



## **Типові рішення по термомодернізації житлових будинків**

### **АЛЬБОМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ**

#### **ТОМ 2**

**Архітектурно-будівельні рішення по  
влаштуванню фасадів  
0101-20-AP1**

**Архітектурно-будівельні рішення по  
влаштуванню покриттів і перекриттів горищ  
0101-20-AP2**

**Архітектурно-будівельні рішення по  
влаштуванню перекриттів і підлог  
0101-20-AP3**

**Архітектурно-будівельні рішення по  
влаштуванню вікон і дверей  
0101-20-AP4**



## Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

### АЛЬБОМ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ

#### ТОМ 2

Архітектурно-будівельні рішення по  
влаштуванню фасадів  
0101-20-AP1

Архітектурно-будівельні рішення по  
влаштуванню покриттів і перекриттів горищ  
0101-20-AP2

Архітектурно-будівельні рішення по  
влаштуванню перекриттів і підлог  
0101-20-AP3

Архітектурно-будівельні рішення по  
влаштуванню вікон і дверей  
0101-20-AP4

Директор

Головатюк-  
Унгуряну Ю. В.

Технічний  
директор

Фаренюк Є. Г.

2020

Погоджено			
Зам. інв. №			
Підп. і дата			
Інв. № ориг.			

Позначення	Найменування	Аркуш
0101-20-3	Зміст	
0101-20-СА	Склад альбому	
0101-20-ВУ	Відомість учасників розробки	
	<u>Креслення</u>	
0101-20-АР1	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	
0101-20-АР2	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	
0101-20-АР3	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	
0101-20-АР4	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	

Погоджено		

Зам. інв. №	
Підп. і дата	

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

0101-20-3

Інв. № ориг.	

Тех.дир.	Фаренюк				07.20
Н.контр.	Ващенко				07.20

Зміст

Стадія	Аркуш	Аркушів
АТР		1
ДУ «Фонд енергоефективності»		

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	0101-20-ПЗ1	Пояснювальна записка до архітектурно-будівельних рішень.	
2	0101-20-АР1 0101-20-АР2 0101-20-АР3 0101-20-АР4	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів. Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів орищ. Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог. Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	
3	0101-20-ПЗ2 0101-20-ОВ	Пояснювальна записка до інженерних рішень. Інженерні рішення щодо систем внутрішнього теплопостачання житлових будинків.	

Погоджено	

Зам. інв. №	
-------------	--

Підп. і дата	
--------------	--

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

0101-20-СА

Інв. № ориг.				
	Тех. дир.	Фаренюк		07.20
	Н. контр.	Ващенко		07.20

Склад альбому	Стадія	Аркуш	Аркушів
	АТР		1
	ДУ «Фонд енергоефективності»		

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
Керівник розробки	Технічний директор, канд. техн. наук, Інженер-проектувальник 1 категорії	Фаренюк Є. Г.	
АР1 Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Експерт відділу розвитку та навчання технічного офісу, канд. техн. наук	Оборонов Т. Ю.	
	Експерт відділу моніторингу технічного офісу, канд. техн. наук, інженер-проектувальник	Павлюк П. О.	
АР2 Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Експерт відділу моніторингу технічного офісу	Гречкосій К. Р.	
	Експерт відділу моніторингу технічного офісу, канд. техн. наук, інженер-проектувальник	Павлюк П. О.	
АР3 Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	Експерт відділу розвитку та навчання технічного офісу, канд. техн. наук	Оборонов Т. Ю.	
	Експерт відділу моніторингу технічного офісу, канд. техн. наук, інженер-проектувальник	Павлюк П. О.	
АР4 Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Експерт відділу моніторингу технічного офісу	Гречкосій К. Р.	

Погоджено

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг.

--	--	--	--	--	--

0101-20-ВУ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Тех.дир.		Фаренюк			07.20
Н.контр.		Ващенко			07.20

Відомість учасників розробки

Стадія	Аркуш	Аркушів
АТР		1
ДУ «Фонд енергоефективності»		

Відомість основних комплектів креслень

Позначення	Найменування	Примітка
0101-20-AP1	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	
0101-20-AP2	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	
0101-20-AP3	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	
0101-20-AP4	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	

Відомість креслень основного комплекту AP1

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Розташування вузлів на фасадах та планах будівлі	
3	Схема влаштування протипожежних елементів будівлі з умовною висотою $H \leq 26,5$ м	
4	Схеми розташування механічно фіксуючих елементів теплової ізоляції	
5	Схеми посиленого армування склосіткою	
6	Схеми перев'язки плит утеплювача. Схема доутеплення до існуючої системи скріпленої теплоізоляції	
7	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція мінеральною ватою по основному полю. Примикання до віконних прорізів	
8	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція мінеральною ватою по внутрішніх та зовнішніх кутах будівлі.	
9	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція спіненим полістиролом по основному полю. Примикання до віконних прорізів.	
10	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція спіненим полістиролом по внутрішніх та зовнішніх кутах будівлі.	
11	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні деформаційного шва	
12	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Влаштування теплоізоляції плит балконів та лоджій	
13	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Влаштування теплоізоляції плит балконів та лоджій	
14	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Влаштування теплоізоляції плит балконів та лоджій	
15	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція місць примикання до парапету та скатного даху	
16	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні оздоблювальних елементів фасаду та виступаючих елементів стіни	
17	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні кріплення водостічної труди	
18	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція в місцях встановлення кондиціонеру.	
19	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні пожежної драбини та козирка.	
20	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція в місцях проходження газової труди через товщу утеплювача та перепуску інженерних систем.	
21	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю заввишки $\geq 500$ в будинку без підвалу	
22	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю будівлі з неопалювальним та опалювальним підвалами.	

Відомість креслень основного комплекту AP1

Аркуш	Найменування	Примітка
23	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю будівлі з неопалювальним підвалом та підлогою по ґрунту.	
24	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Розташування вузлів на фасадах та планах будівлі	
25	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Конструктивні рішення фасадної системи.	
26	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Теплоізоляція по основному полю та примикання до парапету	
27	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Примикання до віконних прорізів	
28	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Примикання теплоізоляції до плит балконів та лоджій	
29	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Теплоізоляція по внутрішніх та зовнішніх кутах будівлі.	
30	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Влаштування примикання стіни до цоколя та теплоізоляція цоколя.	
31	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю будівлі з неопалювальним підвалом	
32	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю будівлі з неопалювальним підвалом	

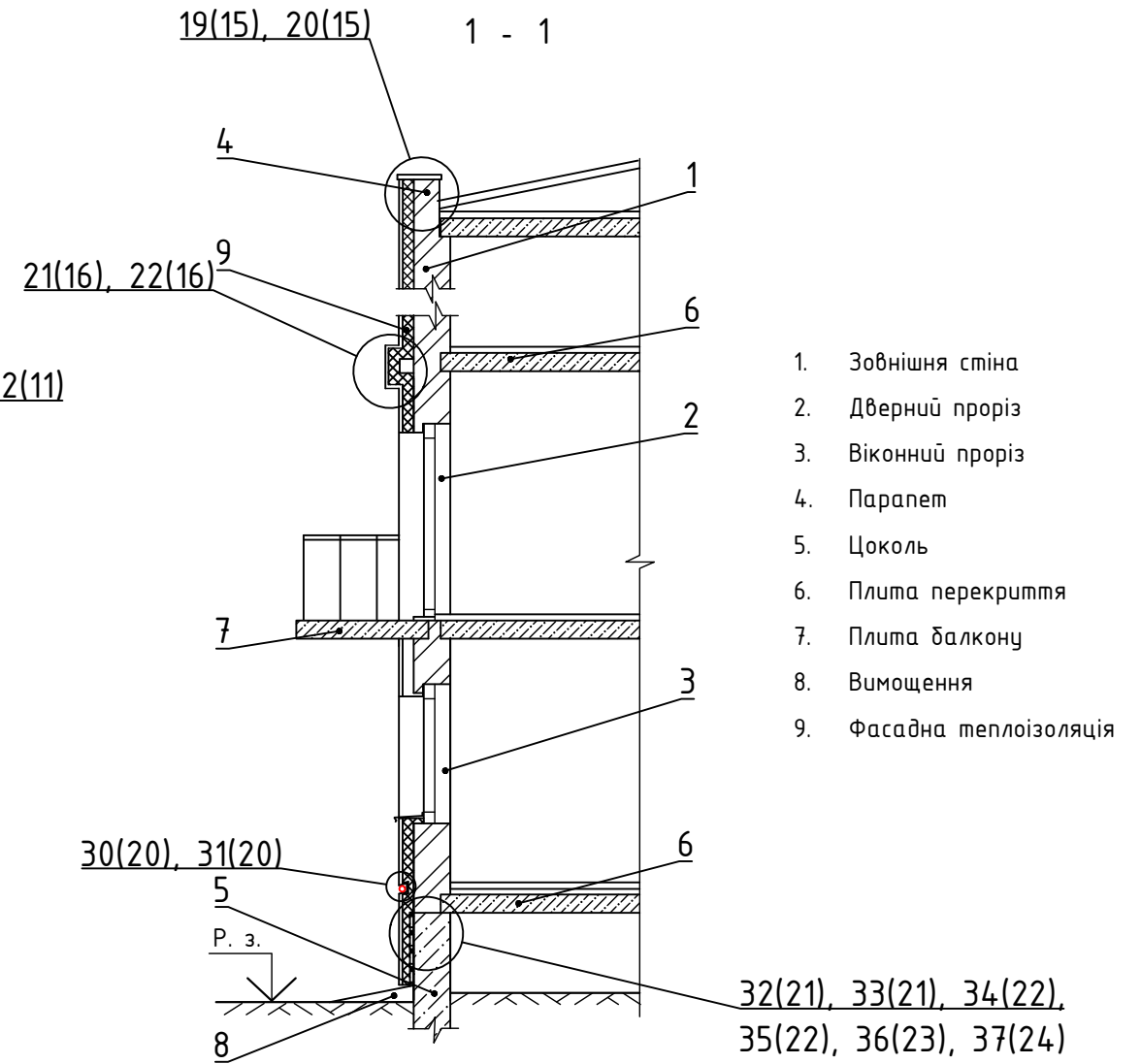
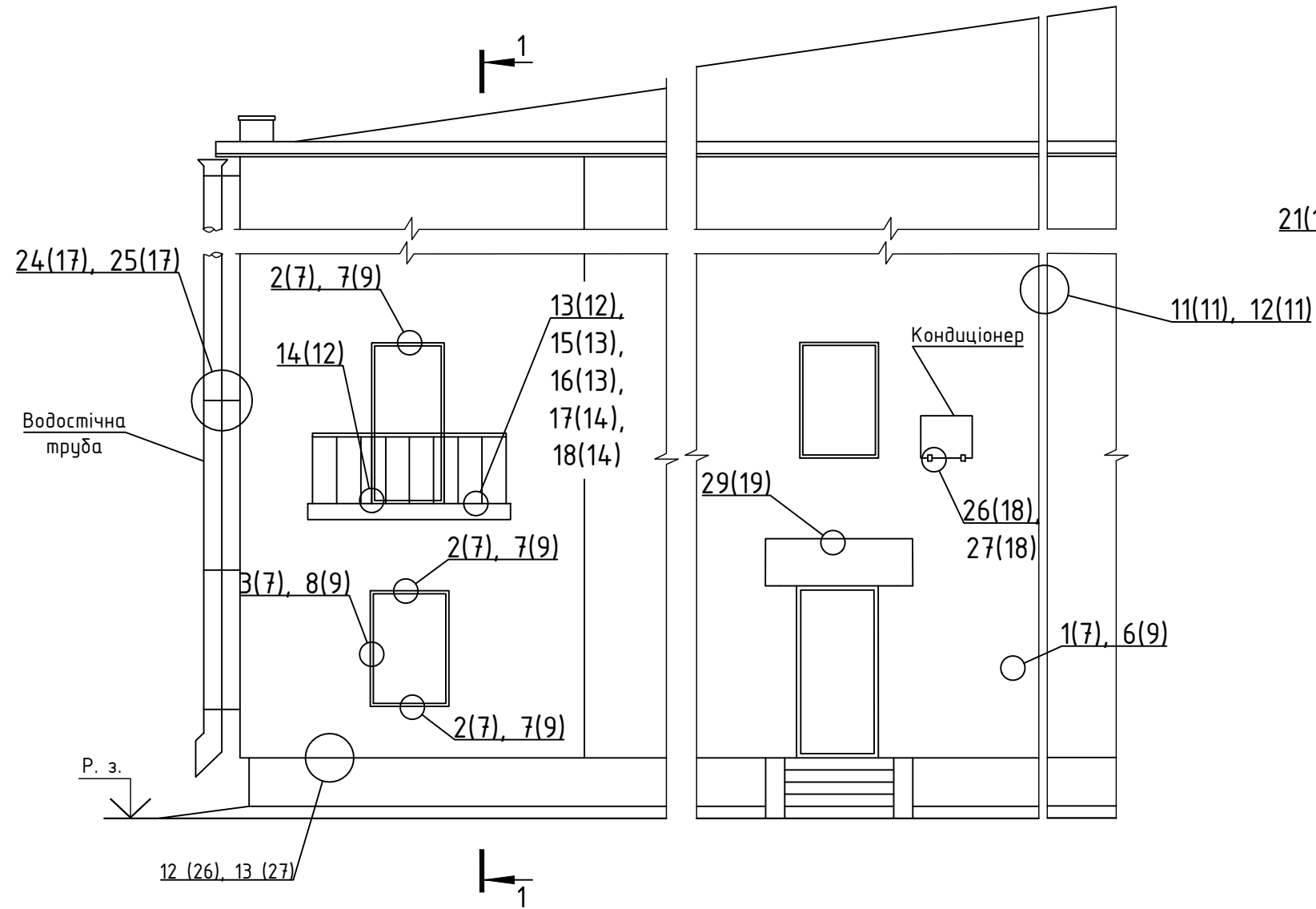
Загальні вказівки

- Даний комплект креслень являється частиною альбому "ТИПОВІ РІШЕННЯ ПО ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ". Розроблений в якості допоміжних методичних матеріалів для проектування при проведенні капітального ремонту та термомодернізації будинків житлового фонду.
- При застосуванні альбому слід здійснювати прив'язку приведених вузлів до конкретних умов об'єкту будівництва, доопрацювати вузли в частині розмірів та масштабу елементів, вказувати конкретні типи/марки виробів та матеріалів певного виробника. Вибір матеріалів та виробів слід здійснювати з урахуванням вимог нормативних документів, технічних вимог Програми "ЕНЕРГОДИМ", фактичної їх наявності у відповідному регіоні та техніко-економічного обґрунтування.
- Креслення носять рекомендаційний характер, можуть застосовуватись/модифікуватись/редагуватись в довільному порядку.
- Креслення вузлів розроблено відповідно вимогам теплотехнічних норм ДБН В.2.6-31.
- При виборі товщини та матеріалу теплоізоляційного шару необхідно керуватись вимогами:
  - ДБН В.2.6-31:2016 "Теплова ізоляція будівель";
  - ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги".
  - ДСТУ-Н Б В.2.6-189:2013 "Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будинків"

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Оборонов			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркуші
Розробив		Павлюк			07.2020		АТР	1	33
						Загальні дані			
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	ДУ "Фонд енергоефективності"			
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

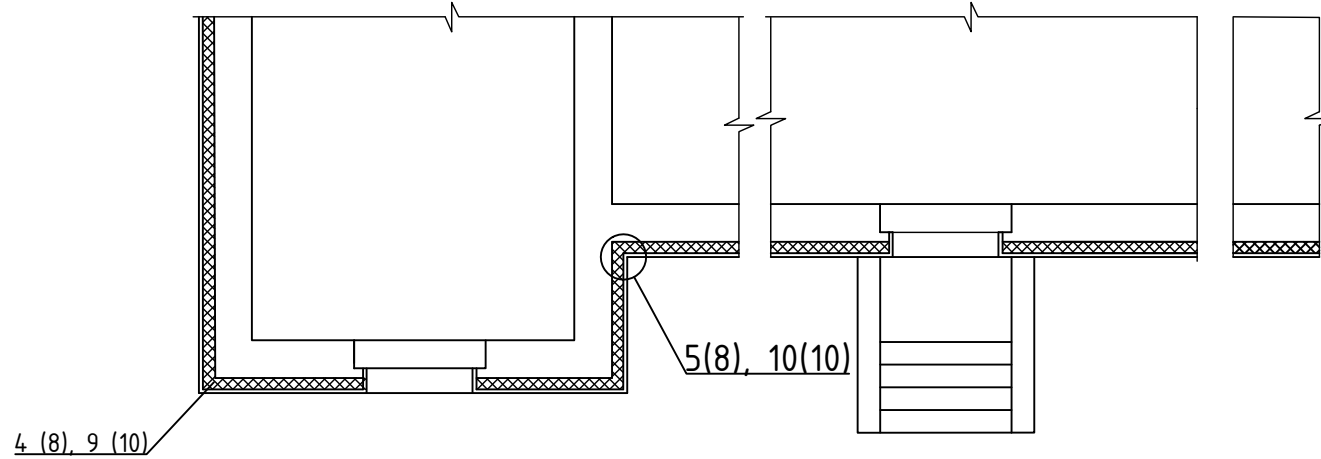
Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

Фрагмент фасаду будівлі



1. Зовнішня стіна
2. Дверний проріз
3. Віконний проріз
4. Парпет
5. Цоколь
6. Плита перекриття
7. Плита балкону
8. Вимощення
9. Фасадна теплоізоляція

Фрагмент плану 1-го поверху



Примітки:

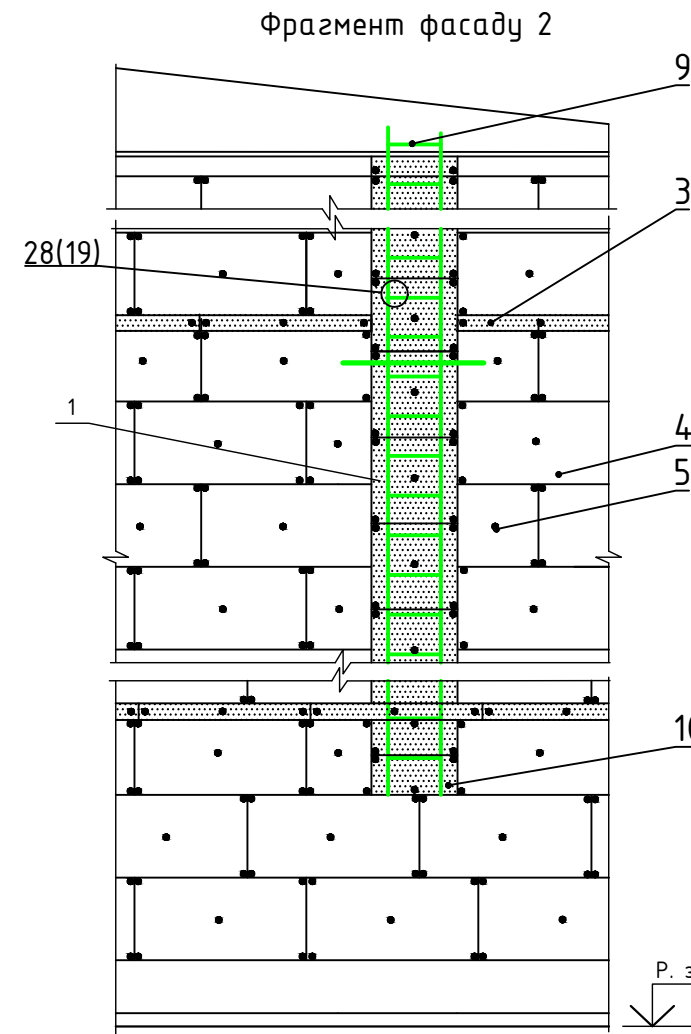
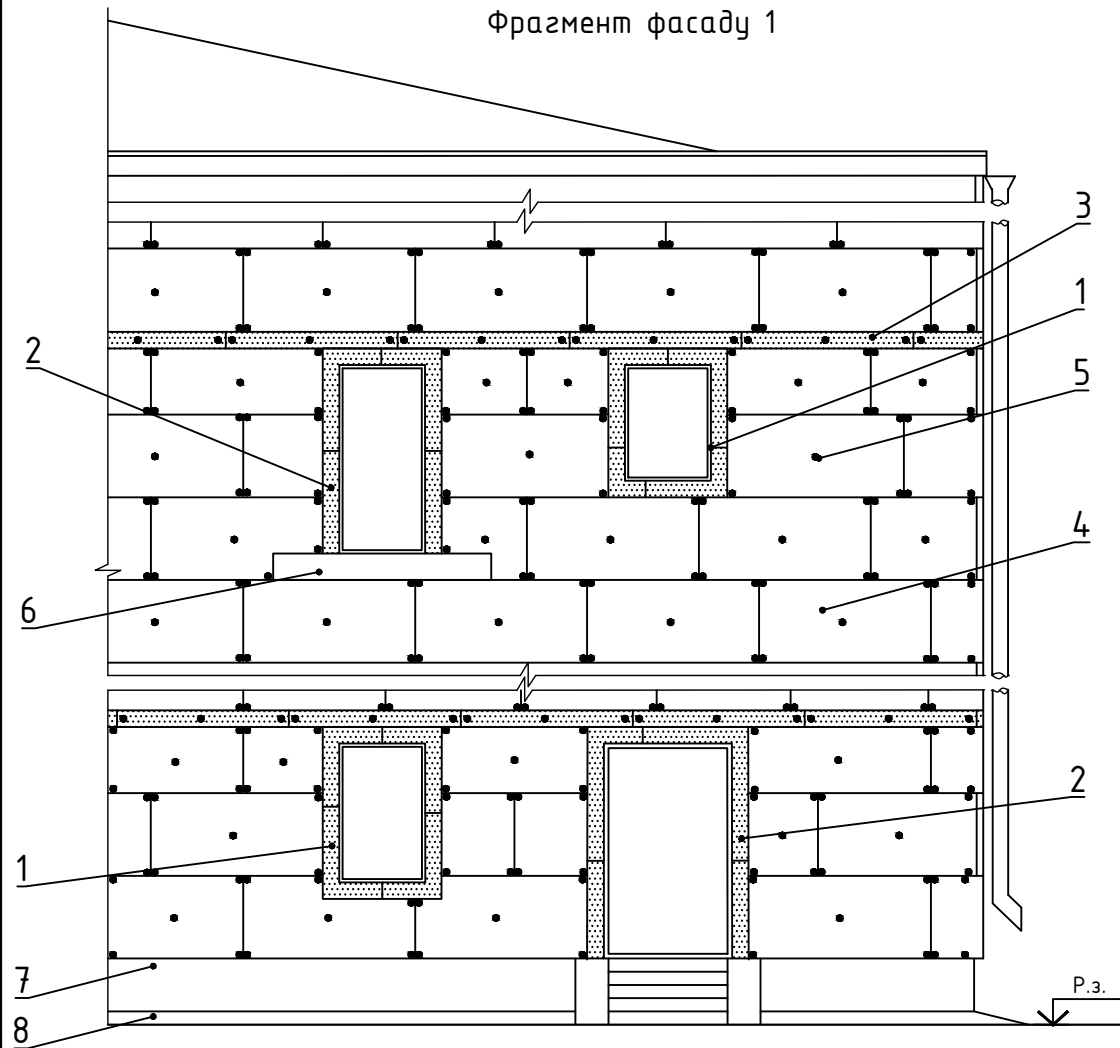
1. Креслення будівлі наведені довідково
2. Мінімально необхідна товщина теплоізоляційного шару конструкцій фасадної теплоізоляції з опорядженням штукатурками представлена в табл. 6 0101-20-ПЗ1.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	2	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Розташування вузлів на фасадах та планах будівлі	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

Схема влаштуванням протипожежних елементів будівлі з умовною висотою  $H \leq 26,5$  м

Умовні позначення:



№	Позначення	Найменування
	1(7)	1 - номер вузла, 7 - номер аркуша на якому він розташований
	$\frac{17}{2}$	17 - номер вузла, 2 - номер аркуша який посилається на вузол
1		Зовнішня стіна
2		Плита перекриття
3		Армуючий шар
4		Декоративна штукатурка
5		Гідроізоляція
6		Плити пінополістирольні
7		Плити мінераловатні

- |   |  |
|---|--|
| 1. Обрамлення віконного прорізу мінераловатним утеплювачем    | 7. Цоколь  |
| 2. Обрамлення дверного прорізу мінераловатним утеплювачем     | 8. Вимощення   |
| 3. Протипожежні пояси з негорючих теплоізоляційних матеріалів | 9. Пожежна металева драбина                          |
| 4. Пінополістирольний утеплювач                               | 10. Вставка з негорючого теплоізоляційного матеріалу |
| 5. Механічно фіксуючий елемент                                |  |
| 6. Плита балкону  |  |

Примітки:

- На кресленні представлений фрагмент фасаду будівлі з умовною висотою  $H \leq 26,5$  м.
- Ширина протипожежних поясів та обрамлення повинна бути не менше 2х товщин утеплювача.
- Протипожежний пояс необхідно передбачати не більш ніж через кожні 3 поверхи.

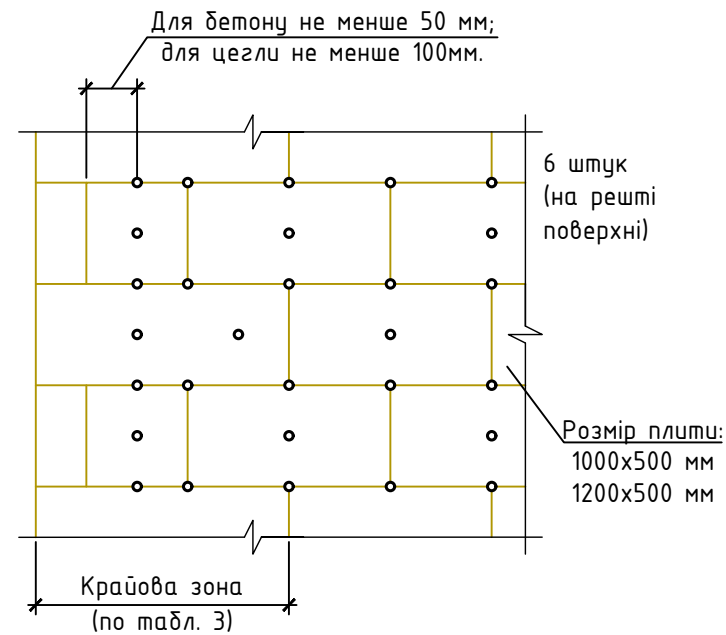
Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

0101-20-AP1						
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив		Оборонов			07.2020	
Розробив		Павлюк			07.2020	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	
Н.контр.		Ващенко			07.2020	
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів				Стадія	Аркуш	Аркушів
Схема влаштуванням протипожежних елементів будівлі з умовною висотою $H \leq 26,5$ м				АТР	3	
				ДУ "Фонд енергоефективності"		

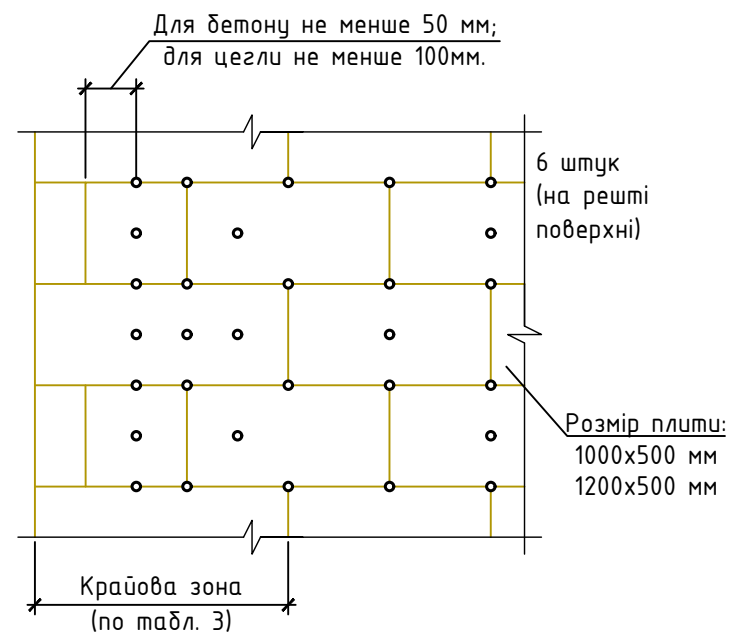


## Схема розташування механічно фіксуючих елементів теплової ізоляції

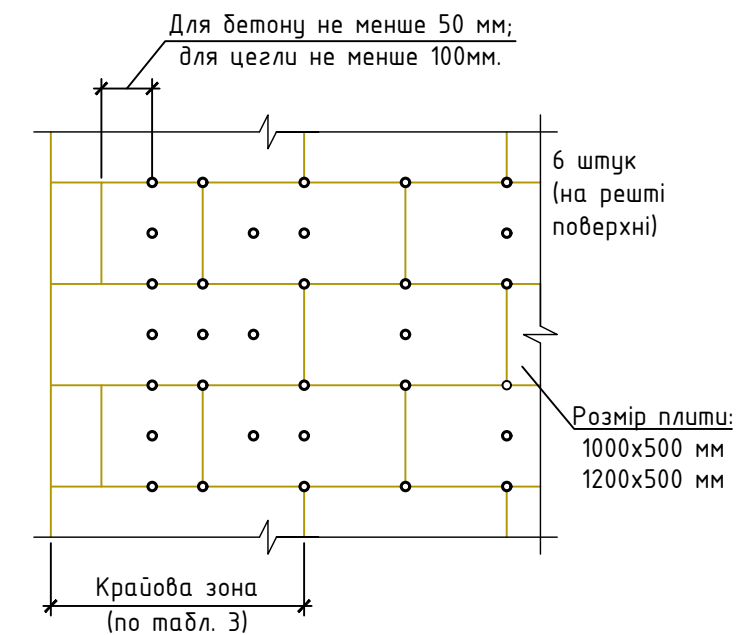
По основному полю та на зовнішніх кутах  
(8 штук в крайовій зоні)



По основному полю та на зовнішніх кутах  
(10 штук в крайовій зоні)



По основному полю та на зовнішніх кутах  
(12 штук в крайовій зоні)



Таблиця 1. Кількість дюбелів на м<sup>2</sup> у крайовій зоні

Вітровий район згідно з ДБНВ.1.2-2	Висота будівлі, м		
	До 5 поверхів	5-9 поверхів	9-16 поверхів
II	6	8	10
III	8	10	12

Таблиця 2 - Кількість дюбелів на м<sup>2</sup> у звичайній зоні

Висота будівлі	Пінополістирольні плити	Мінераловатні плити
До 5 поверхів	4	6
5-16 поверхів	6	8

Примітка. Дюбелі в звичайній зоні розміщуються по периметру плити і всередині, при цьому охоплюють перпендикулярно розміщені шви двох рядів плит

Таблиця 3 - Величина крайової зони

Кількість поверхів	До 9	9-16
Ширина торця будинку, м	12	12-18
Крайова зона, м	1,00	1,50

Схема розташування дюбелів у зоні по краях

Розмір плити: 1200x150 мм; 1200x200 мм.

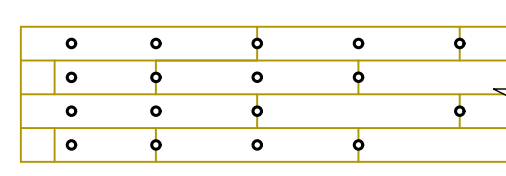
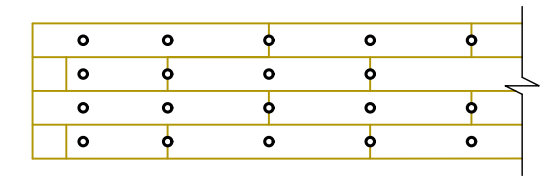


Схема розташування дюбелів у зоні по краях

Розмір плити: 1200x150 мм; 1200x200 мм.



### Примітки:

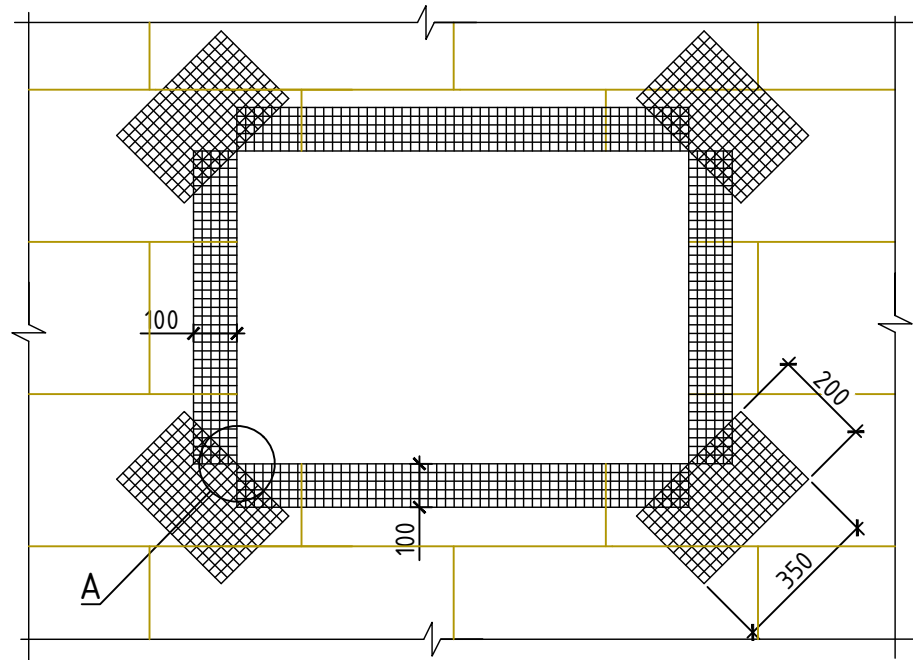
- Типорозмір та характеристики механічно фіксуючих елементів слід визначати на основі розрахунку несучої здатності конструкції із фасадною теплоізоляцією та вказувати в проектній документації.
- Кількість та розташування механічно фіксуючих елементів може уточнюватися в проектній документації в залежності від результатів розрахунку несучої здатності, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						0101-20-AP1			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020			АТР	4
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Схеми розташування механічно фіксуючих елементів теплової ізоляції	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № орг.

Схема посиленого армування склосіткою

Схема перев'язки плит утеплювача та армування дверних та віконних прорізів



Стикування армувальної склосітки

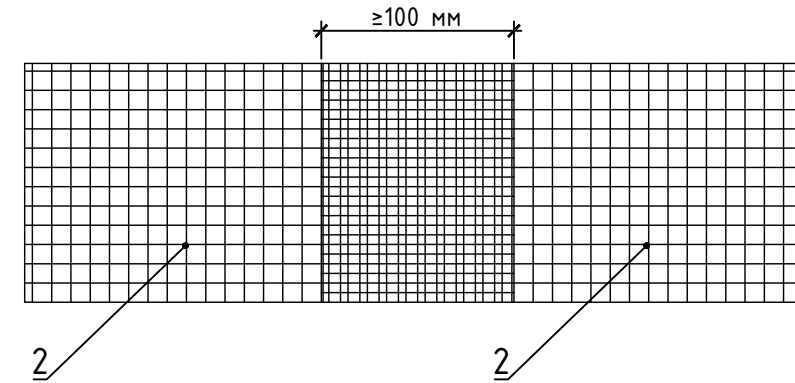
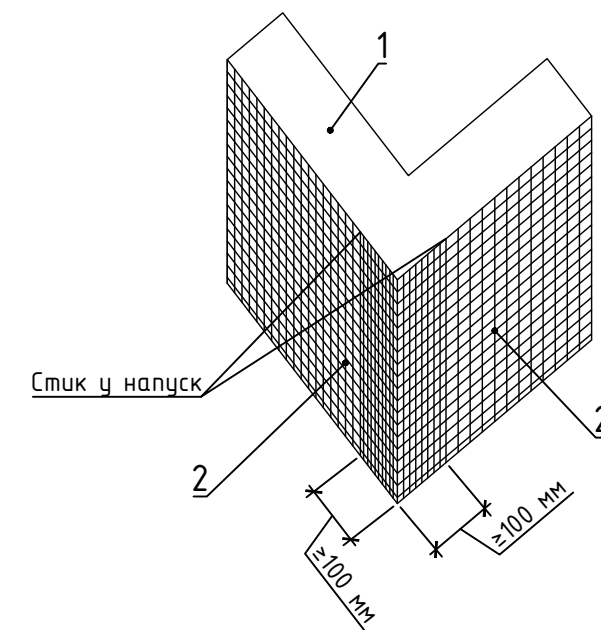
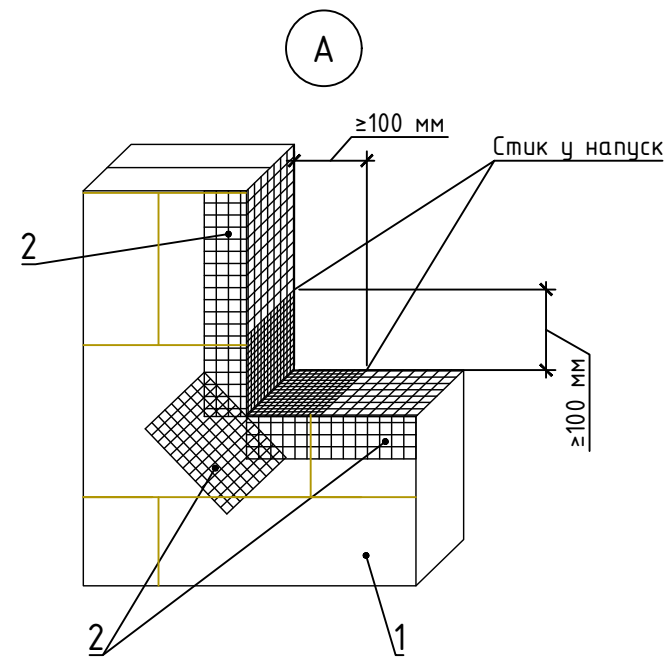
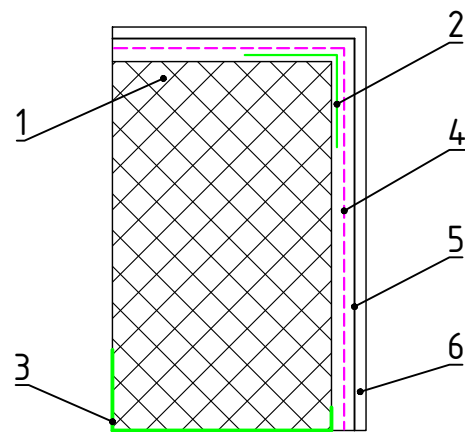


Схема армування кутових виступів



Зміцнення кутових виступів



1. Пінополістирольний утеплювач
2. Перфорований кутик або кутовий профіль з сіткою
3. Цокольний профіль
4. Захисний шар із втопленою армувальною склосіткою
5. Вирівнювальний шар
6. Декоративно -оздоблювальний шар

1. Стіна
2. Склосітка

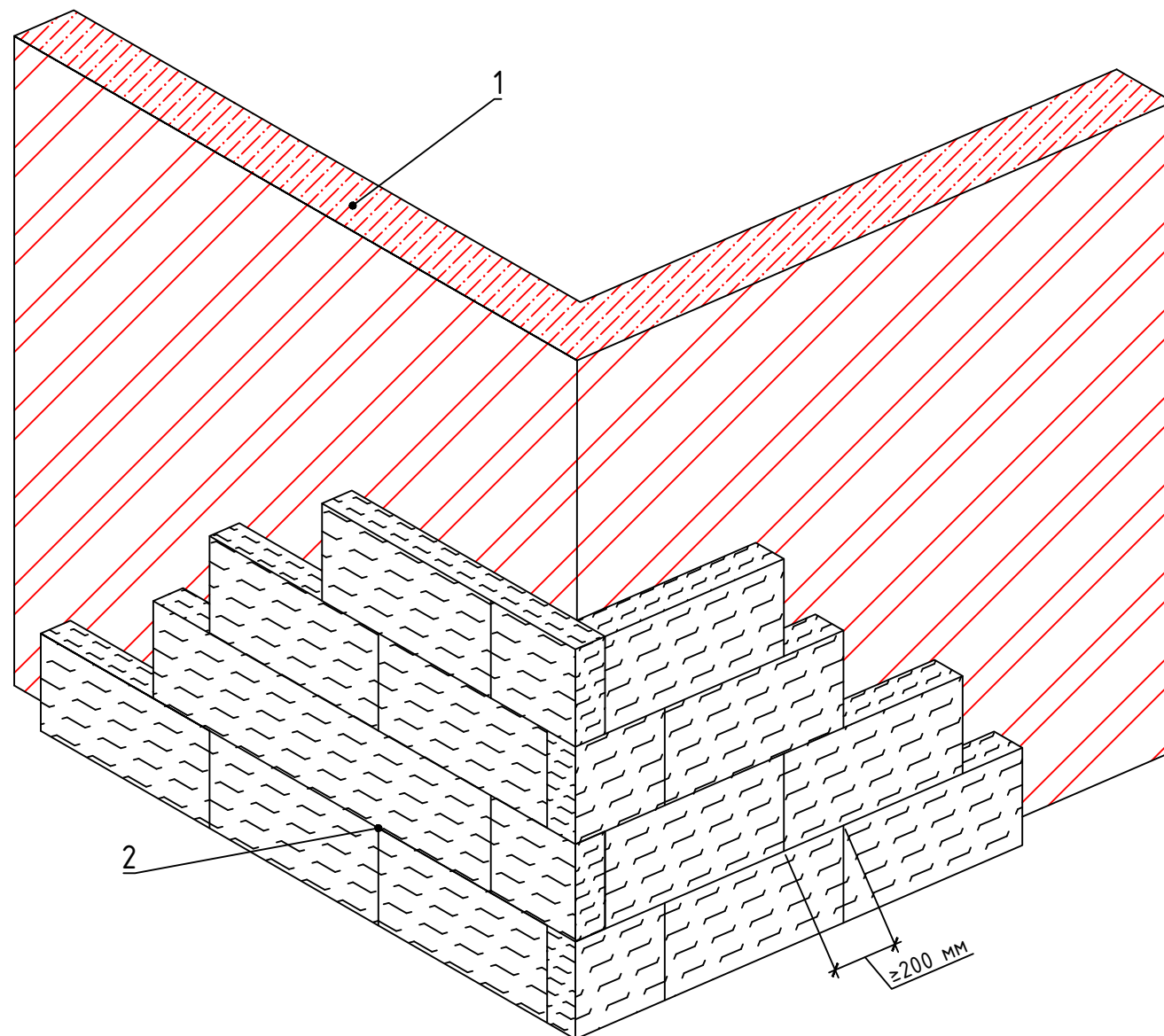
Примітки:

1. Величини напусків та розміри можуть уточнюватися в проектній документації в залежності від рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	5	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Схеми посиленого армування склосіткою	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

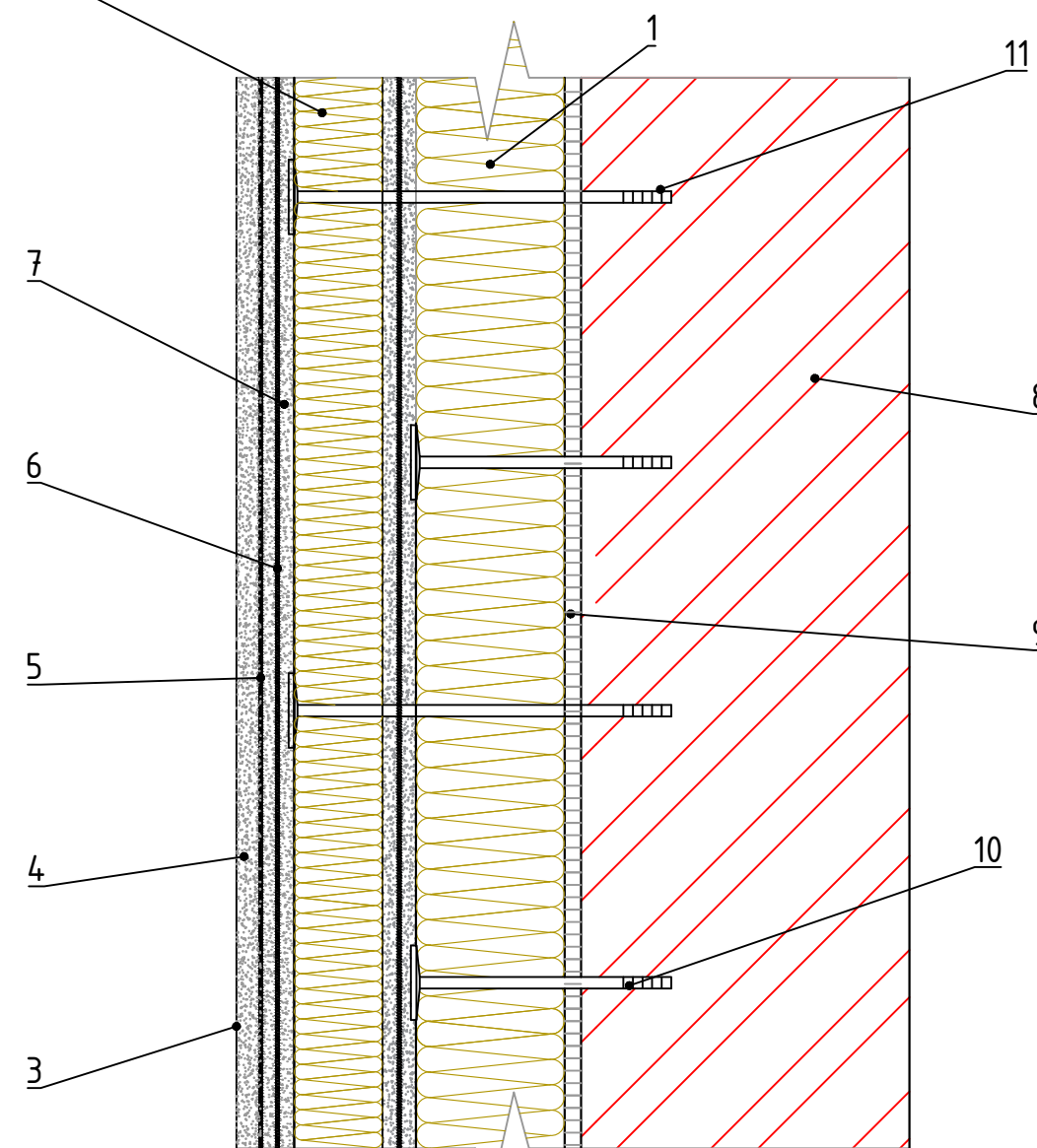
Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

Схема перев'язки плит утеплювача



- 1. Несуча стінова конструкція
- 2. Т-подібний стик утеплювача

Схема доутеплення до існуючої системи скріпленої теплоізоляції



- 1. Перший шар фасадної теплоізоляції (існуюча теплоізоляція, мінеральна вата)
- 2. Додатковий шар утеплювача (Мінеральна вата)
- 3. Фасадна фарба
- 4. Декоративна штукатурка
- 5. Кварцева ґрунтовка
- 6. Склотканева лугостійка сітка
- 7. Армуючий шар
- 8. Зовнішня стіна
- 9. Клей
- 10. Забивний тарілчастий фасадний дюбель крізь перший шар ізоляції
- 11. Забивний тарілчастий фасадний дюбель крізь обидва шари утеплювача

Примітки:

- 1. Розміри можуть уточнюватися в проектній документації в залежності від рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- 2. Перев'язування плит повинне бути не менше 200 мм з Т-подібним стиком

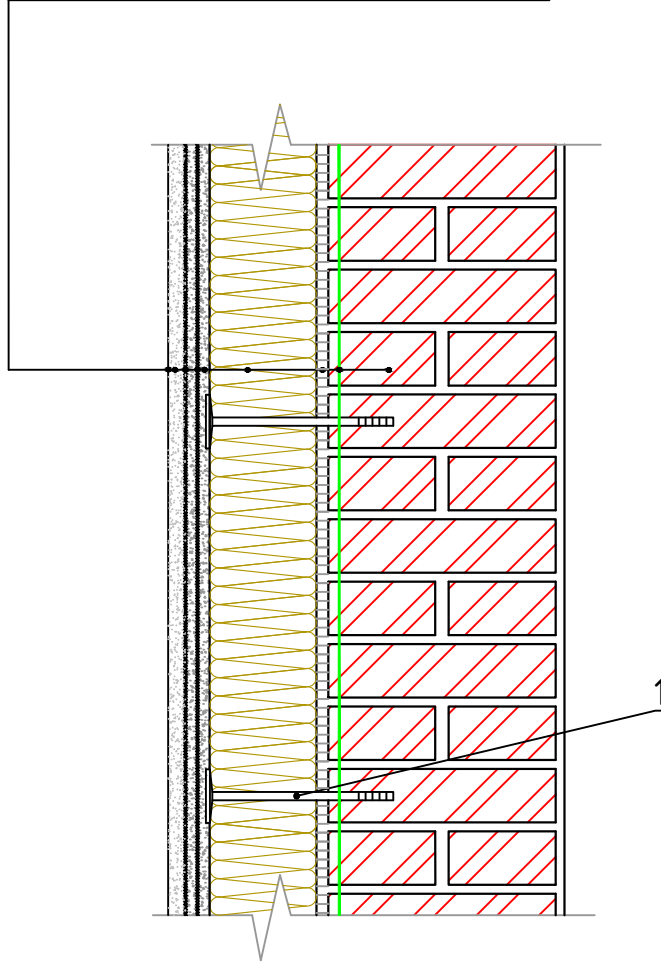
Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	6	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Схема перев'язки плит утеплювача. Схема доутеплення до існуючої системи скріпленої теплоізоляції			ДУ "Фонд енергоефективності"
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

1  
2

### Теплоізоляція мінеральною ватою по основному полю

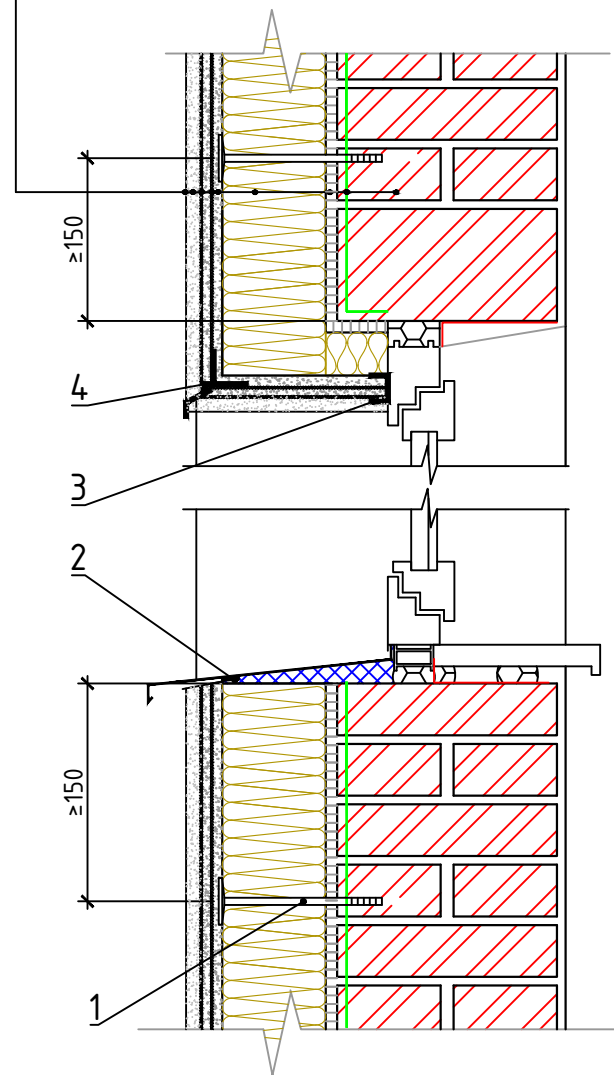
Фасадна фарба
Декоративна штукатурка
Кварцева ґрунтовка
Склотканева лугостійка сітка
Армуючий шар
Мінераловатні теплоізоляційні плити
Клей
Зміцнюючий ґрунт
Зовнішня стіна



2  
2

### Теплоізоляція мінеральною ватою (примикання до вікна зверху і знизу)

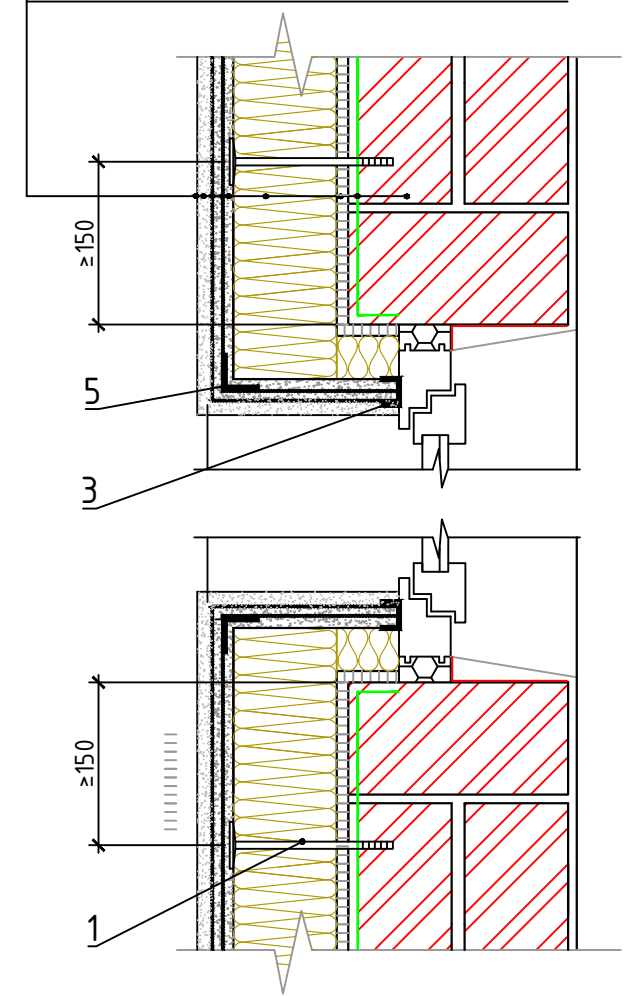
Фасадна фарба
Декоративна штукатурка
Кварцева ґрунтовка
Склотканева лугостійка сітка
Армуючий шар
Мінераловатні теплоізоляційні плити
Клей
Зміцнюючий ґрунт
Зовнішня стіна



3  
2

### Теплоізоляція мінеральною ватою (примикання до вікна збоку)

Фасадна фарба
Декоративна штукатурка
Кварцева ґрунтовка
Склотканева лугостійка сітка
Армуючий шар
Мінераловатні теплоізоляційні плити
Клей
Зміцнюючий ґрунт
Зовнішня стіна



- |  |   |
|--|---|
| 1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель              | 4. Кутловий профіль ПВХ з капельником і армуючою сіткою |
| 2. Попередньо стиснута стрічка                       | 5. Кутловий профіль ПВХ з армуючою сіткою               |
| 3. Віконний профіль примикання ПВХ з армуючою сіткою |   |

#### Примітки:

- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- Деталізація зображення вузлів примикання до вікна в розділі АР4

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	7	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція мінеральною ватою по основному полю. Примикання до віконних прорізів	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №

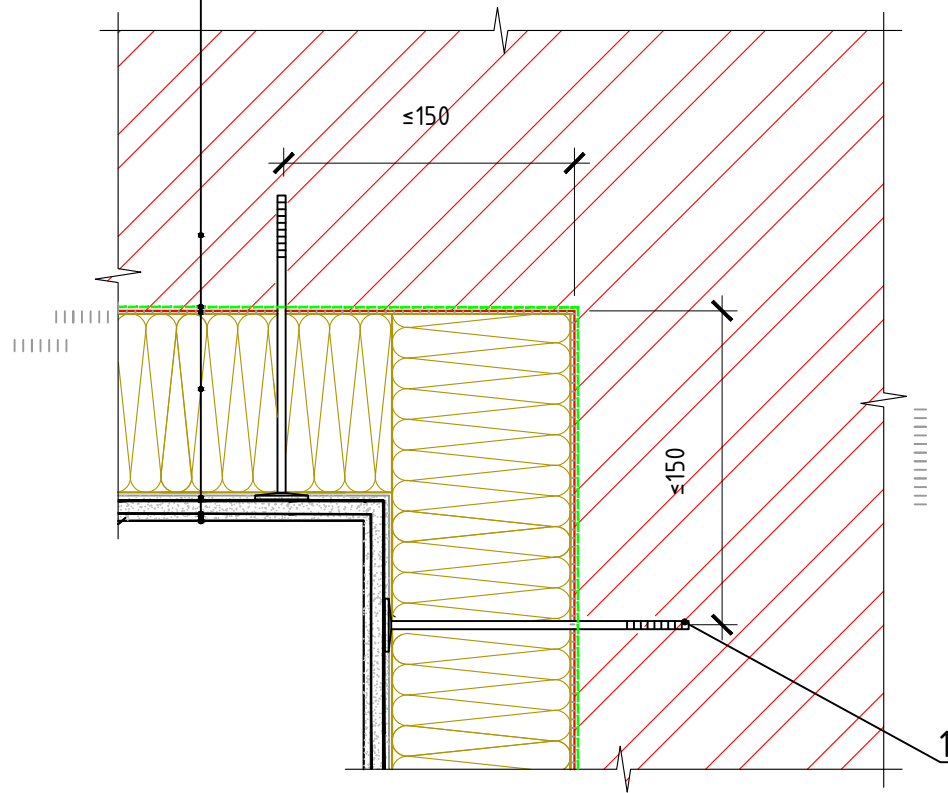
Підп. і дата

Інв. № орг.

4  
2

Теплоізоляція мінеральною ватою  
(влаштування внутрішніх кутів будівлі)

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Мінераловатні теплоізоляційні плити
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Кутовий профіль з армуючою сіткою

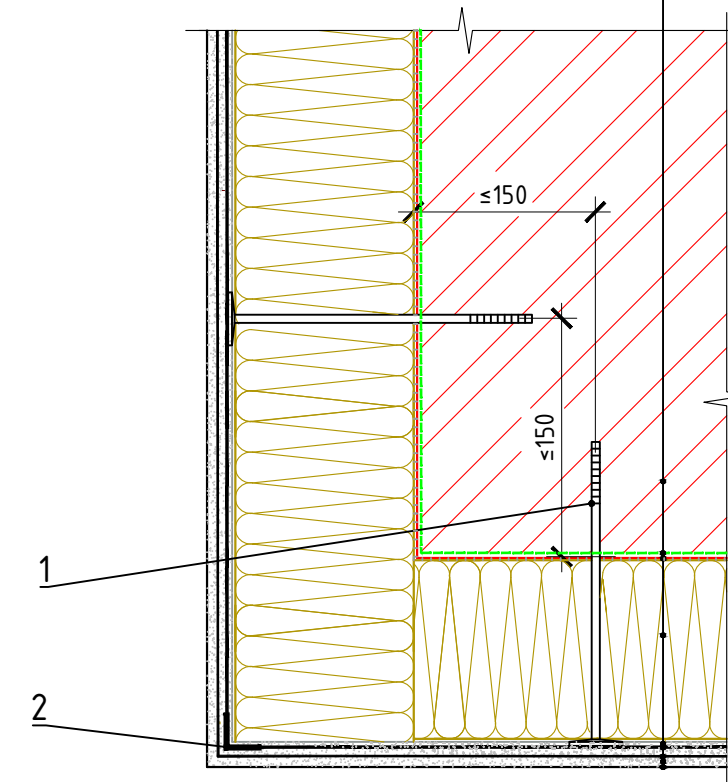
Примітки:

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

5  
2

Теплоізоляція мінеральною ватою  
(влаштування зовнішніх кутів будівлі)

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Мінераловатні теплоізоляційні плити
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



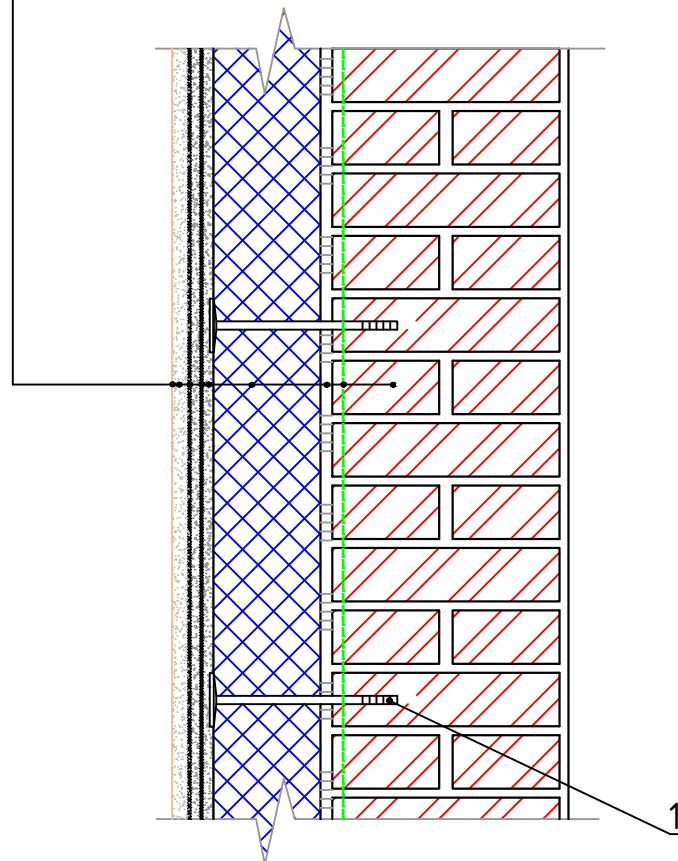
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

0101-20-AP1						
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив		Оборонов			07.2020	
Розробив		Павлюк			07.2020	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	
Н.контр.		Ващенко			07.2020	
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів				Стадія	Аркуш	Аркушів
				АТР	8	
Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція мінеральною ватою по внутрішніх та зовнішніх кутах будівлі.				ДУ "Фонд енергоефективності"		

6  
2

### Теплоізоляція плитами пінополістирольними по основному полю

- Фасадна фарба
- Декоративна штукатурка
- Кварцева ґрунтовка
- Склотканева лугостійка сітка
- Армуючий шар
- Плити пінополістирольні
- Клей
- Зміцнюючий ґрунт
- Зовнішня стіна



1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Попередньо стиснута стрічка
3. Віконний профіль примикання ПВХ з армуючою сіткою
4. Кутовий профіль ПВХ з капельником і армуючою сіткою
5. Мінераловатні теплоізоляційні плити
6. Кутовий профіль ПВХ з армуючою сіткою

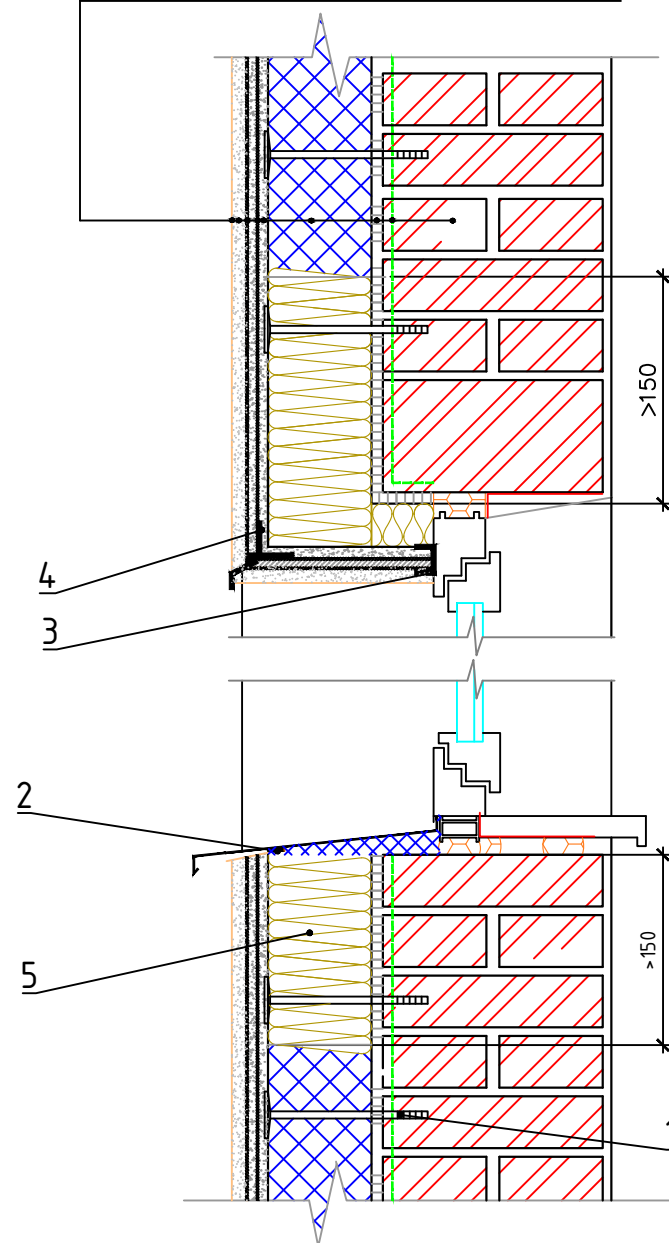
#### Примітки:

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
3. Деталізація зображення вузлів примикання до вікна в розділі АР4

7  
2

### Теплоізоляція плитами пінополістирольними (примикання до вікна зверху і знизу)

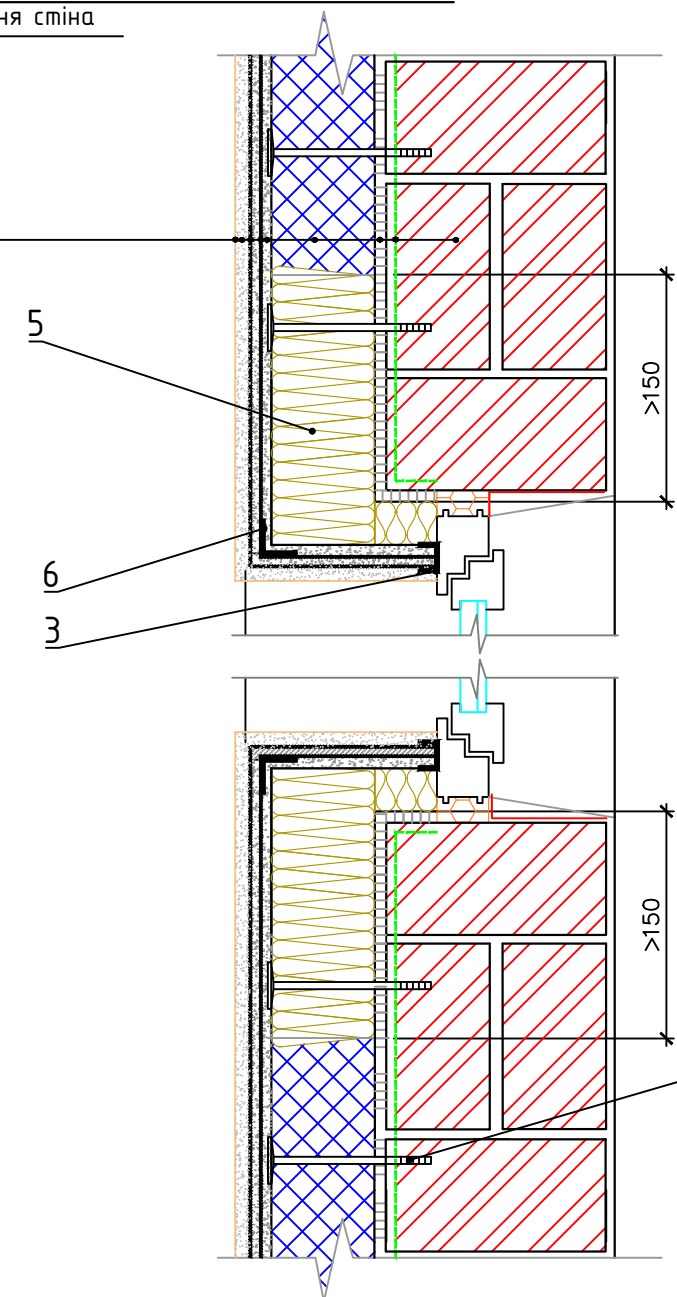
- Фасадна фарба
- Декоративна штукатурка
- Кварцева ґрунтовка
- Склотканева лугостійка сітка
- Армуючий шар
- Плити пінополістирольні
- Клей
- Зміцнюючий ґрунт
- Зовнішня стіна



8  
2

### Теплоізоляція плитами пінополістирольними (примикання до вікна збоку)

- Фасадна фарба
- Декоративна штукатурка
- Кварцева ґрунтовка
- Склотканева лугостійка сітка
- Армуючий шар
- Плити пінополістирольні
- Клей
- Зміцнюючий ґрунт
- Зовнішня стіна



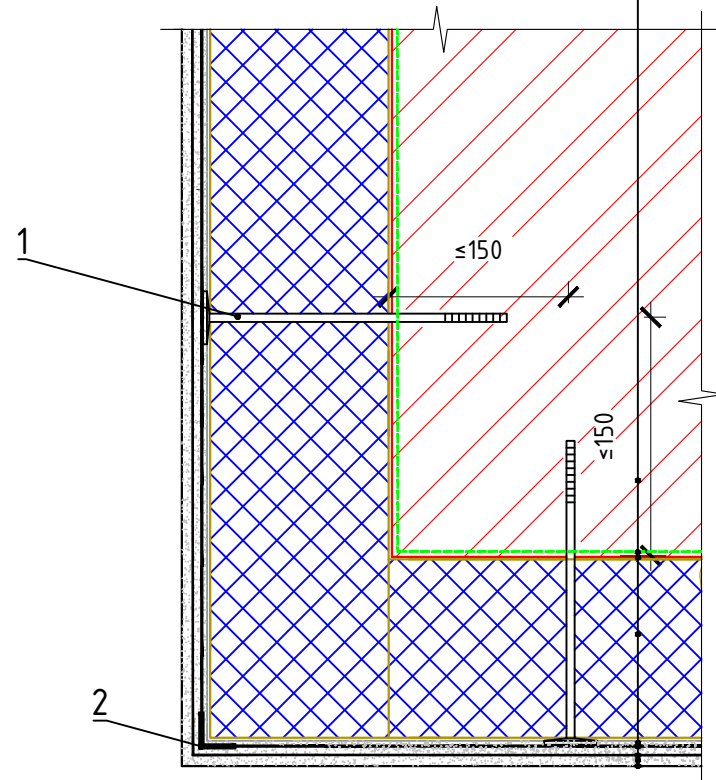
Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Оборонів				07.2020		АТР	9	
Розробив	Павлюк				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція спіненим полістиролом по основному полю. Примикання до віконних прорізів.			
Н.контр.	Ващенко				07.2020				
						ДУ "Фонд енергоефективності"			
						Формат А3			

9  
2

Теплоізоляція плитами  
пінополістирольними (влаштування  
зовнішніх кутів будівлі)

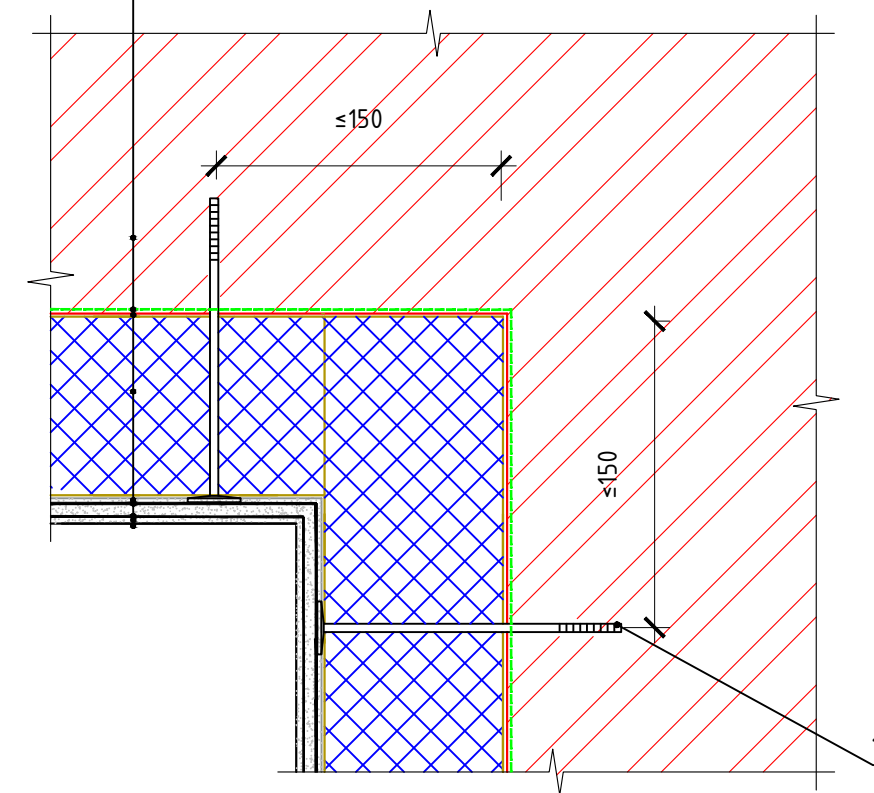
Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



10  
2

Теплоізоляція плитами  
пінополістирольними (влаштування  
внутрішніх кутів будівлі)

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Кутовий профіль з армуючою сіткою

Примітки:

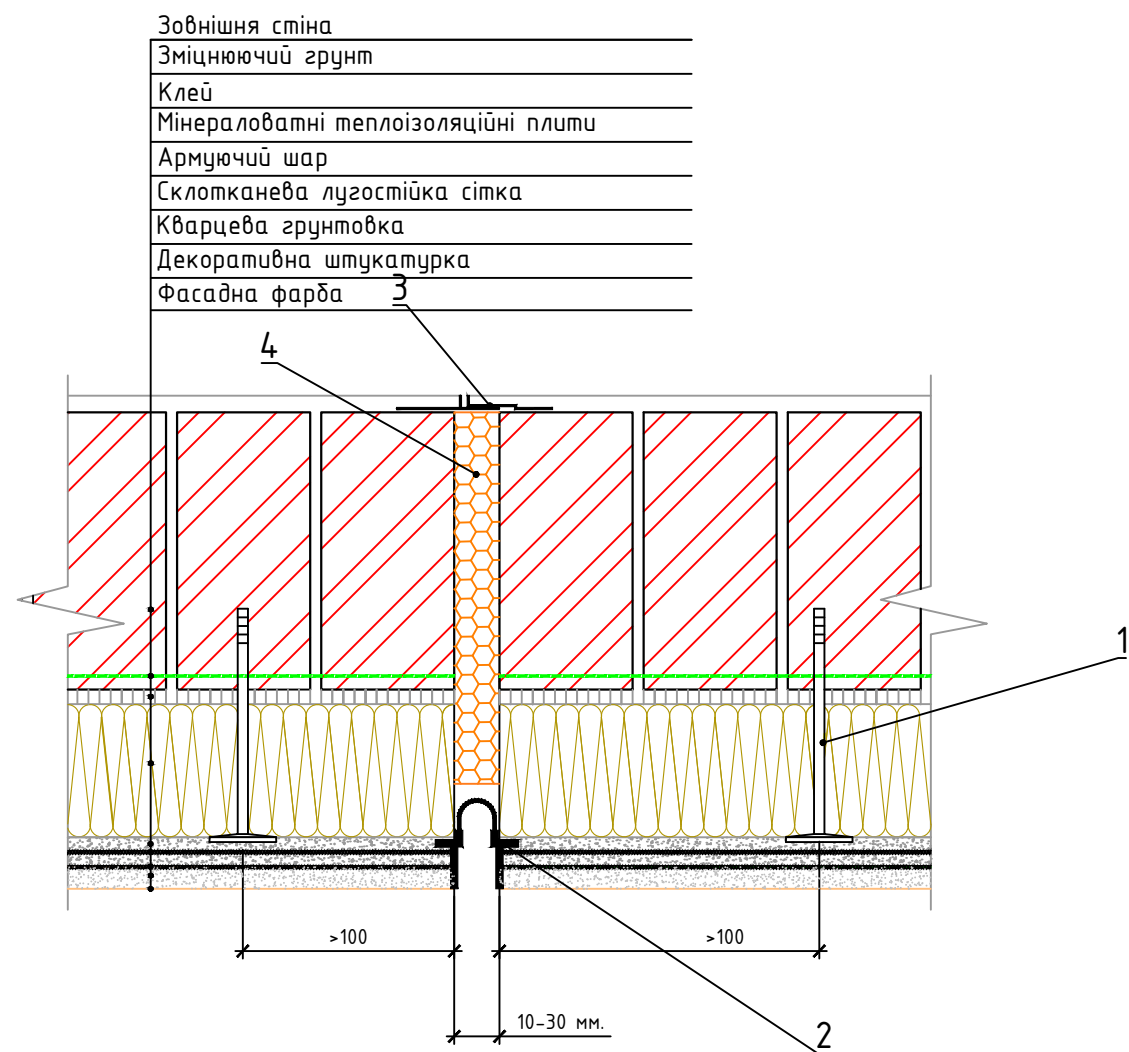
1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	10	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція спіненим полістиролом по внутрішніх та зовнішніх кутах будівлі.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

11  
2

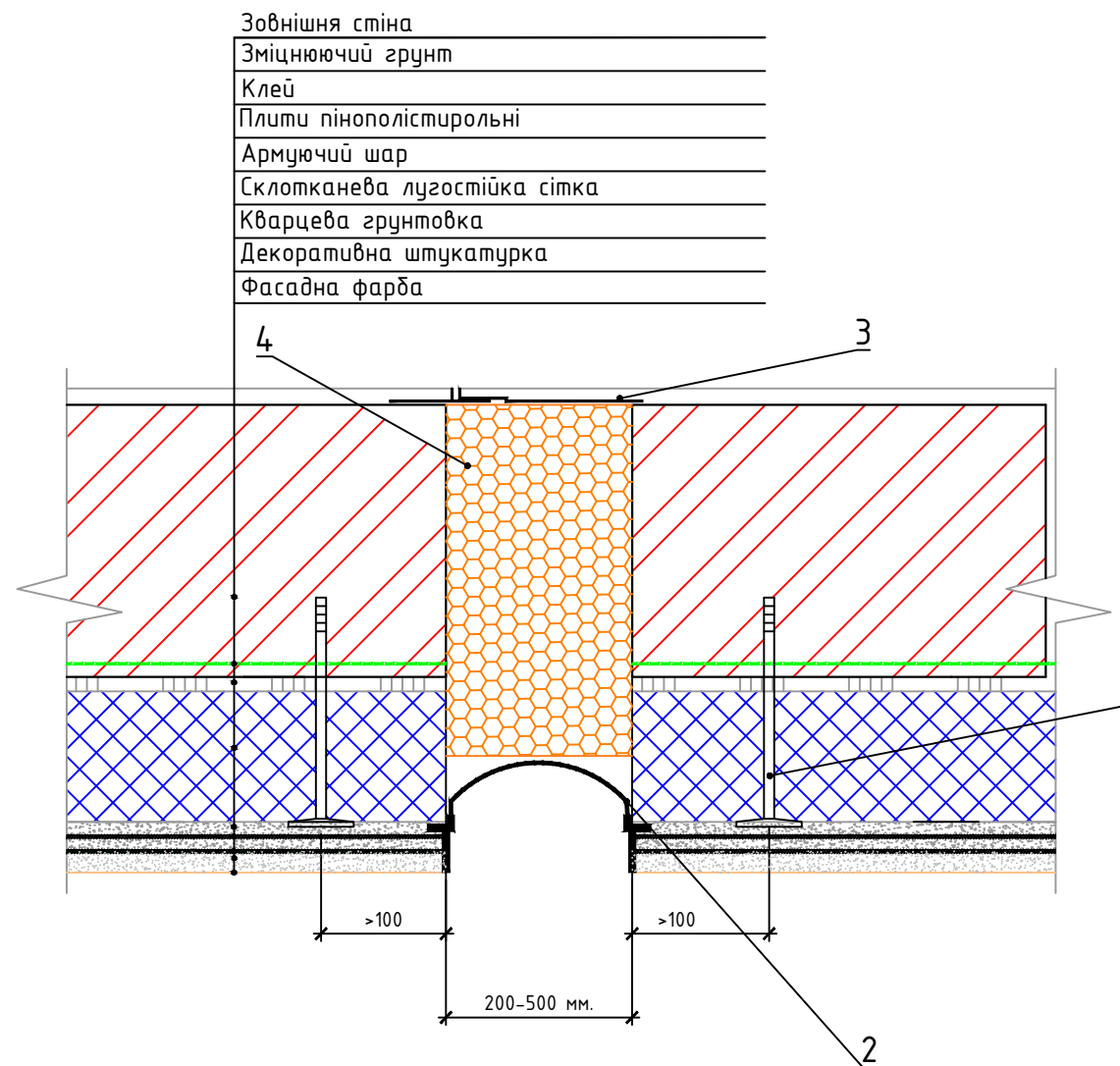
Теплоізоляція мінеральною ватою  
(влаштування деформаційного шва будівлі)



Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клеї
Мінераловатні теплоізоляційні плити
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба

12  
2

Теплоізоляція спіненим полістиролом  
(влаштування деформаційного шва будівлі)



Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клеї
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба

1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Деформаційний профіль ПВХ з кантом і армованою сіткою

3. Деформаційний профіль для внутрішніх робіт
4. Ущільнювач деформаційного шва

Примітки:

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

0101-20-AP1

Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Оборонов				07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Павлюк				07.2020		АТР	11	
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні деформаційного шва	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020		Формат А3		

Зам. інв. №

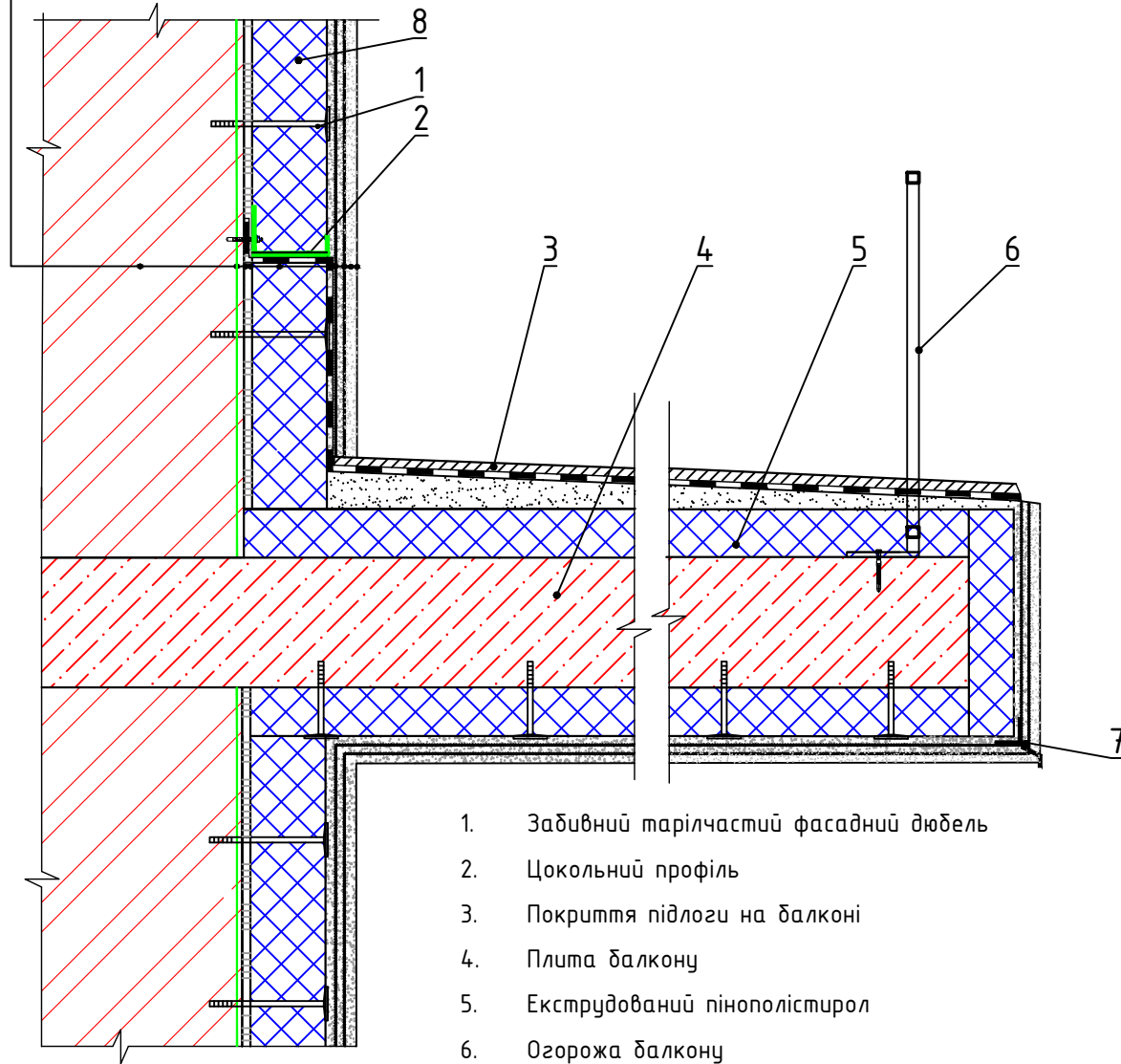
Підп. і дата

Інв. № орг.



