

This technical drawing illustrates a building facade with various architectural elements and their corresponding annotations. The facade features a central section with a gabled roof and a series of windows and doors. The annotations are as follows:

- Roof and Gable Annotations:**
 - K_04_12, K_04_13, K_04_19, K_04_17, K_04_20, B_01_05, K_04_04, K_04_27, K_04_01, K_04_10, K_04_11, K_04_02
- Window and Door Annotations:**
 - B_01_06, B_01_07, B_01_08, B_01_03, B_01_10, B_01_12, B_01_09, B_01_11, B_01_15, B_01_16, B_01_01, B_01_02, B_01_14
- Other Annotations:**
 - K_04_25, K_04_24, K_04_23, K_04_05, K_04_21, K_04_22, K_04_14, K_04_15, K_04_16, K_04_18, K_04_06, K_04_07, K_04_08, K_04_09, K_04_13, K_04_12, K_04_19, K_04_17, K_04_20, B_01_05, K_04_04, K_04_27, K_04_01, K_04_10, K_04_11, K_04_02



10. Типові вузли для проектування будівель і споруд	36
10.1. Типові вузли при вертикальній схемі розкладки панелей. Відкритий тип замка	37
10.1.1. В_01_01. Цокольний вузол, варіант 1	37
10.1.2. В_01_02. Цокольний вузол, варіант 2	38
10.1.3. В_01_03. Стик панелей по ширині	39
10.1.4. В_01_04. Зовнішній (зовнішній) кут	40
10.1.5. В_01_05. Парапет	41
10.1.6. В_01_06. Карниз, варіант 1	42
10.1.7. В_01_07. Карниз, варіант 2	43
10.1.8. В_01_08. Стик панелей по довжині (на несучому елементі)	44
10.1.9. В_01_09. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 1	45
10.1.10. В_01_10. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 1	46
10.1.11. В_01_11. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 2	47
10.1.12. В_01_12. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 2	48
10.1.13. В_01_13. Проріз дверний, вертикальний розріз	49
10.1.14. В_01_14. Проріз дверний, горизонтальний розріз	50
10.1.15. В_01_15. Проріз воріт, вертикальний розріз	51
10.1.16. В_01_16. Проріз дверний, горизонтальний розріз	52
10.2. Типові вузли при горизонтальній схемі розкладки панелей. Відкритий тип замка	53
10.2.1. Г_01_01. Цокольний вузол, варіант 1	53
10.2.2. Г_01_02. Цокольний вузол, варіант 2	54
10.2.3. Г_01_03. Стик панелей по ширині	55
10.2.4. Г_01_04. Кріплення панелі до проміжної опори	56
10.2.5. Г_01_05. Стик панелей по довжині	57
10.2.6. Г_01_06. Зовнішній кут	58
10.2.7. Г_01_07. Парапет	59
10.2.8. Г_01_08. Карниз, варіант 1	60
10.2.9. Г_01_09. Карниз, варіант 2	61
10.2.10. Г_01_10. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 1	62
10.2.11. Г_01_11. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 1	63
10.2.12. Г_01_12. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 2	64
10.2.13. Г_01_13. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 2	65
10.2.14. Г_01_14. Проріз дверний, вертикальний розріз	66
10.2.15. Г_01_15. Проріз дверний, горизонтальний розріз	67
10.2.16. Г_01_16. Проріз дверний, вертикальний розріз	68
10.2.17. Г_01_17. Проріз роликових воріт, горизонтальний розріз	69

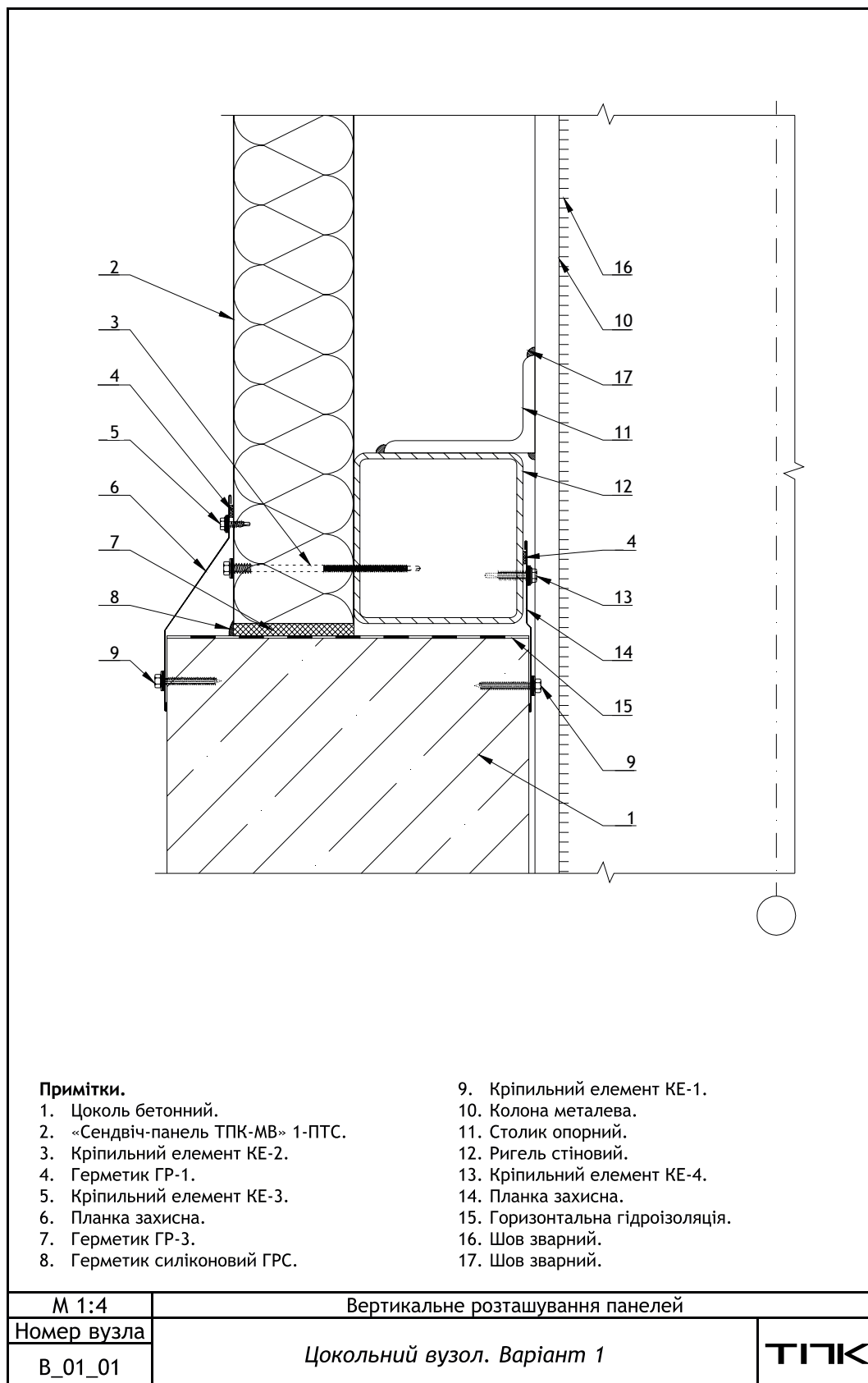


10.3. Типові вузли для покрівельних панелей. Покрівельний тип замка.....	70
10.3.1. К_04_01. Стик панелей по ширині.....	70
10.3.2. К_04_02. Стик панелей по довжині.....	71
10.3.3. К_04_03. Коньковий вузол.....	72
10.3.4. К_04_04. Карниз будівлі зі стінових і покрівельних панелей, варіант 1.....	73
10.3.5. К_04_05. Карниз будівлі зі стінових і покрівельних панелей, варіант 2.....	74
10.3.6. К_04_06. Примикання покрівельної панелі до стіни існуючої будівлі зі стінових панелей, варіант 1.....	75
10.3.7. К_04_07. Примикання покрівельної панелі до стіни існуючої будівлі зі стінових панелей, варіант 2.....	76
10.3.8. К_04_08. Примикання покрівельної панелі до стіни нової будівлі зі стінових панелей, варіант 1.....	77
10.3.9. К_04_09. Примикання покрівельної панелі до стіни нової будівлі зі стінових панелей, варіант 2.....	78
10.3.10. К_04_10. Карниз торцевої частини.....	79
10.3.11. К_04_11. Карниз односхилого покриття.....	80
10.3.12. К_04_12. Примикання покрівельної панелі до цегляної стіни, варіант 1.....	81
10.3.13. К_04_13. Примикання покрівельної панелі до цегляної стіни, варіант 2.....	82
10.3.14. К_04_14. Влаштування деформаційного шва.....	83
10.3.15. К_04_15. Влаштування внутрішнього водовідведення, варіант 1.....	84
10.3.16. К_04_16. Влаштування внутрішнього водовідведення, варіант 2.....	85
10.3.17. К_04_17. Влаштування внутрішнього водовідведення, парапет.....	86
10.3.18. К_04_18. Вузол виходу витяжної труби, варіант 1.....	87
10.3.19. К_04_19. Вузол виходу витяжної труби, варіант 2. Розріз 1-1.....	88
10.3.20. К_04_20. Вузол виходу витяжної труби, варіант 2. Розріз 2-2.....	89
10.3.21. К_04_21. Вузол виходу пакета труб, розріз 1-1.....	90
10.3.22. К_04_22. Вузол виходу пакета труб, розріз 2-2.....	91
10.3.23. К_04_23. Вузол виходу купола в бічному перетині.....	92
10.3.24. К_04_24. Вузол виходу купола в нижньому перетині.....	93
10.3.25. К_04_25. Вузол виходу купола у верхньому перетині.....	94
10.3.26. К_04_26. Поперечний розріз конькового арочного ліхтаря.....	95
10.3.27. К_04_27. Торцевий вузол конькового арочного ліхтаря.....	96



10.1. Типові вузли при вертикальній схемі розкладки панелей. Відкритий тип замка

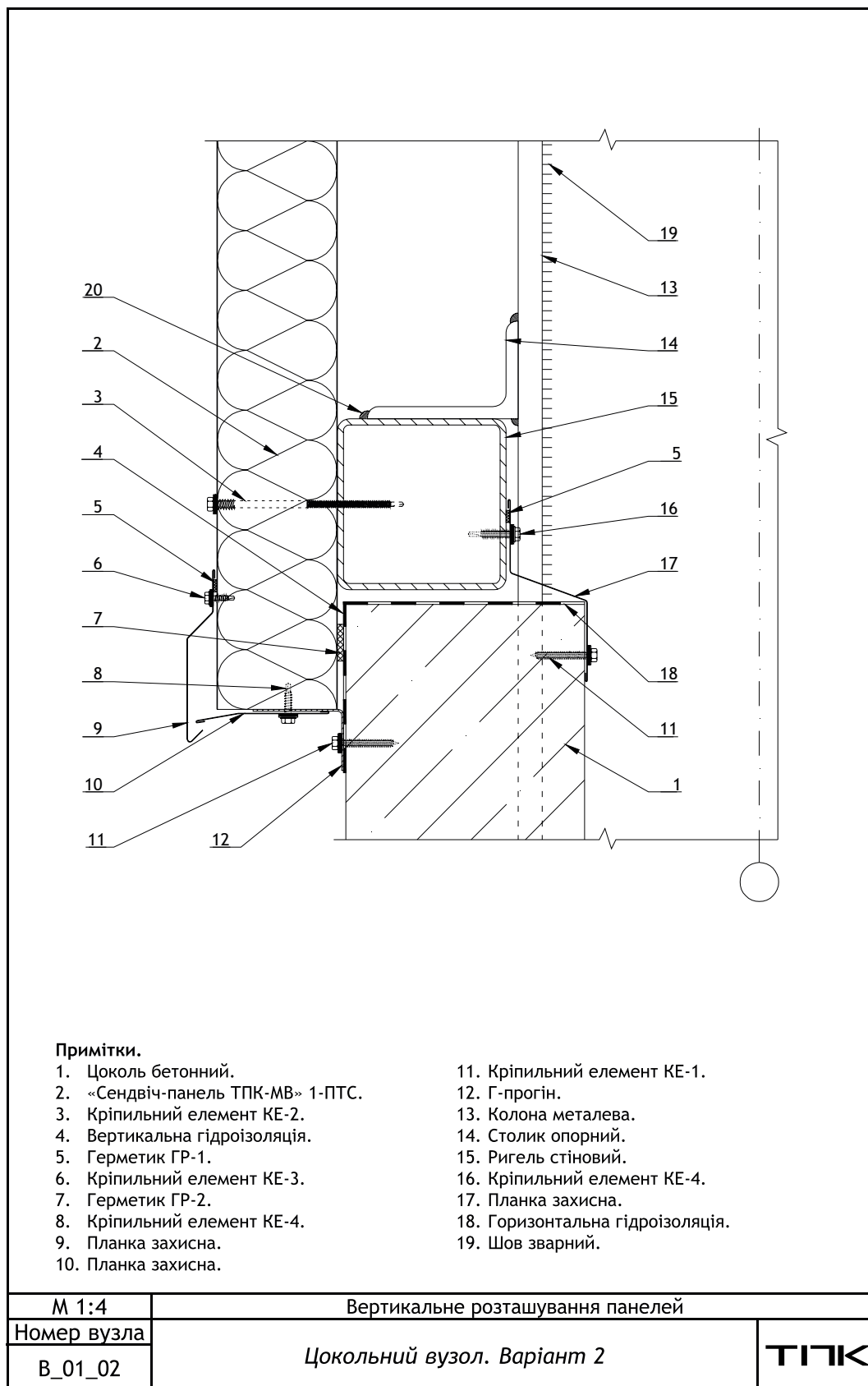
10.1.1. В_01_01. Цокольний вузол, варіант 1



Мал.19. В_01_01. Цокольний вузол. Варіант 1



10.1.2. В_01_02. Цокольний вузол, варіант 2



Примітки.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Цоколь бетонний. | 11. Кріпильний елемент КЕ-1. |
| 2. «Сендвіч-панель ТПК-МВ» 1-ПТС. | 12. Г-прогін. |
| 3. Кріпильний елемент КЕ-2. | 13. Колона металева. |
| 4. Вертикальна гідроізоляція. | 14. Столик опорний. |
| 5. Герметик ГР-1. | 15. Ригель стіновий. |
| 6. Кріпильний елемент КЕ-3. | 16. Кріпильний елемент КЕ-4. |
| 7. Герметик ГР-2. | 17. Планка захисна. |
| 8. Кріпильний елемент КЕ-4. | 18. Горизонтальна гідроізоляція. |
| 9. Планка захисна. | 19. Шов зварний. |
| 10. Планка захисна. | |

М 1:4

Вертикальне розташування панелей

Номер вузла

В_01_02

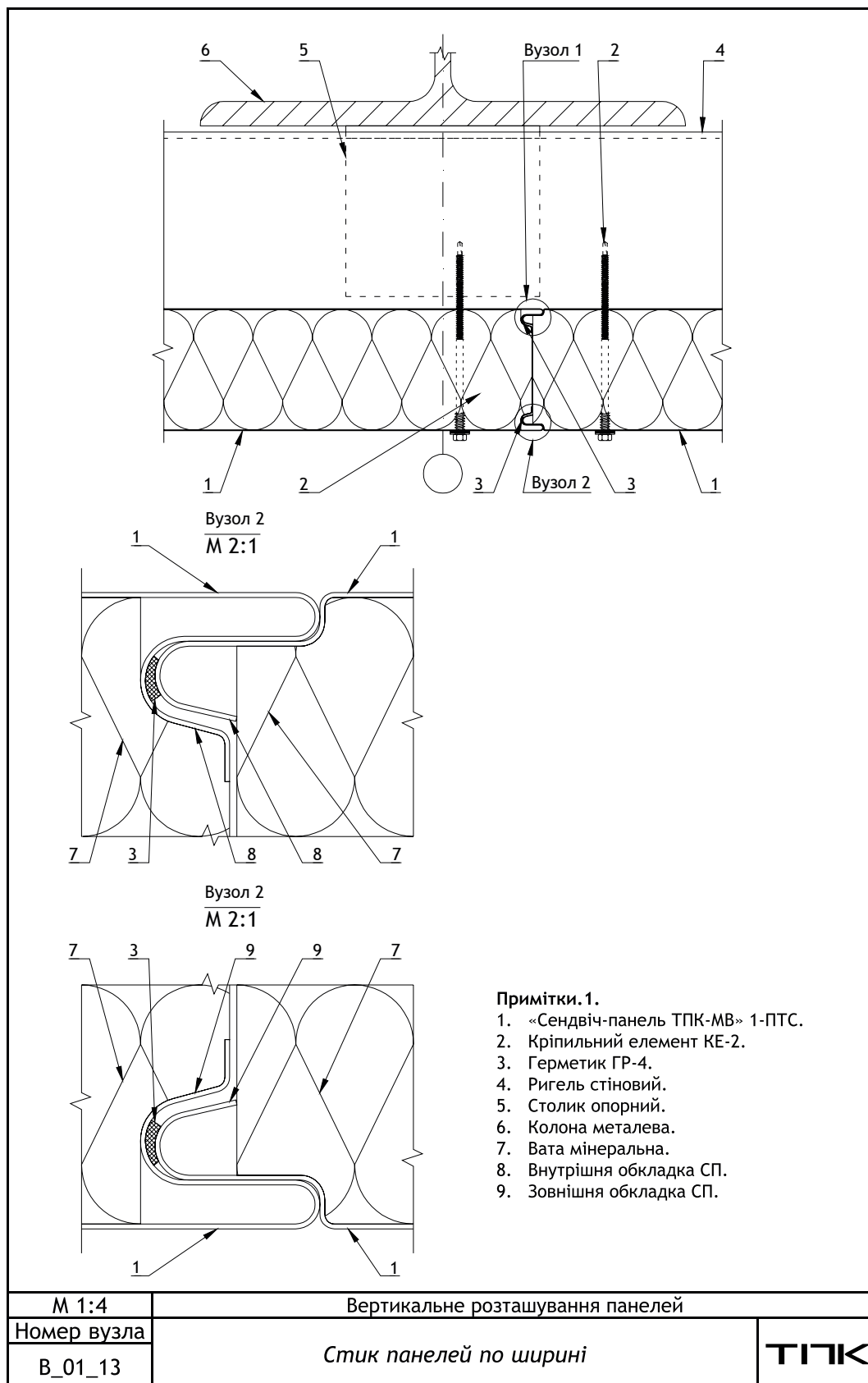
Цокольний вузол. Варіант 2

ТПК

Мал.20. В_01_02. Цокольний вузол. Варіант 2



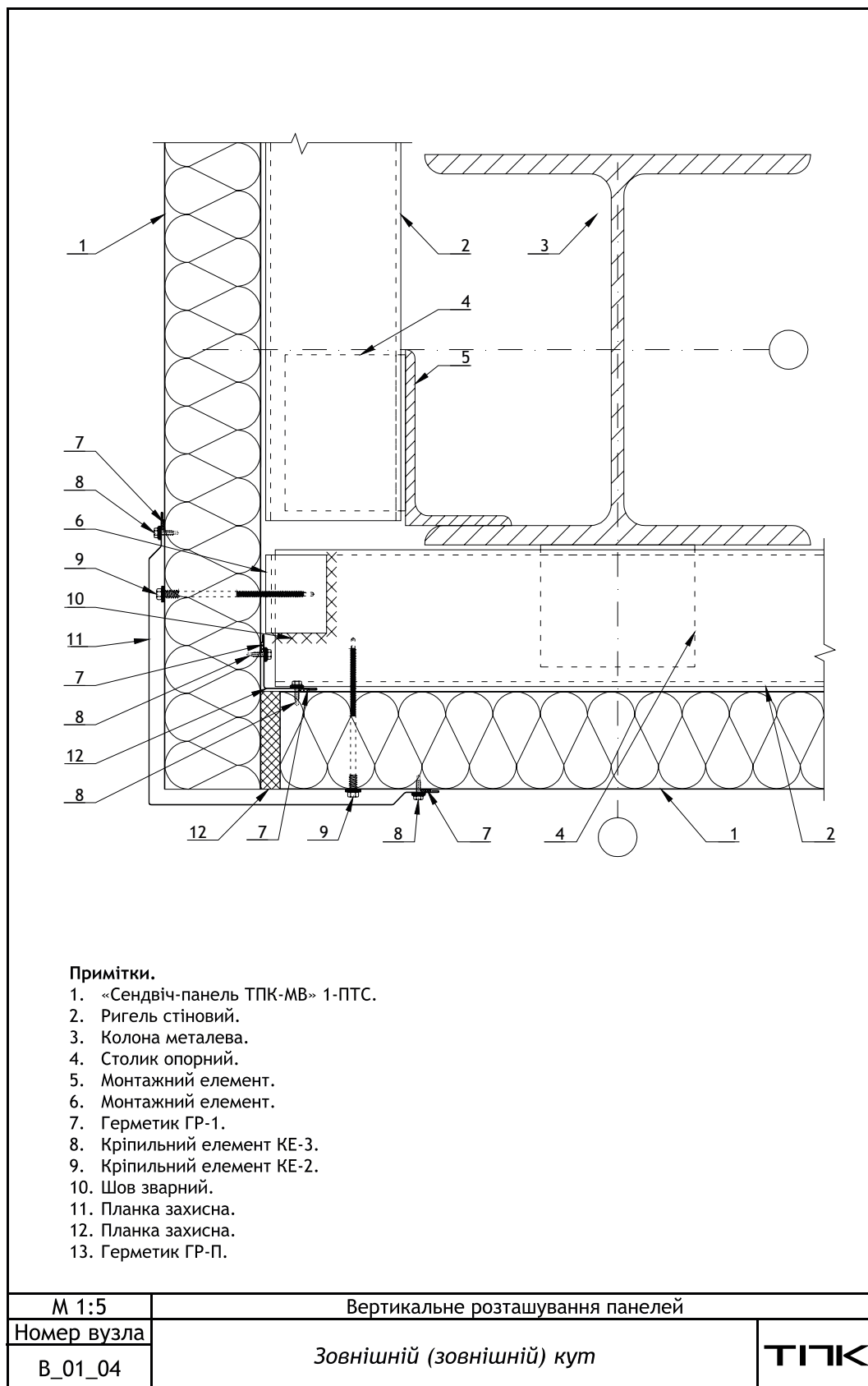
10.1.3. В_01_03. Стик панелей по ширині



Мал.21. В_01_03. Стик панелей по ширині



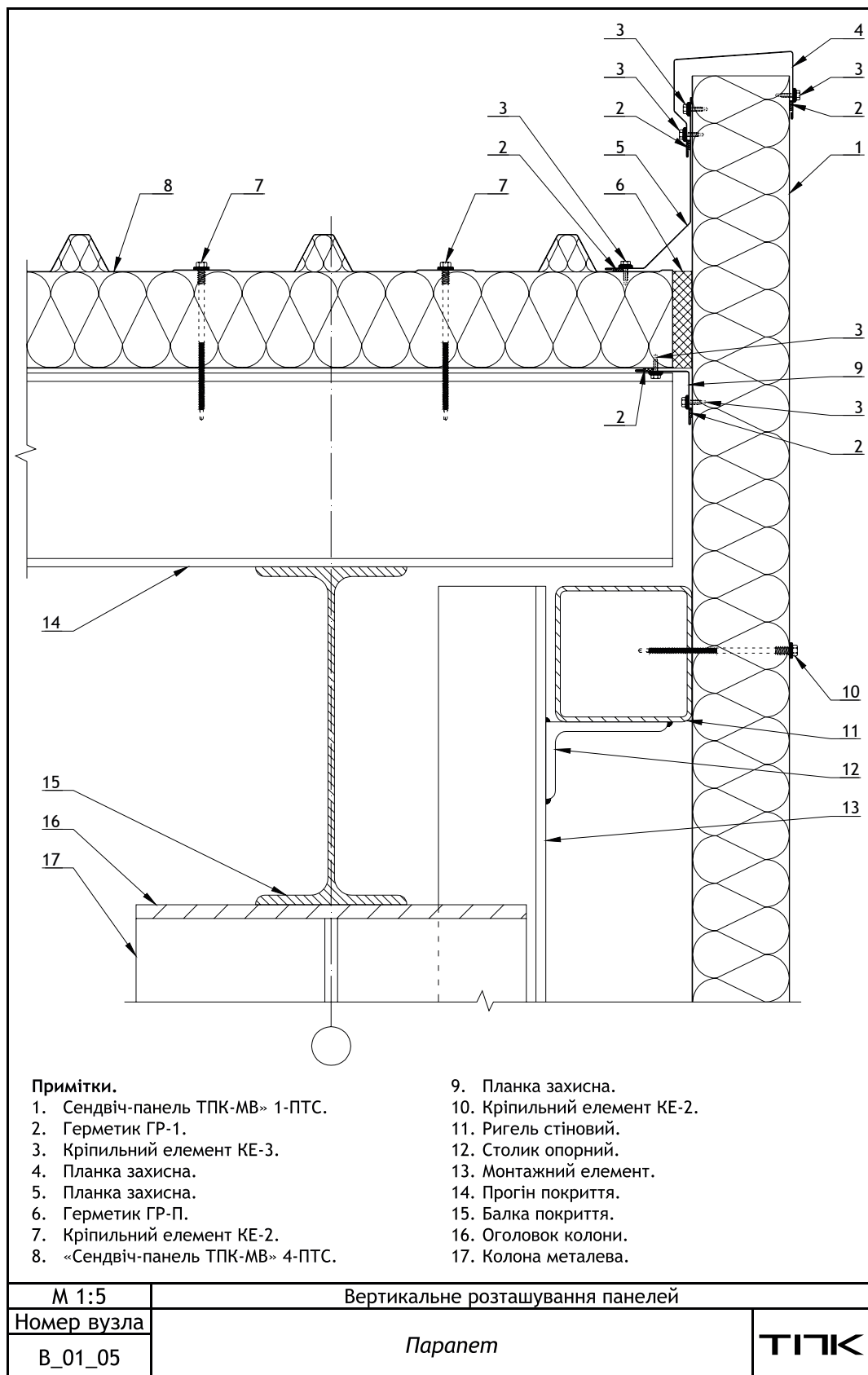
10.1.4. В_01_04. Зовнішній (зовнішній) кут



