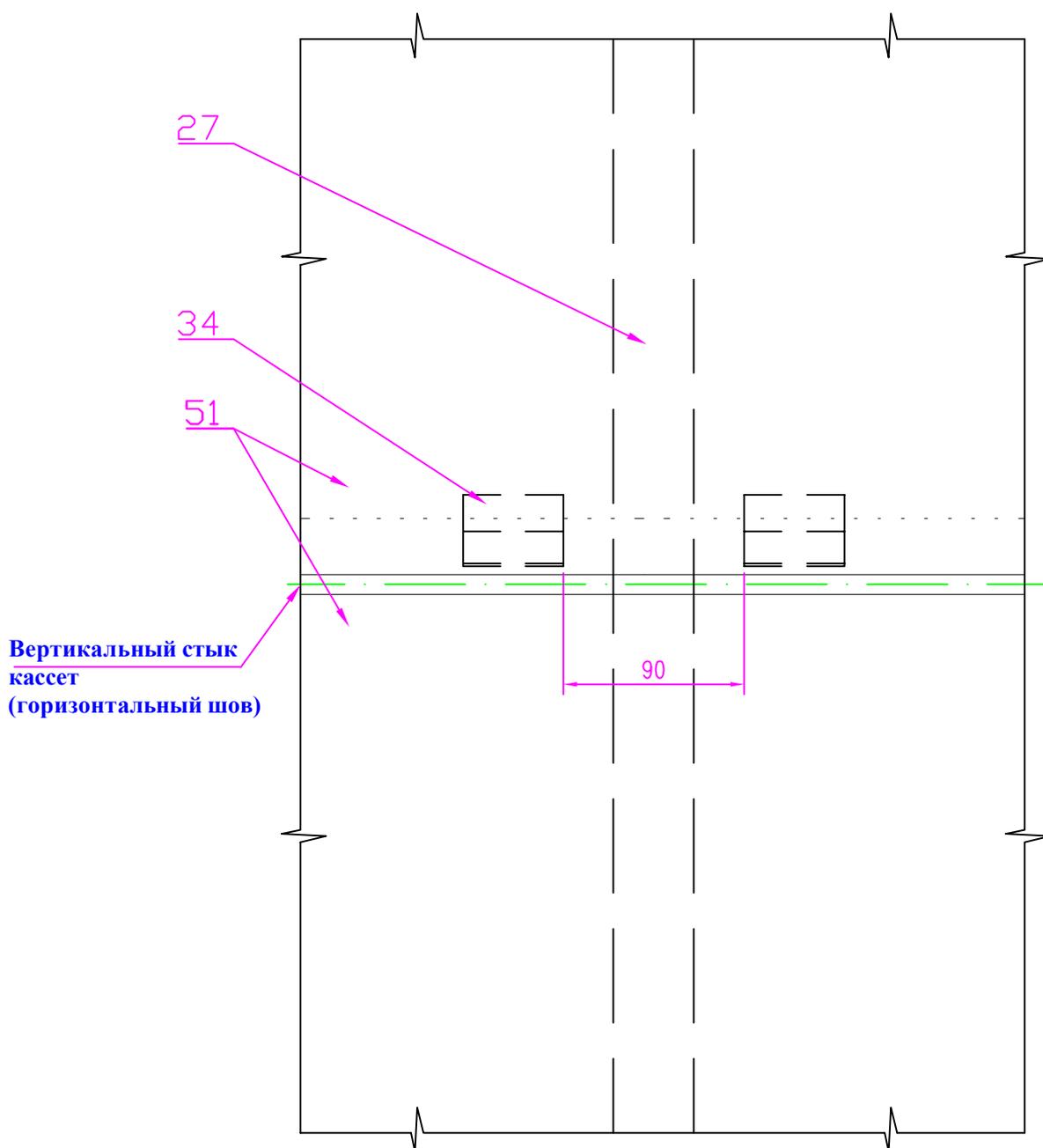
Сечение 9-9. Отлив



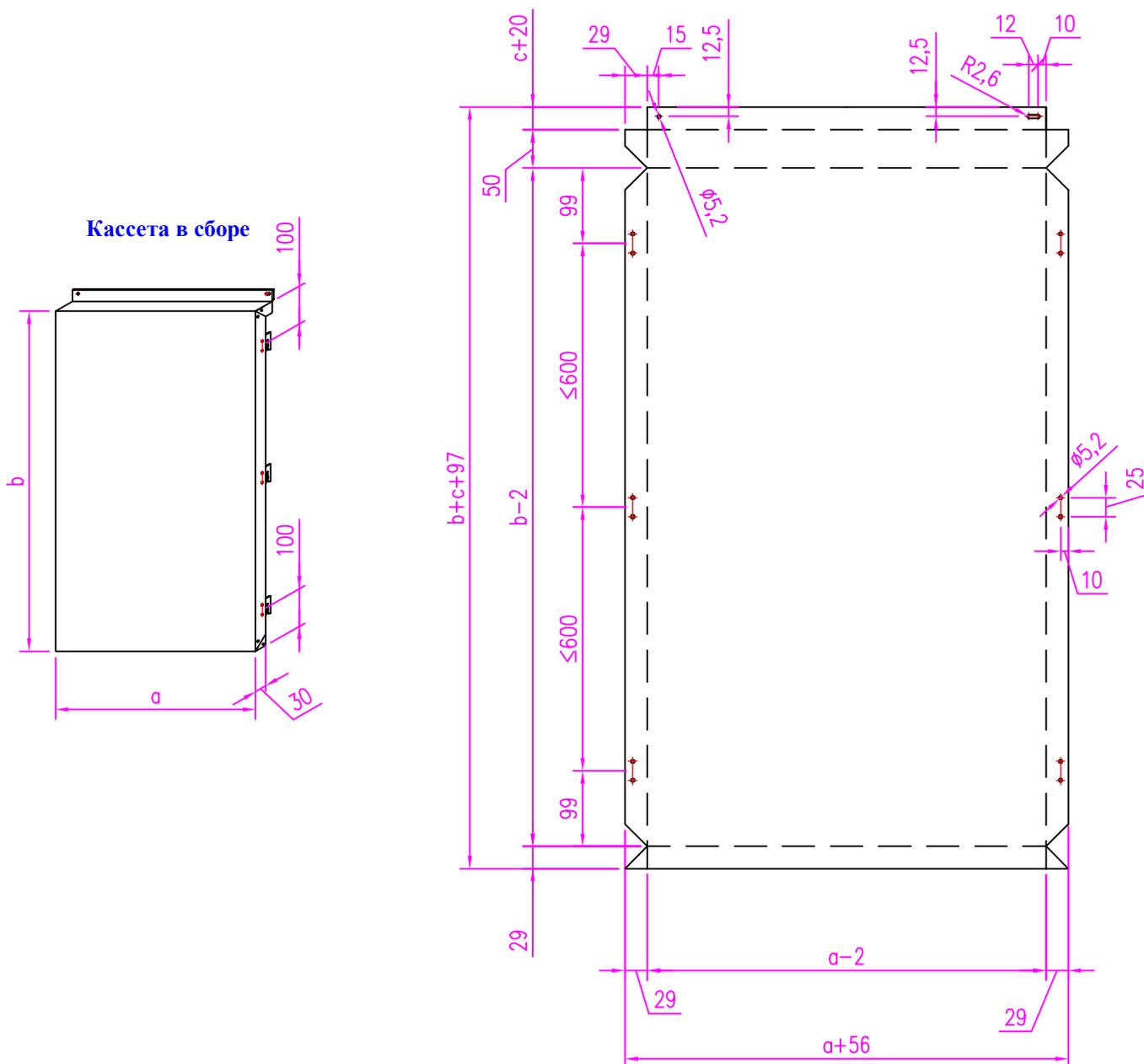
Сечение 10-10. Усиление широких кассет



Усиление широких кассет. Вид на раскладку



Раскрой типовой кассеты



c - ширина горизонтального шва между кассетами

Условные обозначения и сокращения

-  - воздушный зазор
 -  - подвижная опора
 -  - фиксированная опора
- оц. - оцинкованный
окр. - окрашенный
t - толщина листового материала