Теплоізоляція в місці розташування плити балкону

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Екструдований пінополістирол
Гідроізоляція бітумно-полімерна по бітумному праймеру
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



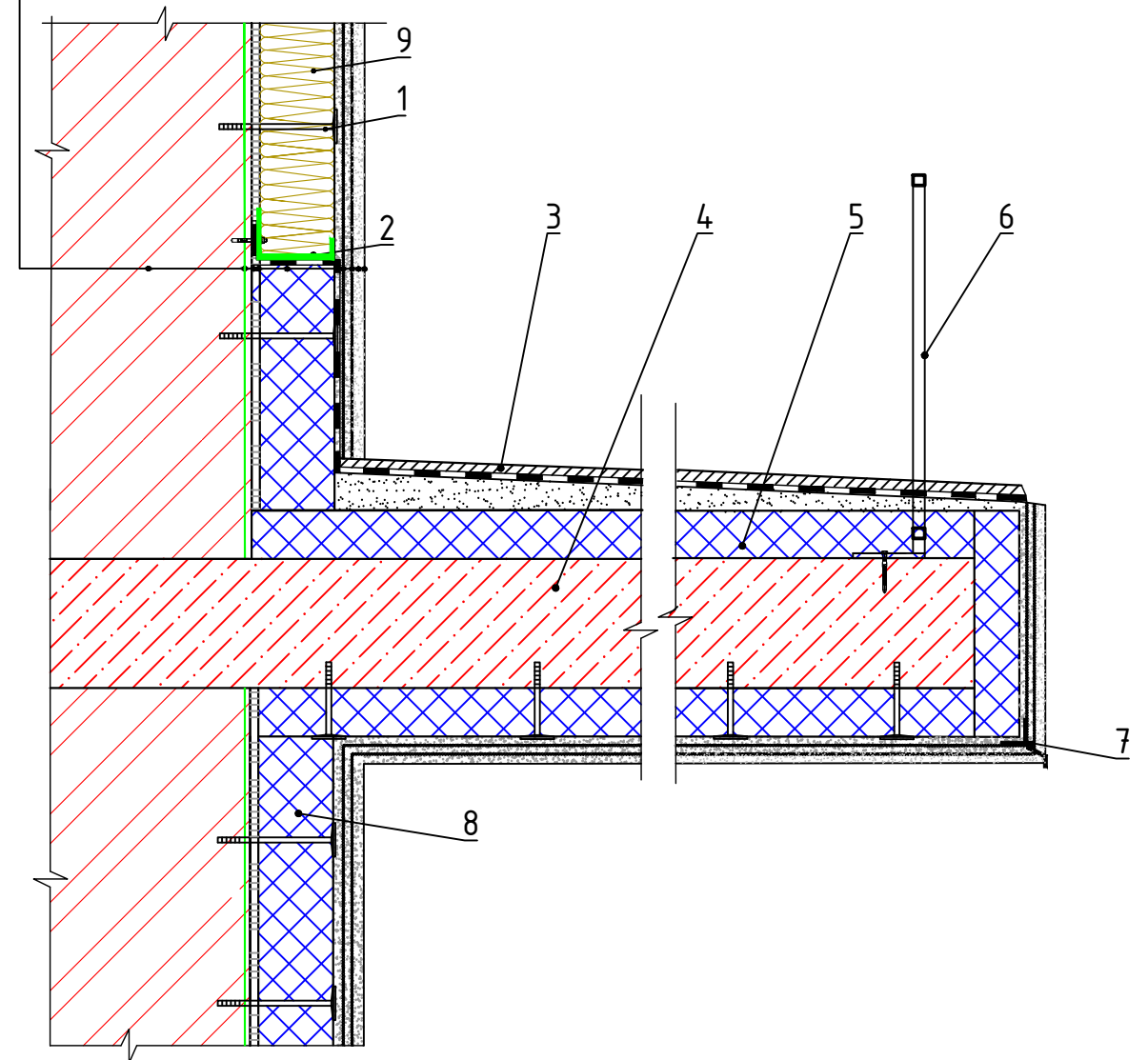
1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Цокольний профіль
3. Покриття підлоги на балконі
4. Плита балкону
5. Екструдований пінополістирол
6. Огорожа балкону
7. Кутовий профіль ПВХ з капельником і армуючою сіткою
8. Плити пінополістирольні
9. Мінераловатні теплоізоляційні плити

Примітки:

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

Теплоізоляція в місці розташування дверного прорізу та плити балкону

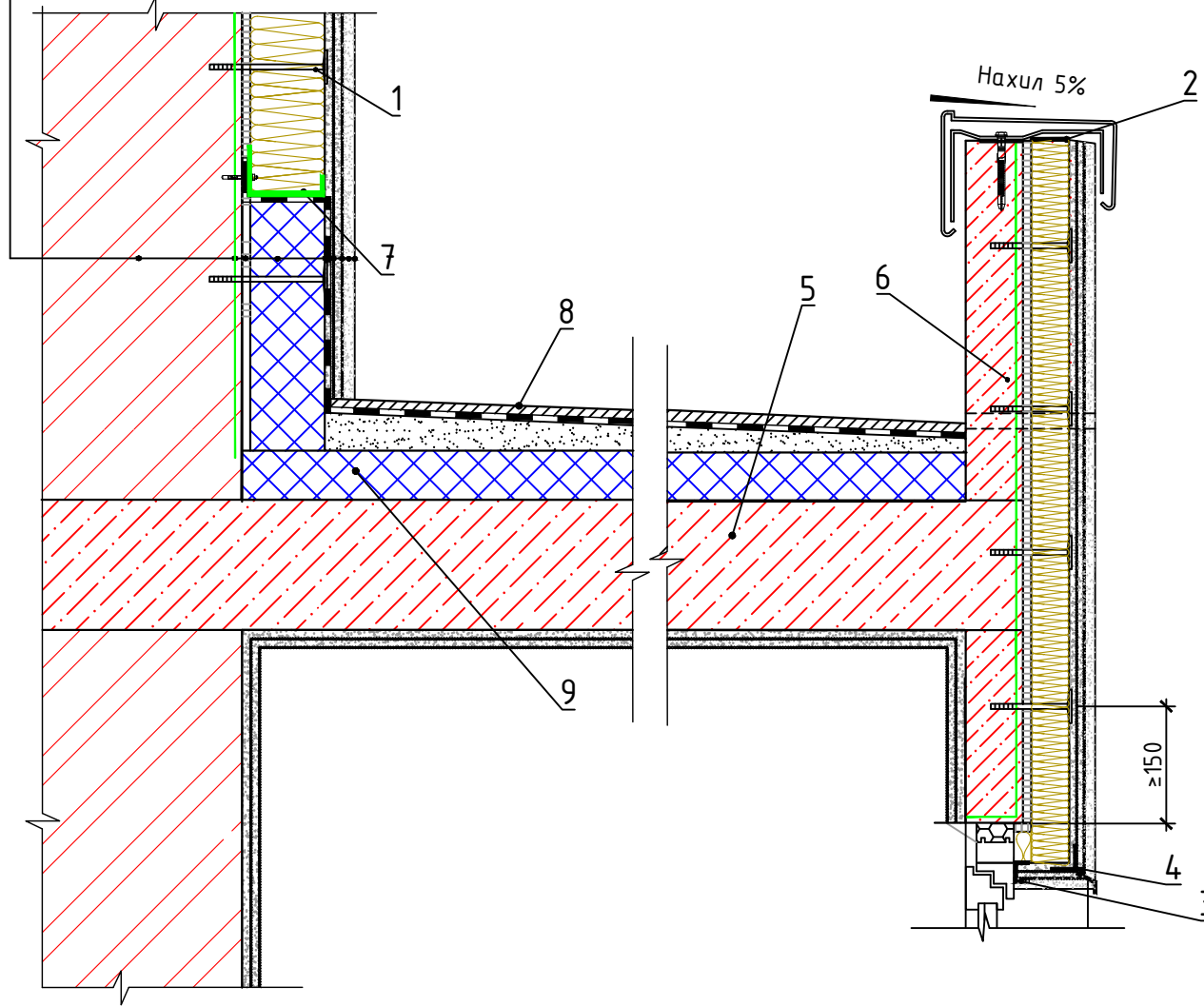
Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Екструдований пінополістирол
Гідроізоляція бітумно-полімерна по бітумному праймеру
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Оборонов				07.2020		АТР	12	
Розробив	Павлюк				07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Влаштування теплоізоляції плит балконів та лоджій	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020				
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

### Теплоізоляція незаскленого балкону над плитою перекриття

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Екструдований пінополістирол
Гідроізоляція бітумно-полімерна по бітумному праймеру
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



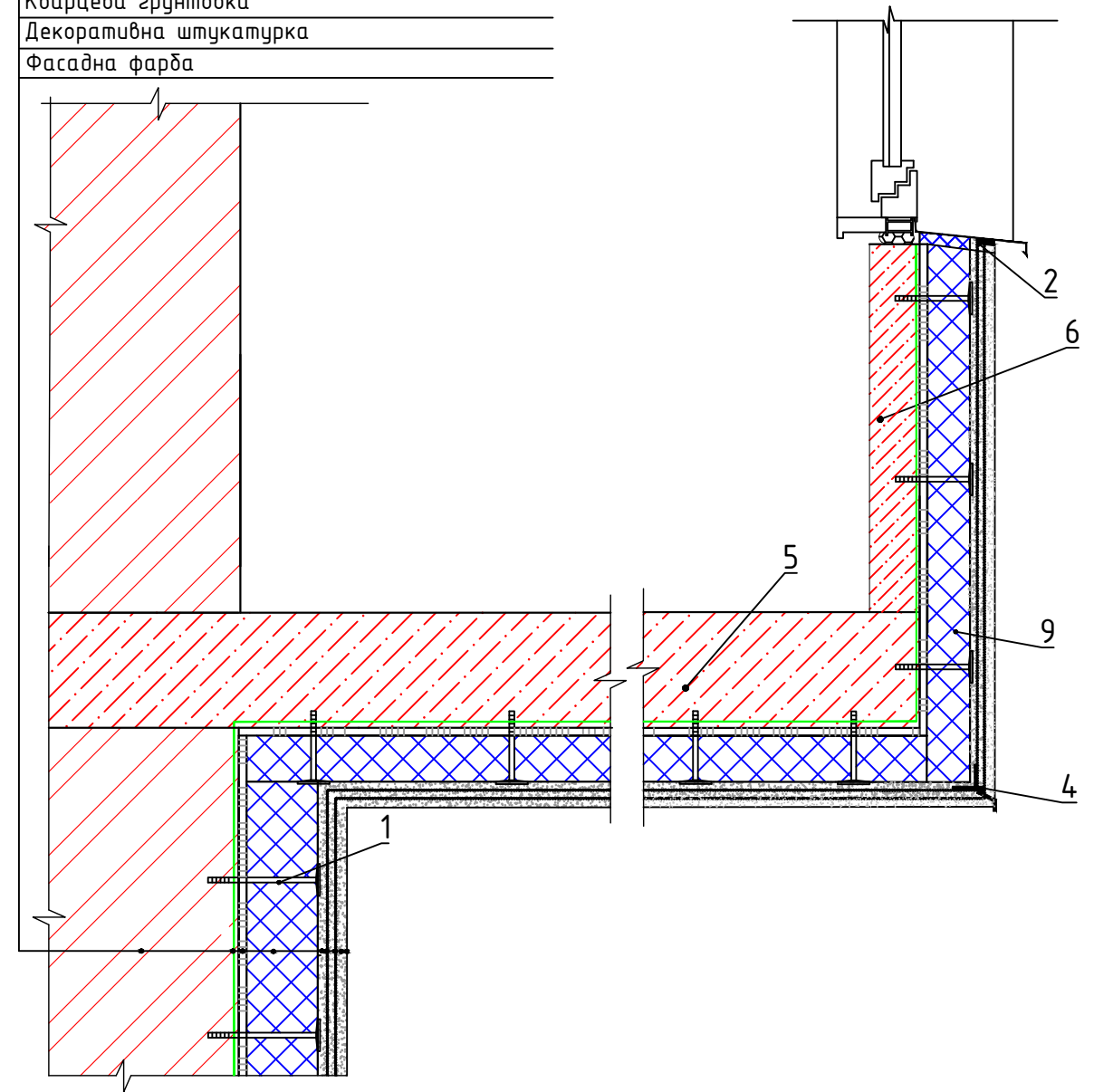
- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. Задивний тарічастий фасадний дюбель                 | 5. Плита перекриття                   |
| 2. Попередньо стиснута стрічка                         | 6. Захисна конструкція балкону/лоджії |
| 3. Віконний профіль примикання ПВХ з армуючою сіткою   | 7. Цокольний профіль                  |
| 4. Кутювий профіль ПВХ з капельником і армуючою сіткою | 8. Покриття підлоги на балконі/лоджії |
|  | 9. Екструдований пінополістирол       |

**Примітки:**

- Вузол 15 застосовується коли в зону над плитою перекриття є доступ, а в зоні під плитою перекриття (засклений балкон) доступ відсутній.
- У вузлі 16 товщина та матеріал утеплювача зовнішньої стіни під плитою перекриття залежить від поверху розташування балкону (I поверх - слід приймати як для цоколю; II поверх і вище - слід приймати як по основному полю)

### Теплоізоляція заскленого балкону або лоджії на першому поверсі

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба

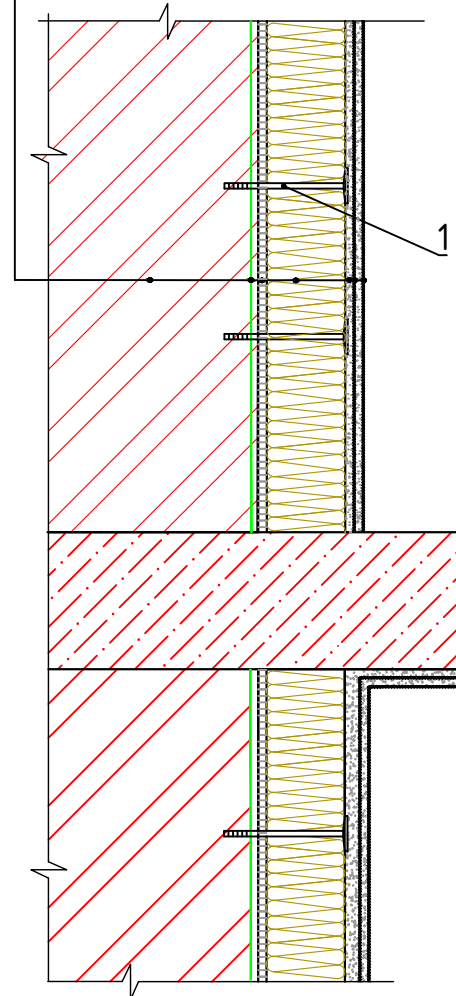


						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	13	
Розробив		Павлюк			07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Влаштування теплоізоляції плит балконів та лоджій	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

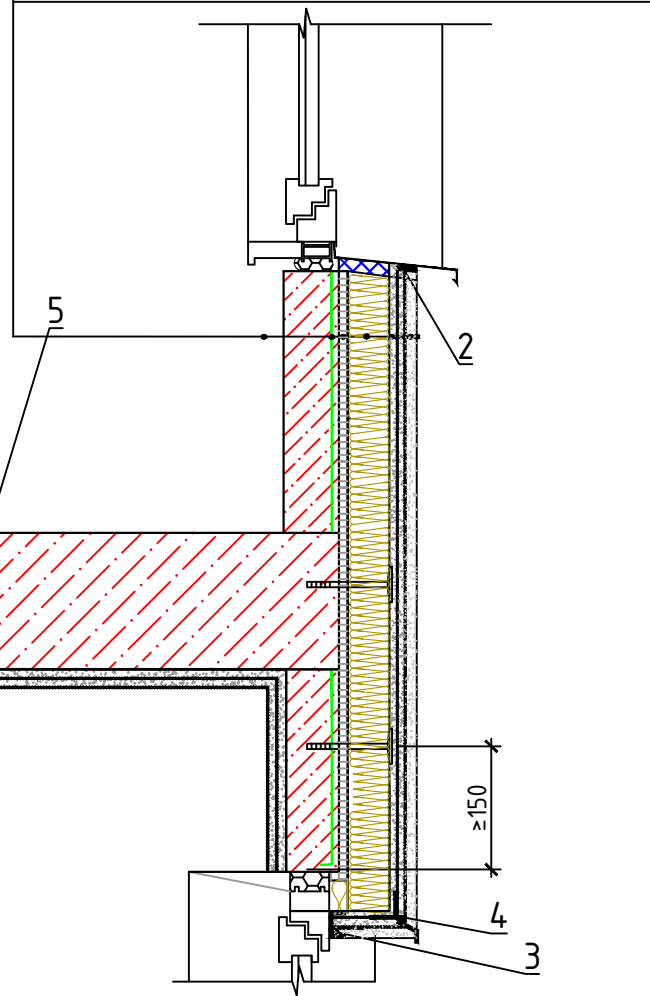
Теплоізоляція зааскленого балкону або лоджії  
(варіант 1)

Зовнішня стіна  
Зміцнюючий ґрунт  
Клей  
Мінераловатні теплоізоляційні плити  
Армуючий шар  
Склотканева лугостійка сітка  
Фасадна фарба



Захисна конструкція зааскленого балкону або лоджії

Зміцнюючий ґрунт  
Клей  
Мінераловатні теплоізоляційні плити  
Армуючий шар  
Склотканева лугостійка сітка  
Кварцева ґрунтовка  
Декоративна штукатурка  
Фасадна фарба



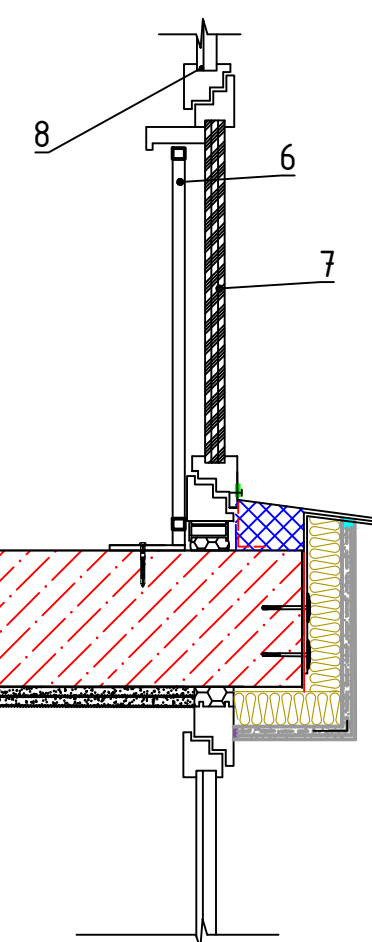
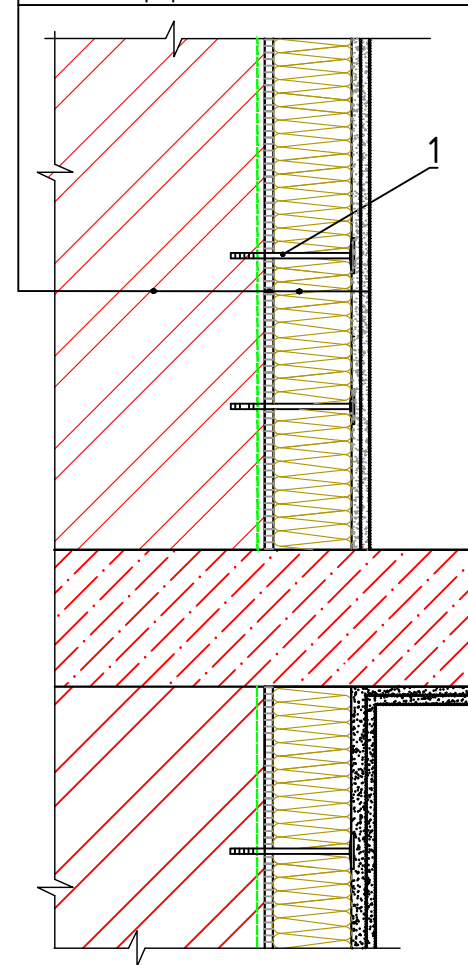
- |  |  |
|--|--|
| 1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель              | 4. Кутовий профіль ПВХ з капельником і армуючою сіткою |
| 2. Попередньо стиснута стрічка                       | 5. Плита перекриття                                    |
| 3. Віконний профіль примикання ПВХ з армуючою сіткою | 6. Захисна металева конструкція лоджії                 |

Примітки:

- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- Якщо немає доступу всередину зааскленого балкону для утеплення стіни, поді виконується лише утеплення торця плити перекриття товщиною як по основному полю

Теплоізоляція зааскленого балкону або лоджії  
(варіант 2)

Зовнішня стіна  
Зміцнюючий ґрунт  
Клей  
Мінераловатні теплоізоляційні плити  
Армуючий шар  
Склотканева лугостійка сітка  
Фасадна фарба



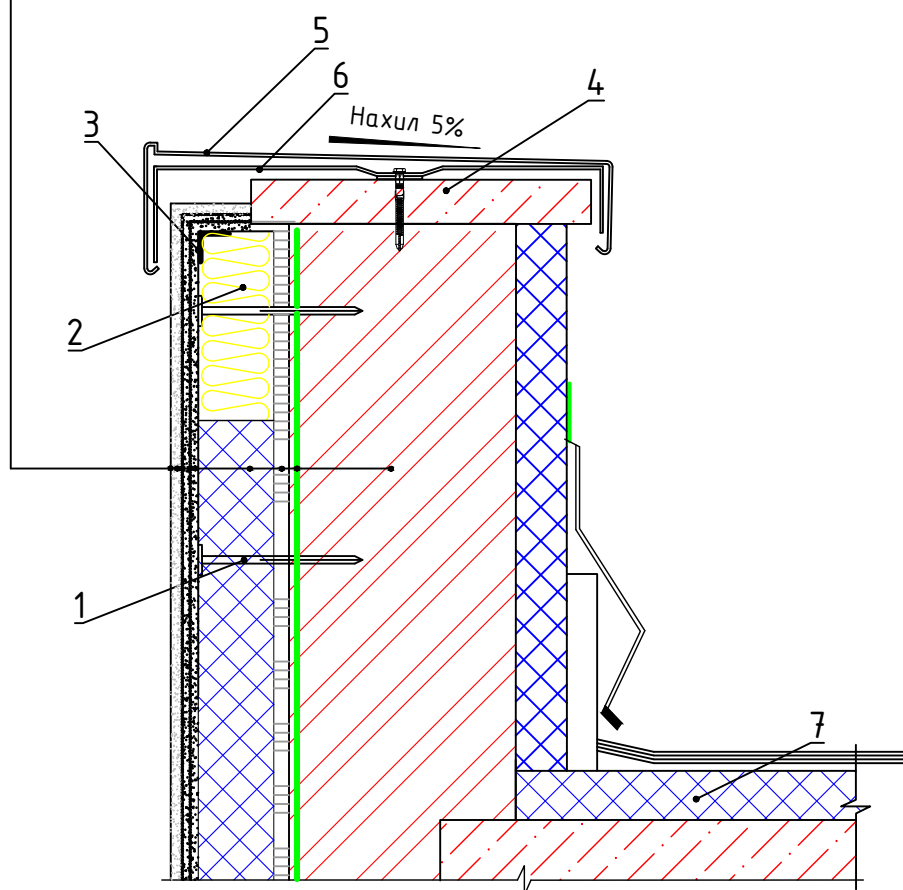
- |   |
|---|
| 7. Непрозора огорожжуча конструкція балкону з металопрофілю |
| 8. Віконна конструкція                                      |

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Оборонов				07.2020		АТР	14	
Розробив	Павлюк				07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Влаштування теплоізоляції плит балконів та лоджій	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020				
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

Теплоізоляція місць примикання до парапету

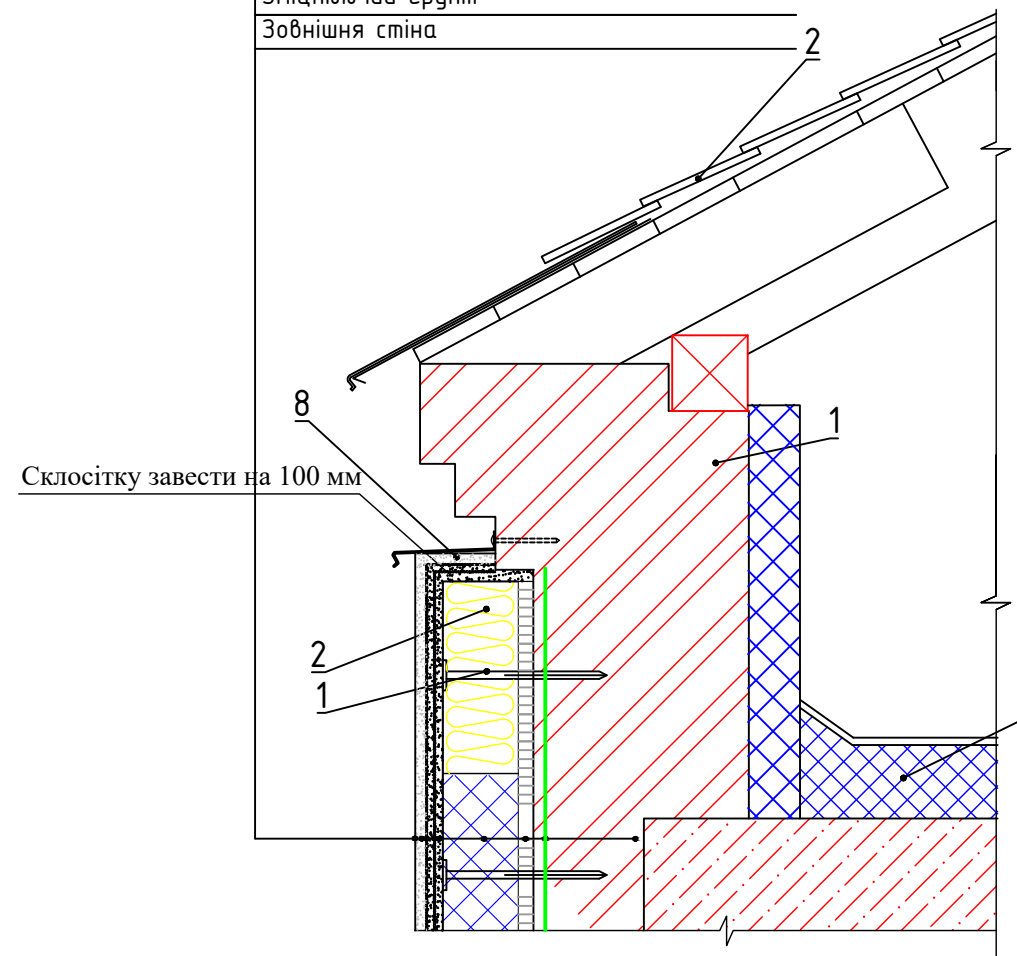
Фасадна фарба
Декоративна штукатурка
Кварцева ґрунтовка
Склотканева лугостійка сітка
Армуючий шар
Плити пінополістирольні
Клей
Зміцнюючий ґрунт
Зовнішня стіна



1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Мінераловатні теплоізоляційні плити
3. Перфорований куттик
4. Карнизна плита
5. Кріпильний профіль

Теплоізоляції місць примикань до скатного даху

Фасадна фарба
Декоративна штукатурка
Кварцева ґрунтовка
Склотканева лугостійка сітка
Армуючий шар
Плити пінополістирольні
Клей
Зміцнюючий ґрунт
Зовнішня стіна



6. Накриваючий профіль
7. Утеплювач покрівлі
8. Злив
9. Покрівля

Примітки:

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
3. Деталізація зображення вузлів теплоізоляції покрівлі розділі AP2

0101-20-AP1

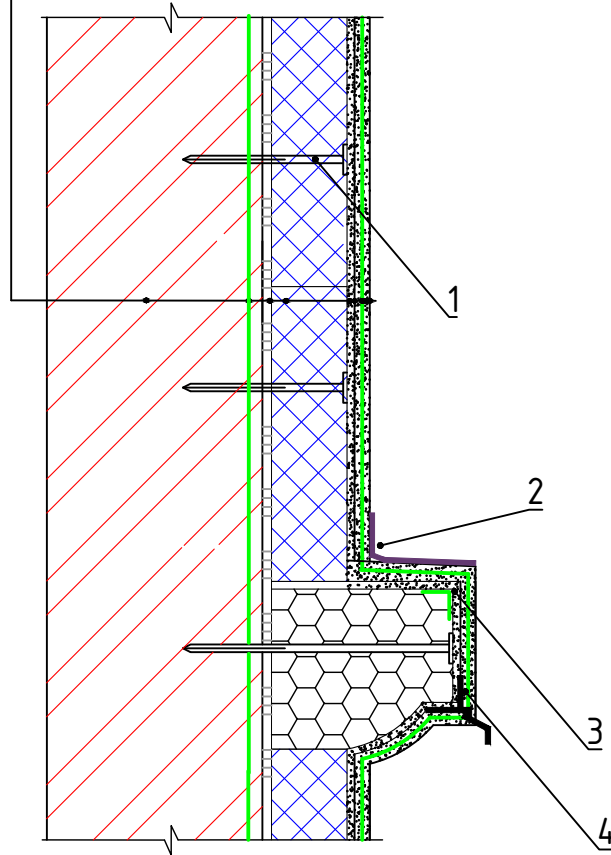
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Оборонов				07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Павлюк				07.2020		АТР	15	
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція місць примикання до парапету та скатного даху	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

21  
2

Влаштування оздоблювального елемента фасаду

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба

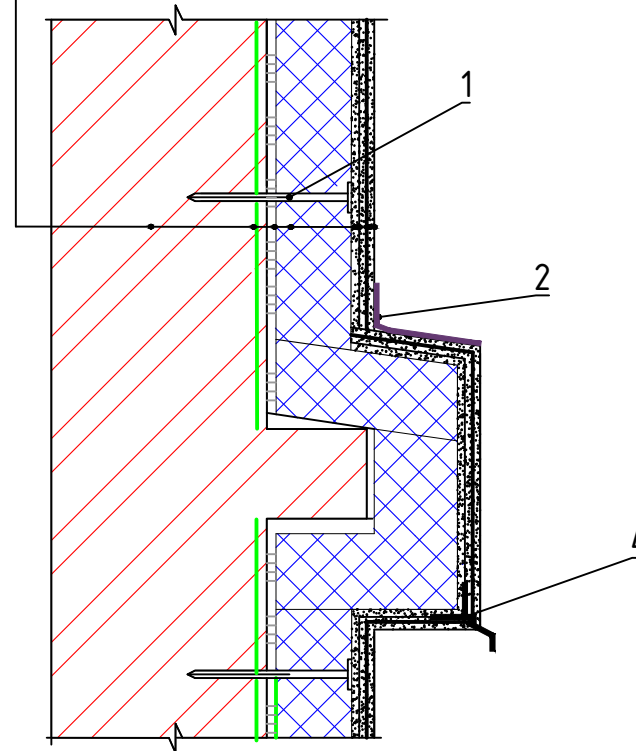


- 1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
- 2. Обмазувальна гідроізоляція
- 3. Кутовий профіль ПВХ з армуючою сіткою

22  
2

Влаштування теплоізоляції в місці виступаючого елемента стіни

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба

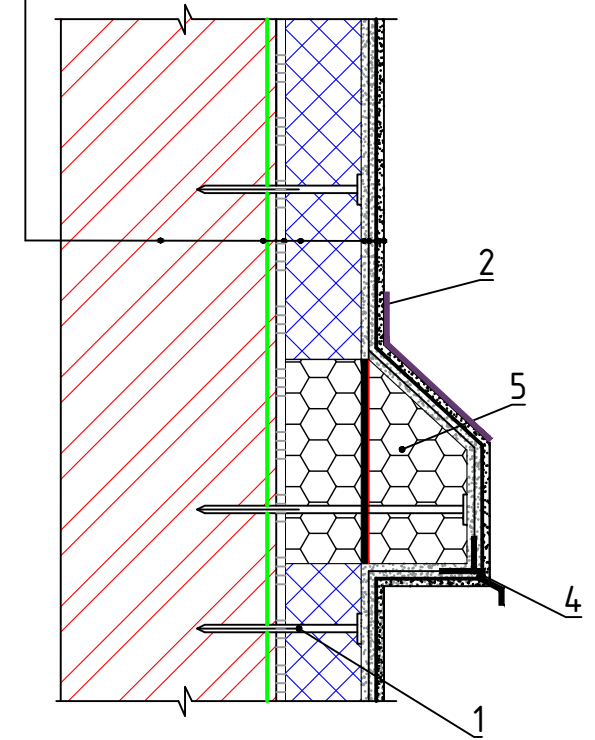


- 4. Кутовий профіль ПВХ з капельником і армуючою сіткою
- 5. Оздоблювальний карниз

23  
2

Влаштування оздоблювального карнизу

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



Примітки:

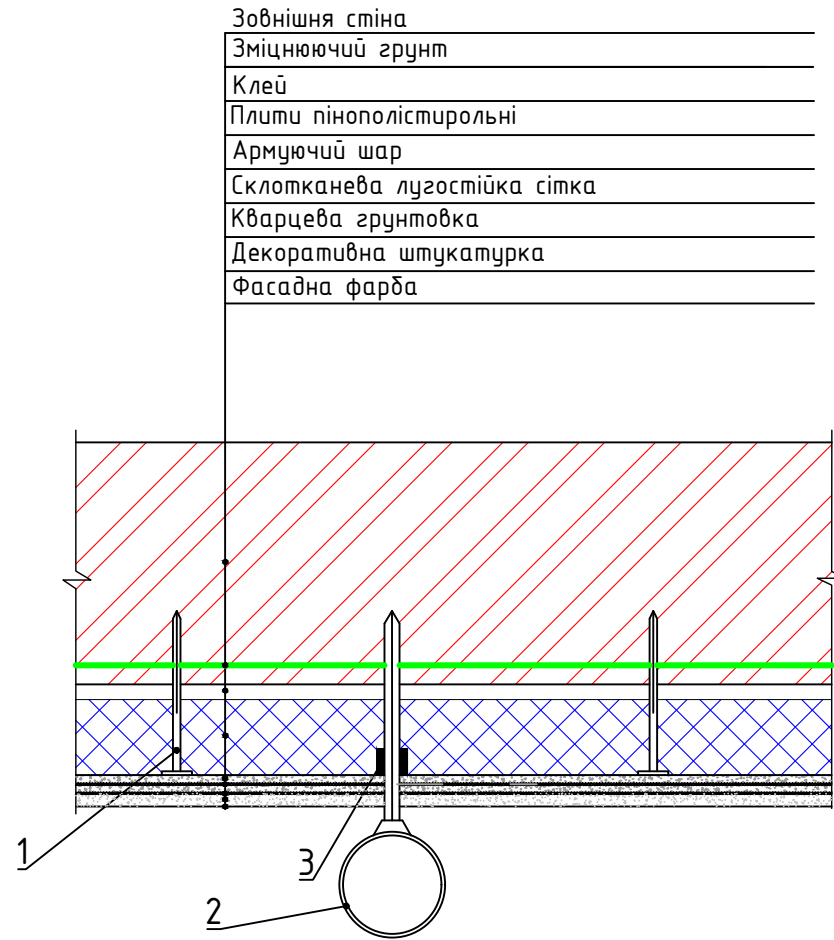
- 1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- 2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Оборонов				07.2020		АТР	16	
Розробив	Павлюк				07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні оздоблювальних елементів фасаду та виступаючих елементів стіни	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020				
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № орг.

24  
2

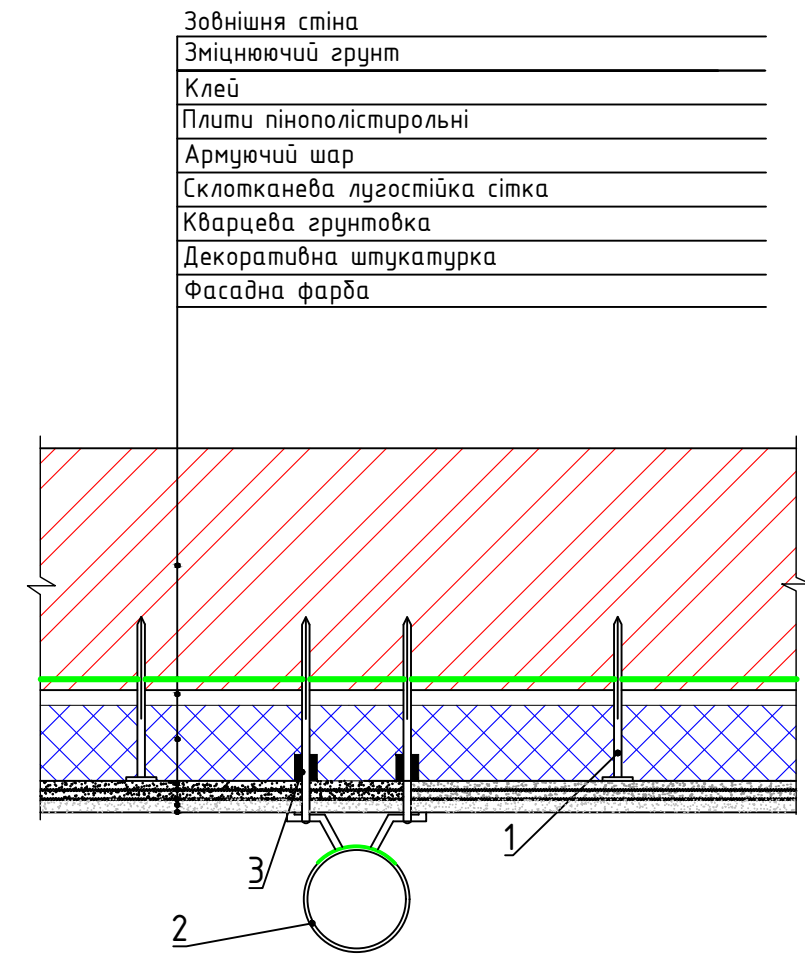
Теплоізоляція в місцях кріплення водостічної труби  
(Варіант 1)



- Зовнішня стіна
- Зміцнюючий ґрунт
- Клеї
- Плити пінополістирольні
- Армуючий шар
- Склотканева лугостійка сітка
- Кварцева ґрунтовка
- Декоративна штукатурка
- Фасадна фарба

25  
2

Теплоізоляція в місцях кріплення водостічної труби  
(Варіант 2)



- Зовнішня стіна
- Зміцнюючий ґрунт
- Клеї
- Плити пінополістирольні
- Армуючий шар
- Склотканева лугостійка сітка
- Кварцева ґрунтовка
- Декоративна штукатурка
- Фасадна фарба

1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Водостічна труба
3. Попередньо стиснута стрічка або ущільнювач

Примітки:

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

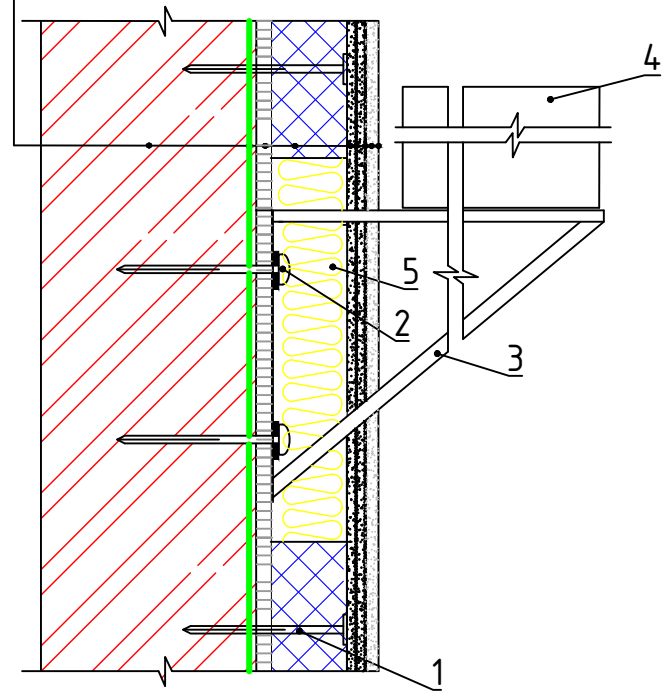
						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	17	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні кріплення водостічної труби	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

26  
2

### Теплоізоляція в місцях встановлення кондиціонеру (варіант 1)

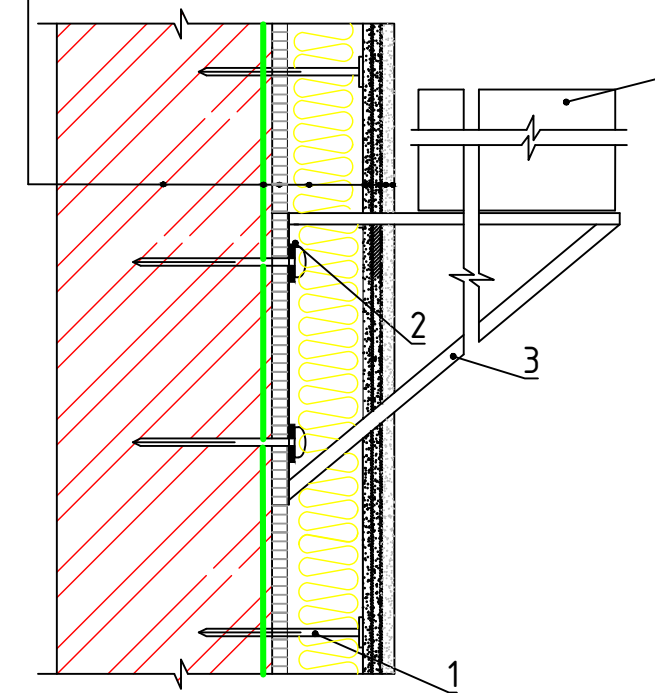
Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клеї
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



27  
2

### Теплоізоляція в місцях встановлення кондиціонеру (варіант 2)

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клеї
Мінераловатні теплоізоляційні плити
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



1. Задивний тарічастий фасадний дюбель
2. Дюбель
3. Кронштейн
4. Кондиціонер
5. Мінераловатні теплоізоляційні плити

#### Примітки:

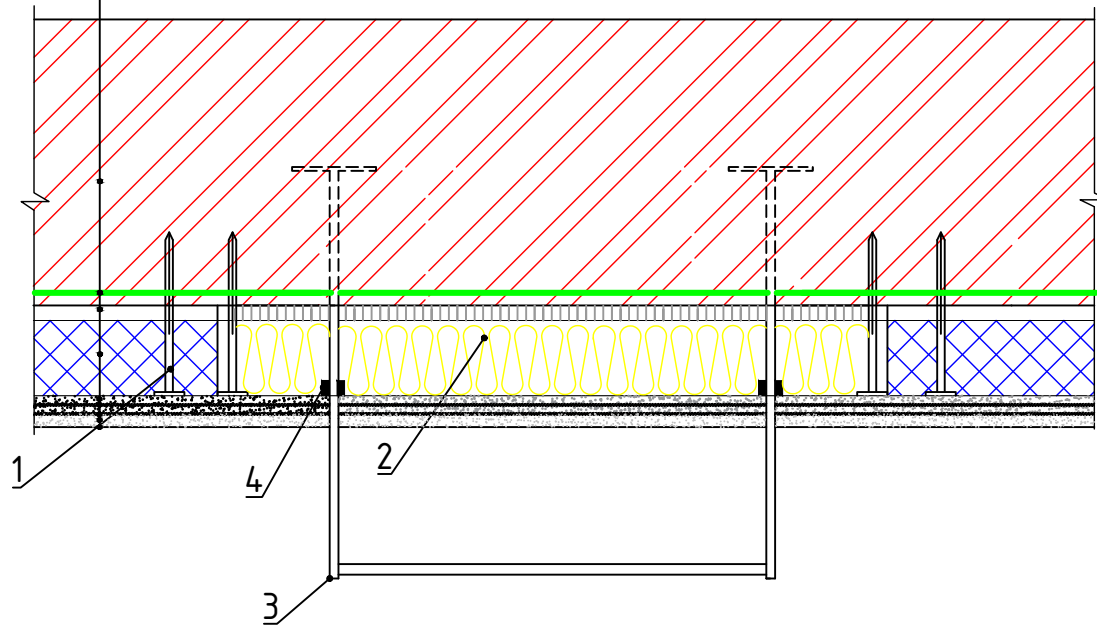
1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	18	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція в місцях встановлення кондиціонеру.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

### Теплоізоляція в місцях кріплення пожежної драбини

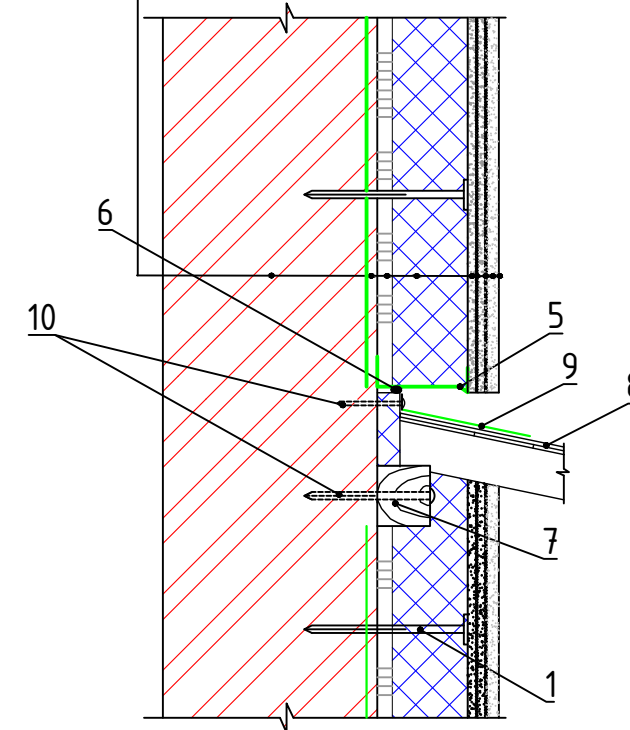
Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



1. Задвний тарілчастий фасадний дюбель
2. Мінераловатні теплоізоляційні плити
3. Пожежна металева драбина
4. Попередньо стиснута стрічка або ущільнювач
5. Цокольний профіль

### Теплоізоляція в місцях кріплення козирка

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



6. Попередньо стиснута стрічка
7. Тримальні конструкції козирка
8. Покрівля козирка
9. Фартух
10. Елементи кріплення

#### Примітки:

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

0101-20-AP1

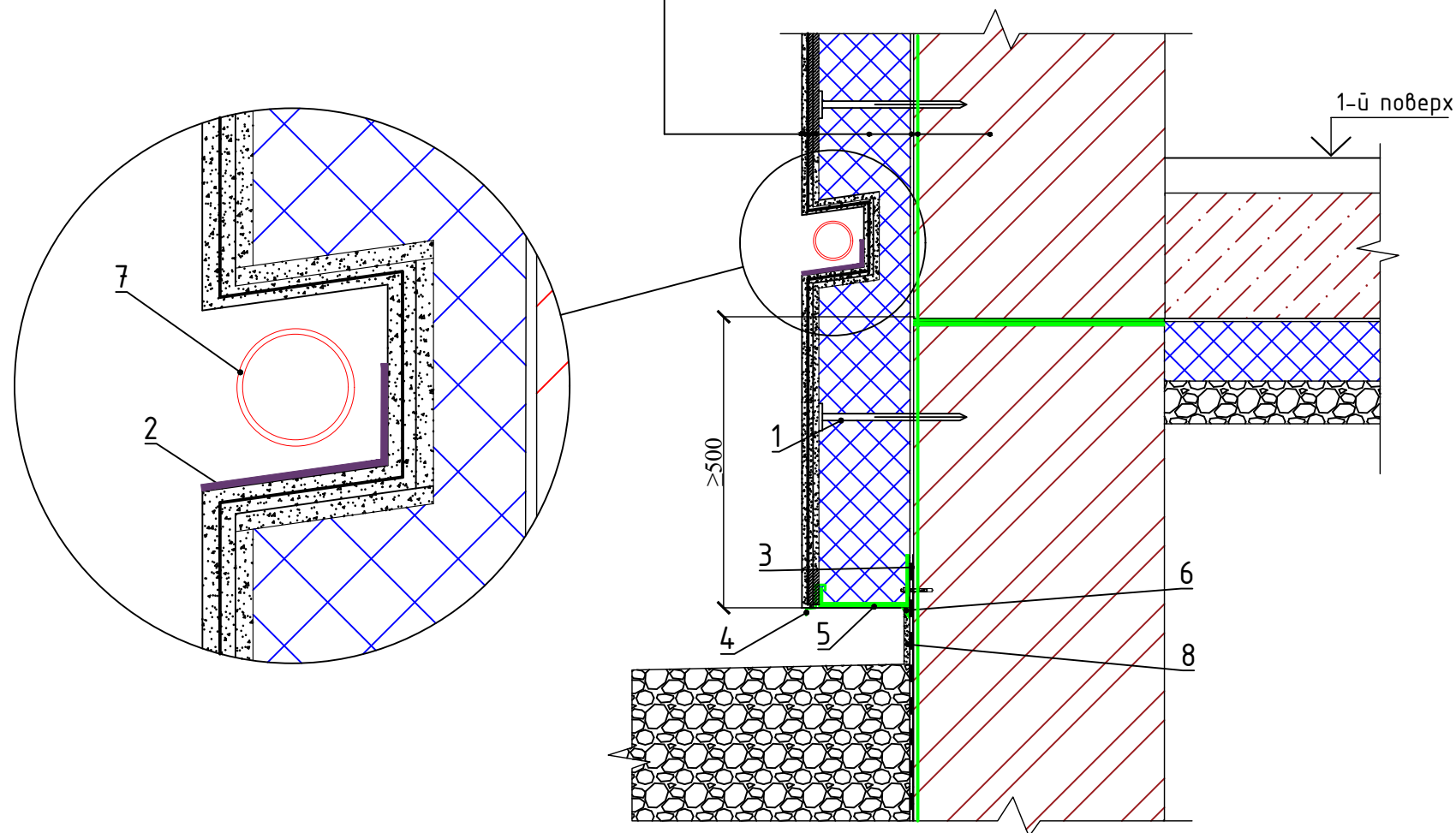
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Оборонов			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Павлюк			07.2020		АТР	19	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні пожежної драбини та козирка.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Вашенко			07.2020				



### Теплоізоляція в місцях проходження газової труби через товщу утеплювача

Фасадна фарба
Декоративна штукатурка
Кварцева ґрунтовка
Склотканева лугостійка сітка
Армуючий шар
Плити пінополістирольні
Клеї
Зміцнюючий ґрунт
Зовнішня стіна



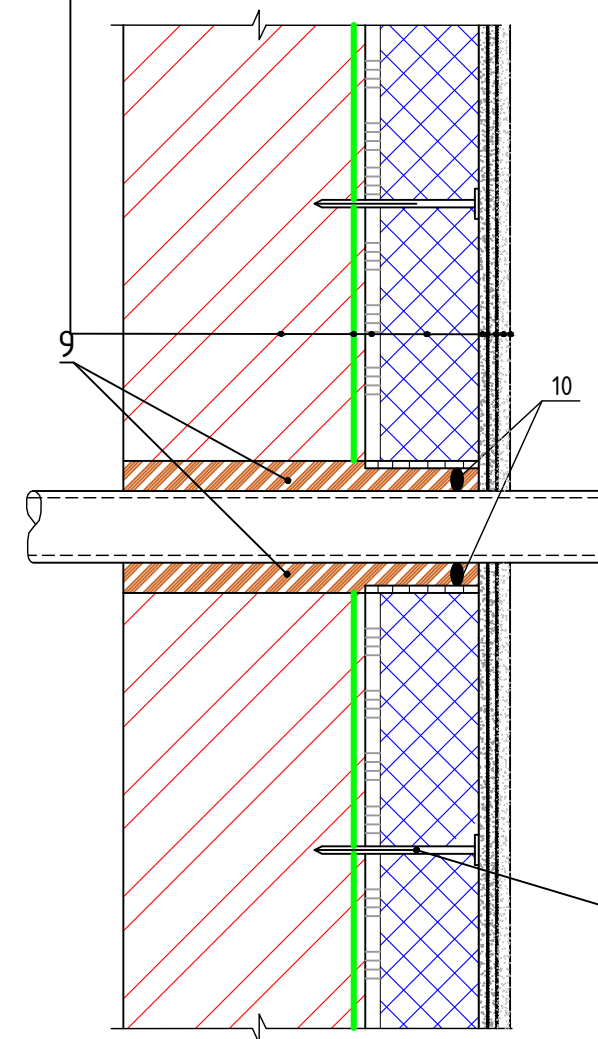
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель                  | 6. Ущільнюючий шнур з герметиком |
| 2. Обмазувальна гідроізоляція                            | 7. Газова труба                  |
| 3. Гідроізоляція бітумно полімерна по бітумному праймеру | 8. Опоряджувальний шар           |
| 4. Крапельний профіль                                    | 9. Вогнетривка піна              |
| 5. Цокольний профіль                                     | 10. Попередньо стиснута стрічка  |

#### Примітки:

- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- У разі неможливості демонтажу газової труби передбачити готову конструкцію з двох частин з нерозривним швом по нижньому куту утеплювача

### Теплоізоляція в місцях перепуску інженерних систем

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клеї
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



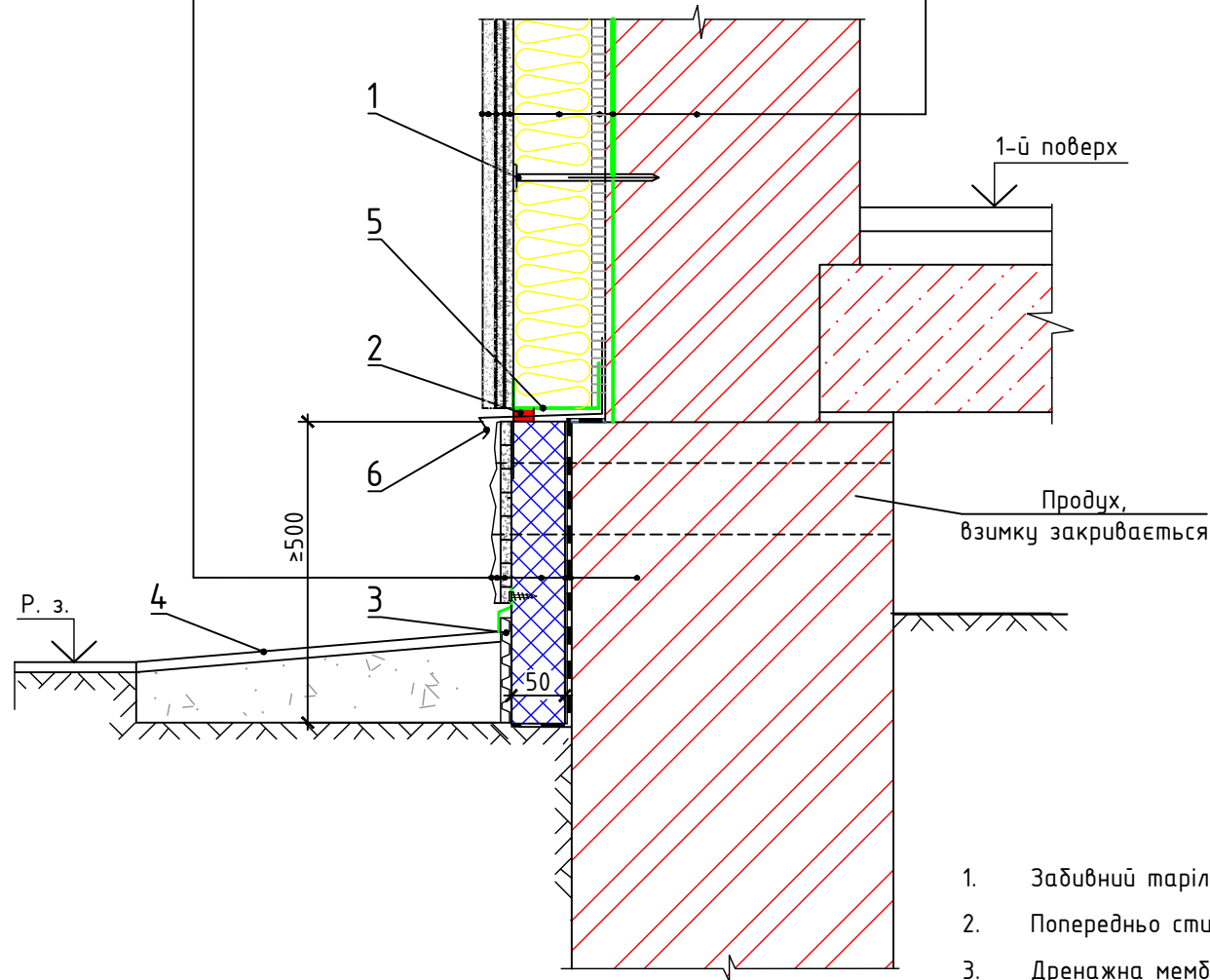
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	20	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція в місцях проходження газової труби через товщу утеплювача та перепуску інженерних систем.			
Н.контр.		Ващенко			07.2020				
						ДУ "Фонд енергоефективності"			

Теплоізоляція в місцях розташування цоколю заввишки  $\geq 500$  в будинку без підвалу (варіант 1)

Фасадна фарба
Оздоблювальна цокольна штукатурка
Армована штукатурка з армувальною сіткою
Екструдований пінополістирол
Мастика приклеювальна бітумна
Гідроізоляція бітумно полімерна по бітумному праймеру
Цокольна частина стіни

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Мінераловатні теплоізоляційні плити
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба

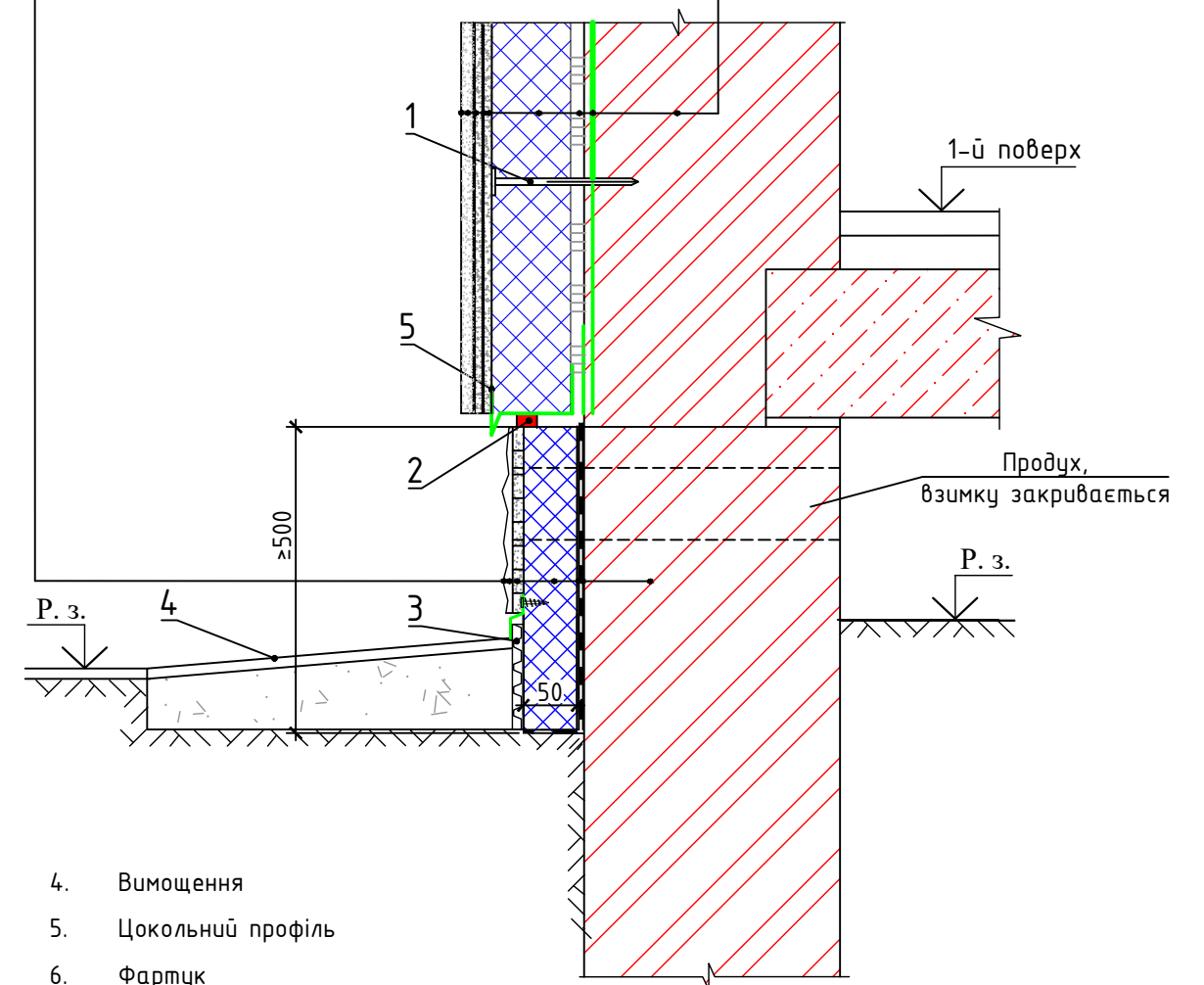


1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Попередньо стиснута стрічка
3. Дренажна мембрана з геотекстилем

Теплоізоляція в місцях розташування цоколю заввишки  $\geq 500$  в будинку без підвалу (варіант 2)

Фасадна фарба
Оздоблювальна цокольна штукатурка
Армована штукатурка з армувальною сіткою
Екструдований пінополістирол
Мастика приклеювальна бітумна
Гідроізоляція бітумно полімерна по бітумному праймеру
Цокольна частина стіни

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



4. Вимощення
5. Цокольний профіль
6. Фартук

Примітки:

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

0101-20-AP1

Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

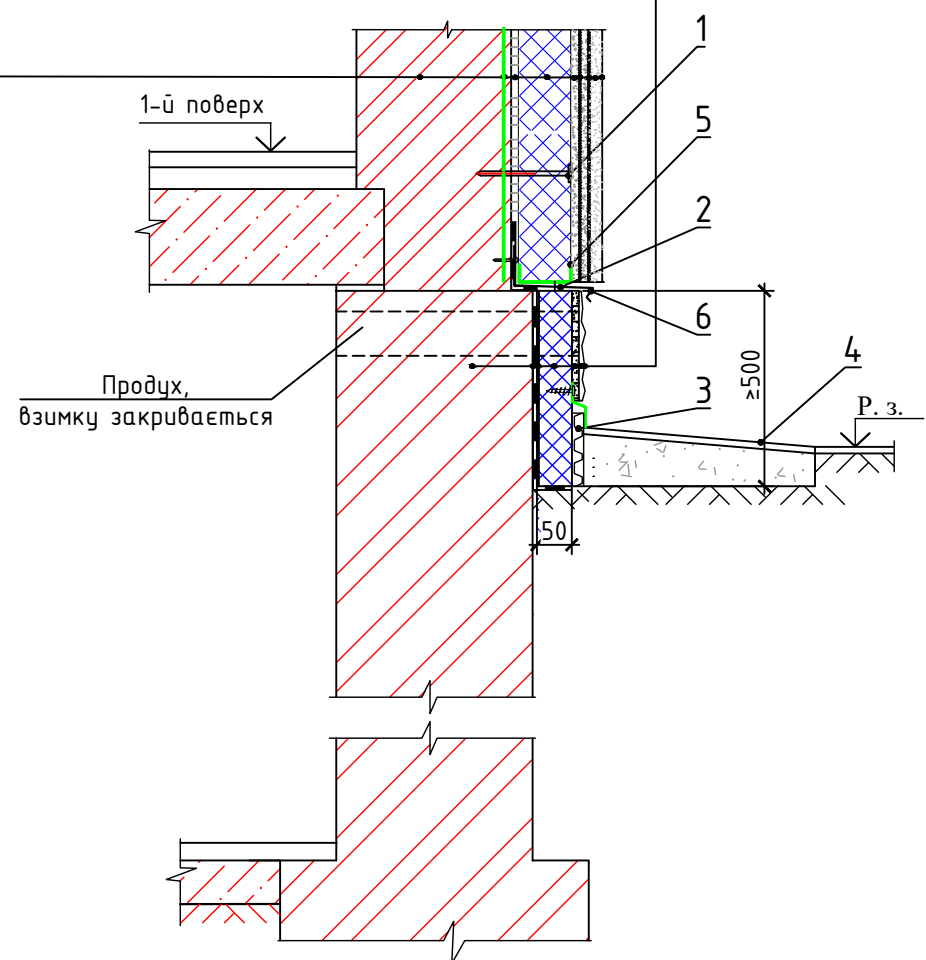
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Оборонов			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Павлюк			07.2020		АТР	21	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю заввишки $\geq 500$ в будинку без підвалу	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № орг.