Мал.22. В_01_04. Зовнішній (зовнішній) кут



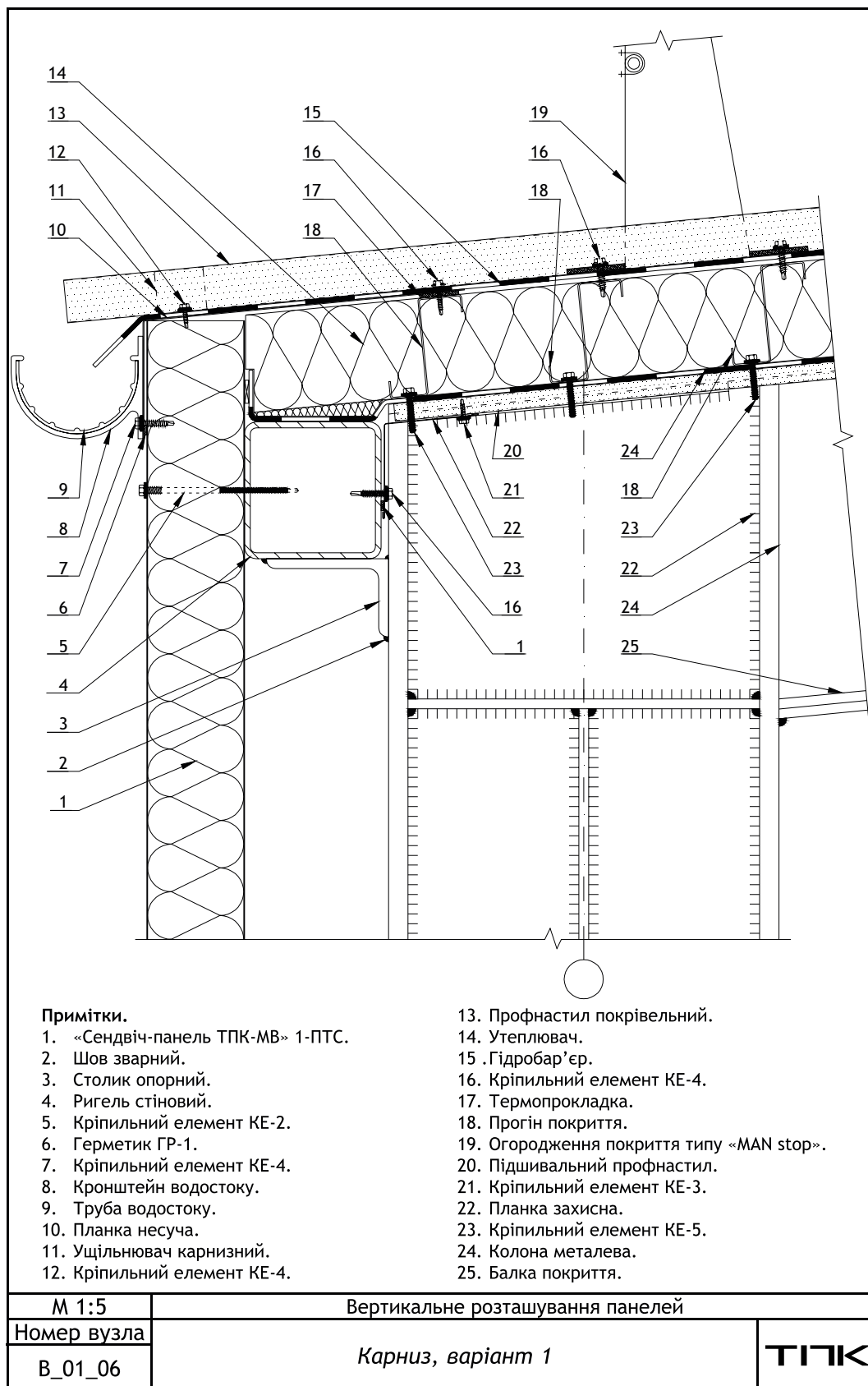
10.1.5. В_01_05. Парапет



Мал.23. В_01_05. Парапет



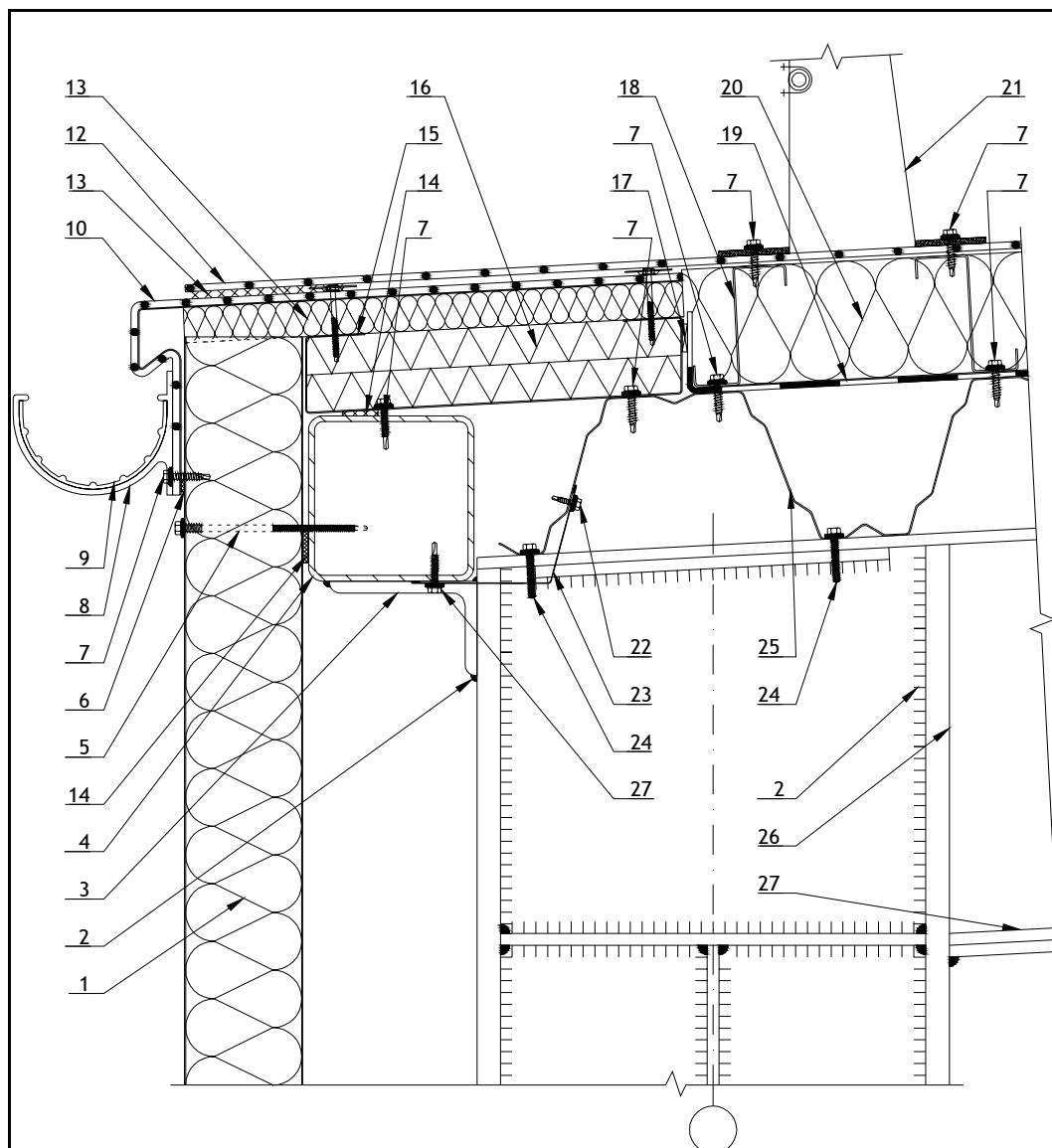
10.1.6. В_01_06. Карниз, варіант 1



Мал.24. В_01_06. Карниз, варіант 1



10.1.7. В_01_07. Карниз, варіант 2



Примітки.

1. «Сендвіч-панель ТПК-МВ» 1-ПТС.
2. Шов зварний.
3. Столик опорний.
4. Ригель стіновий.
5. Кріпильний елемент КЕ-2.
6. Герметик ГР-1.
7. Кріпильний елемент КЕ-4.
8. Кронштейн водостоку.
9. Труба водостоку.
10. Планка несуча з ПВХ покриттям.
11. Шов зварний.
12. ПВХ мембранна.
13. Утеплювач щільний мінераловатний.
14. Герметик ГР-2.

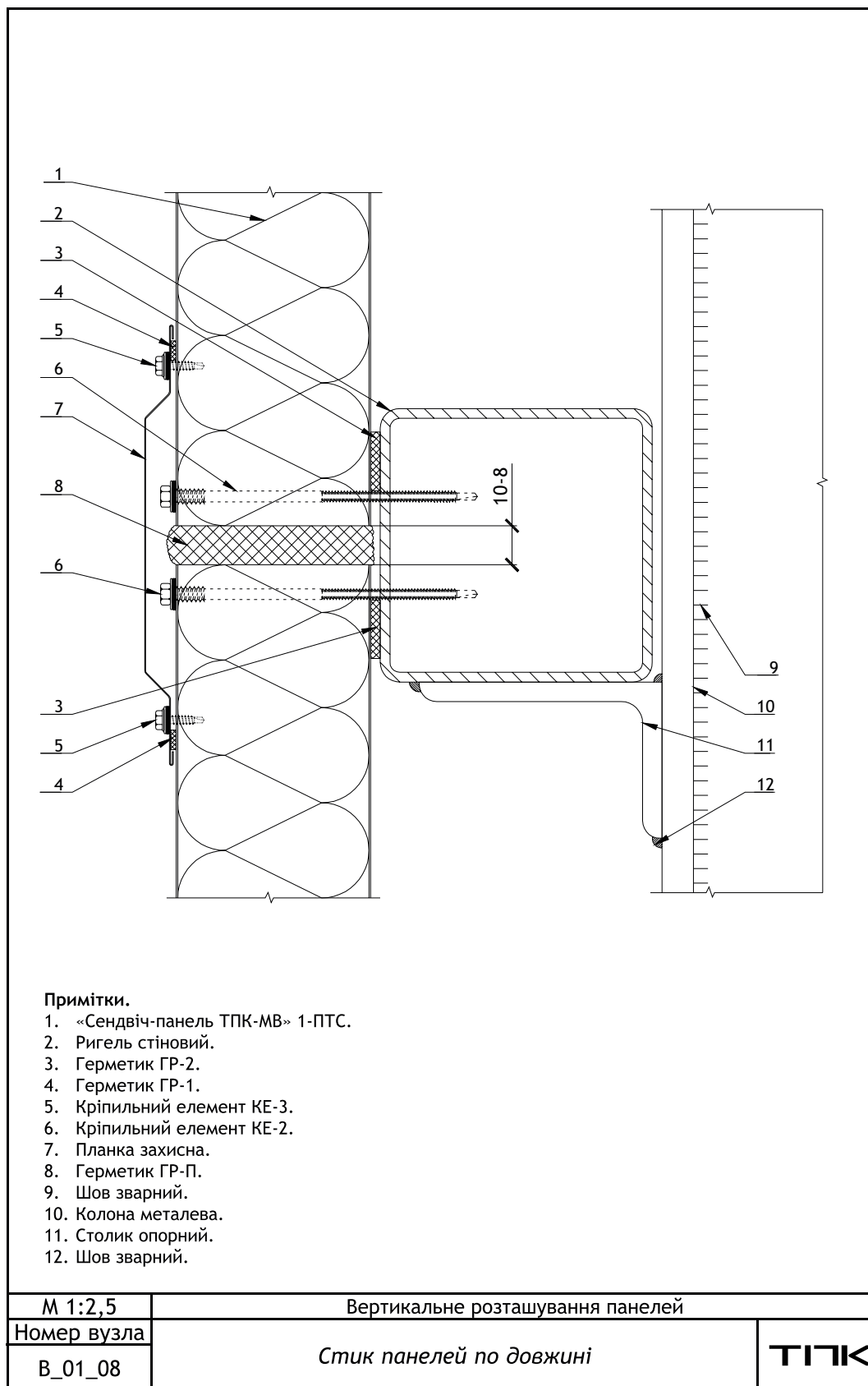
15. Планка несуча.
16. Утеплювач з екструдованого пінополістиролу.
17. Стрічка монтажна для паробар'єра.
18. Прогін покрівельний (Z-прогін).
19. Паробар'єр.
20. Утеплювач мінераловатний.
21. Огородження покриття типу «MAN stop».
22. Кріпильний елемент КЕ-3.
23. Планка захисна.
24. Кріпильний елемент КЕ-5.
25. Профнастил несучий.
26. Колона металева.
27. Балка покриття.

М 1:5	Вертикальне розташування панелей	
Номер вузла	Карниз, варіант 2	
В_01_07		
		ТПК

Мал.25. В_01_07. Карниз, варіант 2



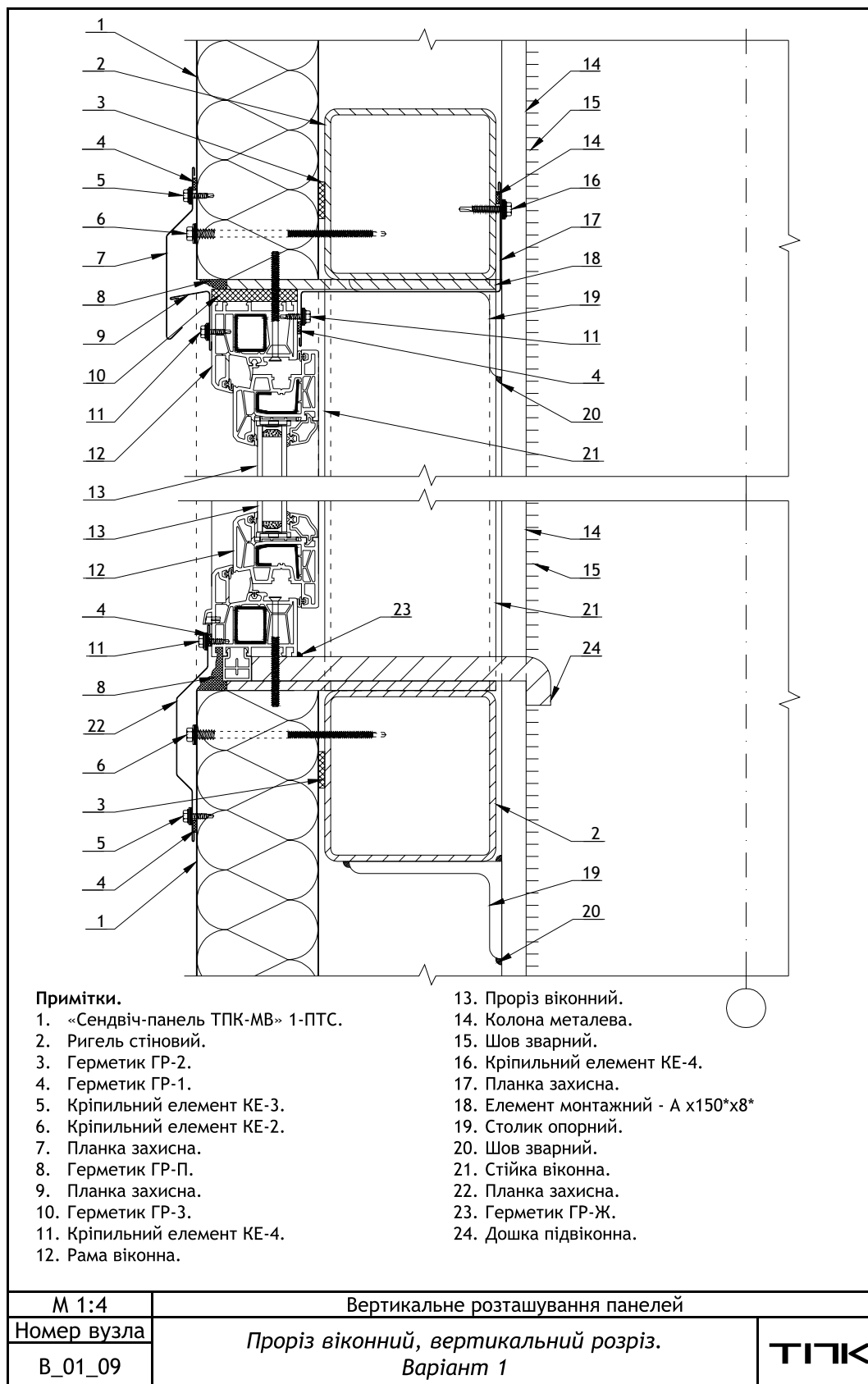
10.1.8. В_01_08. Стик панелей по довжині (на несучому елементі)



Мал.26. В_01_08. Стик панелей по довжині (на несучому елементі)



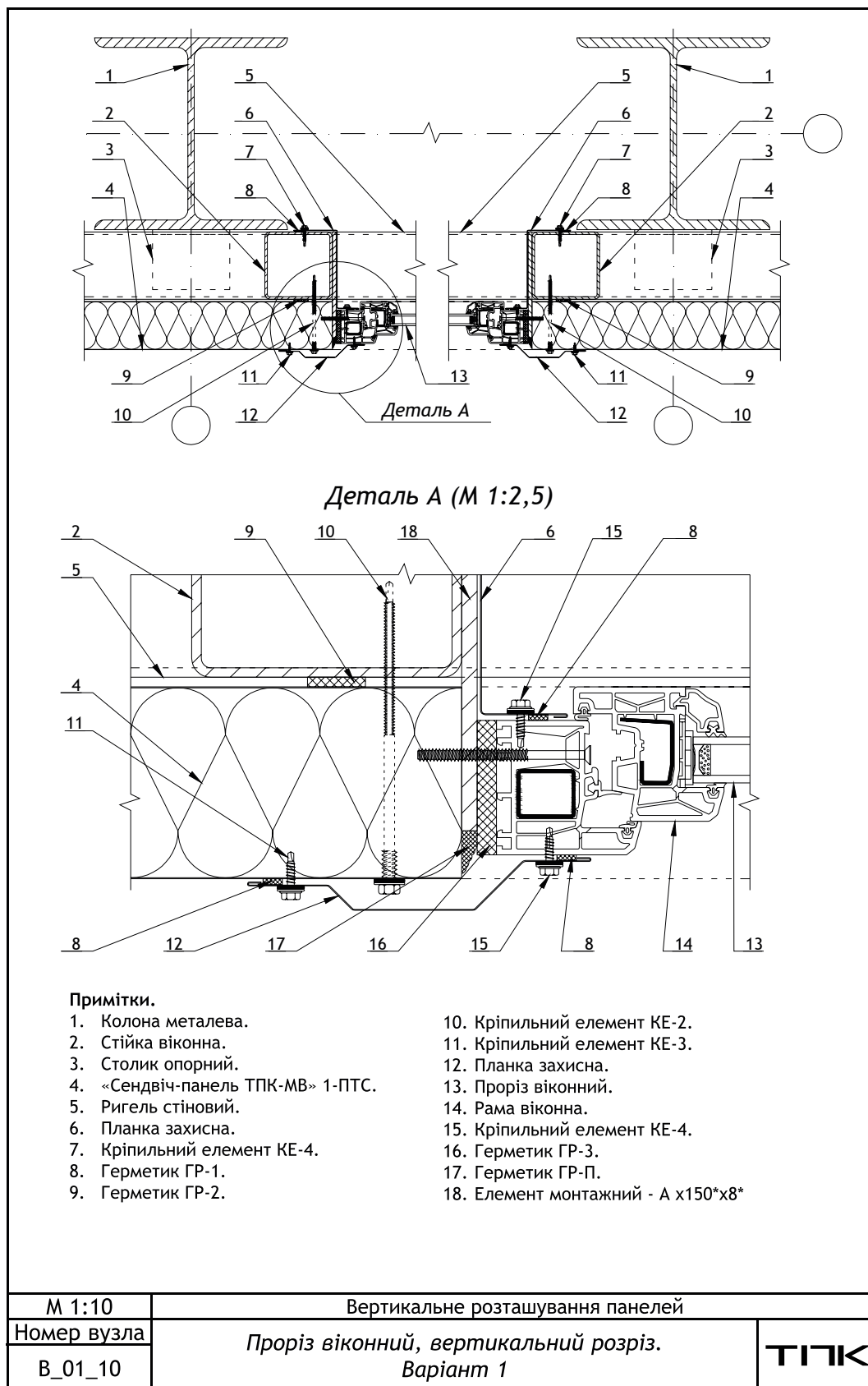
10.1.9. В_01_09. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 1



Мал.27. В_01_09. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 1



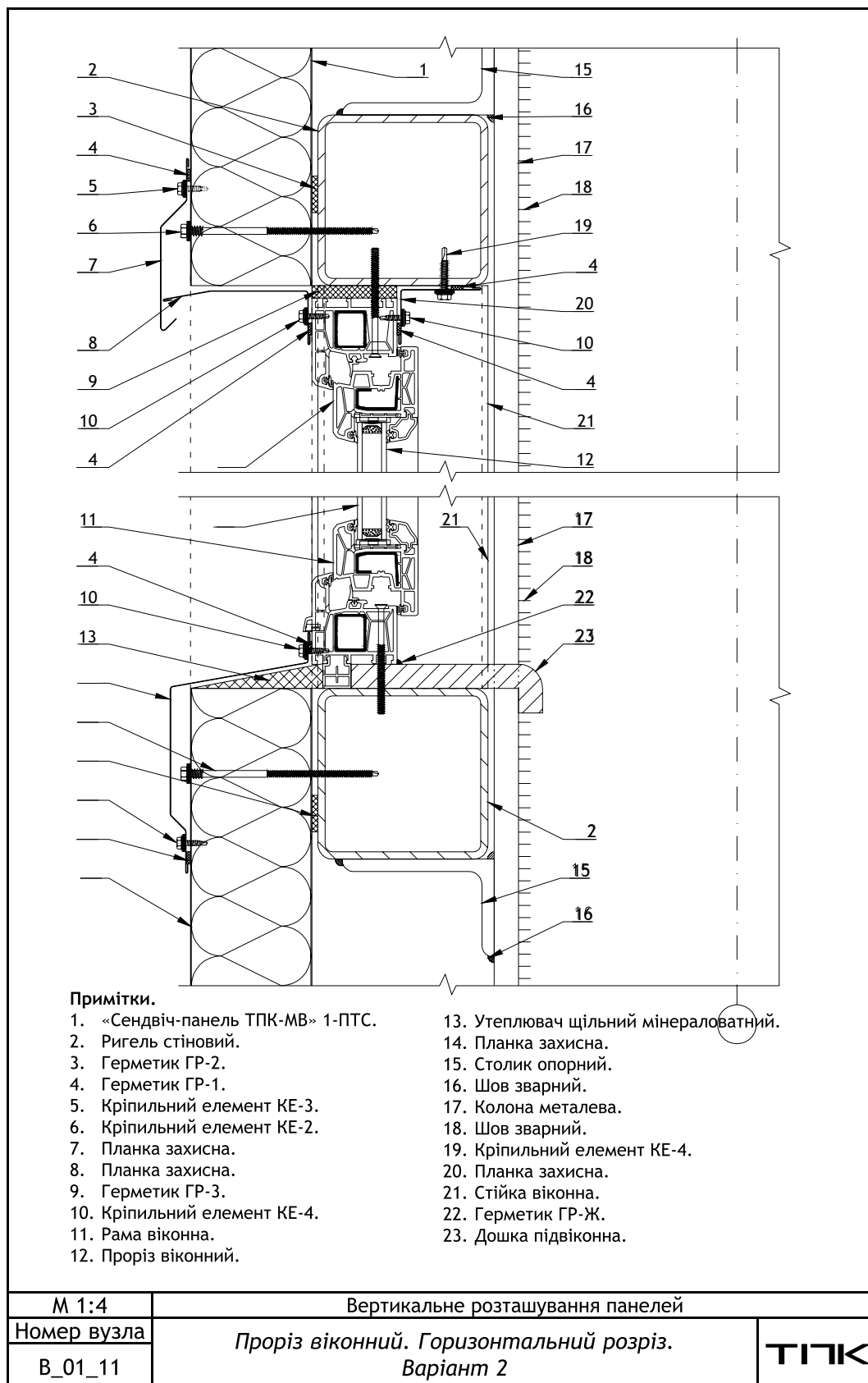
10.1.10. В_01_10. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 1



Мал.28. В_01_10. Проріз віконний. Горизонтальний розріз. Варіант 1



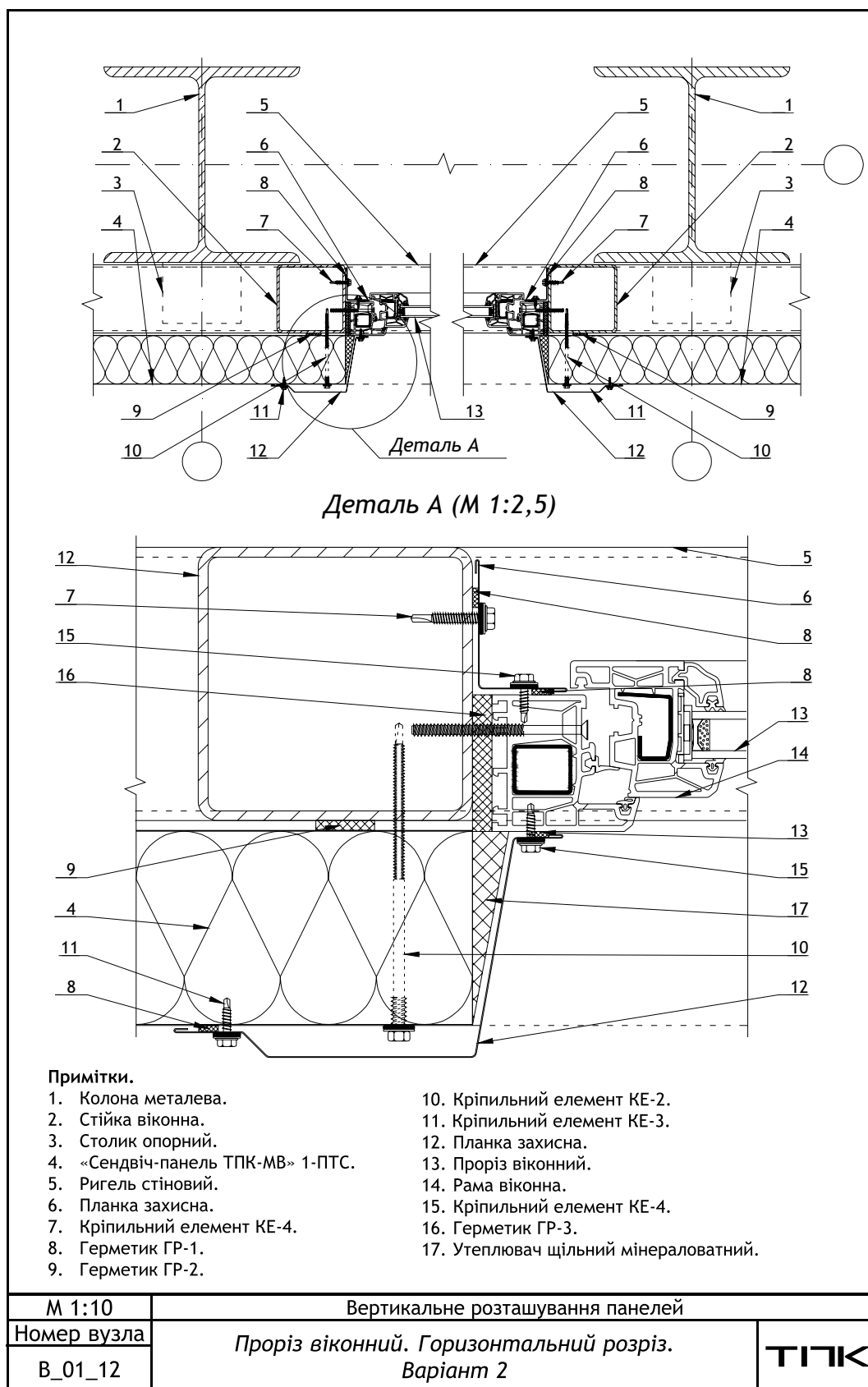
10.1.11. В_01_11. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 2