### Теплоізоляція цоколю будівлі з неопалювальним підвалом (варіант 1)

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба

Фасадна фарба
Оздоблювальна цокольна штукатурка
Армована штукатурка з армувальною сіткою
Екструдований пінополістирол
Мастика приклеювальна бітумна
Гідроізоляція бітумно полімерна по бітумному праймеру
Цокольна частина стіни



1. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
2. Попередньо стиснута стрічка
3. Дренажна мембрана з геотекстилем

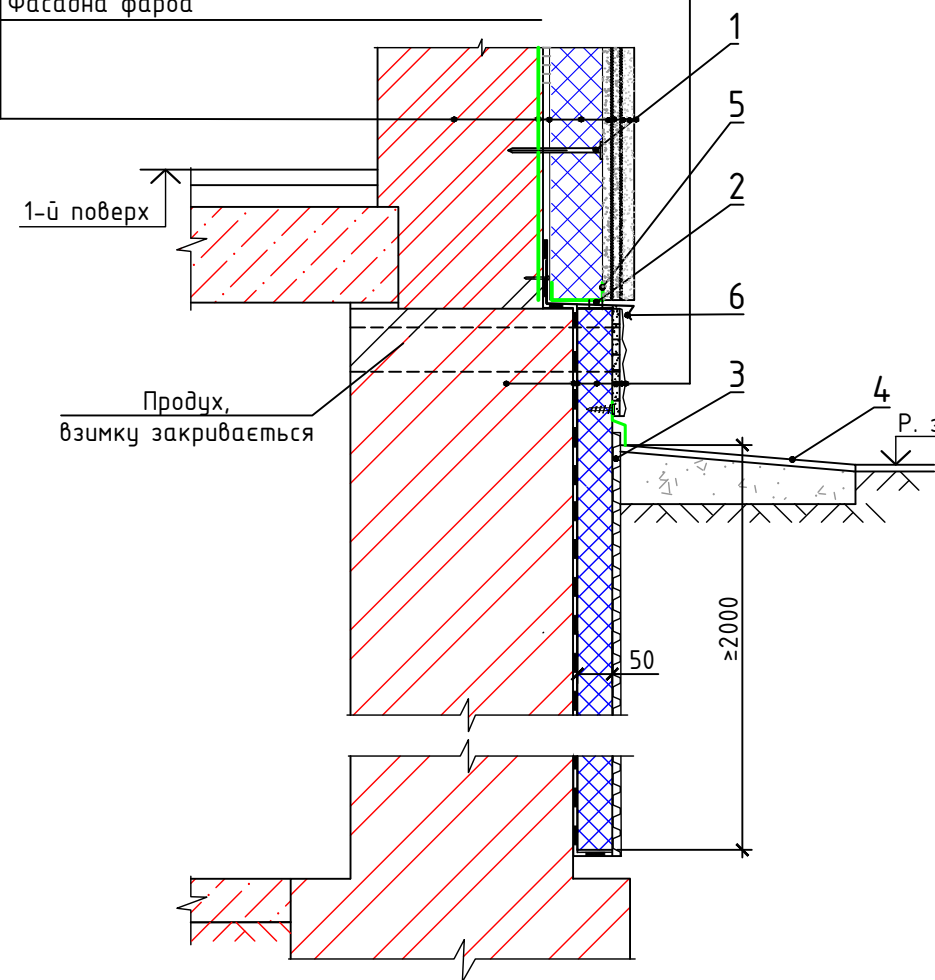
**Примітки:**

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендації та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

### Теплоізоляція цоколю будівлі з опалювальним підвалом

Зовнішня стіна
Зміцнюючий ґрунт
Клей
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба

Фасадна фарба
Оздоблювальна цокольна штукатурка
Армована штукатурка з армувальною сіткою
Екструдований пінополістирол
Мастика приклеювальна бітумна
Гідроізоляція бітумно полімерна по бітумному праймеру
Цокольна частина стіни



4. Вимощення
5. Цокольний профіль
6. Фартук

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

0101-20-AP1					
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Оборонов				07.2020
Розробив	Павлюк				07.2020
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020
Н.контр.	Ващенко				07.2020
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів			Стадія	Аркуш	Аркушів
Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю будівлі з неопалювальним та опалювальним підвалами.			АТР	22	
ДУ "Фонд енергоефективності"					
Формат А3					

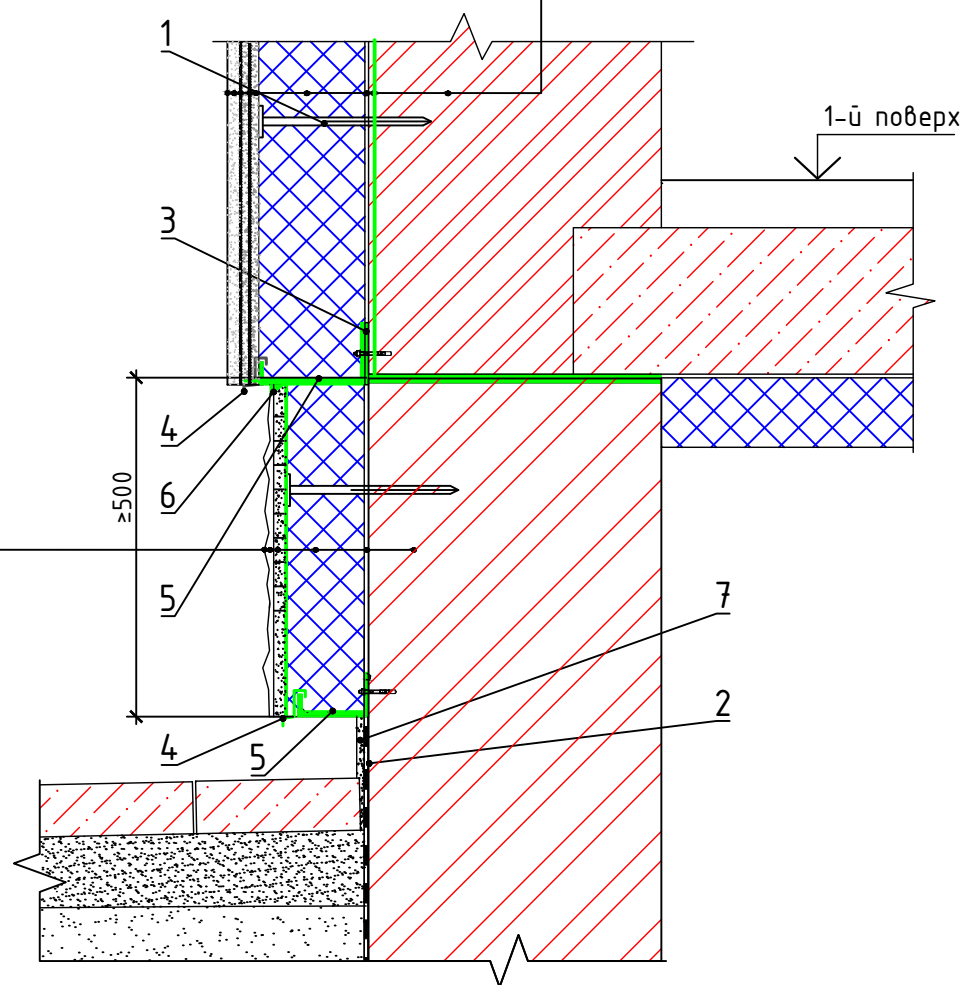
Теплоізоляція цоколю будівлі з неопалювальним підвалом  
(варіант 2)

Фасадна фарба

Оздоблювальна цокольна штукатурка
Армована штукатурка з армувальною сіткою
Екструдований пінополістирол
Мастика приклеювальна бітумна
Цокольна частина стіни

Зовнішня стіна

Зміцнюючий ґрунт
Клеї
Плити пінополістирольні
Армуючий шар
Склотканева лугостійка сітка
Кварцева ґрунтовка
Декоративна штукатурка
Фасадна фарба



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Задивний тарічастий фасадний дюбель                   | 4. Крапельний профіль            |
| 2. Гідроізоляція бітумно полімерна по бітумному праймеру | 5. Цокольний профіль             |
| 3. Теплоізоляційна прокладка                             | 6. Ущільнюючий шнур з герметиком |
|  | 7. Опоряджувальний шар           |

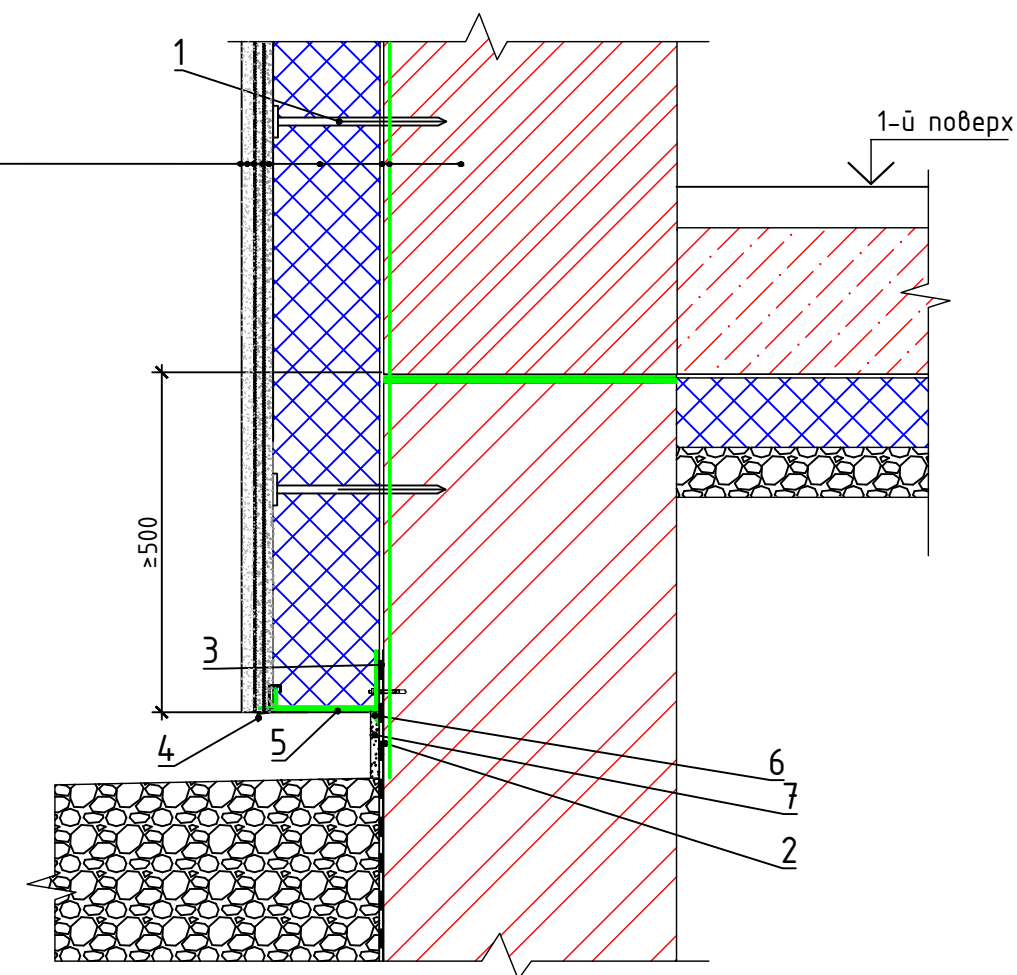
Примітки:

- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

Теплоізоляція цоколю будівлі з підлогою по ґрунту

Фасадна фарба

Декоративна штукатурка
Кварцева ґрунтовка
Склотканева лугостійка сітка
Армуючий шар
Плити пінополістирольні
Клеї
Зміцнюючий ґрунт
Зовнішня стіна

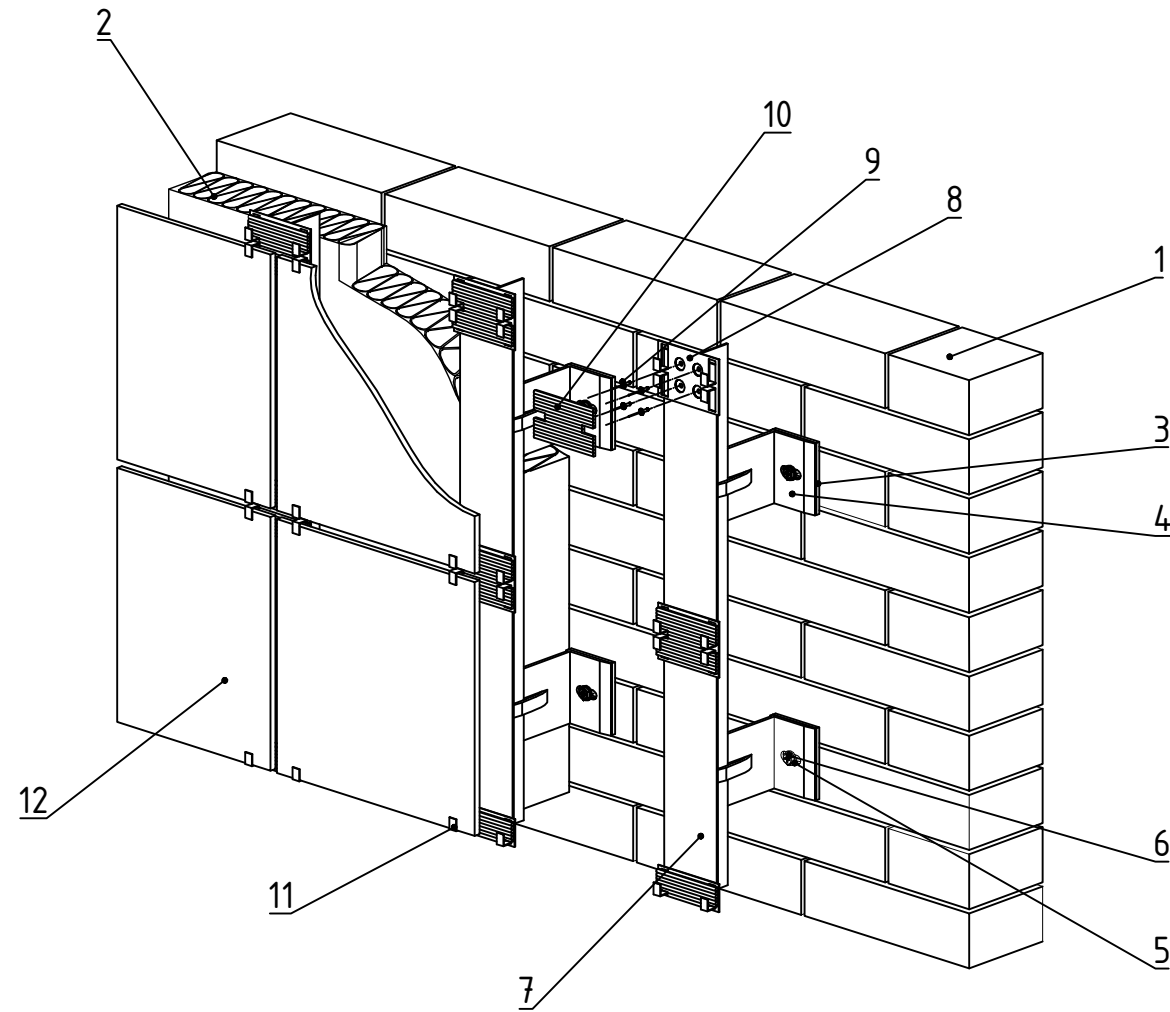


						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Оборонов				07.2020		АТР	23	
Розробив	Павлюк				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Зовнішні стіни з опорядженням штукатуркою. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю будівлі з неопалювальним підвалом та підлогою по ґрунту.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				



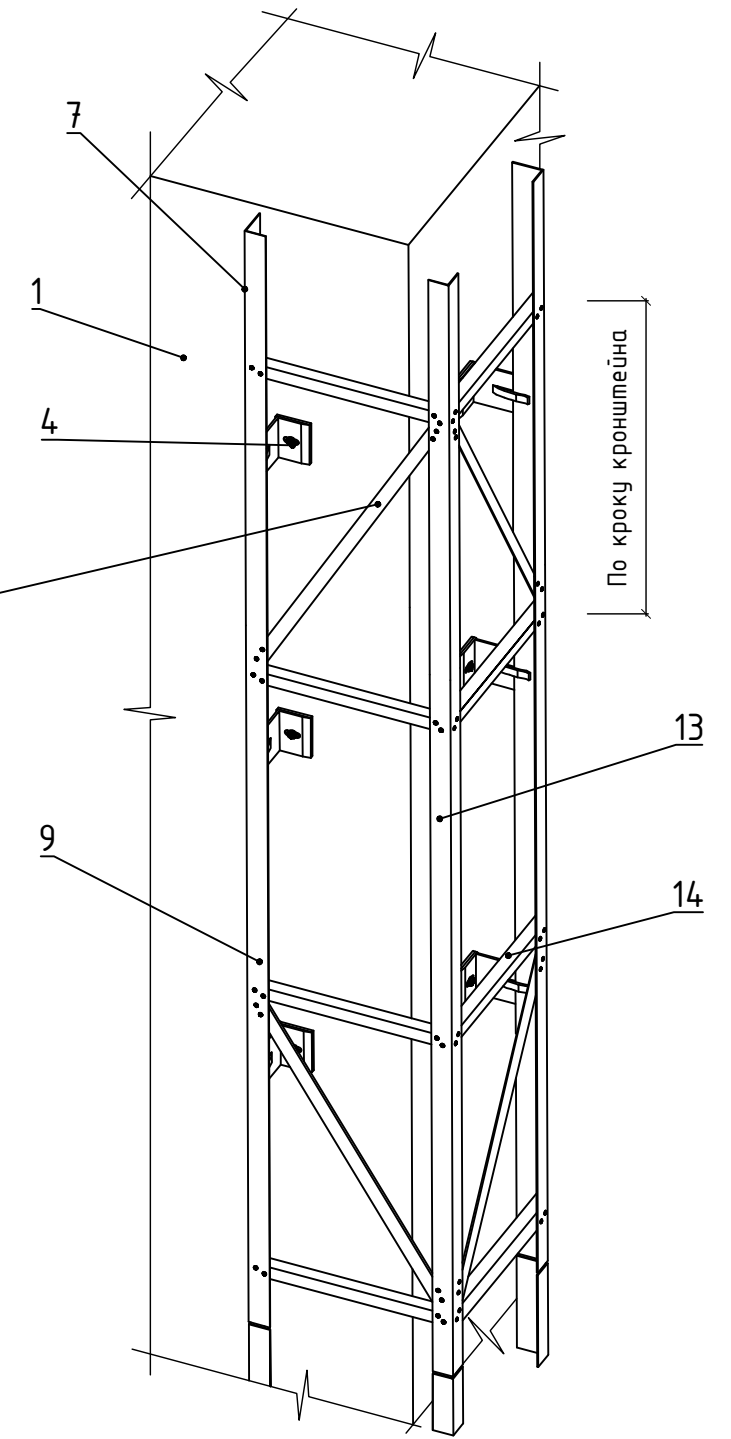
Схема монтажу каркасу зовнішнього кута

Конструктивне рішення фасадної системи



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Стіна  | 8. Кляммер                          |
| 2. Мінеральна вата з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна | 9. Закlepка                         |
| 3. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка                       | 10. Ущільнююча прокладка на кляммер |
| 4. Кронштейн  | 11. Кляммер                         |
| 5. Шайба  | 12. Фасадна плітка                  |
| 6. Рамний дюбель  | 13. Профіль кутовий                 |
| 7. Профіль  | 14. Кутник (з кроком кронштейна)    |

В'язи давати на кожен другий кронштейн



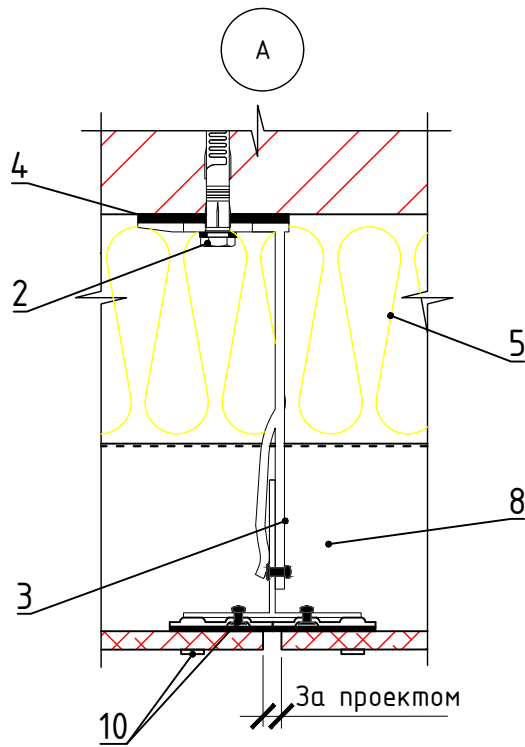
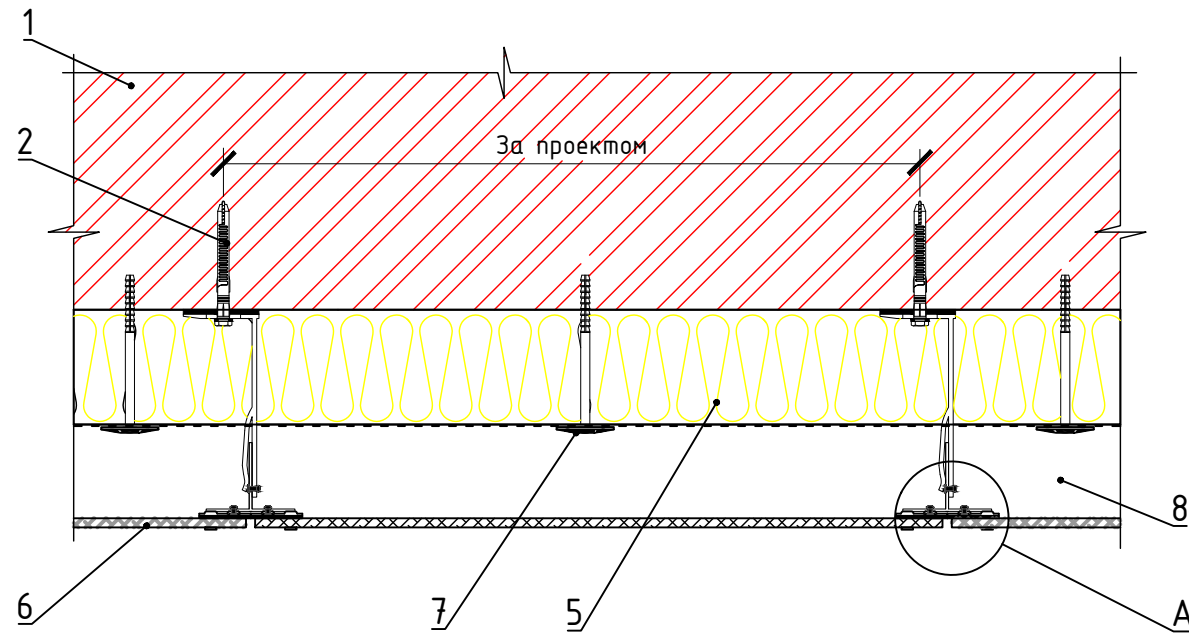
Примітки:

1. При влаштуванні утеплювача навколо кронштейну 4 влаштовується ущільнююча стрічка

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	25	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Конструктивні рішення фасадної системи.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Теплоізоляція по основному полю

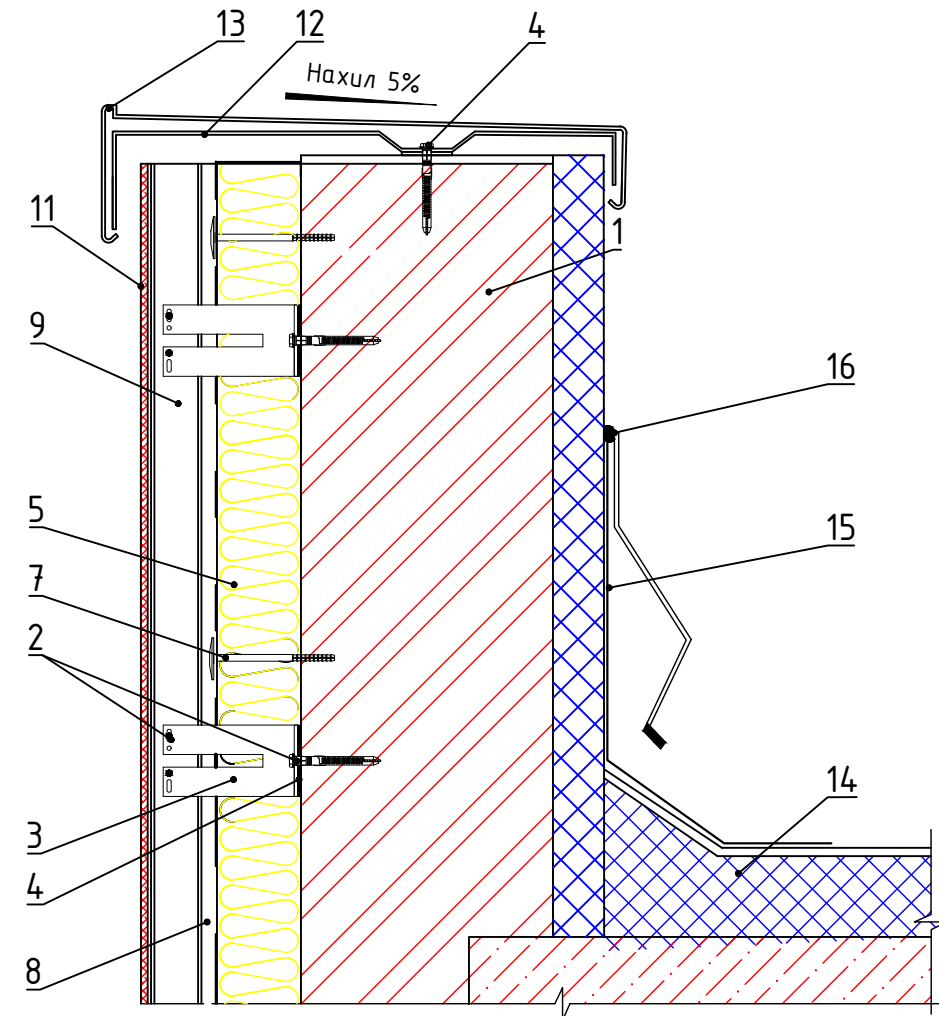


- 1. Стіна
- 2. Кріпильний елемент
- 3. Кронштейн
- 4. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка
- 5. Мінераловатні теплоізоляційні плити з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна
- 6. Личкувальні індустріальні елементи
- 7. Механічно фіксуючий елемент для утеплювача
- 8. Вентильований повітряний прошарок

Примітки:

- 1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- 2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- 3. Деталізація зображення вузлів теплоізоляції покрівлі розділі АР 2

Теплоізоляція місць примикання до парапету



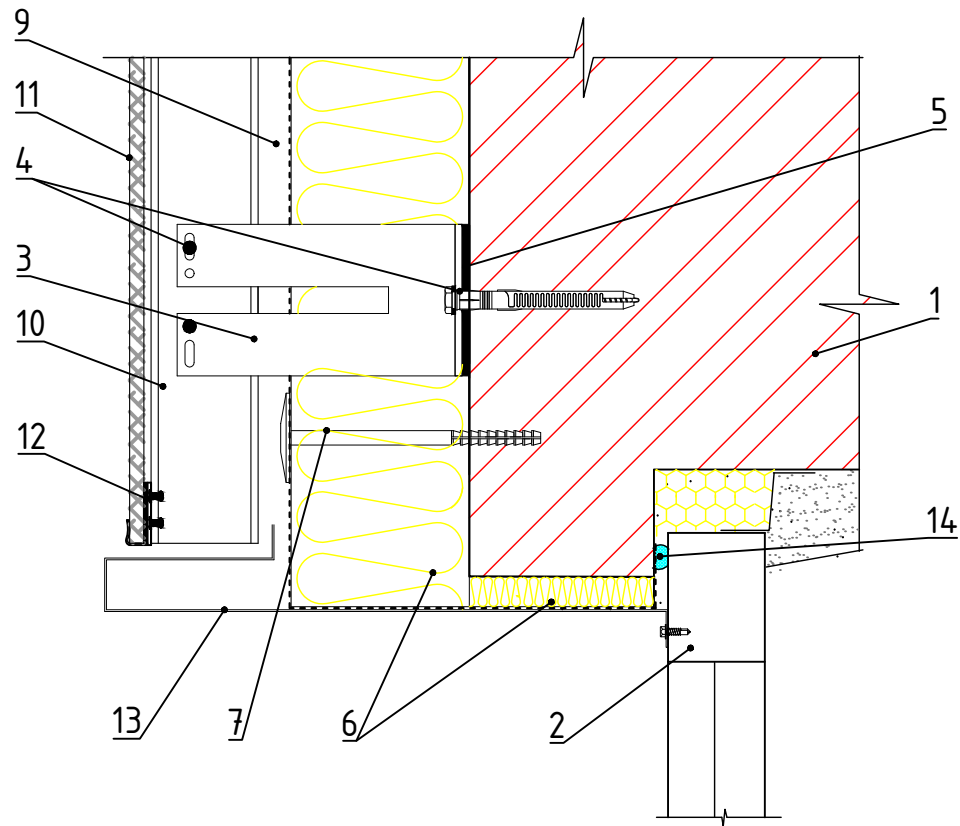
- 9. Елемент каркаса
- 10. Кляммер з підкладкою
- 11. Личкувальні індустріальні елементи
- 12. Кріпильний профіль
- 13. Покривний профіль
- 14. Покриття
- 15. Злив
- 16. Герметик

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	26	
Розробив		Павлюк			07.2020	Зовнішні стіни з вентильованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Теплоізоляція по основному полю та примикання до парапету			
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	ДУ "Фонд енергоефективності"			
Н.контр.		Ващенко			07.2020	Формат А3			

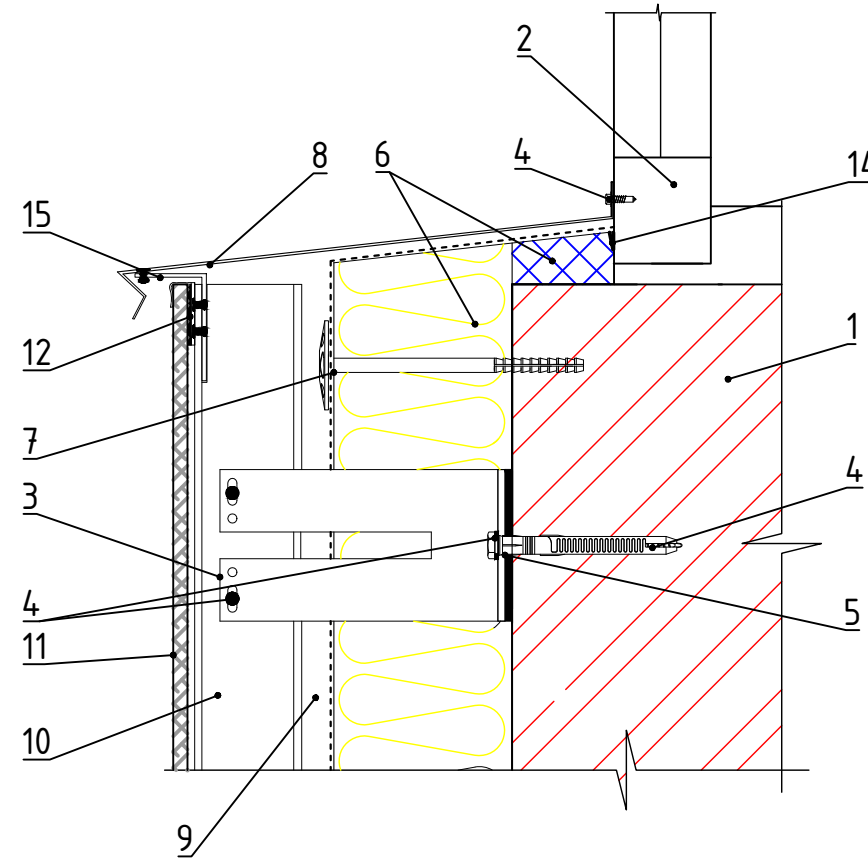
40  
24

Теплоізоляція мінеральною ватою  
(примикання до вікна зверху)



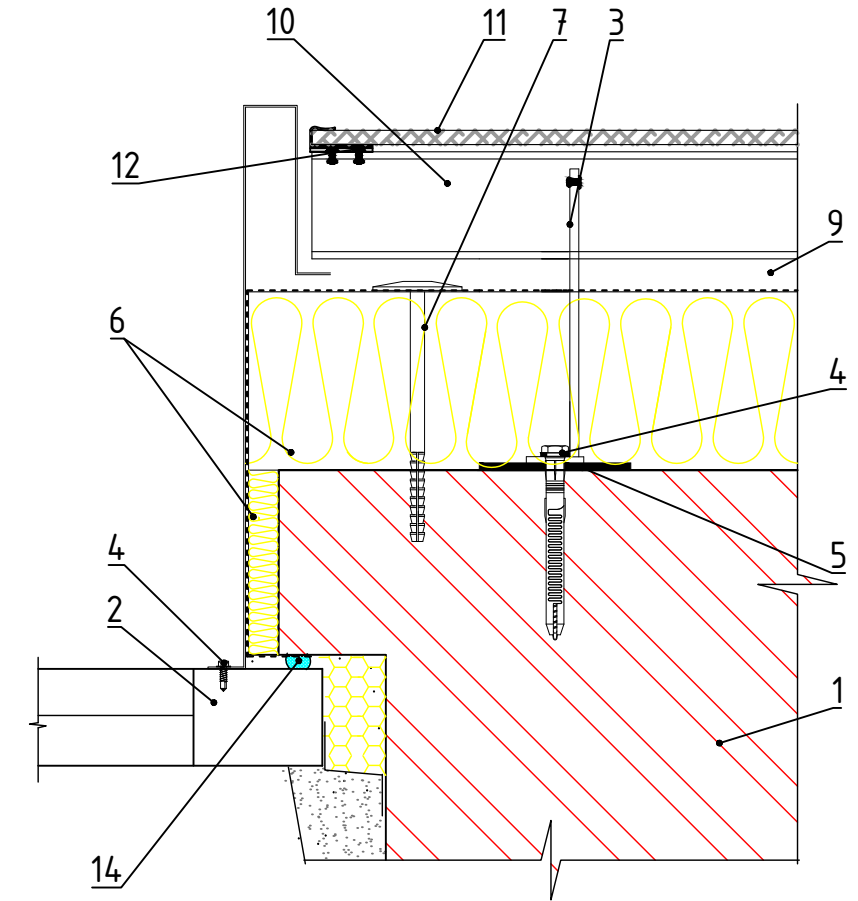
41  
24

Теплоізоляція мінеральною ватою  
(примикання до вікна знизу)



42  
24

Теплоізоляція мінеральною ватою  
(примикання до вікна збоку)



- |   |  |
|---|--|
| 1. Стіна  | 9. Вентильований повітряний прошарок   |
| 2. Віконний блок  | 10. Елемент каркаса                    |
| 3. Кронштейн  | 11. Личкувальні індустріальні елементи |
| 4. Кріпильний елемент   | 12. Кляммер з підкладкою               |
| 5. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка   | 13. Верхній відкіс вікна               |
| 6. Мінераловатні теплоізоляційні плити з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна | 14. Герметик                           |
| 7. Механічно фіксуючий елемент для утеплювача   | 15. Обрізок профілю каркаса            |
| 8. Злив   |  |

Примітки:

- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- Деталізація зображення вузлів примикання до вікна в розділі АР 4

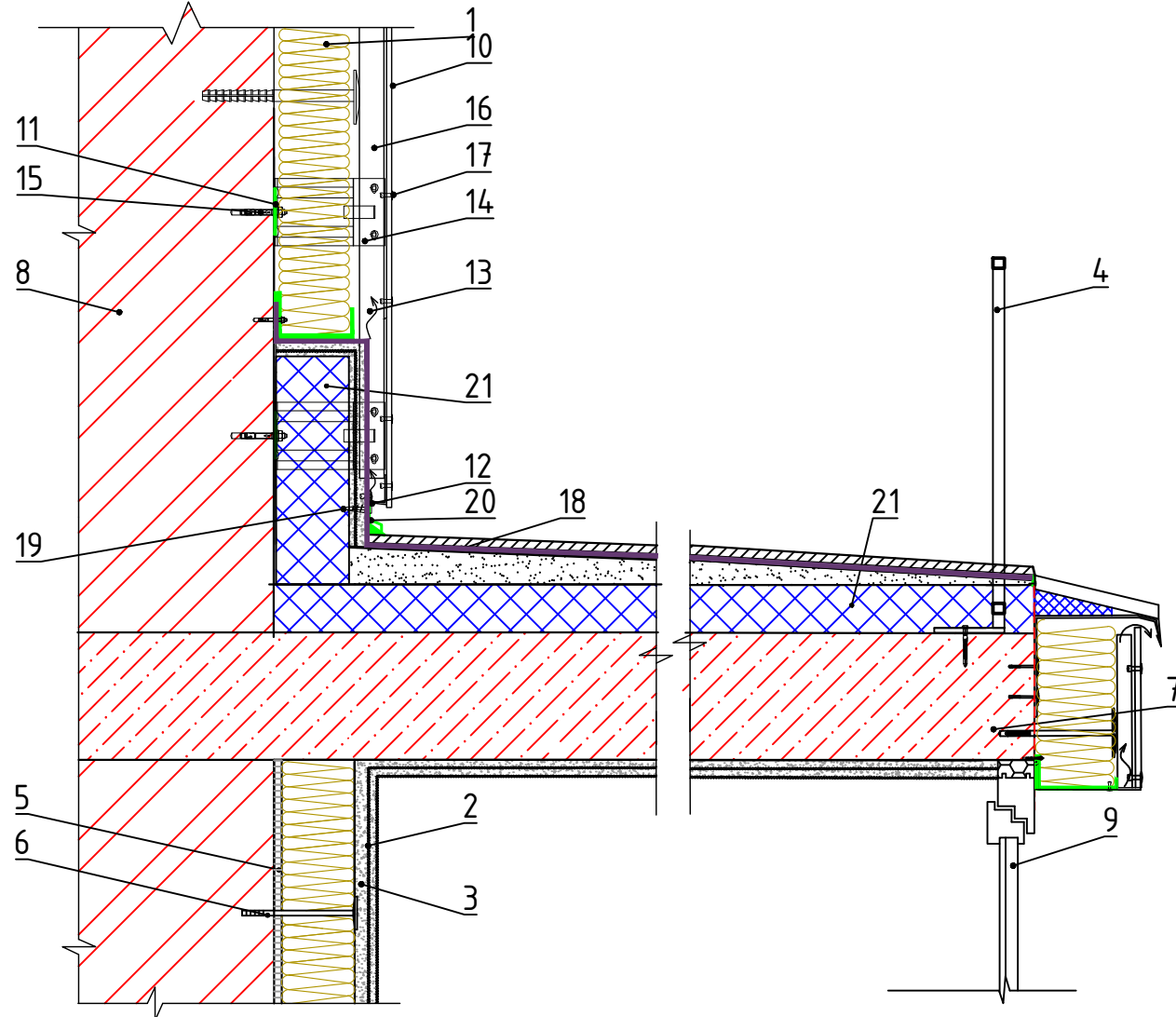
						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	27	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з вентильованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Примикання до віконних прорізів	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.



43  
24

Теплоізоляція балкону або лоджії



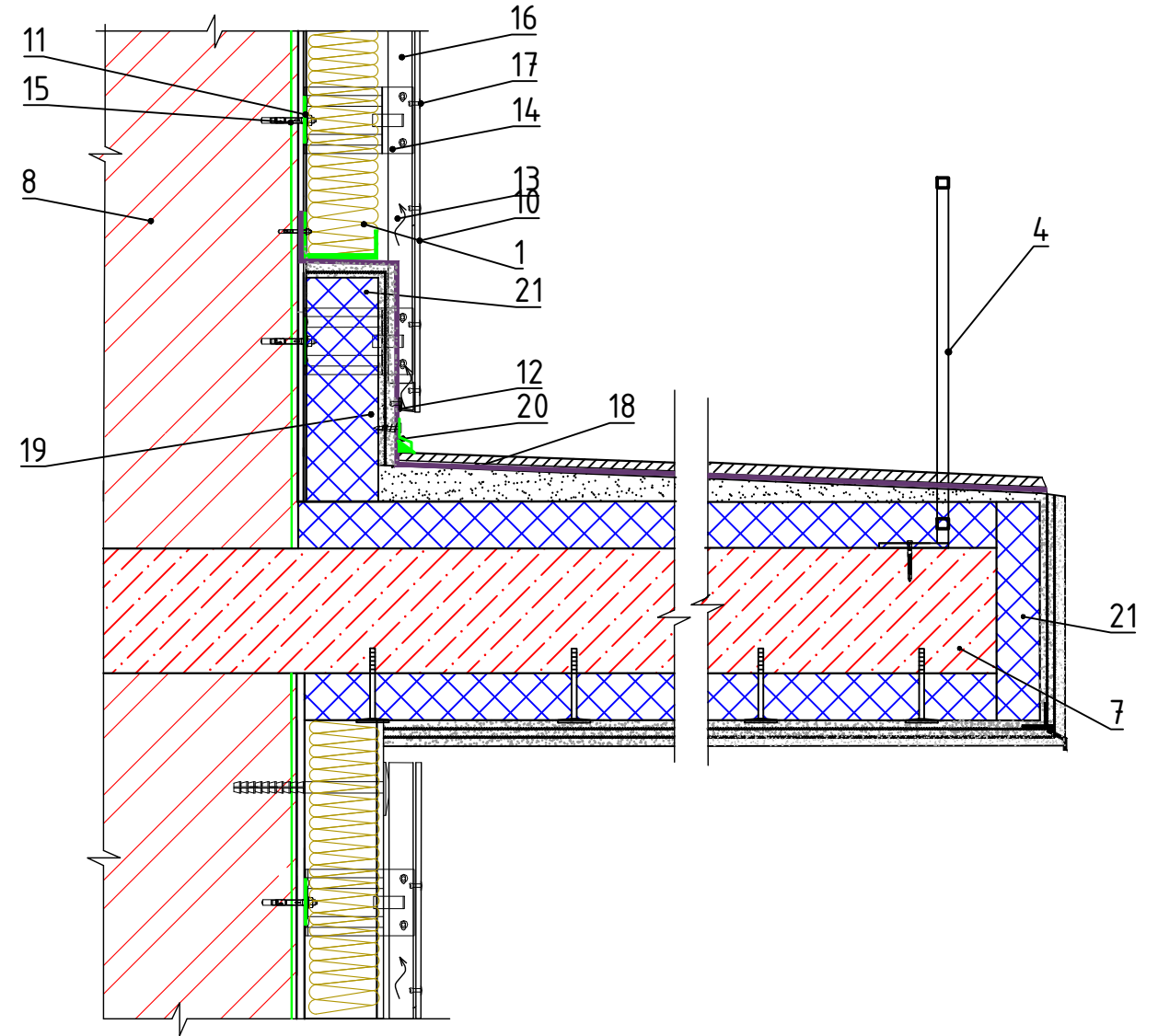
- |   |  |
|---|--|
| 1. Мінераловатні теплоізоляційні плити з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна | 11. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка |
| 2. Склотканева лугостійка сітка   | 12. Шарнір з листового металу                  |
| 3. Армуючий шар   | 13. Вентильований простір                      |
| 4. Захисна металева конструкція балкону   | 14. Кронштейн                                  |
| 5. Клей   | 15. Кріпильний елемент                         |
| 6. Забивний тарілчастий фасадний дюбель   | 16. Елемент каркасу                            |
| 7. Плита перекриття   | 17. Кляммер                                    |
| 8. Зовнішня стіна   | 18. Обмазувальна гідроізоляція                 |
| 9. Віконна конструкція  | 19. Монтажний болт                             |
| 10. Личкувальні індустріальні елементи  | 20. Захисний елемент (крапельний профіль)      |
|   | 21. Екструдований пінополістирол               |

Примітки:

- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- Вузол 43 в зоні над плитою перекриття незасклений балкон, в зоні під плитою перекриття засклений балкон або лоджія

44  
24

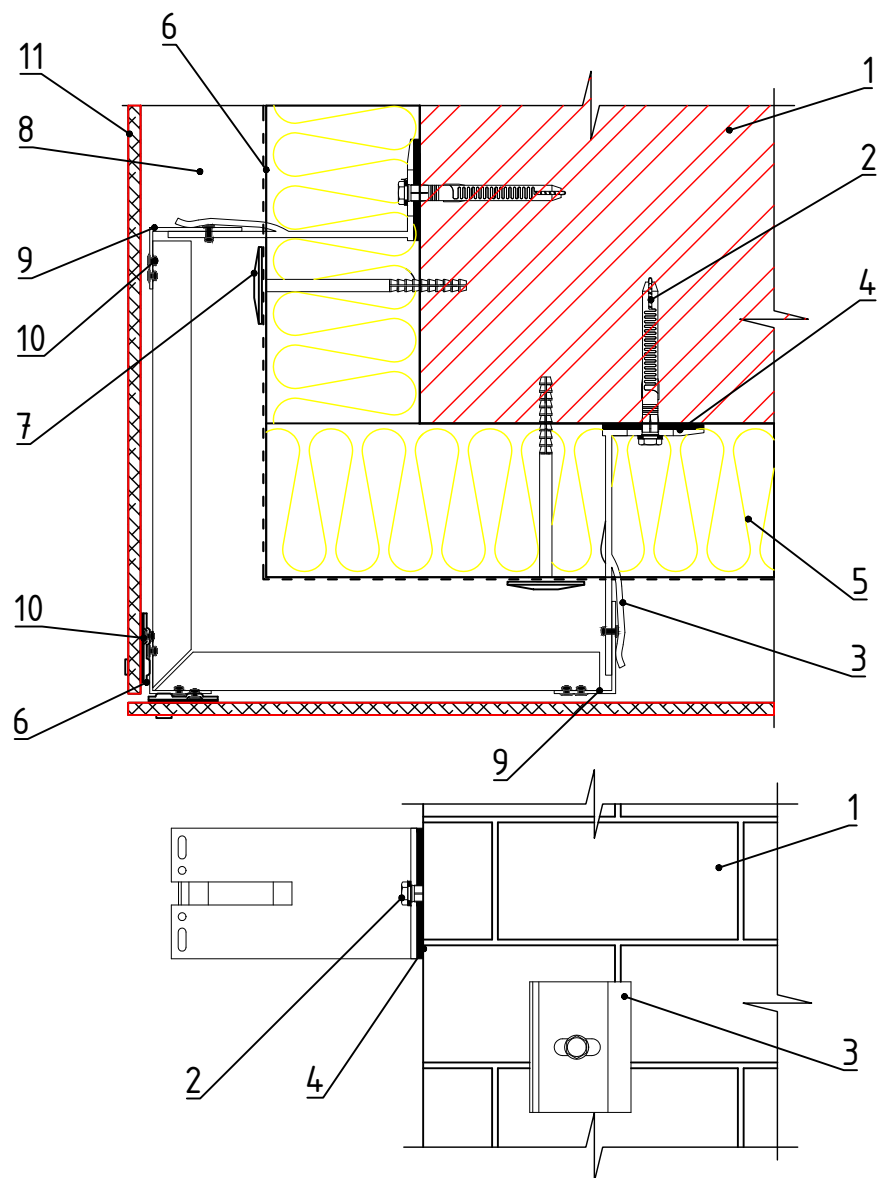
Теплоізоляція балкону



Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

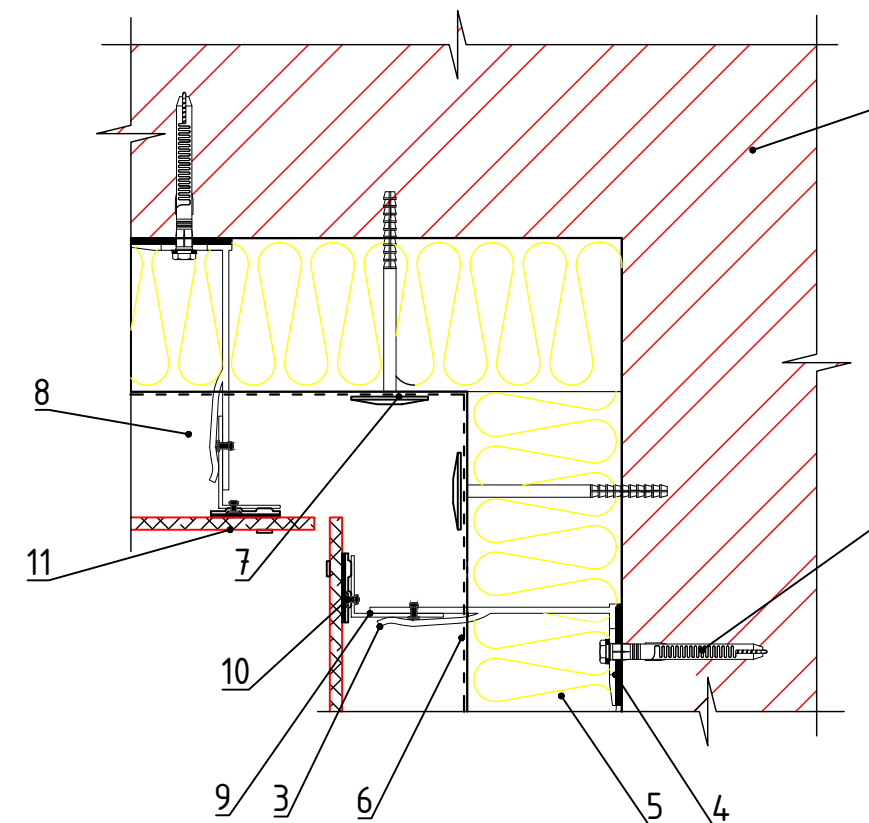
						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	28	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Зовнішні стіни з вентильованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Примикання теплоізоляції до плит балконів та лоджій	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020		Формат А3		

Влаштування теплоізоляції по зовнішніх кутах будівлі



- 1. Стіна
- 2. Кріпильний елемент
- 3. Кронштейн
- 4. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка
- 5. Мінераловатні теплоізоляційні плити з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна

Влаштування теплоізоляції по внутрішніх кутах будівлі



- 6. Алюмінієвий куттик (крок по кронштейнах)
- 7. Механічно фіксуючий елемент для утеплювача
- 8. Вентильований повітряний прошарок
- 9. Елемент каркаса
- 10. Кляммер з підкладкою
- 11. Личкульні індустриальні елементи

Примітки:

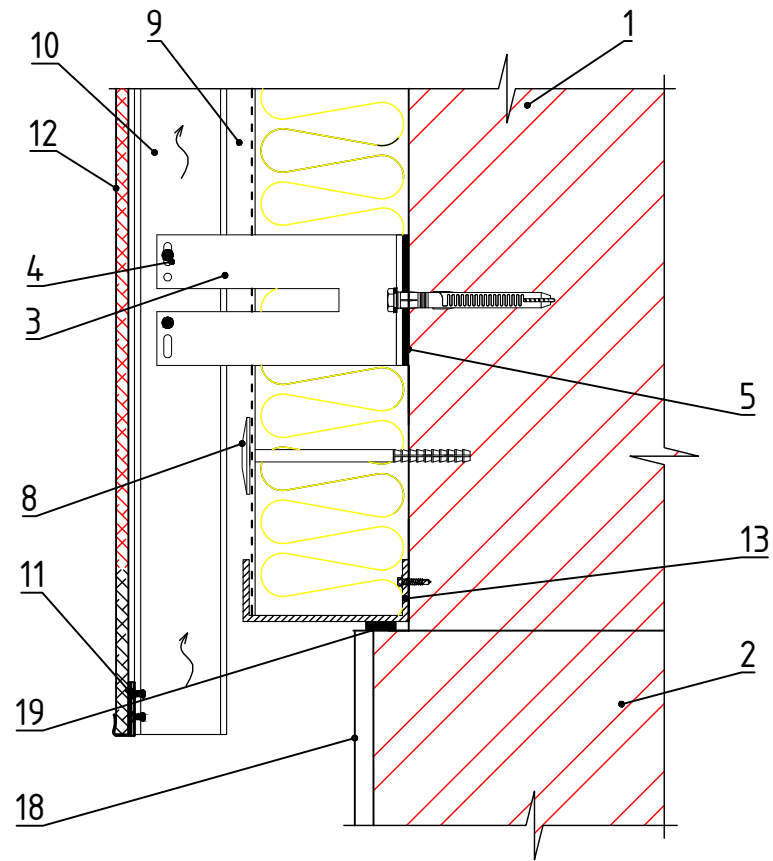
- 1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- 2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	29	
Розробив		Павлюк			07.2020	Зовнішні стіни з вентильованим повітряним прошарком та індустриальним опорядженням. Теплоізоляція по внутрішніх та зовнішніх кутах будівлі.  ДУ "Фонд енергоефективності" Формат А3			
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

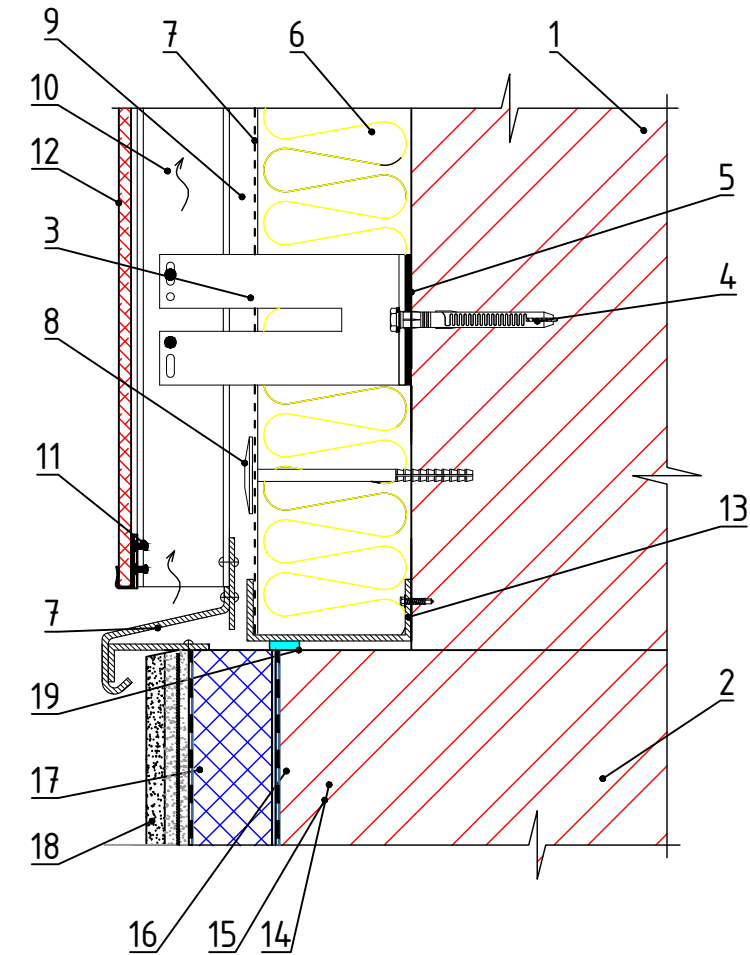
47  
24

Примикання теплоізоляції до стіни цоколя



48  
24

Влаштування теплоізоляції цоколя



- |   |   |
|---|---|
| 1. Стіна  | 8. Механічно фіксуючий елемент для утеплювача |
| 2. Цоколь   | 9. Вентильований повітряний прошарок          |
| 3. Кронштейн  | 10. Елемент каркаса                           |
| 4. Кріпильний елемент   | 11. Кляммер з підкладкою                      |
| 5. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка   | 12. Личкувальні індустриальні елементи        |
| 6. Мінераловатні теплоізоляційні плити з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна | 13. Цокольний профіль                         |
| 7. Мембранна плівка   | 14. Герметик                                  |
|   | 15. Оздоблювальний шар цоколя                 |

- |   |   |
|---|---|
| 1. Стіна  | 11. Кляммер з підкладкою                                  |
| 2. Цоколь   | 12. Личкувальні індустриальні елементи                    |
| 3. Кронштейн  | 13. Цокольний профіль                                     |
| 4. Кріпильний елемент   | 14. Гідроізоляція бітумно-полімерна по бітумному праймеру |
| 5. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка   | 15. Мاستика приклеювальна бітумна                         |
| 6. Мінераловатні теплоізоляційні плити з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна | 16. Плити пінополістирольні                               |
| 7. Злив   | 17. Захисний шар цоколя                                   |
| 8. Механічно фіксуючий елемент для утеплювача   | 18. Оздоблювальний шар цоколя                             |
| 9. Вентильований повітряний прошарок  | 19. Герметик  |
| 10. Елемент каркаса   |   |

Примітки:

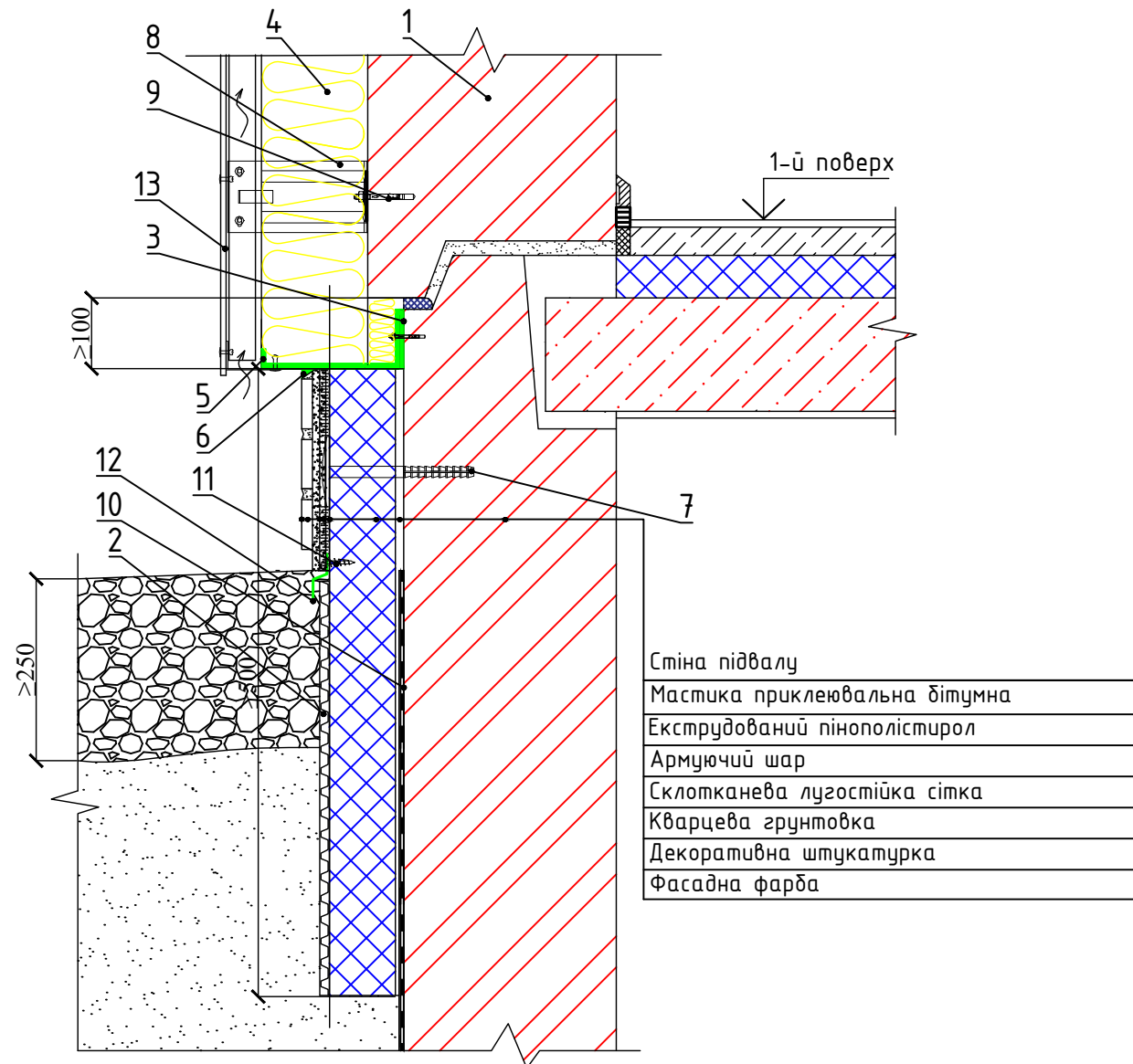
- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	30	
Розробив		Павлюк			07.2020	Зовнішні стіни з вентильованим повітряним прошарком та індустриальним опорядженням. Влаштування примикань стіни до цоколя та теплоізоляція цоколя.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № орг.

49  
24

Влаштування теплоізоляції цоколю будівлі з неопалювальним підвалом (варіант 1)

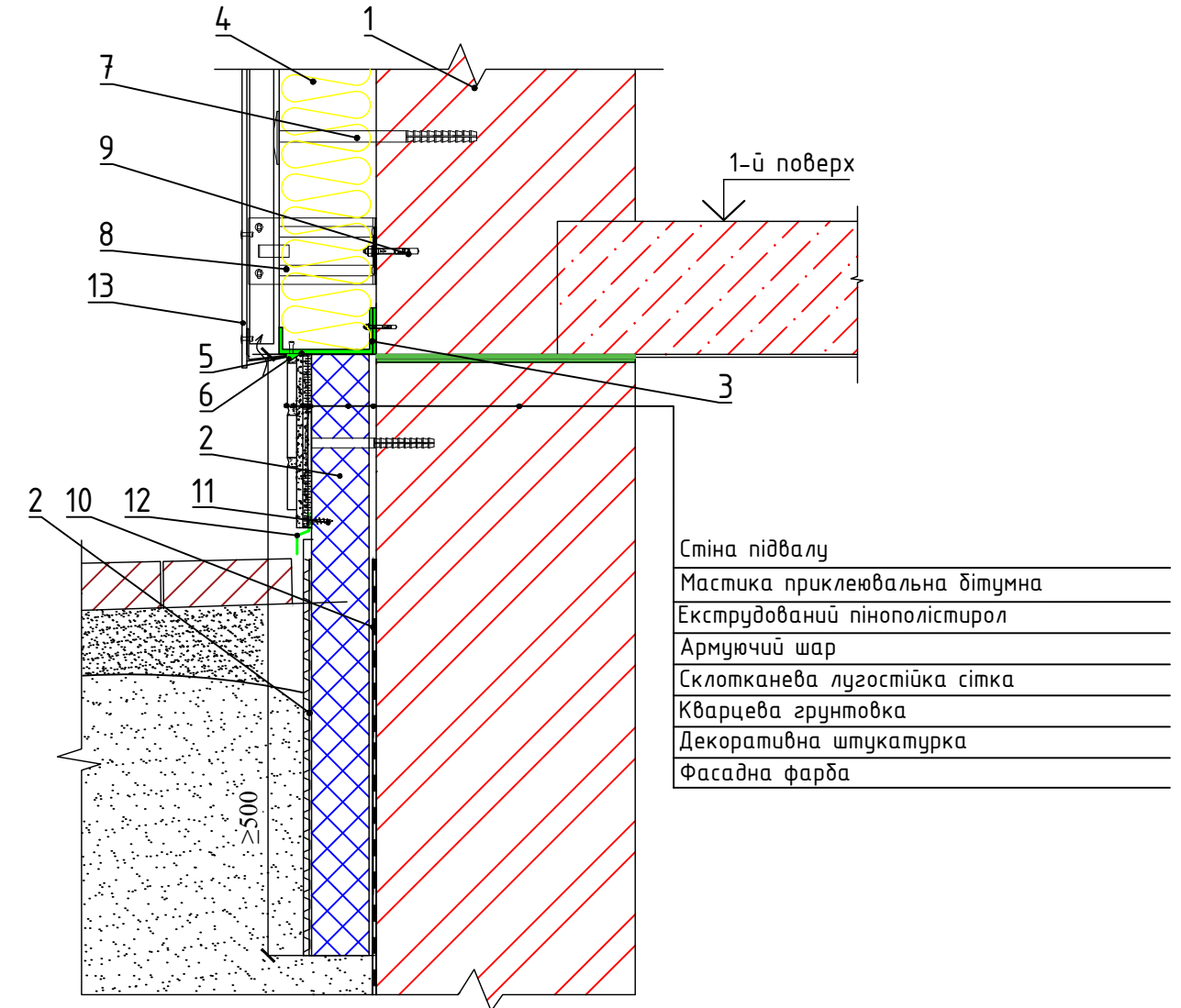


- Стіна підвалу
- Мастика приклеювальна бітумна
- Екструдований пінополістирол
- Армуючий шар
- Склотканева лугостійка сітка
- Кварцева ґрунтовка
- Декоративна штукатурка
- Фасадна фарба

- 1. Стіна
- 2. Дренажна мембрана з геотекстилем
- 3. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка
- 4. Мінераловатні теплоізоляційні плити з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна
- 5. Цокольний профіль
- 6. Ущільюючий шнур з герметиком
- 7. Механічно фіксуючий елемент для утеплювача

50  
24

Влаштування теплоізоляції цоколю будівлі з неопалювальним підвалом (варіант 2)



- Стіна підвалу
- Мастика приклеювальна бітумна
- Екструдований пінополістирол
- Армуючий шар
- Склотканева лугостійка сітка
- Кварцева ґрунтовка
- Декоративна штукатурка
- Фасадна фарба

- 8. Кронштейн
- 9. Кріпильний елемент
- 10. Гідроізоляція бітумно-полімерна по бітумному праймеру
- 11. Монтажний болт
- 12. Захисний елемент (крапельний профіль)
- 13. Личкувальні індустріальні елементи

Примітки:

- 1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- 2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

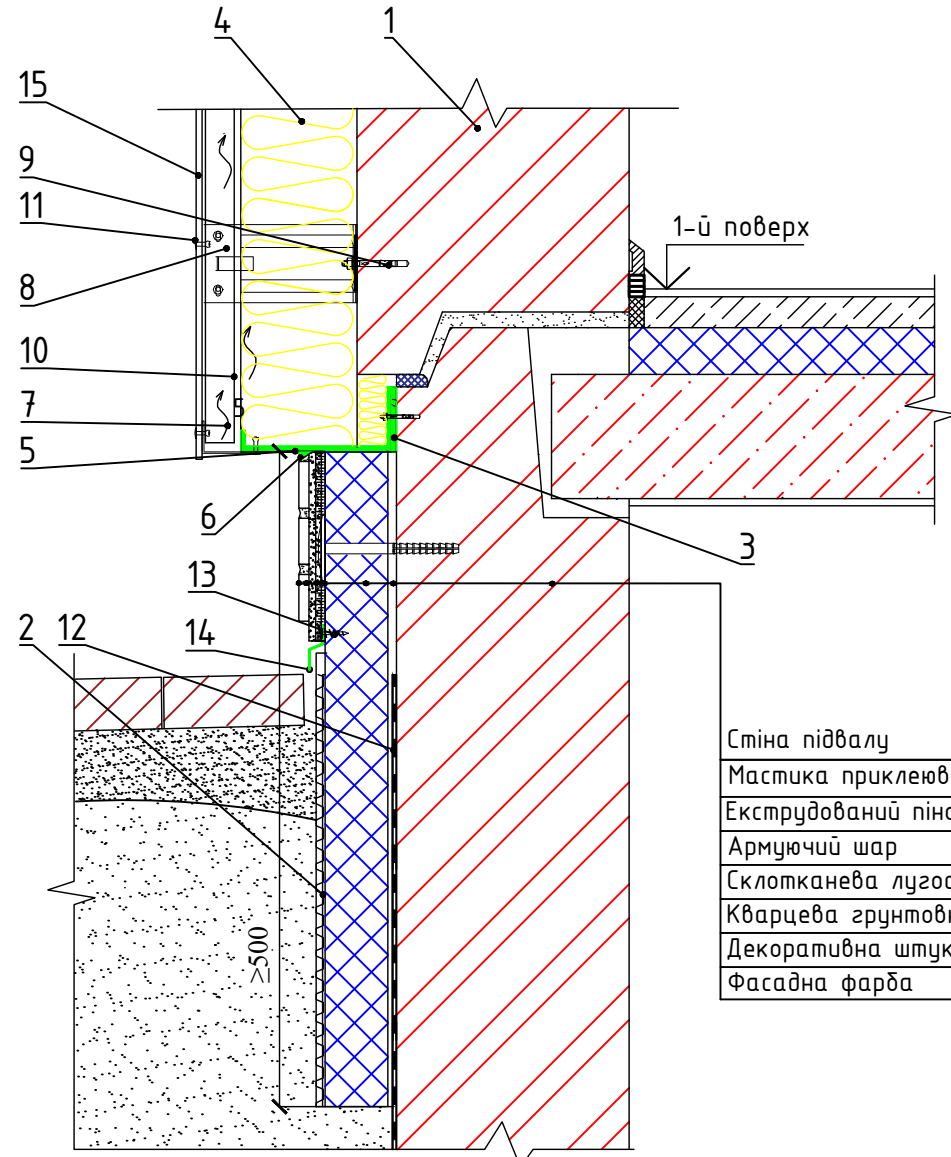
0101-20-AP1

Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Оборонов				07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Павлюк				07.2020		АТР	31	
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Зовнішні стіни з вентиляованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю будівлі з неопалювальним підвалом	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

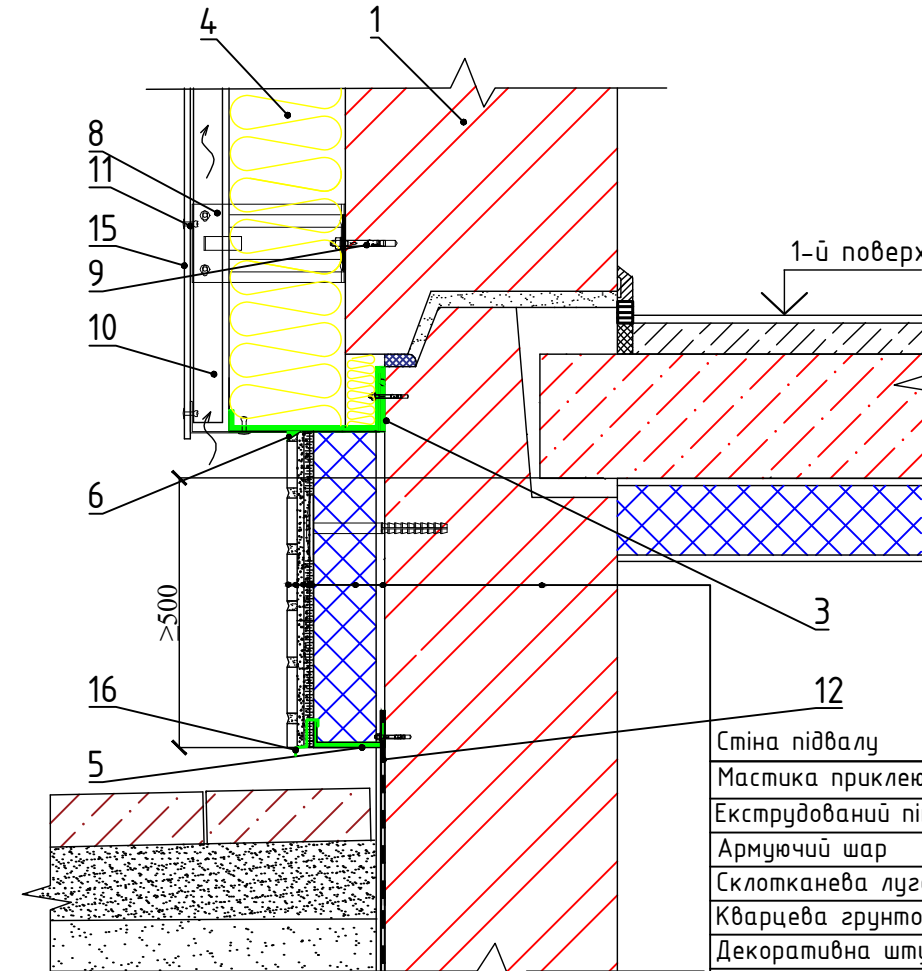
Вдаштування теплоізоляції цоколю будівлі з неопалювальним підвалом (варіант 3)



- Стіна підвалу
- Мастика приклеювальна бітумна
- Екструдований пінополістирол
- Армуючий шар
- Скляна лугостійка сітка
- Кварцева ґрунтовка
- Декоративна штукатурка
- Фасадна фарба

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. Стіна  | 6. Ущільюючий шнур з герметиком |
| 2. Дренажна мембрана з геотекстилем   | 7. Вентильований простір        |
| 3. Теплоізоляційна та антикорозійна прокладка   | 8. Кронштейн                    |
| 4. Мінераловатні теплоізоляційні плити з покриттям з однієї сторони зі скляного полотна | 9. Кріпильний елемент           |
| 5. Цокольний профіль  | 10. Елемент каркасу             |
|   | 11. Кляммер                     |

Вузол влаштування теплоізоляції цоколю будівлі з неопалювальним підвалом (варіант 4)



- Стіна підвалу
- Мастика приклеювальна бітумна
- Екструдований пінополістирол
- Армуючий шар
- Скляна лугостійка сітка
- Кварцева ґрунтовка
- Декоративна штукатурка
- Фасадна фарба

- |   |
|---|
| 12. Гідроізоляція бітумно-полімерна по бітумному праймеру |
| 13. Монтажний болт  |
| 14. Захисний елемент (крапельний профіль)                 |
| 15. Личкувальні індустріальні елементи                    |
| 16. Крапельний профіль                                    |

Примітки:

- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						<b>0101-20-AP1</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Оборонов				07.2020		АТР	32	
Розробив	Павлюк				07.2020	Зовнішні стіни з вентильованим повітряним прошарком та індустріальним опорядженням. Теплоізоляція при влаштуванні цоколю будівлі з неопалювальним підвалом	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020				
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

## Відомість основних комплектів креслень

Позначення	Найменування	Примітка
0101-20-AP1	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	
0101-20-AP2	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горщ	
0101-20-AP3	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	
0101-20-AP4	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	

## Відомість креслень основного комплекту AP2

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Розріз будинку з суміщеним покриттям.	
3	Схема розміщення вентиляційних аераторів (флюгарок)	
4	Суміщені покриття без демонтажу існуючого. Склад класичної покрівлі.	
5	Суміщені покриття без демонтажу існуючого. Примикання до бетоного парапету (класична покрівля).	
6	Утеплення суміщеного покриття без демонтажу існуючого. Організоване водовідведення.	
7	Утеплення суміщеного покриття без демонтажу існуючого. Інсталяція аератора. Деформаційний шов.	
8	Утеплення суміщеного покриття без демонтажу існуючого. Примикання до труби. Примикання до стійки.	
9	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Склад інверсійної покрівлі. Примикання до парапету.	
10	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Інверсійне покриття. Водостічна воронка. Деформаційний шов	
11	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Склад класичного покриття.	
12	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Примикання до парапету.	
13	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Водостічний зовнішній підвісний жолоб. Карнизний звис неорганізованого зовнішнього водостоку	
14	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Карнизний звис.	
15	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Примикання до цегляної стіни.	
16	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Водостічна воронка.	
17	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Деформаційний шов.	
18	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Примикання до труби. Примикання стійки.	
19	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Примикання до вентиляційної шахти.	
20	Розріз будинку з не опалювальним горщиком.	
21	Конструктивний склад утеплення перекриття холодного горща.	
22	Карнизний звис над залізобетоною стіною.	
23	Карнизний звис над цегляною стіною з вентиляованим фасадом.	
24	Карнизний звис над цегляною стіною з опорядженням штукатурками. Карнизний звис над стіною з каркасу.	
25	Розріз будинку з опалювальним горщиком.	
26	Покриття опалювального горща. Карнизний звис над цегляною стіною з опорядженням штукатурками (горщик з дерев'яною крокв'яною системою). Фронтон (зовнішня стіна з цегляної кладки).	
27	Покриття опалювального горща. Коньковий вентиляційний профіль та аератор.	

## 1. Загальні вказівки

- Даний комплект креслень являється частиною альбому "ТИПОВІ РІШЕННЯ ПО ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ". Розроблений в якості допоміжних методичних матеріалів для проектування при проведенні капітального ремонту та термомодернізації будинків житлового фонду.
- При застосуванні альбому слід здійснювати прив'язку приведених вузлів до конкретних умов об'єкту будівництва, доопрацьовувати вузли в частині розмірів та масштабу елементів, вказувати конкретні типи/марки виробів та матеріалів певного виробника. Вибір матеріалів та виробів слід здійснювати з урахуванням вимог нормативних документів, технічних вимог Програми "ЕНЕРГОДІМ", фактичної їх наявності у відповідному регіоні та техніко-економічного обґрунтування.
- Креслення носять рекомендаційний характер, можуть застосовуватись/модифікуватись/редагуватись в довільному порядку.
- Креслення вузлів розроблено відповідно вимогам теплотехнічних норм ДБН В.2.6-31.
- При виборі товщини та матеріалу теплоізоляційного шару необхідно керуватись вимогами:
  - ДБН В.2.6-31:2016 "Теплова ізоляція будівель";
  - ДБН В.2.6-220:2017 "Покриття будівель і споруд";
  - ДБН В.2.2-15:2019 "Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення".
  - ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги".

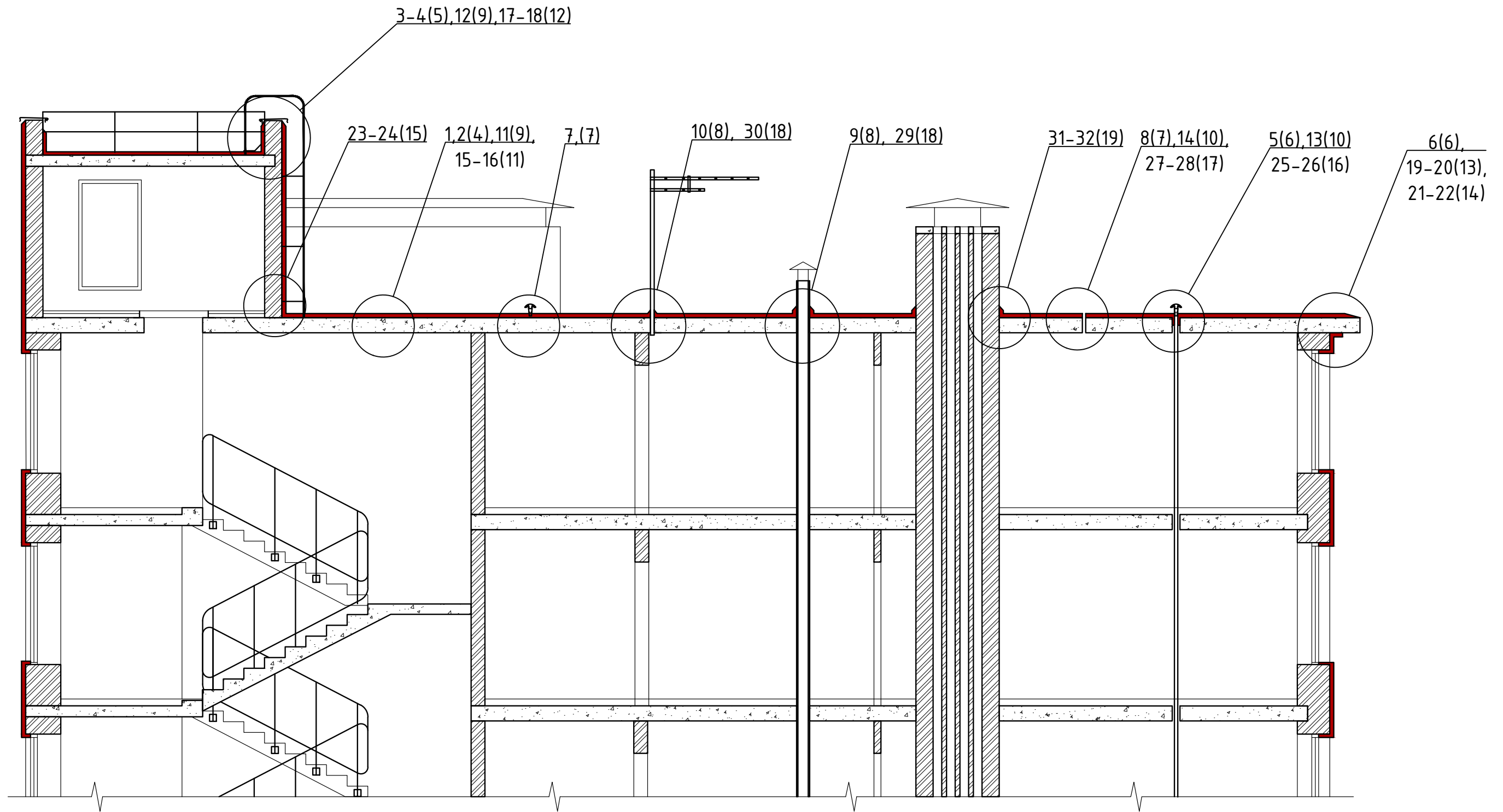
### Умовні позначення

№	Позначення	Найменування
1		Гідроізоляція - бітумно-полімерна, полімерна мембрана
2		Пароізоляція
3		Відокремлюючий шар - Склохолст
4		Відокремлюючий шар - геотекстиль
5		Супердифузійна мембрана
6		Праїмер
7		Метал
8		Утеплювач - мінераловатні плити
9		Утеплювач - EPS, XPS, PIR
10		Армована Ц.П. стяжка
11		Керамзит
12		Залізо-бетонна плита
13		Цегляна кладка, бетони легкі

						0101-20-AP2			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Розробив		Гречкосій			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горщ	АТР	1	27
Розробив		Павлюк							
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Загальні дані			ДУ "Фонд енергоефективності"
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

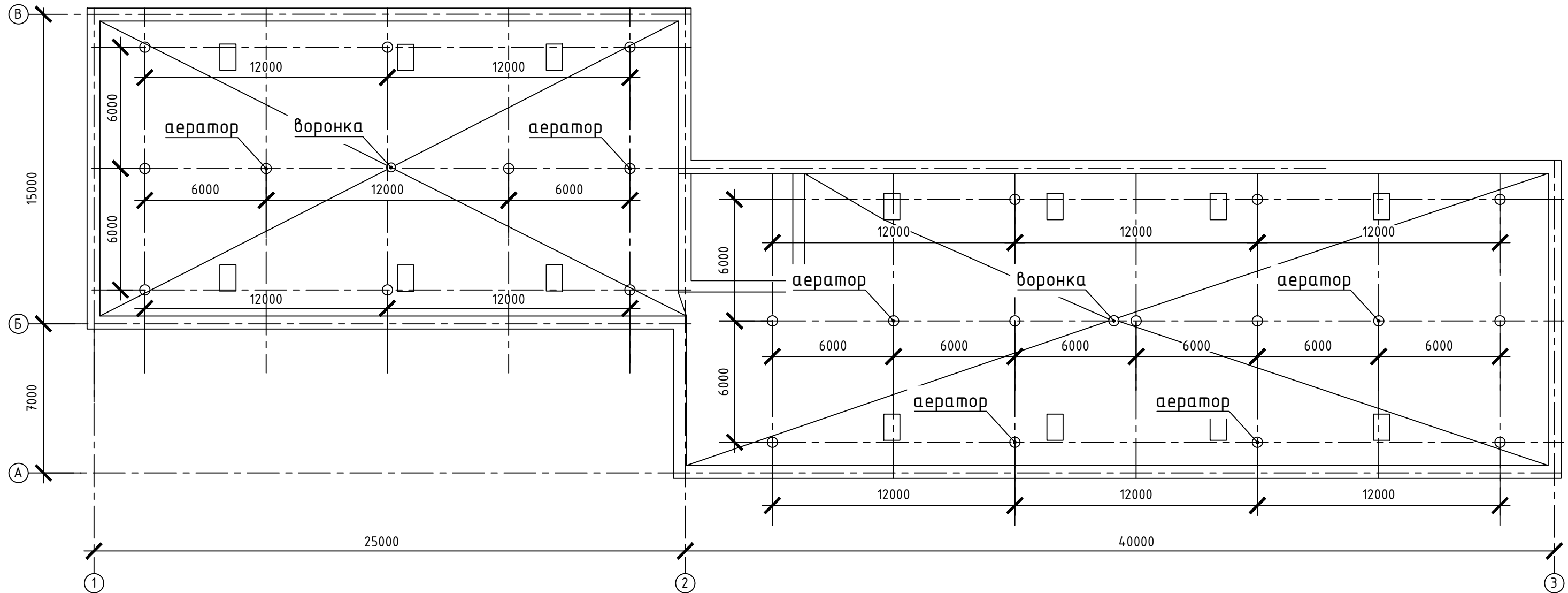
Будинок з суміщеним покриттям



Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	2	
Розробив		Павлюк				Розріз будинку з суміщеним покриттям	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Схема розміщення вентиляційних аераторів (флюгарок)



Примітки:

1. Для нескладних конфігурацій покриття необхідно передбачити одну флюгарку на кожні 60-80 м<sup>2</sup> даху.
2. Відстань між флюгарками повинна становити не більше 12 метрів

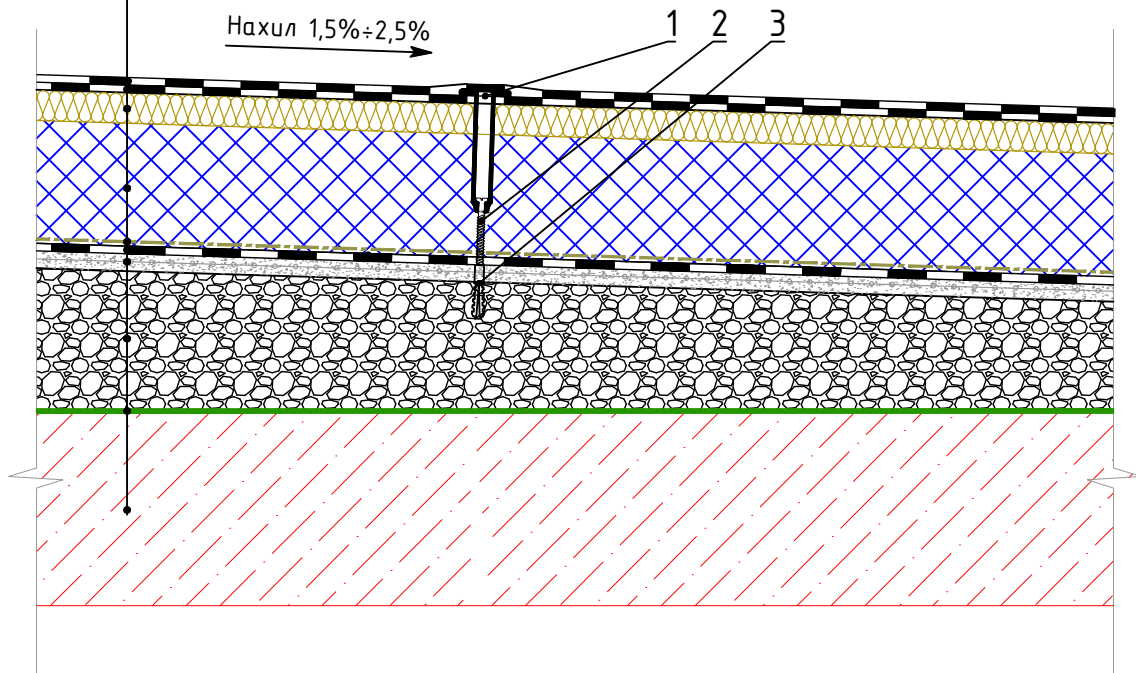
						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	3	
Розробив		Павлюк				Схема розміщення вентиляційних аераторів (флюгарок)	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				



1  
2

Утеплення суміщеного покриття класичного типу без демонтажу існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів

Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм  
 Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм  
 Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)  
 EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR  
 Відокремлюючий шар - геотекстиль  
 Існуючий покрівельний килим  
 Існуюча армована Ц.П. стяжка  
 Існуючий похилоутворюючий шар - керамзит  
 Існуюча пароізоляція  
 З.Б. основа



1. Телескопічний кріпильний елемент
2. Гострокінцевий саморіз по бетону
3. Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм

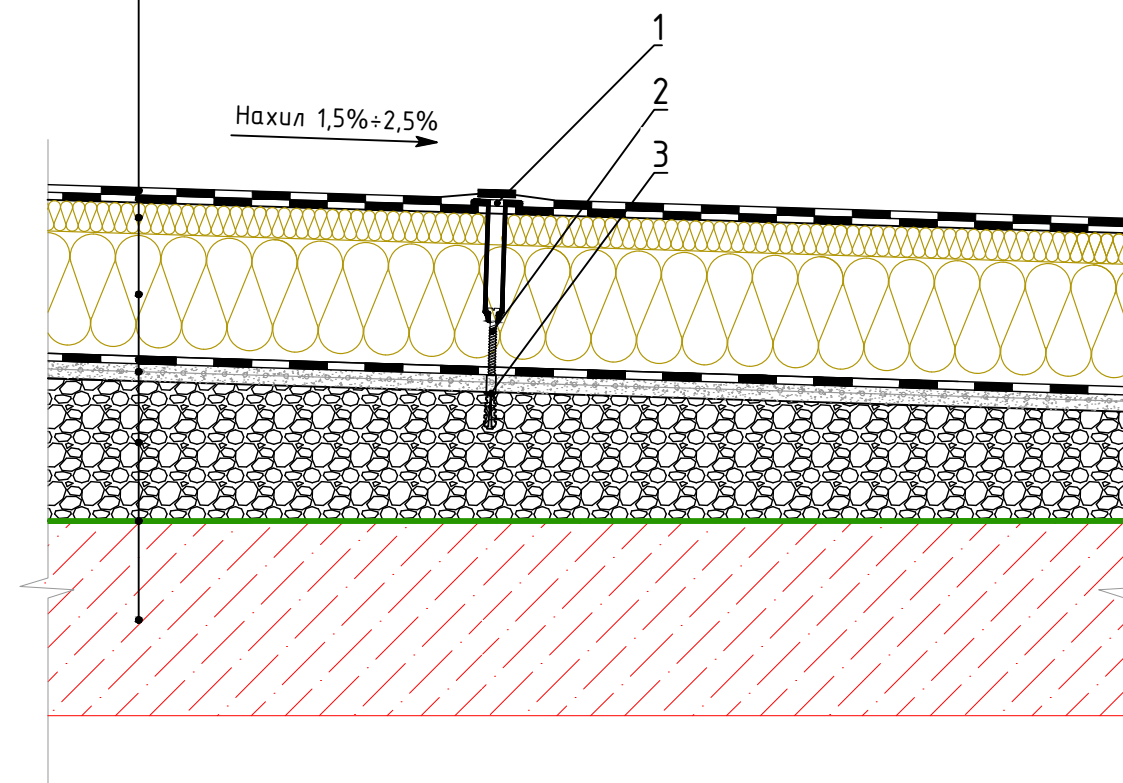
Примітки:

1. Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. Кількість кріпильних елементів визначається відповідно до рекомендації в додатку 2 0101-20-ПЗ1.

2  
2

Утеплення суміщеного покриття класичного типу без демонтажу існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів

Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм  
 Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм  
 Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)  
 Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)  
 Існуючий покрівельний килим  
 Існуюча армована Ц.П. стяжка  
 Існуючий похилоутворюючий шар - керамзит  
 Існуюча пароізоляція  
 З.Б. основа



1. Телескопічний кріпильний елемент
2. Гострокінцевий саморіз по бетону
3. Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм

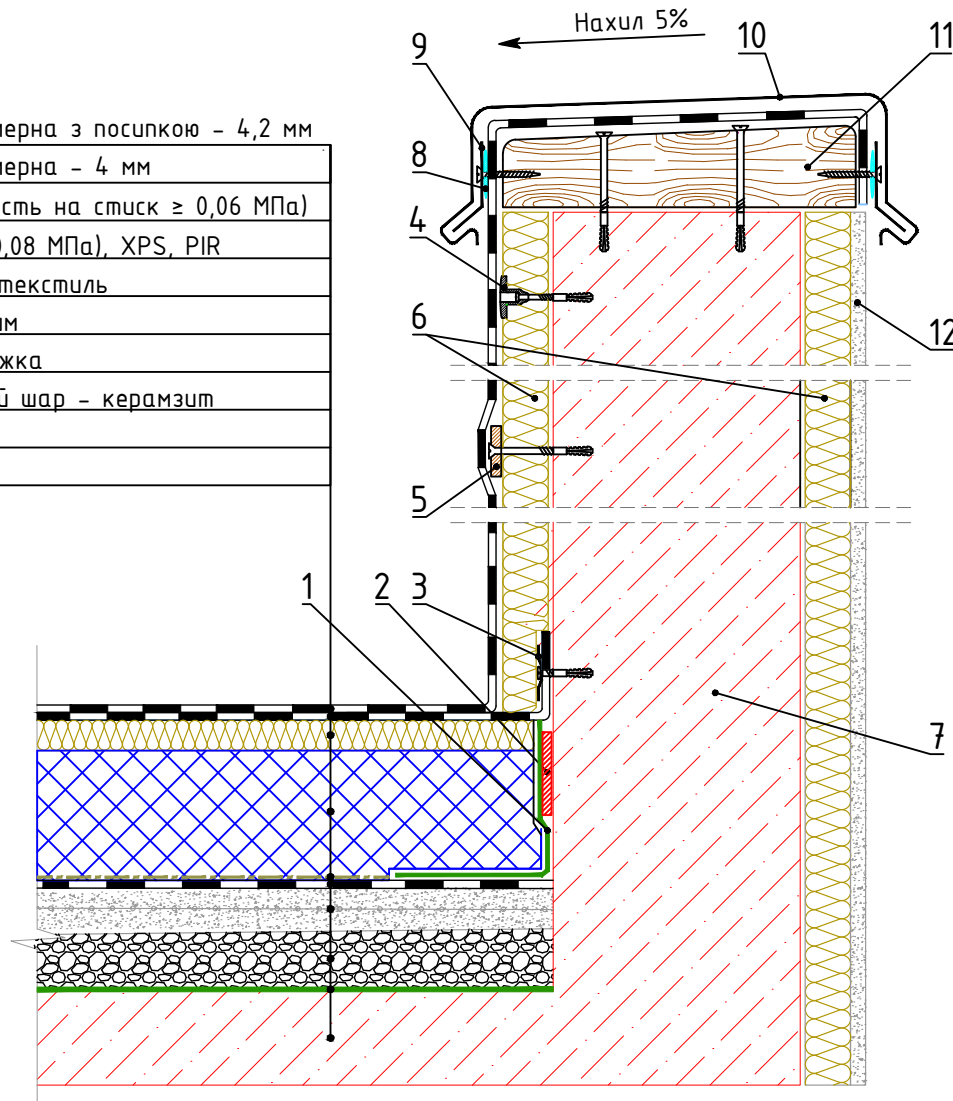
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № орг.

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	4	
Розробив		Павлюк							
Тех. дир.		Фаренюк			07.2020	Суміщені покриття без демонтажу існуючого. Склад класичної покрівлі.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н. контр.		Ващенко			07.2020				

3  
2

Примикання до бетонного парапету, покриття класичного типу без демонтажу існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів

- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR
- Відокремлюючий шар - геотекстиль
- Існуючий покрівельний килим
- Існуюча армована Ц.П. стяжка
- Існуючий похилоутворюючий шар - керамзит
- Існуюча пароізоляція
- З.Б. основа



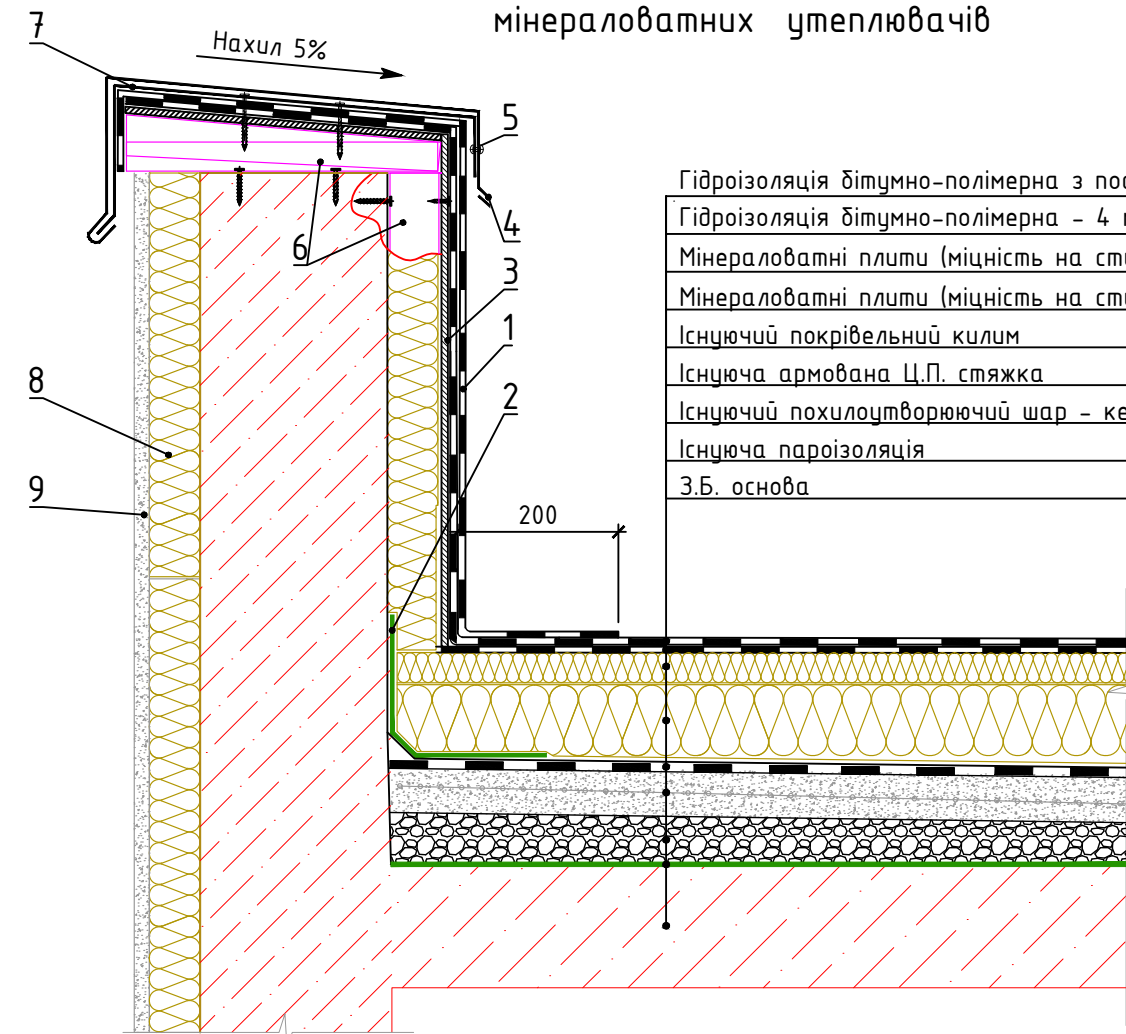
- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Пароізоляційна плівка             | 8. Поліуретановий герметик         |
| 2. Двохстороння самоклеюча стрічка   | 9. Костиль з сталеві смуги t=3мм   |
| 3. Притисна рейка                    | 10. Фартух з оц. сталі             |
| 4. Телескопічний кріпильний елемент  | 11. Дерев'яний антисептований брус |
| 5. Ламінований метал                 | 12. Опорядження фасаду             |
| 6. Жорсткий мінераловатний утеплювач |                                    |
| 7. Парапет                           |                                    |

**Примітки:**

1. Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.

4  
2

Примикання до бетонного парапету, покриття класичного типу без демонтажу існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів



- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)
- Існуючий покрівельний килим
- Існуюча армована Ц.П. стяжка
- Існуючий похилоутворюючий шар - керамзит
- Існуюча пароізоляція
- З.Б. основа

- |  |  |
|--|--|
| 1. Додатковий шар покрівельного матеріала                                | 6. Кріпильний профіль, для закріплення азбестоцементних листів |
| 2. Захисну пароізоляційну плівку завести вище рівня перехідного бортика  | 7. Кріпильний елемент, для закріплення фартуха                 |
| 3. Лист плоского шифера  | 8. Мінераловатний утеплювач                                    |
| 4. Фартух з оцинкованої сталі  | 9. Захисне облицювання   |
| 5. Фартух з оцинкованої сталі кріпити заклепками до кріпильного елемента |  |

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

0101-20-АР2

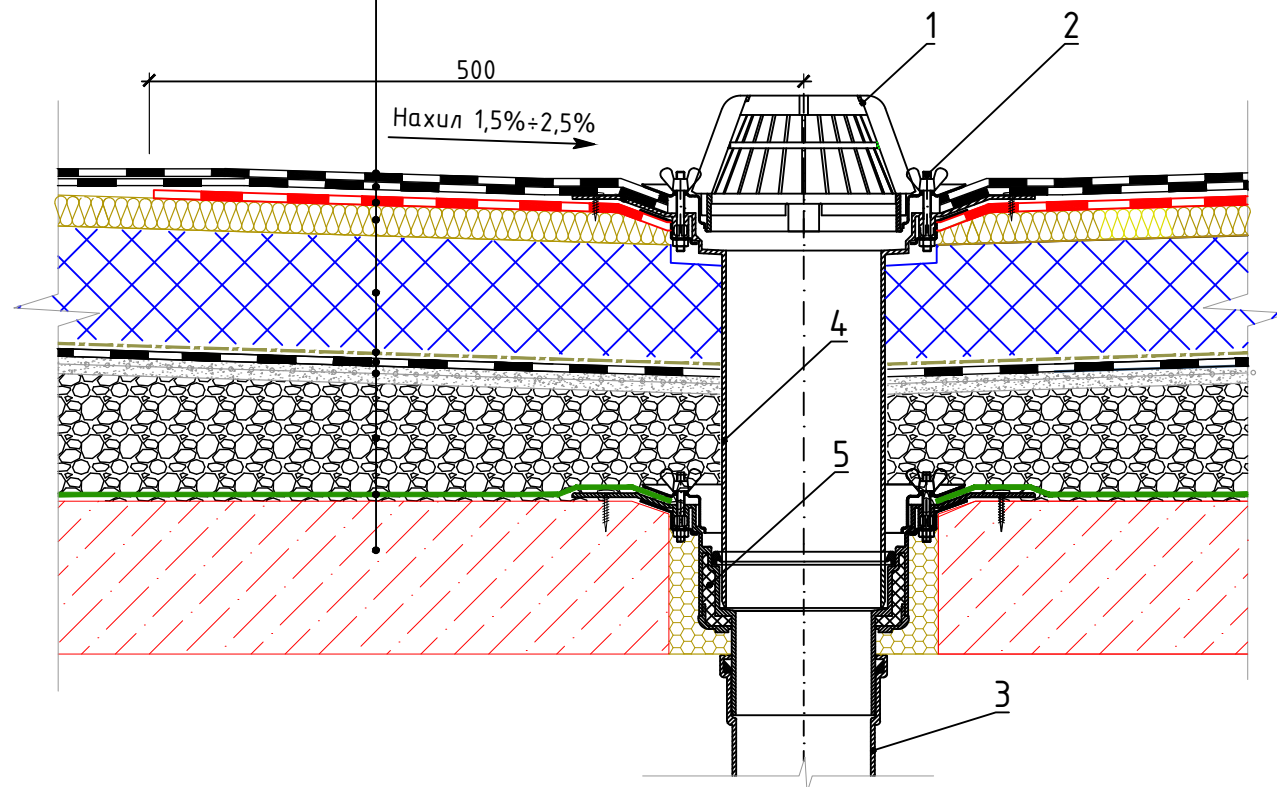
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосію			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Павлюк					АТР	5	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Суміщені покриття без демонтажу існуючого. Примикання до бетонного парапету (класична покрівля).	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

5  
2

Воостічна поронка, покриття класичного типу без демонтажу існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів

- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Додатковий шар покрівельного матеріалу
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR
- Відокремлюючий шар - геотекстиль
- Існуючий покрівельний килим
- Існуюча армована Ц.П. стяжка
- Існуючий похилоутворюючий шар - керамзит
- Існуюча пароізоляція
- З.Б. основа



- 1. Захисна решітка
- 2. Притисний фланець
- 3. Водостічна воронка
- 4. Надставний елемент воронки
- 5. Дренажний фланець

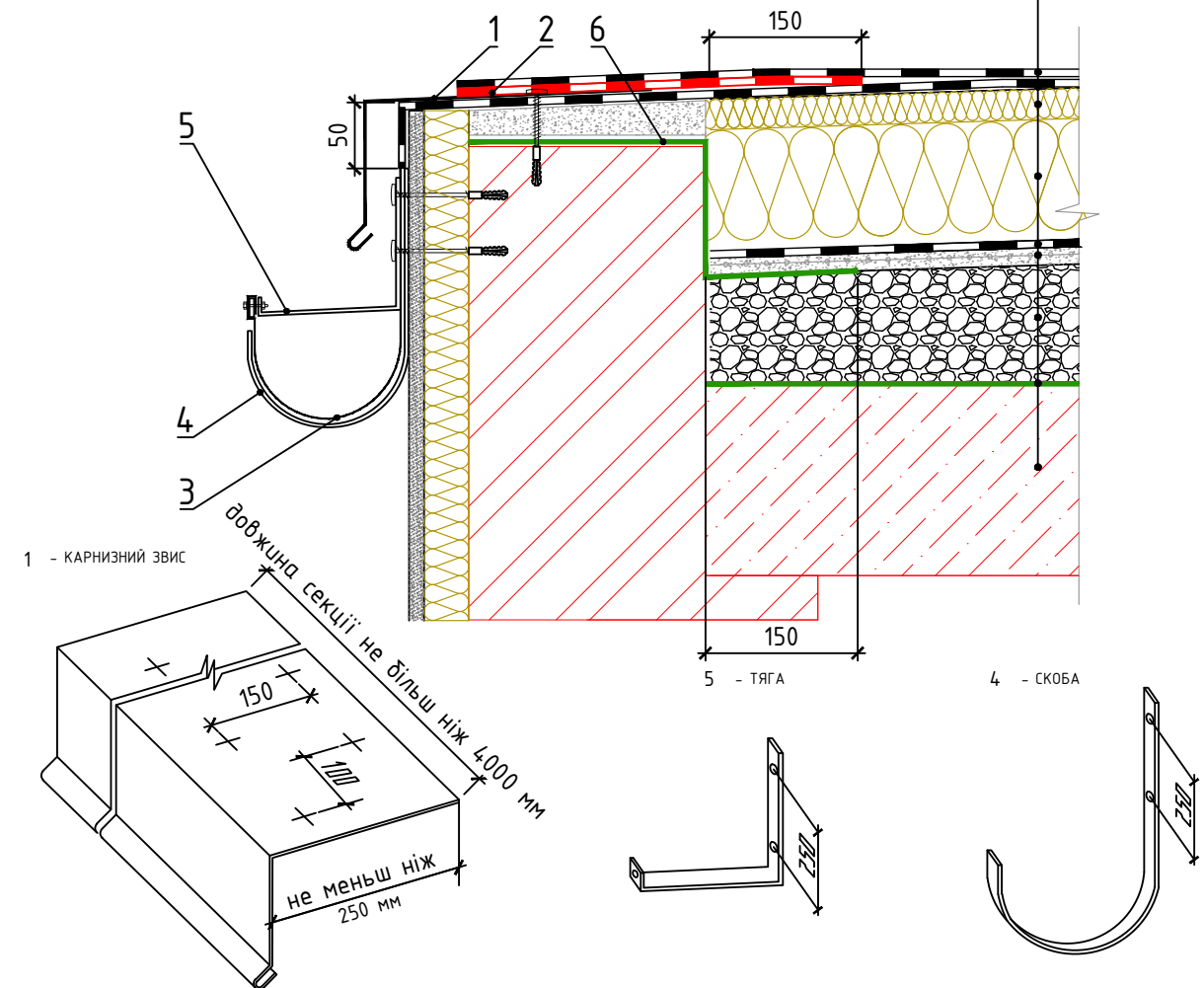
Примітки:

1. Узли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Узли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.

6  
2

Водостічний зовнішній підвісний жолоб, покриття класичного типу без демонтажу існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів

- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)
- Існуючий покрівельний килим
- Існуюча армована Ц.П. стяжка
- Існуючий похилоутворюючий шар - керамзит
- Існуюча пароізоляція
- З.Б. основа



1. Карнизний звис з оцинкованої покрівельної сталі (кріпиту саморізами з кроком 100 мм у шаховому порядку)
2. Додатковий шар покрівельного матеріалу
3. Підвісний жолоб зовнішнього водостока
4. Нижній елемент кріплення (з кроком від 300 мм до 900 мм, в залежності від конструкції жолоба)
5. Верхній елемент кріплення (з кроком від 300 мм до 900 мм, в залежності від конструкції жолоба)
6. Захисну пароізоляційну плівку завести вище рівня перехідного бортика

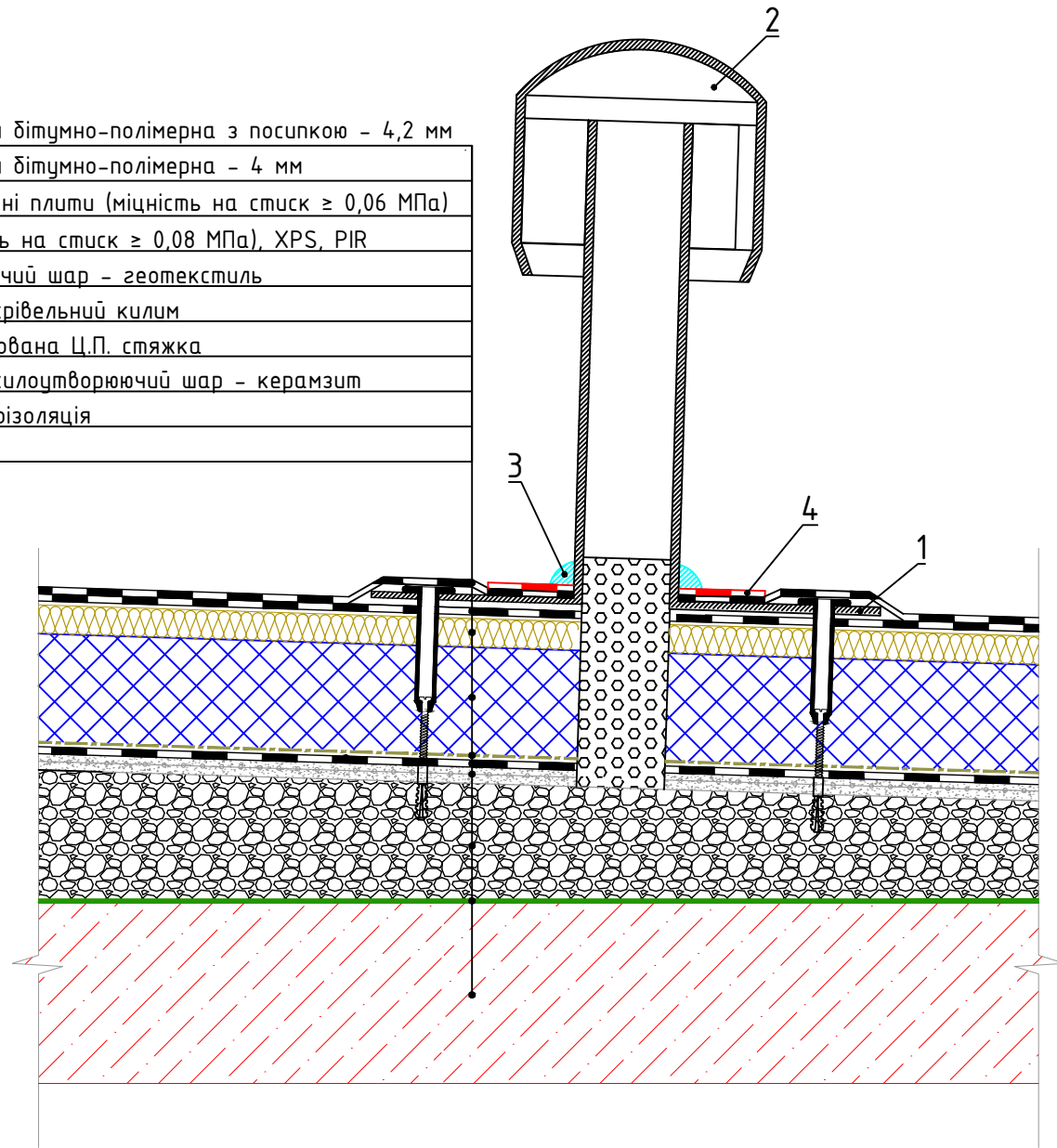
Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-АР2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосію			07.2020		АТР	6	
Розробив		Павлюк				Утеплення суміщеного покриття без демонтажу існуючого. Організоване водовідведення.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

7  
2

Інсталяція вентиляційного аератора (флюгарки),  
покриття класичного типу без демонтажу існуючого  
з застосуванням мінераловатних утеплювачів

- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR
- Відокремлюючий шар - геотекстиль
- Існуючий покрівельний килим
- Існуюча армована Ц.П. стяжка
- Існуючий похилоутворюючий шар - керамзит
- Існуюча пароізоляція
- З.Б. основа



1. Основа аератора (вмонтовується між двома шарами покрівельного килима)
2. Дифузійна насадка (діляша діаметра труби мінімум на 60 мм)
3. Бітумно-полімерний герметик
4. Додатковий шар покрівельного матеріалу

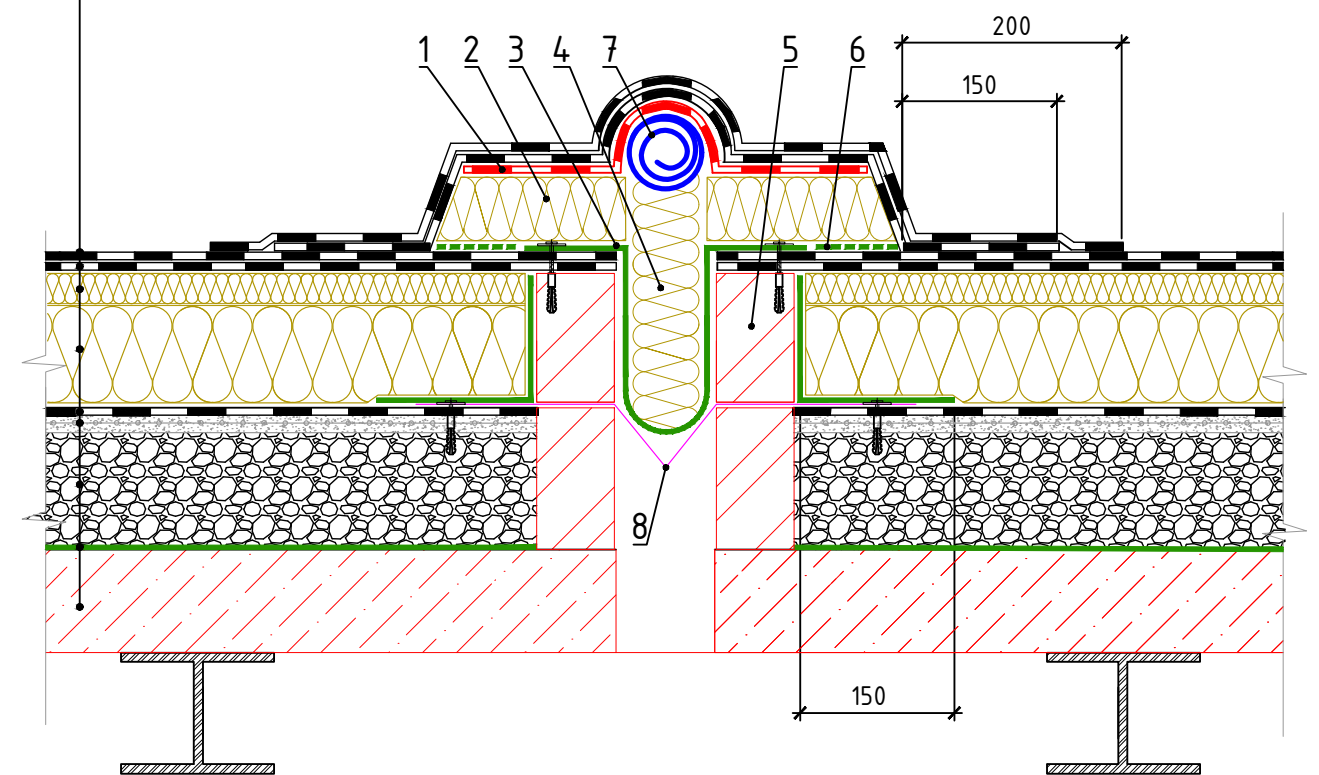
Примітки:

1. Узли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Узли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.

8  
2

Деформаційний шов, покриття класичного типу  
без демонтажу існуючого з застосуванням  
мінераловатних утеплювачів

- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)
- Існуючий покрівельний килим
- Існуюча армована Ц.П. стяжка
- Існуючий похилоутворюючий шар - керамзит
- Існуюча пароізоляція
- З.Б. основа



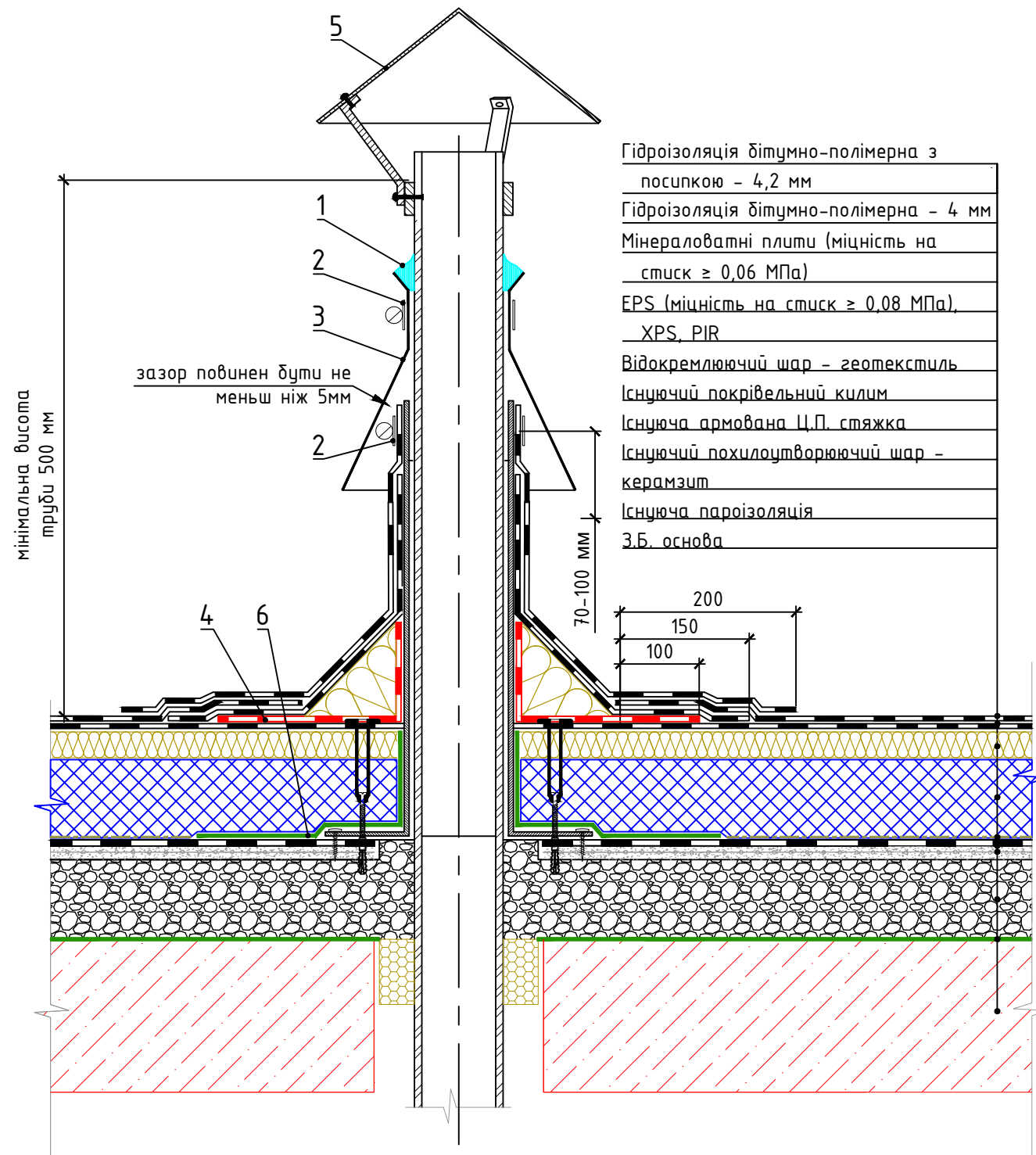
1. Додатковий шар покрівельного килима
2. Жорстка мін. ватна плита товщиною 100 мм
3. Карман із поліетил. плівки для фіксації ущільнювача
4. Ущільнювач з мінеральної вати.
5. Кладка з блоків піноскла.
6. Клеючий шар мастики.
7. Покрівельний матеріал, згорнутий в трубку  $\phi$  50-70 мм.
8. Металевий компенсатор

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	7	
Розробив		Павлюк				Утеплення суміщеного покриття без демонтажу існуючого. Інсталяція аератора. Деформаційний шов.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

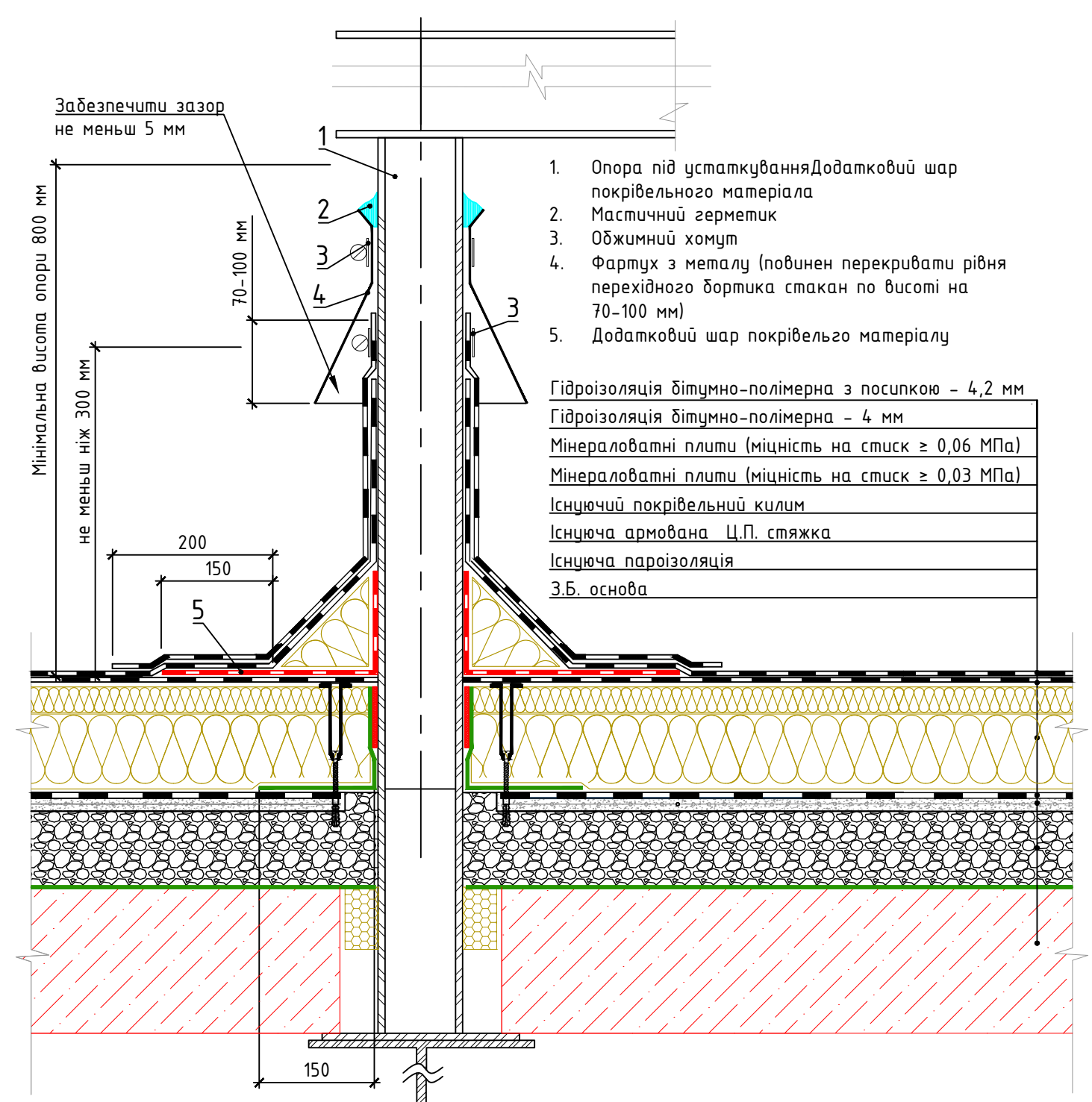
9  
2

Примикання до труби, покриття класичного типу без демонтажу існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів



10  
2

Примикання до стійки, покриття класичного типу без демонтажу існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів



- Масичний герметик "Фіксер"
- Обжимний хомут
- Фартух з металу (повинен перекривати стакан по висоті на 70-100 мм)
- Додатковий шар покрівельного матеріалу
- Захисний ковпак (більший діаметра труби мінімум на 60 мм)
- Пароізоляційна плівка

Примітки:

- Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
- Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
- Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.

0101-20-AP2

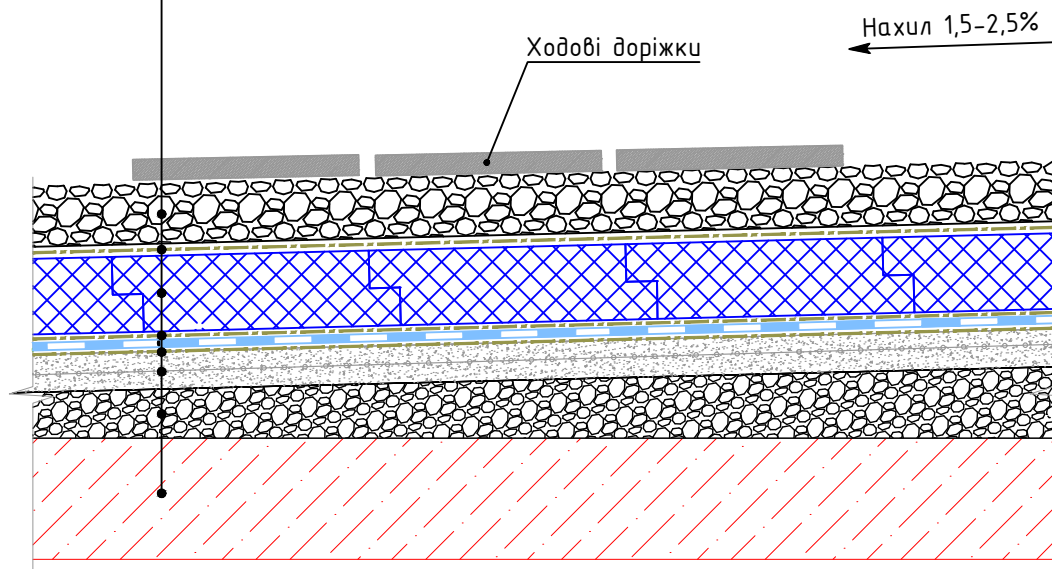
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосій			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Павлюк					АТР	8	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Утеплення суміщеного покриття без демонтажу існуючого. Примикання до труби. Примикання до стійки.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020		Формат АЗ		

11  
2

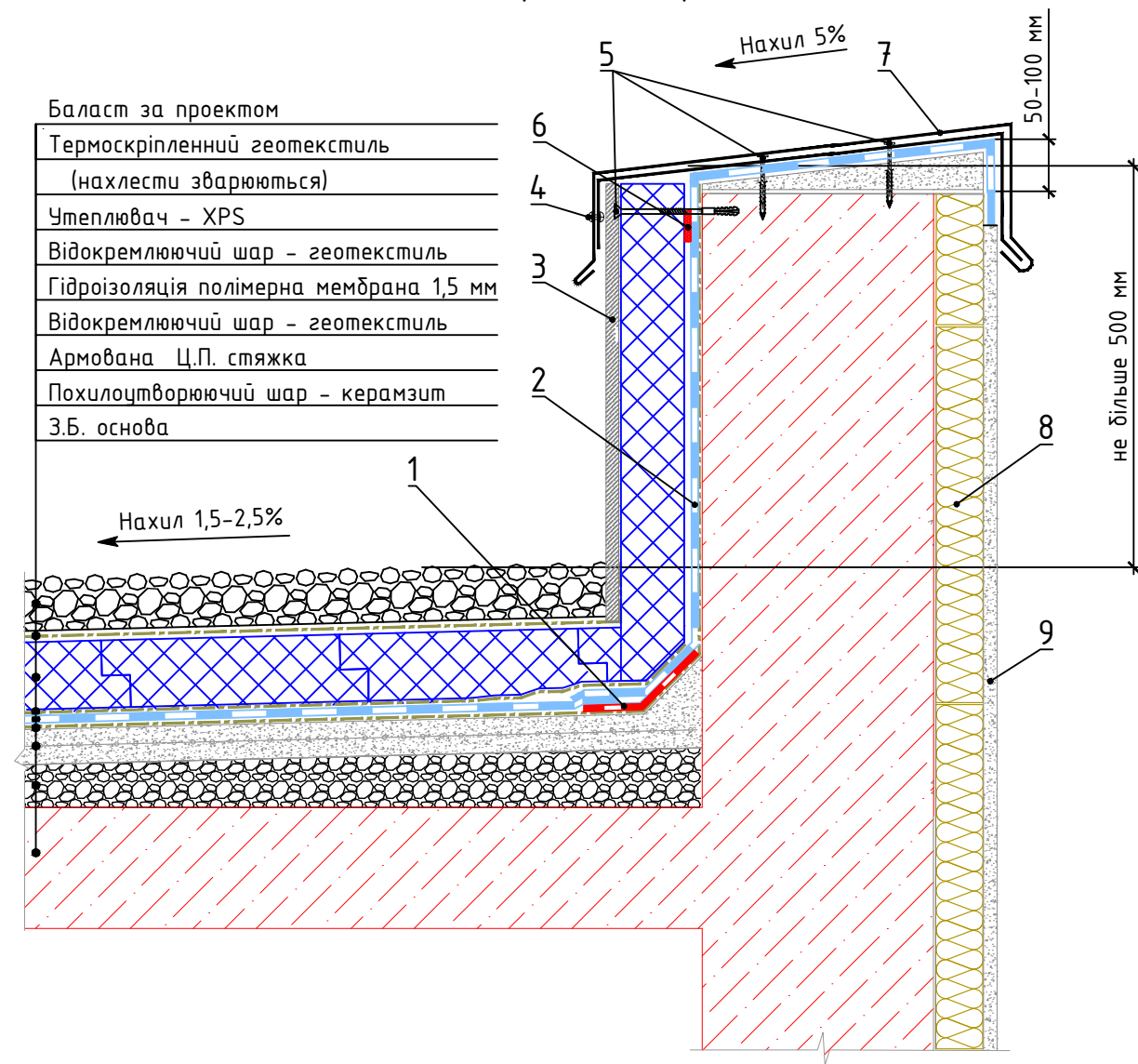
### Склад інверсійної покрівлі

Баласт за проектом
Термоскріпленний геотекстиль (нахлести зварюються)
Утеплювач - XPS
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Гідроізоляція полімерна мембрана 1,5 мм
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Армована Ц.П. стяжка
Похилоцтворюючий шар - керамзит
З.Б. основа



12  
2

### Примикання до парапету, інверсійна покрівля



- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. Шар посилення покрівельного килима                | 6. Двохстороння самоклеюча стрічка |
| 2. Шар покрівельного килима для заведення на парапет | 7. Фартук з оцинкованої сталі      |
| 3. Штукатурка з ЦПР М150 по металевій сітці          | 8. Зовнішнє утеплення фасаду       |
| 4. Кріпильний елемент встановити з кроком 600 мм     | 9. Тонкошарова штукатурка          |
| 5. Кріплення саморізами                              |                                    |

#### Примітки:

1. Узли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Узли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.
5. Кількість кріпильних елементів визначається відповідно до рекомендацій в додатку 2 0101-20-ПЗ1.

						<b>0101-20-АР2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	9	
Розробив		Павлюк				Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Склад інверсійної покрівлі. Примикання до парапету.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

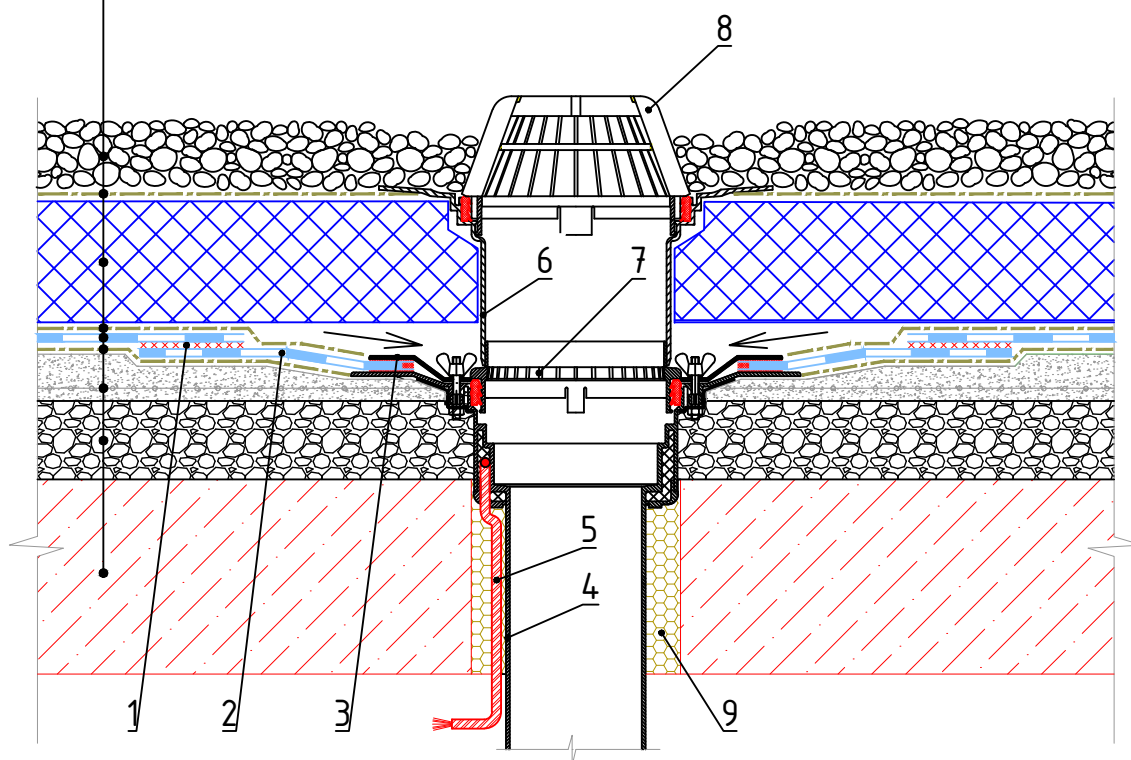
Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

13  
2

Водостічна воронка,  
інверсійна покрівля

Баласт за проектом

Термоскріпленний геотекстиль (нахлести зварюються)
Утеплювач - XPS
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Гідроізоляція полімерна мембрана 1,5 мм
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Армована Ц.П. стяжка
Похилоцтворюючий шар - керамзит
З.Б. основа



- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Зварний шов 30мм                         | 6. Надставний елемент воронки |
| 2. Неармована мембрана за проектом - 1 м.кв | 7. Дренажний фланець          |
| 3. Притискний фланець                       | 8. Захисна решітка            |
| 4. Водостічна воронка                       | 9. Монтажна піна              |
| 5. Термокабель                              |                               |

Примітки:

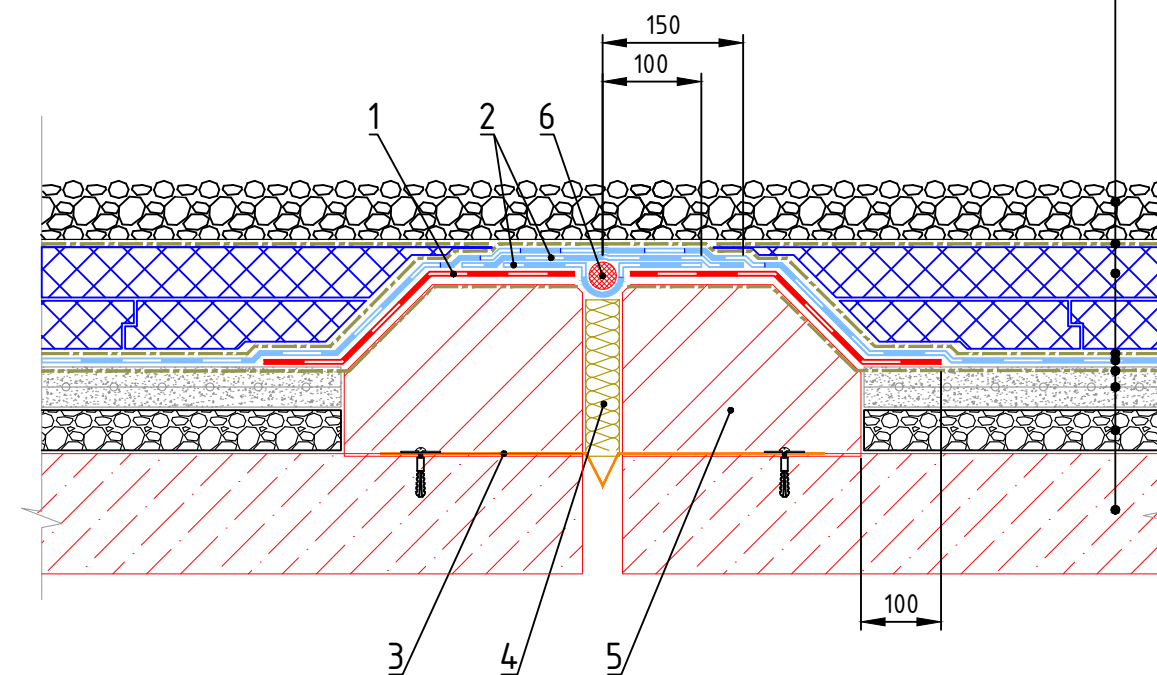
1. Вузли застосовуються на покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-П31.

14  
2

Деформаційний шов,  
інверсійна покрівля

Баласт за проектом

Термоскріпленний геотекстиль (нахлести зварюються)
Утеплювач - XPS
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Гідроізоляція полімерна мембрана 1,5 мм
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Армована Ц.П. стяжка
Похилоцтворюючий шар - керамзит
З.Б. основа



- |   |  |
|---|--|
| 1. Шар посилення покрівельного килима               | 4. Мінераловатний утеплювач                    |
| 2. Безосновний полімерний гідроізоляційний матеріал | 5. Легкий бетон                                |
| 3. Металевий компенсатор                            | 6. Джгут ущільнюючий еластичний $\phi > 30$ мм |

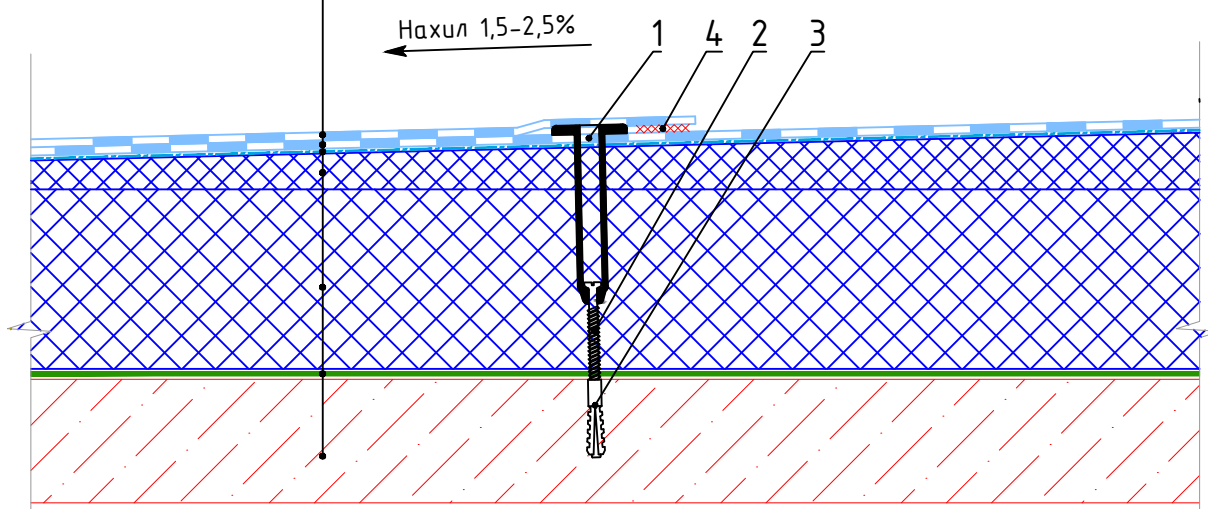
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	10	
Розробив		Павлюк				Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Інверсійне покриття. Водостічна воронка. Деформаційний шов	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

15  
2

Утеплення суміщеного покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів

Гідроізоляція полімерна мембрана 1,5 мм
Склохолст 100 г/кв.м
Клиновидні плити EPS (міцність на стиск $\geq 0,12$ МПа), XPS, PIR для створення ухилу
EPS (міцність на стиск $\geq 0,08$ МПа), XPS, PIR
Пароізоляційна плівка
З.Б. основа

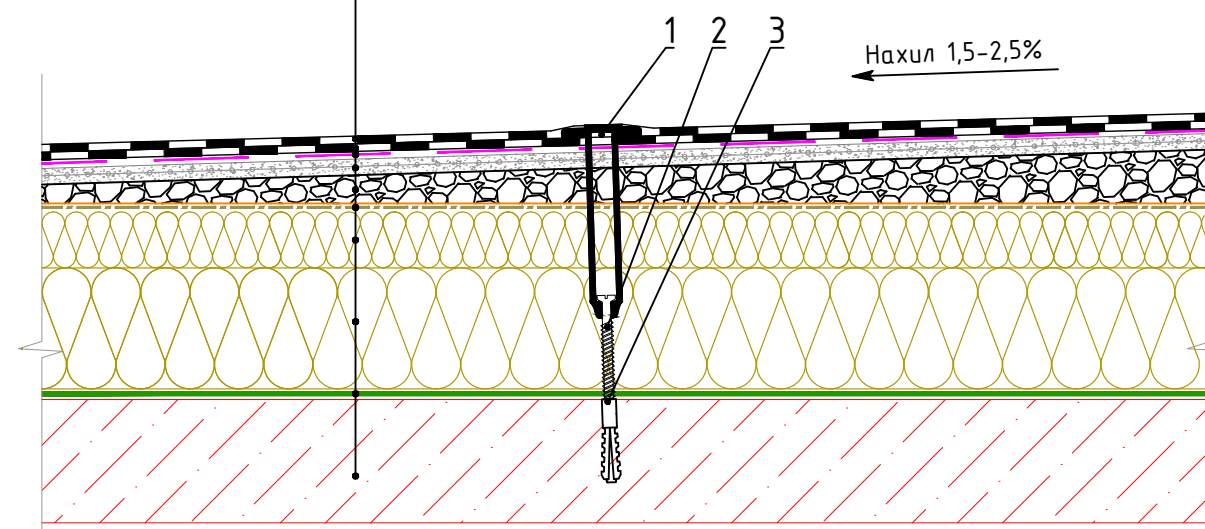


1. Телескопічний кріпильний елемент
2. Гострокінцевий саморіз по бетону
3. Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм
4. Зварний шов 30 мм

16  
2

Утеплення суміщеного покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів

Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
Праймер бітумний - 0,35 кг/м.кв
Армована Ц.П. стяжка
Похилоутворюючий шар - керамзит
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Мінераловатні плити (міцність на стиск $\geq 0,06$ МПа)
Мінераловатні плити (міцність на стиск $\geq 0,03$ МПа)
Пароізоляційна плівка
З.Б. основа



1. Телескопічний кріпильний елемент
2. Гострокінцевий саморіз по бетону
3. Поліамідна анкерна гільза довжиною 45 або 60 мм

Примітки:

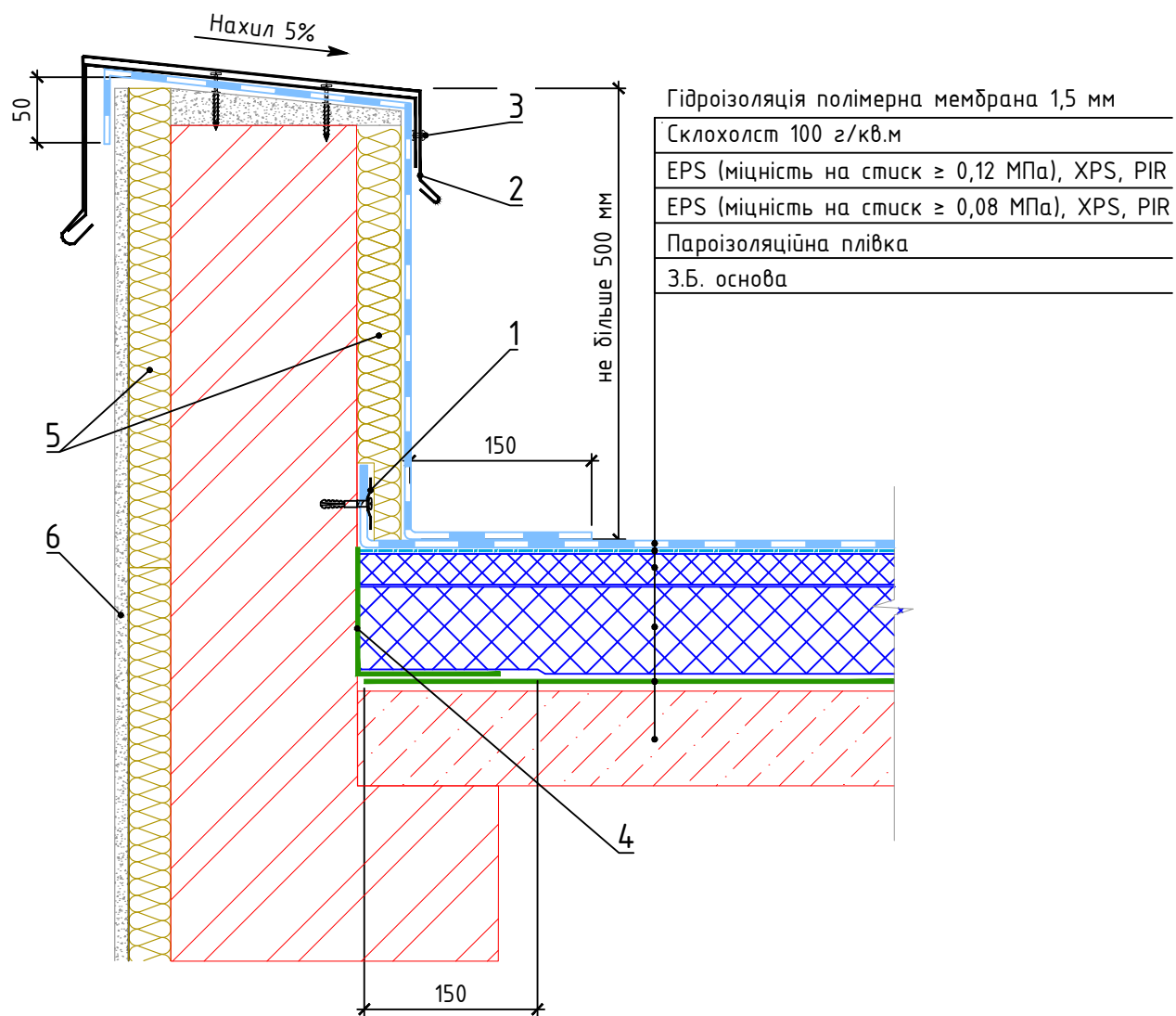
1. Узли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Узли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
5. При застосуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.
6. Кількість кріпильних елементів визначається відповідно до рекомендацій в додатку 2 0101-20-ПЗ1.

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	11	
Розробив		Павлюк				Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Склад класичного покриття.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.



Примикання до парапетної стіни заввишки не більше 500 мм, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів



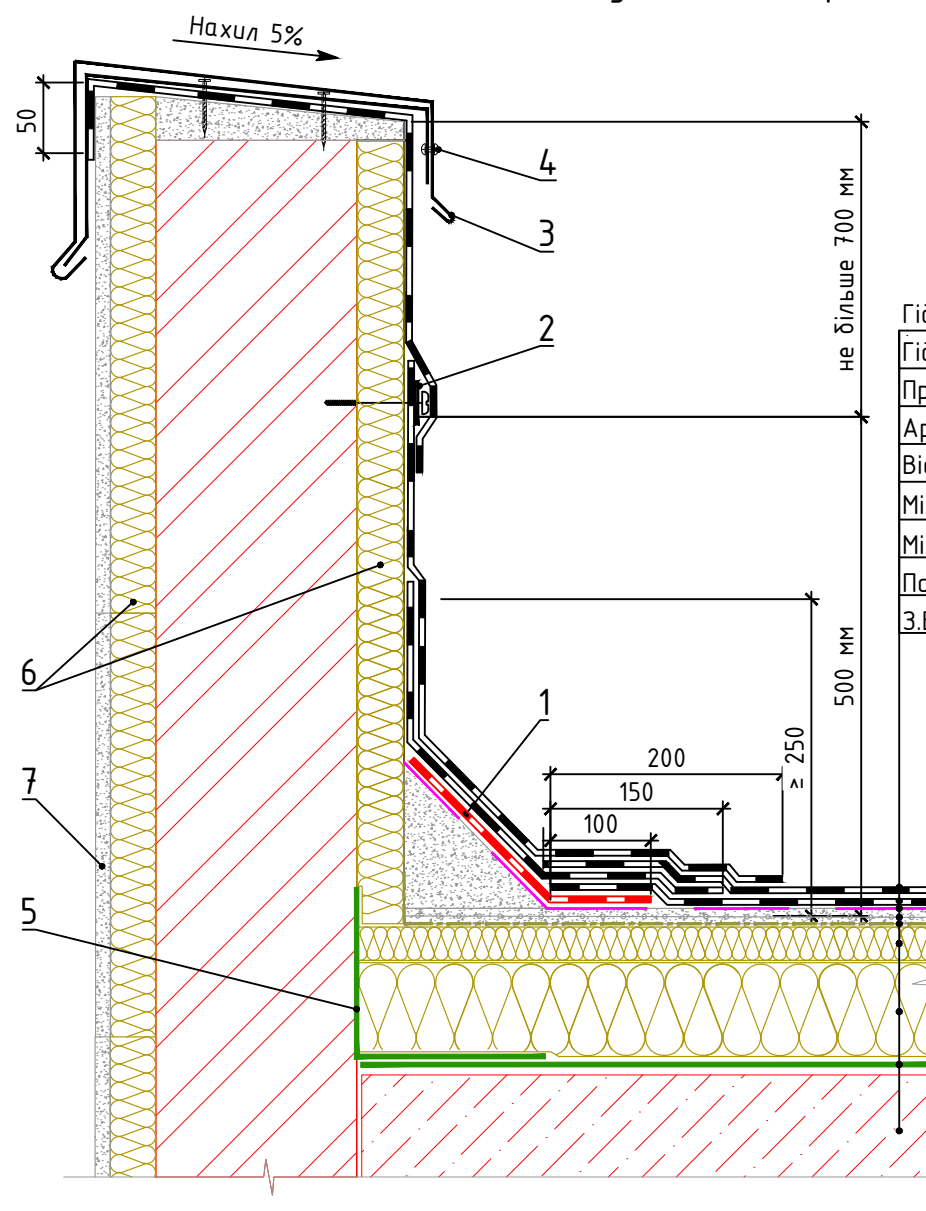
- Гідроізоляція полімерна мембрана 1,5 мм
- Склохолст 100 г/кв.м
- EPS (міцність на стиск  $\geq 0,12$  МПа), XPS, PIR
- EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR
- Пароізоляційна плівка
- З.Б. основа

- 1. Притисна рейка
- 2. Фартух із оцинкованої сталі
- 3. Кріпильний елемент з полосової сталі (встановлюється з кроком 60 мм)
- 4. Пароізоляційна плівка
- 5. Жорсткий мінераловатний утеплювач
- 6. Опорядження фасаду

Примітки:

- 1. Узли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
- 2. Узли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
- 3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
- 4. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.
- 5. При застосуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.

Примикання до високого парапету, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів



- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Праймер бітумний - 0,35 кг/м.кв
- Армована Ц.П. стяжка
- Відокремлюючий шар - геотекстиль
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)
- Пароізоляційна плівка
- З.Б. основа

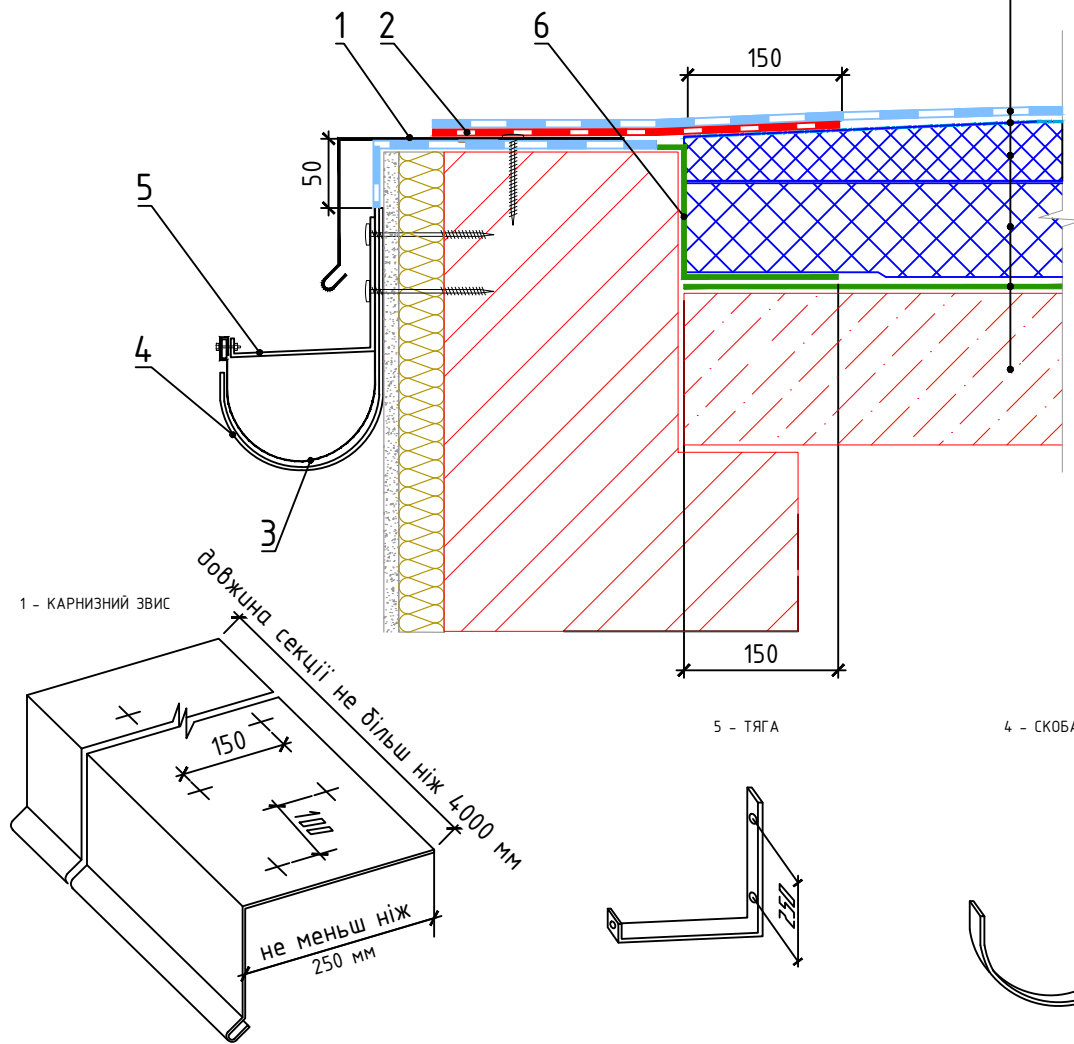
- 1. Додатковий шар покрівельного матеріалу
- 2. Рейка з оцинкованої сталі, закріплена з кроком 200 мм
- 3. Фартух з оцинкованої сталі
- 4. Кріпильний елемент з полосової сталі (встановлюється з кроком 600 мм)
- 5. Пароізоляційна плівка
- 6. Жорсткий мінераловатний утеплювач
- 7. Опорядження фасаду

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № орг.

						<b>0101-20-АР2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосію			07.2020		АТР	12	
Розробив		Павлюк				Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Примикання до парапету.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Водостічний зовнішній підвісний жолоб,  
покриття класичного типу з демонтажем існуючого  
з застосуванням полімерних утеплювачів

- Гідроізоляція полімерна мембрана 1,5 мм
- Склохолст 100 г/кв.м
- Клиновидні плити EPS (міцність на стиск  $\geq 0,12$  МПа), XPS, PIR для створення цхилу
- EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR
- Пароізоляційна плівка
- З.Б. основа



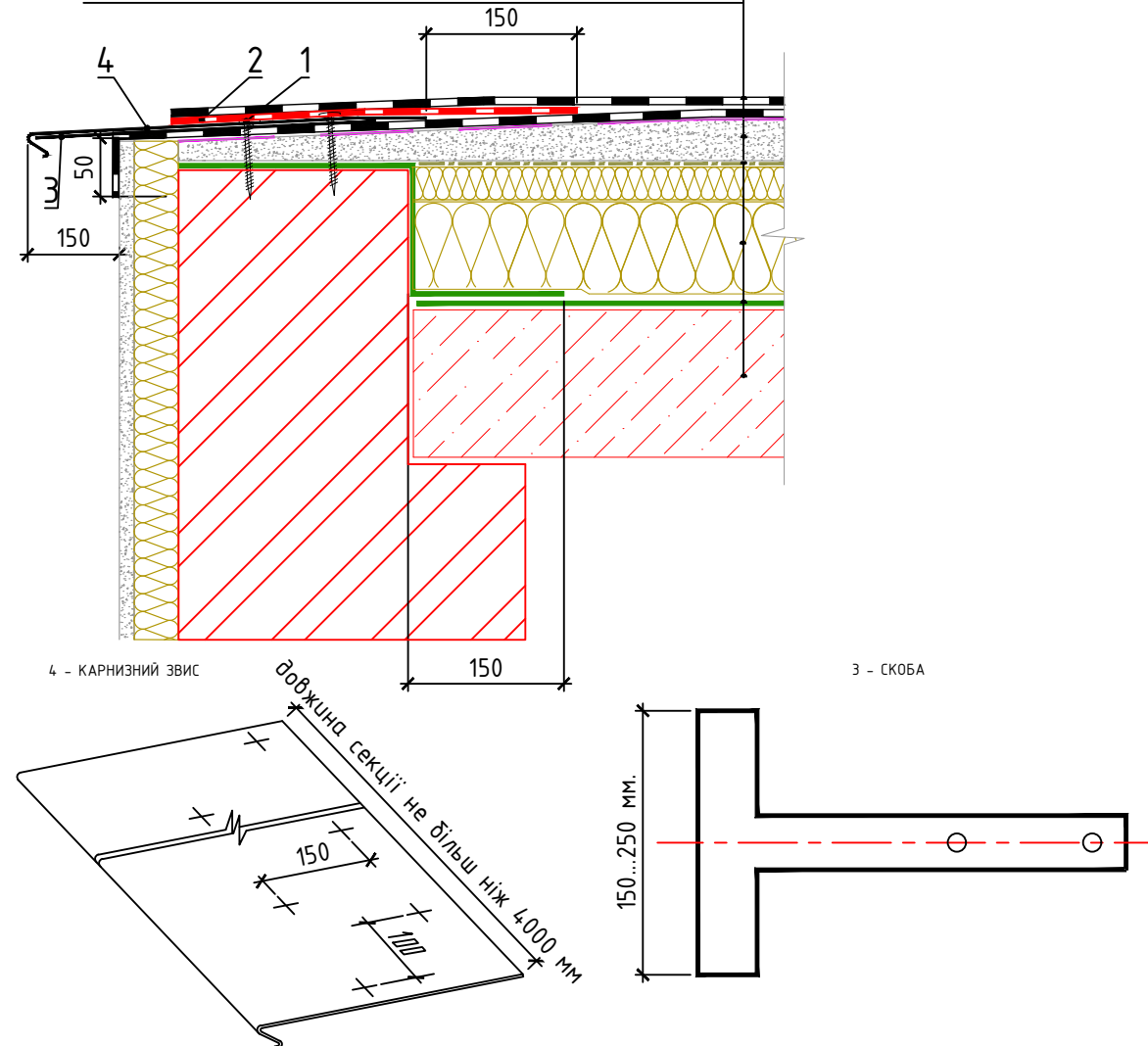
1. Карнизний звис з оцинкованої покрівельної сталі (кріпити саморізами з кроком 100 мм у шаховому порядку).
2. Додатковий шар покрівельного матеріалу
3. Підвісний жолоб зовнішнього водостока.
4. Нижній елемент кріплення (з кроком від 300 мм до 900 мм, в залежності від конструкції жолоба).
5. Верхній елемент кріплення (з кроком від 300 мм до 900 мм, в залежності від конструкції жолоба).
6. Пароізоляційна плівка

Примітки:

1. Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.
5. При застосуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.