Мал.20. В_01_02. Цокольний вузол. Варіант 2



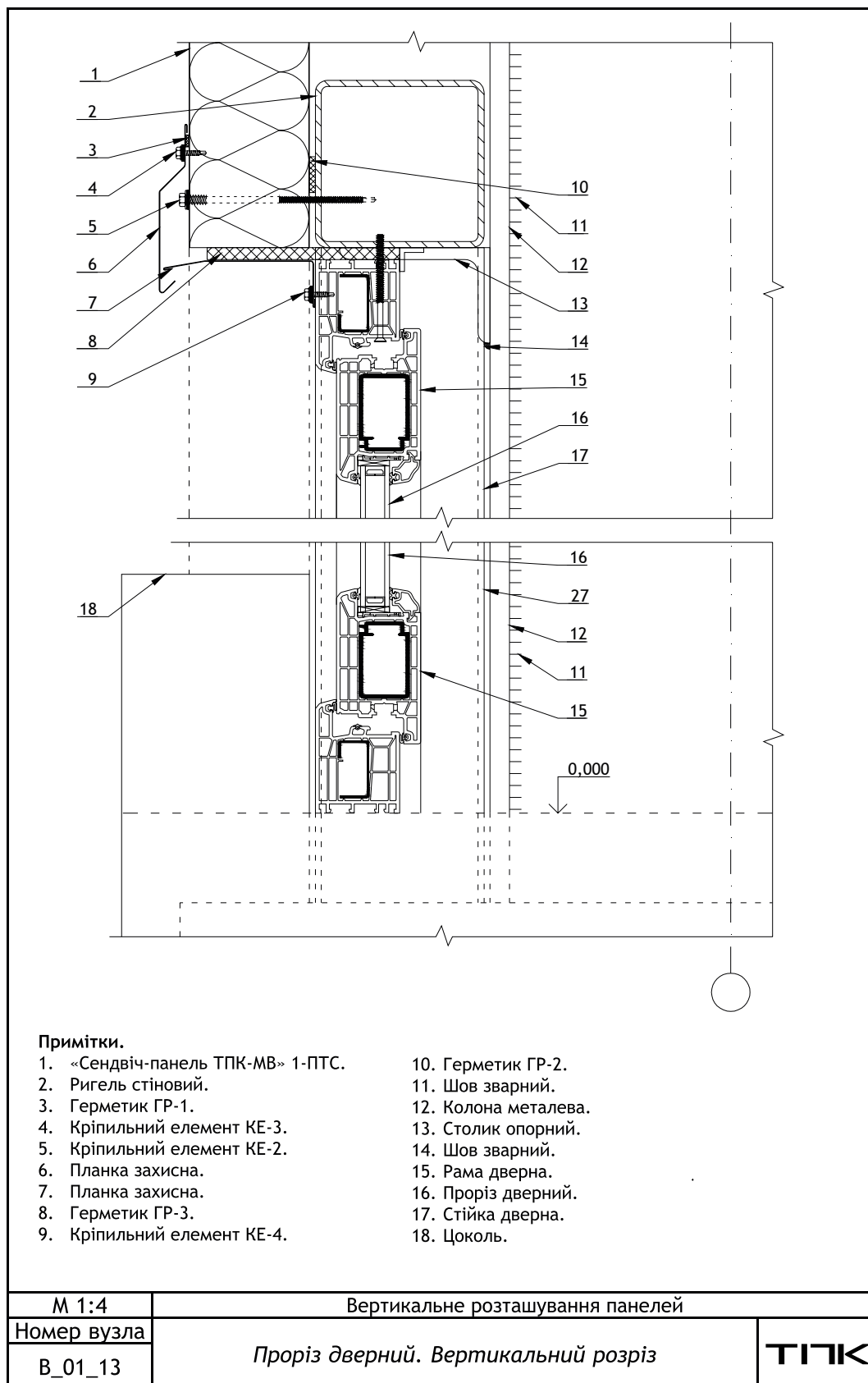
10.1.12. В_01_012. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 2



Мал.30. В_01_12. Проріз віконний. Горизонтальний розріз. Варіант 2



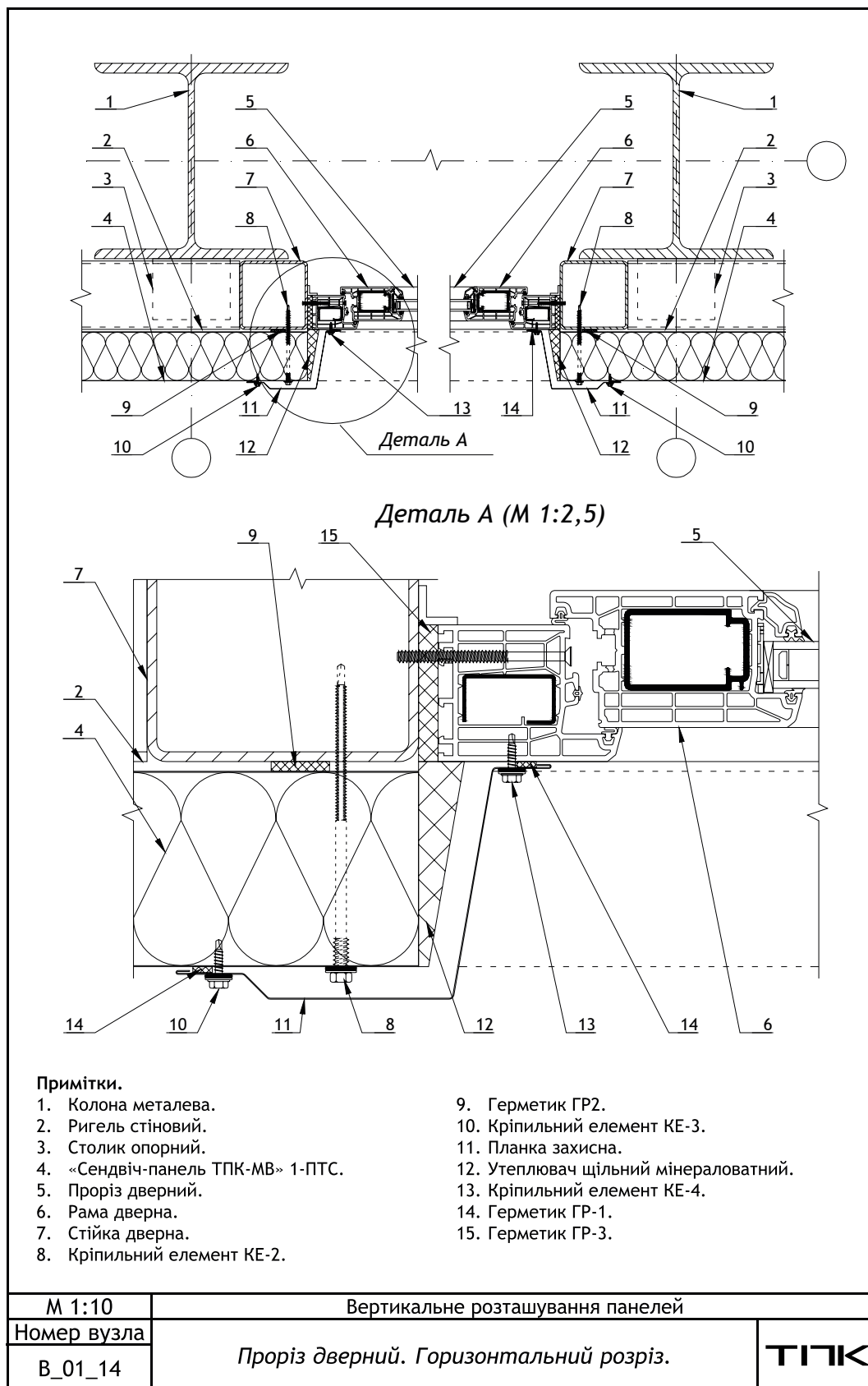
10.1.13. В_01_013. Проріз дверний, вертикальний розріз



Мал.20. В_01_02. Цокольний вузол. Варіант 2



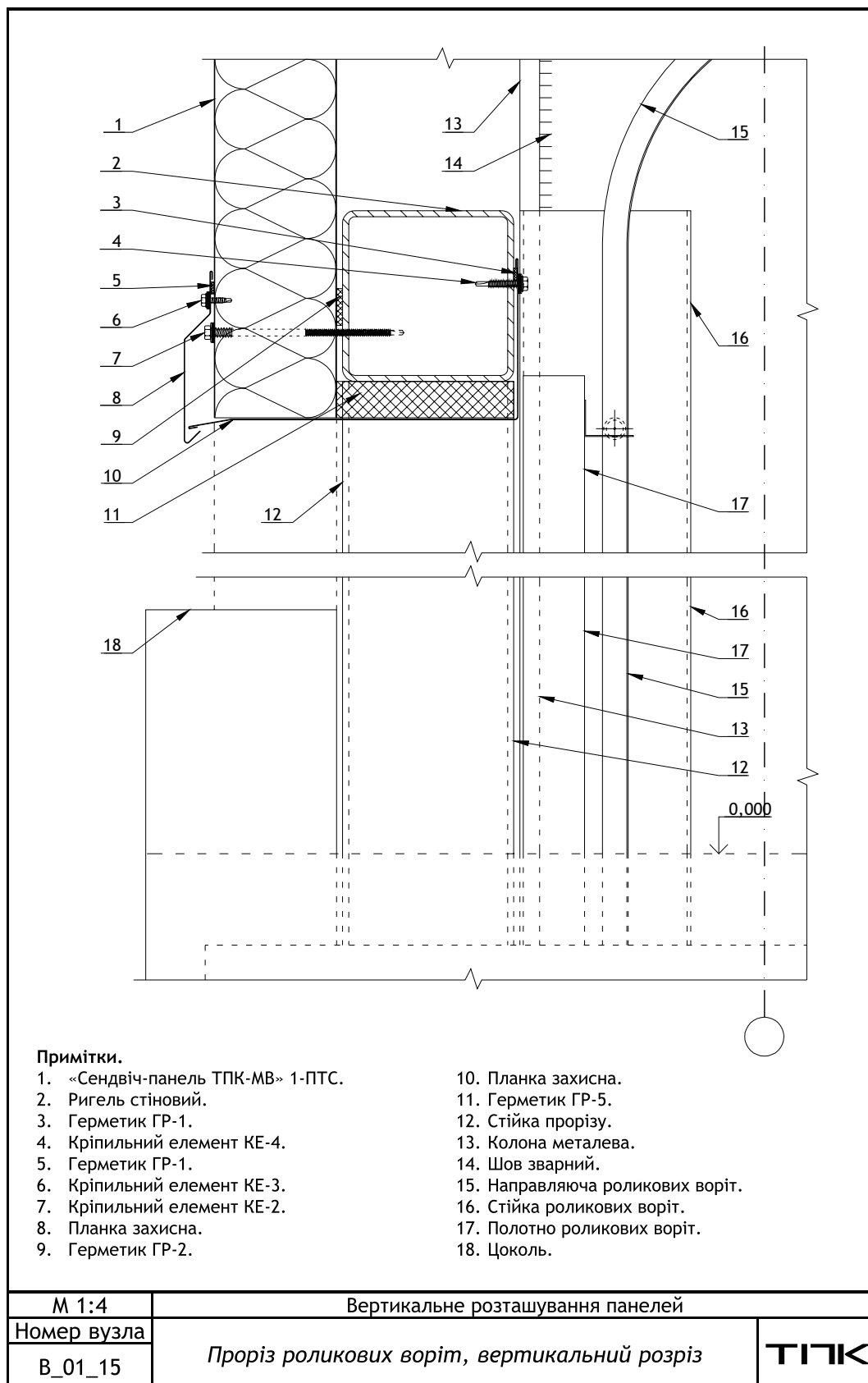
10.1.14. В_01_014. Проріз дверний, горизонтальний розріз



Мал.32. В_01_14. Проріз дверний. Горизонтальний розріз.



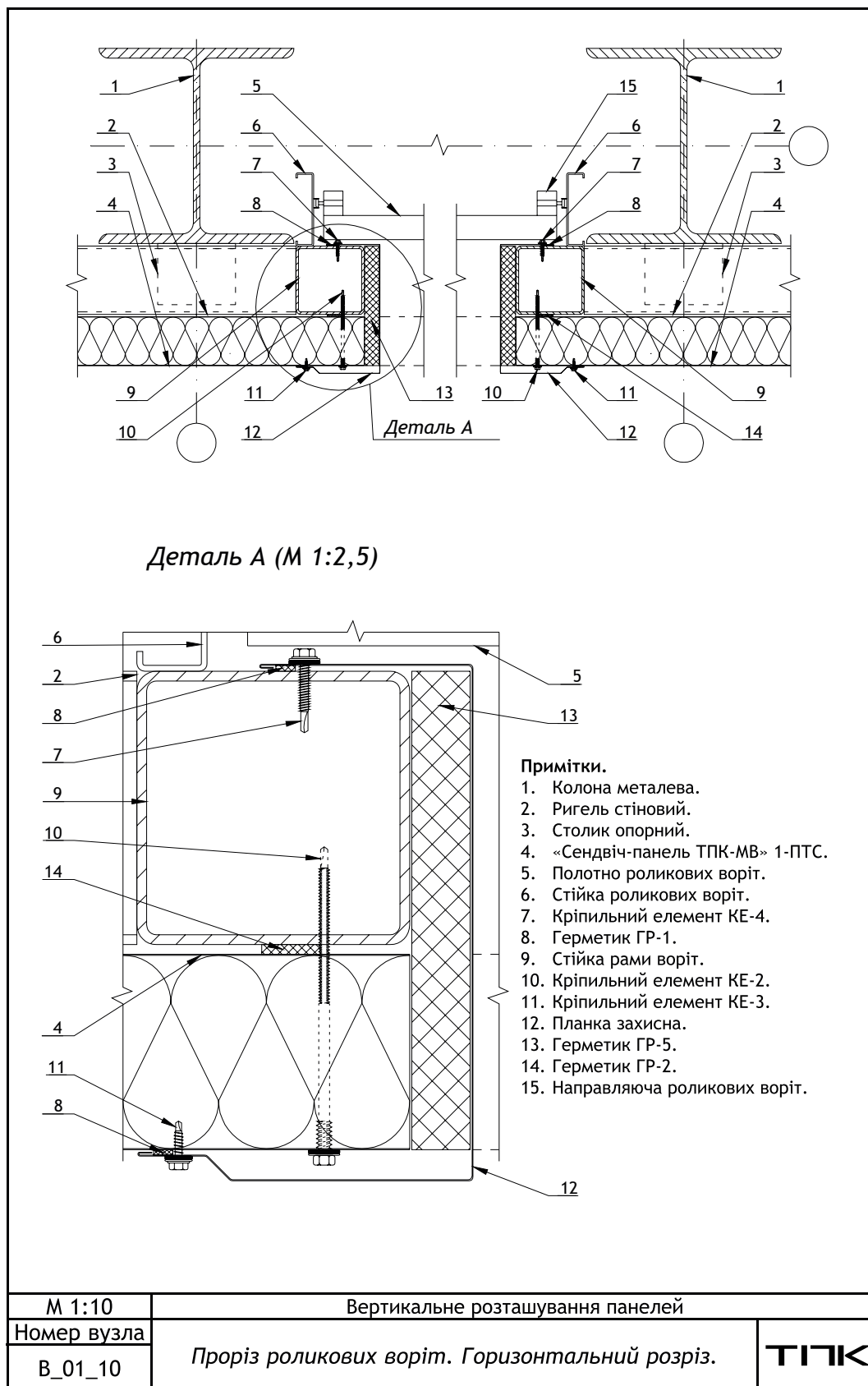
10.1.15. В_01_15. Проріз воріт, вертикальний розріз



Мал.33. В_01_15. Проріз воріт, вертикальний розріз



10.1.16. В_01_016. Проріз дверний, горизонтальний розріз

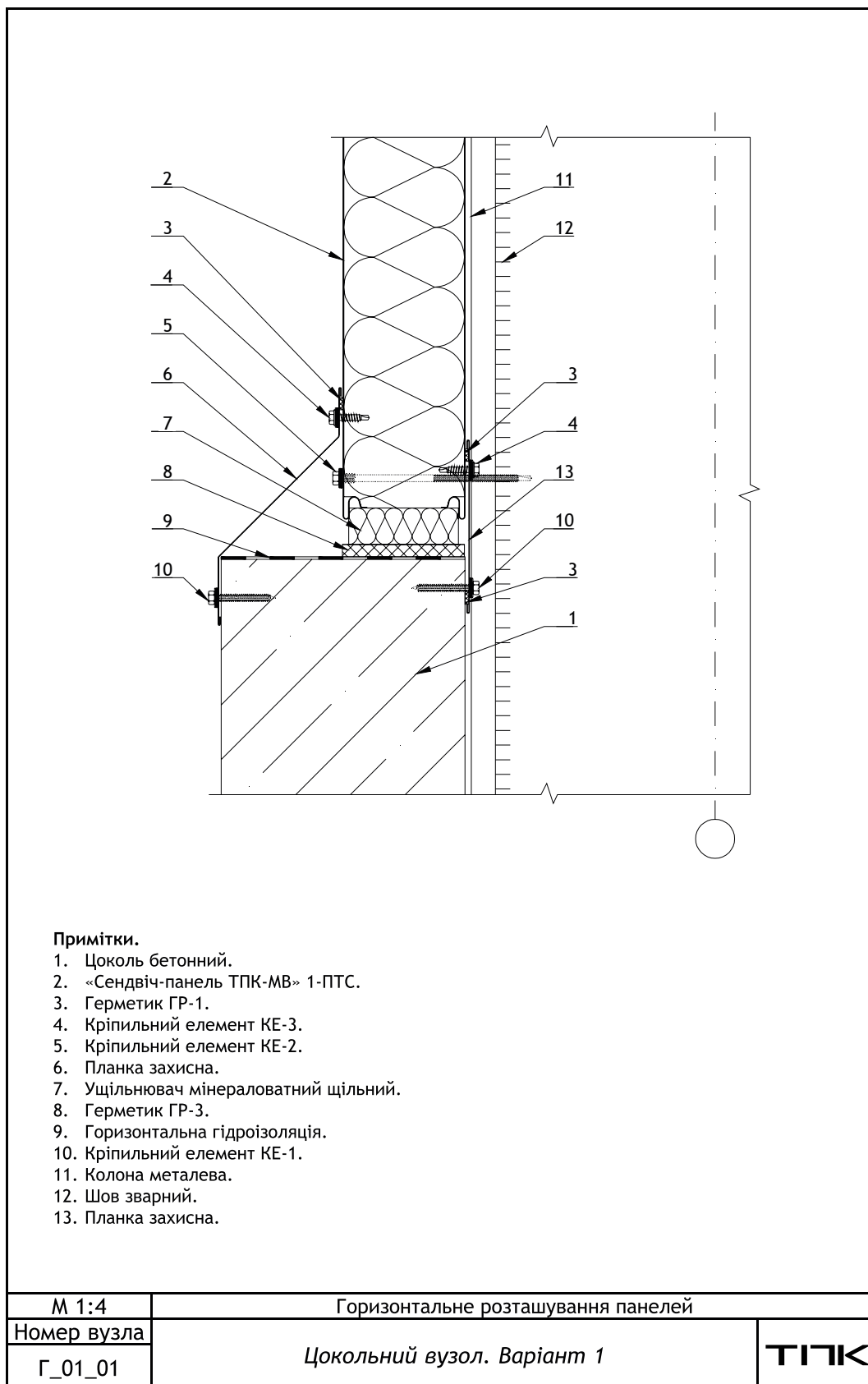


Мал.34. В_01_16. Проріз воріт. Горизонтальний розріз.



10.2. Типові вузли при горизонтальній схемі розкладки панелей. Відкритий тип замка

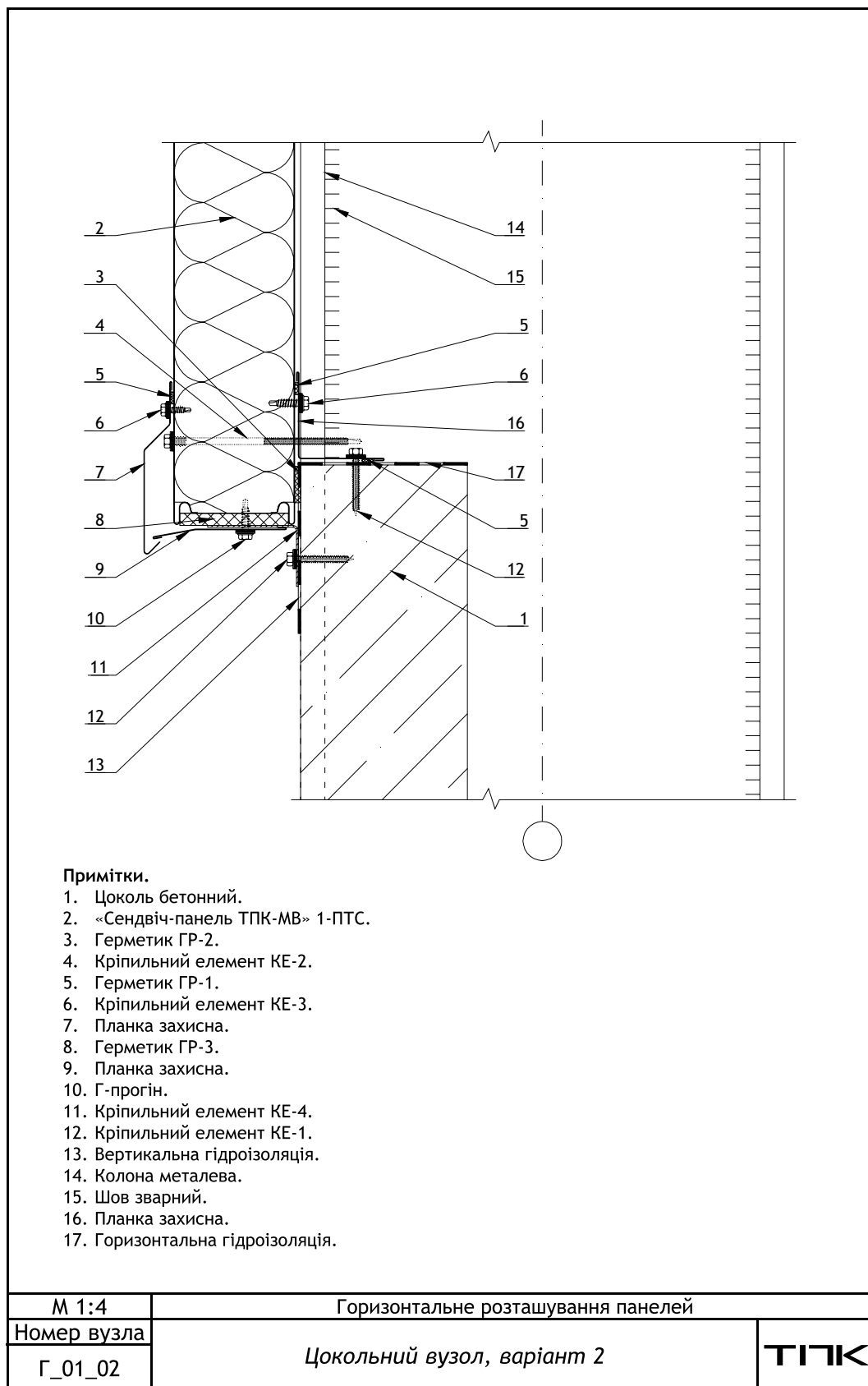
10.2.1. Г_01_01. Цокольний вузол, варіант 1



Мал.35. Г_01_01. Цокольний вузол. Варіант 1



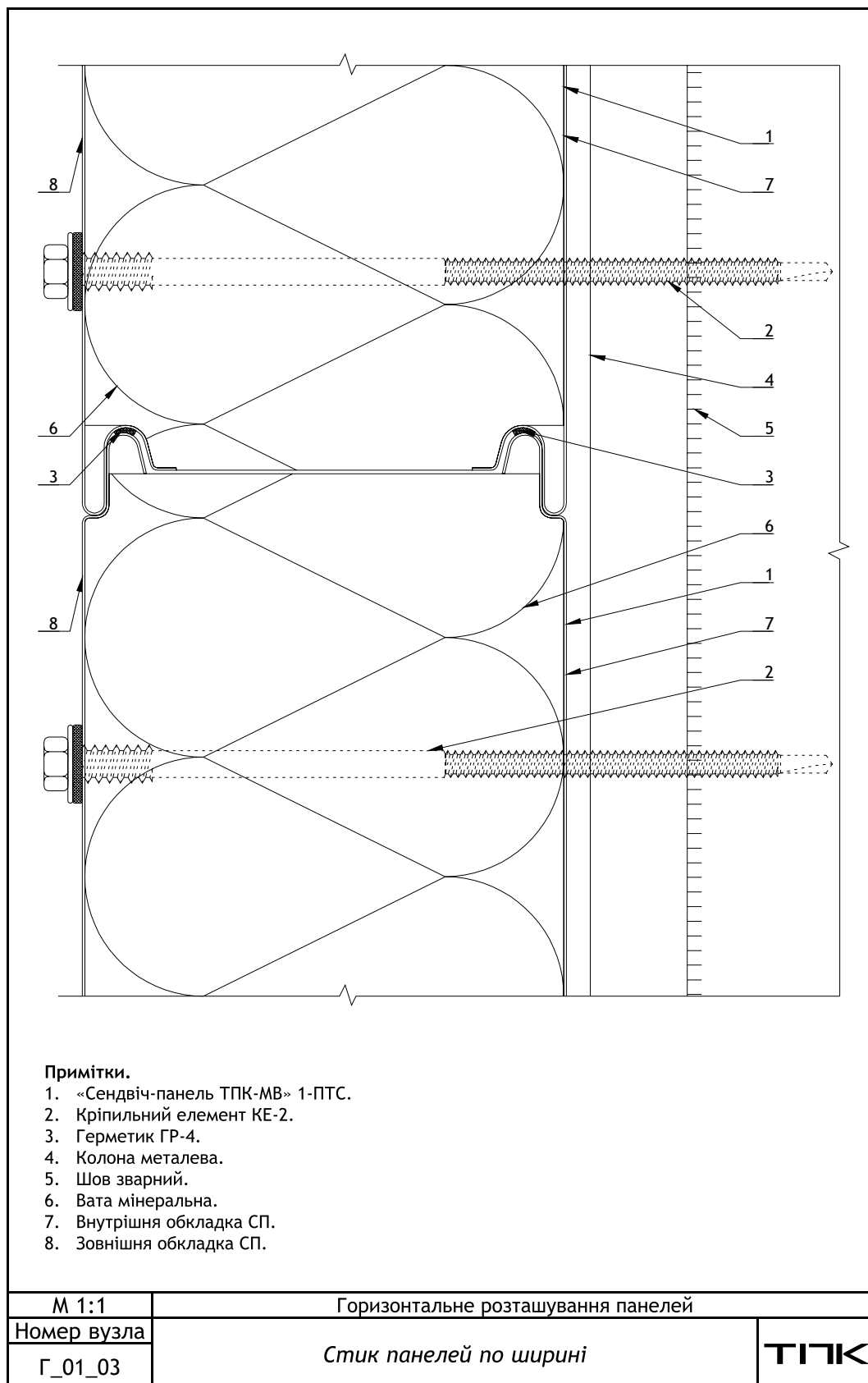
10.2.2. Г_01_02. Цокольний вузол, варіант 2