Карнизний звис неорганізованого зовнішнього водостоку, покриття класичного  
типу з демонтажем існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів

- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Праїмер бітумний - 0,35 кг/м.кв.
- Армована цем. пісчана стяжка
- Відокремлюючий шар - геотекстиль
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)
- Пароізоляція бітумна, що наплавляється
- З.Б. основа



1. Кріплення звису саморізами (з кроком 100 мм в шаховому порядку)..
2. Додатковий шар покрівельного матеріалу.
3. "Т"- образний елемент кріплення (встановлюється з кроком 600 мм)
4. Звис з оцинкованої сталі

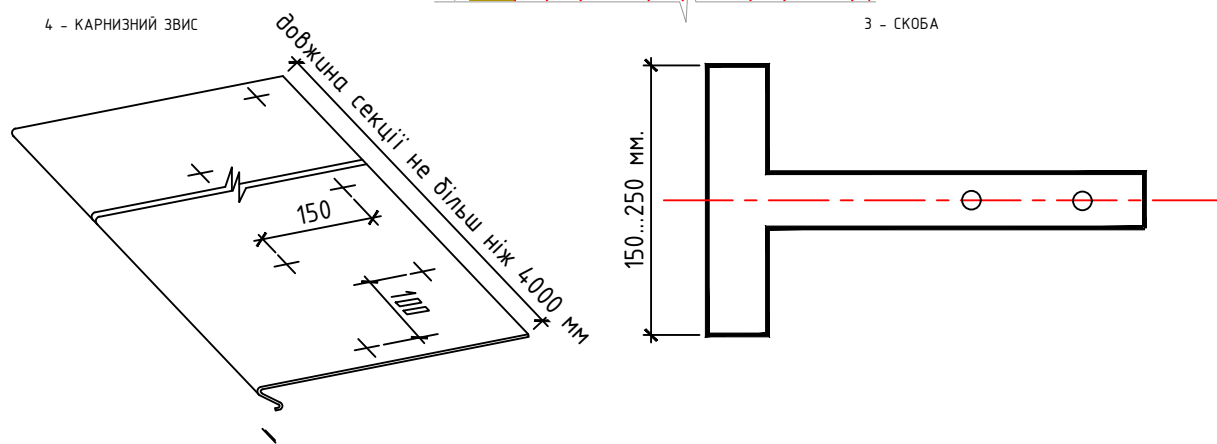
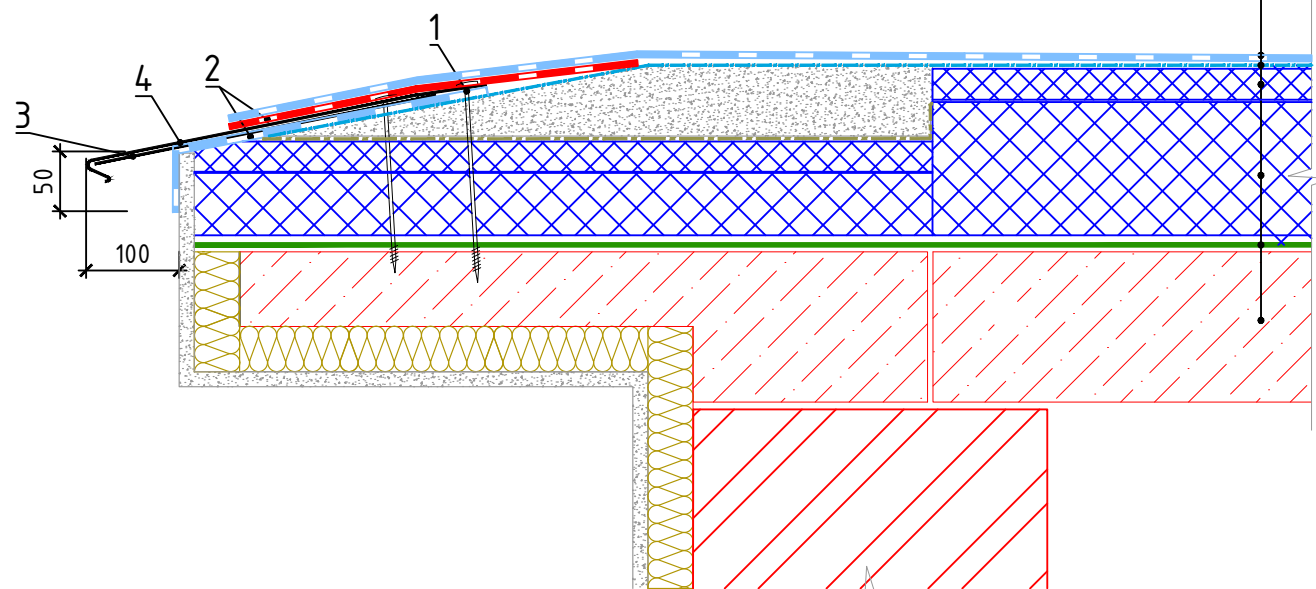
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № орг.

						<b>0101-20-АР2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покріттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосію			07.2020		АТР	13	
Розробив		Павлюк				Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Водостічний зовнішній підвісний жолоб. Карнизний звис неорганізованого зовнішнього водостоку	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

21  
2

Карнизний звис неорганізованого зовнішнього водостоку, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів

Полімерна мембрана 1,5 мм
Склохолст 100 г/кв.м
Клиновидні плити EPS (міцність на стиск $\geq 0,12$ МПа), XPS, PIR для створення ухилу
EPS (міцність на стиск $\geq 0,08$ МПа), XPS, PIR
Пароізоляційна плівка
З.Б. основа



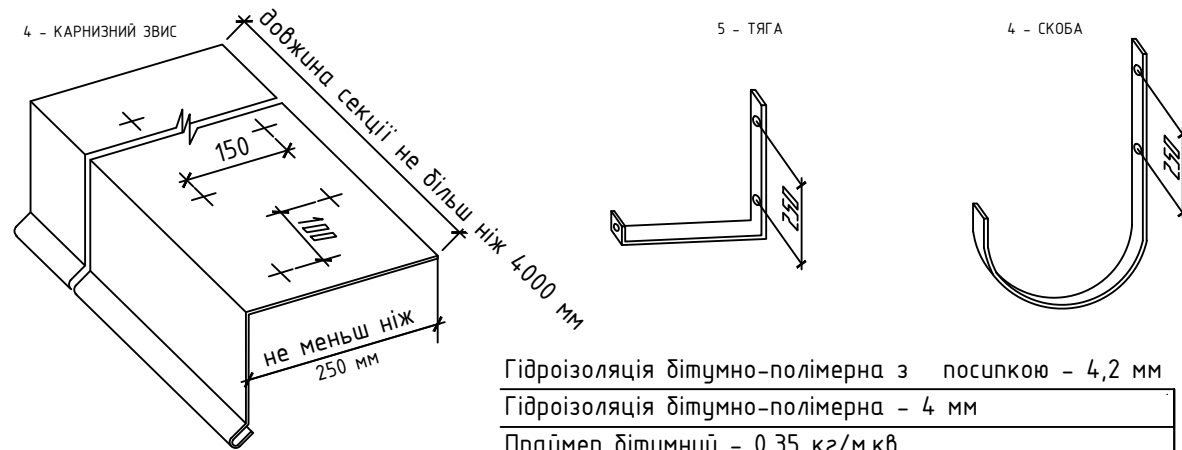
- |  |  |
|--|--|
| 1. Кріплення звису саморізами (з кроком 100 мм в шаховому порядку).. | 3. "Т"- образний елемент кріплення (встановлюється з кроком 600 мм). |
| 2. Додатковий шар покрівельного матеріалу.                           | 4. Звис з оцинкованої сталі.   |

Примітки:

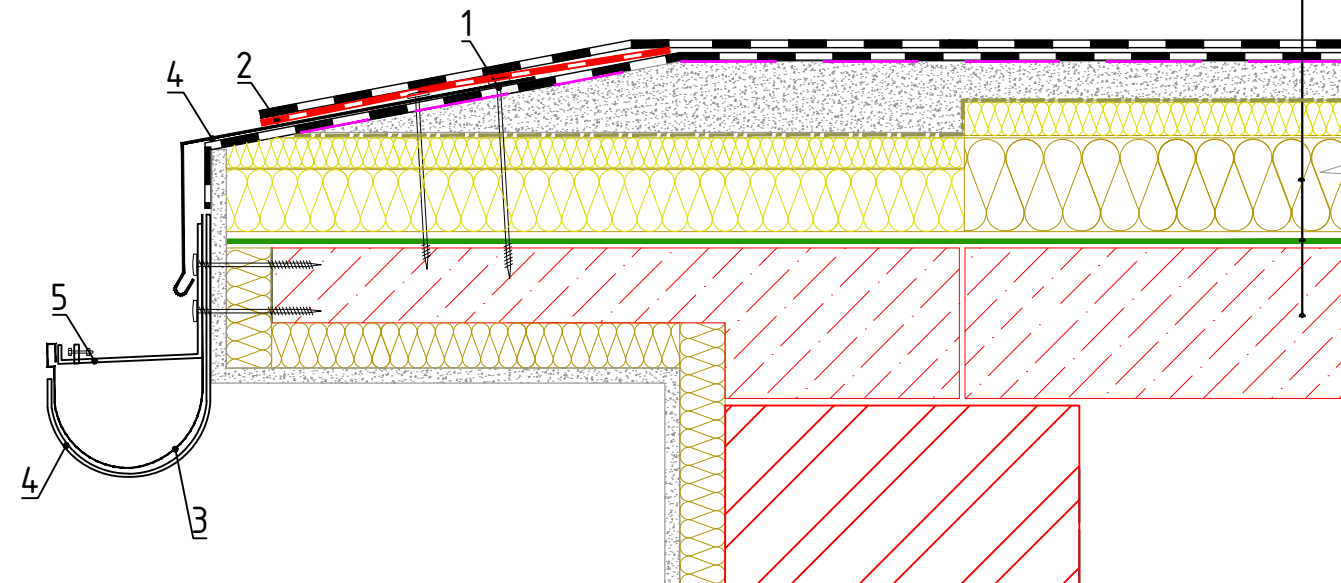
1. Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.
5. При застосуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.
6. При застосуванні вузла 31 в будівлях при висоті від планувальної відмітки землі до карнизу > 10 м рішення по організації воовідведення слід приймати по аналогії з вузлом 32.

22  
2

Карнизний звис організованого зовнішнього водостоку, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів



Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
Праймер бітумний - 0,35 кг/м.кв.
Армована цем. пісчана стяжка
Мінераловатні плити (міцність на стиск $\geq 0,06$ МПа)
Мінераловатні плити (міцність на стиск $\geq 0,03$ МПа)
Пароізоляція бітумна, що наплавляється
З.Б. основа



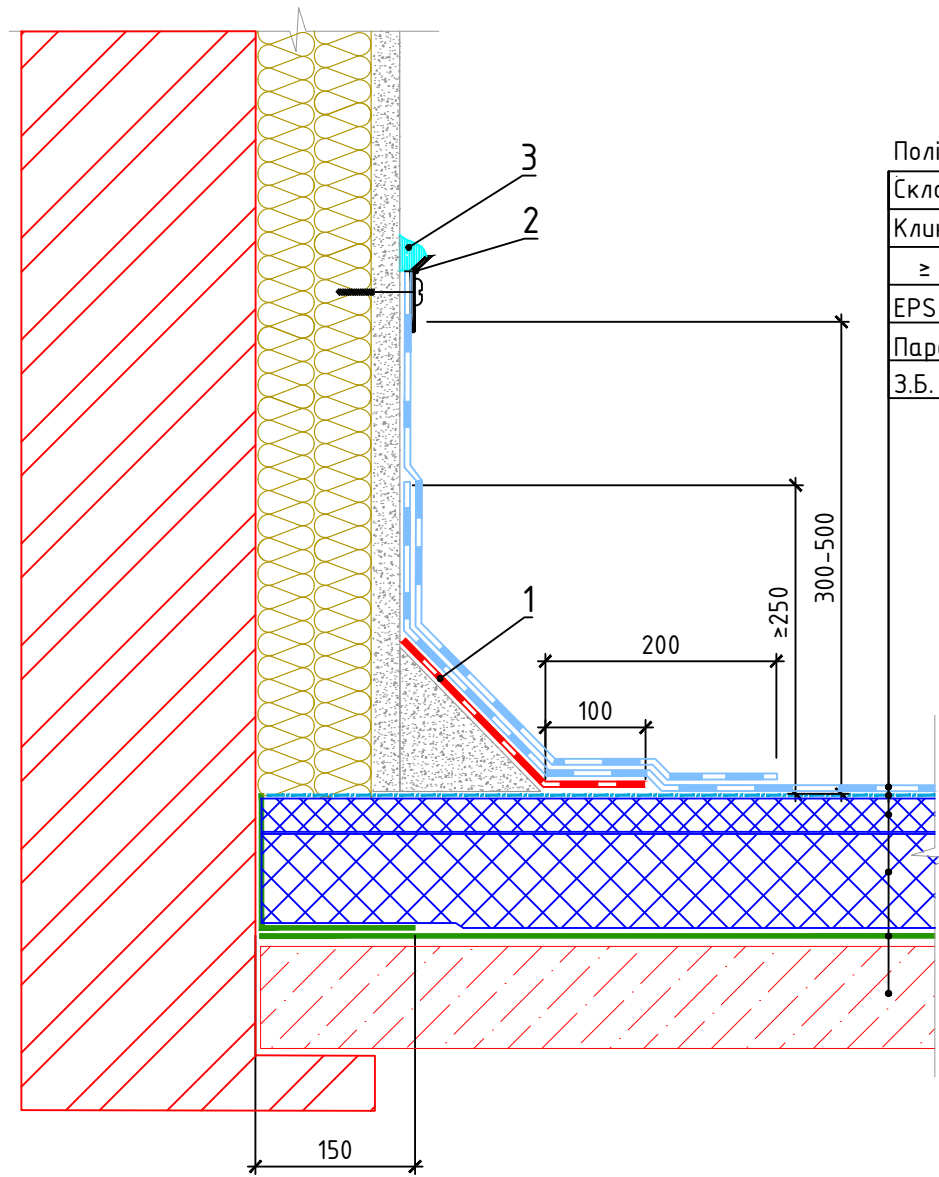
- |  |  |
|--|--|
| 1. Кріплення звису саморізами (з кроком 100 мм в шаховому порядку).. | до 900 мм, в залежності від конструкції жолоба).   |
| 2. Додатковий шар покрівельного матеріалу.                           | 5. Верхній елемент кріплення (з кроком від 300 мм до 900 мм, в залежності від конструкції жолоба). |
| 3. Підвісний жолоб зовнішнього водостоку.                            |  |
| 4. Нижній елемент кріплення (з кроком від 300 мм                     |  |

Зам. інв. №
Підп. і дата
інв. № ориг.

						<b>0101-20-АР2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	14	
Розробив		Павлюк				Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Карнизний звис	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

23  
2

Примикання до утепленої цегляної стіни, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів



Полімерна мембрана 1,5 мм  
Склохолст 100 г/кв.м  
Клиновидні плити EPS (міцність на стиск  $\geq 0,12$  МПа), XPS, PIR для створення ухилу  
EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR  
Пароізоляційна плівка  
З.Б. основа

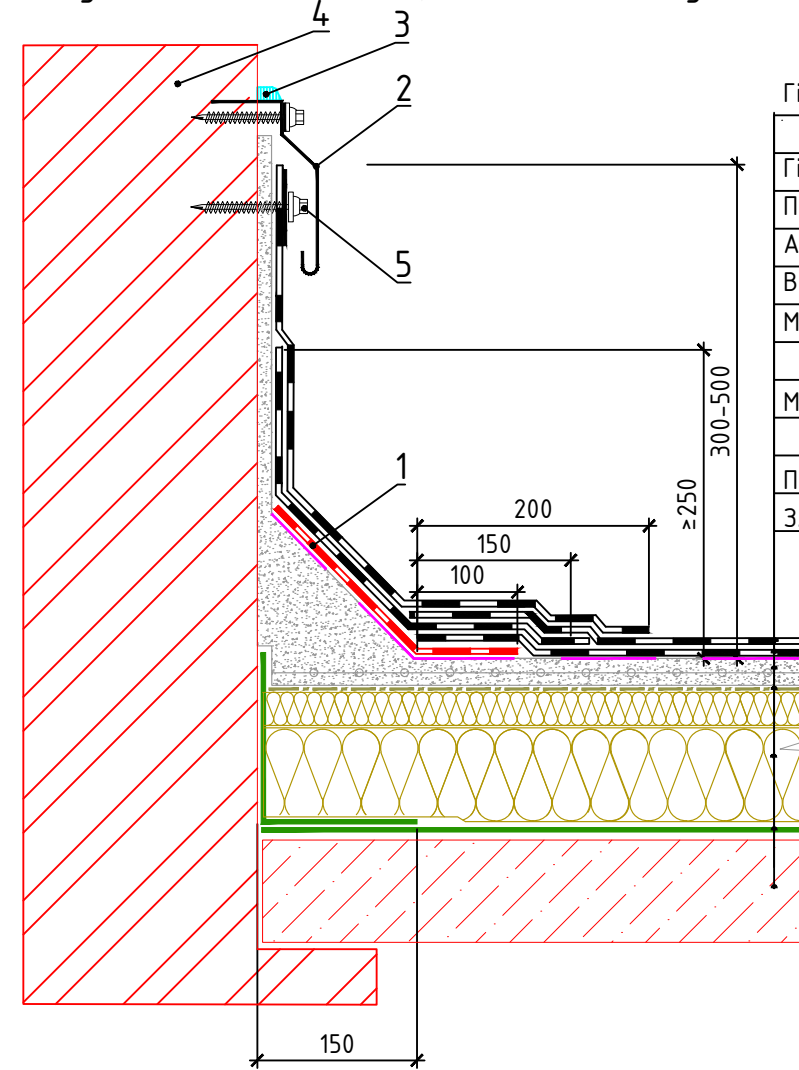
1. Додатковий шар покрівельного матеріалу.
2. Краєва рейка (кріпиться саморізами з кроком 200 мм).
3. Однокомпонентний поліуретановий (або тіоколовий) герметик для для зовнішніх робіт

Примітки:

1. Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-П31.
4. При застосовуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.

24  
2

Примикання до не утепленої цегляної стіни з фартухом, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів



Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм  
Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм  
Праймер бітумний - 0,35 кг/м.кв.  
Армована цем. пісчана стяжка  
Відокремлюючий шар - геотекстиль  
Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)  
Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)  
Пароізоляція бітумна, що наплавляється  
З.Б. основа

1. Додатковий шар покрівельного матеріалу.
2. Фартух з оцинкованої сталі шириною не менше 70 мм (закріпиту покрівельними саморізами з гумовою прокладкою з кроком не більше 500 мм).
3. Однокомпонентний поліуретановий герметик для зовнішніх робіт (або тіоколовий герметик)
4. Штукатурка цементно-пісчаним розчином М200 по металевій сітці, зафіксованій саморізами до стіни
5. Кріплення саморізами з металевою шайбою діаметром не менше 50 мм з кроком не менше 250 мм.
6. Чаша водоприймальної воронки.
7. Компенсаційний стик.

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

0101-20-AP2

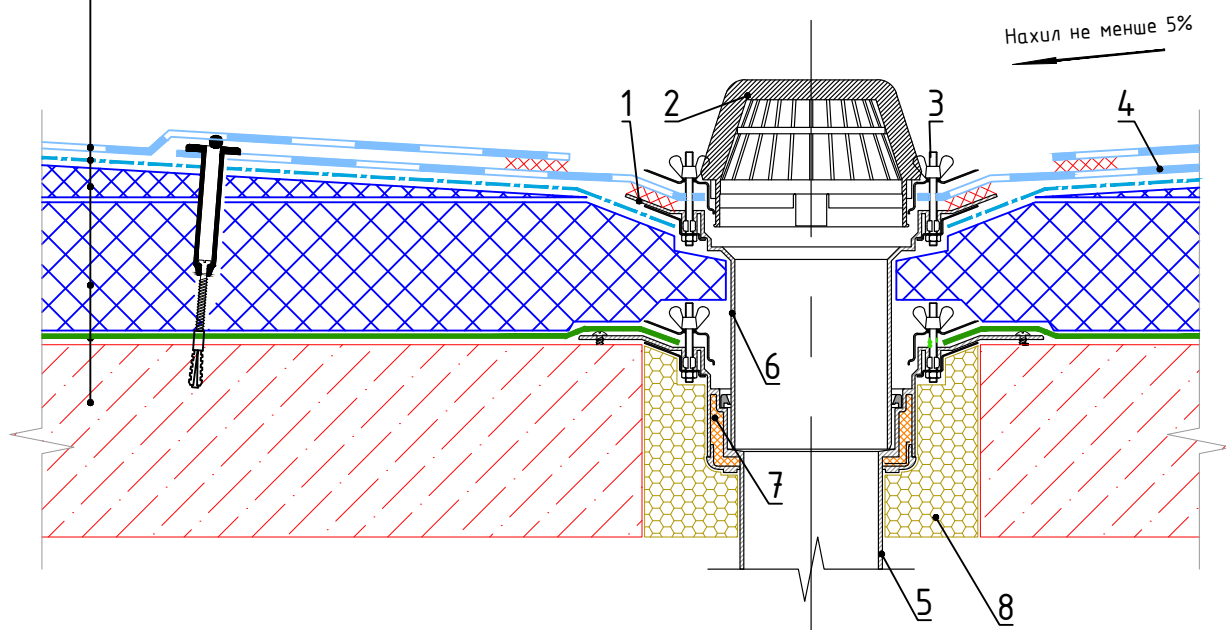
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосію			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Павлюк					АТР	15	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Примикання до цегляної стіни.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

25  
2

Водостічна воронка, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів

Полімерна мембрана 1,5 мм
Склохолст 100 г/кв.м
Клиновидні плити EPS (міцність на стиск $\geq 0,12$ МПа), XPS, PIR для створення ухилу
EPS (міцність на стиск $\geq 0,08$ МПа), XPS, PIR
Пароізоляційна плівка
З.Б. основа



- |   |  |
|---|--|
| 1. Притискний металевий піддон.           | 6. Чаша водоприймальної воронки.                     |
| 2. Водоприймальний ковпак.                | 7. Компенсаційний стик.                              |
| 3. Затискний гвинт                        | 8. Зазор отвору в покритті заповнити монтажною піною |
| 4. Додатковий шар покрівельного матеріалу |  |
| 5. Чаша стояка.                           |  |

- \* Допускається заглиблення воронки на 20–30 мм відносно рівня покрівлі.
- \* Ухил до воронки має бути збільшений в радіусі 500 мм довкола воронки.

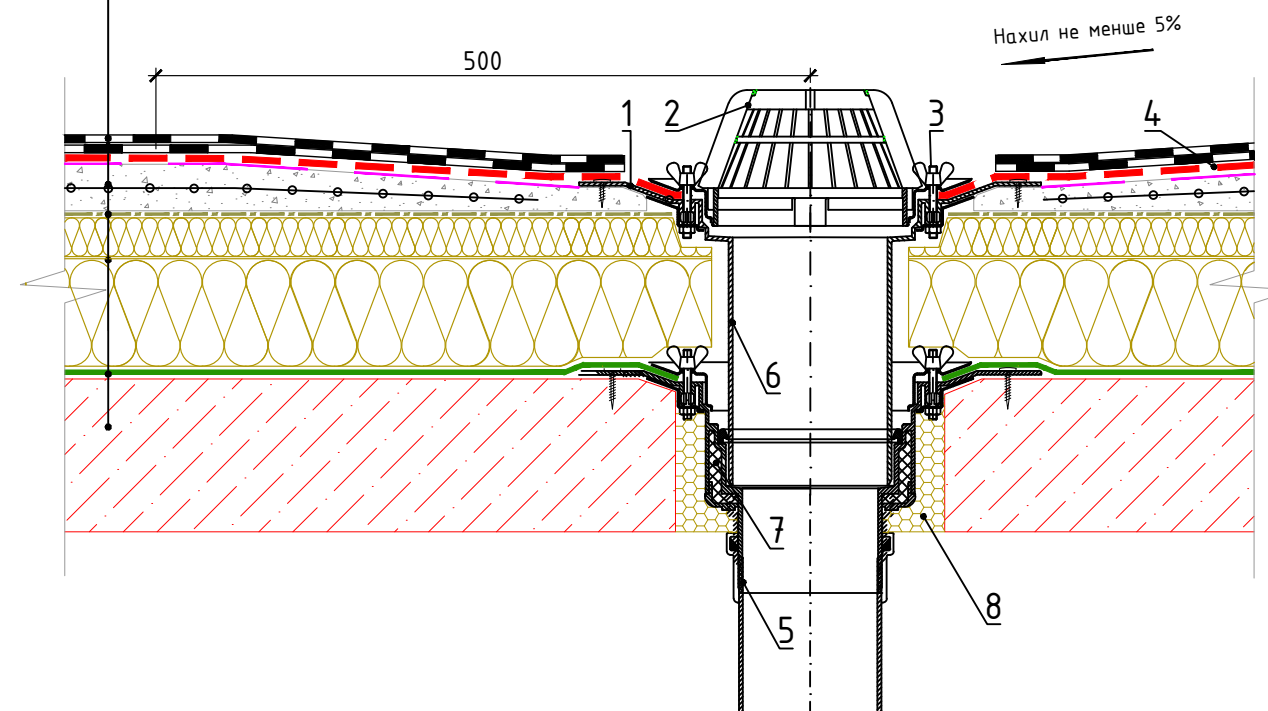
Примітки:

1. Узли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Узли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. При застосуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.

26  
2

Водостічна воронка, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів

Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
Праймер бітумний - 0,35 кг/м.кв.
Армована цем. пісчана стяжка
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Мінераловатні плити (міцність на стиск $\geq 0,06$ МПа)
Мінераловатні плити (міцність на стиск $\geq 0,03$ МПа)
Пароізоляція бітумна, що наплавляється
З.Б. основа



- |   |  |
|---|--|
| 1. Притискний металевий піддон.           | 6. Чаша водоприймальної воронки.                     |
| 2. Водоприймальний ковпак.                | 7. Компенсаційний стик.                              |
| 3. Затискний гвинт                        | 8. Зазор отвору в покритті заповнити монтажною піною |
| 4. Додатковий шар покрівельного матеріалу |  |
| 5. Чаша стояка.                           |  |

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

0101-20-AP2

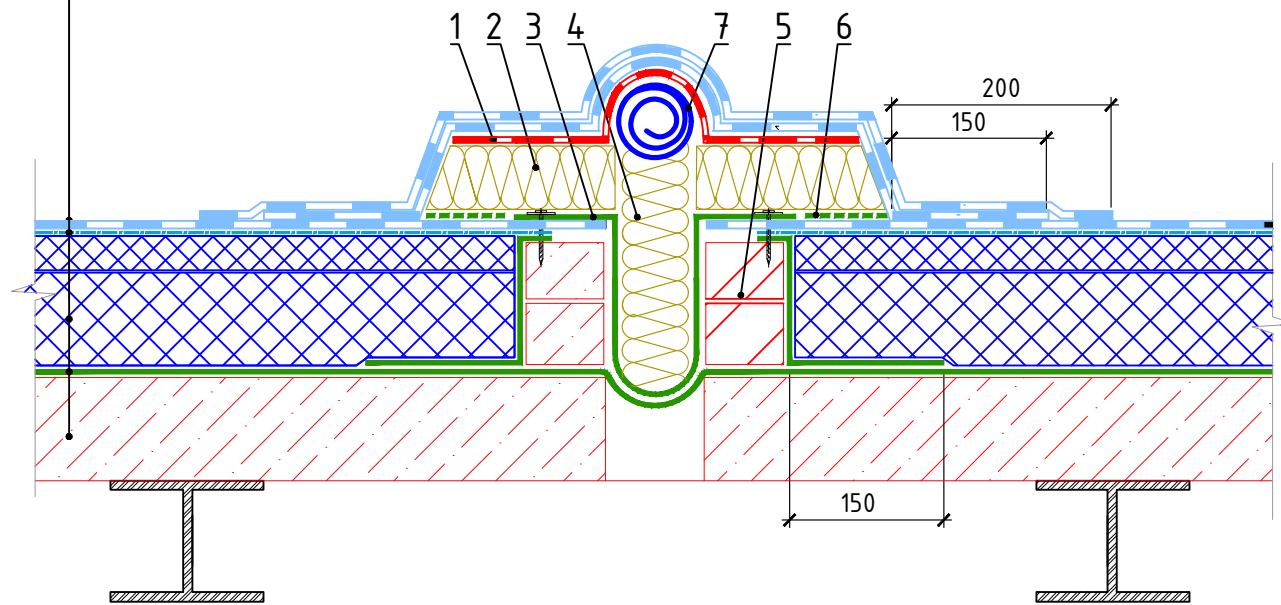
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосію			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	АТР	16
Розробив		Павлюк						
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Водостічна воронка.	ДУ "Фонд енергоефективності"	
Н.контр.		Ващенко			07.2020			

27  
2

### Деформаційний шов, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів

Полімерна мембрана 1,5 мм
Склохолст 100 г/кв.м
Клиновидні плити EPS (міцність на стиск $\geq 0,12$ МПа), XPS, PIR для створення ухилу
EPS (міцність на стиск $\geq 0,08$ МПа), XPS, PIR
Пароізоляційна плівка
З.Б. основа



- |   |   |
|---|---|
| 1. Додатковий шар покрівельного килима                              | 5. Кладка з блоків піноскла.                                  |
| 2. Жорстка мін. ватна плита товщиною 100 мм                         | 6. Клеючий шар мастики.                                       |
| 3. Карман із поліетил. плівки для фіксації ущільнюючого утеплювача. | 7. Покрівельний матеріал, згорнутий в трубку $\phi$ 50-70 мм. |
| 4. Ущільнювач з мінеральної вати                                    |   |

- \* Допускається заглиблення воронки на 20-30 мм відносно рівня покрівлі.
- \* Ухил до воронки має бути збільшений в радіусі 500 мм довкола воронки.

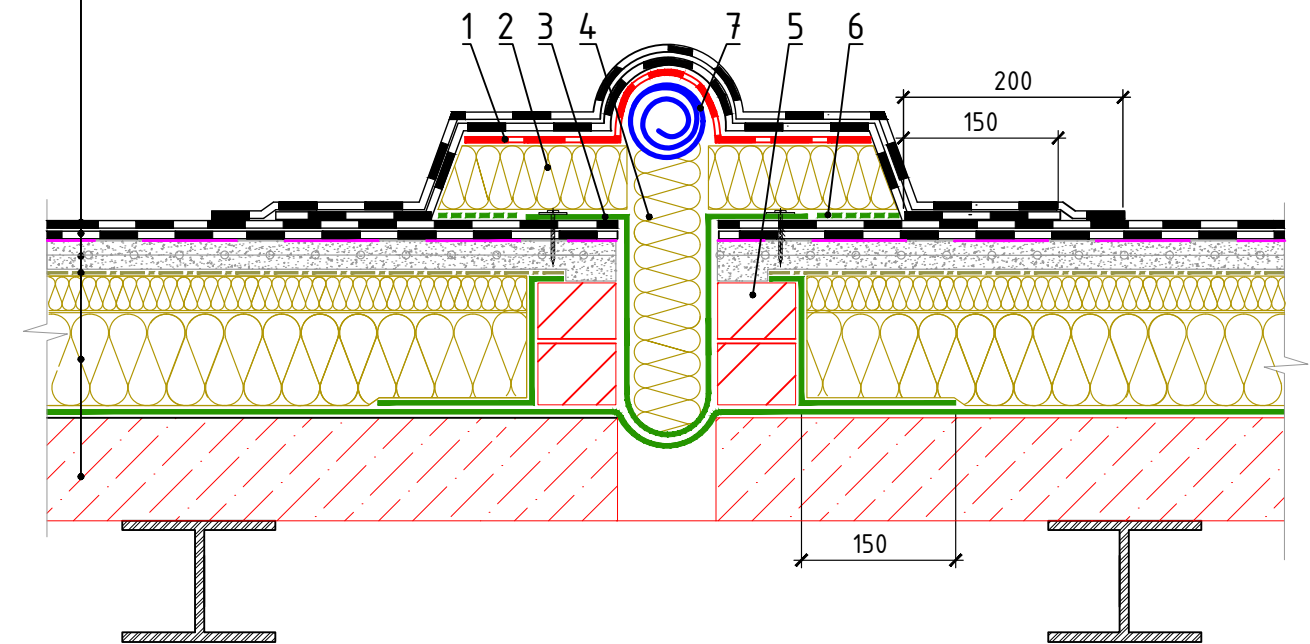
#### Примітки:

1. Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. При застосуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.

28  
2

### Деформаційний шов, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів

Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
Праймер бітумний - 0,35 кг/м.кв.
Армована цем. пісчана стяжка
Відокремлюючий шар - геотекстиль
Мінераловатні плити (міцність на стиск $\geq 0,06$ МПа)
Мінераловатні плити (міцність на стиск $\geq 0,03$ МПа)
Пароізоляція бітумна, що наплавляється
З.Б. основа



- |   |   |
|---|---|
| 1. Додатковий шар покрівельного килима                              | 5. Кладка з блоків піноскла.                                  |
| 2. Жорстка мін. ватна плита товщиною 100 мм                         | 6. Клеючий шар мастики.                                       |
| 3. Карман із поліетил. плівки для фіксації ущільнюючого утеплювача. | 7. Покрівельний матеріал, згорнутий в трубку $\phi$ 50-70 мм. |
| 4. Ущільнювач з мінеральної вати                                    |   |

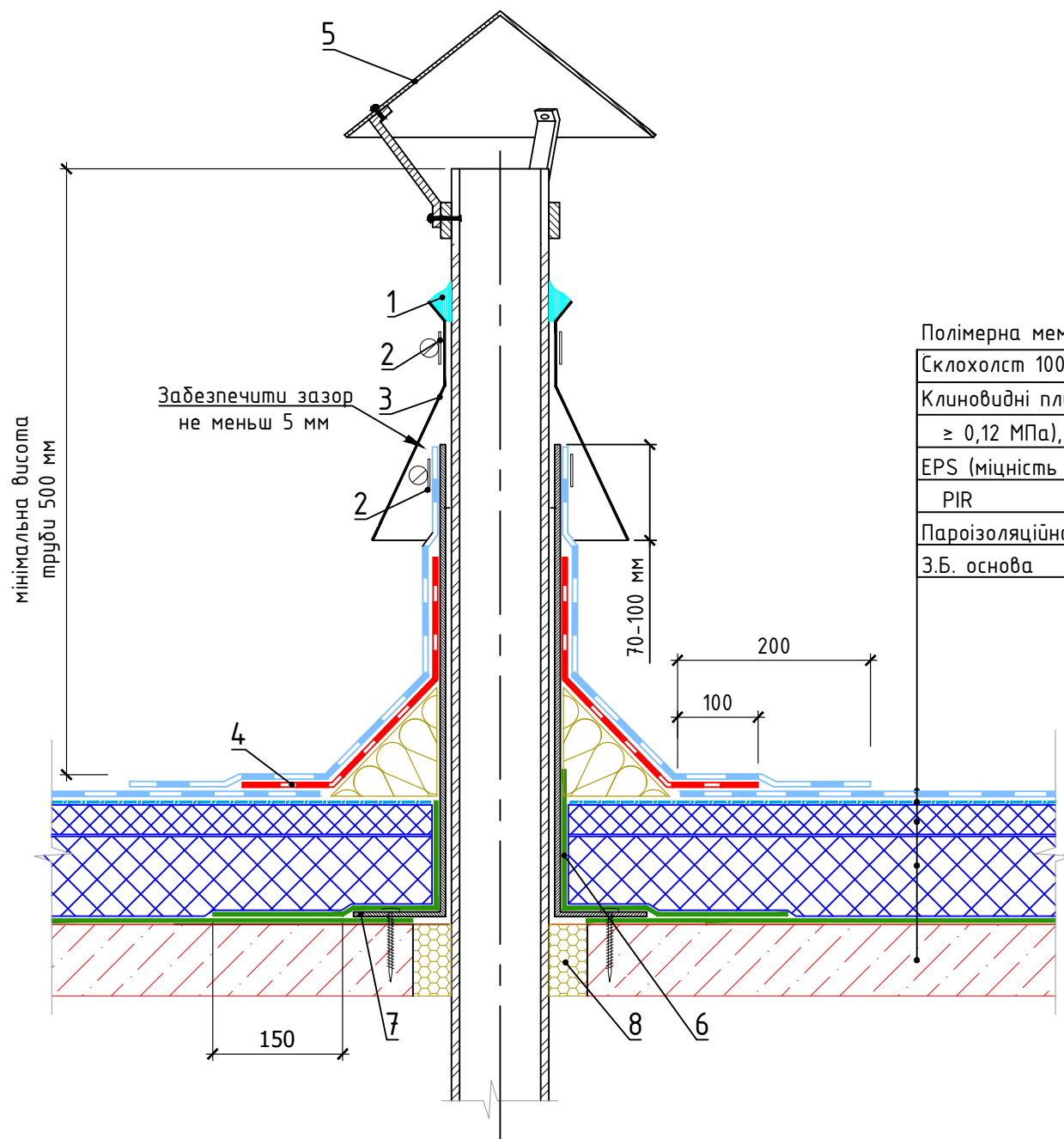
Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

0101-20-AP2

Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосію			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Павлюк					АТР	17	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Деформаційний шов.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Примикання до труби, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням полімерних утеплювачів



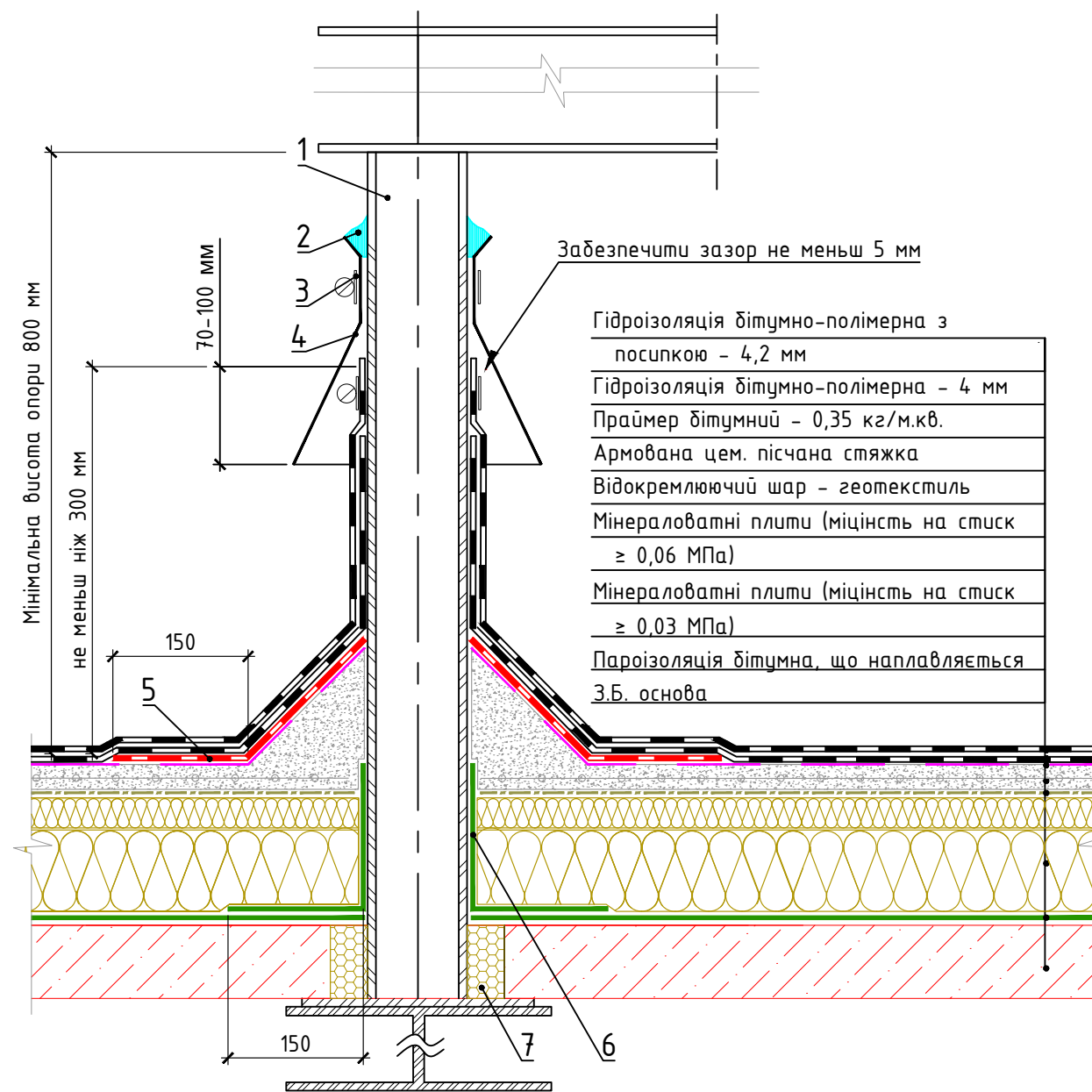
- Полімерна мембрана 1,5 мм
- Склохолст 100 г/кв.м
- Клиновидні плити EPS (міцність на стиск  $\geq 0,12$  МПа), XPS, PIR для створення ухилу
- EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR
- Пароізоляційна плівка
- З.Б. основа

- |  |  |
|--|--|
| 1. Масличний герметик "Фіксер"   | мінімум на 60 мм)                                    |
| 2. Обжимний хомут  | 6. Пароізоляційна плівка                             |
| 3. Фартух з металу (повинен перекривати стакан по висоті на 70-100 мм) | 7. Пропускний стакан з оцинкованої товщиною 1 мм     |
| 4. Додатковий шар покрівельного матеріалу                              | 8. Зазор отвору в покритті заповнити монтажною піною |
| 5. Захисний ковпак (більший діаметра труби)                            |  |

Примітки:

1. Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. При застосуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.

Примикання до стійки, покриття класичного типу з демонтажем існуючого з застосуванням мінераловатних утеплювачів



- Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм
- Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм
- Праїмер бітумний - 0,35 кг/м.кв.
- Армована цем. пісчана стяжка
- Відокремлюючий шар - геотекстиль
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)
- Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)
- Пароізоляція бітумна, що наплавляється
- З.Б. основа

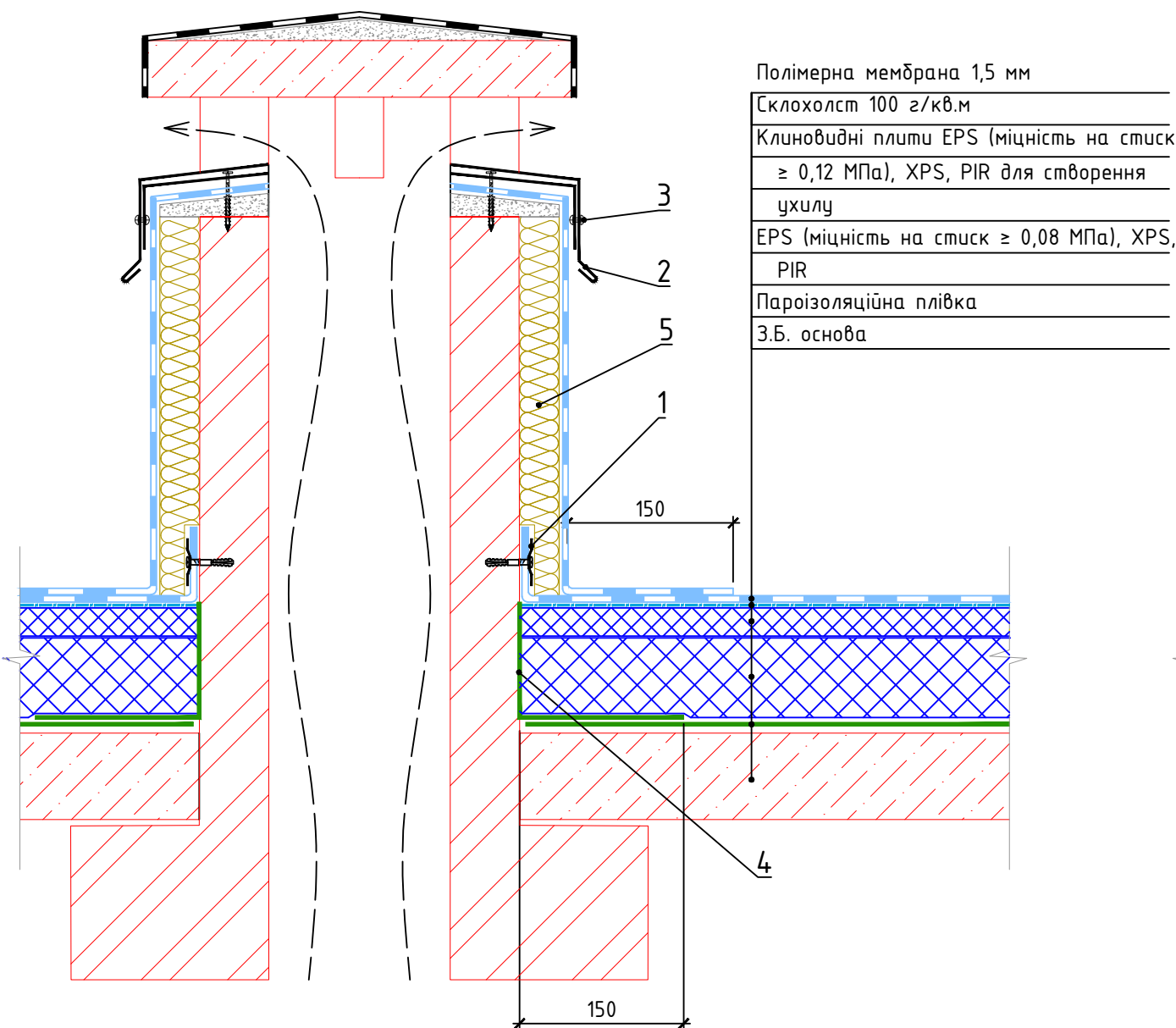
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Опора під устаткування                     | Додатковий шар покрівельного матеріалу | перехідного бортика стакан по висоті на 70-100 мм)   |
| 2. Масличний герметик                         |  | 5. Додатковий шар покрівельного матеріалу            |
| 3. Обжимний хомут                             |  | 6. Пароізоляційна плівка                             |
| 4. Фартух з металу (повинен перекривати рівня |  | 7. Зазор отвору в покритті заповнити монтажною піною |

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосію			07.2020		АТР	18	
Розробив		Павлюк							
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Примикання до труби. Примикання стійки.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

31  
2

Примикання до вентиляційних каналів,  
покриття класичного типу з демонтажем існуючого з  
застосуванням полімерних утеплювачів



Полімерна мембрана 1,5 мм  
Склохолст 100 г/кв.м  
Клиновидні плити EPS (міцність на стиск  $\geq 0,12$  МПа), XPS, PIR для створення ухилу  
EPS (міцність на стиск  $\geq 0,08$  МПа), XPS, PIR  
Пароізоляційна плівка  
З.Б. основа

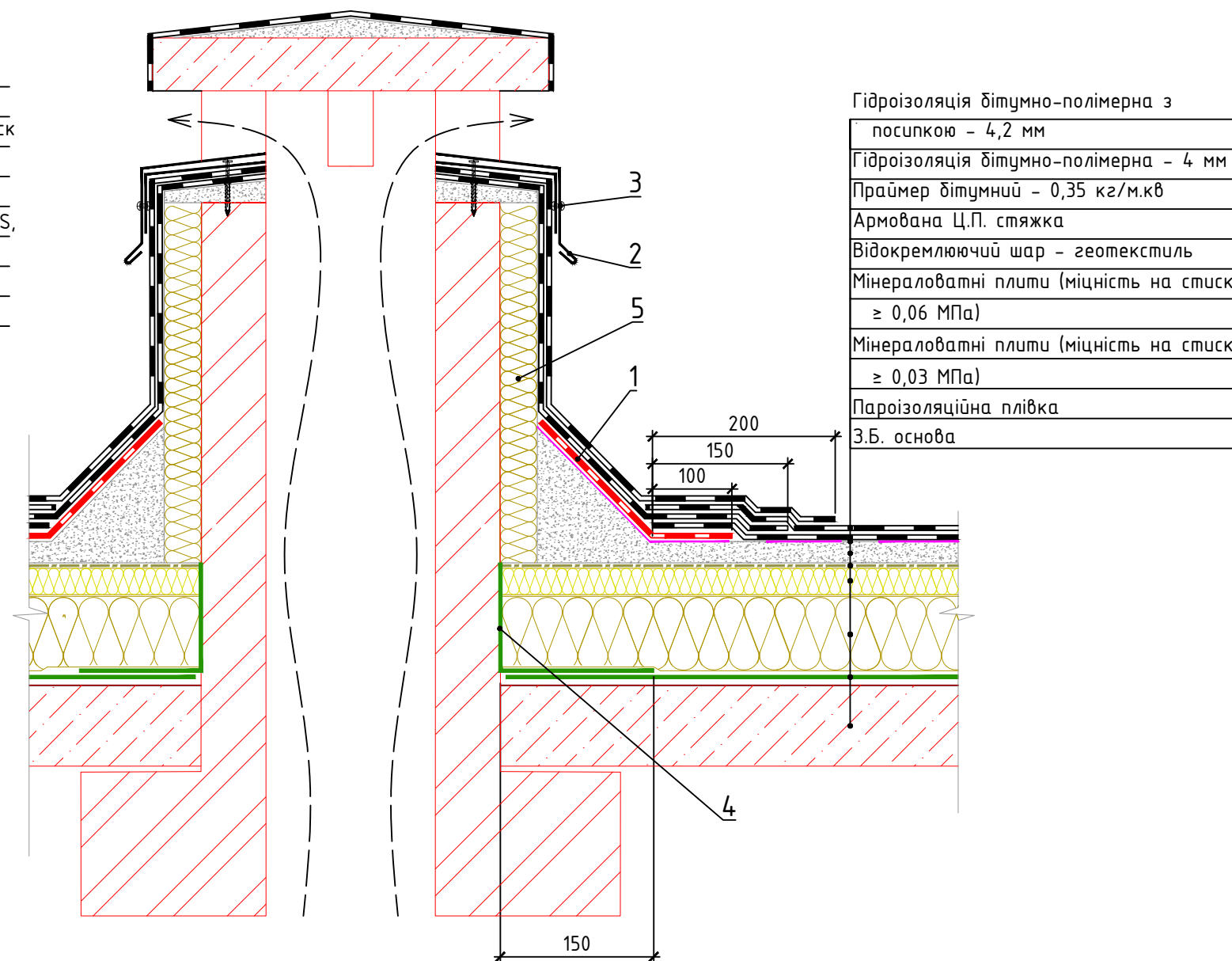
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Притисна рейка   | 4. Пароізоляційна плівка             |
| 2. Фартух із оцинкованої сталі  | 5. Жорсткий мінераловатний утеплювач |
| 3. Кріпильний елемент з полосової сталі (встановлюється з кроком 60 мм) |                                      |

Примітки:

1. Вузли застосовуються на плоских покриттях з ухилом від 1,5 до 2,5 %.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. При застосуванні PIR розділюючий шар між утеплювачем та покрівельним матеріалом не вимагається.

32  
2

Примикання до вентиляційних каналів,  
покриття класичного типу з демонтажем існуючого з  
застосуванням мінераловатних утеплювачів



Гідроізоляція бітумно-полімерна з посипкою - 4,2 мм  
Гідроізоляція бітумно-полімерна - 4 мм  
Праймер бітумний - 0,35 кг/м.кв  
Армована Ц.П. стяжка  
Відокремлюючий шар - геотекстиль  
Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,06$  МПа)  
Мінераловатні плити (міцність на стиск  $\geq 0,03$  МПа)  
Пароізоляційна плівка  
З.Б. основа

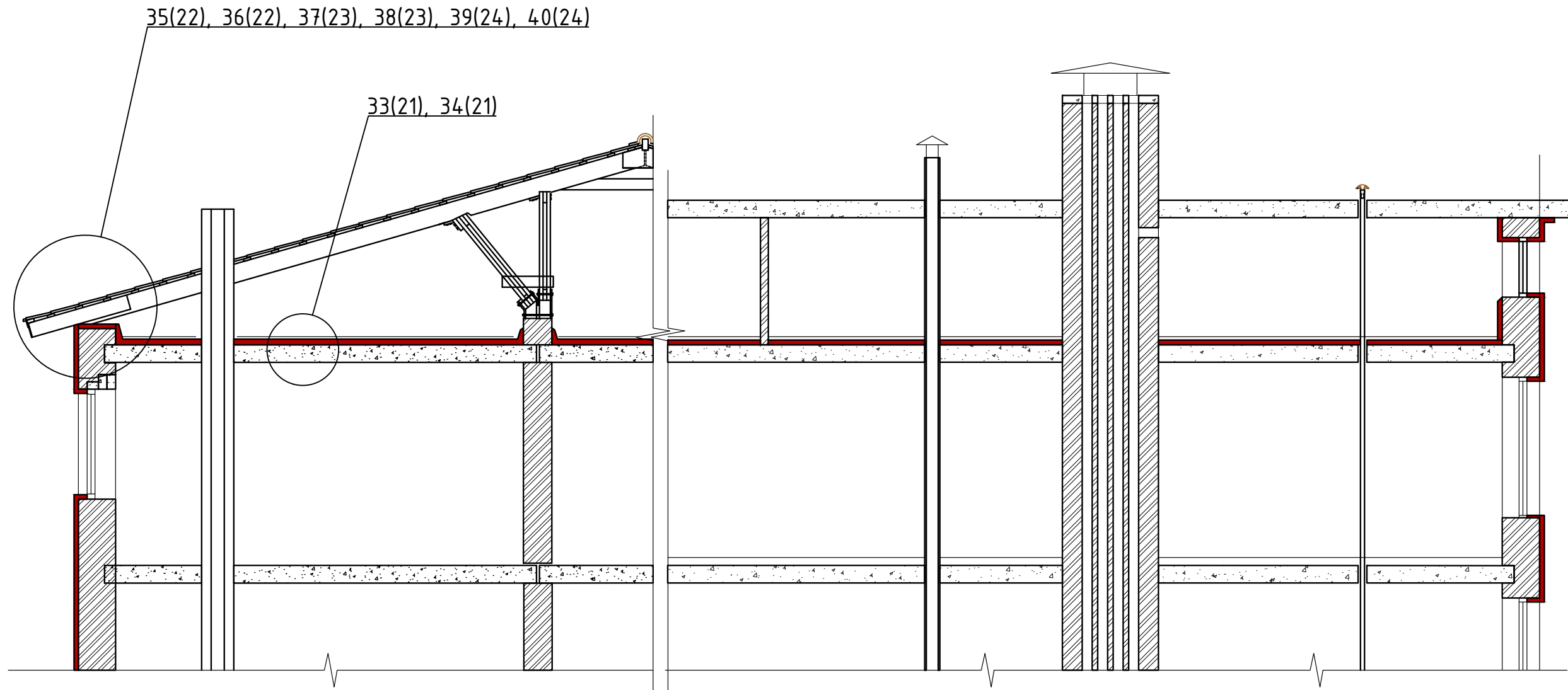
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Додатковий шар покрівельного матеріалу                               | 4. Пароізоляційна плівка             |
| 2. Фартух із оцинкованої сталі  | 5. Жорсткий мінераловатний утеплювач |
| 3. Кріпильний елемент з полосової сталі (встановлюється з кроком 60 мм) |                                      |

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № орг.

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосію			07.2020		АТР	19	
Розробив		Павлюк							
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Суміщені покриття з демонтажем існуючого. Примикання до вентиляційної шахти	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				



Будинок із холодним горищем (техповерх)  
після теплодернізації

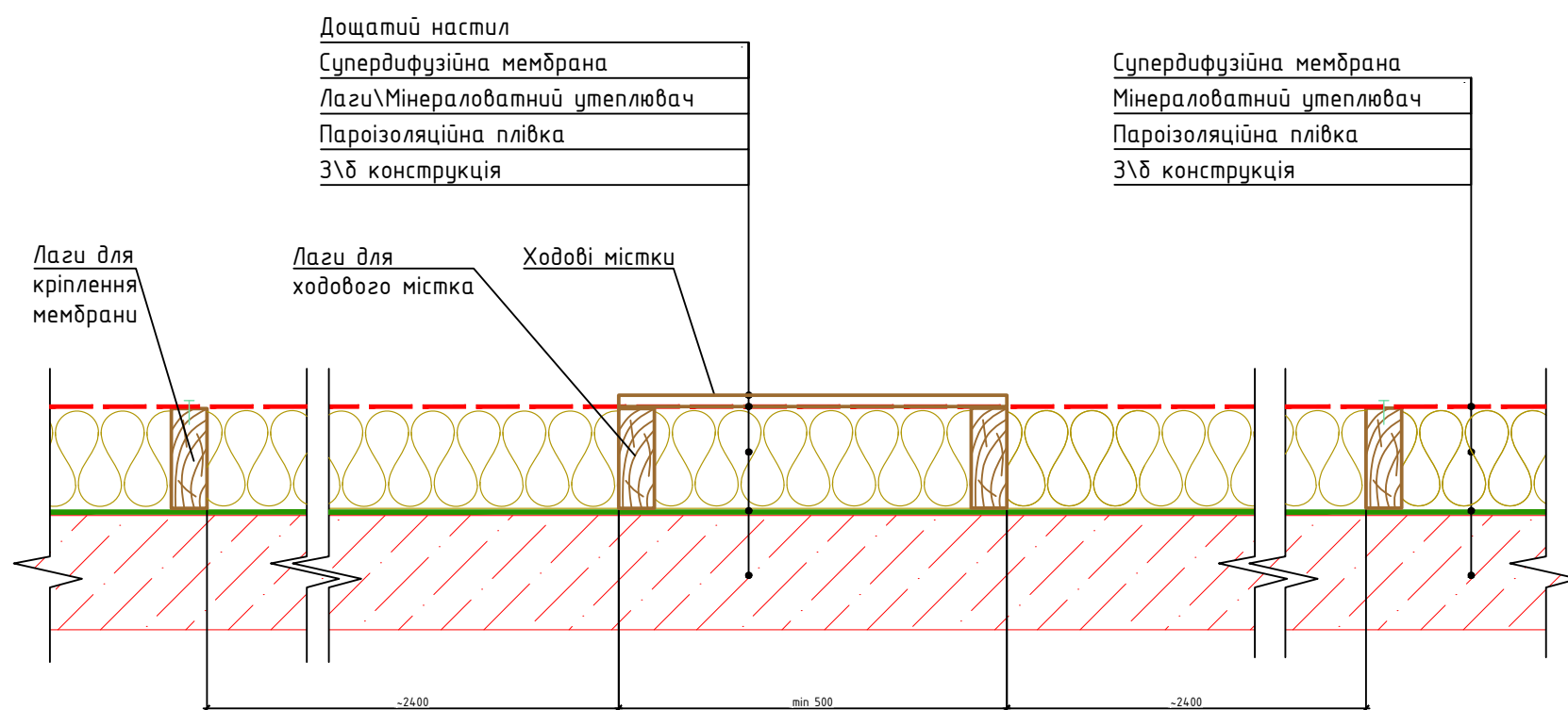


Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	20	
Розробив		Павлюк				Розріз будинку з неопалювальним горищем	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

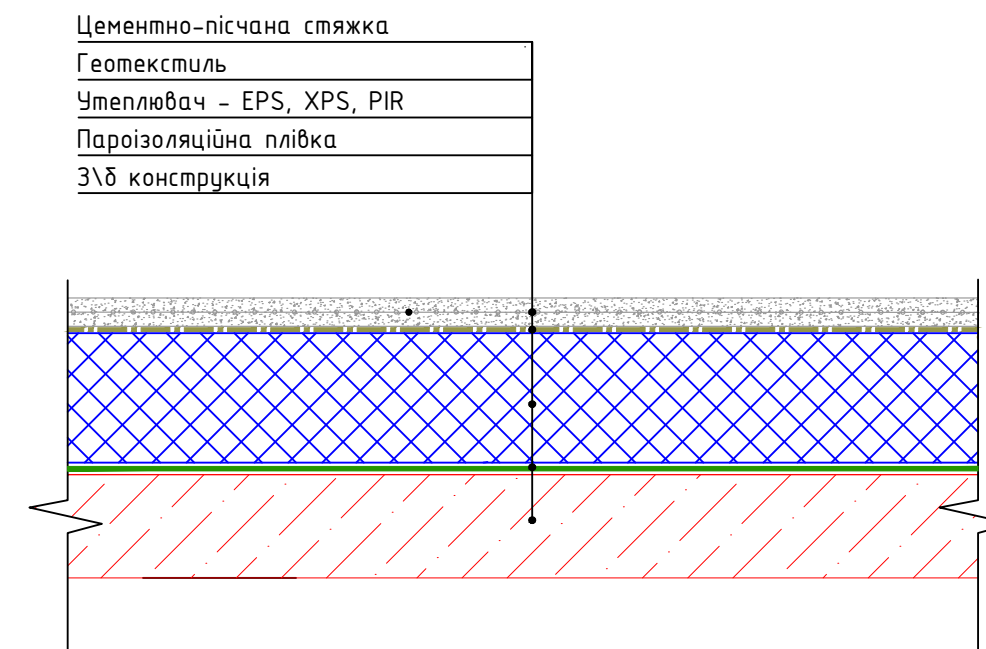
33  
20

Конструктивний склад утеплення перекриття  
холодного горища мінеральною ватою



34  
20

Конструктивний склад утеплення перекриття  
холодного горища EPS/XPS/PIR



Примітки:

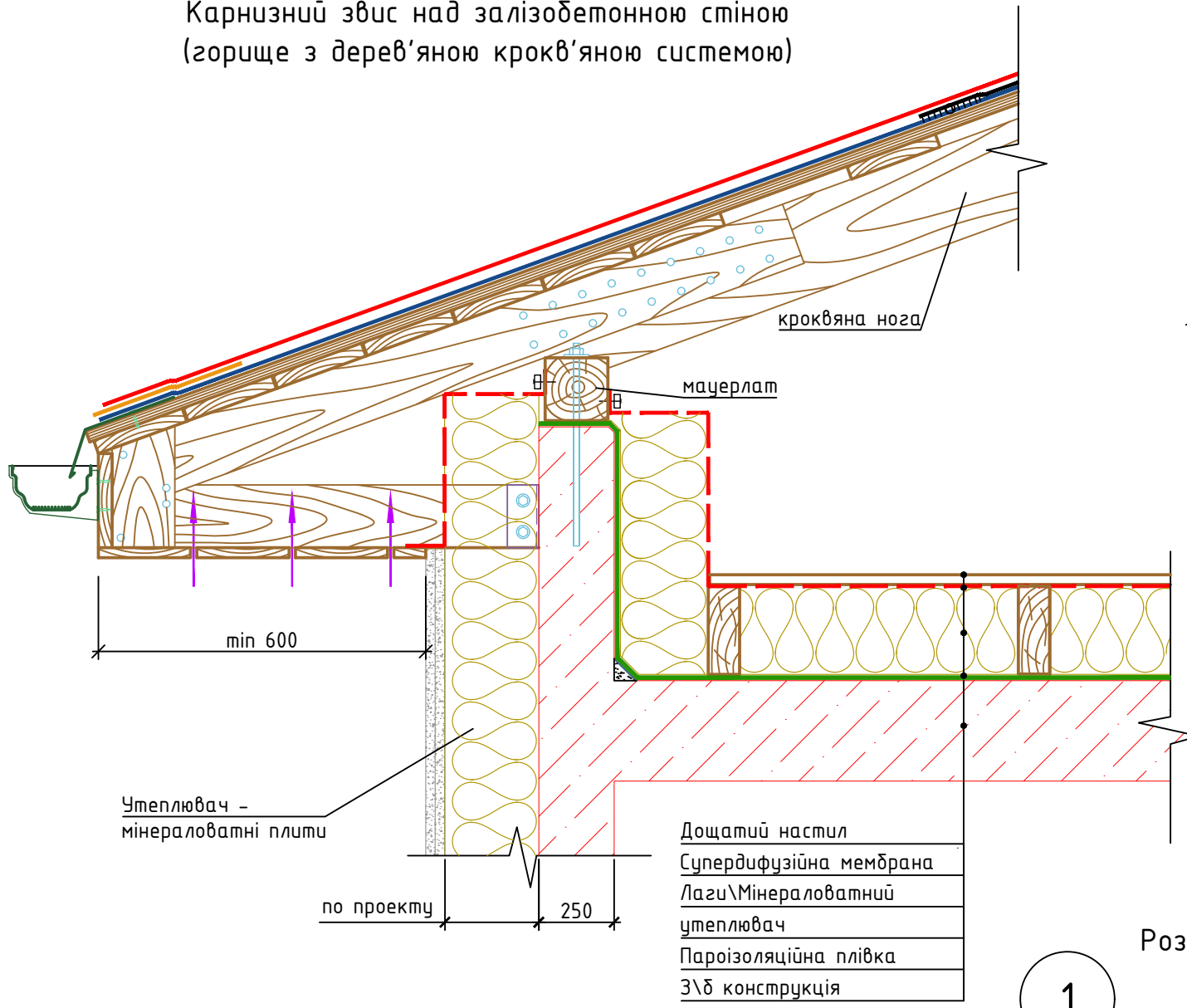
1. Вузли застосовуються на дахах з неопалювальним горищем.
2. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
3. Якщо вузлі 31 застосовується пароізоляційна плівка на дітумній основі, то під шаром утеплювача на основі полістиролу (EPS, XPS) необхідно передбачати розділовий шар (напр. геотекстиль).
4. Вузол 31 можна застосовувати для утеплення перекриття холодного горища мінеральною ватою під цементно-пісчаною стяжкою. При цьому необхідно застосовувати жорсткий мінераловатний утеплювач ( $\gamma \geq 115 \text{ кг/м}^3$ ), та рекомендується перевіряти розрахунком міцність утеплювача від дії рівномірно розподіленого навантаження.

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	21	
Розробив		Павлюк				Конструктивний склад утеплення перекриття холодного горища	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

35  
20

Карнизний звис над залізобетонною стіною  
(горище з дерев'яною крокв'яною системою)



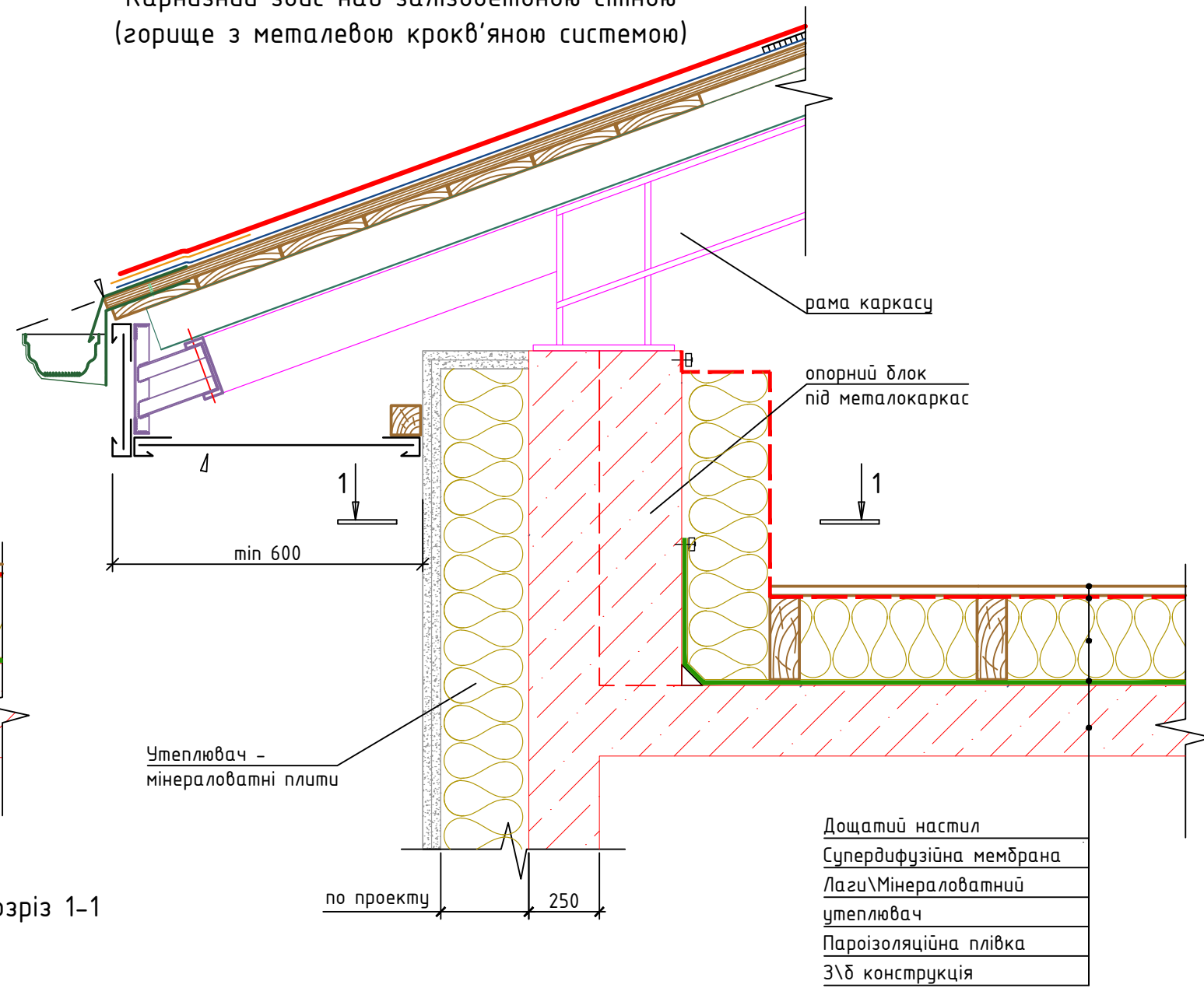
Дощатий настил  
Супердифузійна мембрана  
Лаги \ утеплювач -  
мінераловатні плити  
Пароізоляція  
З\б конструкція

Дощатий настил  
Супердифузійна мембрана  
Лаги\Мінераловатний  
утеплювач  
Пароізоляційна плівка  
З\б конструкція

Розріз 1-1

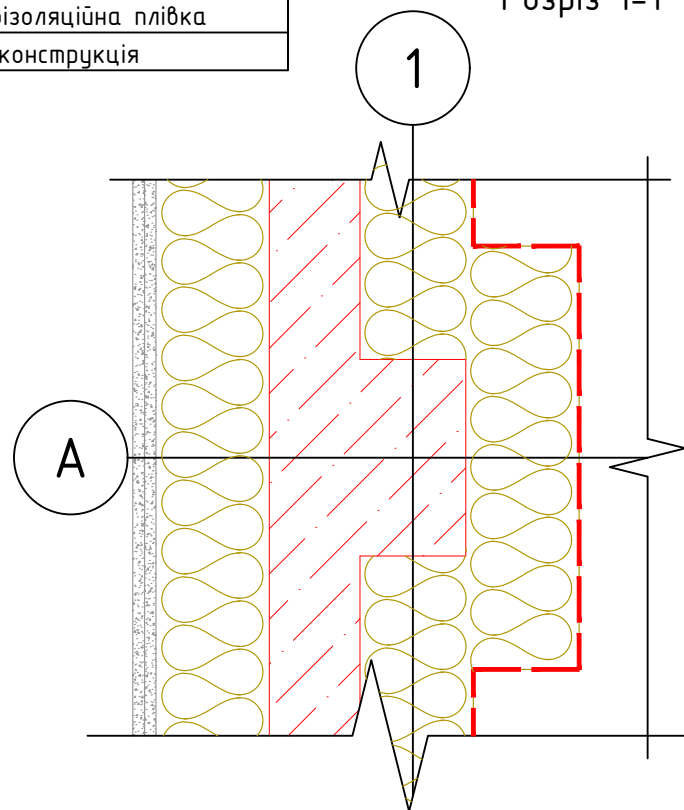
36  
20

Карнизний звис над залізобетонною стіною  
(горище з металевою крокв'яною системою)



Утеплювач -  
мінераловатні плити

Дощатий настил  
Супердифузійна мембрана  
Лаги\Мінераловатний  
утеплювач  
Пароізоляційна плівка  
З\б конструкція



Примітки:

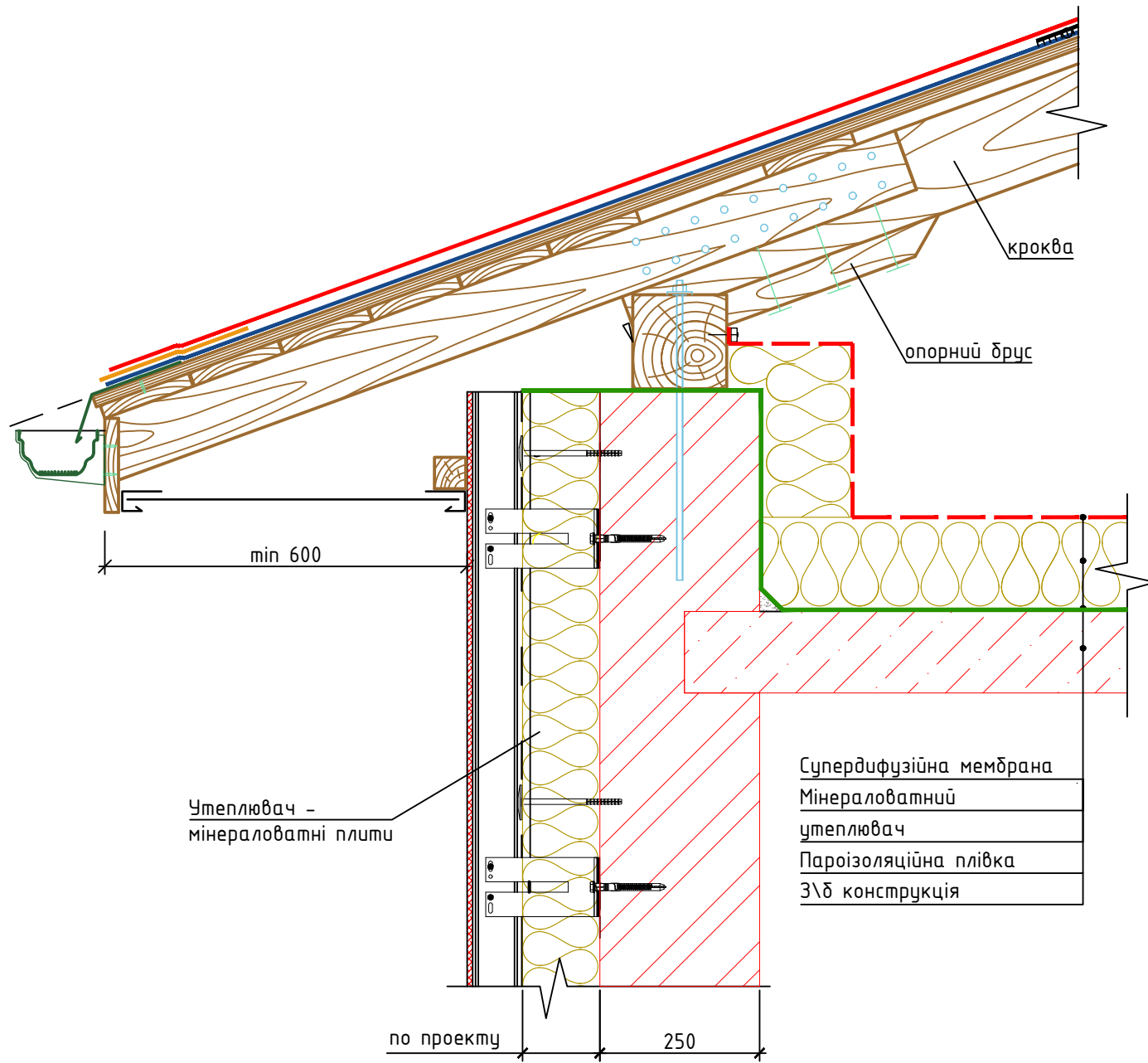
1. Вузли застосовуються на дахах з неопалювальним горищем.
2. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
3. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.

						<b>0101-20-АР2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	22	
Розробив		Павлюк				Карнизний звис над залізобетонною стіною.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

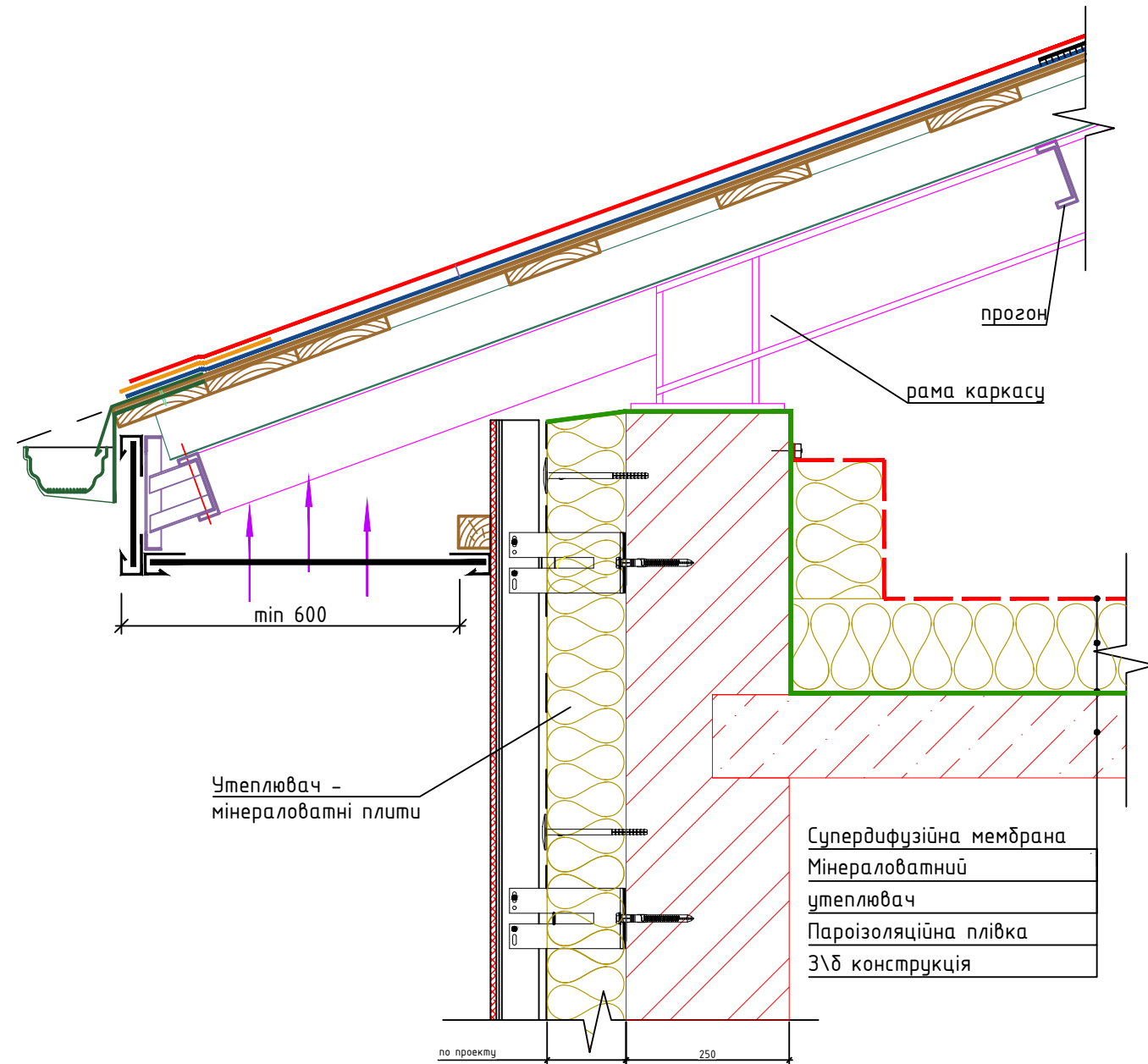
37  
20

Карнизний звис над цегляною стіною "ефективна кладка"  
(горище з дерев'яною крокв'яною системою)



38  
20

Карнизний звис над цегляною стіною "ефективна кладка"  
(горище з металевою крокв'яною системою)



Примітки:

1. Вузли застосовуються на дахах з неопалювальним горищем.
2. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
3. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.

0101-20-АР2

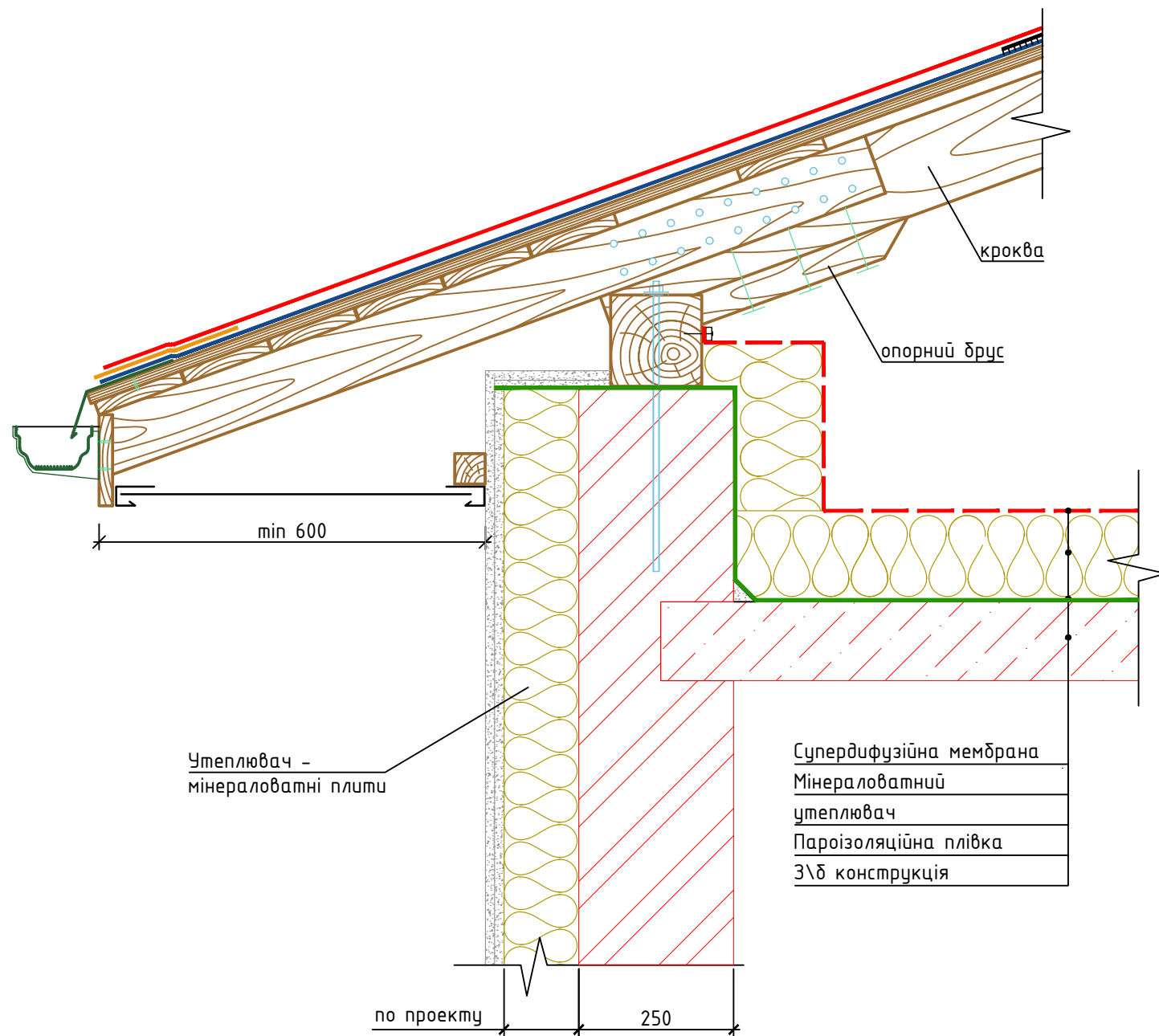
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	АТР	23
Розробив		Павлюк							
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Карнизний звис над цегляною стіною з вентиляльованим фасадом.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № орг.

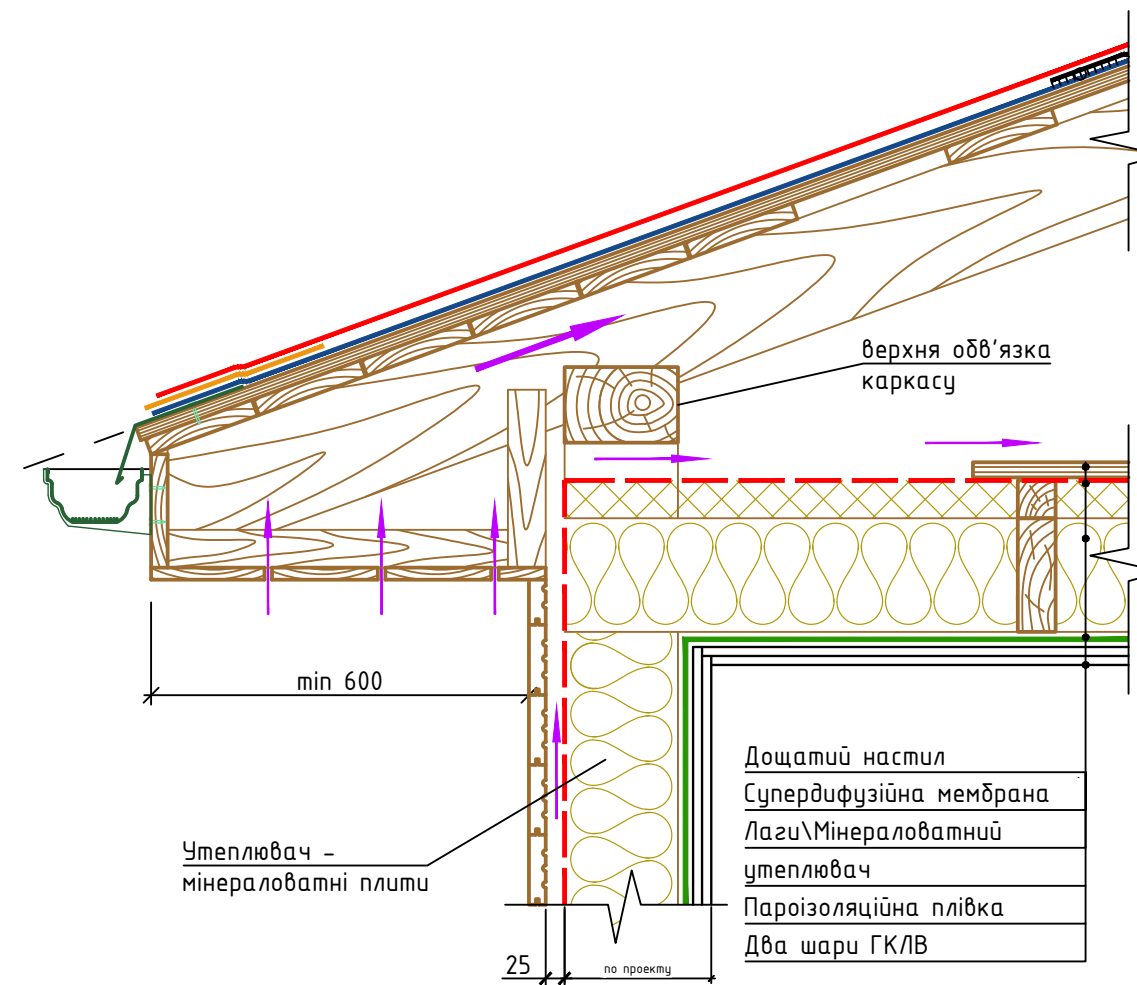
39  
20

Карнизний звис над цегляною стіною з опорядженням штукатурками  
(горище з дерев'яною крокв'яною системою)



40  
20

Карнизний звис над стіною з каркасу  
(горище з дерев'яною крокв'яною системою)



Примітки:

1. Вузли застосовуються на дахах з неопалювальним горищем.
2. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
3. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.

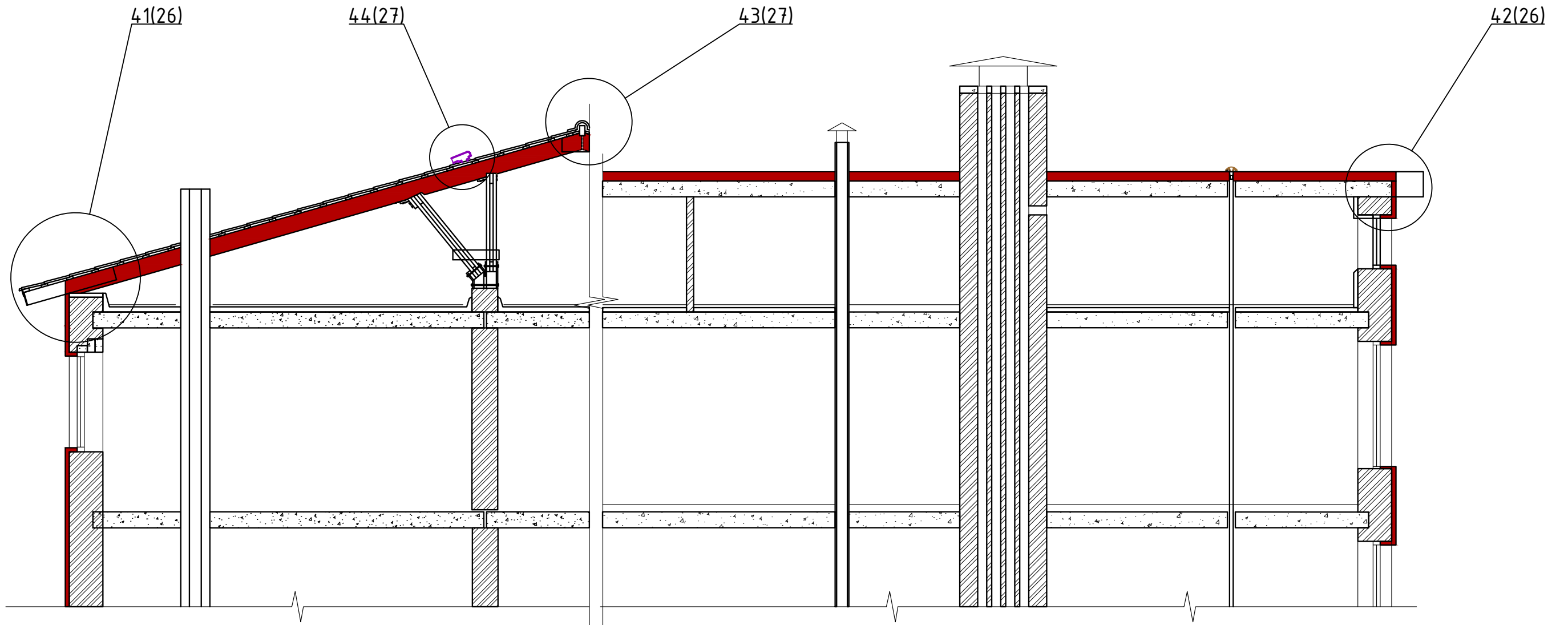
0101-20-АР2

Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосій			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Павлюк					АТР	24	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Карнизний звис над цегляною стіною з опорядженням штукатурками. Карнизний звис над стіною з каркасу.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

Будинок із теплим горищем (техповерх)  
після теплодернізації



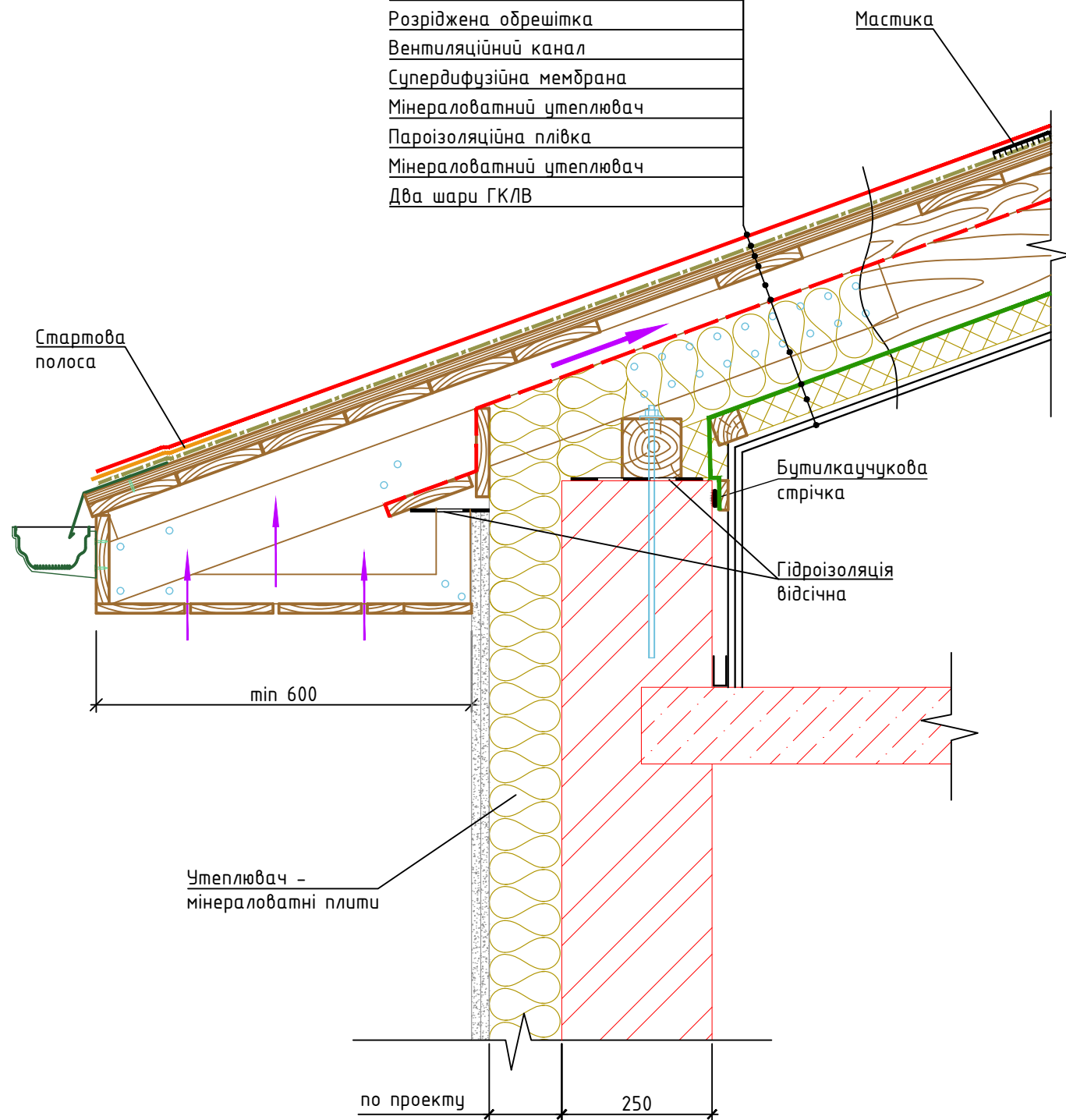
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № орг.

						<b>0101-20-AP2</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	25	
Розробив		Павлюк				Розріз будинку з опалювальним горищем	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

41  
25

Вузол 34. Карнизний збіс над цегляною стіною з опорядженням штукатурками  
(горище з дерев'яною крокв'яною системою)

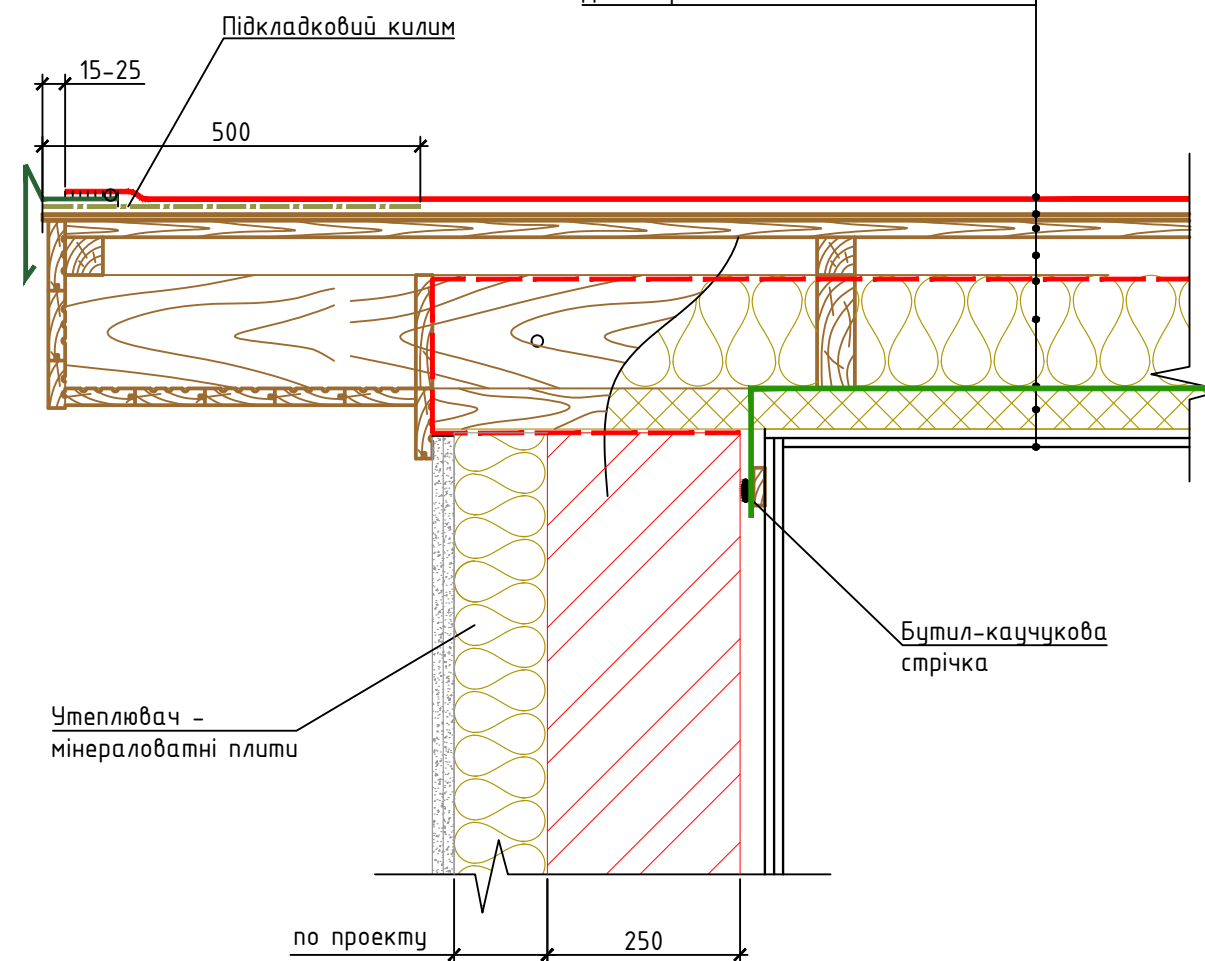
- Покрівельний килим
- Підкладковий килим
- Вологостійкі плити (OSB або ФСФ)
- Розріджена обрешітка
- Вентиляційний канал
- Супердифузійна мембрана
- Мінераловатний утеплювач
- Пароізоляційна плівка
- Мінераловатний утеплювач
- Два шари ГКЛВ



42  
25

Вузол 35. Фронтон. Зовнішня стіна з цегляної кладки  
(горище з дерев'яною крокв'яною системою)

- Покрівельний килим
- Вологостійкі плити (OSB або ФСФ)
- Крокова обрешітка
- Вентиляційний канал
- Супердифузійна мембрана
- Мінераловатний утеплювач
- Пароізоляційна плівка
- Мінераловатний утеплювач
- Два шари ГКЛВ



Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

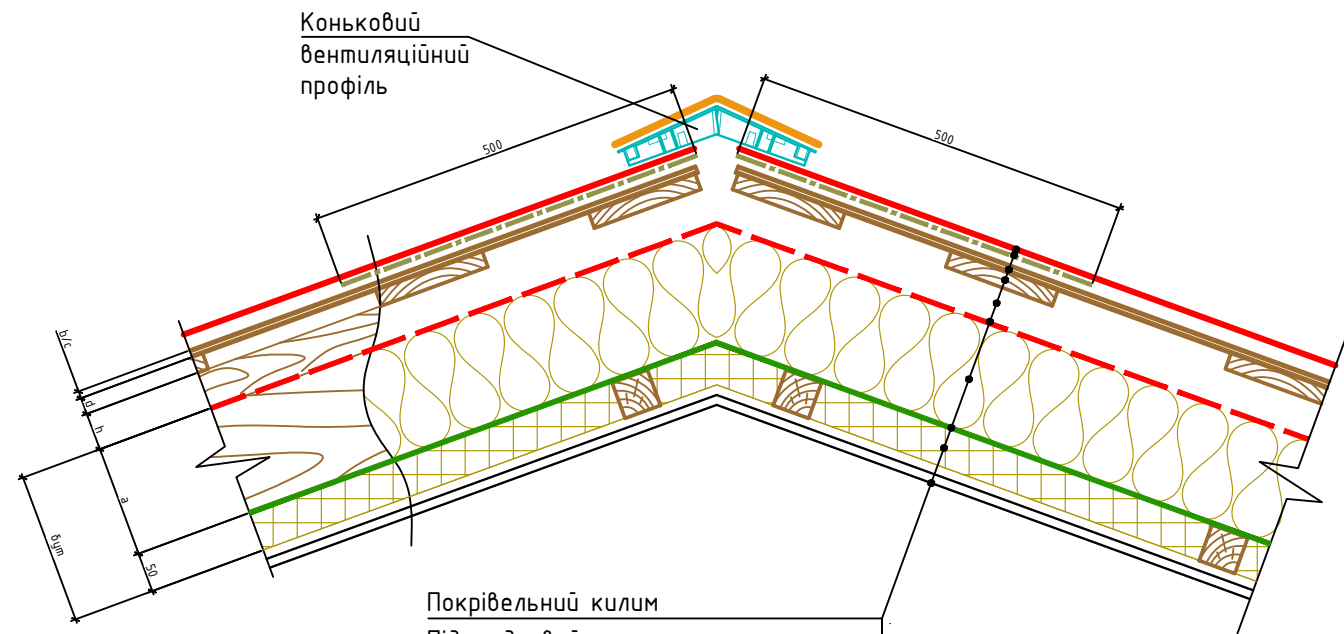
Примітки:

1. Вузли застосовуються на похилих покриттях.
2. Вузли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-ПЗ1.
4. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.
5. Матеріали покрівельного та підкладкового килиму вибираються в залежності від обраного конструктивного рішення покрівлі.
6. Допускається розташовувати пароізоляційну плівку під усім шаром утеплення

						<b>0101-20-АР2</b>			
						<b>Типові рішення по термомодернізації житлових будинків</b>			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	26	
Розробив		Павлюк				Покриття опалювального горища. Карнизний збіс (горище з дерев'яною крокв'яною системою). Фронтон (зовнішня стіна з цегляної кладки).	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

43  
25

Коньковий вентиляційний профіль 12-18°  
(горище з дерев'яною крокв'яною системою)



Покрівельний килим
Підкладковий килим
Вологостійкі плити (OSB або ФСФ)
Розріджена обрешітка
Вентиляційний канал
Супердифузійна мембрана
Мінераловатний утеплювач
Пароізоляційна плівка
Мінераловатний утеплюв
Рама каркасу, обшита ГКЛВ

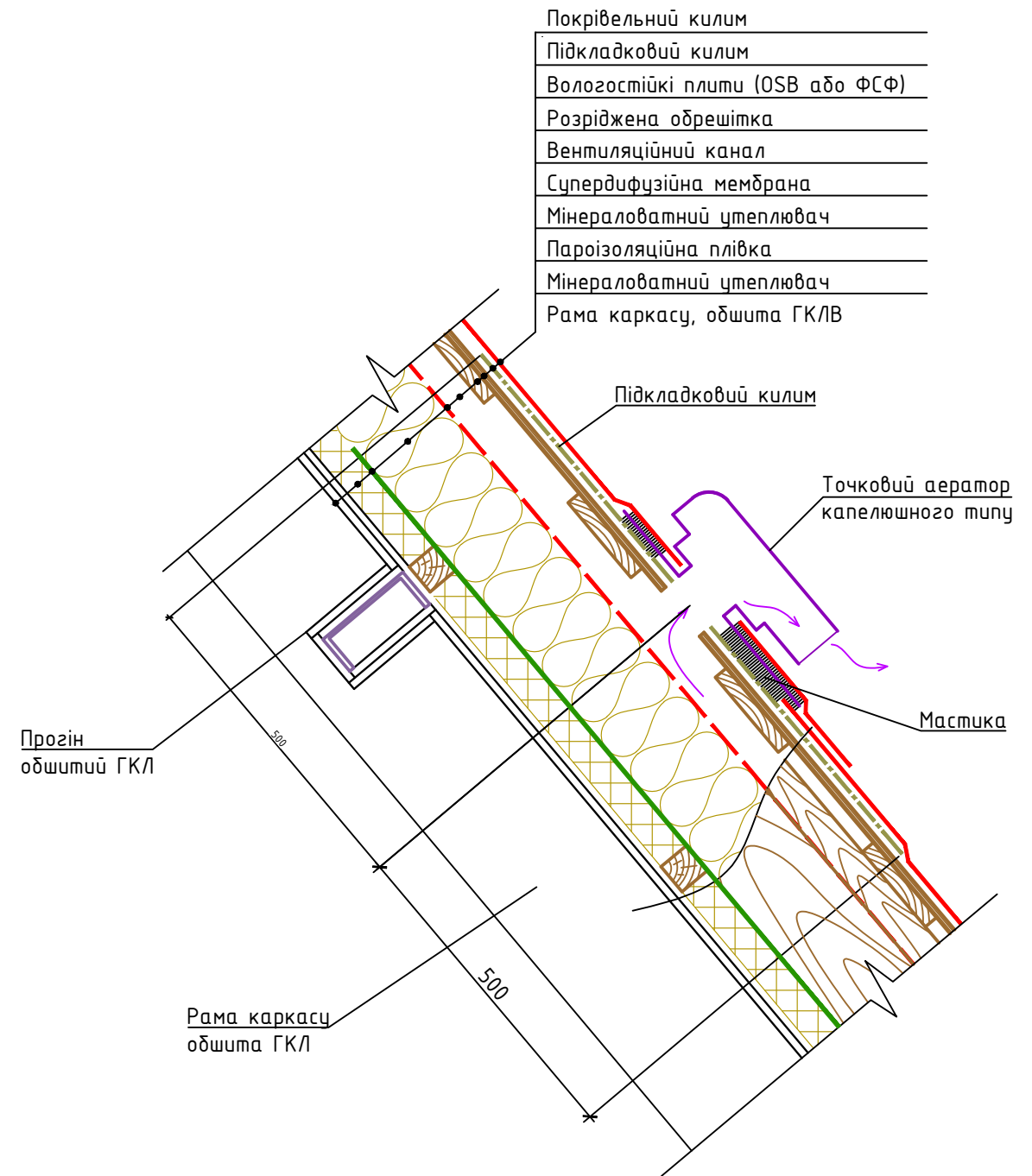
- h - товщина бруса/висота вентиляційного проміжку, h=50 (за даним кутом скату)
- d - товщина дошки обрештування
- b - товщина ОСП-3
- б<sub>ут</sub> - товщина утеплювача визначається за розрахунком
- c - товщина ФСФ

Примітки:

1. Узли застосовуються на похилих покриттях.
2. Узли застосовуються на дахах над опалювальними приміщеннями.
3. Матеріал та товщину утеплювача обирати згідно рекомендації 0101-20-П31.
4. Облаштування фасадів приймати відповідно до 0101-20-АР1.
5. Матеріали покрівельного та підкладкового килиму вибираються в залежності від обраного конструктивного рішення покрівлі.
6. Допускається розташовувати пароізоляційну плівку під усім шаром утеплення

44  
25

Аератор капелюшного типу  
(горище з металевою крокв'яною системою)



Покрівельний килим
Підкладковий килим
Вологостійкі плити (OSB або ФСФ)
Розріджена обрешітка
Вентиляційний канал
Супердифузійна мембрана
Мінераловатний утеплювач
Пароізоляційна плівка
Мінераловатний утеплювач
Рама каркасу, обшита ГКЛВ

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

7	0101-20-АР2									
8	Типові рішення по термомодернізації житлових будинків									
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горищ	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	27	
	Розробив		Павлюк				Покриття опалювального горища. Коньковий вентиляційний профіль та аератор.	ДУ "Фонд енергоефективності"		
	Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
	Н.контр.		Ващенко			07.2020				



### Відомість основних комплектів креслень

Позначення	Найменування	Примітка
0101-20-AP1	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	
0101-20-AP2	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горщ	
0101-20-AP3	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	
0101-20-AP4	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	




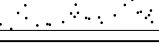
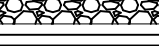
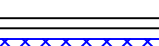



### Відомість креслень основного комплекту AP3

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Розташування вузлів на планах будівлі	
3	Теплоізоляція підлоги, яка улаштована на ґрунті або підлоги підвального приміщення	
4	Теплоізоляція підлоги, яка улаштована на ґрунті або підлоги підвального приміщення	
5	Теплоізоляція підлоги над неопалювальним підвалом що утеплюються зі сторони неопалювального приміщення	
6	Теплоізоляція підлоги над неопалювальним підвалом що утеплюються зі сторони опалювального приміщення	

### Загальні вказівки

- Даний комплект креслень являється частиною альбому "ТИПОВІ РІШЕННЯ ПО ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ". Розроблений в якості допоміжних методичних матеріалів при проектуванні і проведенні капітального ремонту та термомодернізації будинків житлового фонду.
- При застосуванні альбому слід здійснювати прив'язку приведених вузлів до конкретних умов об'єкту будівництва, доопрацьовувати вузли в частині розмірів та масштабу елементів, вказувати конкретні типи/марки виробів та матеріалів певного виробника. Вибір матеріалів та виробів слід здійснювати з урахуванням вимог нормативних документів, технічних вимог Програми "ЕНЕРГОДІМ", фактичної їх наявності у відповідному регіоні та техніко-економічного обґрунтування.
- Креслення носять рекомендаційний характер, можуть застосовуватись/модифікуватись/редагуватись в довільному порядку.
- Креслення вузлів розроблено відповідно вимогам теплотехнічних норм ДБН В.2.6-31.
- При виборі товщини та матеріалу теплоізоляційного шару необхідно керуватись вимогами:
  - ДБН В.2.6-31:2016 "Теплова ізоляція будівель";
  - ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги";
  - ДСТУ-Н Б В.2.6-189:2013 "Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будинків"

### Умовні позначення:

№	Позначення	Найменування
	1(3)	1 - номер вузла, 3 - номер аркуша на якому він розташований
		1 - номер вузла, 2 - номер аркуша який посилається на вузол
1		Зовнішня стіна
2		Плита перекриття
3		Ущільнений ґрунт
4		Гравійна засипка
5		Гідроізоляція
6		Плити пінополістирольні
7		Плити мінераловатні
8		Армована стяжка

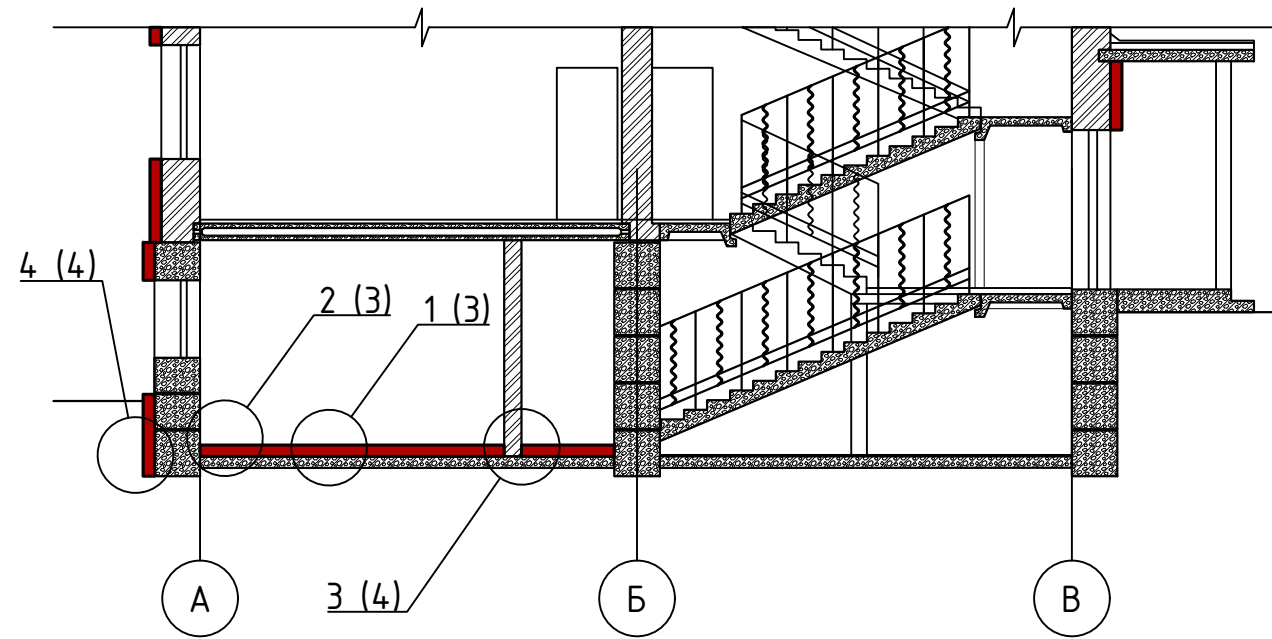
Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

0101-20-AP3					
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Оборонов			07.2020
Розробив		Павлюк			07.2020
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020
Н.контр.		Ващенко			07.2020

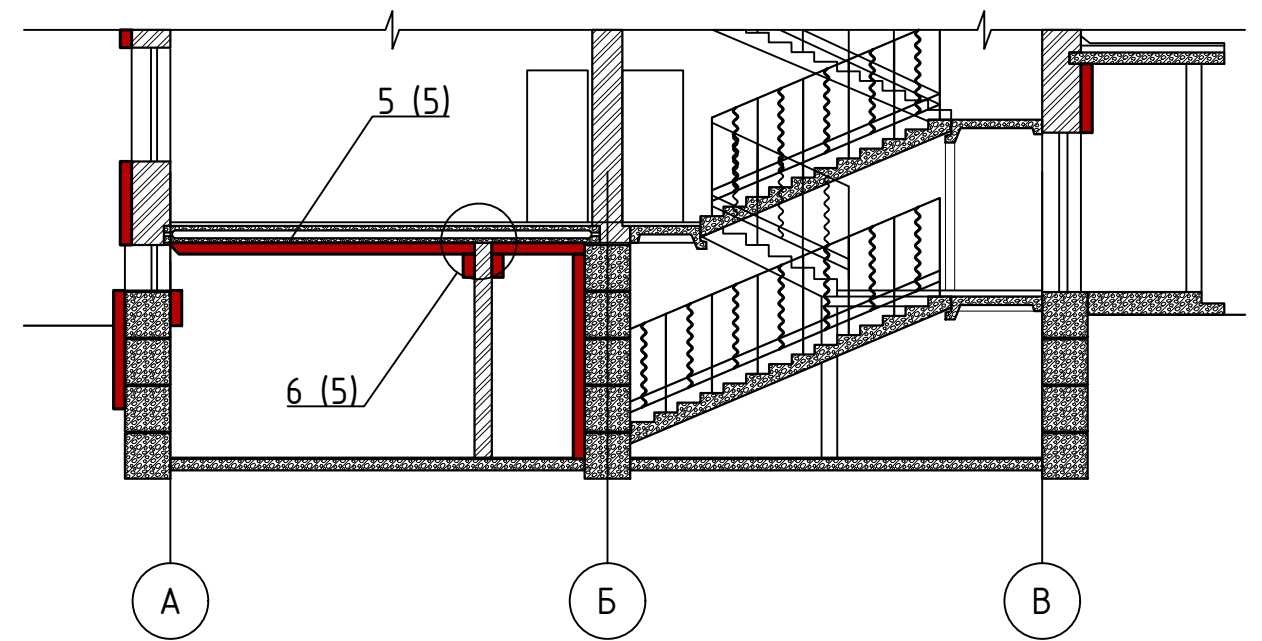
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог		
Стадія	Аркуш	Аркушів
АТР	1	6

Загальні дані	
ДУ "Фонд енергоефективності"	

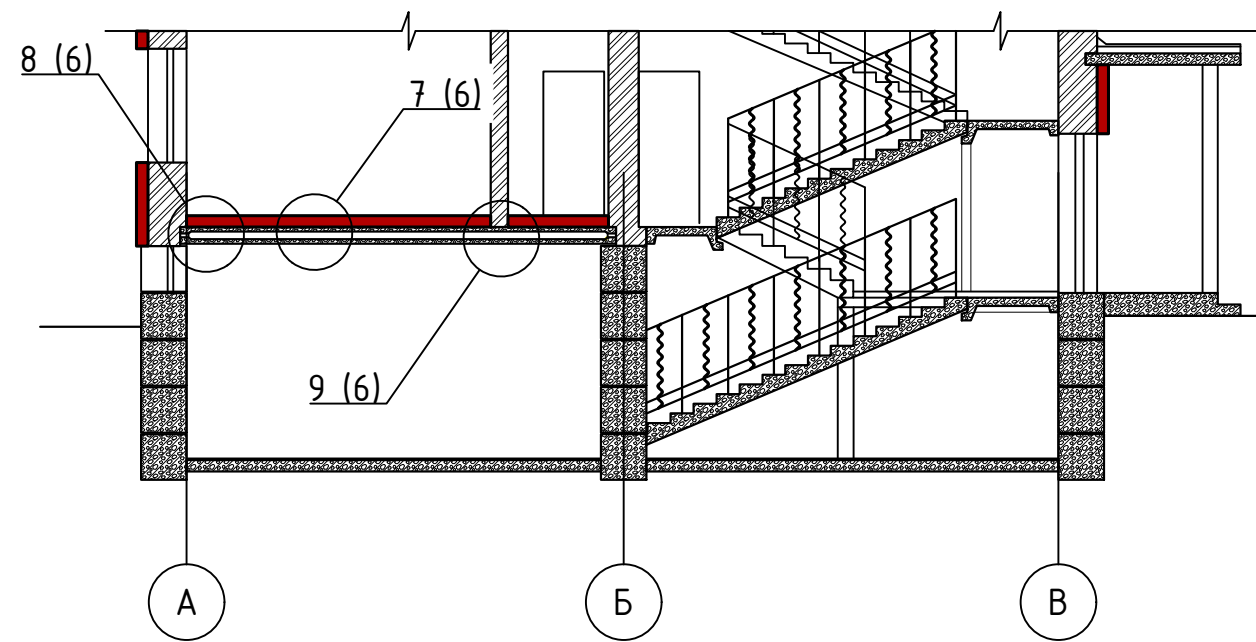
Теплоізоляція підлоги, яка улаштована на ґрунті або підлоги підвального приміщення



Теплоізоляція підлоги над неопалювальним підвалом що утеплюється зі сторони неопалювального приміщення



Теплоізоляція підлоги над неопалювальним підвалом що утеплюється зі сторони опалювального приміщення



Примітки:

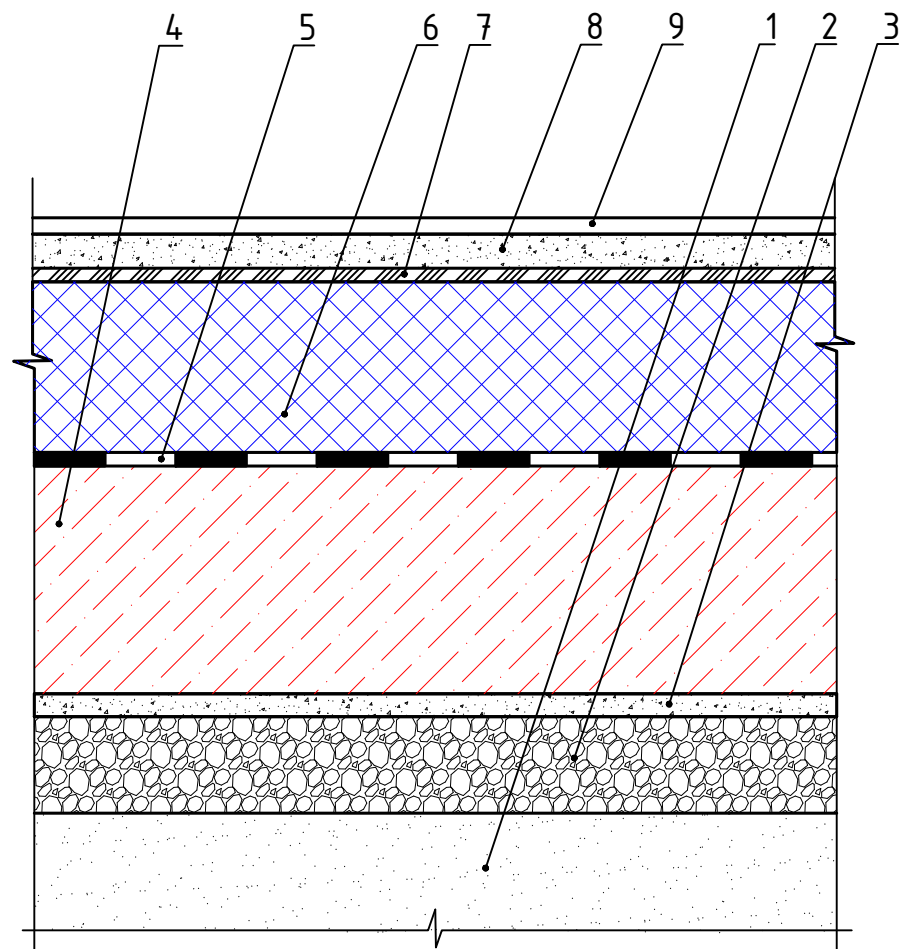
- Креслення будівлі наведені довідково

						<b>0101-20-AP3</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	2	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Розташування вузлів на планах будівлі	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

1  
2

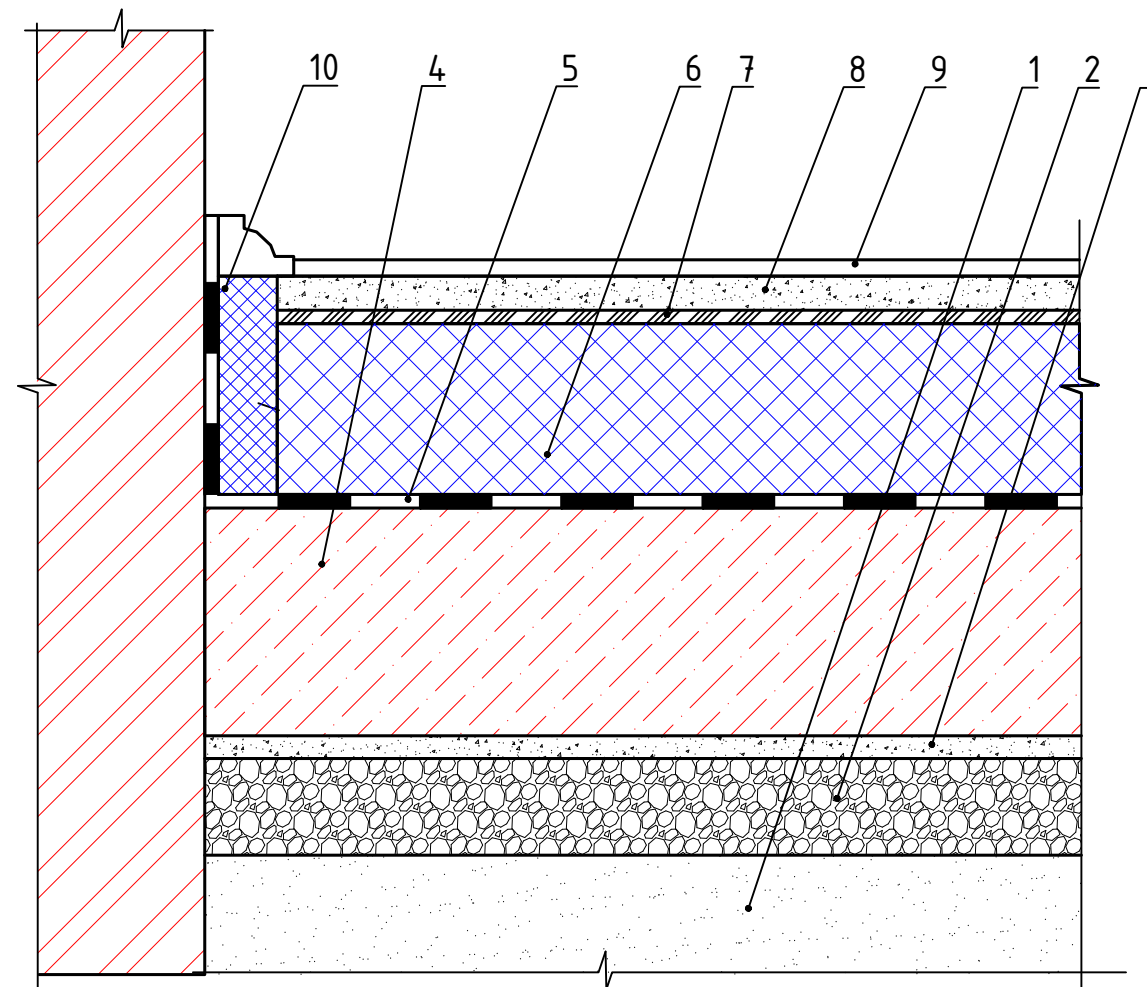
Теплоізоляція по основному полю



- 1. Ущільнений ґрунт
- 2. Гравійна засипка
- 3. Вирівнююча стяжка
- 4. Плита перекриття
- 5. Гідроізоляція
- 6. Утеплювач (плити мінераловатні або пінополістирольні)

2  
2

Теплоізоляція в місці примикань до зовнішньої стіни



- 7. Розділюючий шар з геотекстилю
- 8. Армована стяжка
- 9. Покриття підлоги
- 10. Смужка із теплоізоляційного матеріалу

Примітки:

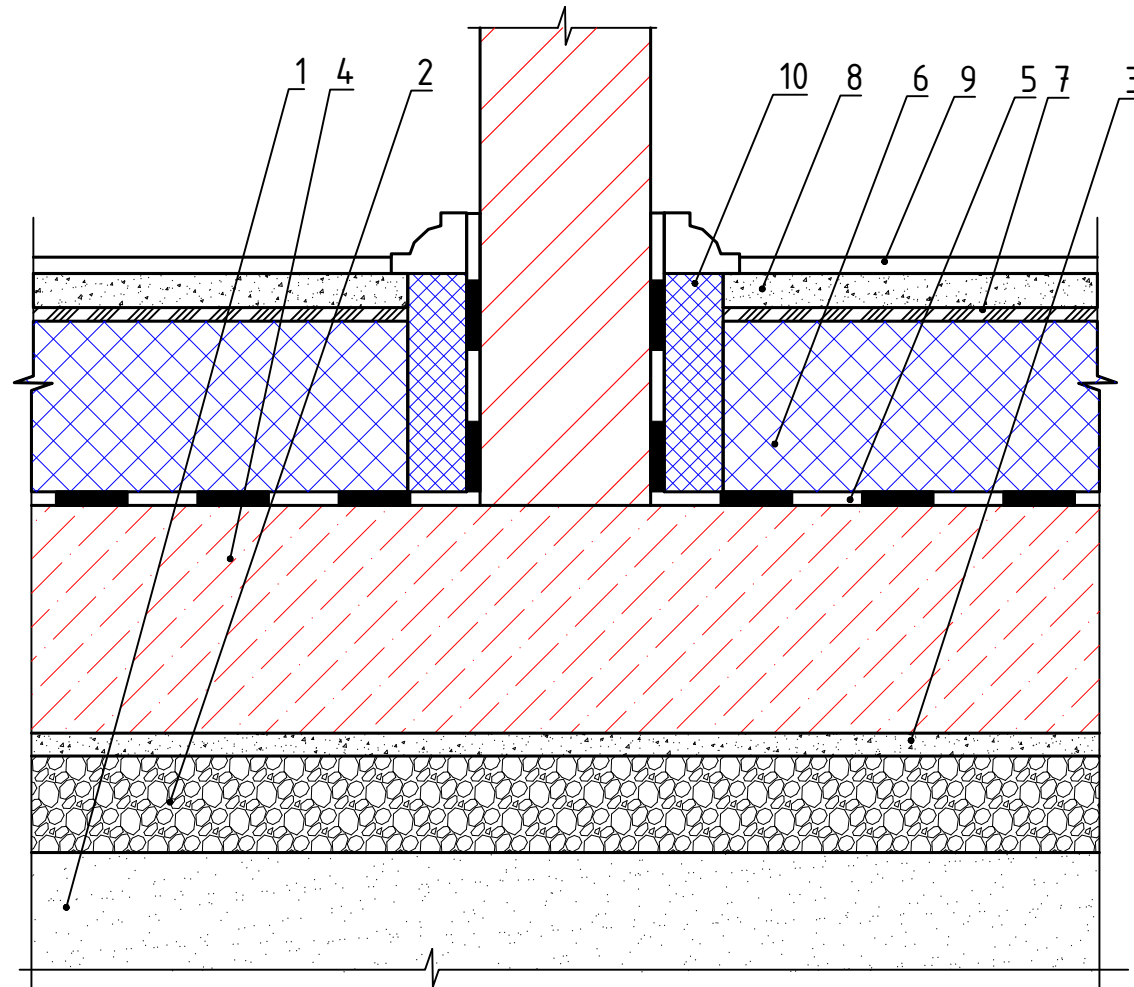
- 1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- 2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

						<b>0101-20-АРЗ</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	3	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Теплоізоляція підлоги, яка улаштована на ґрунті або підлоги підвального приміщення	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

3  
2

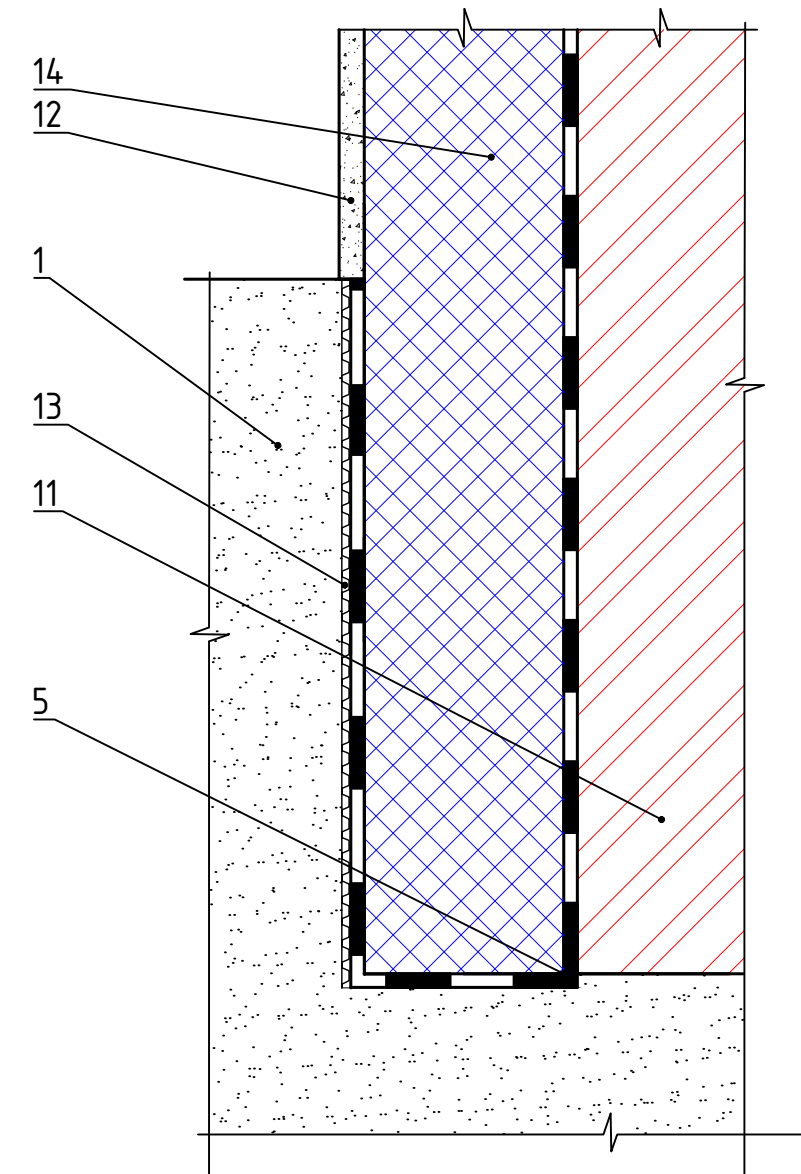
Теплоізоляція в місці примикань до внутрішньої стіни



- |  |   |
|--|---|
| 1. Ущільнений ґрунт                                      | 8. Армована стяжка                        |
| 2. Гравійна засипка                                      | 9. Покриття підлоги                       |
| 3. Вирівнююча стяжка                                     | 10. Смужка із теплоізоляційного матеріалу |
| 4. Плита перекриття                                      | 11. Зовнішня стіна                        |
| 5. Гідроізоляція   | 12. Опоряджувальний шар                   |
| 6. Утеплювач (плити мінераловатні або пінополістирольні) | 13. Дренажна мембрана з геотекстилем      |
| 7. Розділюючий шар з геотекстилю                         | 14. Екструдований пінополістирол          |

4  
2

Теплоізоляція зовнішньої стіни



Примітки:

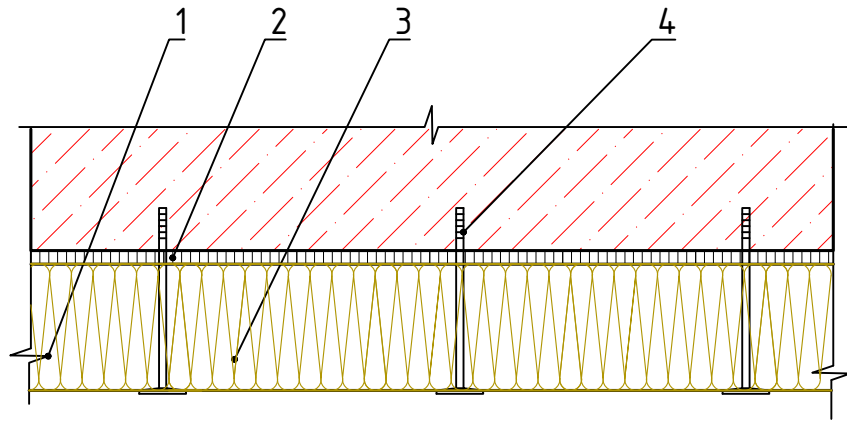
- Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- Деталізація зображення вузлів примикання до зовнішньої стіни в розділі АР1.

						<b>0101-20-АР3</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	4	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Теплоізоляція підлоги, яка улаштована на ґрунті або підлоги підвального приміщення	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

5  
2

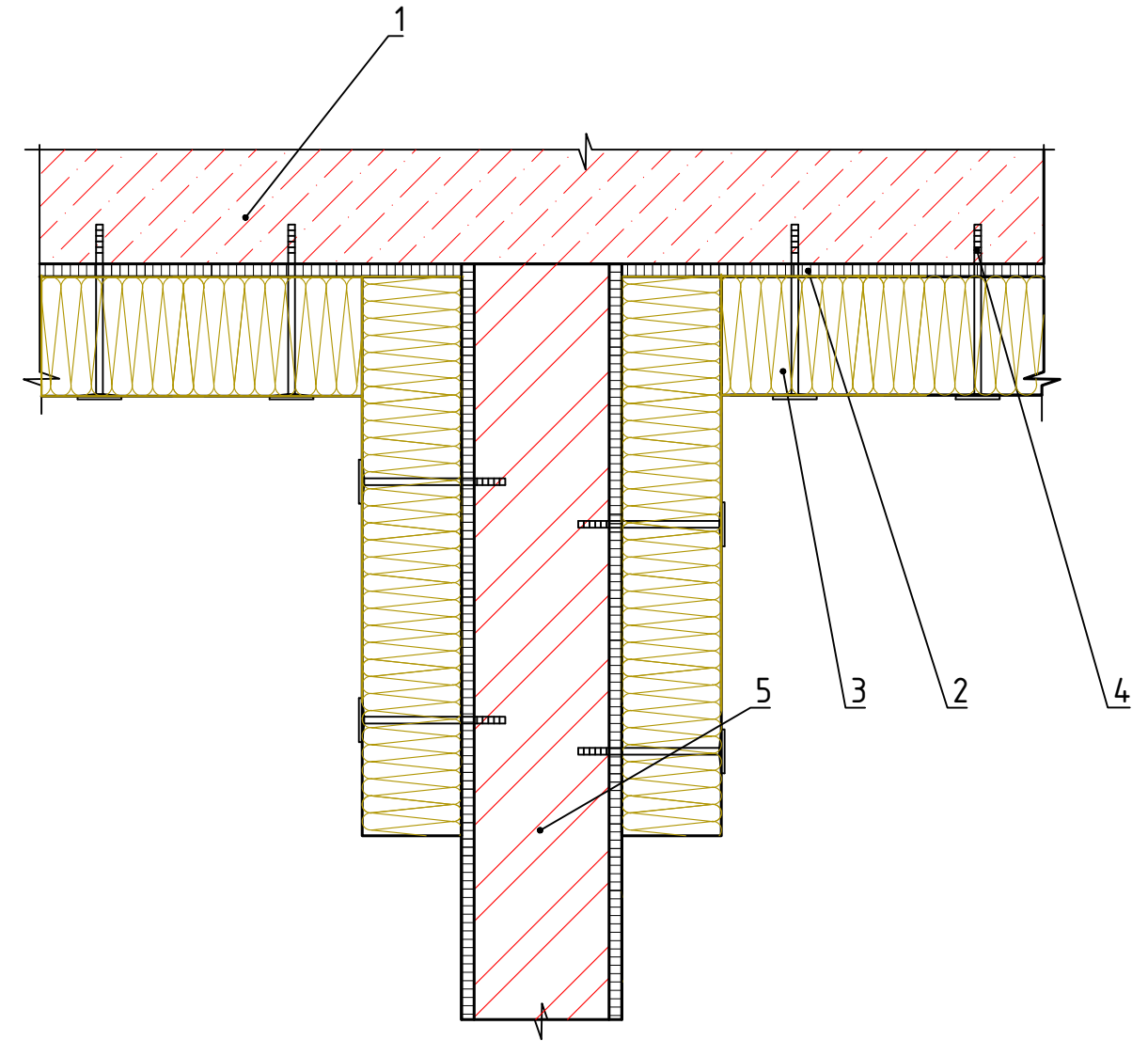
Теплоізоляція по основному полю



- 1. Плита перекриття
- 2. Клей
- 3. Утеплювач (плити мінераловатні)
- 4. Забивний тарілчастий фасадний дюбель
- 5. Внутрішня стіна

6  
2

Теплоізоляція в місці примикань до внутрішньої стіни



Примітки:

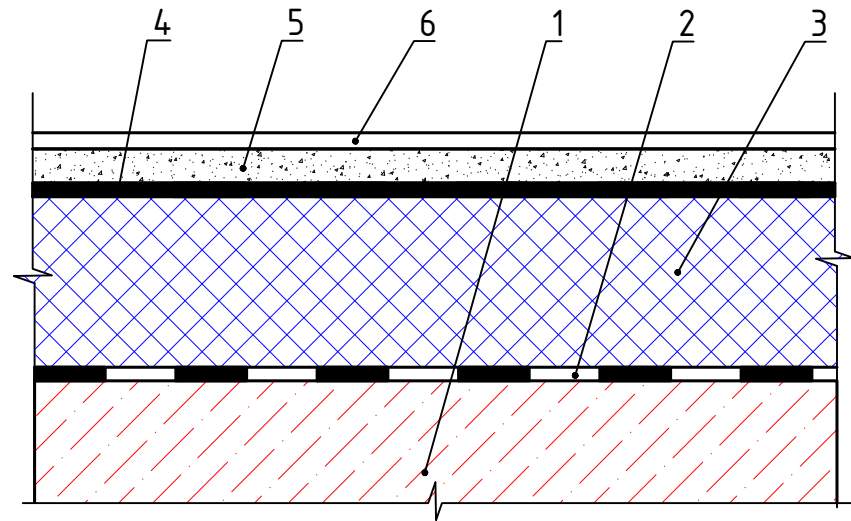
- 1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
- 2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.
- 3. У випадку підвищеної вологості в підвальному приміщенні, рекомендується передбачити шар пароізоляції поверх шару утеплювача.
- 4. Необхідність опорядження теплоізоляційного шару визначається архітектурними рішеннями та режимом експлуатації неопалювального приміщення

						<b>0101-20-AP3</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	5	
Розробив		Павлюк			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Теплоізоляція підлоги над неопалювальним підвалом що утеплюється зі сторони неопалювального приміщення	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

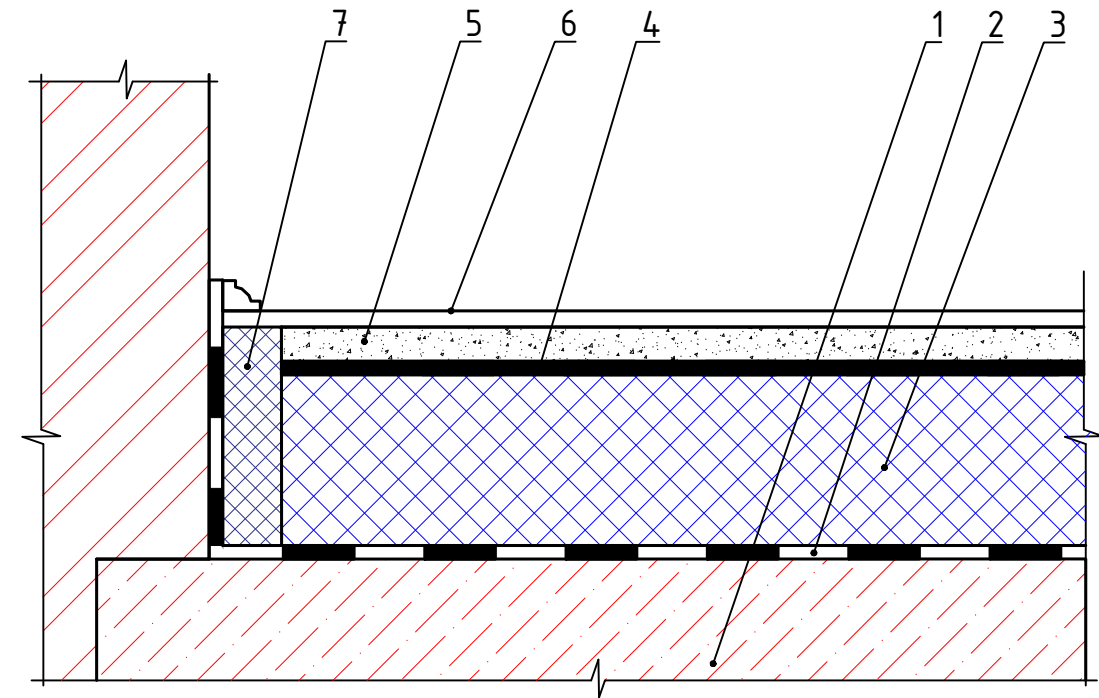
7  
2

Теплоізоляція мінеральною ватою по основному полю



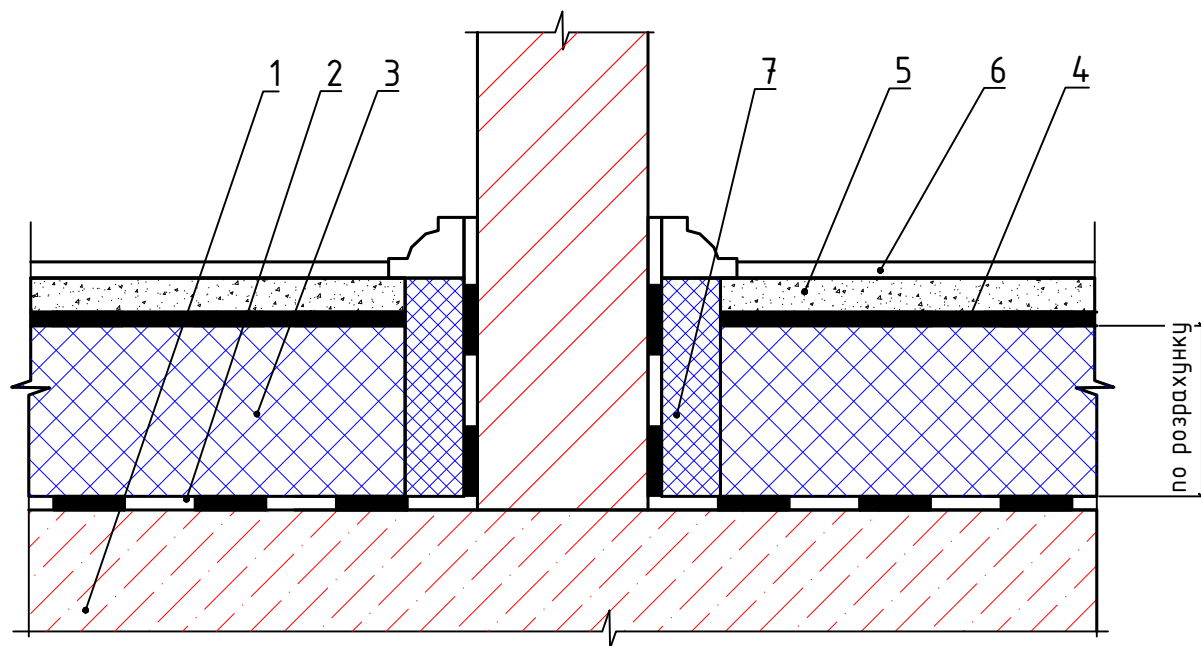
8  
2

Теплоізоляція в місці примикань до зовнішньої стіни



9  
2

Теплоізоляція в місці примикань до внутрішньої стіни



- |  |  |
|--|--|
| 1. Плита перекриття                                      | 5. Армована стяжка                                       |
| 2. Гідроізоляція   | 6. Покриття підлоги (дошка, ліноліум, керамічна плитка). |
| 3. Утеплювач (плити мінераловатні або пінополістирольні) | 7. Смужка із теплоізоляційного матеріалу.                |
| 4. Пароізоляція  |  |

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

**Примітки:**

1. Конкретна марка, тип та товщина матеріалів визначаються в проектній документації.
2. Перелік та розташування матеріалів можуть змінюватися в залежності від фактичного стану будівлі, рекомендацій та технологічних карт виробників збірних систем фасадної теплової ізоляції.

						<b>0101-20-AP3</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Оборонов			07.2020		АТР	6	
Розробив		Павлюк			07.2020	Теплоізоляція підлоги над неопалювальним підвалом що утеплюється зі сторони опалювального приміщення	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Відомість основних комплектів креслень

Позначення	Найменування	Примітка
0101-20-AP1	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню фасадів	
0101-20-AP2	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню покриттів і перекриттів горіщ	
0101-20-AP3	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню перекриттів і підлог	
0101-20-AP4	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	

Відомість креслень основного комплекту AP4

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Розташування вузлів на фасадах та планах будівлі	
3	Заміна віконних конструкцій без утеплення фасаду	
4	Заміна віконних конструкцій без утеплення фасаду	
5	Заміна віконних конструкцій з можливістю утеплення фасаду в осяжному майбутньому	
6	Заміна віконних конструкцій з можливістю утеплення фасаду в осяжному майбутньому	
7	Заміна віконних конструкцій з можливістю утеплення фасаду в осяжному майбутньому	
8	Влаштування порогу балконних дверей без утеплення фасаду	
9	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	
10	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	
11	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	
12	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	
13	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	
14	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	
15	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	
16	Влаштування порогу балконних дверей з утепленням фасаду	
17	Скління балконів та лоджій без утеплення	
18	Скління балконів та лоджій без утеплення	
19	Скління балконів та лоджій з утепленням	

Відомість креслень основного комплекту AP4

Аркуш	Найменування	Примітка
20	Скління балконів та лоджій з утепленням	
21	Скління балконів та лоджій з утепленням	
22	Скління балконів та лоджій з утепленням	
23	Заміна дверей без утеплення фасаду	
24	Заміна дверей з утепленням фасаду	
25	Заміна дверей з утепленням фасаду	
26	Заміна дверей з утепленням фасаду	

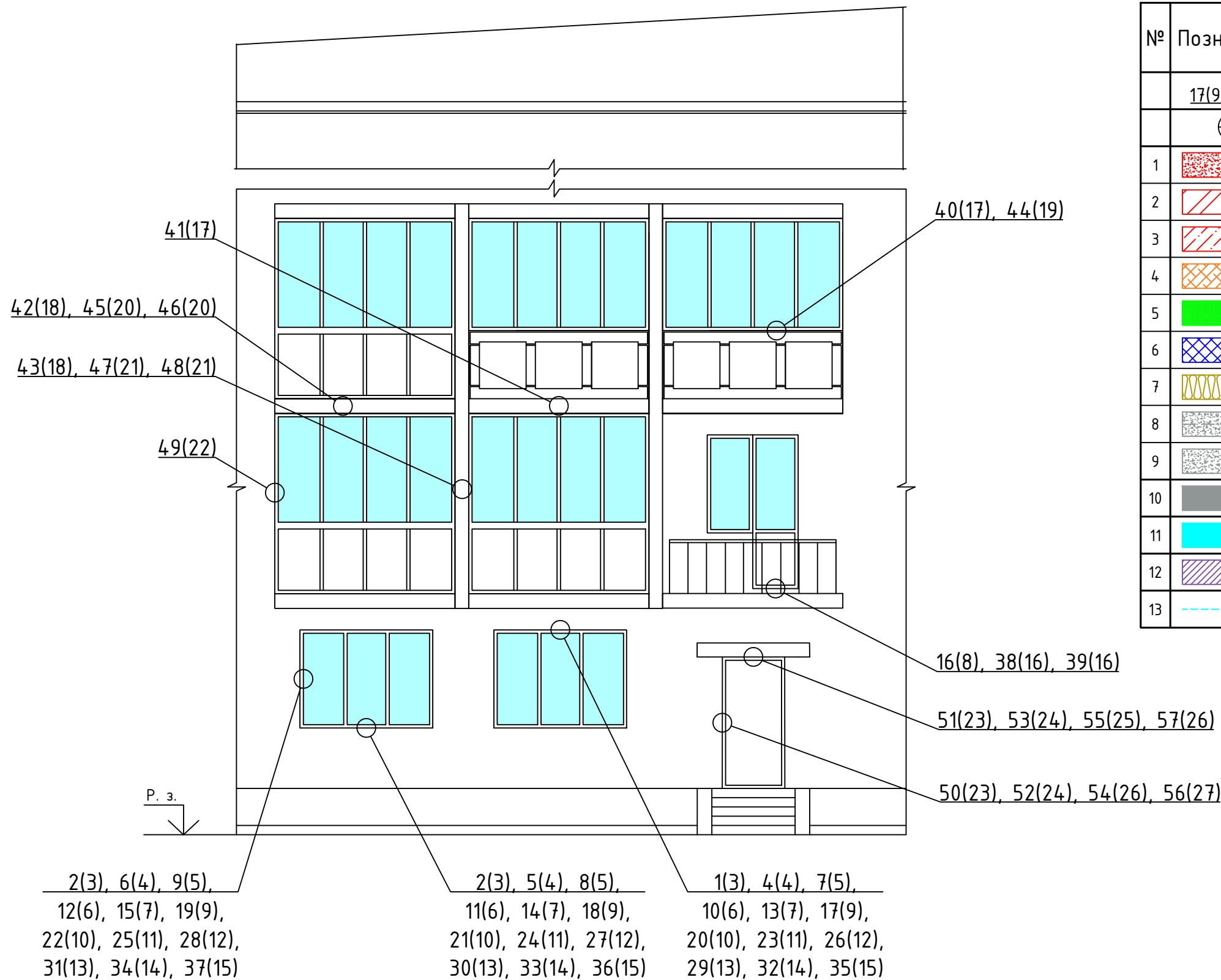
1. Загальні вказівки

- Даний комплект креслень являється частиною альбому "ТИПОВІ РІШЕННЯ ПО ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ". Розроблений в якості допоміжних методичних матеріалів при проектуванні і проведенні капітального ремонту та термомодернізації будинків житлового фонду.
- При проектуванні об'єктів слід здійснювати прив'язку приведених вузлів до конкретних умов об'єкту будівництва.
- Креслення носять рекомендаційний характер, можуть застосовуватись/модифікуватись/редагуватись в довільному порядку. Рекомендується доопрацьовувати вузли з вказанням конкретних матеріалів з урахуванням їх фактичної наявності та техніко-економічного обґрунтування.
- Креслення вузлів розроблено відповідно вимогам теплотехнічних норм ДБН В.2.6-31.
- Конструктивні рішення вузлів розроблені у відповідності до вимог:
  - ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 "Шви з'єднувальні місць примикань віконних блоків до конструкції стін. Загальні технічні умови";
  - ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010 "Настанова щодо проектування і влаштування вікон та дверей".
- При виборі товщини та матеріалу теплоізоляційного шару необхідно керуватись вимогами:
  - ДБН В.2.6-31:2016 "Теплова ізоляція будівель";
  - ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги".
- Тип профільної системи підбирається залежно від завдання на проектування та вимог ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010 та ДБН В.2.6-31.