Мал.36. Г_01_02. Цокольний вузол, варіант 2



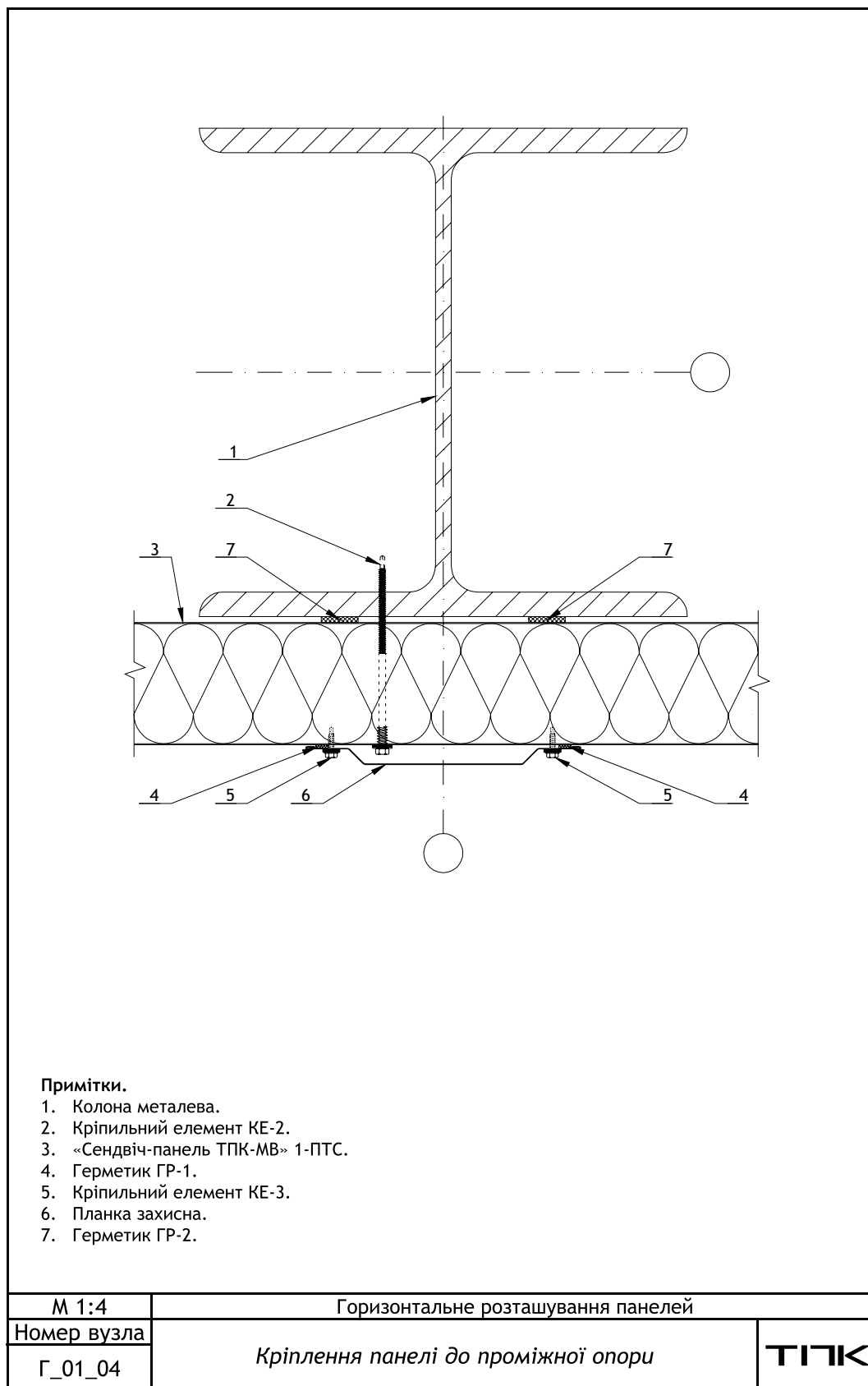
10.2.3. Г_01_03. Стик панелей по ширині



Мал.37. Г_01_03. Стик панелей по ширині



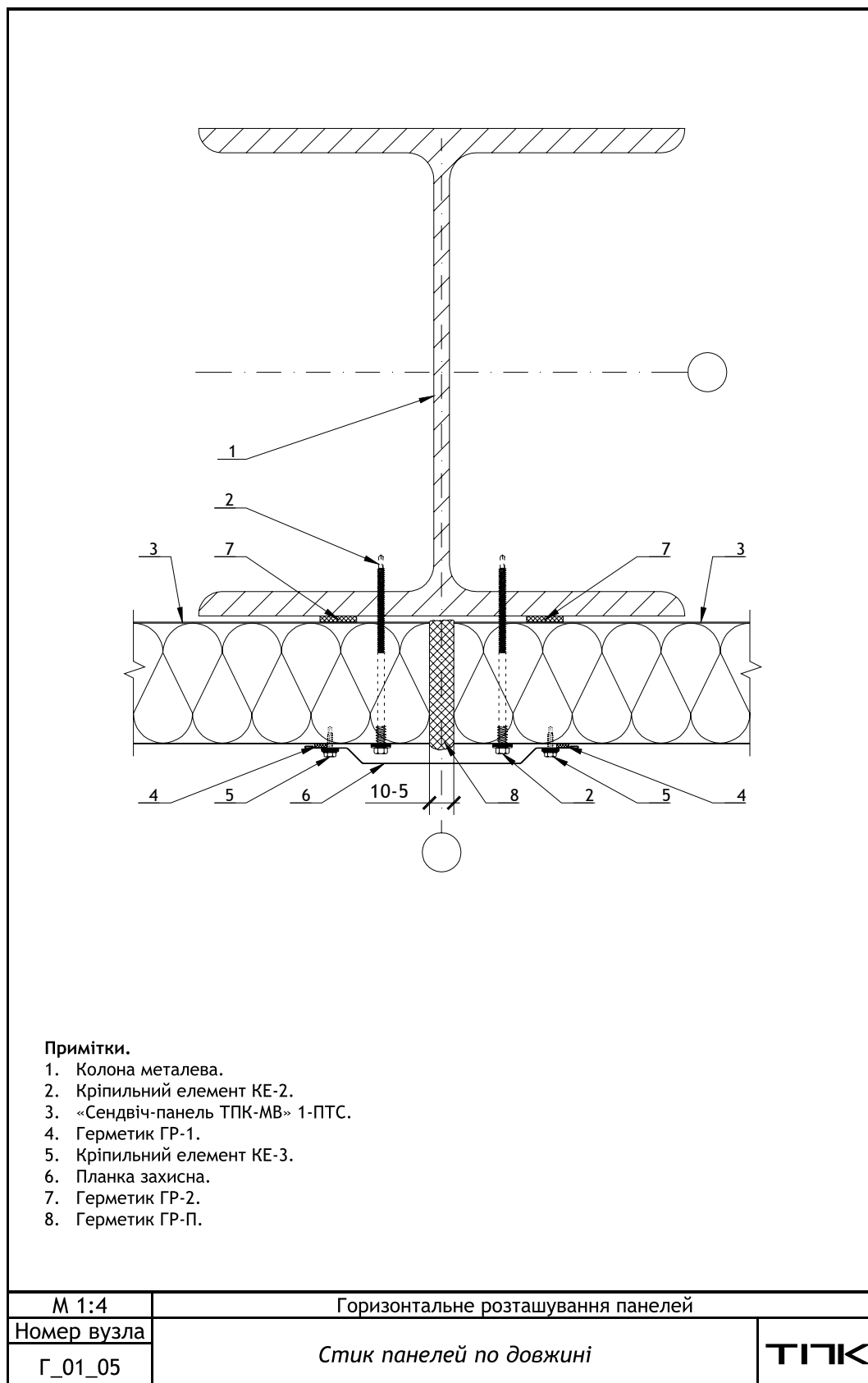
10.2.4. Г_01_04. Кріплення панелі до проміжної опори



Мал.38. Г_01_04. Кріплення панелі до проміжної опори



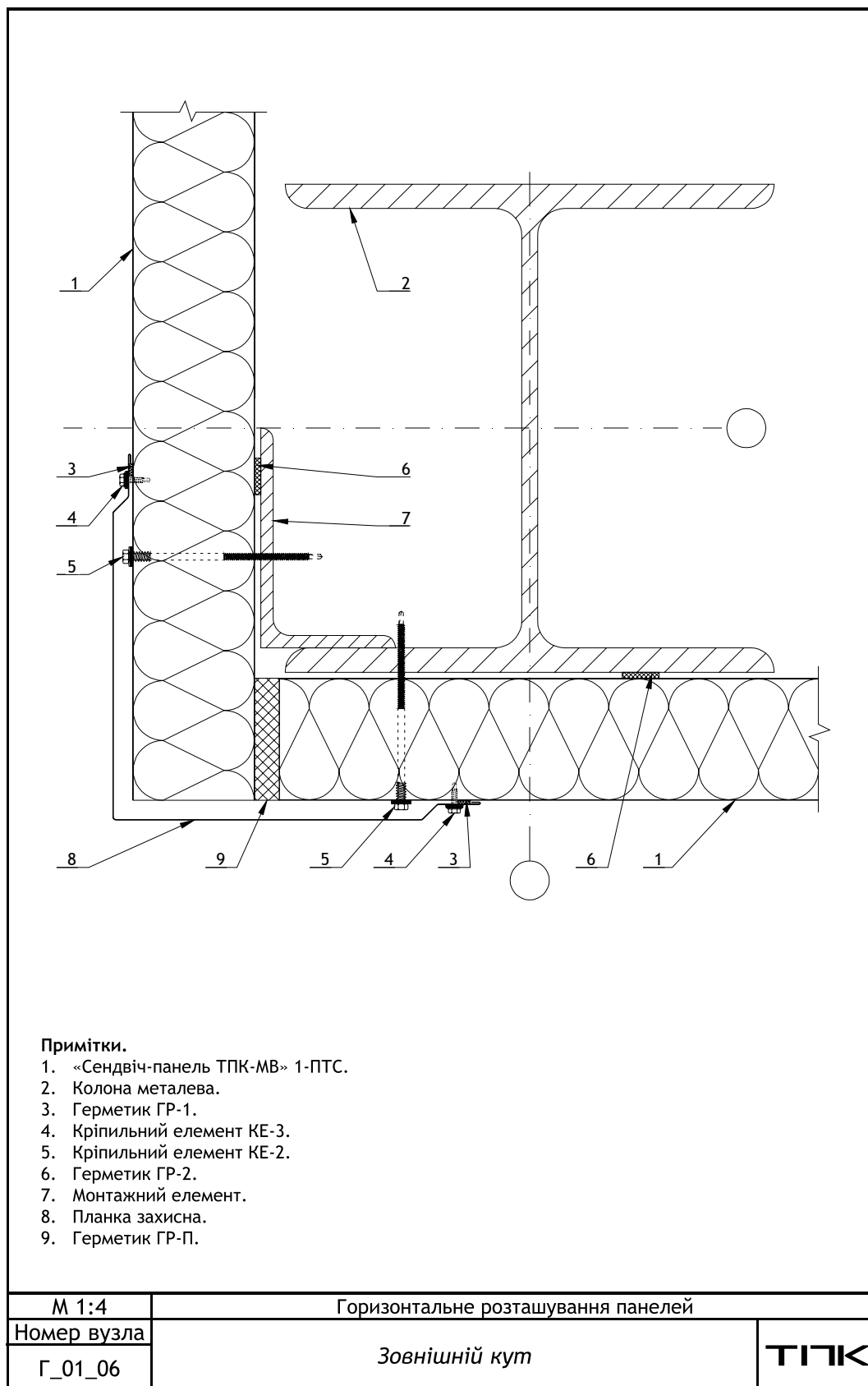
10.2.5. Г_01_05. Стик панелей по довжині



Мал.39. Г_01_05. Стик панелей по довжині



10.2.6. Г_01_06. Зовнішній кут



Примітки.

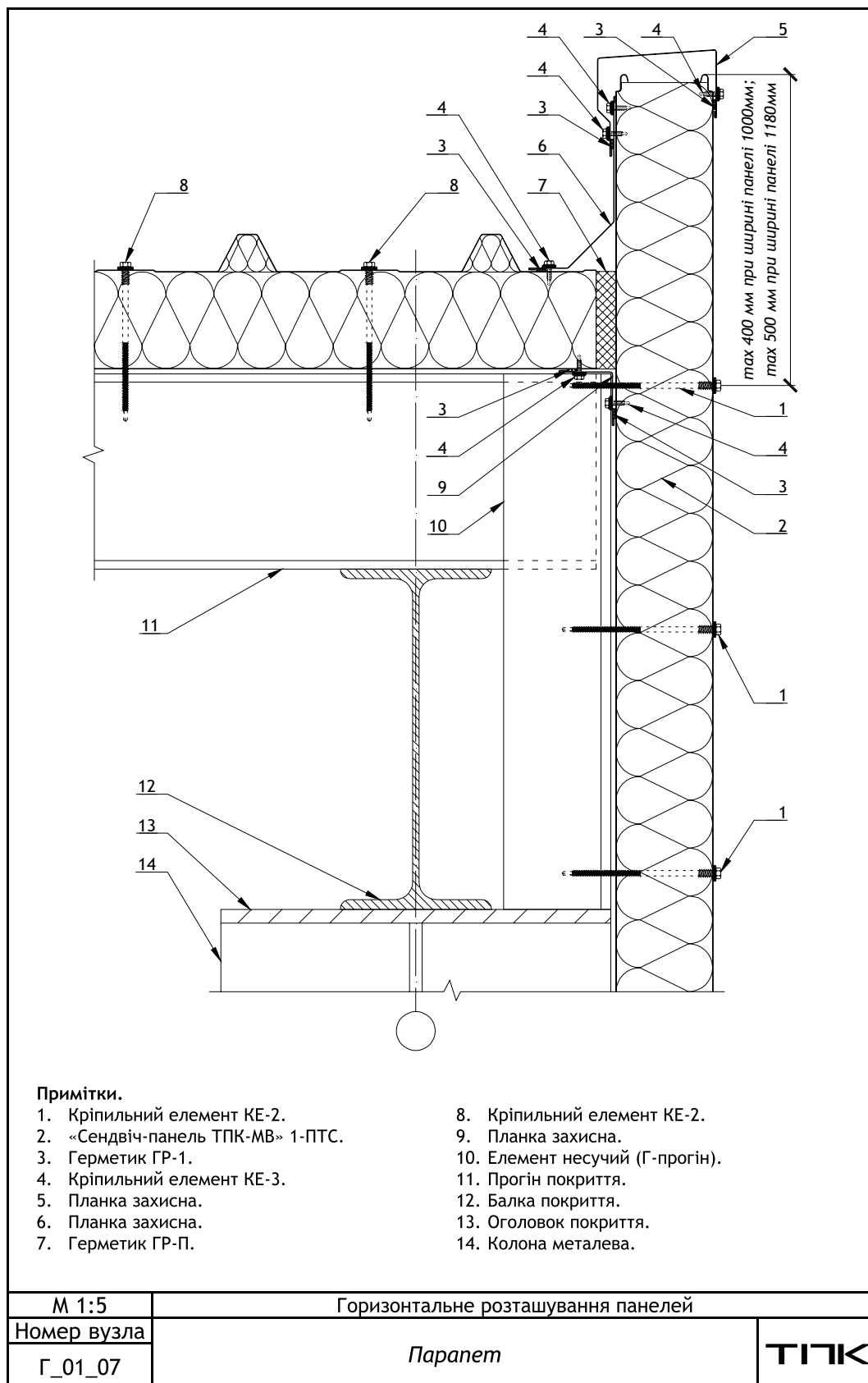
1. «Сендвіч-панель ТПК-МВ» 1-ПТС.
2. Колона металева.
3. Герметик ГР-1.
4. Кріпильний елемент КЕ-3.
5. Кріпильний елемент КЕ-2.
6. Герметик ГР-2.
7. Монтажний елемент.
8. Планка захисна.
9. Герметик ГР-П.

М 1:4	Горизонтальне розташування панелей	
Номер вузла	Зовнішній кут	ТПК
Г_01_06		

Мал.40. Г_01_06. Зовнішній кут



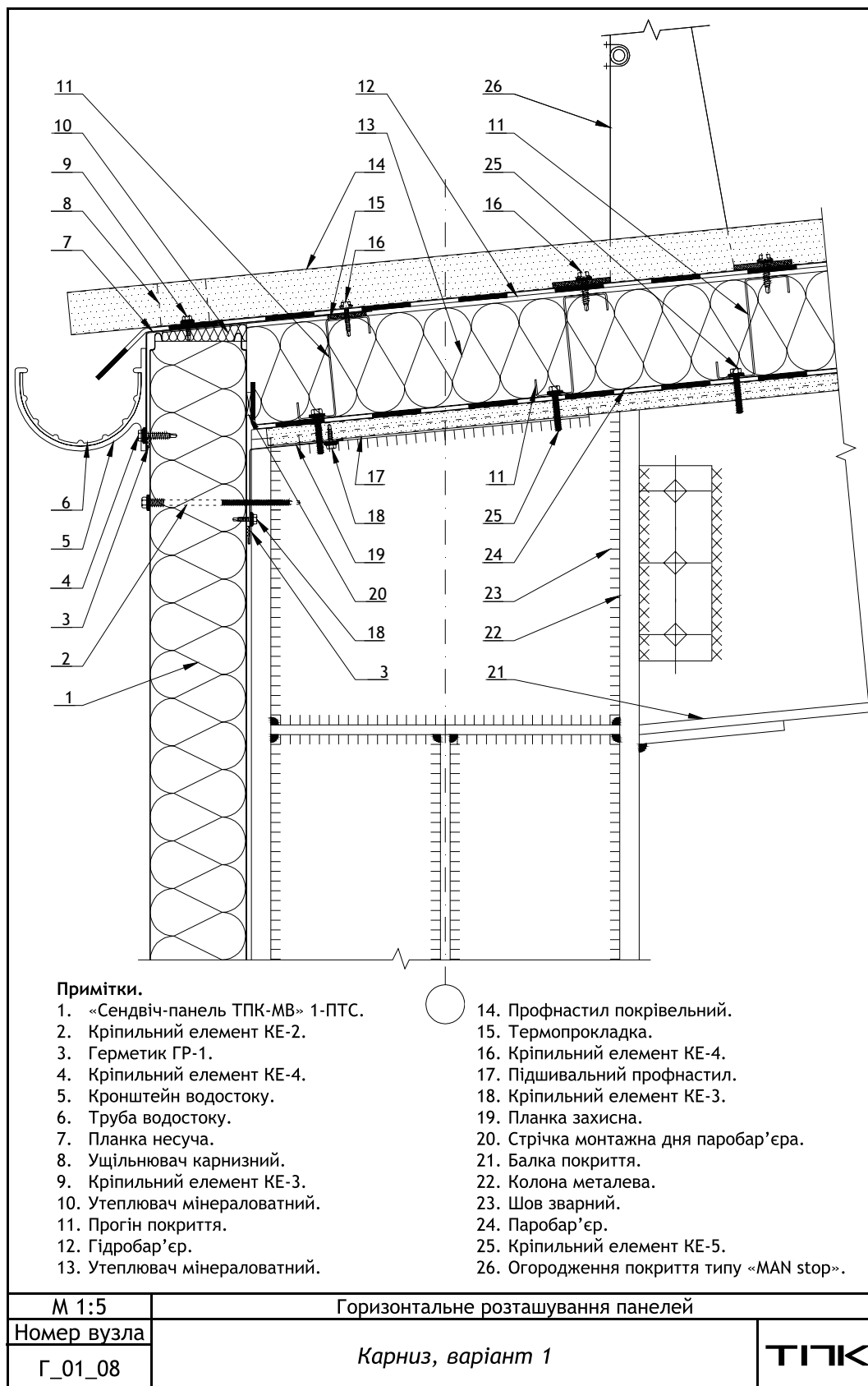
10.2.7. Г_01_07. Парапет



Мал.41. Г_01_07. Парапет



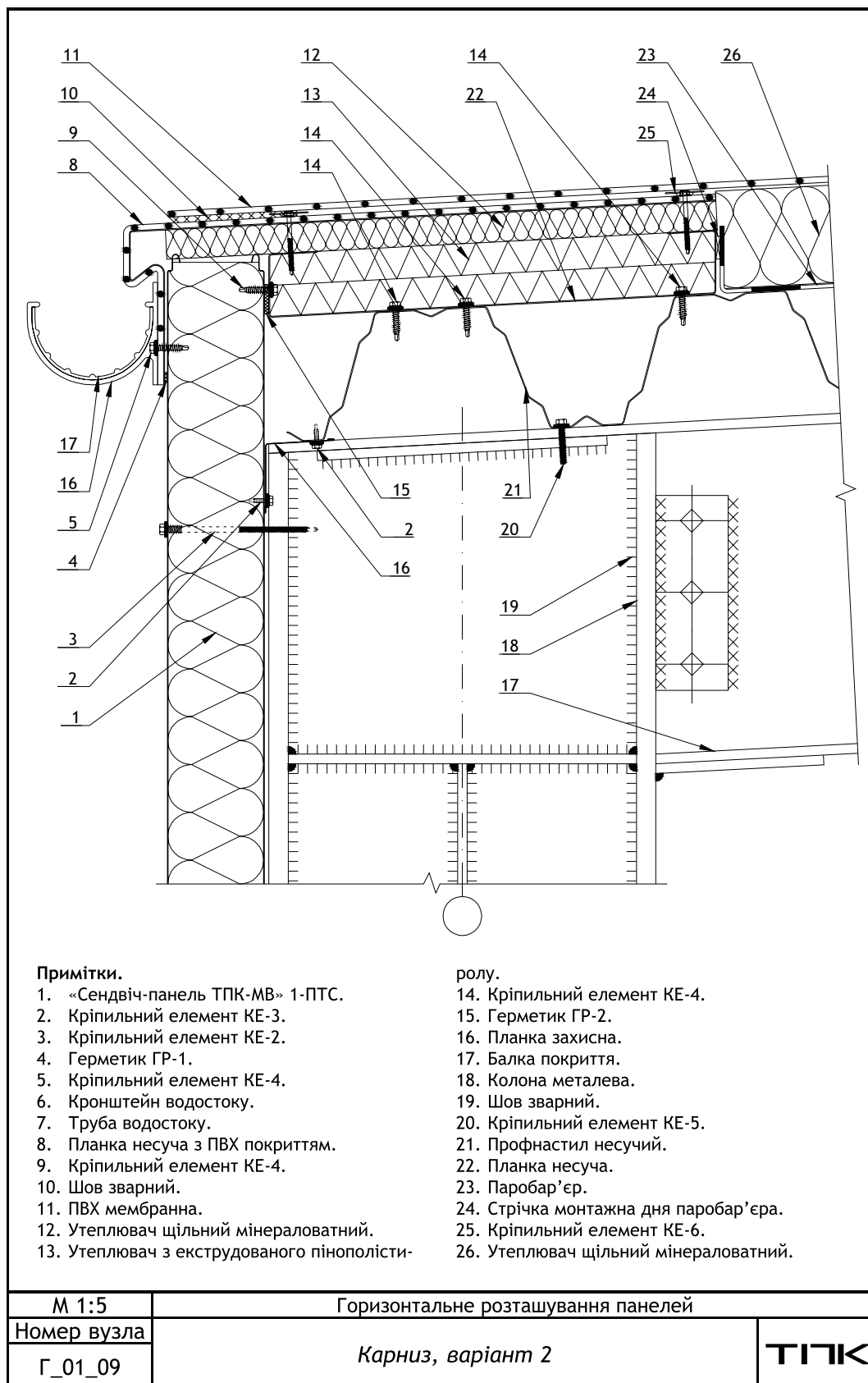
10.2.8. Г_01_08. Карниз, варіант 1



Мал.42. Г_01_08. Карниз, варіант 1



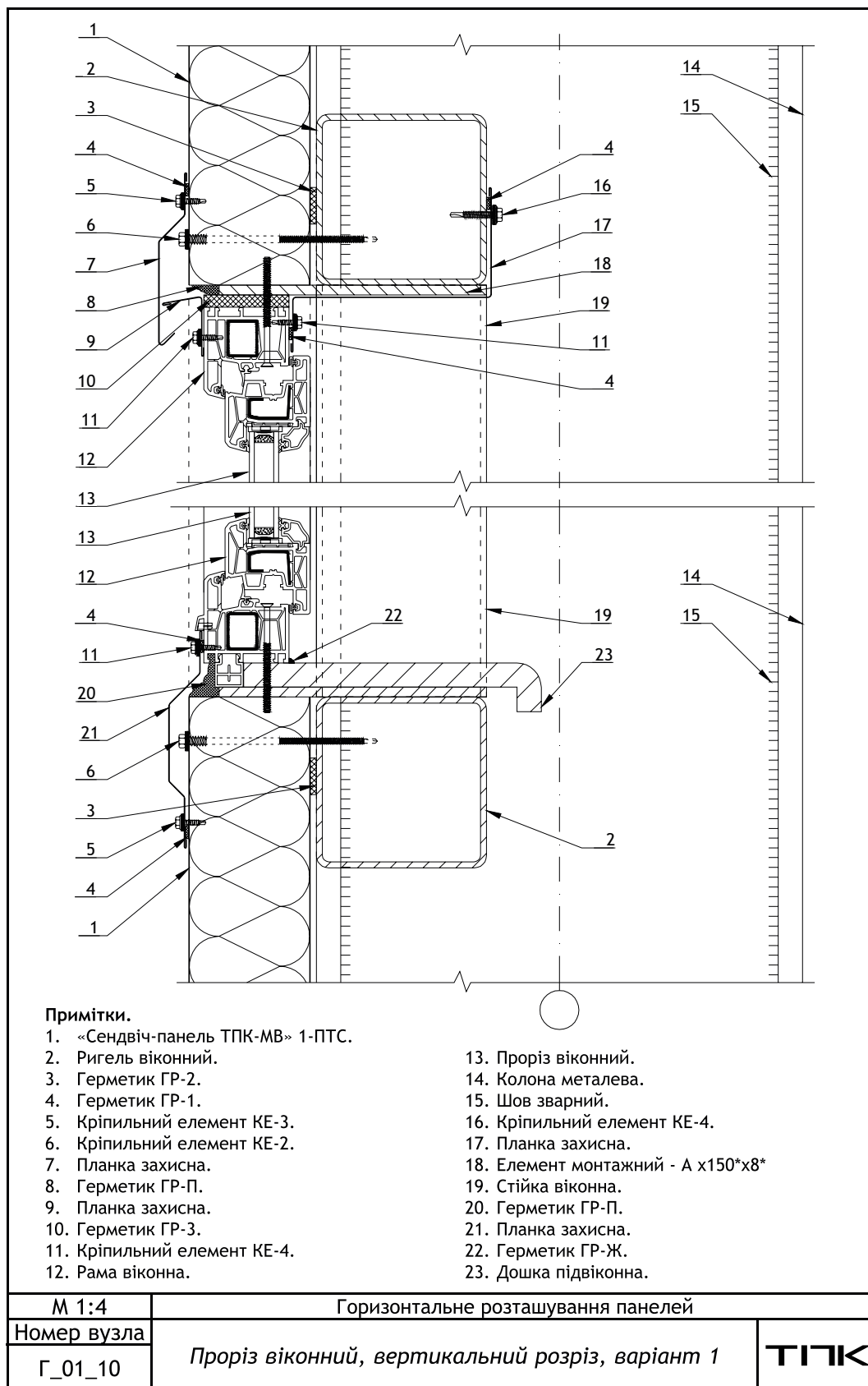
10.2.9. Г_01_09. Карниз, варіант 2



Мал.43. Г_01_09. Карниз, варіант 2



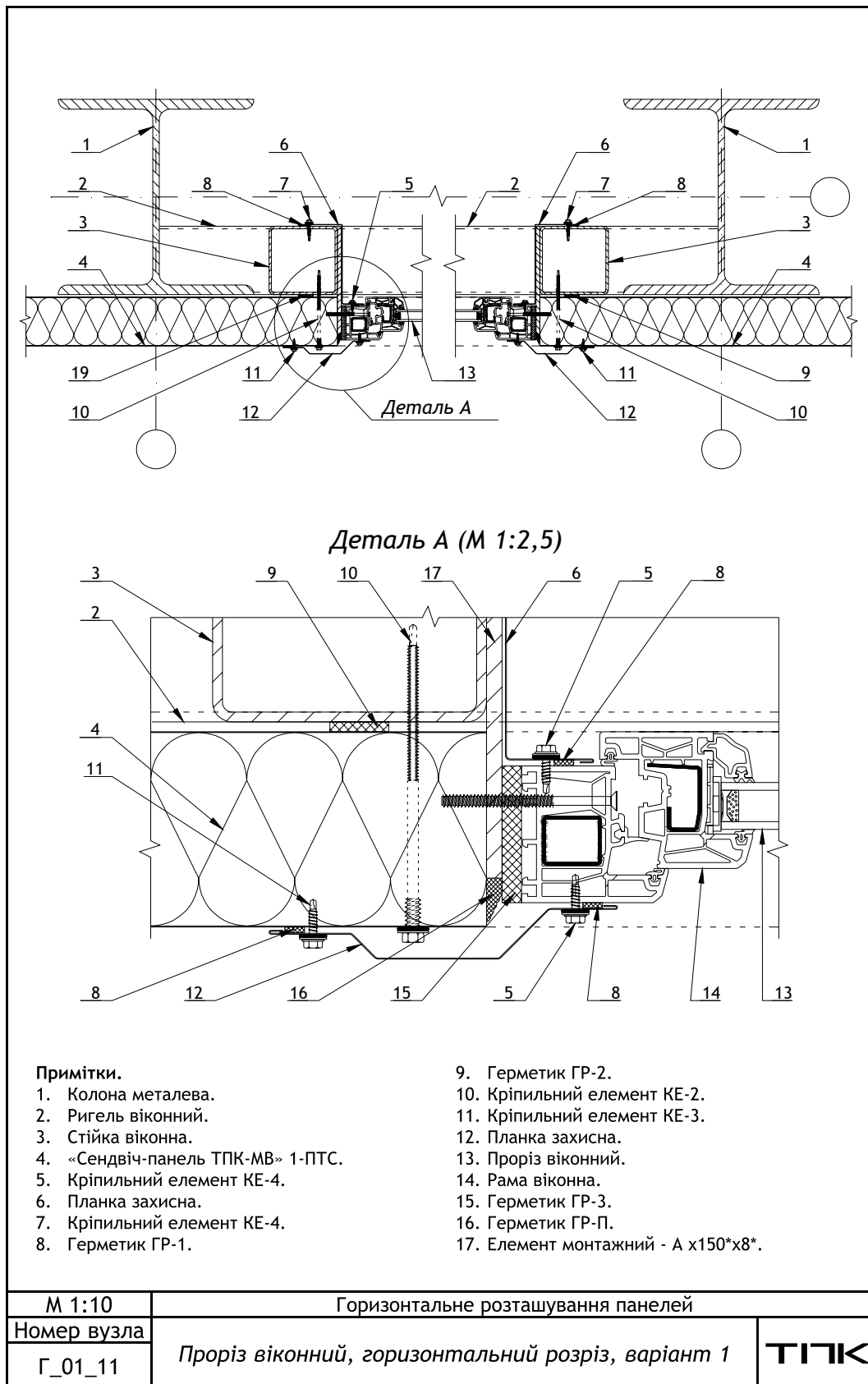
10.2.10. Г_01_10. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 1



Мал.44. Г_01_10. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 1



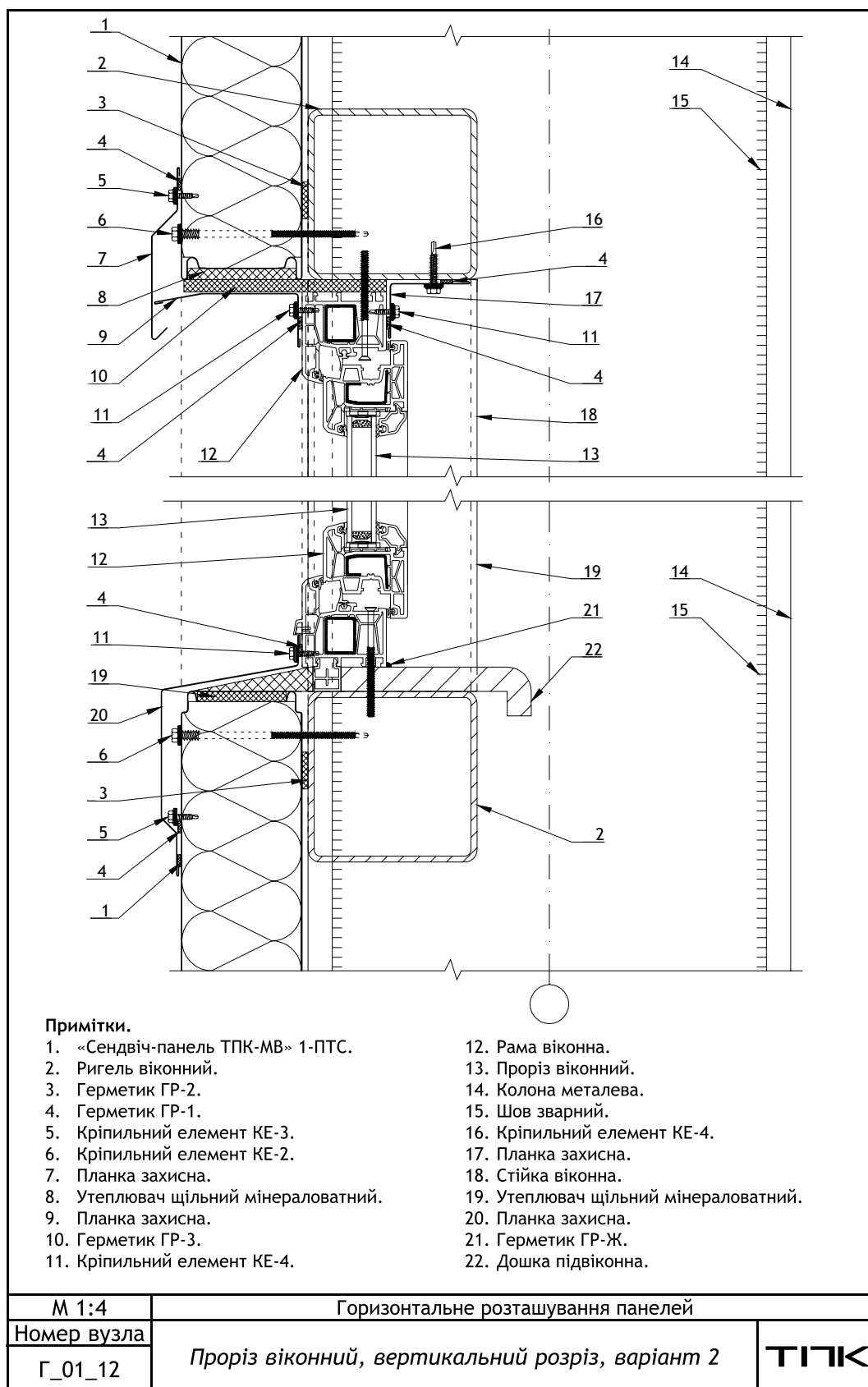
10.2.11. Г_01_11. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 1



Мал.45. Г_01_11. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 1



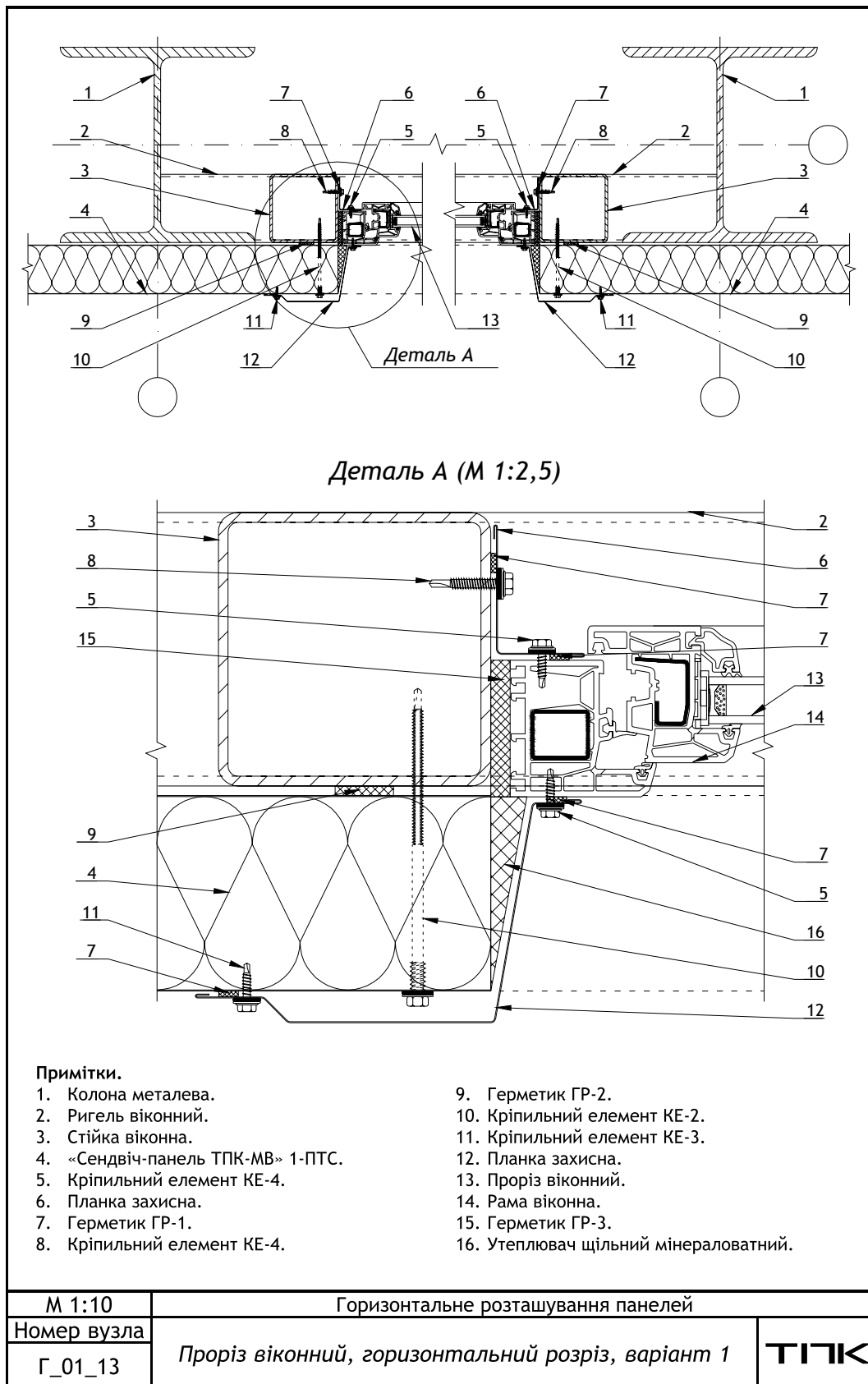
10.2.12. Г_01_12. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 2



Мал.46. Г_01_12. Проріз віконний, вертикальний розріз, варіант 2



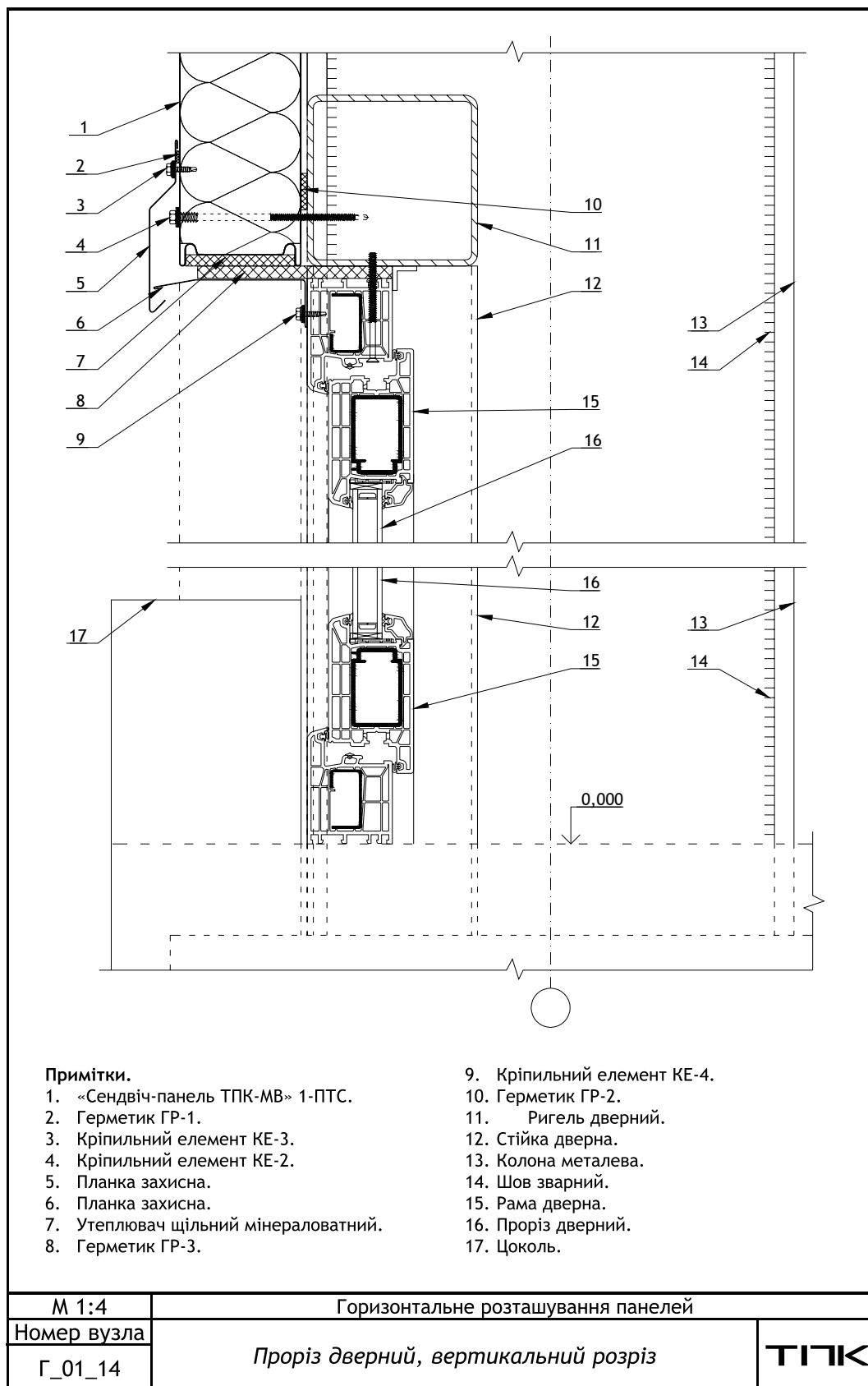
10.2.13. Г_01_13. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 2



Мал.47. Г_01_13. Проріз віконний, горизонтальний розріз, варіант 2



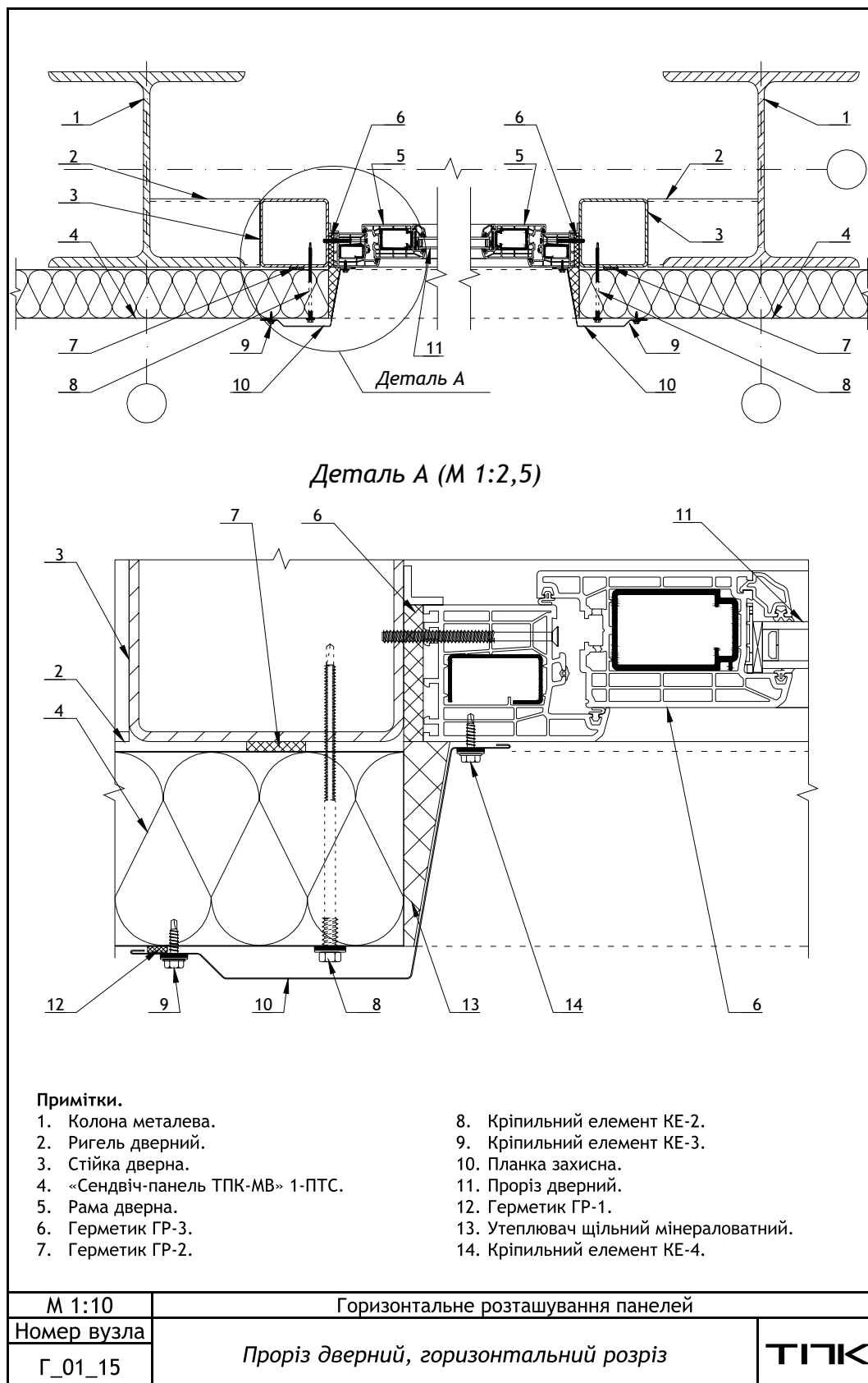
10.2.14. Г_01_14. Проріз дверний, вертикальний розріз



Мал.48. Г_01_14. Проріз дверний, вертикальний розріз



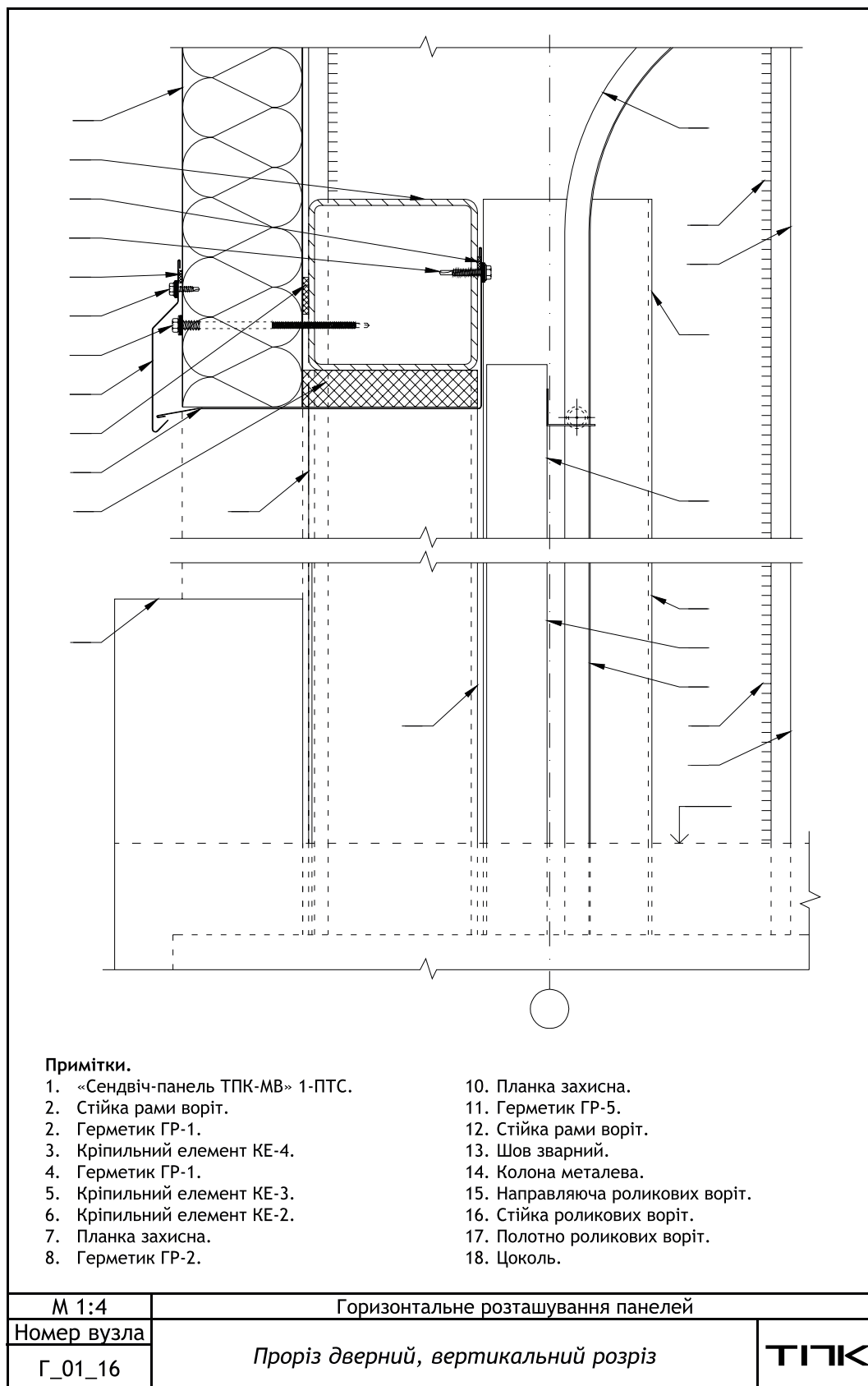
10.2.15. Г_01_15. Проріз дверний, горизонтальний розріз



Мал.49. Г_01_15. Проріз дверний, горизонтальний розріз



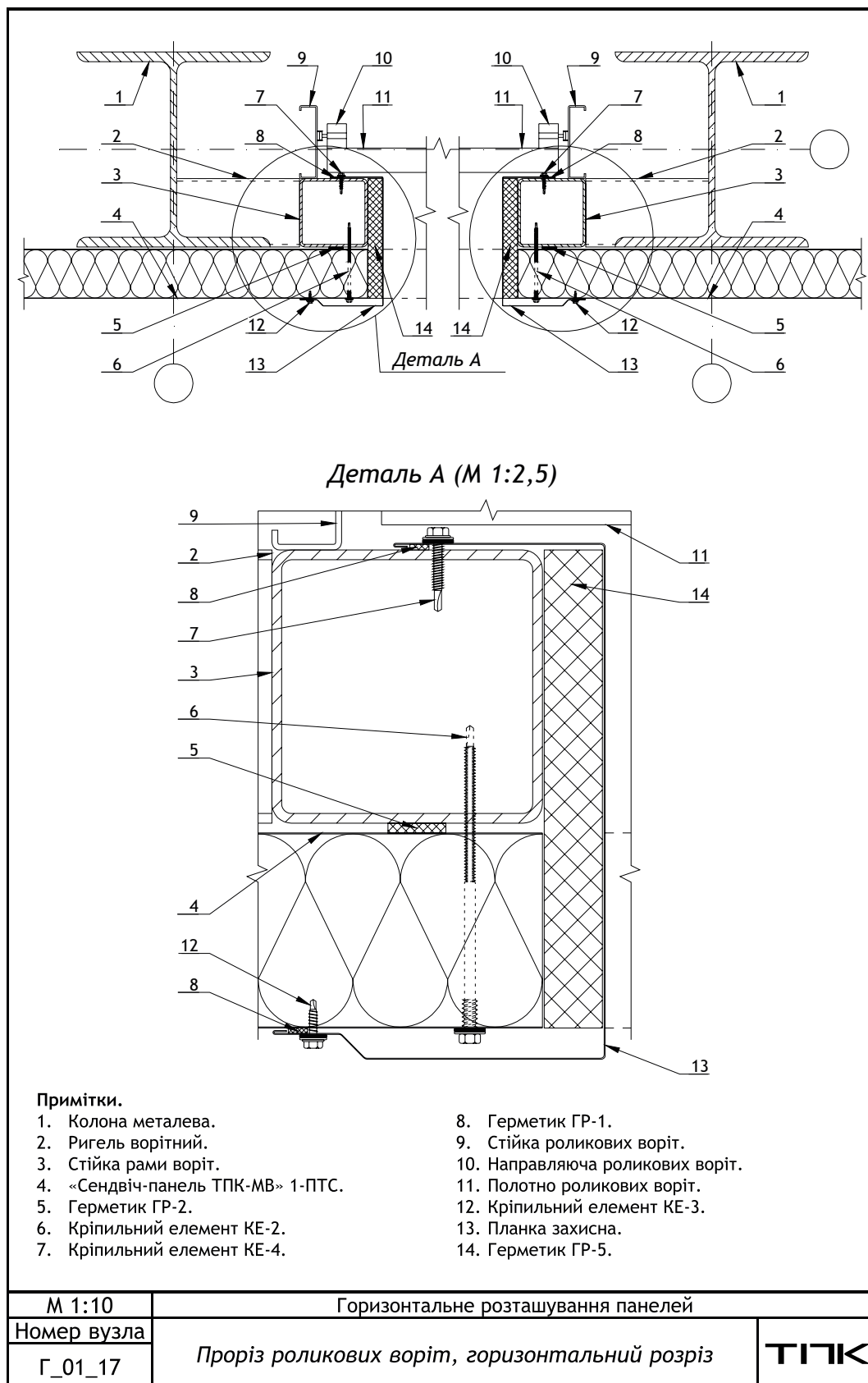
10.2.16. Г_01_16. Проріз дверний, вертикальний розріз