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	1	26
Перевірів		Ващенко			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Загальні дані	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Фрагмент фасаду будівлі з умовною висотою  $H \leq 26,5$  м



Умовні позначення:

№	Позначення	Найменування
	17(9)	17 - номер вузла, 9 - номер аркуша на якому він розташований
		17 - номер вузла, 2 - номер аркуша який посилається на вузол
1		Цементно-піщаний розчин, штукатурка
2		Бетони легкі, цегляна кладка
3		Залізобетон
4		Монтажно-ущільнювальна піна
5		ПСУС або спінений поліетиленовий шнур
6		Жорсткий утеплювач
7		Мінераловатний утеплювач
8		Армована штукатурка
9		Штукатурка
10		Клейовий шар
11		Герметик
12		ПВХ
13		Стрічка пароізоляційна або водонепроникна паропроникна

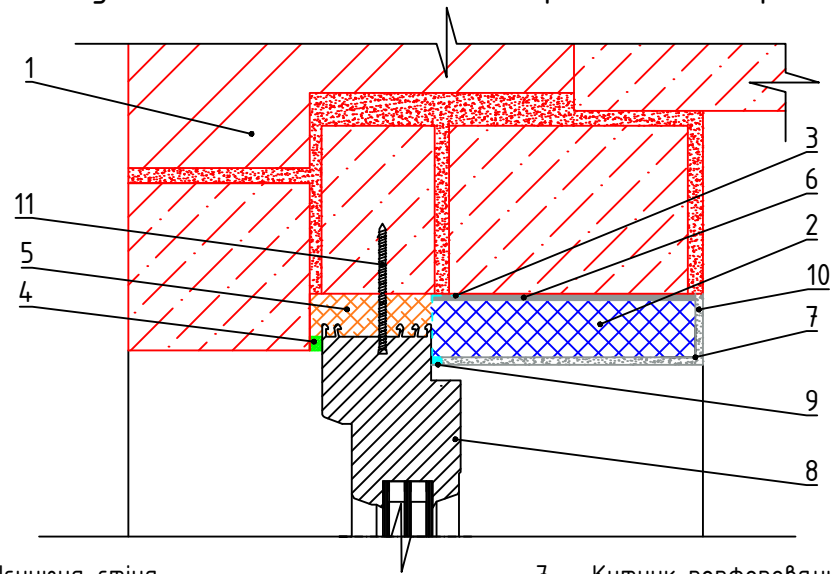
Примітки:

- Креслення будівлі наведені довідково
- Анкерне кріплення застосовують у бетонних та цегляних стінах, у стінових конструкціях із натурального каменю. Шурупи будівельні застосовують під час улаштування вікон і дверей у легкому бетоні, дереві, керамічних блоках та цеглі з вертикальними пустаками. Мінімальне заглиблення в стіну повинно становити від 30 мм до 60 мм.
- Монтажні пластини застосовують для стін з керамзитобетону, цегли або для багат шарових стін з ефективним утеплювачем. Їх товщина має складати не менше 1,5 мм. Кожну пластину кріплять за допомогою двох шурупів або дюбелів діаметром не менше 5 мм та завдовжки не менше 40 мм.
- Кріплення відливів (зливів) виконувати як на наведено на кресленні або відповідно до ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	2	
Перевірив		Ващенко			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Розташування вузлів на фасадах та планах будівлі			
Н.контр.		Ващенко			07.2020				
						ДУ "Фонд енергоефективності"			

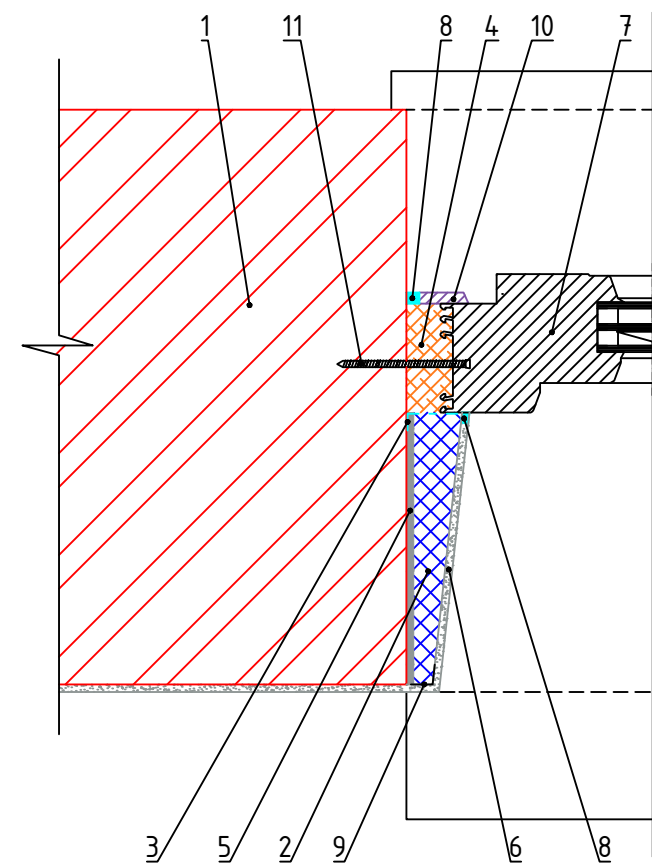


1  
2  
 Вузол примикання віконної конструкції  
 до не утепленої стіни без четверті в зоні перемички



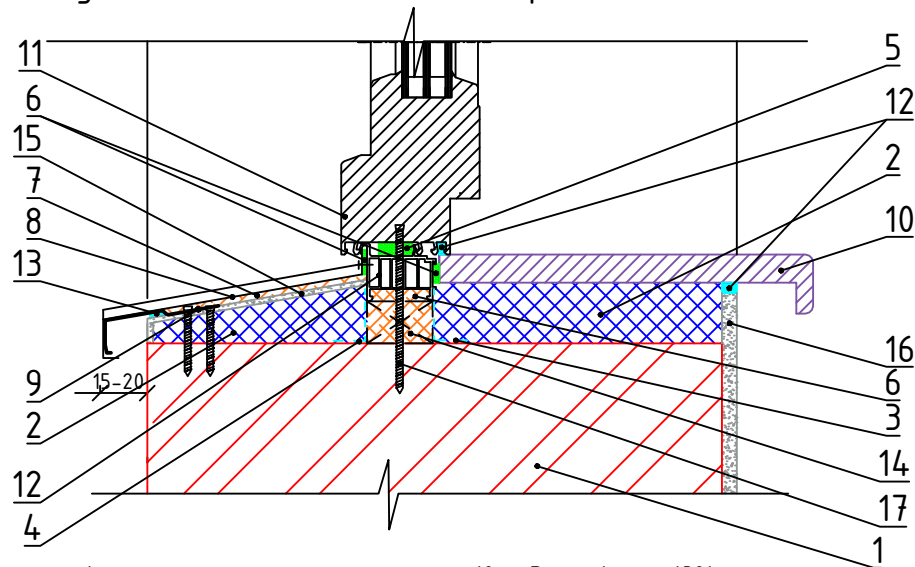
- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна               | 7. Кутник перфорований з сіткою |
| 2. Жорсткий утеплювач          | 8. Віконний блок                |
| 3. Пароізоляційна стрічка      | 9. Герметик                     |
| 4. ПСУС                        | 10. Оздоблювальний шар          |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна | 11. Шпуп кріплення              |
| 6. Клейовий шар                |                                 |

3  
2  
 Вузол бокового примикання віконної конструкції  
 до не утепленої стіни без четверті



- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1. Існуюча стіна                | 7. Віконний блок      |
| 2. Жорсткий утеплювач           | 8. Герметик           |
| 3. Пароізоляційна стрічка       | 9. Оздоблювальний шар |
| 4. Монтажно-ущільнювальна піна  | 10. Лиштва            |
| 5. Клейовий шар                 | 11. Шпуп кріплення    |
| 6. Кутник перфорований з сіткою |                       |

2  
2  
 Вузол примикання віконної конструкції  
 до не утепленої стіни без четверті в зоні підвіконня



- |   |  |
|---|--|
| 1. Існуюча стіна                            | 10. Внутрішнє підвіконня                     |
| 2. Жорсткий утеплювач                       | 11. Віконний блок                            |
| 3. Пароізоляційна стрічка                   | 12. Профіль підставочний                     |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна     | 13. Герметик                                 |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур    | 14. Підкладка та монтажно-ущільнювальна піна |
| 6. ПСУС                                     | 15. Штукатурка                               |
| 7. Герметик або монтажно-ущільнювальна піна | 16. Оздоблювальний шар                       |
| 8. Віконний відлив                          | 17. Шпуп кріплення                           |
| 9. Кронштейн                                |  |

**Примітки:**

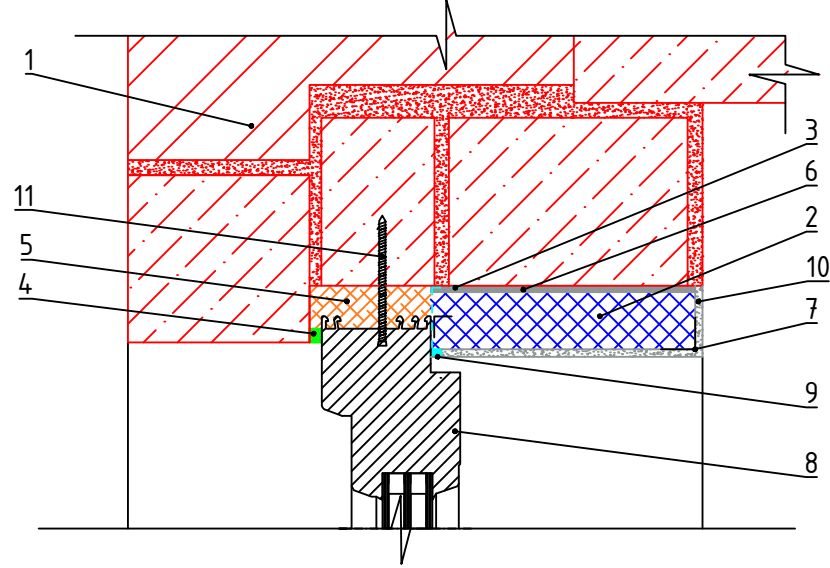
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двомірних температурних полів та точки утворення конденсату (але менше 50 мм).
- Для улаштування зовнішніх відкосів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

<b>0101-20-AP4</b>								
<b>Типові рішення по термомодернізації житлових будинків</b>								
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
Розробив	Гречкосію				07.2020			
Перевірів	Ващенко				07.2020			
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей					Стадія	Аркуш	Аркушів	
Заміна віконних конструкцій без утеплення фасаду					АТР	3		
Тех.дир.					Фаренюк	07.2020	ДУ "Фонд енергоефективності"	
Н.контр.					Ващенко	07.2020	Формат А3	

4  
2

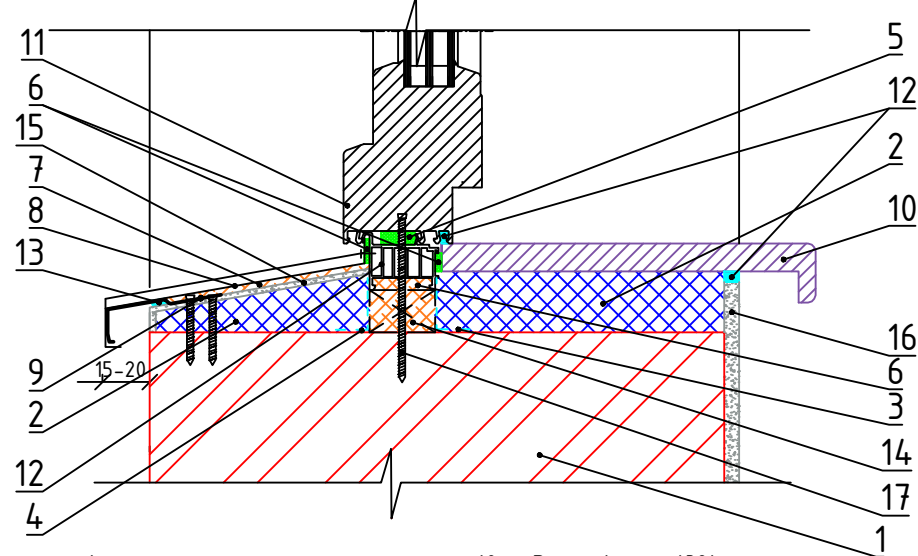
Вузол примикання віконної конструкції до не утепленої стіни з четвертю в зоні перемички



- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна               | 7. Кутник перфорований з сіткою |
| 2. Жорсткий утеплювач          | 8. Віконний блок                |
| 3. Пароізоляційна стрічка      | 9. Герметик                     |
| 4. ПСУС                        | 10. Оздоблювальний шар          |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна | 11. Шупуп кріплення             |
| 6. Клейовий шар                |                                 |

5  
2

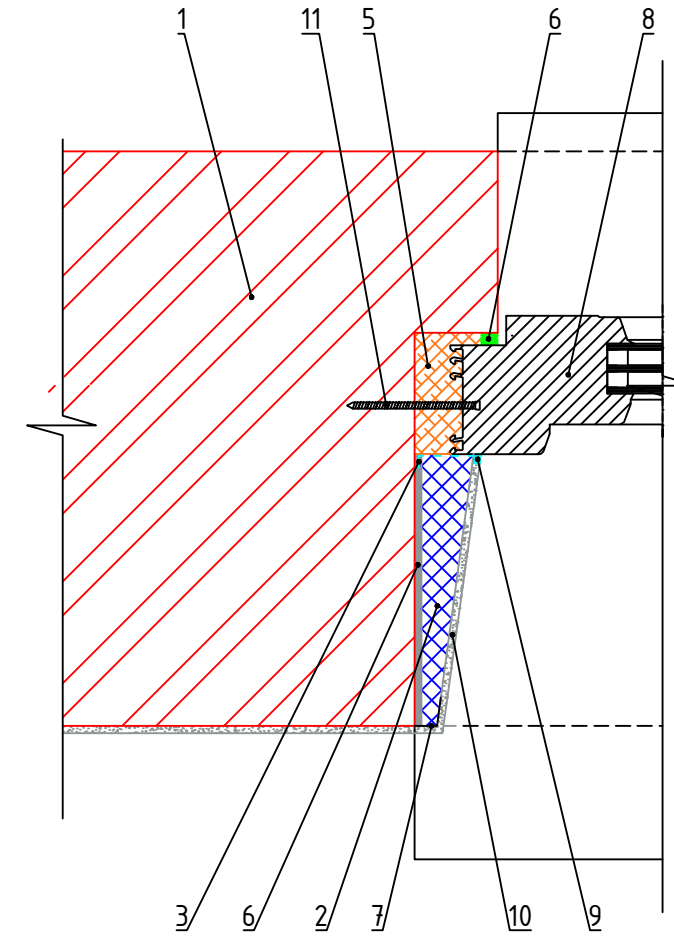
Вузол примикання віконної конструкції до не утепленої стіни з четвертю в зоні підвіконня



- |   |  |
|---|--|
| 1. Існуюча стіна                            | 10. Внутрішнє підвіконня                     |
| 2. Жорсткий утеплювач                       | 11. Віконний блок                            |
| 3. Пароізоляційна стрічка                   | 12. Профіль підставочний                     |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна     | 13. Герметик                                 |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур    | 14. Підкладка та монтажно-ущільнювальна піна |
| 6. ПСУС                                     | 15. Штукатурка                               |
| 7. Герметик або монтажно-ущільнювальна піна | 16. Оздоблювальний шар                       |
| 8. Віконний відлив                          | 17. Шупуп кріплення                          |
| 9. Кронштейн                                |  |

6  
2

Вузол бокового примикання віконної конструкції до не утепленої стіни з четвертю



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 7. Кутник перфорований з сіткою |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 8. Віконний блок                |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 9. Герметик                     |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 10. Оздоблювальний шар          |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна           | 11. Шупуп кріплення             |
| 6. Клейовий шар                          |                                 |

**Примітки:**

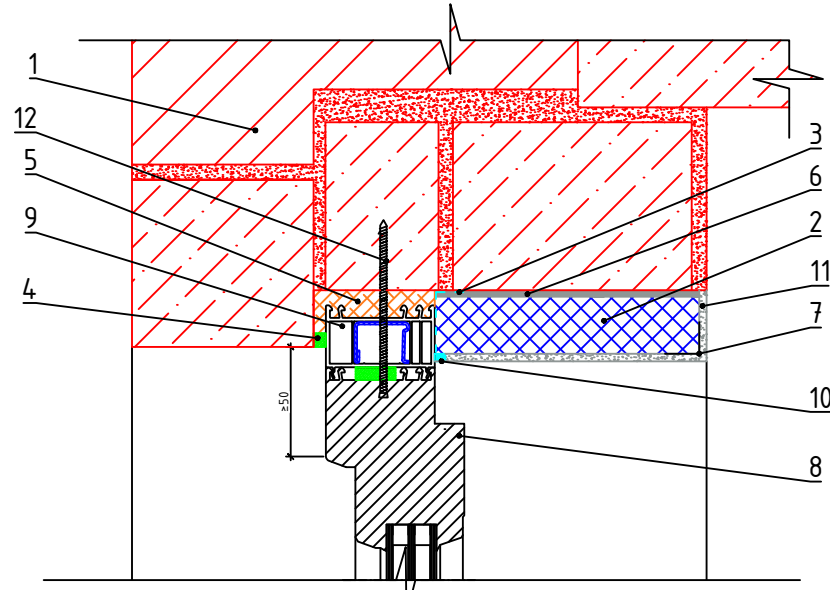
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двовірних температурних полів та точки утворення конденсату (але менше 50 мм).
- Для улаштування зовнішніх відкосів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

<b>0101-20-AP4</b>						
<b>Типові рішення по термомодернізації житлових будинків</b>						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив	Гречкосію				07.2020	
Перевірів	Ващенко				07.2020	
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	
Н.контр.	Ващенко				07.2020	
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей				Стадія	Аркуш	Аркушів
Заміна віконних конструкцій без утеплення фасаду				АТР	4	
ДУ "Фонд енергоефективності"				Формат АЗ		

7  
2

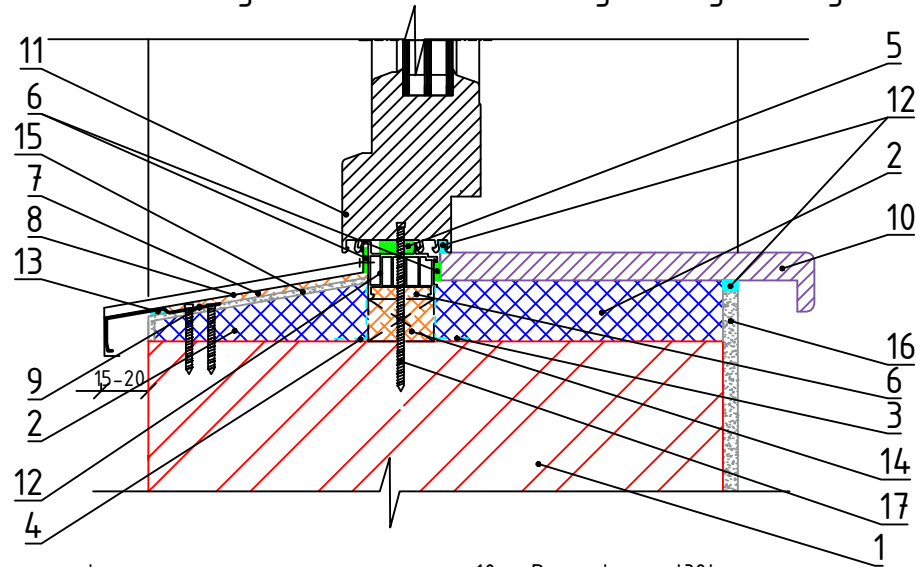
Вузол примикання віконної конструкції до не утепленої стіни без четверті в зоні перемички з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 7. Кутник перфорований з сіткою |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 8. Віконний блок                |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 9. ПВХ профіль розширювальний   |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 10. Герметик                    |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна           | 11. Оздоблювальний шар          |
| 6. Клейовий шар                          | 12. Шупуп кріплення             |

8  
2

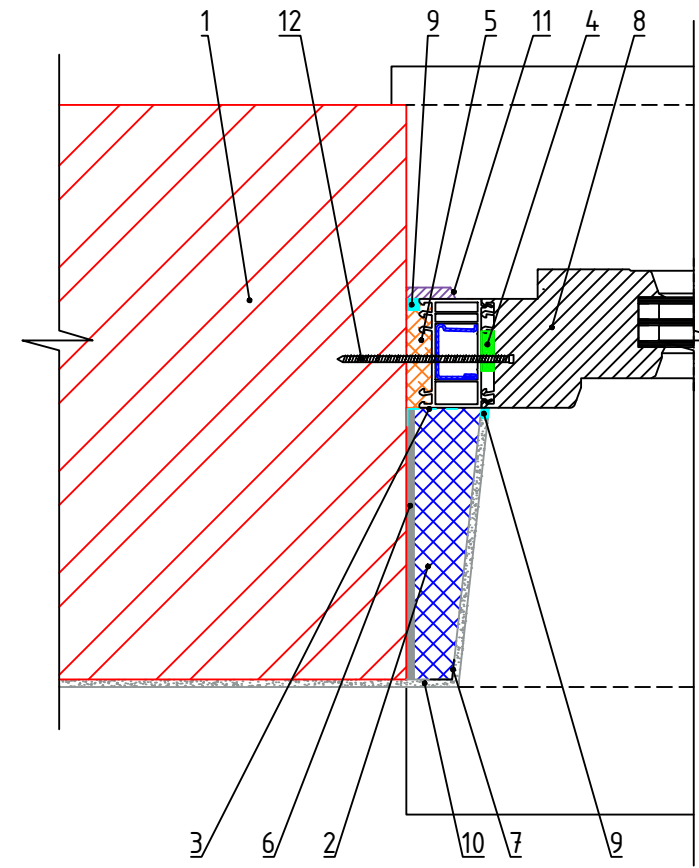
Вузол примикання віконної конструкції до не утепленої стіни без четверті в зоні підвіконня з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |   |  |
|---|--|
| 1. Існуюча стіна                            | 10. Внутрішнє підвіконня                     |
| 2. Жорсткий утеплювач                       | 11. Віконний блок                            |
| 3. Пароізоляційна стрічка                   | 12. Профіль підставочний                     |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна     | 13. Герметик                                 |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур    | 14. Підкладка та монтажно-ущільнювальна піна |
| 6. ПСУС                                     | 15. Штукатурка                               |
| 7. Герметик або монтажно-ущільнювальна піна | 16. Оздоблювальний шар                       |
| 8. Віконний відлив                          | 17. Шупуп кріплення                          |
| 9. Кронштейн                                |  |

9  
2

Вузол бокового примикання віконної конструкції до не утепленої стіни без четверті з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 7. Кутник перфорований з сіткою |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 8. Віконний блок                |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 9. Герметик                     |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 10. Оздоблювальний шар          |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна           | 11. Лиштва                      |
| 6. Клейовий шар                          | 12. Шупуп кріплення             |

Примітки:

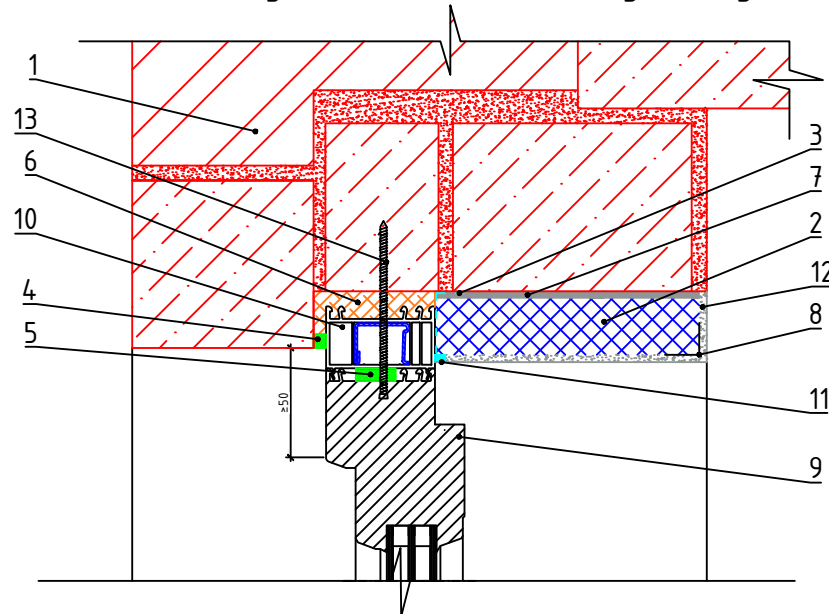
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двомірних температурних полів та точки утворення конденсату (але менше 50 мм).
- Для улаштування зовнішніх відкосів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP4</b>			
						<b>Типові рішення по термомодернізації житлових будинків</b>			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гречкосію				07.2020		АТР	5	
Перевірив	Ващенко				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Заміна віконних конструкцій з можливістю утеплення фасаду в осяжному майбутньому	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

10  
2

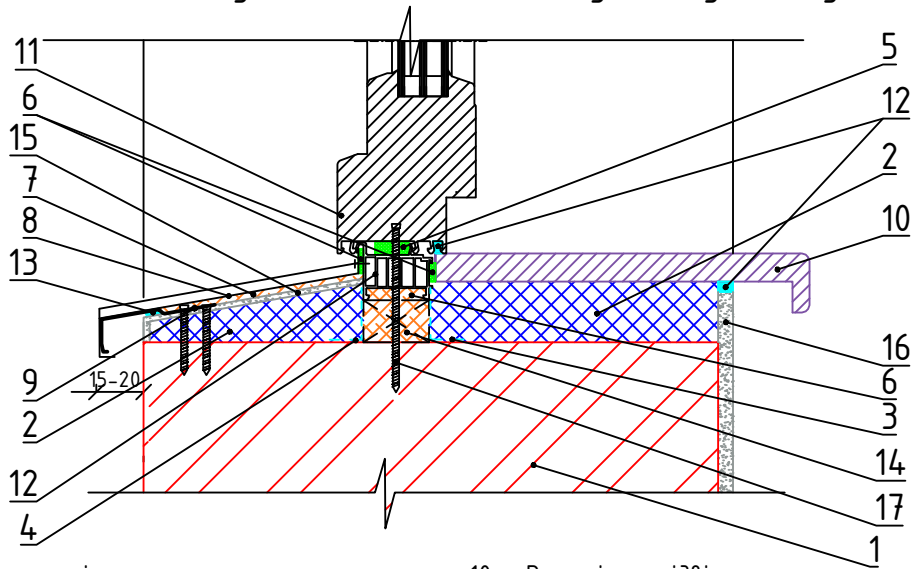
Вузол примикання віконної конструкції до не утепленої стіни з четвертю в зоні перемички з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 8. Кутник перфорований з сіткою |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 9. Віконний блок                |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 10. ПВХ профіль розширювальний  |
| 4. ПСУС                                  | 11. Герметик                    |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 12. Оздоблювальний шар          |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 13. Шупуп кріплення             |
| 7. Клейовий шар                          |                                 |

11  
2

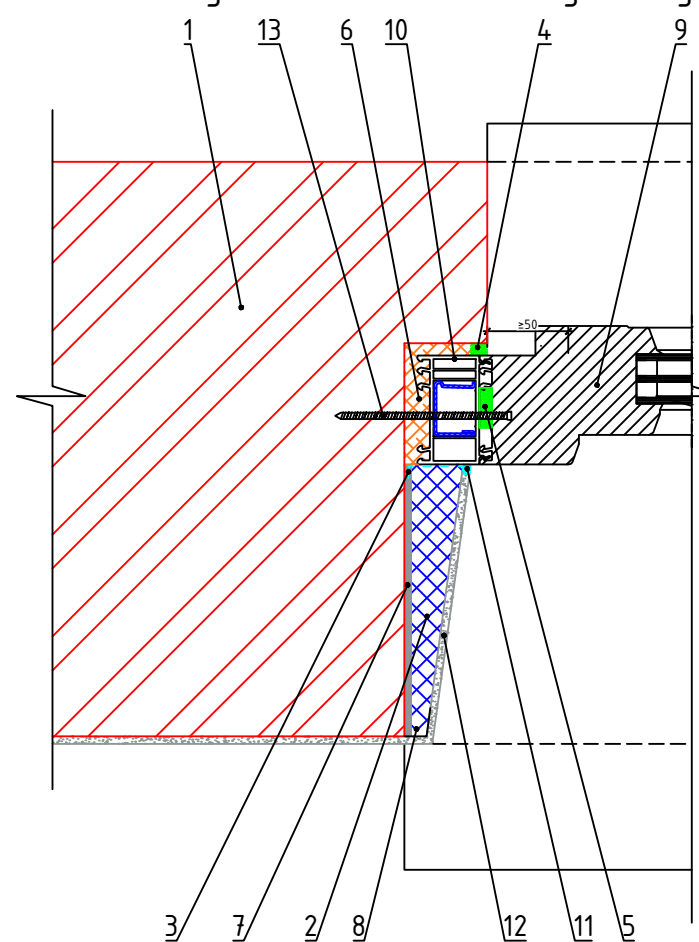
Вузол примикання віконної конструкції до не утепленої стіни з четвертю в зоні підвіконня з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |   |  |
|---|--|
| 1. Існуюча стіна                            | 10. Внутрішнє підвіконня                     |
| 2. Жорсткий утеплювач                       | 11. Віконний блок                            |
| 3. Пароізоляційна стрічка                   | 12. Профіль підставочний                     |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна     | 13. Герметик                                 |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур    | 14. Підкладка та монтажно-ущільнювальна піна |
| 6. ПСУС                                     | 15. Штукатурка                               |
| 7. Герметик або монтажно-ущільнювальна піна | 16. Оздоблювальний шар                       |
| 8. Віконний відлив                          | 17. Шупуп кріплення                          |
| 9. Кронштейн                                |  |

12  
2

Вузол бокового примикання віконної конструкції до не утепленої стіни з четвертю з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 8. Кутник перфорований з сіткою |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 9. Віконний блок                |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 10. ПВХ профіль розширювальний  |
| 4. ПСУС                                  | 11. Герметик                    |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 12. Оздоблювальний шар          |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 13. Шупуп кріплення             |
| 7. Клейовий шар                          |                                 |

**Примітки:**

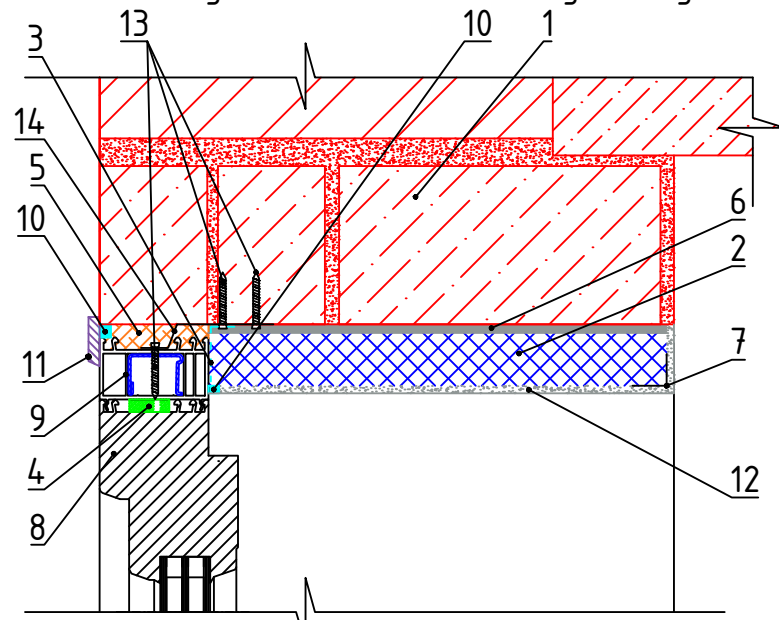
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двовірних температурних полів та точки утворення конденсату (але менше 50 мм).
- Для улаштування зовнішніх відкосів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP4</b>			
						<b>Типові рішення по термомодернізації житлових будинків</b>			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гречкосію				07.2020		АТР	6	
Перевірив	Ващенко				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Заміна віконних конструкцій з можливістю утеплення фасаду в осяжному майбутньому	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

13  
2

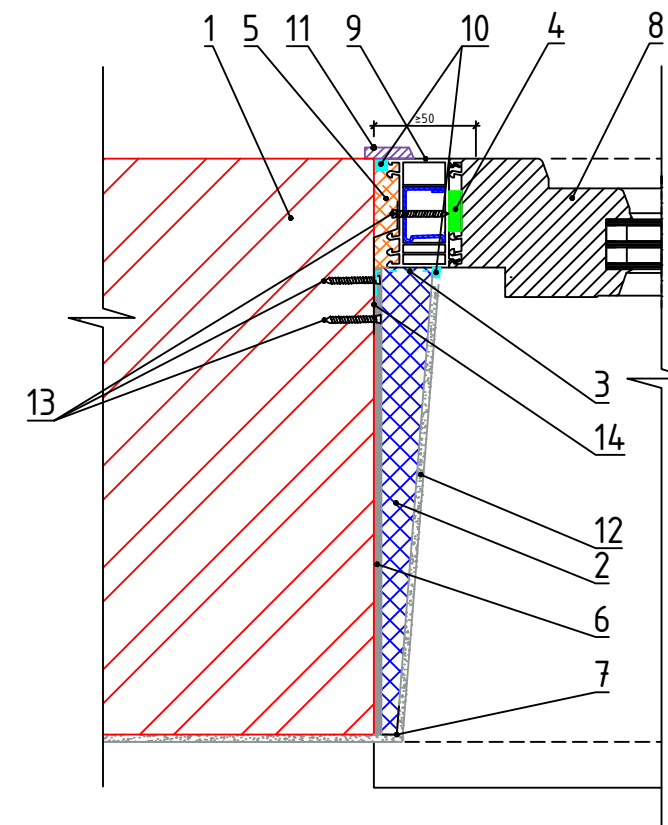
Вузол примикання віконної конструкції на рівні зовнішнього краю не утепленої стіни в зоні перемички з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 8. Віконний блок              |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 9. ПВХ профіль розширювальний |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 10. Герметик                  |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 11. Лиштва                    |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна           | 12. Оздоблювальний шар        |
| 6. Клейовий шар                          | 13. Шупуп кріплення           |
| 7. Кутник перфорований з сіткою          | 14. Анкерна пластина          |

15  
2

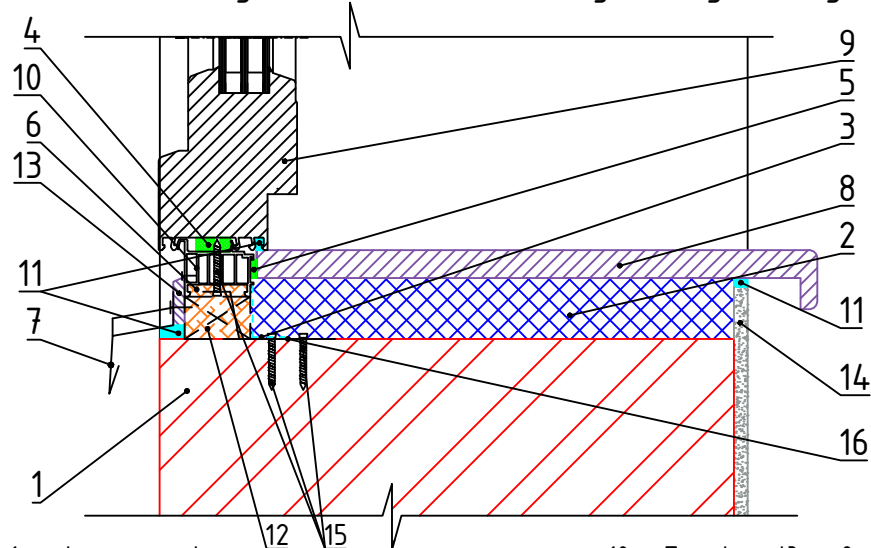
Вузол докового примикання віконної конструкції на рівні зовнішнього краю не утепленої стіни з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 8. Віконний блок              |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 9. ПВХ профіль розширювальний |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 10. Герметик                  |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 11. Лиштва                    |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна           | 12. Оздоблювальний шар        |
| 6. Клейовий шар                          | 13. Шупуп кріплення           |
| 7. Кутник перфорований з сіткою          | 14. Анкерна пластина          |

14  
2

Вузол примикання віконної конструкції до не утепленої стіни з четвертю в зоні підвіконня з можливістю утеплення в осяжному майбутньому



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 10. Профіль підставочний |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 11. Герметик             |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 12. Підкладка            |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 13. Лиштва               |
| 5. ПСУС                                  | 14. Оздоблювальний шар   |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 15. Шупуп кріплення      |
| 7. Віконний відлив                       | 16. Анкерна пластина     |
| 8. Внутрішнє підвіконня                  |                          |
| 9. Віконний блок                         |                          |

**Примітки:**

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двовірних температурних полів та точки утворення конденсату (але менше 70 мм).
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

0101-20-AP4

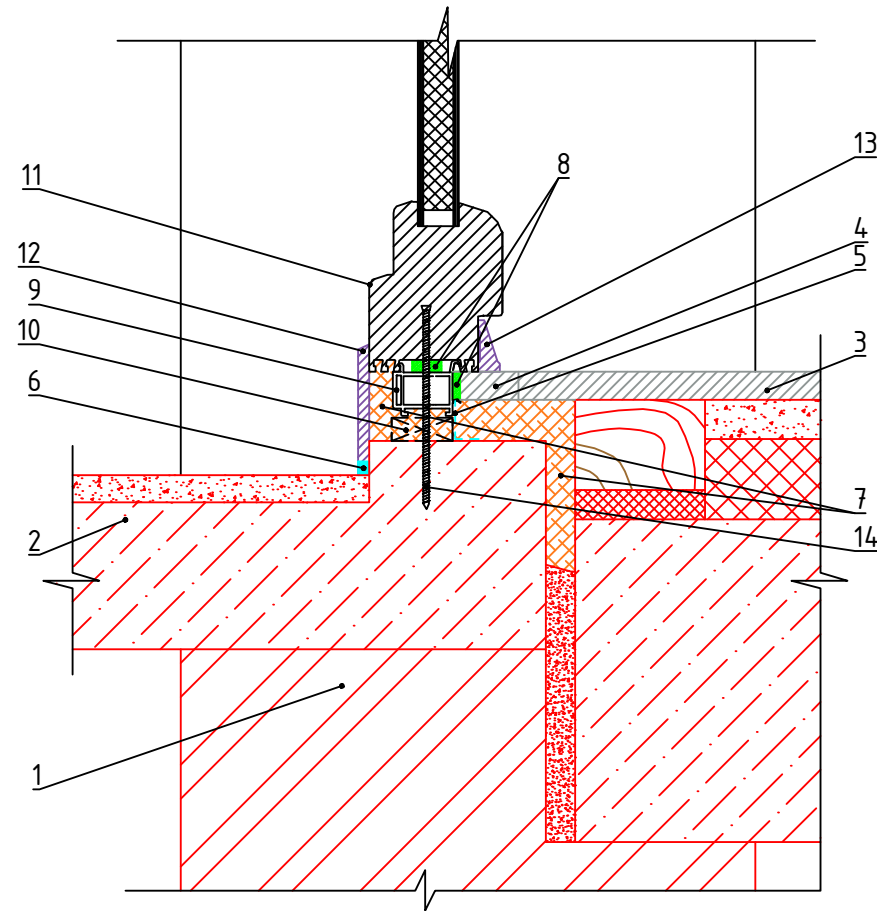
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосію			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Ващенко			07.2020		АТР	7	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Заміна віконних конструкцій з можливістю утеплення фасаду в осяжному майбутньому	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020		Формат А3		

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

16  
2

Вузол примикання балконних дверей до не утепленої стіни в зоні порогу



- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Існуюча стіна               | 8. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур |
| 2. Існуюча балконна плита      | 9. Профіль підставочний                  |
| 3. Існуюча підлога             | 10. Підкладка                            |
| 4. Новий настил підлоги        | 11. Балконні двері                       |
| 5. Пароізоляційна стрічка      | 12. Лиштва                               |
| 6. Герметик                    | 13. Плінтус                              |
| 7. Монтажно-ущільнювальна піна | 14. Шупур кріплення                      |

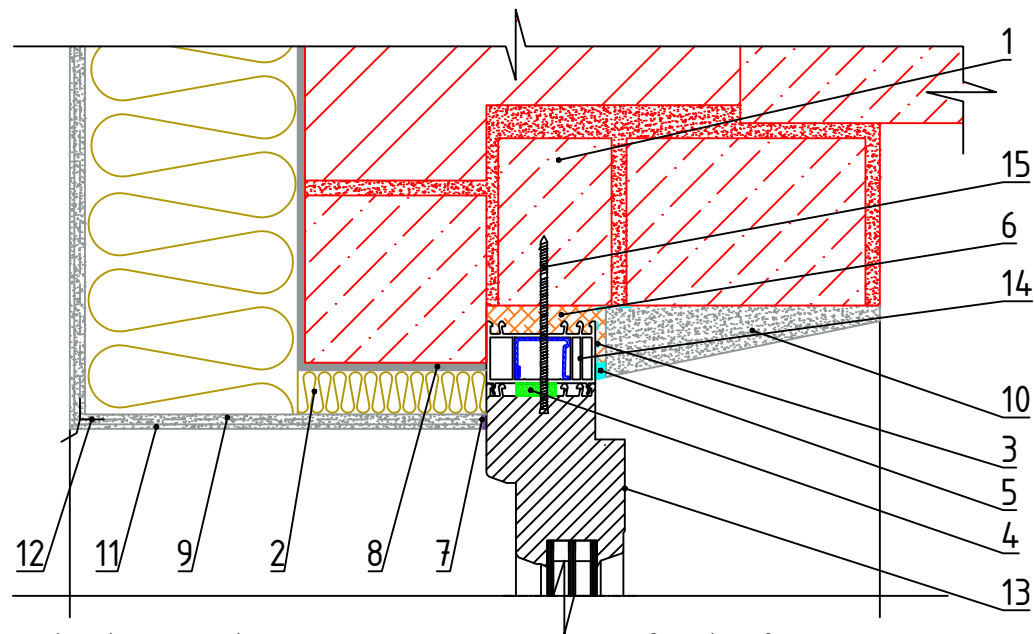
Примітки:

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	8	
Перевірів		Ващенко			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Влаштування порогу балконних дверей без утеплення фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

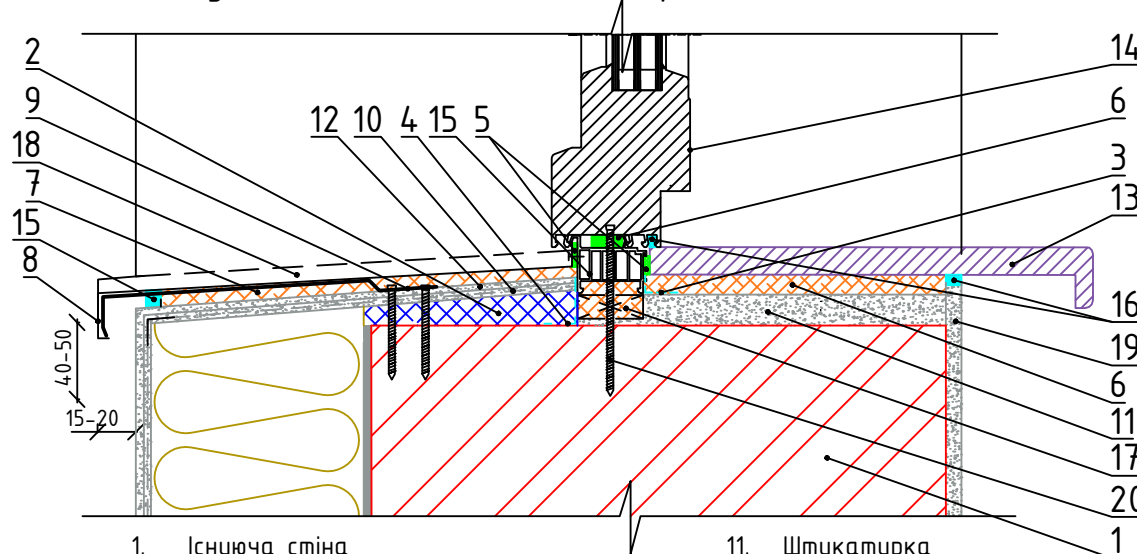
Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

17  
2  
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни без четверті в зоні перемички



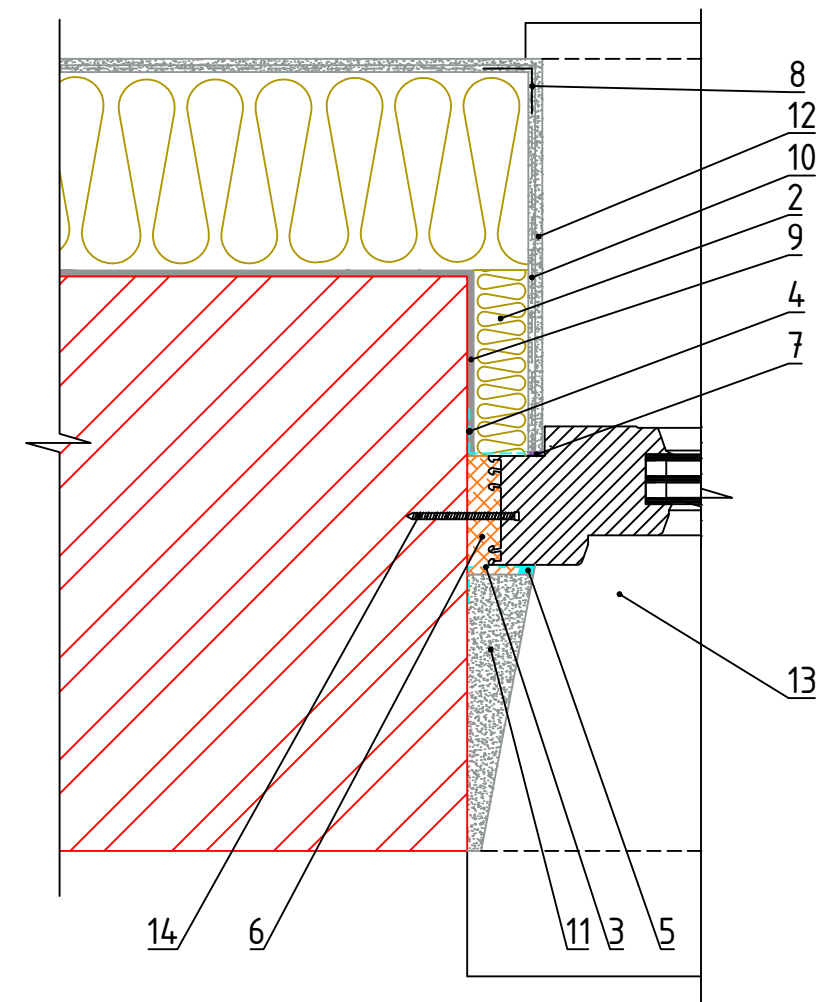
- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Армована штукатурка         |
| 2. Мінераловатний утеплювач              | 10. Штукатурка                 |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Фінішна штукатурка         |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 12. Крапельник                 |
| 5. Герметик                              | 13. Віконний блок              |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 14. ПВХ профіль розширювальний |
| 7. Профіль примикаючий                   | 15. Шпупл кріплення            |
| 8. Клейовий шар                          |                                |

18  
2  
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни без четверті в зоні підвіконня



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 11. Штукатурка            |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 12. Фінішна штукатурка    |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 13. Внутрішнє підвіконня  |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 14. Віконний блок         |
| 5. ПСУС                                  | 15. Профіль підставочний  |
| 6. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 16. Герметик              |
| 7. Монтажно-ущільнювальна піна           | 17. Підкладка             |
| 8. Віконний відлив                       | 18. Профіль деформаційний |
| 9. Кронштейн                             | 19. Оздоблювальний шар    |
| 10. Армована штукатурка                  | 20. Шпупл кріплення       |

19  
2  
Вузол докового примикання віконної конструкції до утепленої стіни без четверті



- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. Існуюча стіна                        | 8. Кутник перфорований  |
| 2. Мінераловатний утеплювач             | 9. Клейовий шар         |
| 3. Пароізоляційна стрічка               | 10. Армована штукатурка |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна | 11. Штукатурка          |
| 5. Герметик                             | 12. Фінішна штукатурка  |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна          | 13. Віконний блок       |
| 7. Профіль примикаючий                  | 14. Шпупл кріплення     |

**Примітки:**

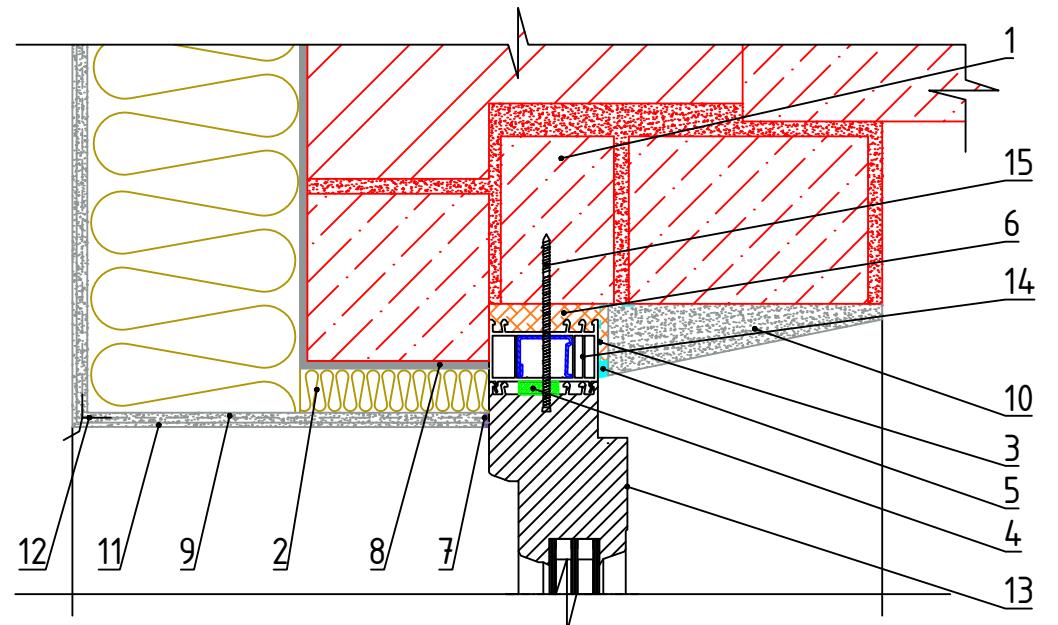
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Для улаштування зовнішніх відкосів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP4</b>			
						<b>Типові рішення по термомодернізації житлових будинків</b>			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гречкосію				07.2020		АТР	9	
Перевірив	Ващенко				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

(20)  
2

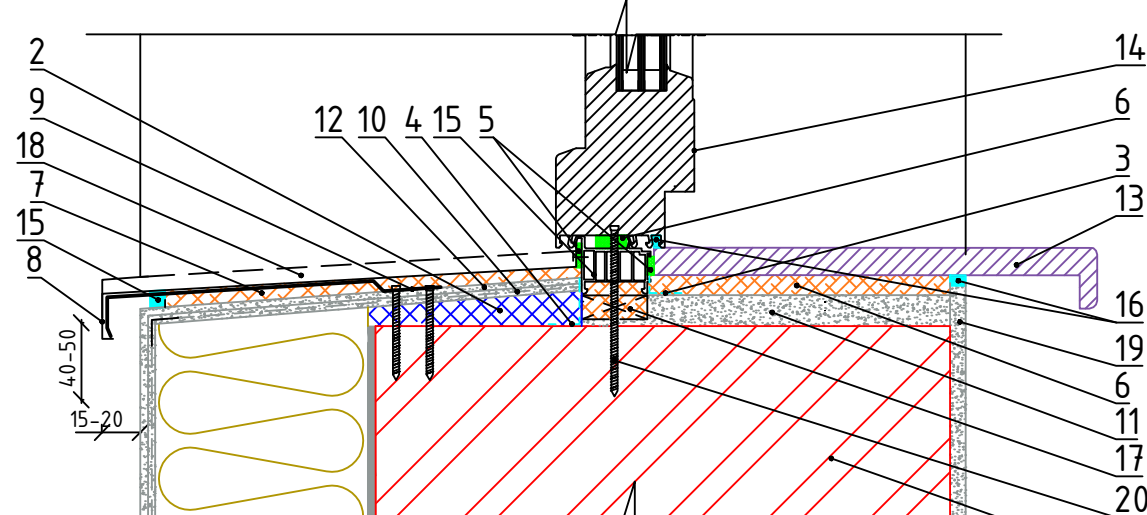
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни з четвертю в зоні перемички



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Армована штукатурка         |
| 2. Мінераловатний утеплювач              | 10. Штукатурка                 |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Фінішна штукатурка         |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 12. Крапельник                 |
| 5. Герметик                              | 13. Віконний блок              |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 14. ПВХ профіль розширювальний |
| 7. Профіль примикаючий                   | 15. Шпунт кріплення            |
| 8. Клейовий шар                          |                                |

(21)  
2

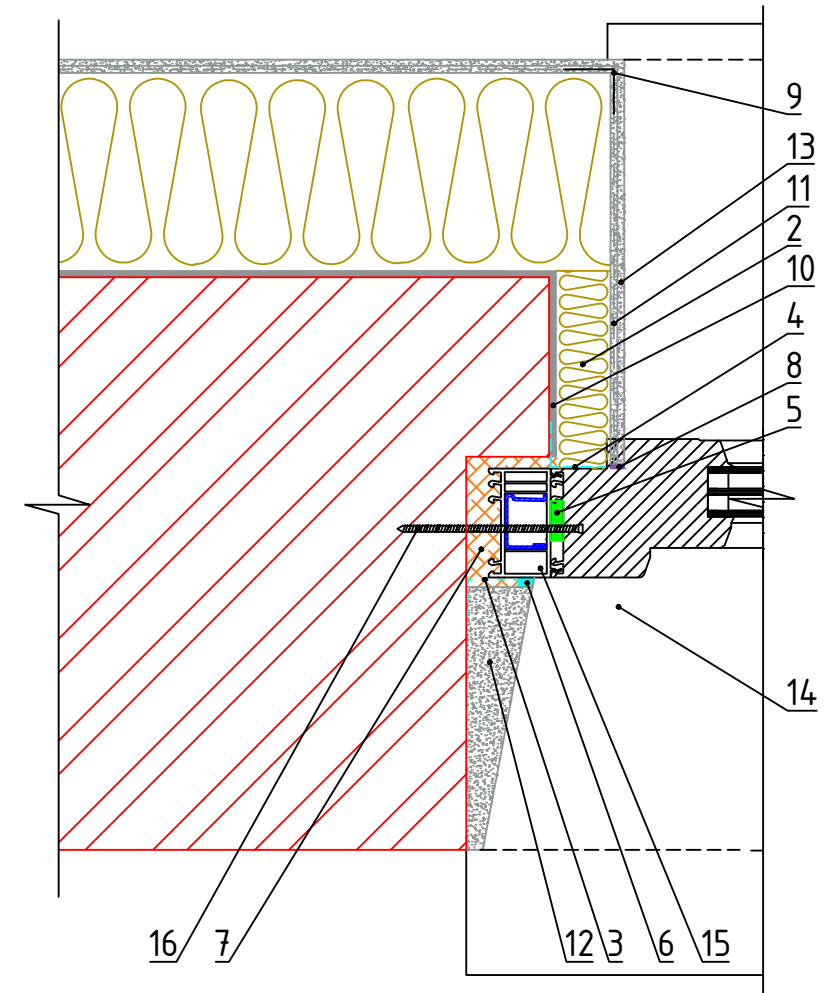
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни з четвертю четверті в зоні підвіконня



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 11. Штукатурка            |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 12. Фінішна штукатурка    |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 13. Внутрішнє підвіконня  |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 14. Віконний блок         |
| 5. ПСУС                                  | 15. Профіль підставочний  |
| 6. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 16. Герметик              |
| 7. Монтажно-ущільнювальна піна           | 17. Підкладка             |
| 8. Віконний відлив                       | 18. Профіль деформаційний |
| 9. Кронштейн                             | 19. Оздоблювальний шар    |
| 10. Армована штукатурка                  | 20. Шпунт кріплення       |

(22)  
2

Вузол добового примикання віконної конструкції до утепленої стіни з четвертю



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Кутник перфорований         |
| 2. Мінераловатний утеплювач              | 10. Клейовий шар               |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Армована штукатурка        |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. Штукатурка                 |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 13. Фінішна штукатурка         |
| 6. Герметик                              | 14. Віконний блок              |
| 7. Монтажно-ущільнювальна піна           | 15. ПВХ профіль розширювальний |
| 8. Профіль примикаючий                   | 16. Шпунт кріплення            |

**Примітки:**

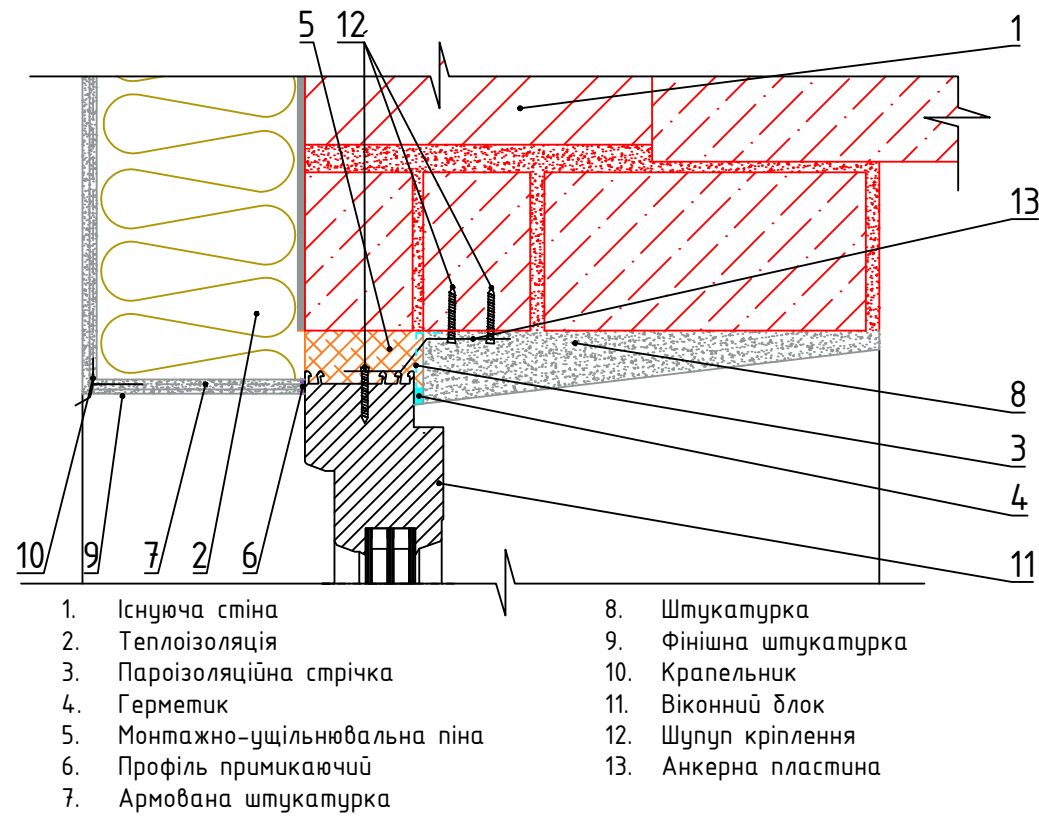
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Для улаштування зовнішніх відкосів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

<b>0101-20-AP4</b>						
<b>Типові рішення по термомодернізації житлових будинків</b>						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив		Гречкосій			07.2020	
Перевірів		Ващенко			07.2020	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	
Н.контр.		Ващенко			07.2020	
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей				Стадія	Аркуш	Аркушів
Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду				АТР	10	
ДУ "Фонд енергоефективності"				Формат А3		

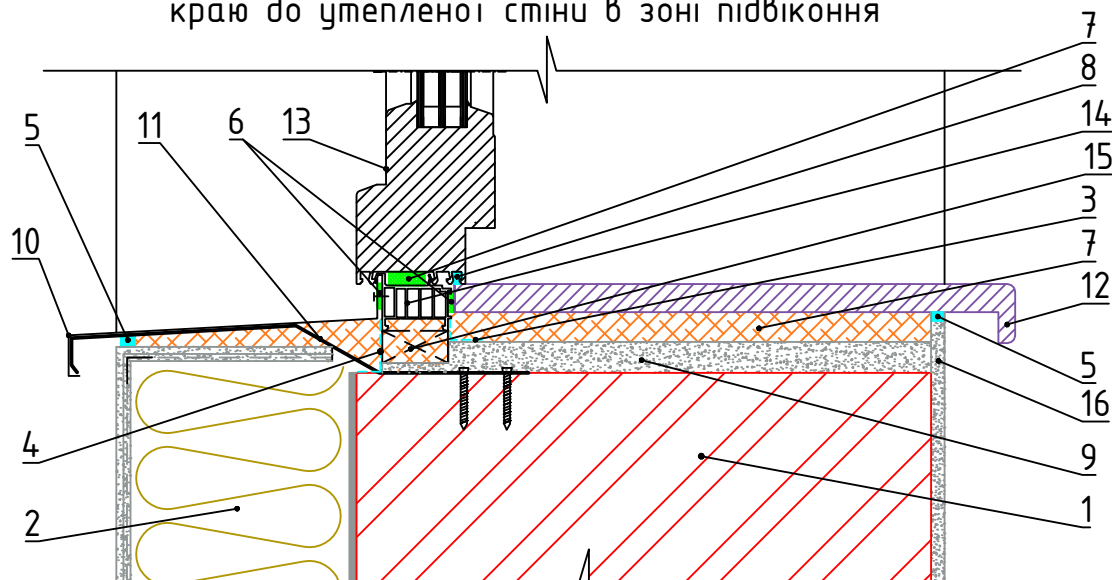


23  
2  
Вузол примикання віконної конструкції на рівні зовнішнього краю до утепленої стіни в зоні перемички



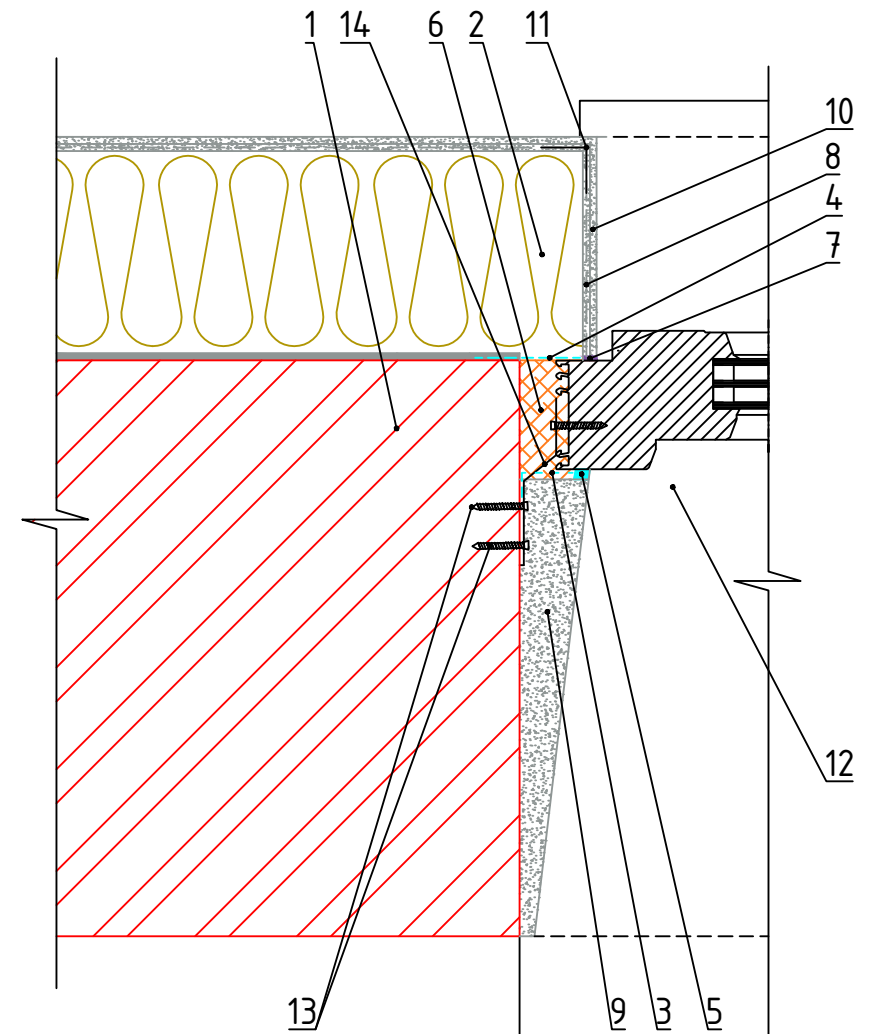
- |                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. Існуюча стіна               | 8. Штукатурка         |
| 2. Теплоізоляція               | 9. Фінішна штукатурка |
| 3. Пароізоляційна стрічка      | 10. Крапельник        |
| 4. Герметик                    | 11. Віконний блок     |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна | 12. Шупуп кріплення   |
| 6. Профіль примикаючий         | 13. Анкерна пластина  |
| 7. Армована штукатурка         |                       |

24  
2  
Вузол примикання віконної конструкції на рівні зовнішнього краю до утепленої стіни в зоні підвіконня



- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Штукатурка                |
| 2. Теплоізоляція                         | 10. Віконний відлив          |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Кронштейн                |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. Внутрішнє підвіконня ПВХ |
| 5. Герметик                              | 13. Віконний блок            |
| 6. ПСУС                                  | 14. Профіль підставочний     |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 15. Підкладка                |
| 8. Монтажно-ущільнювальна піна           | 16. Оздодлювальний шар       |

25  
2  
Вузол докового примикання віконної конструкції на рівні зовнішнього краю до утепленої стіни



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                        | 8. Армована штукатурка           |
| 2. Теплоізоляція                        | 9. Штукатурка                    |
| 3. Пароізоляційна стрічка               | 10. Фінішна штукатурка           |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна | 11. Кутник перфорований з сіткою |
| 5. Герметик                             | 12. Віконний блок                |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна          | 13. Шупуп кріплення              |
| 7. Профіль примикаючий                  | 14. Анкерна пластина             |

Примітки:

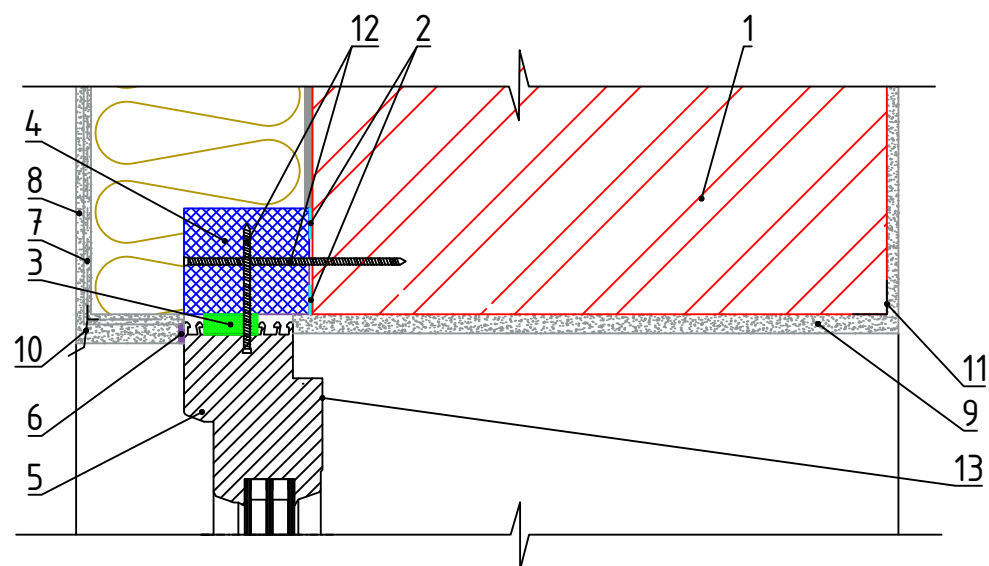
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

<b>0101-20-AP4</b>						
<b>Типові рішення по термомодернізації житлових будинків</b>						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив	Гречкосію				07.2020	
Перевірів	Ващенко				07.2020	
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	
Н.контр.	Ващенко				07.2020	
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей				Стадія	Аркуш	Аркушів
Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду				АТР	11	
ДУ "Фонд енергоефективності"				Формат А3		

26  
2

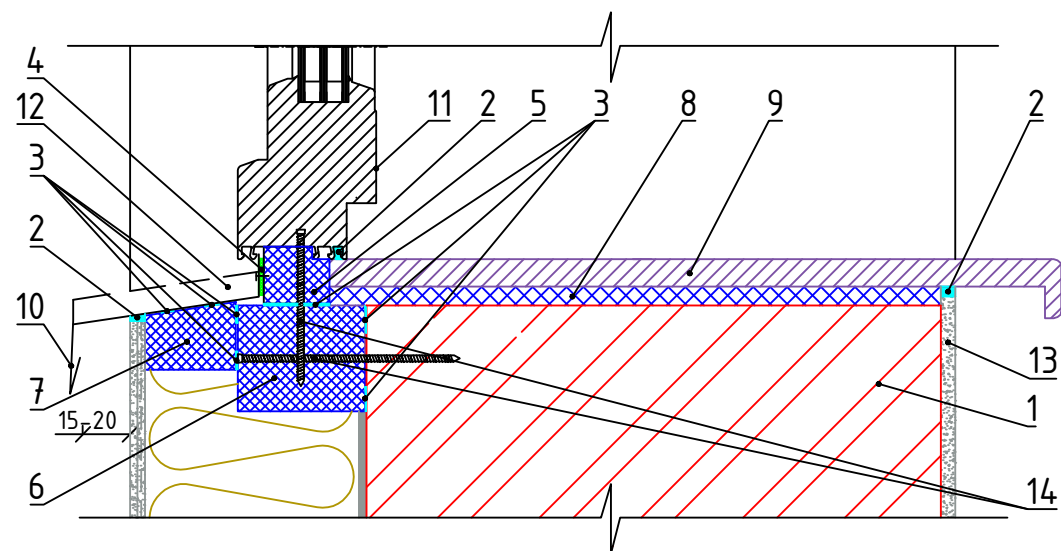
Вузол примикання віконної конструкції з виносним монтажем до утепленої стіни в зоні перемички



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 7. Армована штукатурка           |
| 2. Гібридний полімер                     | 8. Фінішна штукатурка            |
| 3. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 9. Оздоблювальний шар            |
| 4. Профіль EPS високої щільності         | 10. Крпельник                    |
| 5. Віконний блок                         | 11. Кутник перфорований з сіткою |
| 6. Профіль примикаючий                   | 12. Шуруп кріплення              |

27  
2

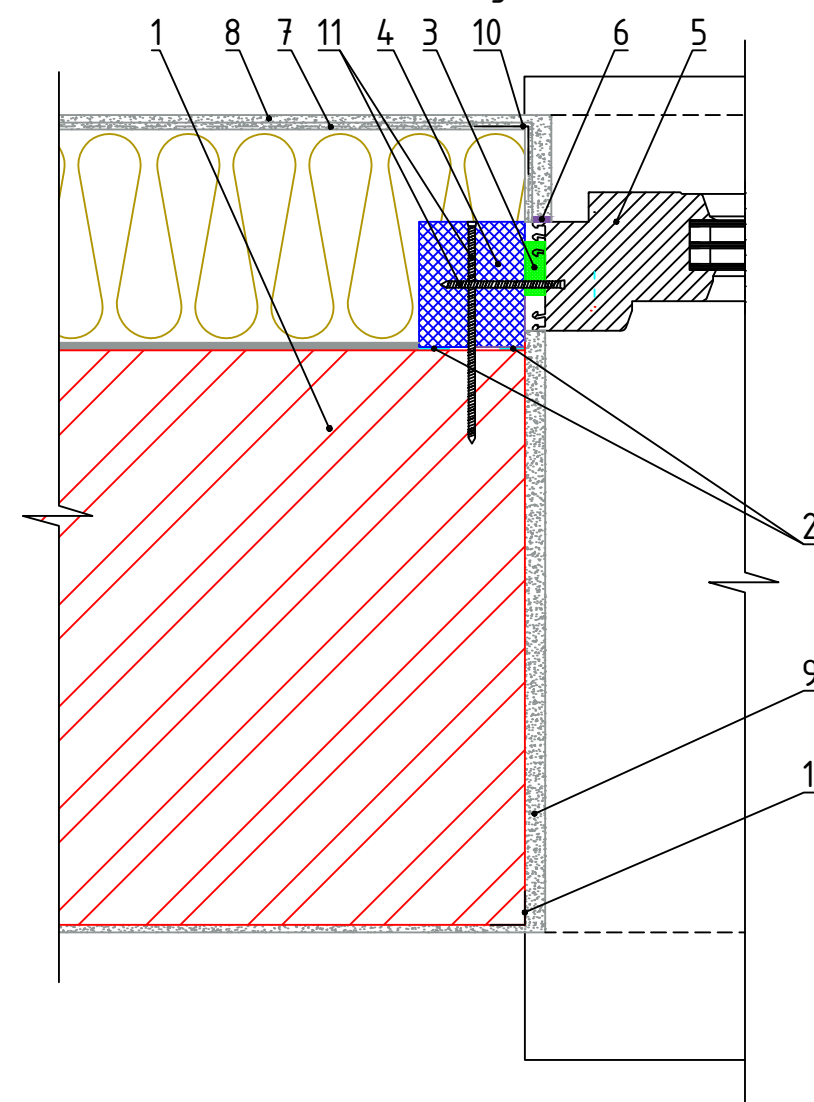
Вузол примикання віконної конструкції з виносним монтажем до утепленої стіни в зоні підвіконня



- |   |   |
|---|---|
| 1. Існуюча стіна  | 8. Жорсткий утеплювач або монтажно-ущільнювальна піна |
| 2. Герметик   | 9. Внутрішнє підвіконня ПВХ                           |
| 3. Гібридний полімер  | 10. Віконний відлив                                   |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур                                      | 11. Віконний блок                                     |
| 5. Теплий підставочний профіль  | 12. Профіль деформаційний                             |
| 6. Профіль EPS високої щільності  | 13. Оздоблювальний шар                                |
| 7. Теплоізоляційний підвіконний профіль із XPS/EPS з оздобленням штукатурками | 14. Шуруп кріплення                                   |

28  
2

Вузол бокового примикання віконної конструкції з виносним монтажем до утепленої стіни



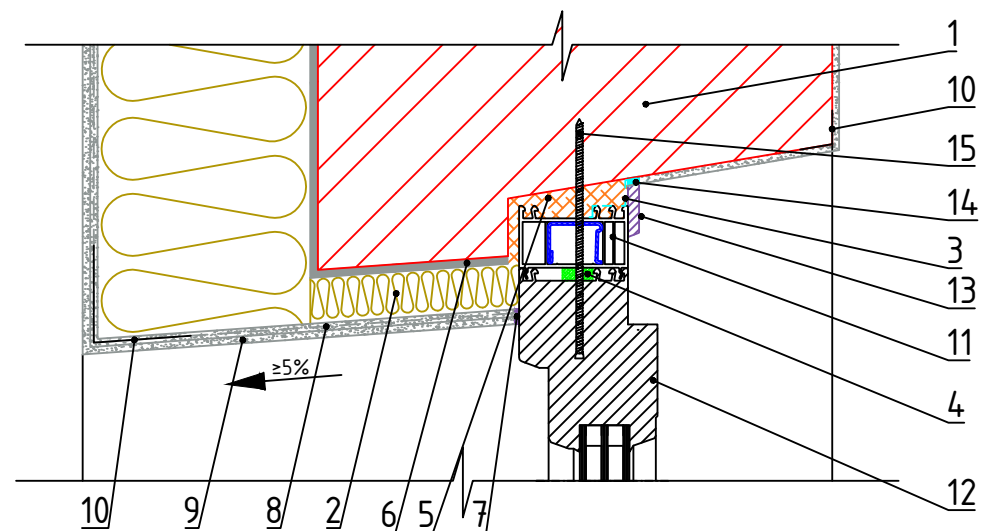
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 7. Армована штукатурка           |
| 2. Гібридний полімер                     | 8. Фінішна штукатурка            |
| 3. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 9. Оздоблювальний шар            |
| 4. Профіль EPS високої щільності         | 10. Кутник перфорований з сіткою |
| 5. Віконний блок                         | 11. Шуруп кріплення              |
| 6. Профіль примикаючий                   |                                  |

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосію			07.2020		АТР	12	
Перевірів		Ващенко			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

29  
2

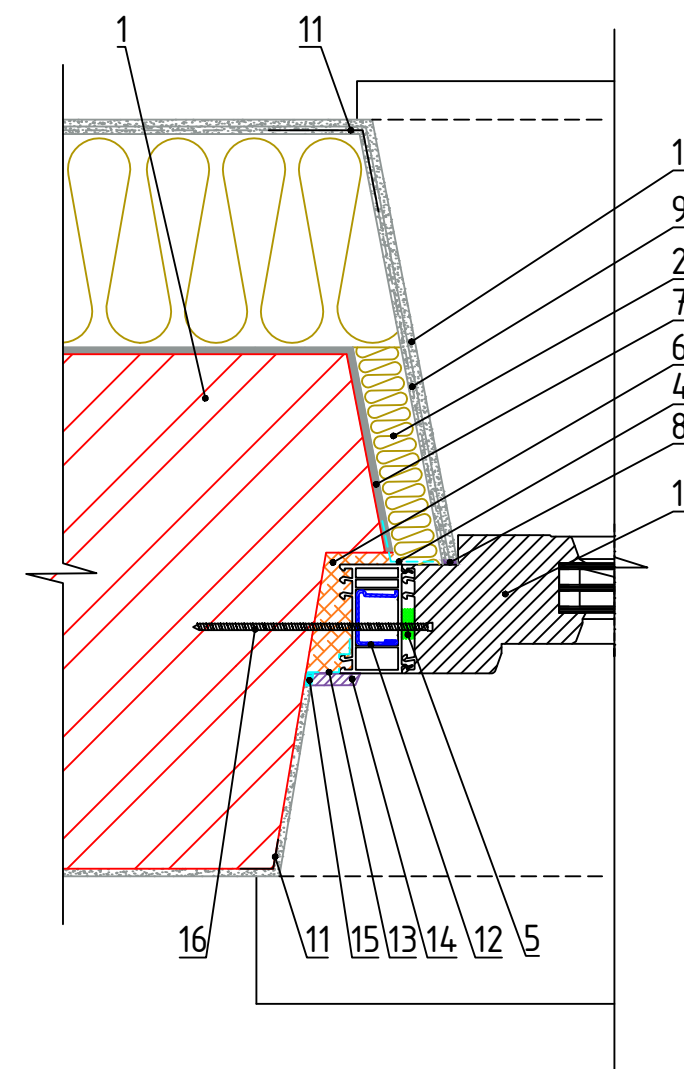
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни в зоні перемички