Мал.50. Г_01_16. Проріз дверний, вертикальний розріз



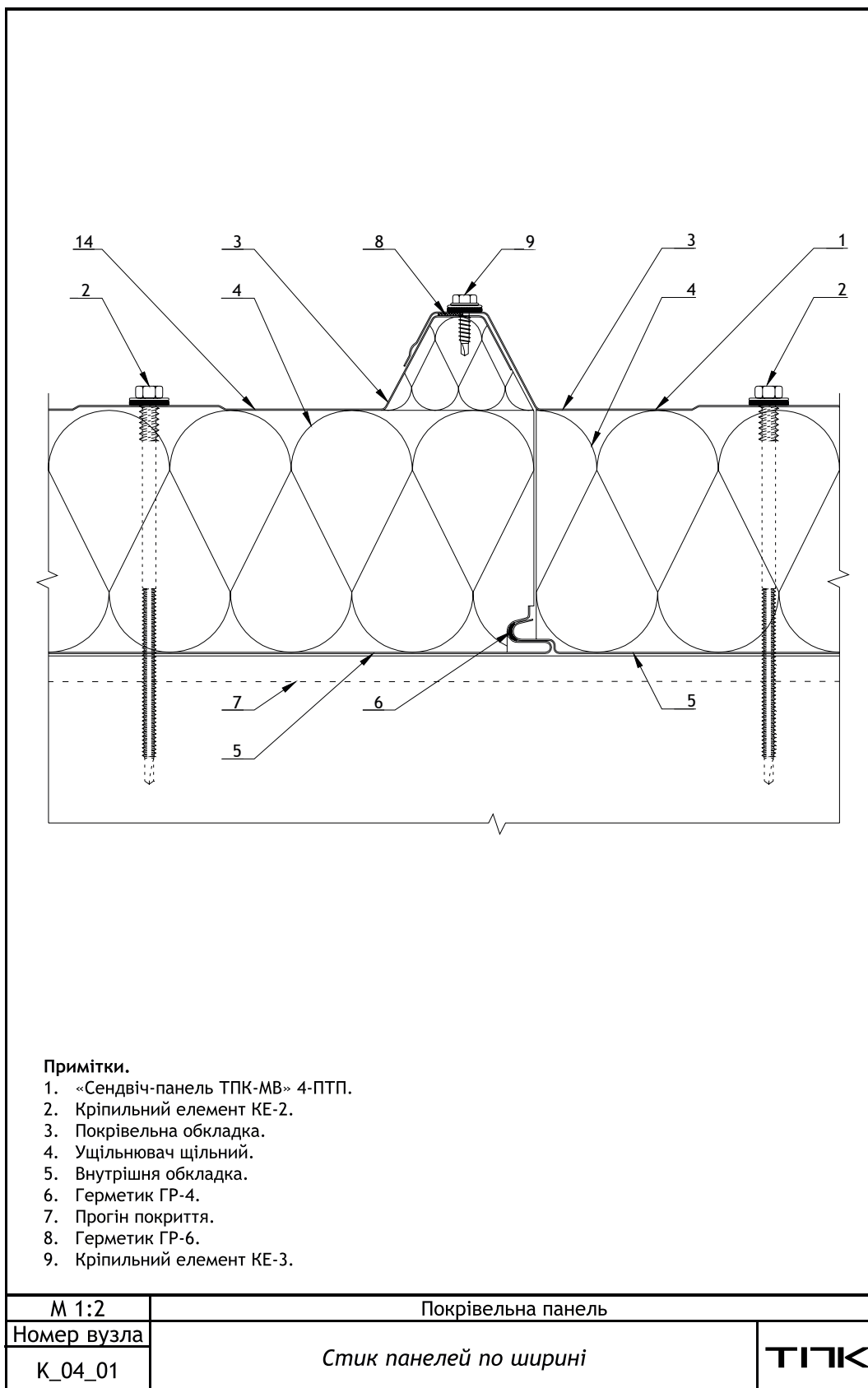
10.2.17. Г_01_17. Проріз роликових воріт, горизонтальний розріз



Мал.51. Г_01_17. Проріз роликових воріт, горизонтальний розріз

10.3. Типові вузли для покрівельних панелей. Покрівельний тип замка

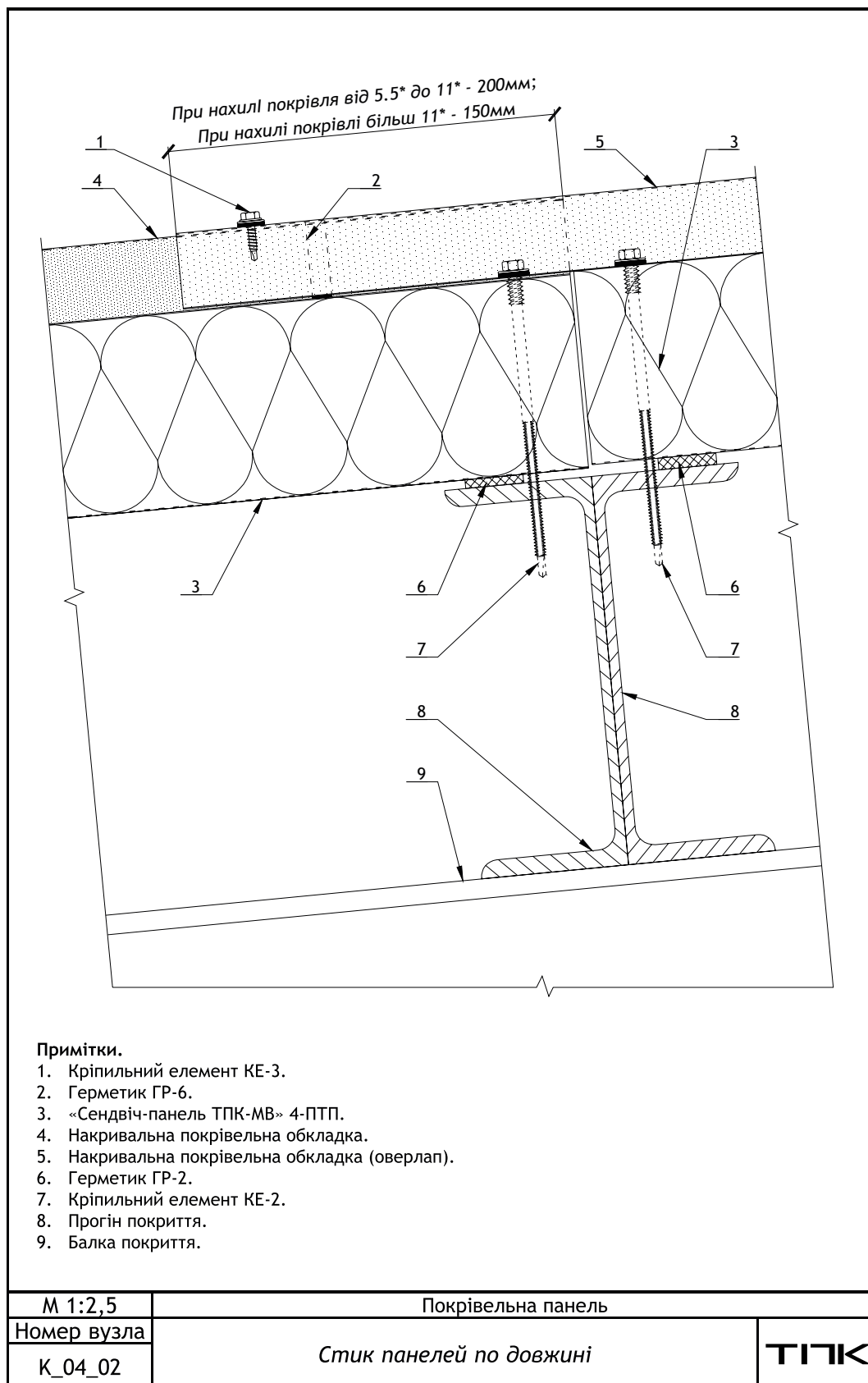
10.3.1. К_04_01. Стик панелей по ширині



Мал.52. К_04_01. Стик панелей по ширині

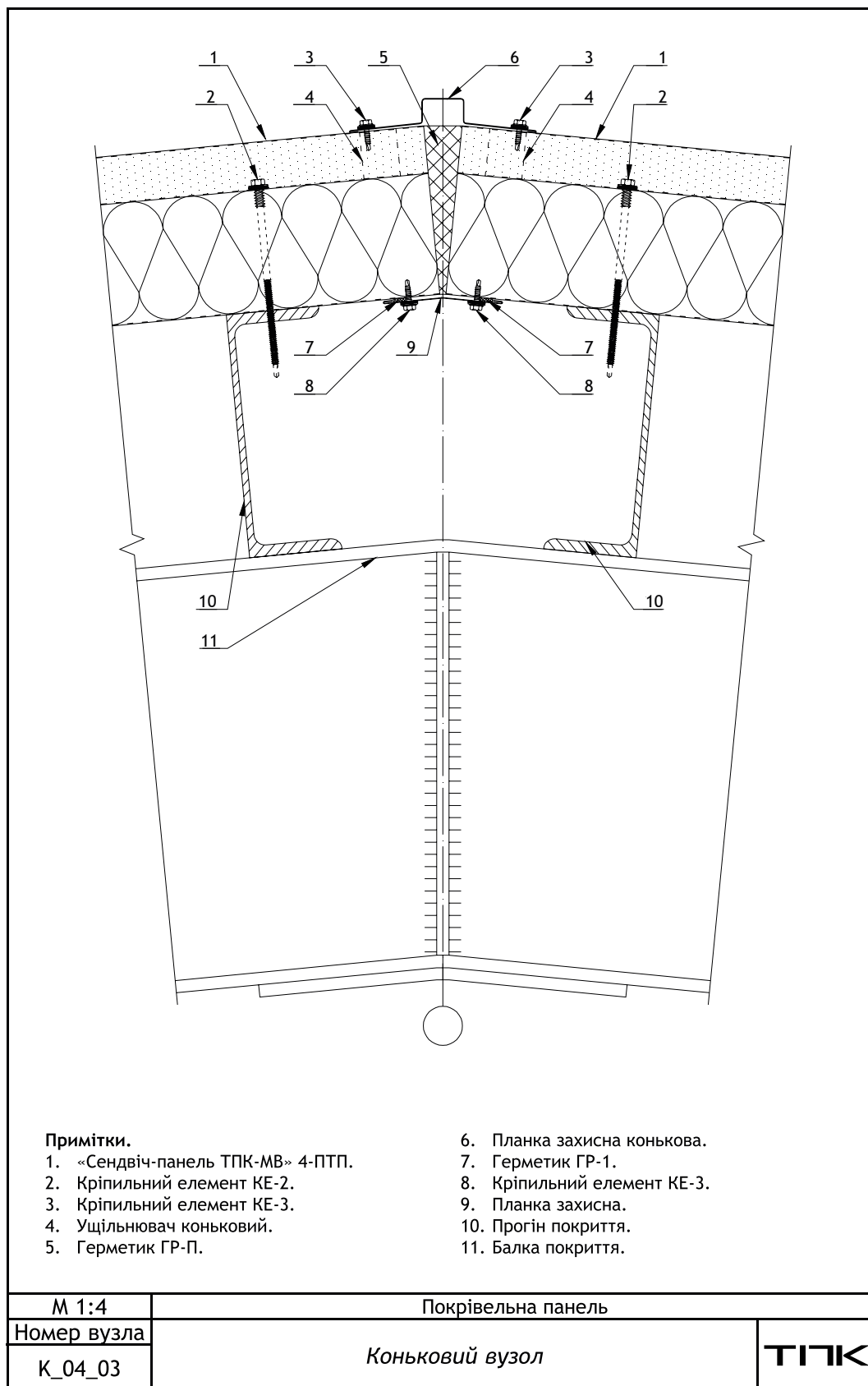


10.3.2. К_04_02. Стик панелей по довжині



Мал.53. К_04_02. Стик панелей по довжині

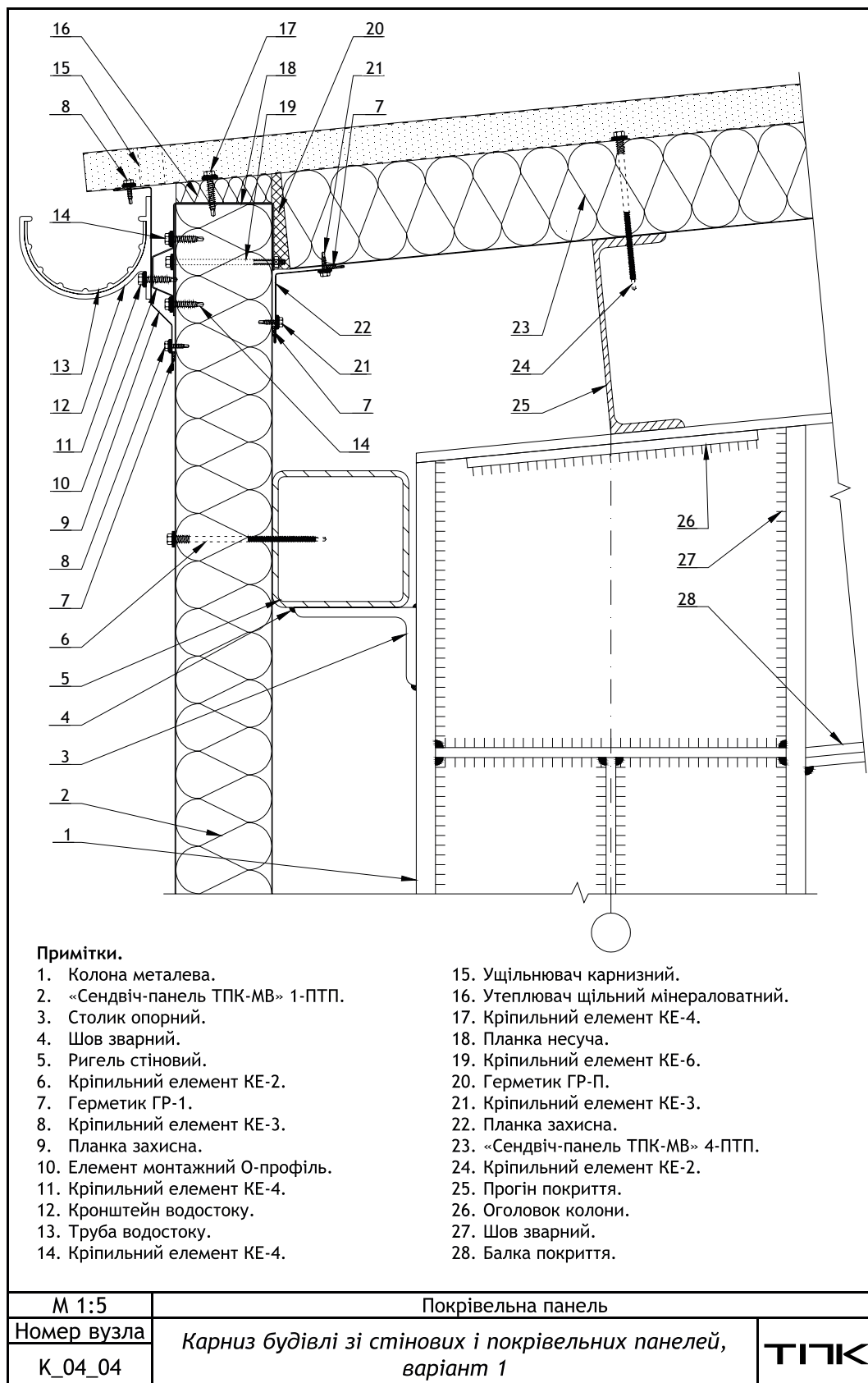
10.3.3. К_04_03. Коньковий вузол



Мал.54. К_04_03. Коньковий вузол



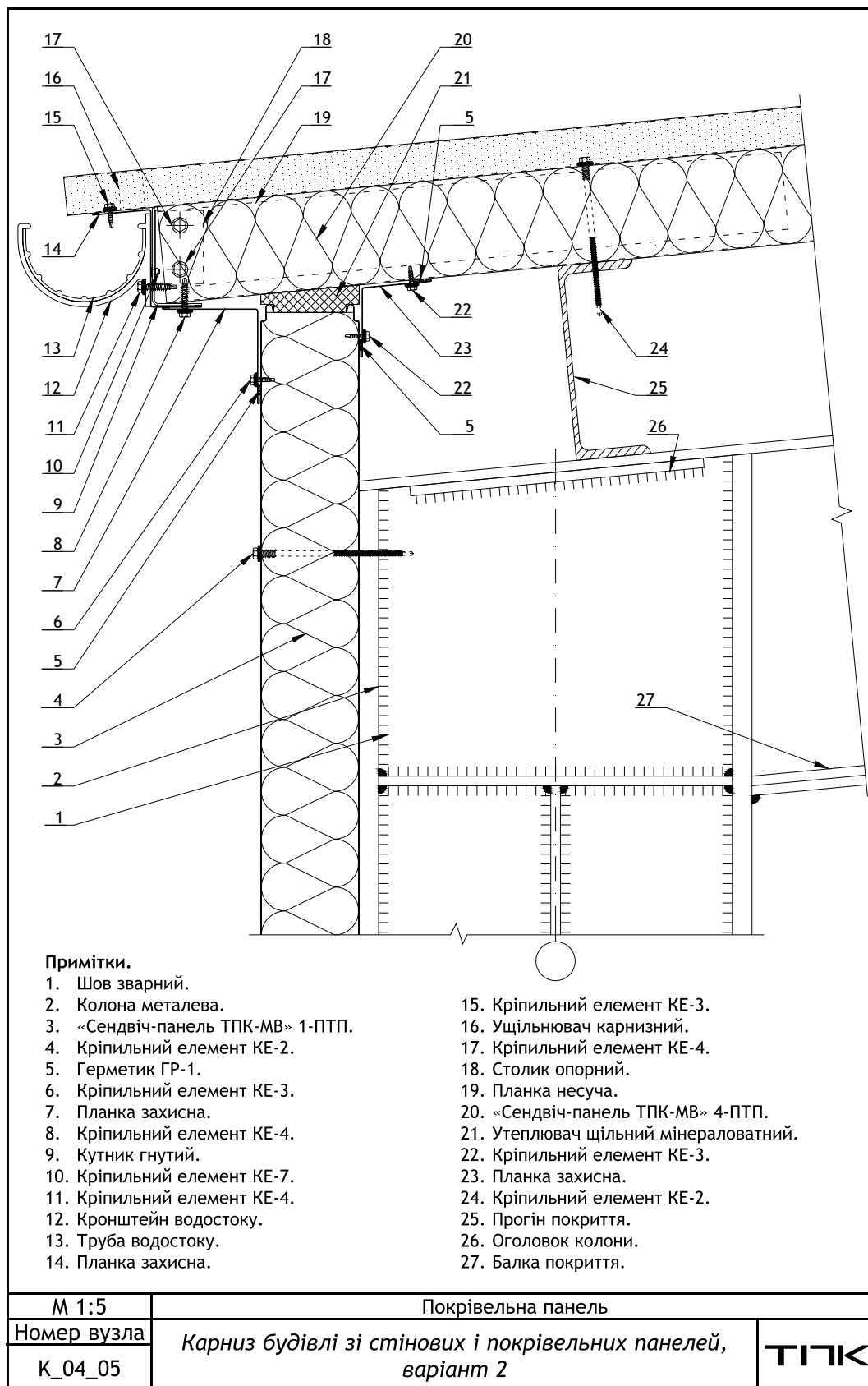
10.3.4. К_04_04. Карниз будівлі зі стінових і покрівельних панелей, варіант 1



Мал.55. К_04_04. Карниз будівлі зі стінових і покрівельних панелей, варіант 1



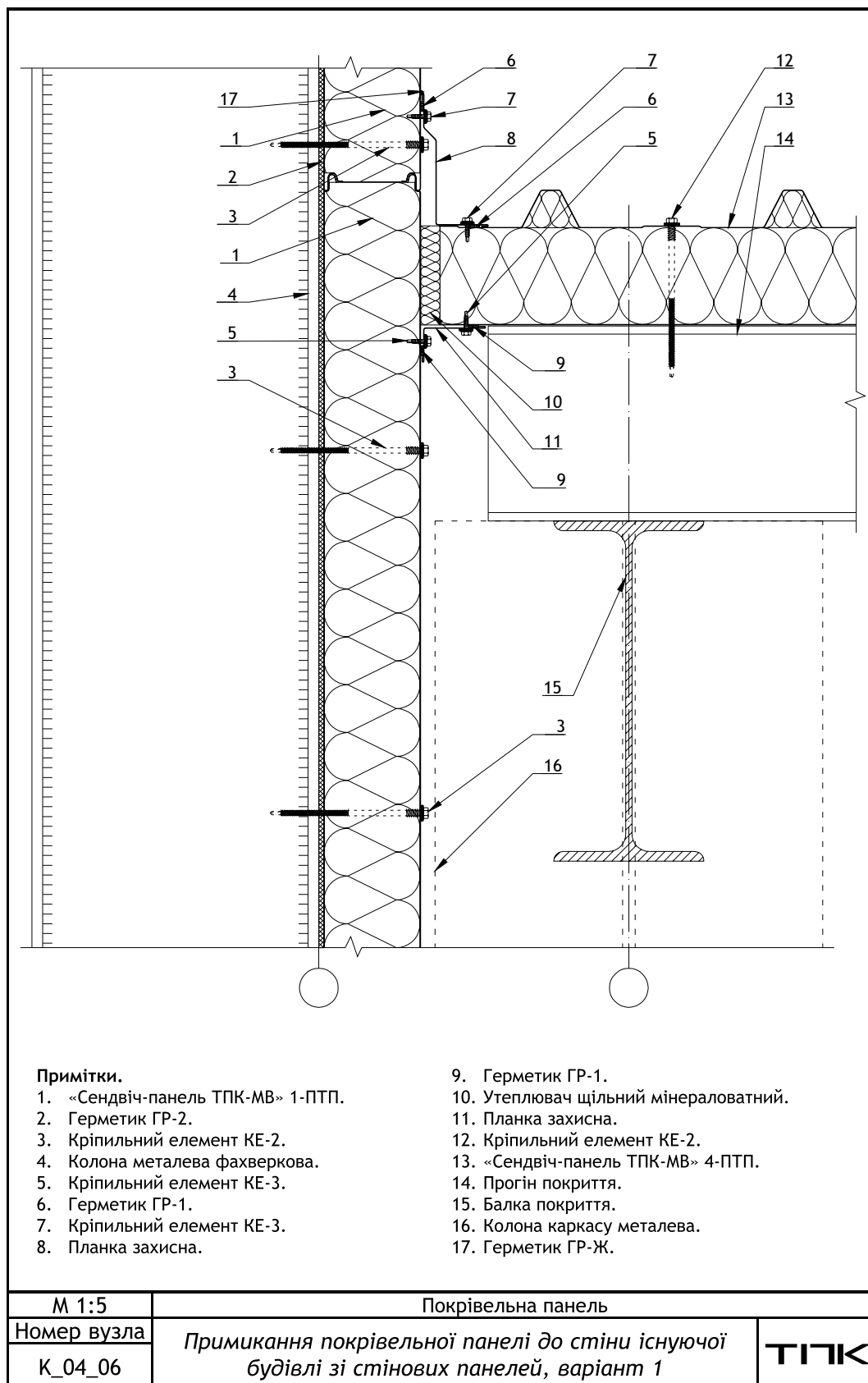
10.3.5. К_04_05. Карниз будівлі зі стінових і покрівельних панелей, варіант 2



Мал.56. К_04_05. Карниз будівлі зі стінових і покрівельних панелей, варіант 2



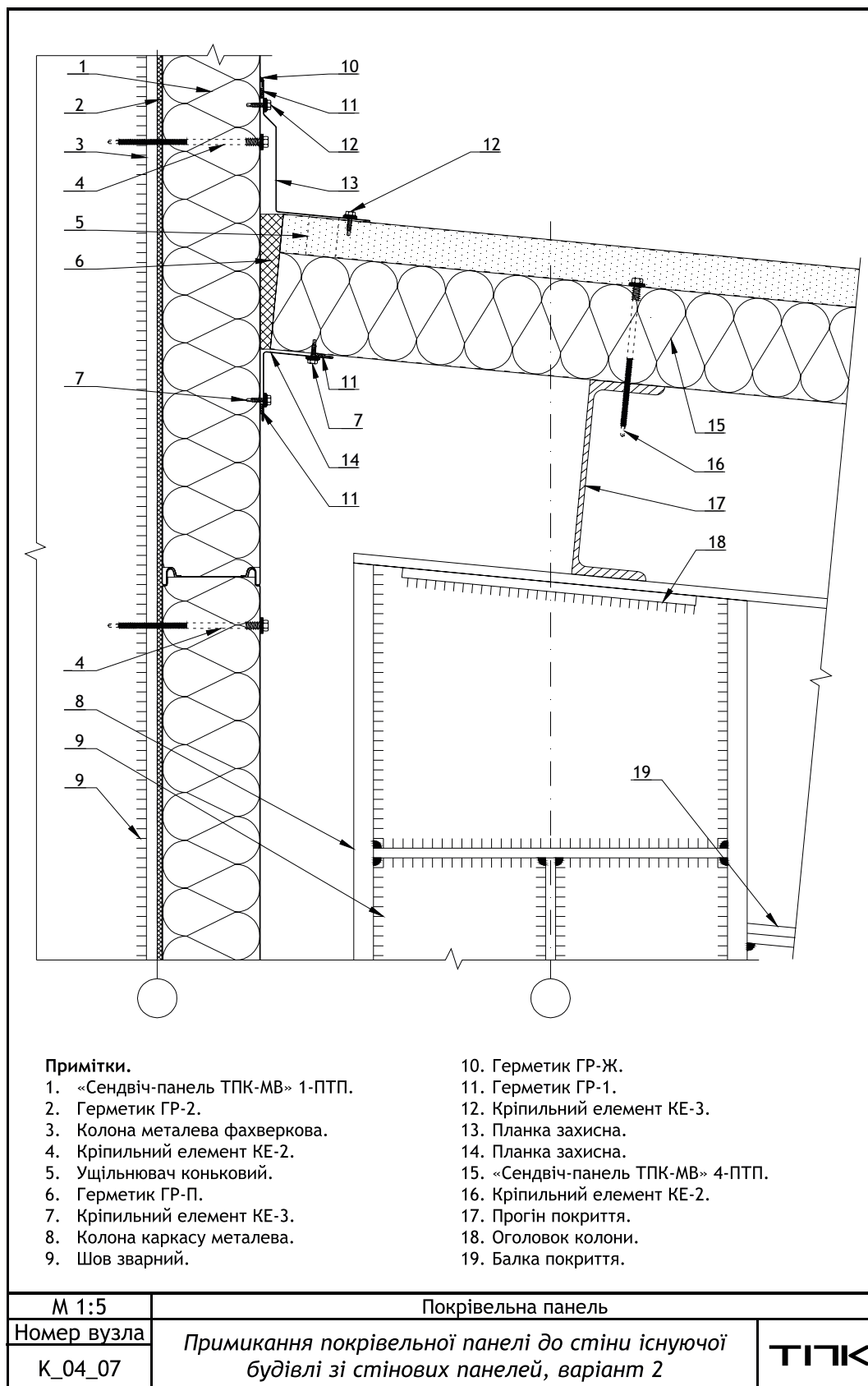
10.3.6. **К_04_06.** Примикання покрівельної панелі до стіни існуючої будівлі зі стінових панелей, варіант 1



Мал.57. К_04_06.Примикання покрівельної панелі до стіни існуючої будівлі зі стінових панелей, варіант 1



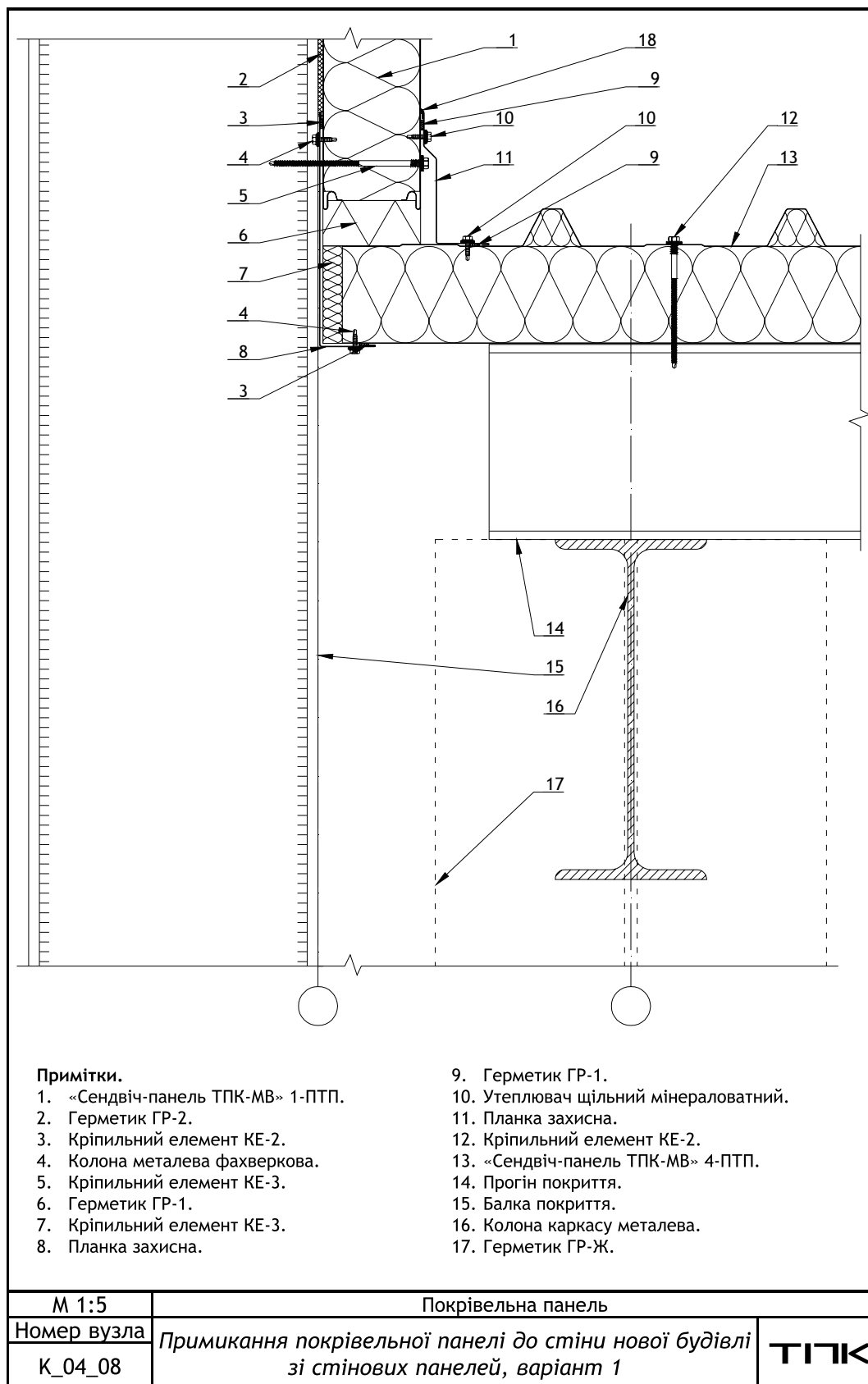
10.3.7. К_04_07. Примикання покрівельної панелі до стіни існуючої будівлі зі стінових панелей, варіант 2



Мал.58. К_04_07.Примикання покрівельної панелі до стіни існуючої будівлі зі стінових панелей, варіант 2



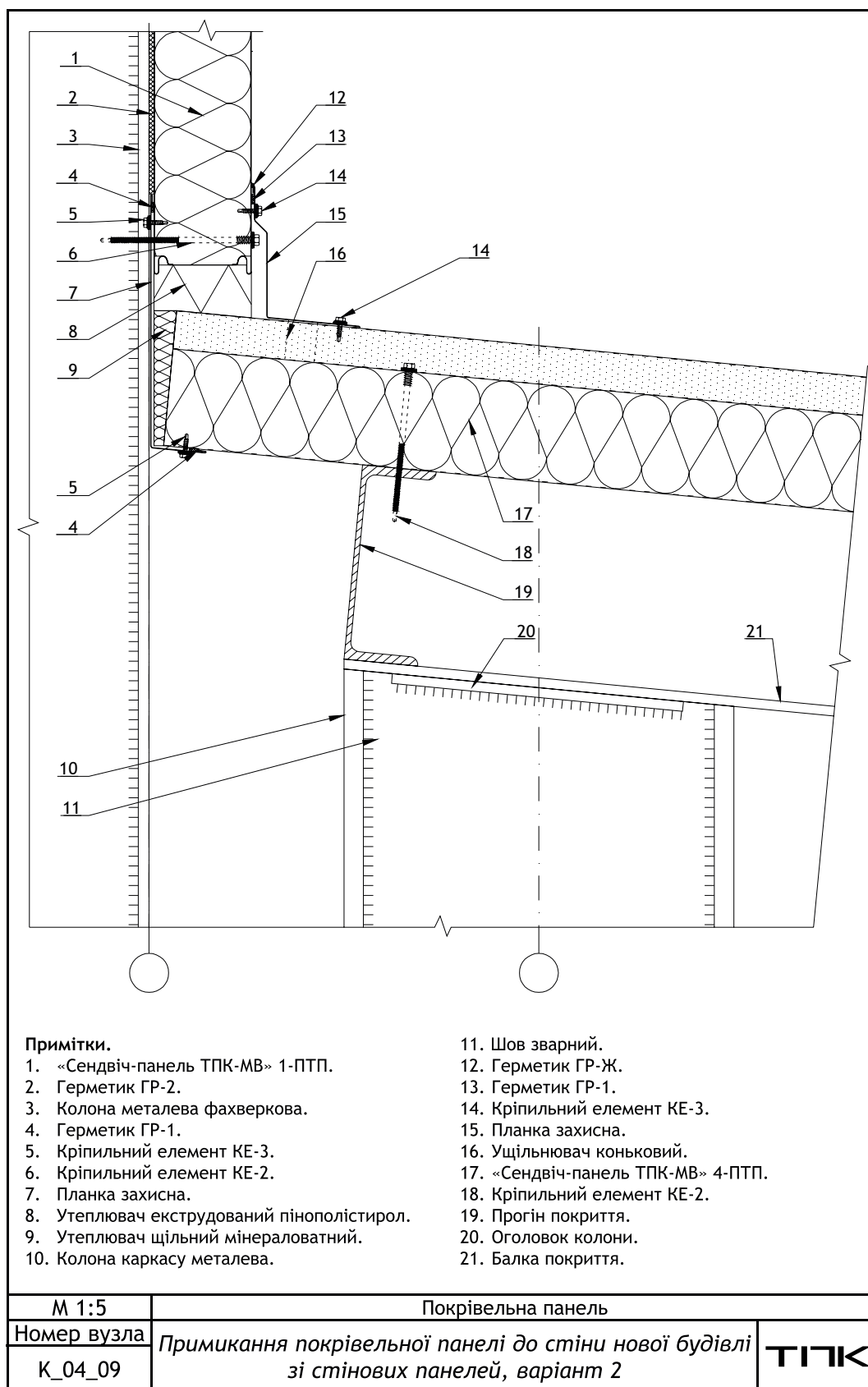
10.3.8. **К_04_08.** Примикання покрівельної панелі до стіни нової будівлі зі стінових панелей, варіант 1



Мал.59. К_04_08.Примикання покрівельної панелі до стіни нової будівлі зі стінових панелей, варіант 1



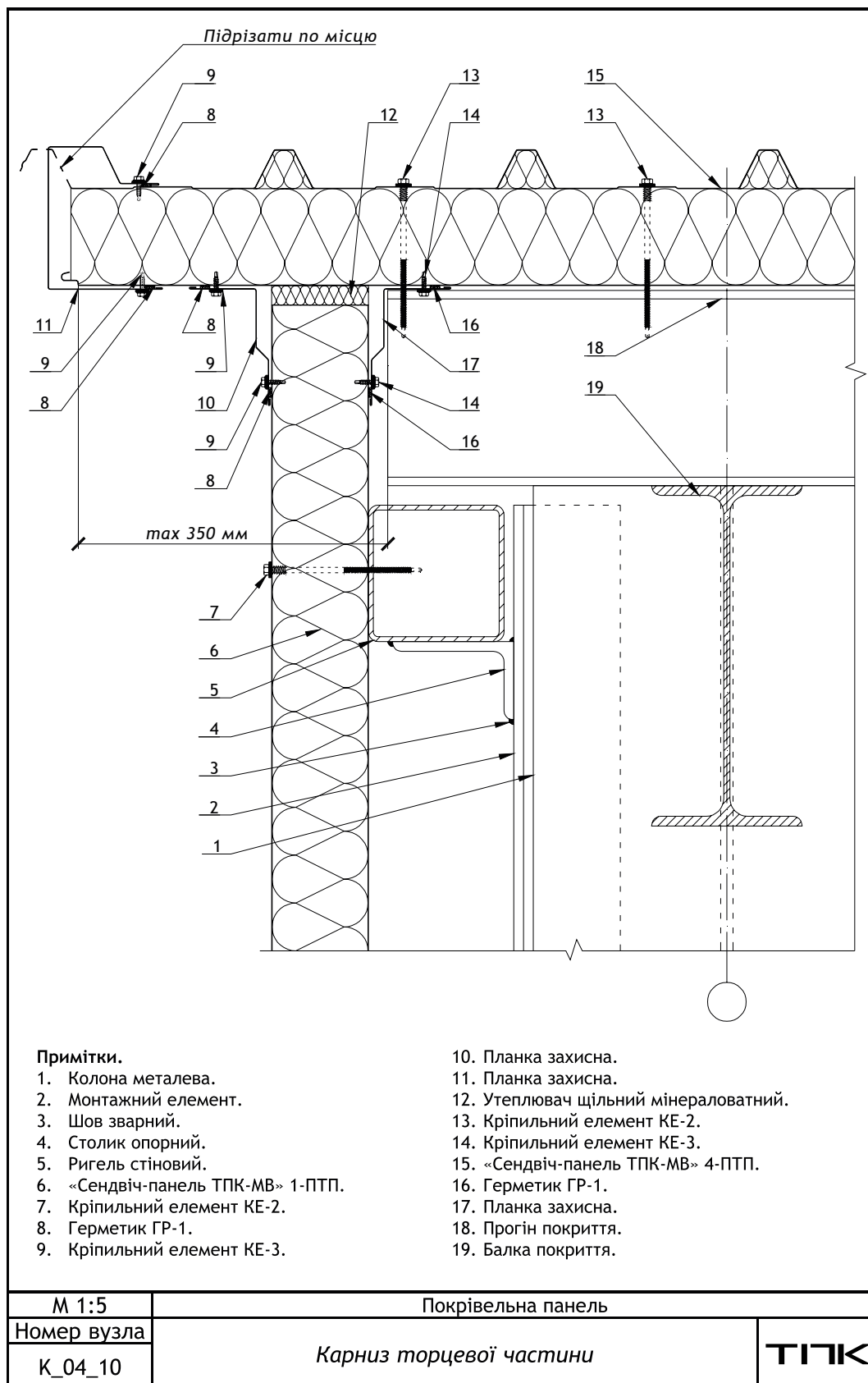
10.3.9. К_04_09. Примикання покрівельної панелі до стіни нової будівлі зі стінових панелей, варіант 2



Мал.60. К_04_09.Примикання покрівельної панелі до стіни нової будівлі зі стінових панелей, варіант 2

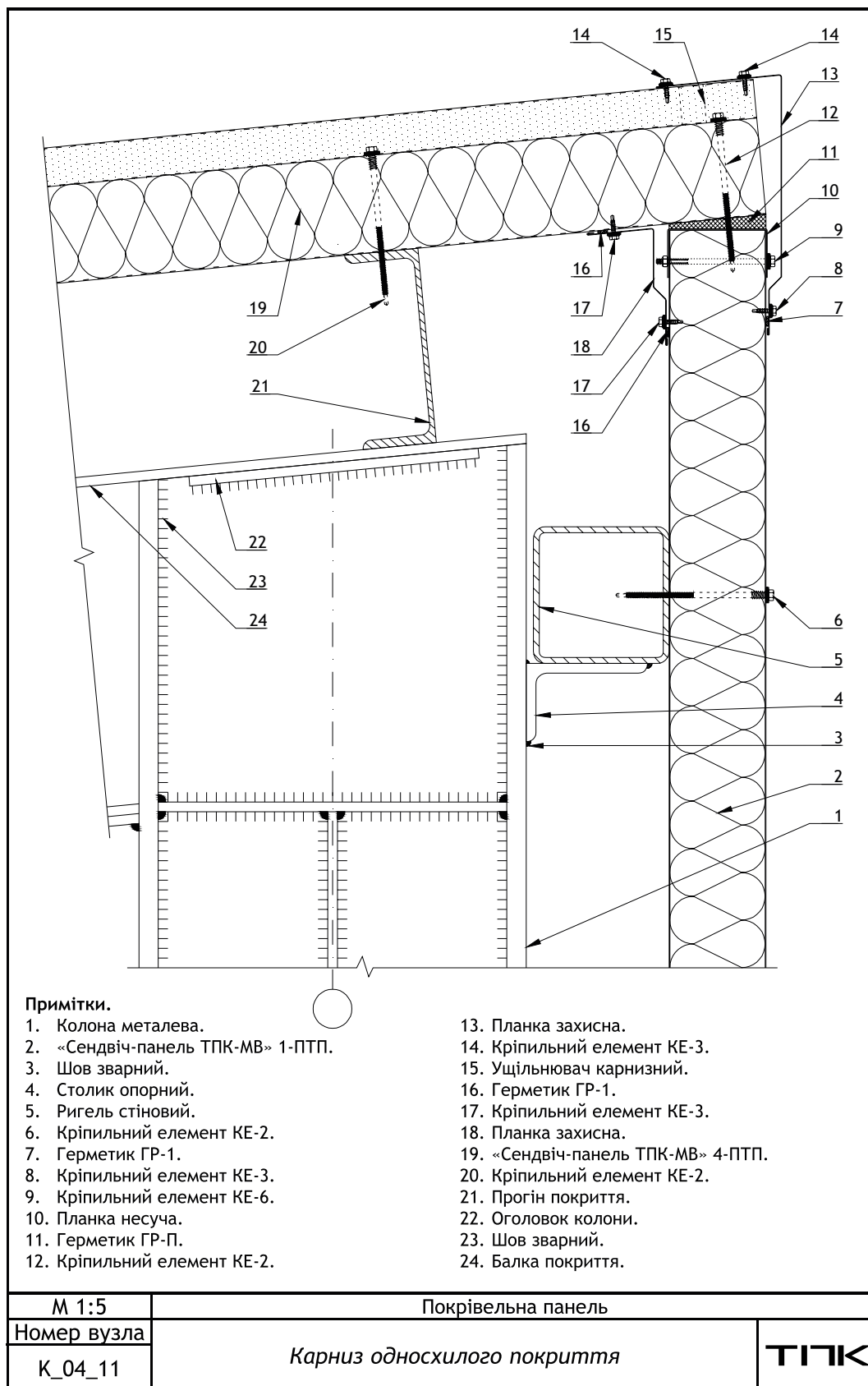


10.3.10. К_04_10. Карниз торцевої частини



Мал.61. К_04_10. Карниз торцевої частини

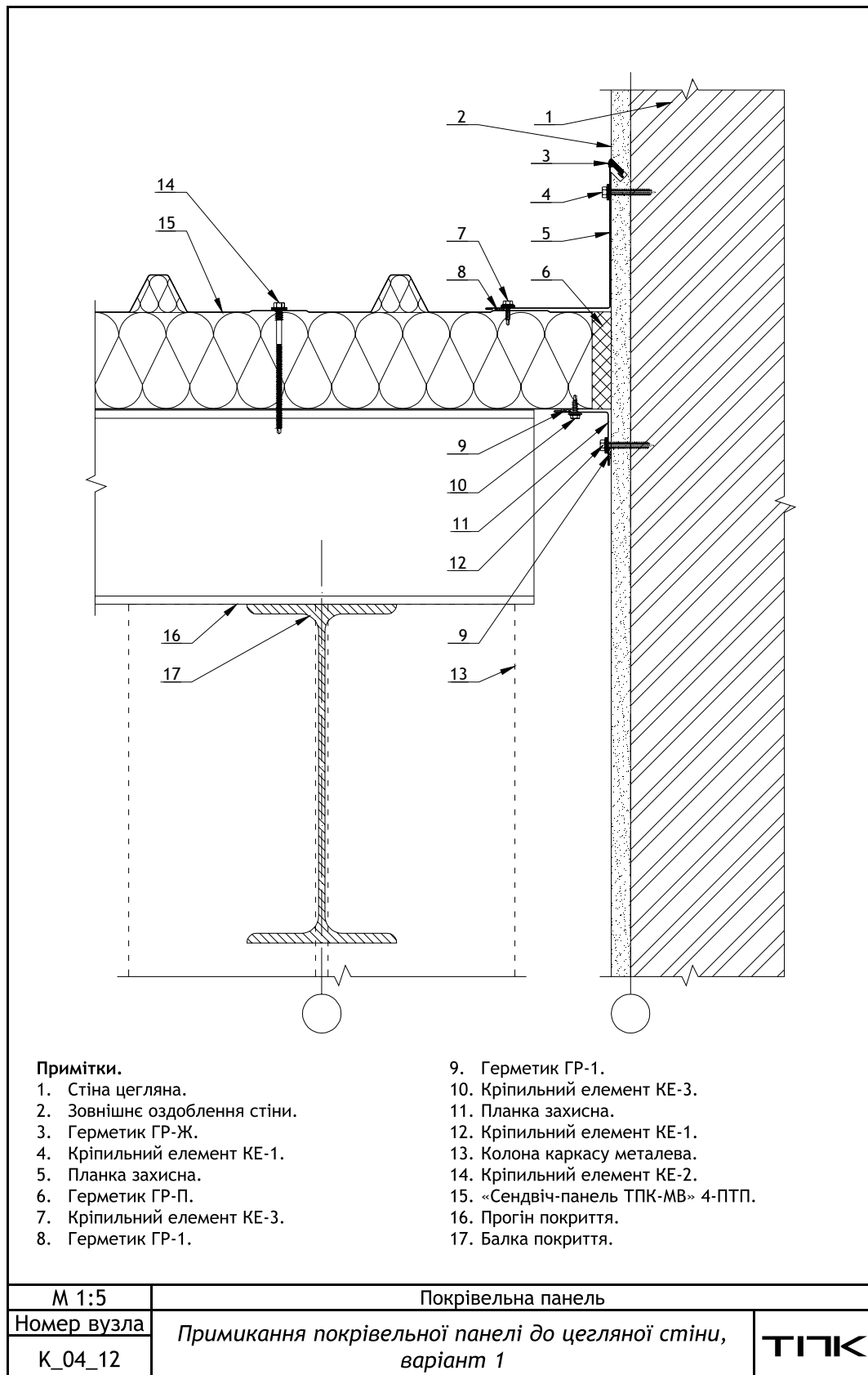
10.3.11. К_04_11. Карниз односхилого покриття



Мал.62. К_04_11. Карниз односхилого покриття

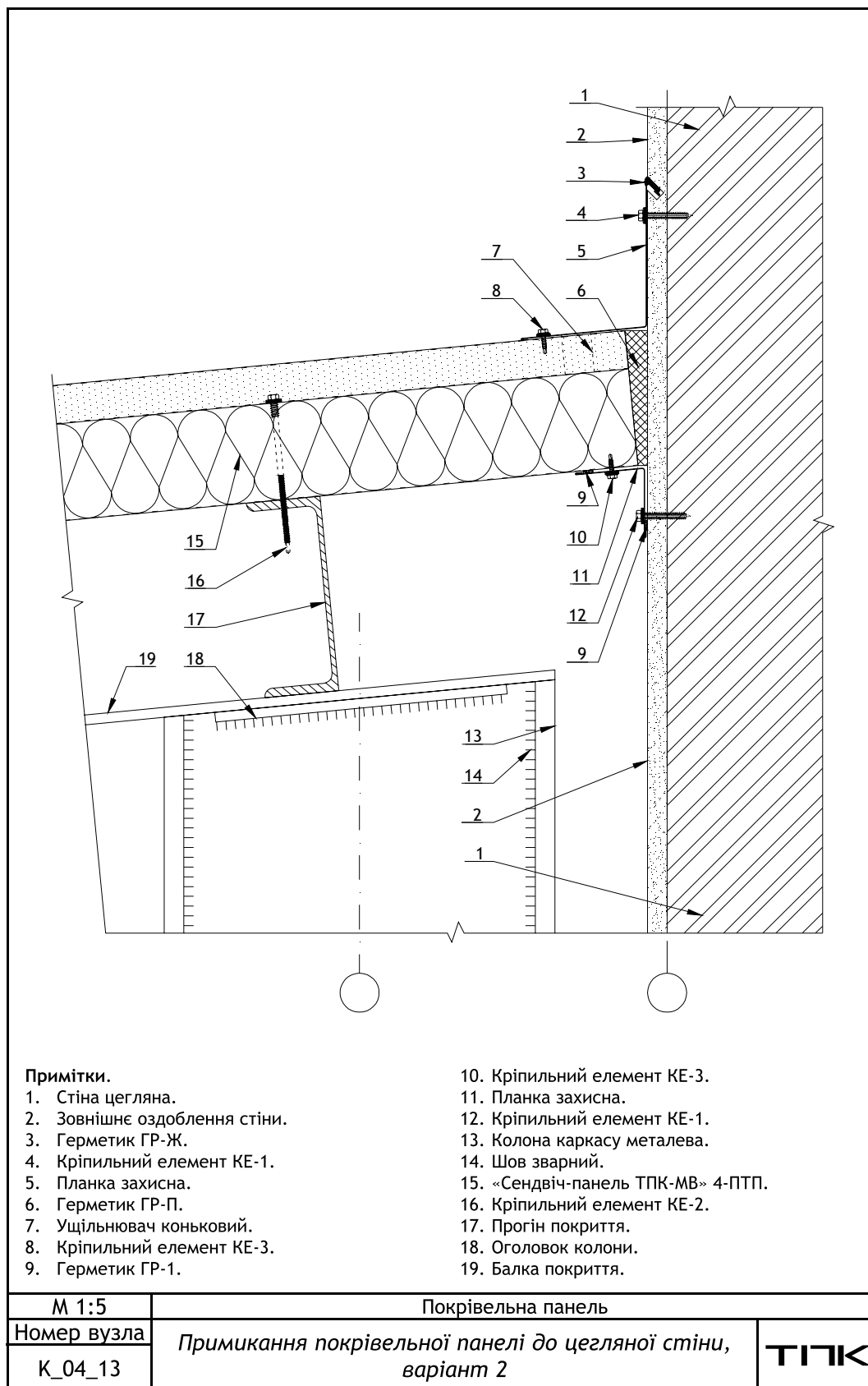


10.3.12. К_04_12. Примикання покрівельної панелі до цегляної стіни, варіант 1



Мал.63. К_04_12. Примикання покрівельної панелі до цегляної стіни, варіант 1

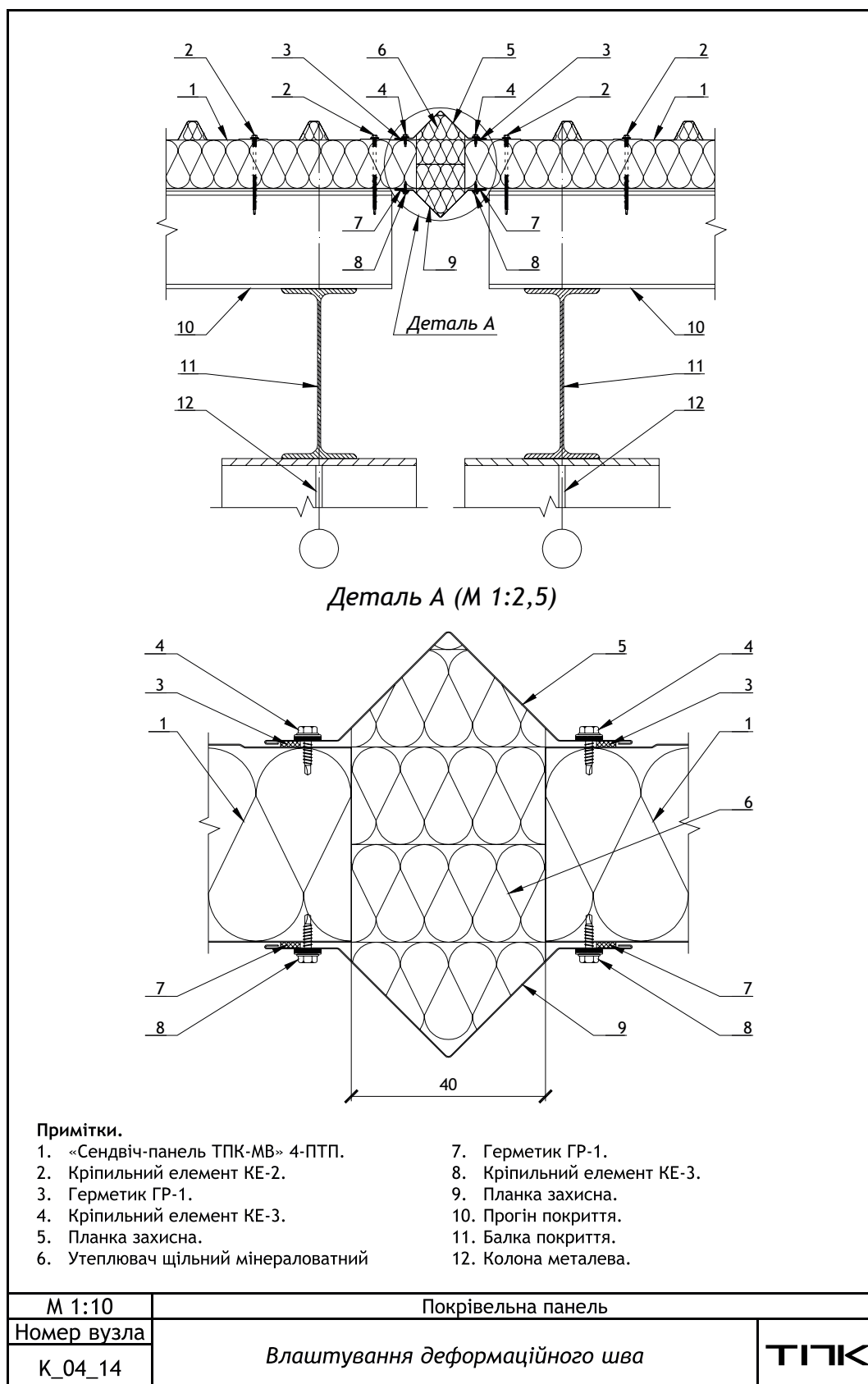
10.3.13. К_04_13. Примикання покрівельної панелі до цегляної стіни, варіант 2