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Фінішна штукатурка            |
| 2. Мінераловатний утеплювач              | 10. Кутник перфорований з сіткою |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. ПВХ профіль розширювальний   |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 12. Віконний блок                |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна           | 13. Лиштва                       |
| 6. Клейовий шар                          | 14. Герметик                     |
| 7. Профіль примикаючий                   | 15. Шуруп кріплення              |
| 8. Армована штукатурка                   |                                  |

31  
2

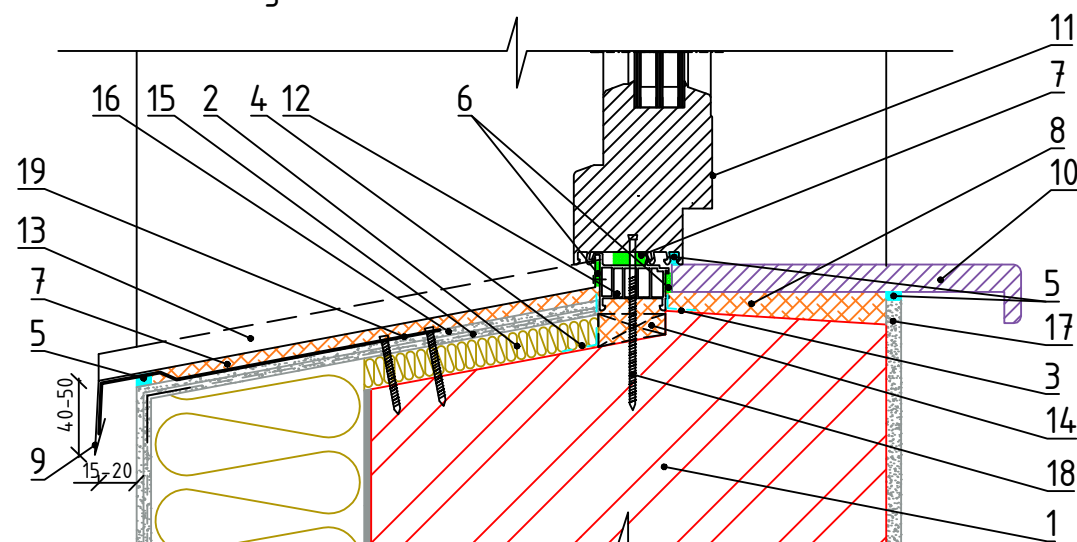
Вузол докового примикання віконної конструкції до утепленої стіни



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Армована штукатурка           |
| 2. Мінераловатний утеплювач              | 10. Фінішна штукатурка           |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Кутник перфорований з сіткою |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. ПВХ профіль розширювальний   |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 13. Віконний блок                |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 14. Лиштва                       |
| 7. Клейовий шар                          | 15. Герметик                     |
| 8. Профіль примикаючий                   | 16. Шуруп кріплення              |

30  
2

Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни в зоні підвіконня



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 11. Віконний блок         |
| 2. Мінераловатний утеплювач              | 12. Профіль підставочний  |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 13. Профіль деформаційний |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 14. Підкладка             |
| 5. Герметик                              | 15. Армована штукатурка   |
| 6. ПСУС                                  | 16. Фінішна штукатурка    |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 17. Оздоблювальний шар    |
| 8. Монтажно-ущільнювальна піна           | 18. Шуруп кріплення       |
| 9. Віконний відлив                       | 19. Кронштейн             |
| 10. Внутрішнє підвіконня ПВХ             |                           |

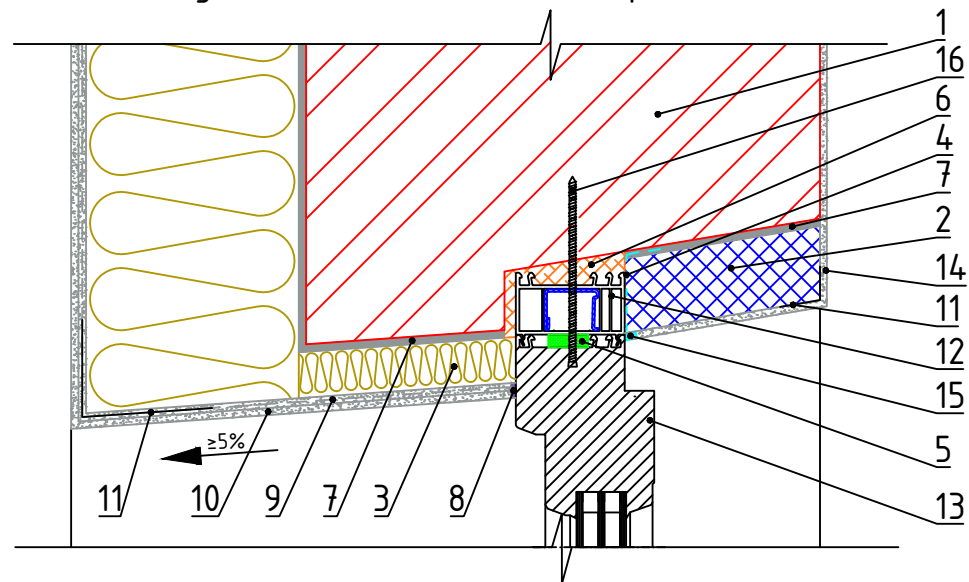
Примітки:

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

						0101-20-AP4			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гречкосій				07.2020		Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	АТР	13
Перевірив	Ващенко				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020		Формат А3		

32  
2

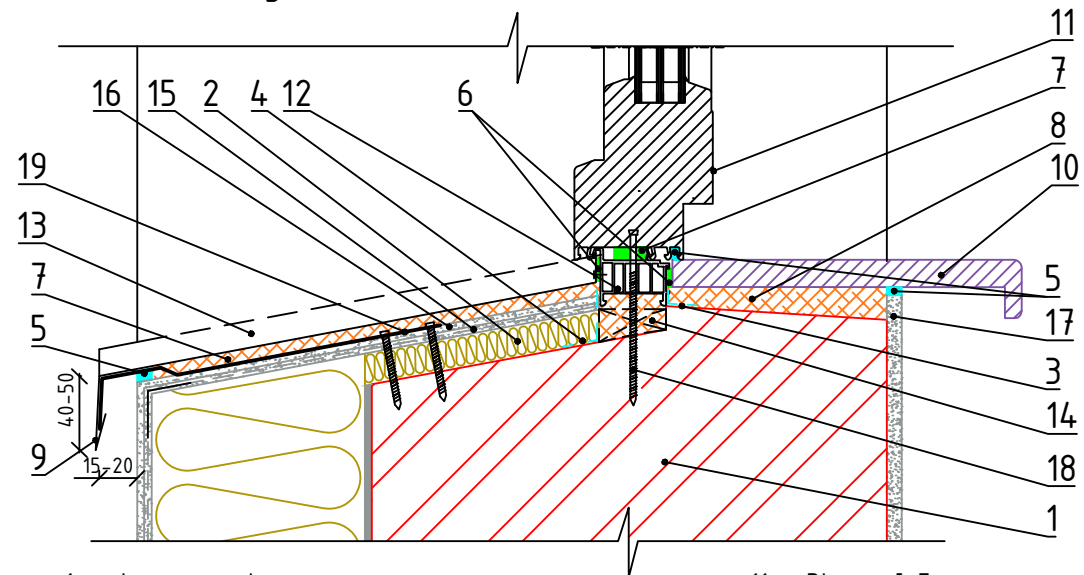
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни в зоні перемички



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Армована штукатурка           |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 10. Фінішна штукатурка           |
| 3. Мінераловатний утеплювач              | 11. Кутник перфорований з сіткою |
| 4. Пароізоляційна стрічка                | 12. ПВХ профіль розширювальний   |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 13. Віконний блок                |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 14. Оздоблювальний шар           |
| 7. Клейовий шар                          | 15. Герметик                     |
| 8. Профіль примикаючий                   | 16. Шуруп кріплення              |

33  
2

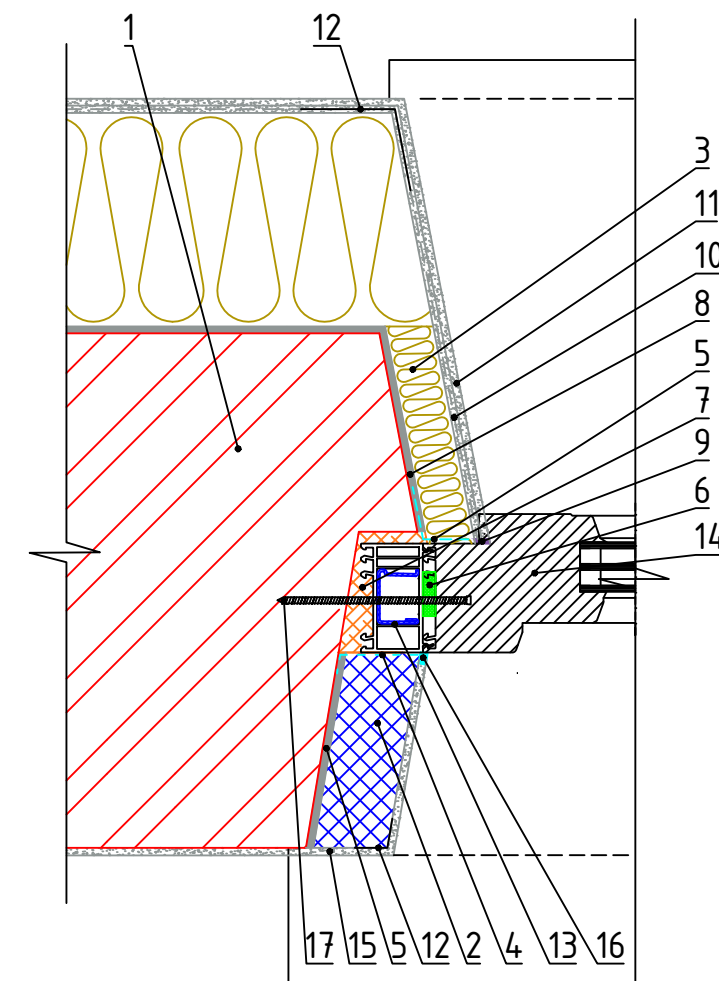
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни в зоні підвіконня



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 11. Віконний блок         |
| 2. Мінераловатний утеплювач              | 12. Профіль підставочний  |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 13. Профіль деформаційний |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 14. Підкладка             |
| 5. Герметик                              | 15. Армована штукатурка   |
| 6. ПСУС                                  | 16. Фінішна штукатурка    |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 17. Оздоблювальний шар    |
| 8. Монтажно-ущільнювальна піна           | 18. Шуруп кріплення       |
| 9. Віконний відлив                       | 19. Кронштейн             |
| 10. Внутрішнє підвіконня ПВХ             |                           |

34  
2

Вузол докового примикання віконної конструкції до утепленої стіни



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 10. Армована штукатурка          |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 11. Фінішна штукатурка           |
| 3. Мінераловатний утеплювач              | 12. Кутник перфорований з сіткою |
| 4. Пароізоляційна стрічка                | 13. ПВХ профіль розширювальний   |
| 5. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 14. Віконний блок                |
| 6. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 15. Оздоблювальний шар           |
| 7. Монтажно-ущільнювальна піна           | 16. Герметик                     |
| 8. Клейовий шар                          | 17. Шуруп кріплення              |
| 9. Профіль примикаючий                   |                                  |

Примітки:

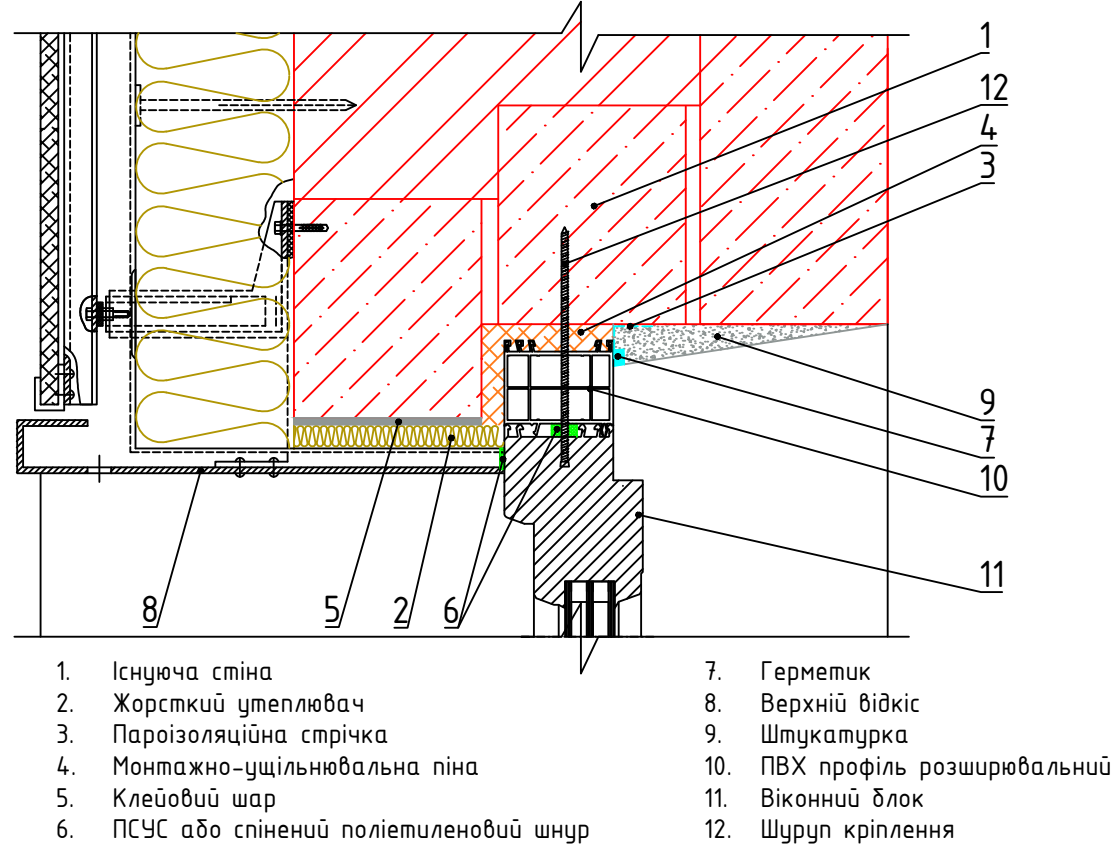
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.
- Необхідність застосування утеплювача зі сторони приміщення уточнюється на підставі розрахунку двовірних температурних полів та точки утворення конденсату.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гречкосій				07.2020		АТР	14	
Перевірив	Ващенко				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

35  
2

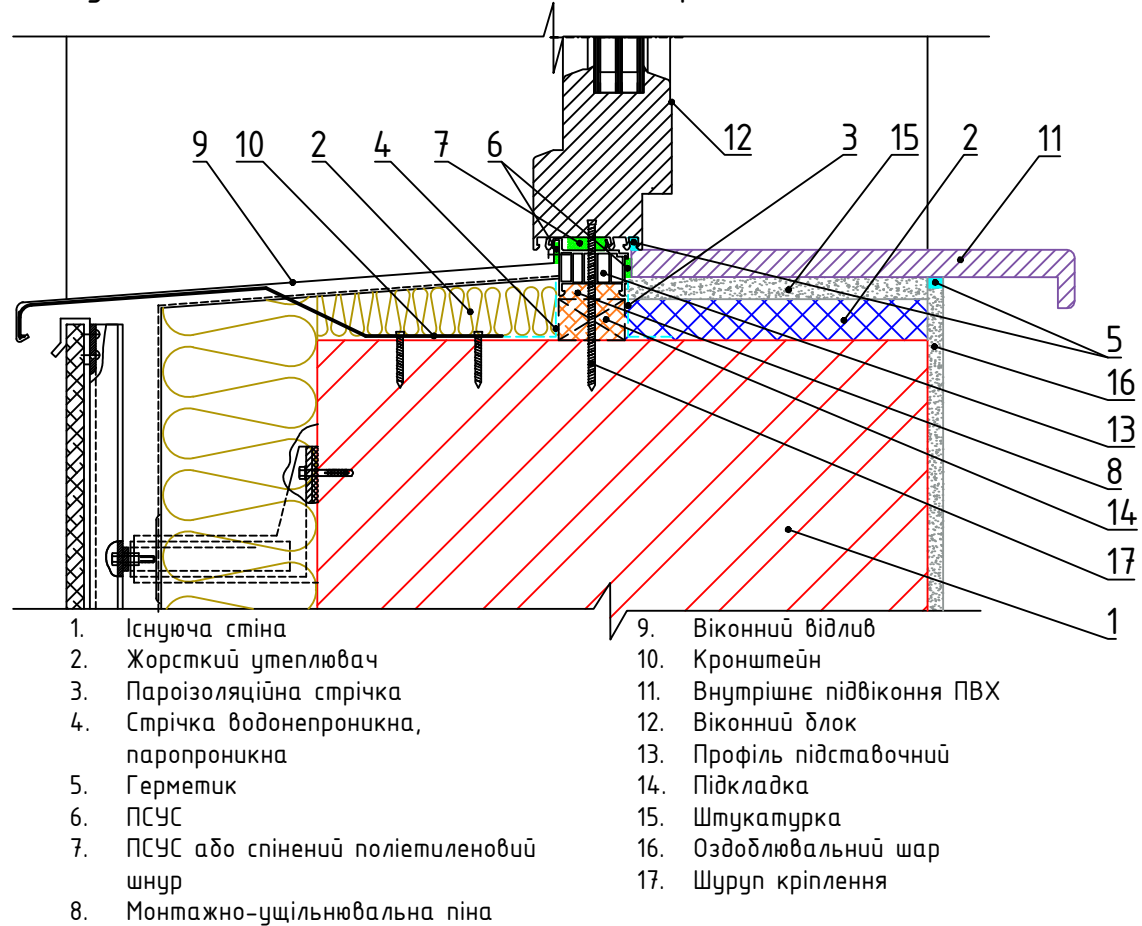
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни з вентиляльованим фасадом в зоні перемички



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 7. Герметик                    |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 8. Верхній відкіс              |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 9. Штукатурка                  |
| 4. Монтажно-ущільнювальна піна           | 10. ПВХ профіль розширювальний |
| 5. Клейовий шар                          | 11. Віконний блок              |
| 6. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 12. Шуруп кріплення            |

36  
2

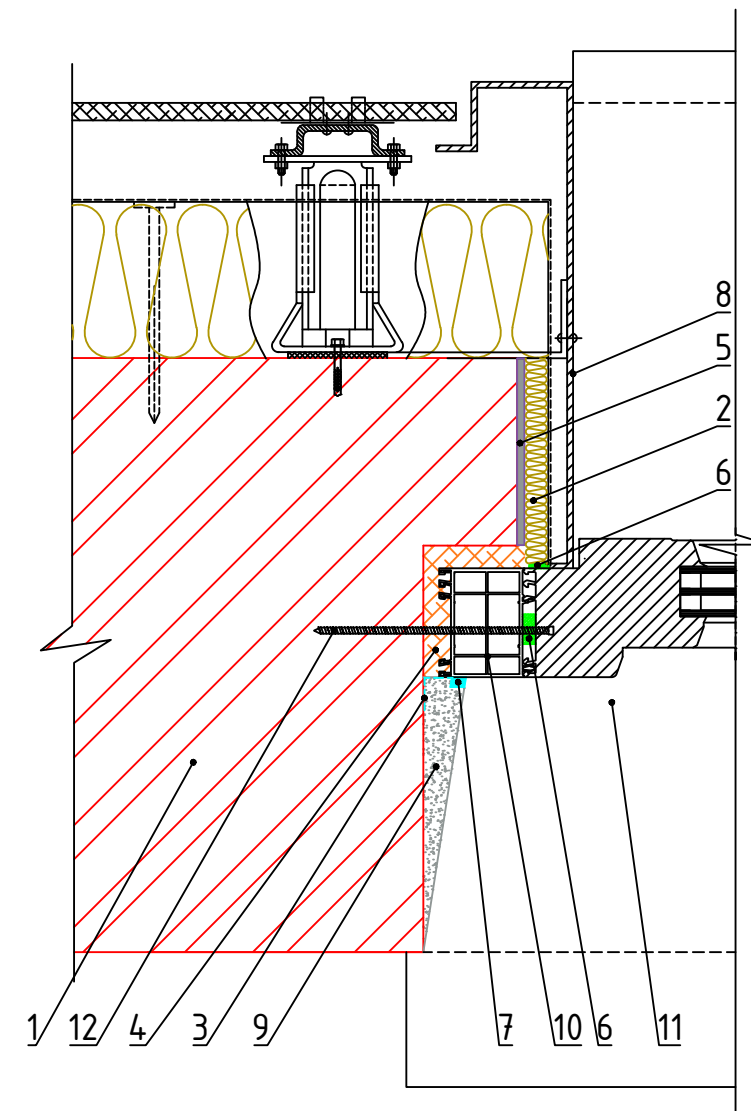
Вузол примикання віконної конструкції до утепленої стіни з вентиляльованим фасадом в зоні підвіконня



- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Віконний відлив           |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 10. Кронштейн                |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Внутрішнє підвіконня ПВХ |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. Віконний блок            |
| 5. Герметик                              | 13. Профіль підставочний     |
| 6. ПСУС                                  | 14. Підкладка                |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 15. Штукатурка               |
| 8. Монтажно-ущільнювальна піна           | 16. Оздоблювальний шар       |
|  | 17. Шуруп кріплення          |

37  
2

Вузол докового примикання віконної конструкції до утепленої стіни з вентиляльованим фасадом



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 7. Герметик                    |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 8. Боковий відкіс              |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 9. Штукатурка                  |
| 4. Монтажно-ущільнювальна піна           | 10. ПВХ профіль розширювальний |
| 5. Клейовий шар                          | 11. Віконний блок              |
| 6. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 12. Шуруп кріплення            |

**Примітки:**

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

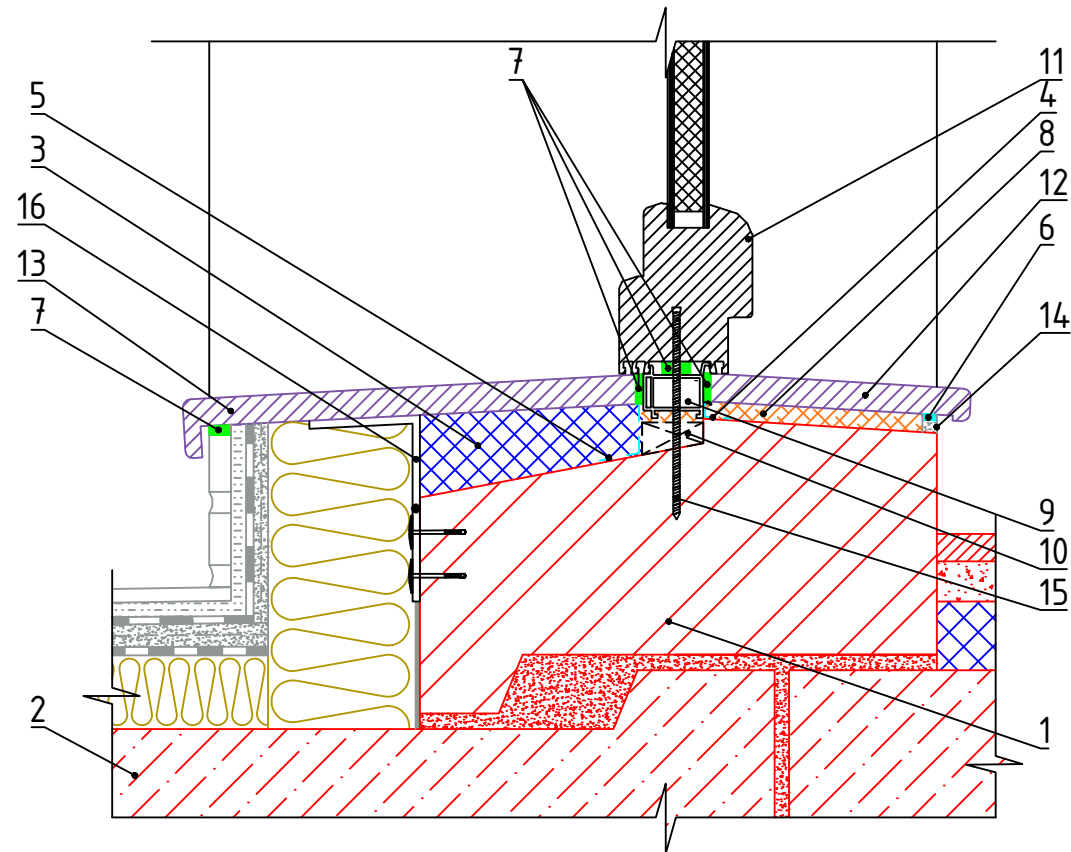
0101-20-AP4

Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Гречкосію				07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Ващенко				07.2020		АТР	15	
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Заміна віконних конструкцій з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

38  
2

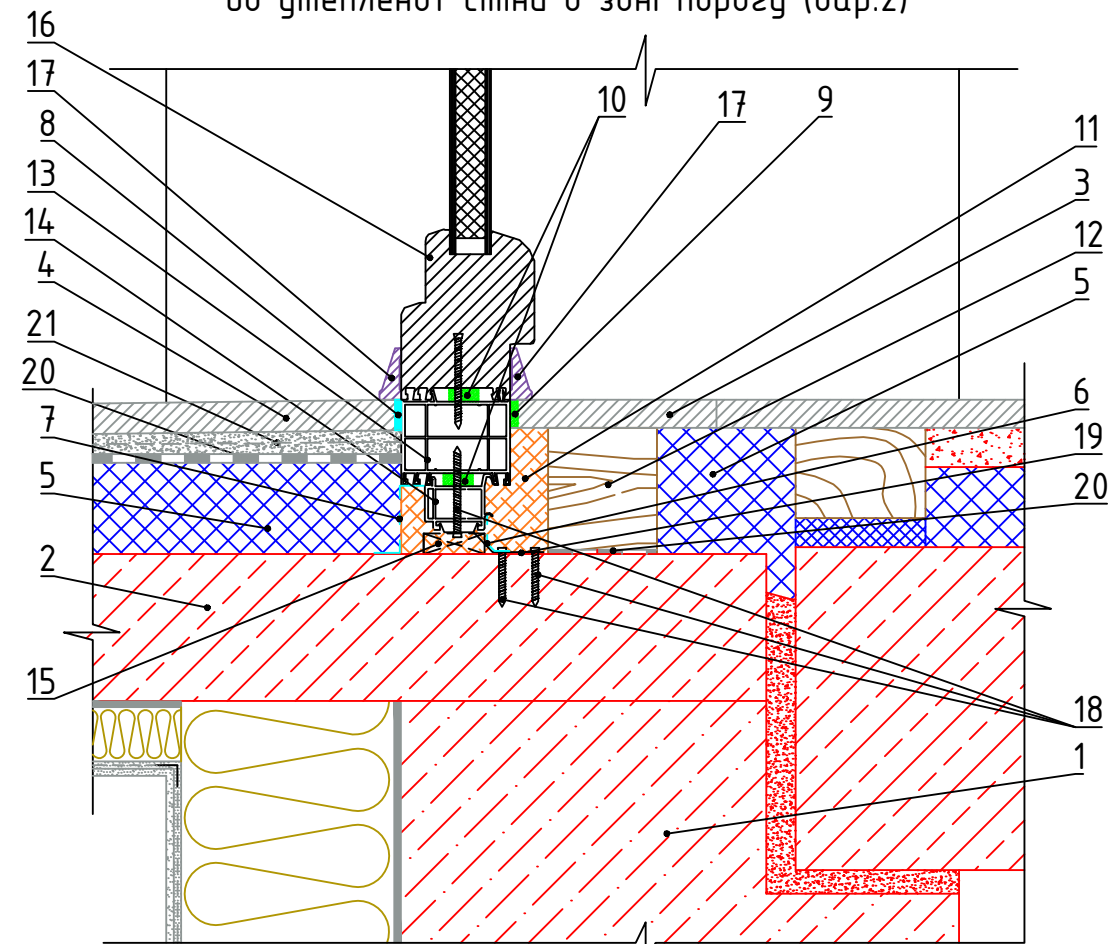
Вузол примикання балконних дверей до утепленої стіни в зоні порогу (вар.1)



- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Профіль підставочний |
| 2. Існуюча балконна плита перекриття     | 10. Підкладка           |
| 3. Жорсткий утеплювач                    | 11. Балконні двері      |
| 4. Пароізоляційна стрічка                | 12. Внутрішній поріг    |
| 5. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 13. Зовнішній поріг     |
| 6. Герметик                              | 14. Оздоблювальний шар  |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 15. Шуруп кріплення     |
| 8. Монтажно-ущільнювальна піна           | 16. Тримач порогу       |

39  
2

Вузол примикання балконних дверей до утепленої стіни в зоні порогу (вар.2)



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                          | 12. Несуча колодка             |
| 2. Існуюча балконна плита перекриття      | 13. ПВХ профіль розширювальний |
| 3. Новий настил підлоги                   | 14. Профіль підставочний       |
| 4. Настил підлоги балкону/лоджії          | 15. Підкладка                  |
| 5. Жорсткий утеплювач                     | 16. Балконні двері             |
| 6. Пароізоляційна стрічка                 | 17. Плінтус                    |
| 7. Стрічка водонепроникна, паропроникна   | 18. Шуруп кріплення            |
| 8. Герметик                               | 19. Анкерна пластина           |
| 9. ПСУС                                   | 20. Гідроізоляція              |
| 10. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 21. Армуючий шар               |
| 11. Монтажно-ущільнювальна піна           |                                |

**Примітки:**

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Для улаштування зовнішнього порогу застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

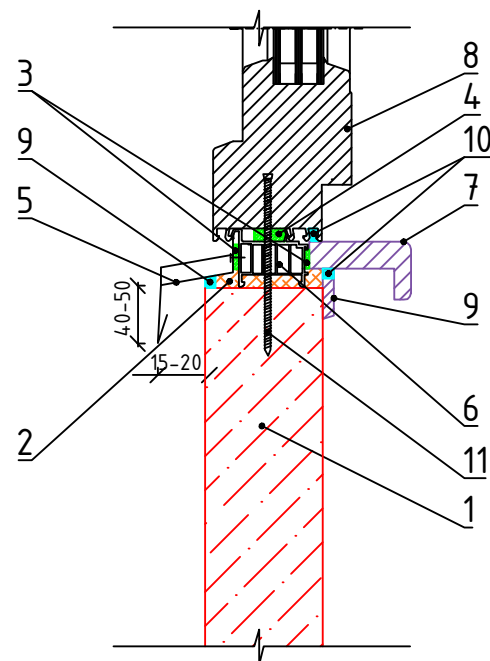
0101-20-AP4

Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосій			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Ващенко			07.2020		АТР	16	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Влаштування порогу балконних дверей з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

40  
2

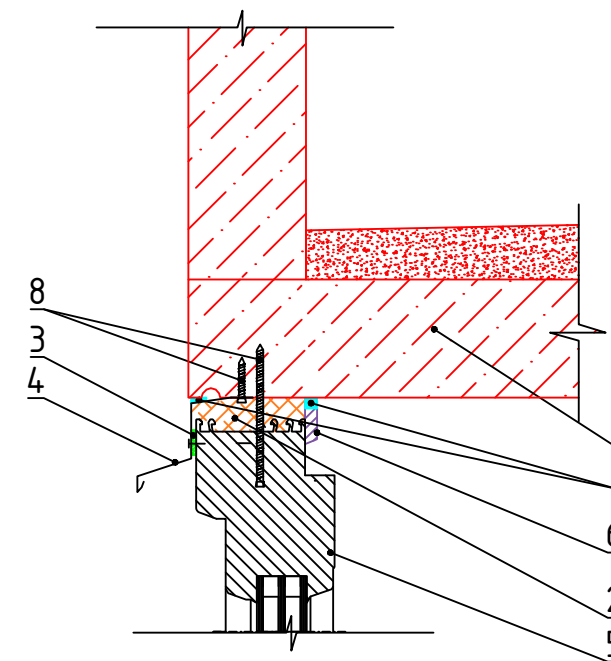
Вузол примикання віконної конструкції до неутепленого огородження балкону/лоджії в зоні підвіконня



- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. Огородження                           | 7. Внутрішнє підвіконня |
| 2. Монтажно-ущільнювальна піна           | 8. Віконний блок        |
| 3. ПСУС                                  | 9. Лиштва               |
| 4. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 10. Герметик            |
| 5. Віконний відлив                       | 11. Шупуп кріплення     |
| 6. Профіль підставочний                  |                         |

41  
2

Вузол верхнього примикання віконної конструкції до неутепленої плити балкону/лоджії



- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. Існуюча балконна плита      | 5. Віконний блок   |
| 2. Монтажно-ущільнювальна піна | 6. Лиштва          |
| 3. ПСУС                        | 7. Герметик        |
| 4. Відлив                      | 8. Шупуп кріплення |

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

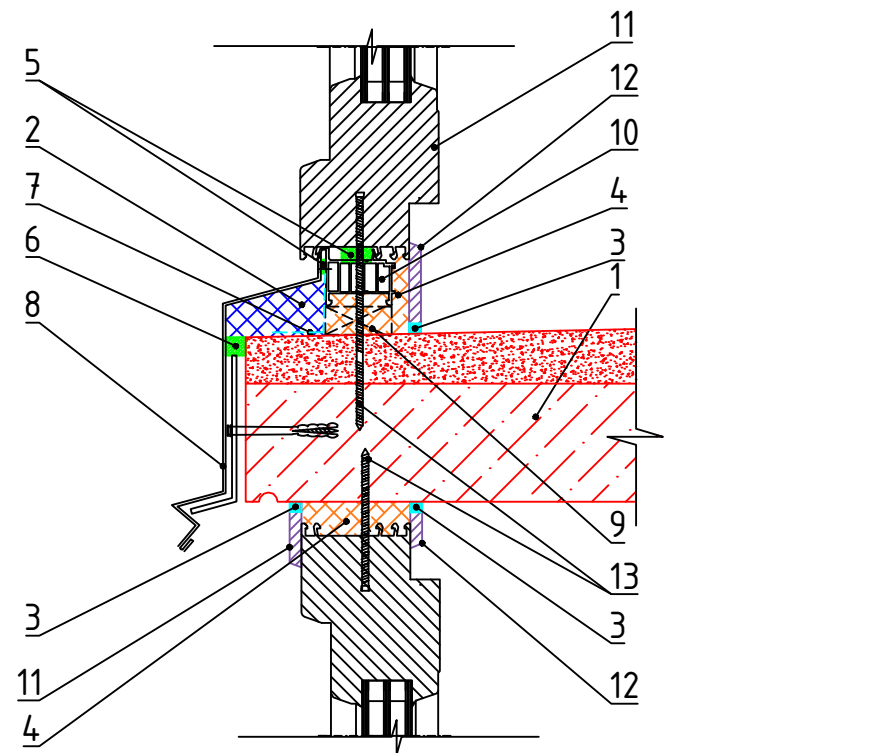
**Примітки:**

- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	17	
Перевірів		Ващенко			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Скління балконів та лоджій без утеплення	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

42  
2

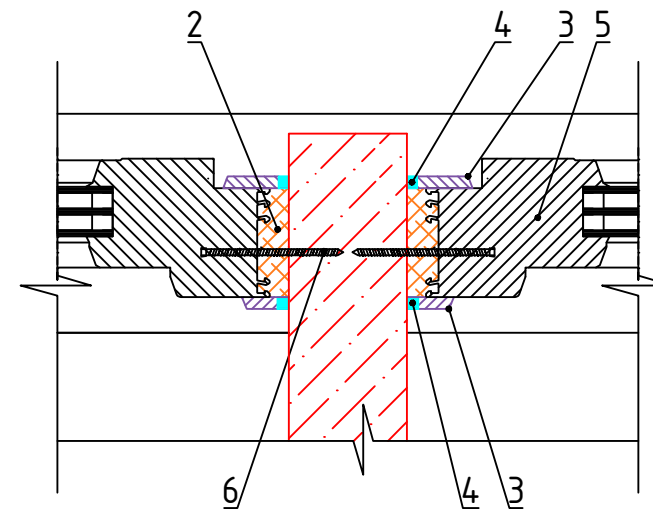
Вузол примикання віконної конструкції до неутепленої балконної плити



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Існуюча балконна плита                | 8. Віконний відлив       |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 9. Підкладка             |
| 3. Герметик                              | 10. Профіль підставочний |
| 4. Монтажно-ущільнювальна піна           | 11. Віконний блок        |
| 5. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 12. Лиштва               |
| 6. ПСУС                                  | 13. Шпунт кріплення      |
| 7. Стрічка водонепроникна, паропроникна  |                          |

43  
2

Вузол примикання віконної конструкції до неутепленої перегородки балкону/лоджії



- |                                |
|--------------------------------|
| 1. Огородження                 |
| 2. Монтажно-ущільнювальна піна |
| 3. Лиштва                      |
| 4. Герметик                    |
| 5. Віконний блок               |
| 6. Шпунт кріплення             |

Примітки:

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Для улаштування зовнішніх відливів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

0101-20-AP4

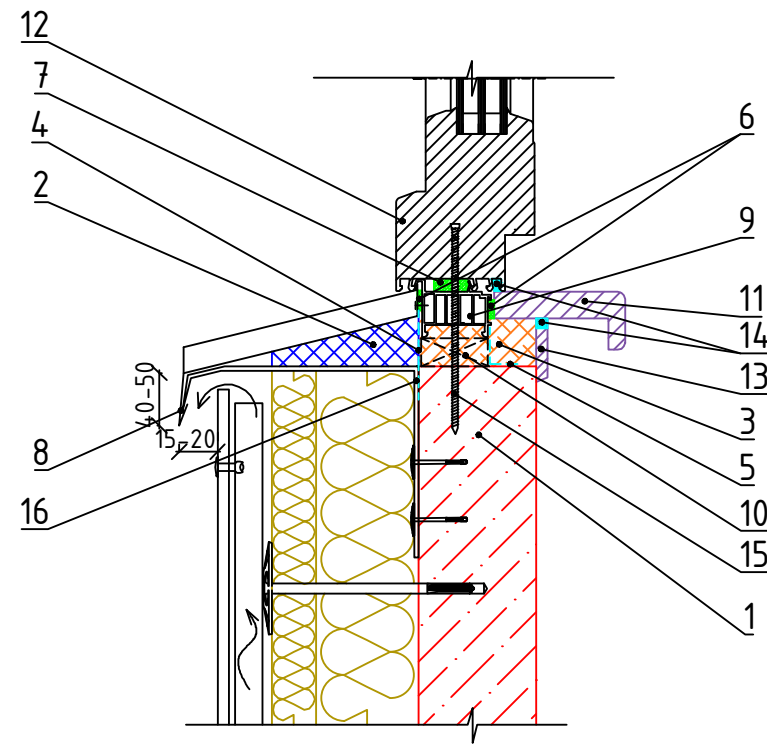
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосій			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Ващенко			07.2020		АТР	18	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Скління балконів та лоджій з без утеплення	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020		Формат А3		



44  
2

Вузол примикання віконної конструкції до утепленого огородження балкону/лоджії в зоні підвіконня



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Огородження                           | 9. Профіль підставочний  |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 10. Підкладка            |
| 3. Монтажно-ущільнювальна піна           | 11. Внутрішнє підвіконня |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. Віконний блок        |
| 5. Пароізоляційна стрічка                | 13. Лштва                |
| 6. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 14. Герметик             |
| 7. ПСУС                                  | 15. Шупун кріплення      |
| 8. Віконний відлив                       | 16. Кронштейн            |

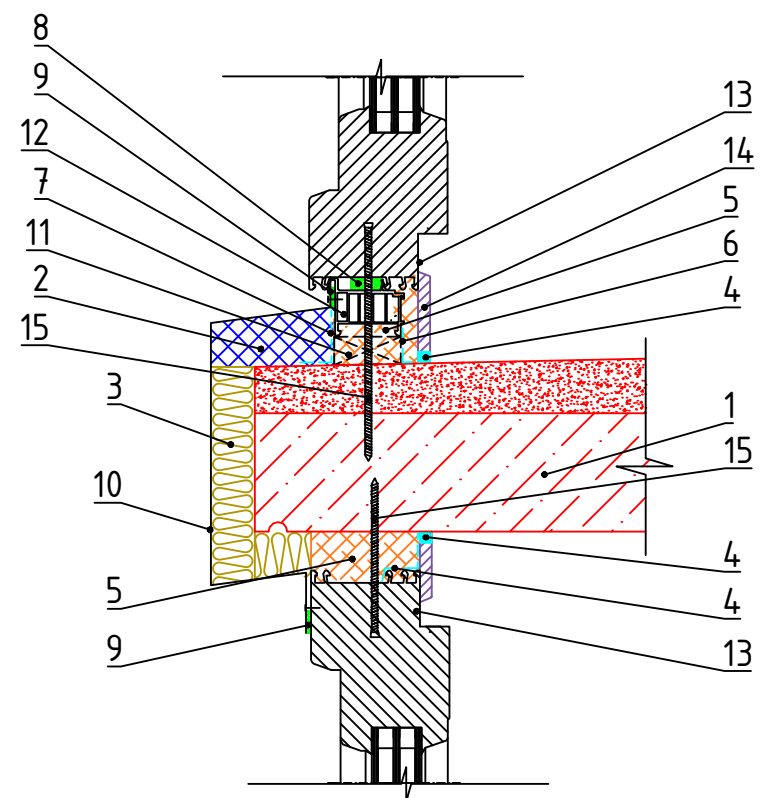
Примітки:

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Для улаштування зовнішніх відливів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосію			07.2020		АТР	19	
Перевірив		Ващенко			07.2020	Скління балконів та лоджій з утепленням	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

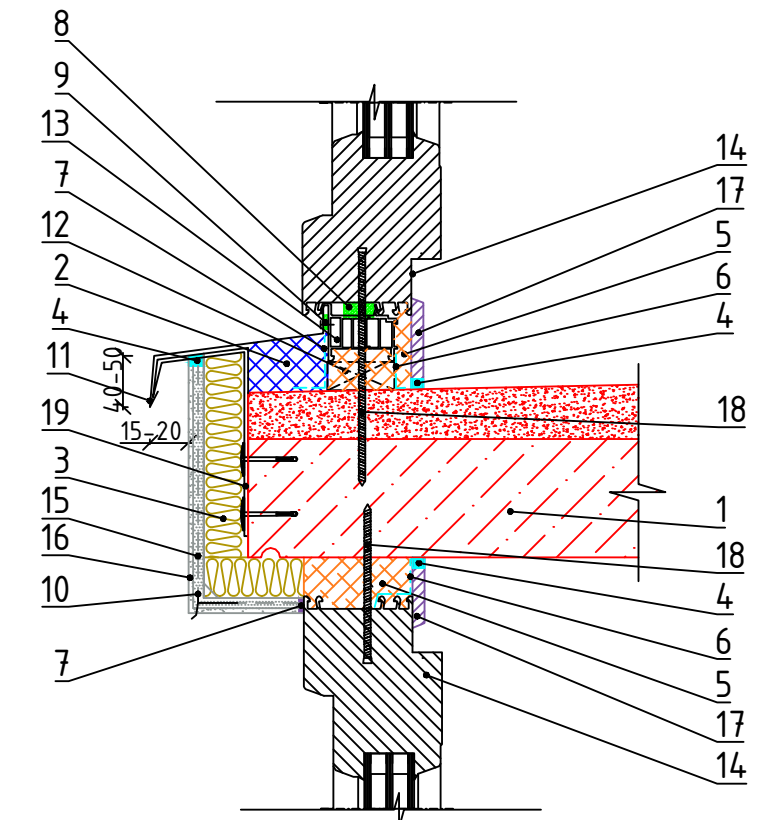
Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

(45/2)  
 Вузол примикання віконної конструкції до утепленої балконної плити (вар.1)



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Існуюча балконна плита                | 9. ПСУС                        |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 10. Профіль з листового металу |
| 3. Мінераловатний утеплювач              | 11. Підкладка                  |
| 4. Герметик                              | 12. Профіль підставочний       |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна           | 13. Віконний блок              |
| 6. Пароізоляційна стрічка                | 14. Лиштва                     |
| 7. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 15. Шупуп кріплення            |
| 8. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур |                                |

(46/2)  
 Вузол примикання віконної конструкції до утепленої балконної плити (вар.2)



- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Існуюча балконна плита                | 11. Віконний відлив      |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 12. Підкладка            |
| 3. Мінераловатний утеплювач              | 13. Профіль підставочний |
| 4. Герметик                              | 14. Віконний блок        |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна           | 15. Армована штукатурка  |
| 6. Пароізоляційна стрічка                | 16. Фінішна штукатурка   |
| 7. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 17. Лиштва               |
| 8. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 18. Шупуп кріплення      |
| 9. ПСУС                                  | 19. Кронштейн            |
| 10. Крапельник                           |                          |

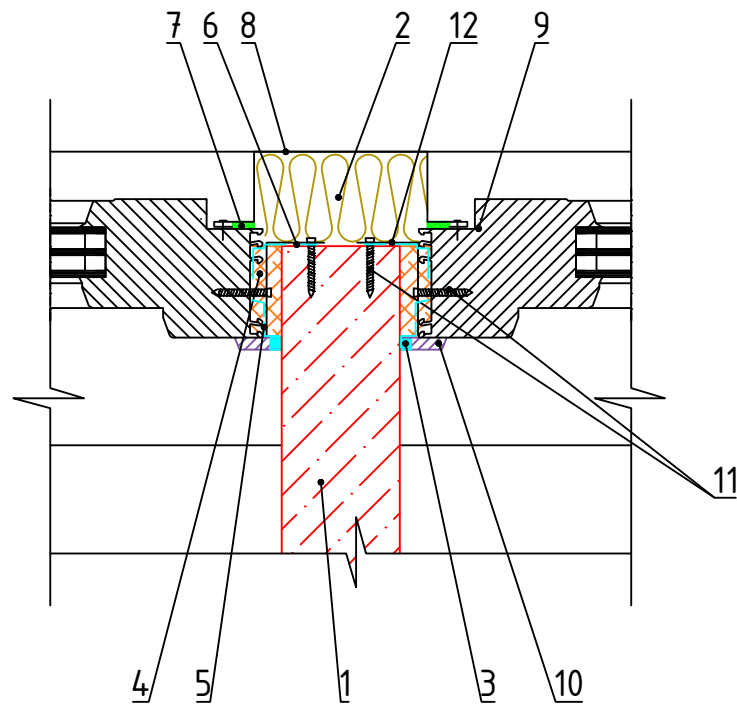
**Примітки:**

- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.
- Для улаштування зовнішніх відливів застосовувати EPS, XPS або інший матеріал, що відповідає ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

<b>0101-20-AP4</b>					
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Гречкосію			07.2020
Перевірів		Ващенко			07.2020
Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей					Стадія
Скління балконів та лоджій з утепленням					Аркуш
Тех.дир.					Аркушів
Н.контр.					АТР
Фонд енергоефективності					20
Формат А3					

47  
2

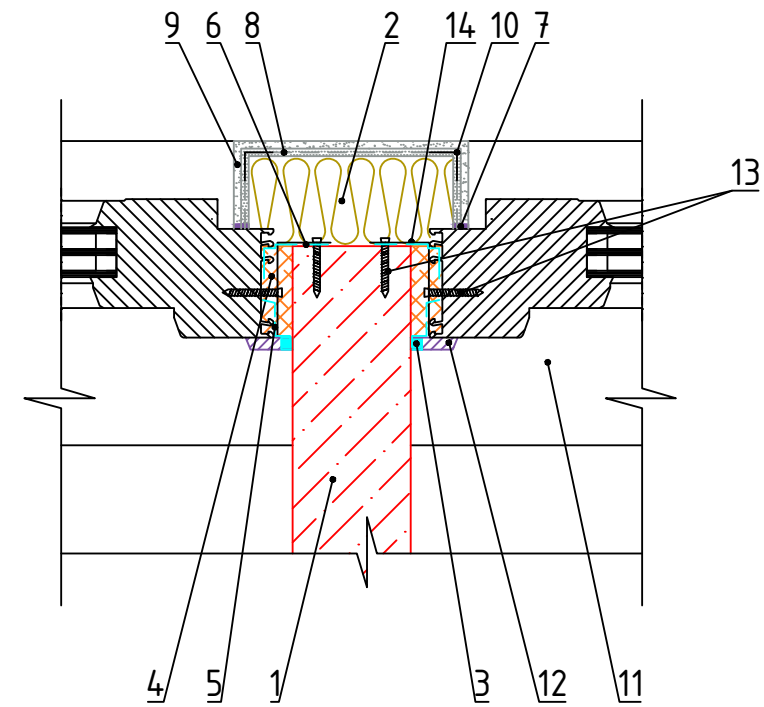
Вузол докового примикання віконної конструкції до утепленої перегородки балкону/лоджії (вар.1)



- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Існуюча балконна перегородка         | 7. ПСУС                       |
| 2. Теплоізоляція                        | 8. Профіль з листового металу |
| 3. Герметик                             | 9. Віконний блок              |
| 4. Монтажно-ущільнювальна піна          | 10. Лиштва                    |
| 5. Пароізоляційна стрічка               | 11. Шупуп кріплення           |
| 6. Стрічка водонепроникна, паропроникна | 12. Монтажна пластина         |

48  
2

Вузол докового примикання віконної конструкції до утепленої перегородки балкону/лоджії (вар.2)



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Існуюча балконна перегородка         | 8. Армована штукатурка           |
| 2. Теплоізоляція                        | 9. Фінальна штукатурка           |
| 3. Герметик                             | 10. Кутник перфорований з сіткою |
| 4. Монтажно-ущільнювальна піна          | 11. Віконний блок                |
| 5. Пароізоляційна стрічка               | 12. Лиштва                       |
| 6. Стрічка водонепроникна, паропроникна | 13. Шупуп кріплення              |
| 7. Профіль примикаючий                  | 14. Монтажна пластина            |

**Примітки:**

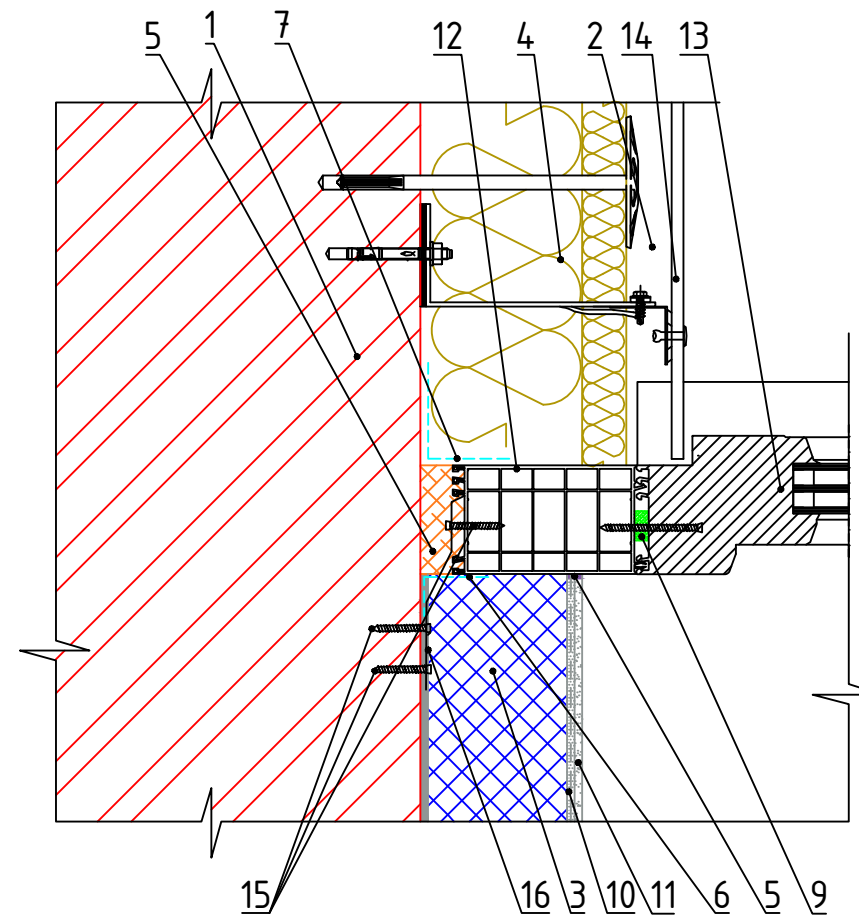
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гречкосій				07.2020		АТР	21	
Перевірів	Ващенко				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Скління балконів та лоджій з утепленням	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

49  
2

Вузол докового примикання віконної конструкції  
балкону до утепленого фасаду



- |   |  |
|---|--|
| 1. Існуюча стіна                        | 9. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур |
| 2. Вентильований прошарок               | 10. Армована штукатурка                  |
| 3. Жорсткий утеплювач                   | 11. Фінішна штукатурка                   |
| 4. Мінераловатний утеплювач             | 12. ПВХ профіль розширювальний           |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна          | 13. Віконний блок                        |
| 6. Пароізоляційна стрічка               | 14. Фасадне лицювання                    |
| 7. Стрічка водонепроникна, паропроникна | 15. Шупуп кріплення                      |
| 8. Профіль примикаючий                  | 16. Анкерна пластина                     |

Примітки:

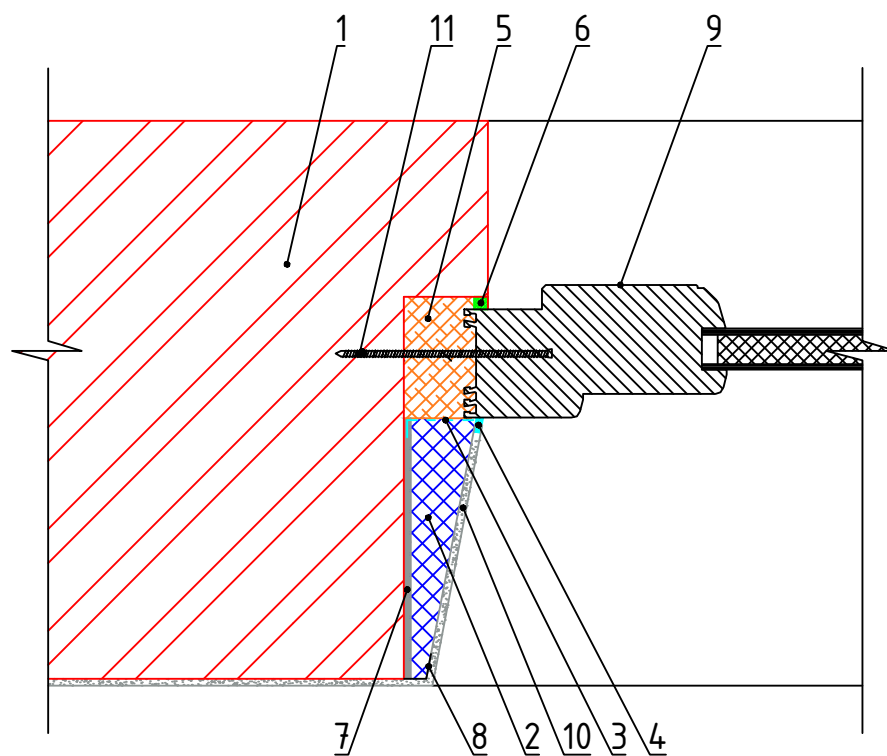
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двовірних температурних полів та точки утворення конденсату.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	22	
Перевірив		Ващенко			07.2020	Скління балконів та лоджій з утепленням	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020				
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

50  
2

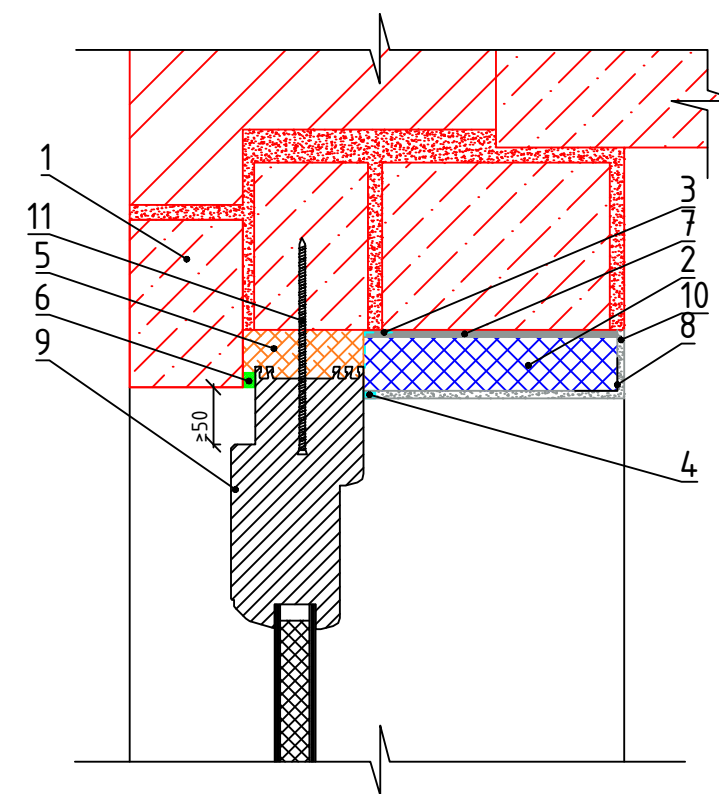
Вузол бокового примикання дверної конструкції до стіни без утеплення



- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна               | 7. Клейовий шар                 |
| 2. Жорсткий утеплювач          | 8. Кутник перфорований з сіткою |
| 3. Пароізоляційна стрічка      | 9. Двері                        |
| 4. Герметик                    | 10. Оздоблювальний шар          |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна | 11. Шуруп кріплення             |
| 6. ПСУС                        |                                 |

51  
2

Вузол примикання дверної конструкції до стіни без утеплення в зоні перемички



- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Існуюча стіна               | 7. Клейовий шар                 |
| 2. Жорсткий утеплювач          | 8. Кутник перфорований з сіткою |
| 3. Пароізоляційна стрічка      | 9. Двері                        |
| 4. Герметик                    | 10. Оздоблювальний шар          |
| 5. Монтажно-ущільнювальна піна | 11. Шуруп кріплення             |
| 6. ПСУС                        |                                 |

**Примітки:**

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двомірних температурних полів та точки утворення конденсату (але менше 50 мм).
- Засід кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

0101-20-AP4

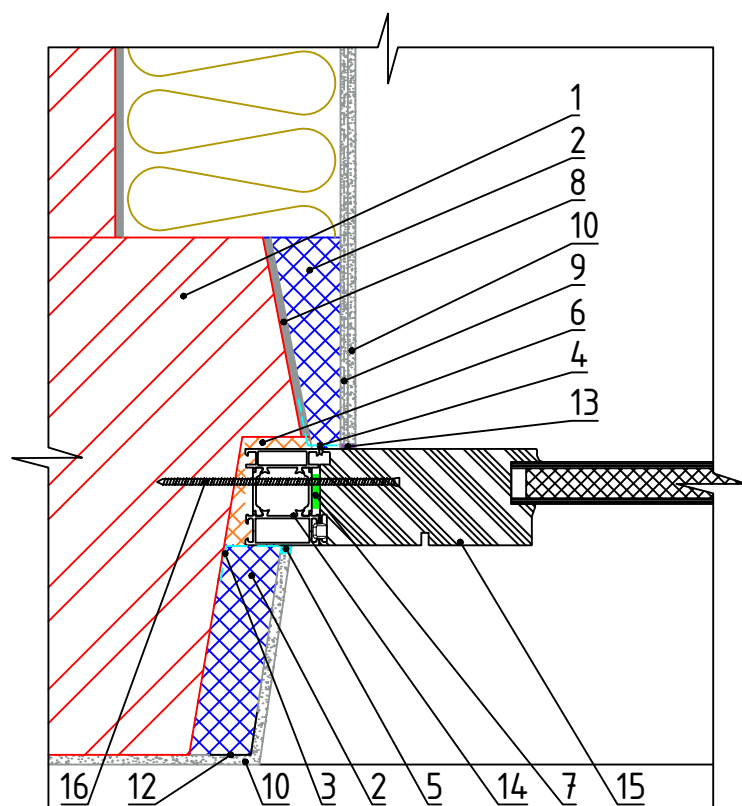
Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив		Гречкосій			07.2020	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Ващенко			07.2020		АТР	23	
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Заміна дверей без утеплення фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

52  
2

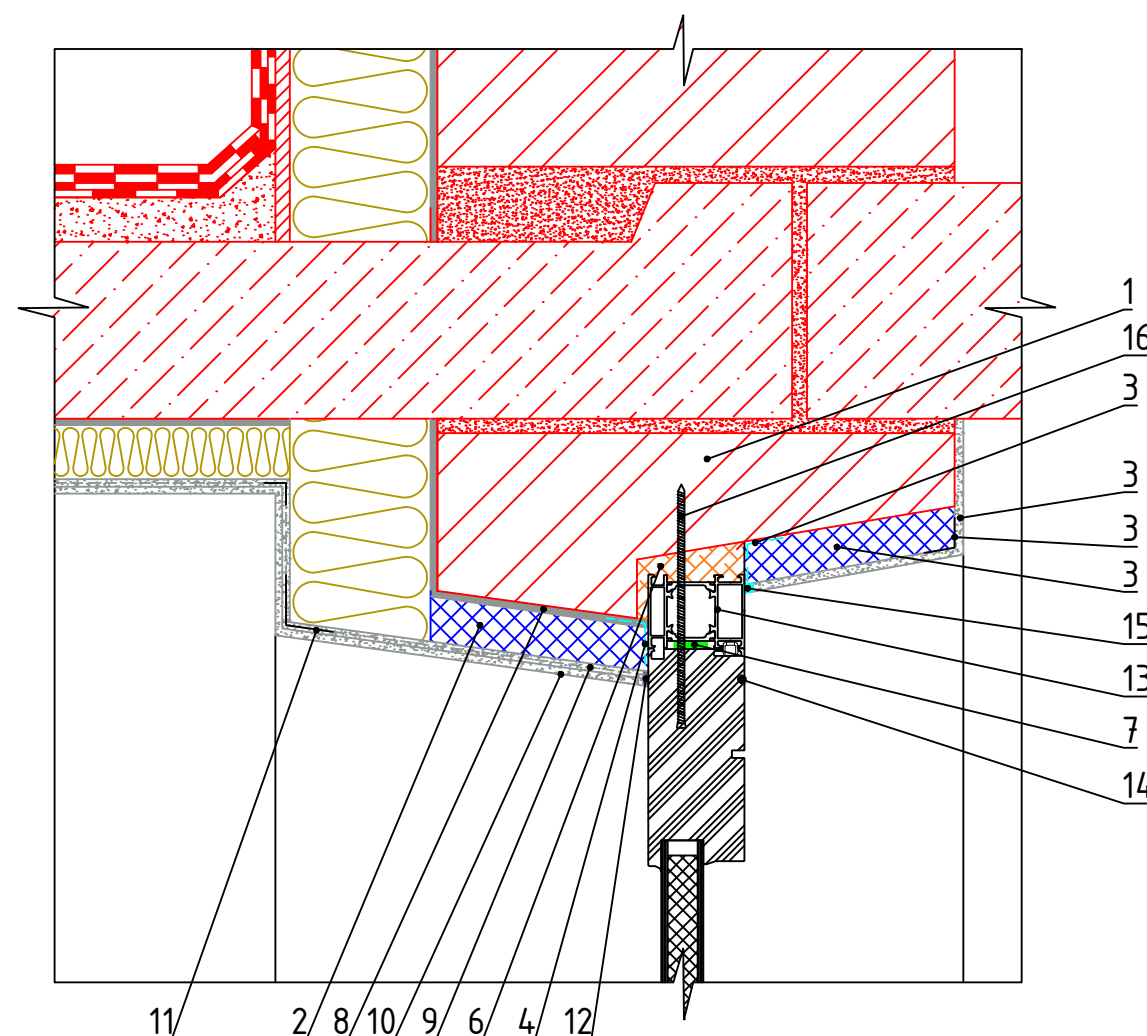
Вузол бокового примикання алюмінієвих дверей до утепленої стіни



- |  |  |
|--|--|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Армована штукатурка                 |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 10. Фінішна штукатурка                 |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Оздоблювальний шар                 |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. Кутник перфорований з сіткою       |
| 5. Герметик                              | 13. Профіль примикаючий                |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 14. Алюмінієвий профіль розширювальний |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 15. Алюмінієві двері                   |
| 8. Клейовий шар                          | 16. Шуруп кріплення                    |

53  
2

Вузол примикання алюмінієвих дверей до дашка або плити перекриття застеленого балкону



- |  |  |
|--|--|
| 1. Існуюча стіна                         | 10. Фінішна штукатурка                 |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 10. Оздоблювальний шар                 |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Кутник перфорований з сіткою       |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. Профіль примикаючий                |
| 5. Герметик                              | 13. Алюмінієвий профіль розширювальний |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 14. Алюмінієві двері                   |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 15. Листва                             |
| 8. Клейовий шар                          | 16. Шуруп кріплення                    |
| 9. Армована штукатурка                   |  |

**Примітки:**

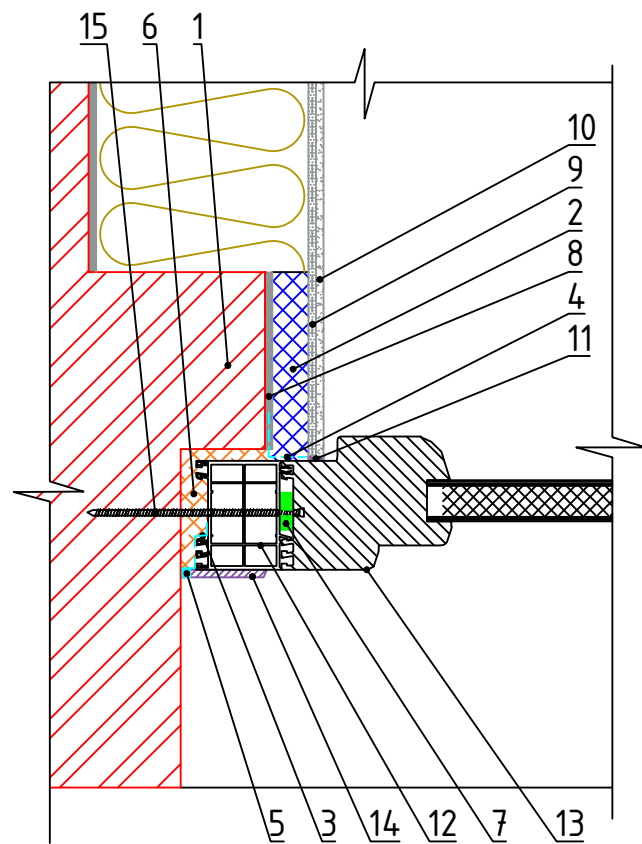
- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двомірних температурних полів та точки утворення конденсату.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гречкосій				07.2020		АТР	24	
Перевірив	Ващенко				07.2020				
Тех.дир.	Фаренюк				07.2020	Заміна дверей з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.	Ващенко				07.2020				

54  
2

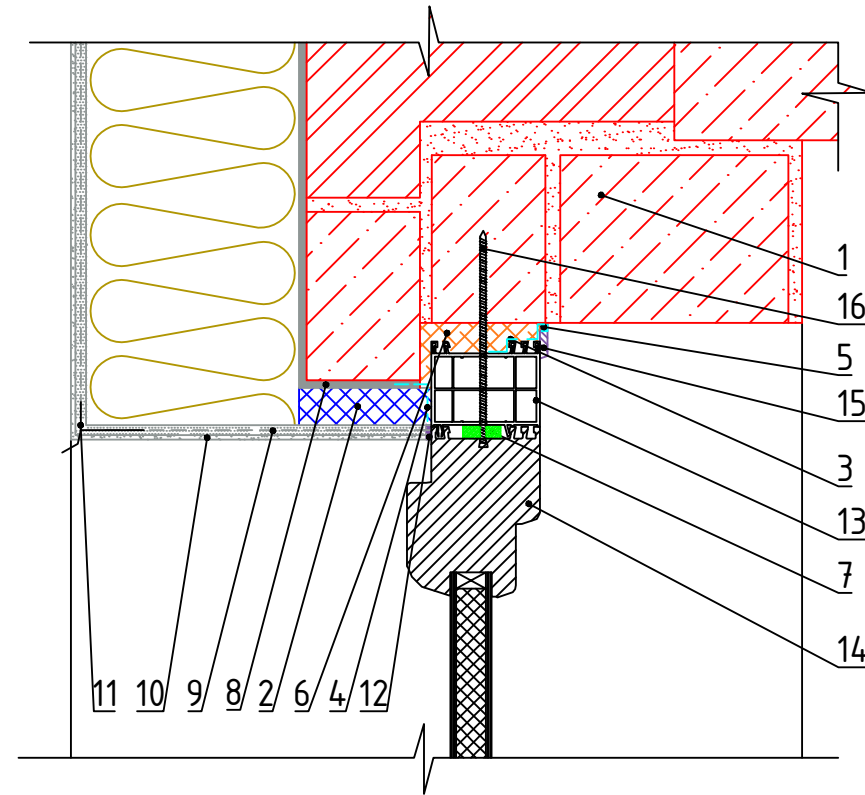
Вузол бокового примикання дверей із ПВХ профілю до утепленої стіни



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Армована штукатурка         |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 10. Фінішна штукатурка         |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Крпельник                  |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. Профіль примикаючий        |
| 5. Герметик                              | 13. ПВХ профіль розширювальний |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 14. Двері із ПВХ профілю       |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 15. Лиштва                     |
| 8. Клейовий шар                          | 16. Шуруп кріплення            |

55  
2

Вузол примикання дверей із ПВХ профілю до утепленої стіни в зоні перемички



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Існуюча стіна                         | 9. Армована штукатурка         |
| 2. Жорсткий утеплювач                    | 10. Фінішна штукатурка         |
| 3. Пароізоляційна стрічка                | 11. Крпельник                  |
| 4. Стрічка водонепроникна, паропроникна  | 12. Профіль примикаючий        |
| 5. Герметик                              | 13. ПВХ профіль розширювальний |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна           | 14. Двері із ПВХ профілю       |
| 7. ПСУС або спінений поліетиленовий шнур | 15. Лиштва                     |
| 8. Клейовий шар                          | 16. Шуруп кріплення            |

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.

**Примітки:**

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двомірних температурних полів та точки утворення конденсату.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

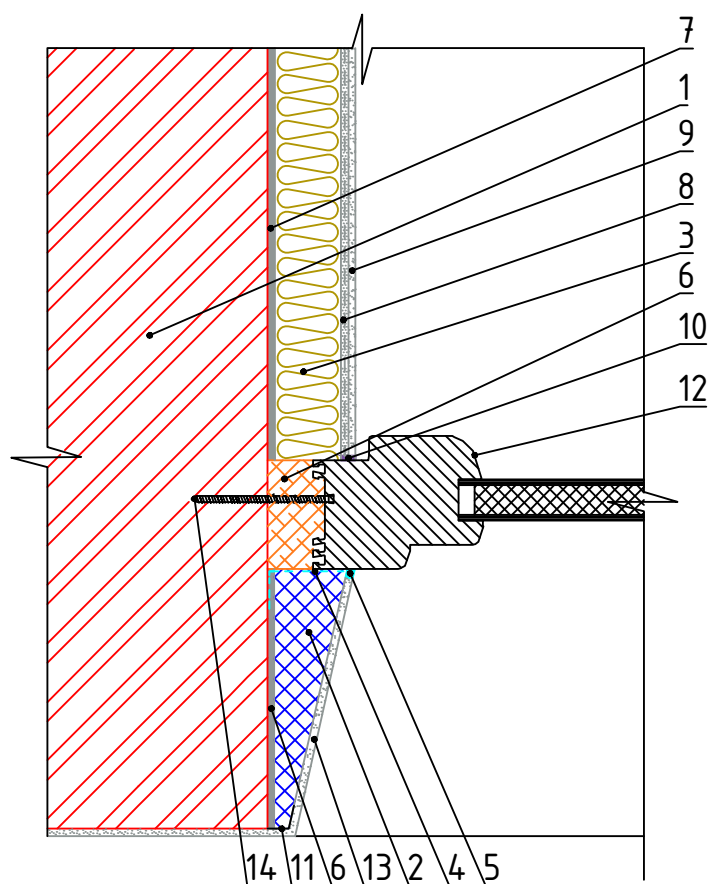
0101-20-AP4

Типові рішення по термомодернізації житлових будинків

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	25	
Перевірив		Ващенко			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Заміна дверей з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

56  
2

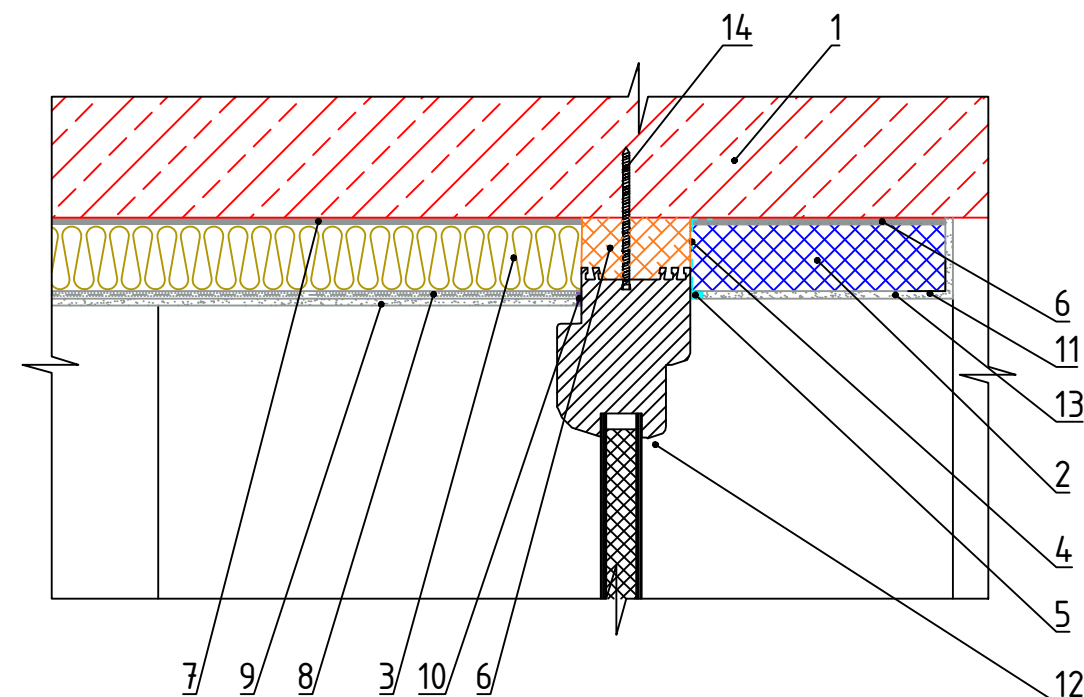
Вузол бокового примикання дверей із ПВХ профілю до утепленої стіни



- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна               | 8. Армована штукатурка           |
| 2. Жорсткий утеплювач          | 9. Фінішна штукатурка            |
| 3. Мінераловатний утеплювач    | 10. Профіль примикаючий          |
| 4. Пароізоляційна стрічка      | 11. Кутник перфорований з сіткою |
| 5. Герметик                    | 12. Двері із ПВХ профілю         |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна | 13. Оздоблювальний шар           |
| 7. Клейовий шар                | 14. Шуруп кріплення              |

57  
2

Вузол примикання дверей із ПВХ профілю до утепленої стіни в зоні порогу



- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. Існуюча стіна               | 8. Армована штукатурка           |
| 2. Жорсткий утеплювач          | 9. Фінішна штукатурка            |
| 3. Мінераловатний утеплювач    | 10. Профіль примикаючий          |
| 4. Пароізоляційна стрічка      | 11. Кутник перфорований з сіткою |
| 5. Герметик                    | 12. Двері із ПВХ профілю         |
| 6. Монтажно-ущільнювальна піна | 13. Оздоблювальний шар           |
| 7. Клейовий шар                | 14. Шуруп кріплення              |

**Примітки:**

- Для стін із цегли та легких бетонів перед кріпленням ізоляційних стрічок виконати підготовку та вирівнювання поверхні за допомогою шару штукатурки та праймеру.
- Підбір товщини утеплювача зі сторони приміщення виконується на підставі розрахунків двомірних температурних полів та точки утворення конденсату.
- Засіб кріплення підбирається залежно від матеріалу та стану стіни відповідно ДСТУ Б.В.2.6-79-2009 та ДСТУ-Н Б В.2.6-146:2010.

						<b>0101-20-AP4</b>			
						Типові рішення по термомодернізації житлових будинків			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення по влаштуванню вікон і дверей	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гречкосій			07.2020		АТР	26	
Перевірів		Ващенко			07.2020				
Тех.дир.		Фаренюк			07.2020	Заміна дверей з утепленням фасаду	ДУ "Фонд енергоефективності"		
Н.контр.		Ващенко			07.2020				

Зам. інв. №  
Підп. і дата  
Інв. № ориг.