Мал.64. К_04_13. Примикання покрівельної панелі до цегляної стіни, варіант 2



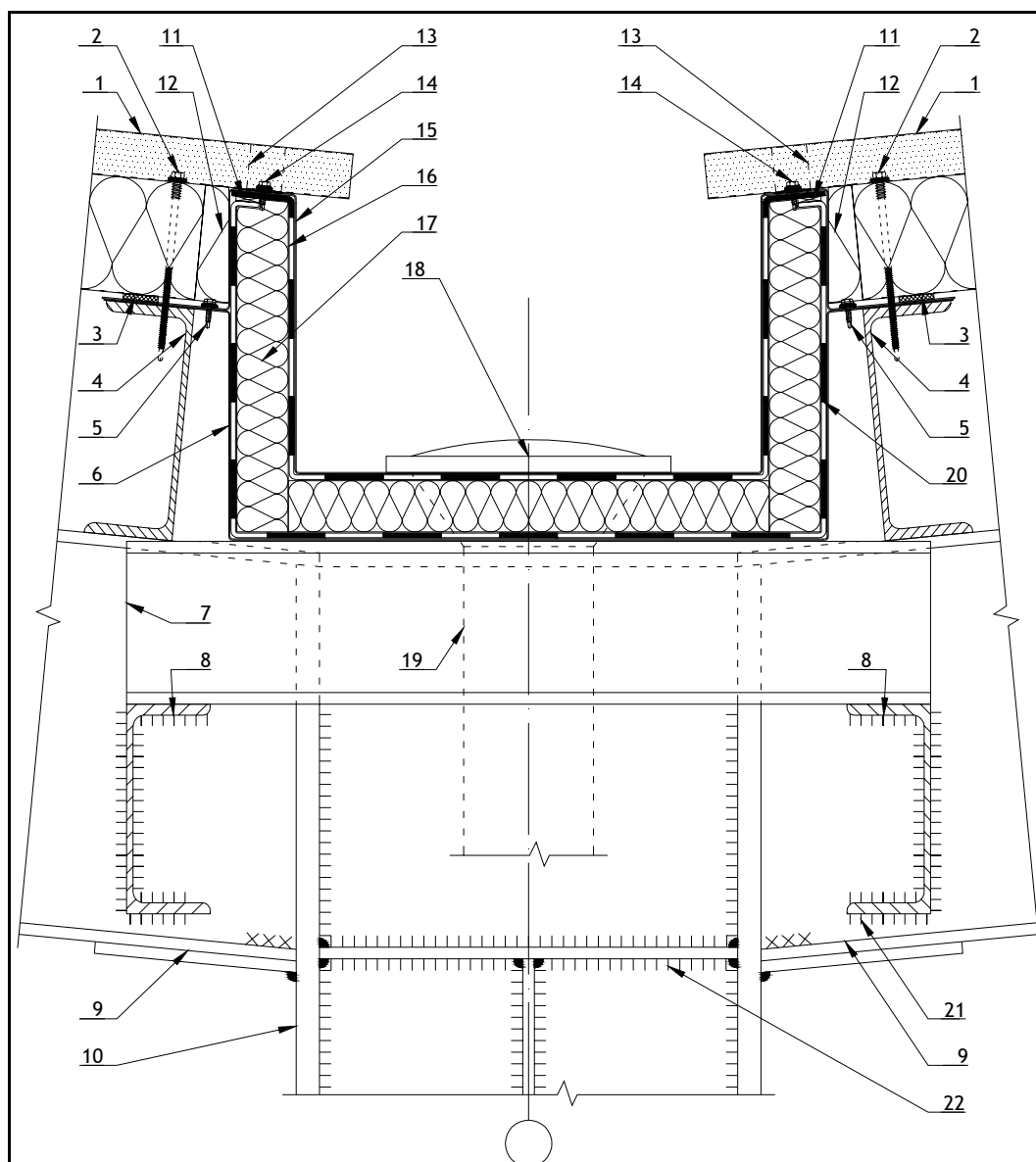
10.3.14. К_04_14. Влаштування деформаційного шва



Мал.65. К_04_14. Влаштування деформаційного шва



10.3.15. К_04_15. Влаштування внутрішнього водовідведення, варіант 1



Примітки.

1. «Сендвіч-панель ТПК-МВ» 4-ПТП.
2. Кріпильний елемент КЕ-2.
3. Герметик ГР-2.
4. Прогін покриття.
5. Кріпильний елемент КЕ-4.
6. Планка несуча.
7. Несучий елемент лотка.
8. Несучий елемент лотка.
9. Балка покриття.
10. Колона металева.
11. Стрічка монтажна для паробар'єра.

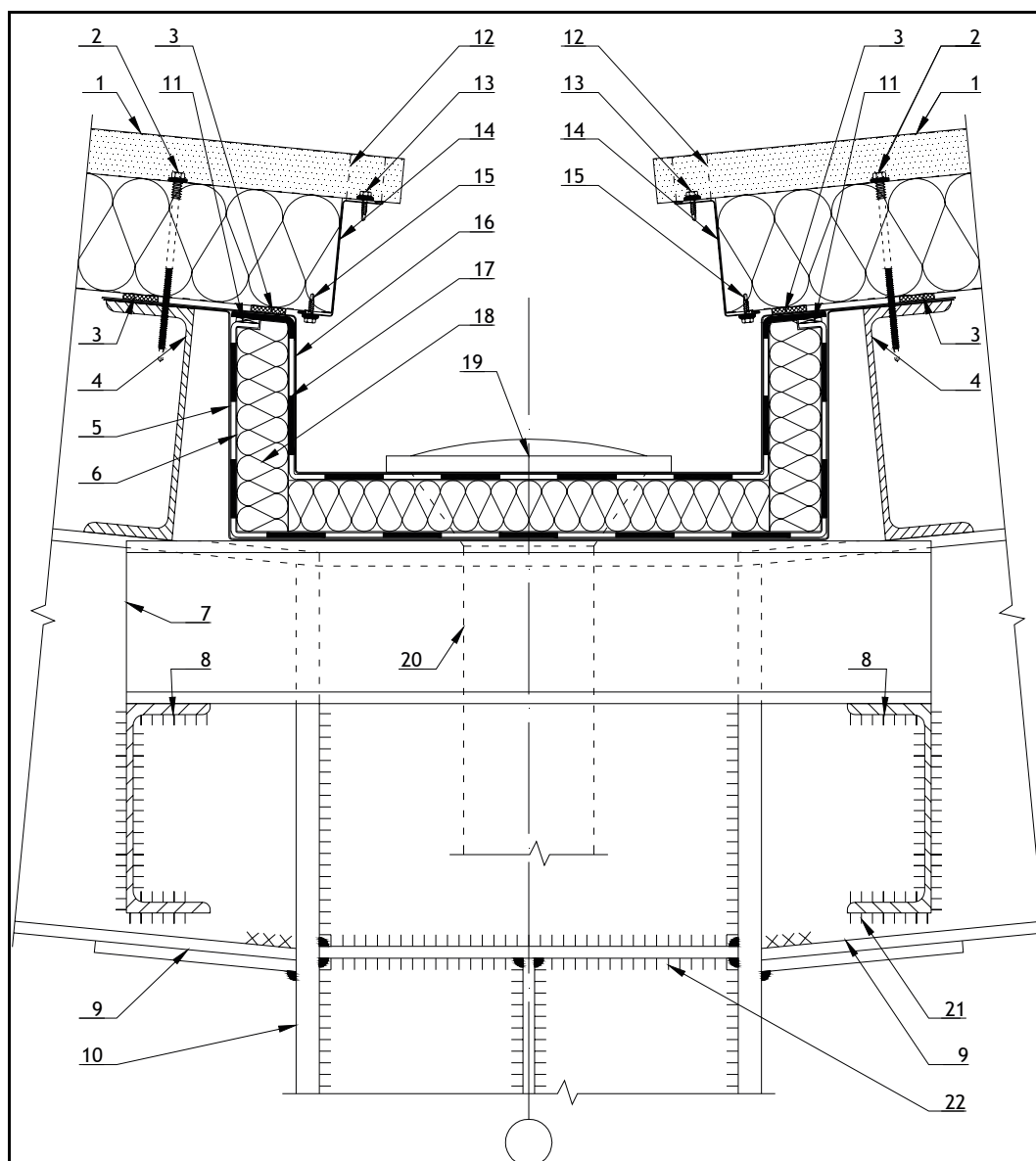
12. Утеплювач щільний мінераловатний.
13. Ущільнювач карнизний.
14. Кріпильний елемент КЕ-4.
15. Планка несуча.
16. Гідробар'єр.
17. Утеплювач щільний мінераловатний.
18. Дощоприймальна воронка.
19. Труба водостічна.
20. Паробар'єр.
21. Шов зварний.

М 1:5	Покрівельна панель	
Номер вузла		
К_04_15	Влаштування внутрішнього водовідведення, варіант 1	ТПК

Мал.66. К_04_15. Влаштування внутрішнього водовідведення, варіант 1



10.3.16. К_04_16. Влаштування внутрішнього водовідведення, варіант 2



Примітки.

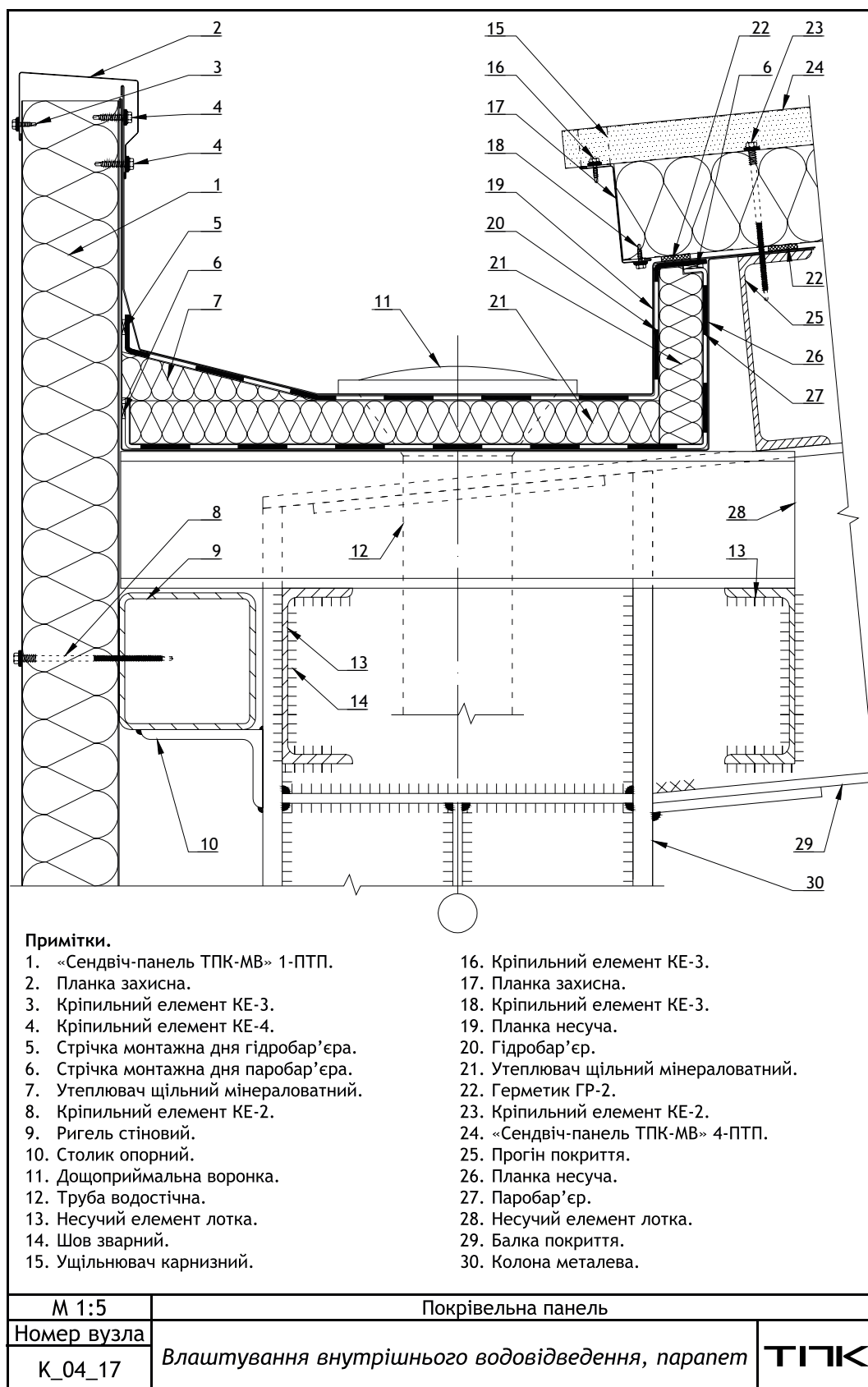
1. «Сендвіч-панель ТПК-МВ» 4-ПТП.
2. Кріпильний елемент КЕ-2.
3. Герметик ГР-2.
4. Прогін покриття.
5. Планка несуча.
6. Паробар'єр.
7. Несучий елемент лотка.
8. Несучий елемент лотка.
9. Балка покриття.
10. Колона металева.
11. Стрічка монтажна для паробар'єра.

12. Ущільнювач карнизний.
13. Кріпильний елемент КЕ-3.
14. Планка захисна.
15. Кріпильний елемент КЕ-3.
16. Планка несуча.
17. Гідробар'єр.
18. Утеплювач щільний мінераловатний.
19. Дощоприймальна воронка.
20. Труба водостічна.
21. Шов зварний.
22. Шов зварний.

М 1:5	Покрівельна панель	
Номер вузла	Влаштування внутрішнього водовідведення, варіант 2	
К_04_16	ТПК	

Мал.67. К_04_16. Влаштування внутрішнього водовідведення, варіант 2

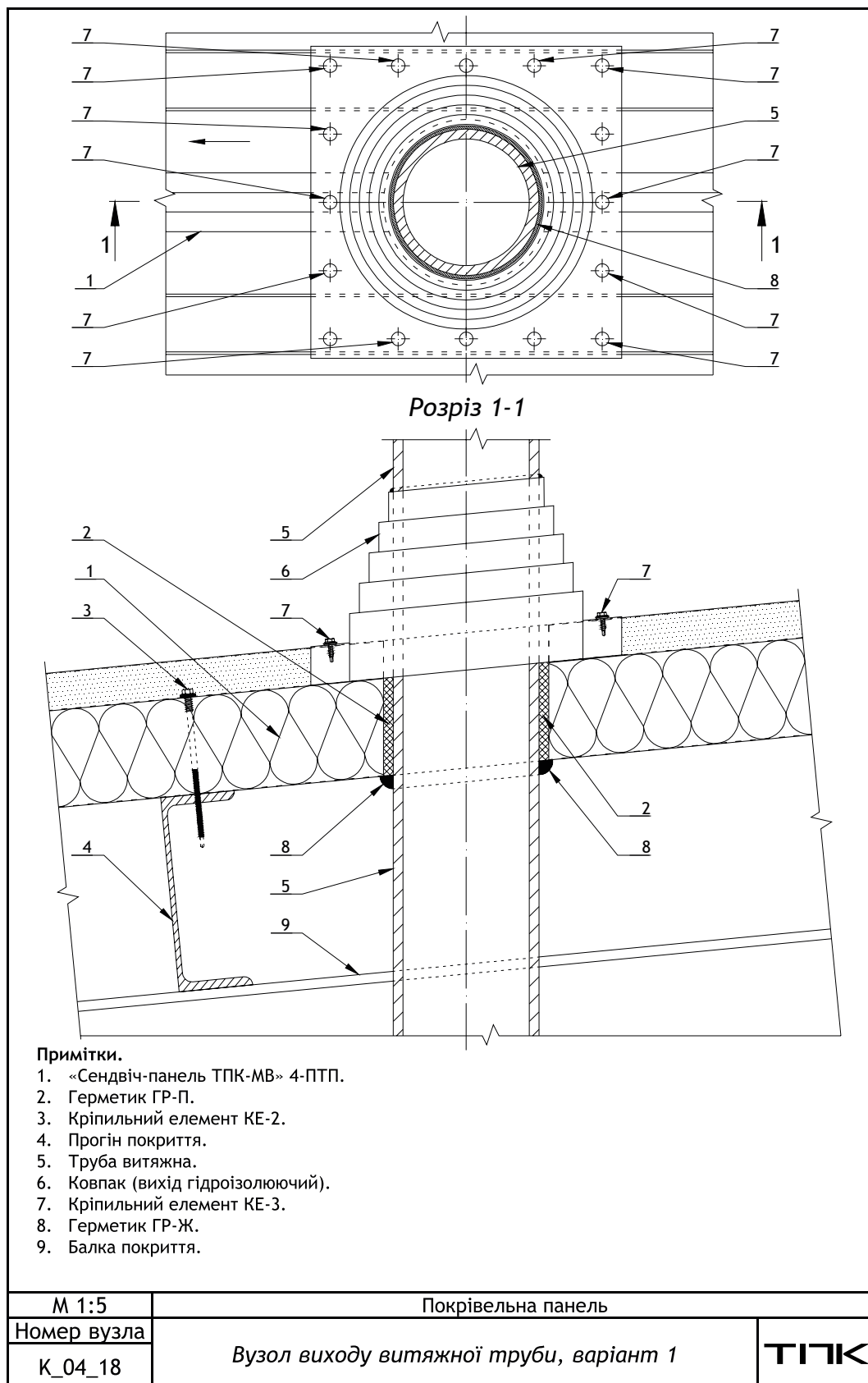
10.3.17. К_04_17. Влаштування внутрішнього водовідведення, парапет



Мал.68. К_04_17. Влаштування внутрішнього водовідведення, парапет



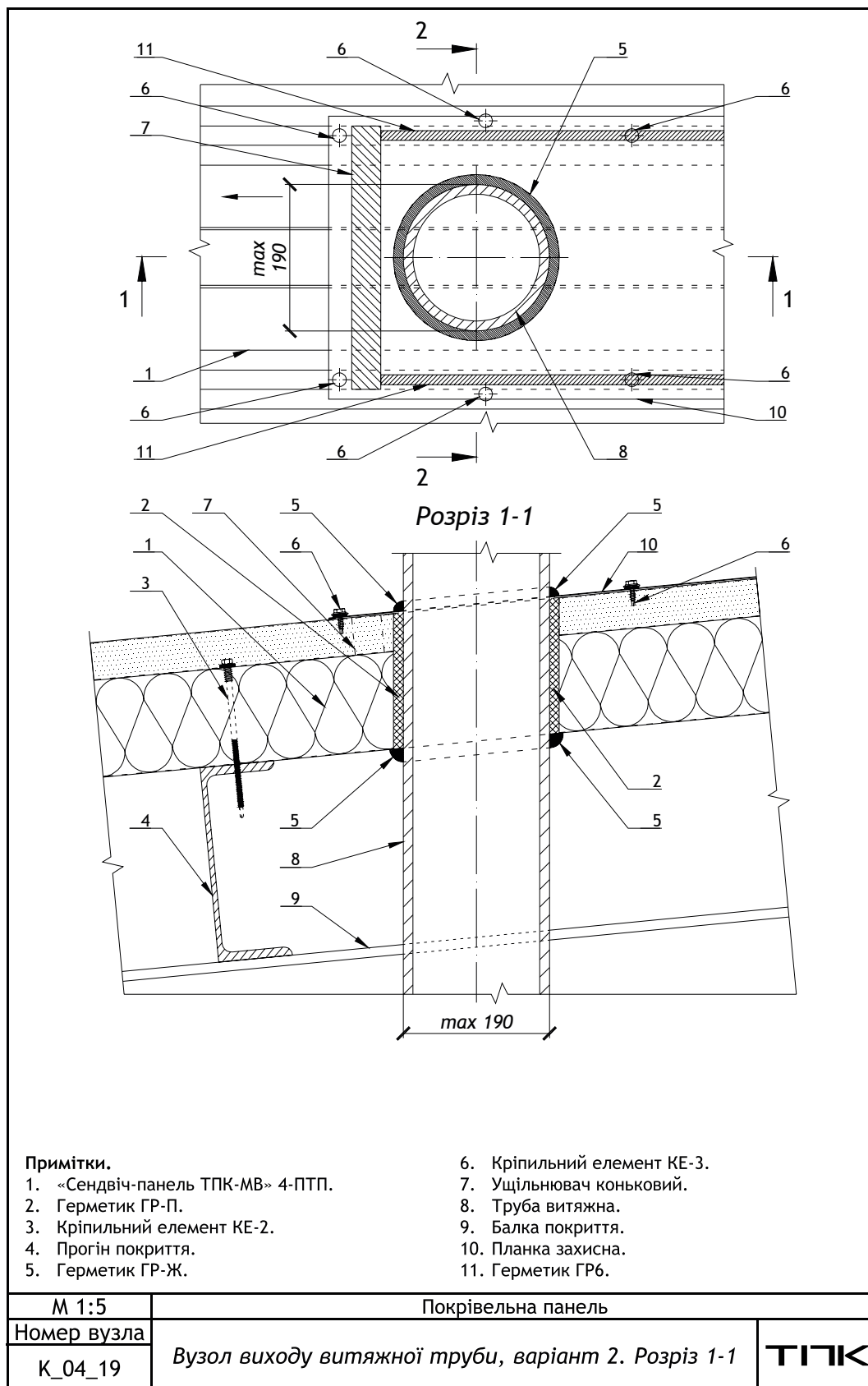
10.3.18. К_04_18. Вузол виходу витяжної труби, варіант 1



Мал.69. К_04_18. Вузол виходу витяжної труби, варіант 1



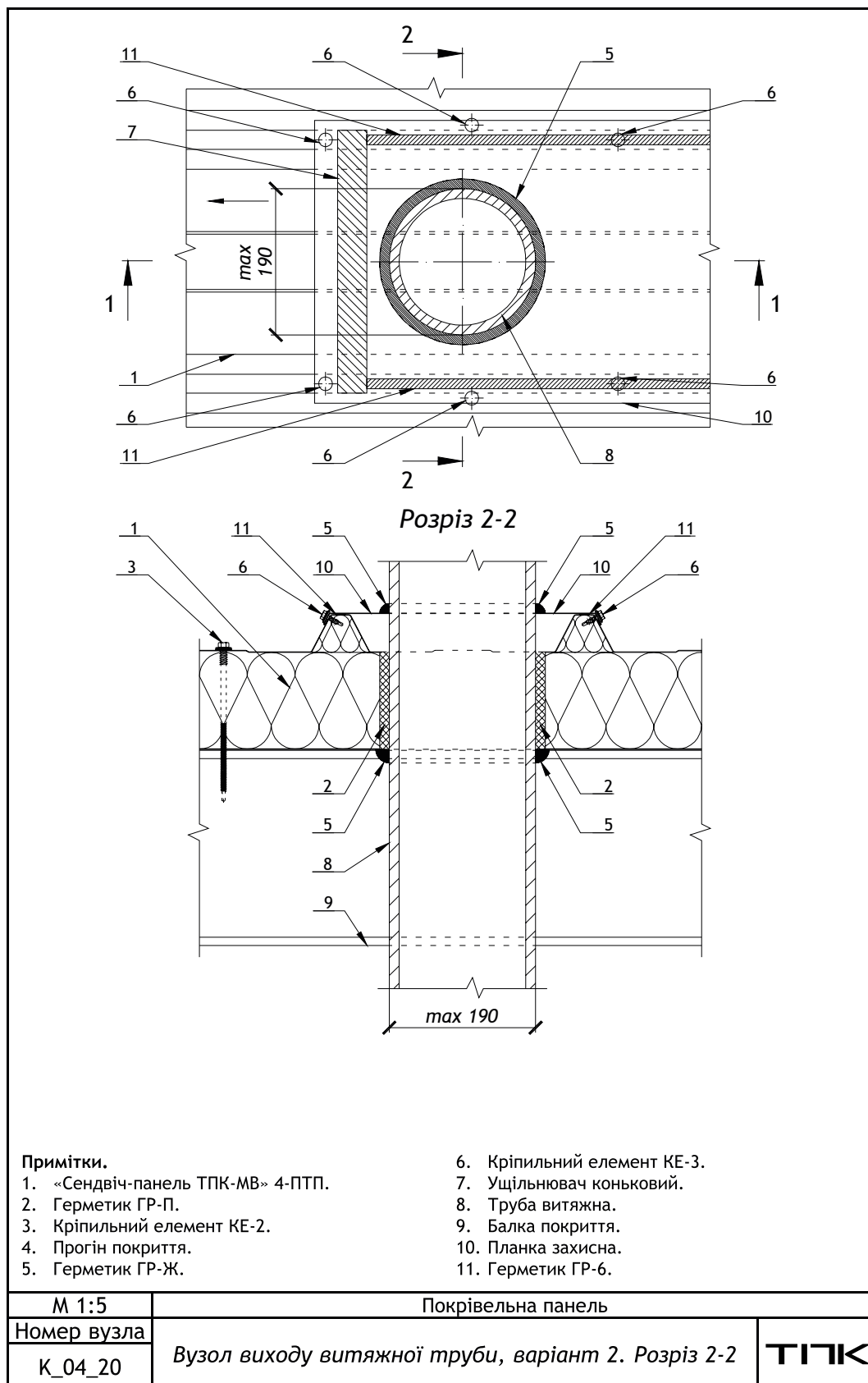
10.3.19. К_04_19. Вузол виходу витяжної труби, варіант 2. Розріз 1-1



Мал.70. К_04_19. Вузол виходу витяжної труби, варіант 2. Розріз 1-1



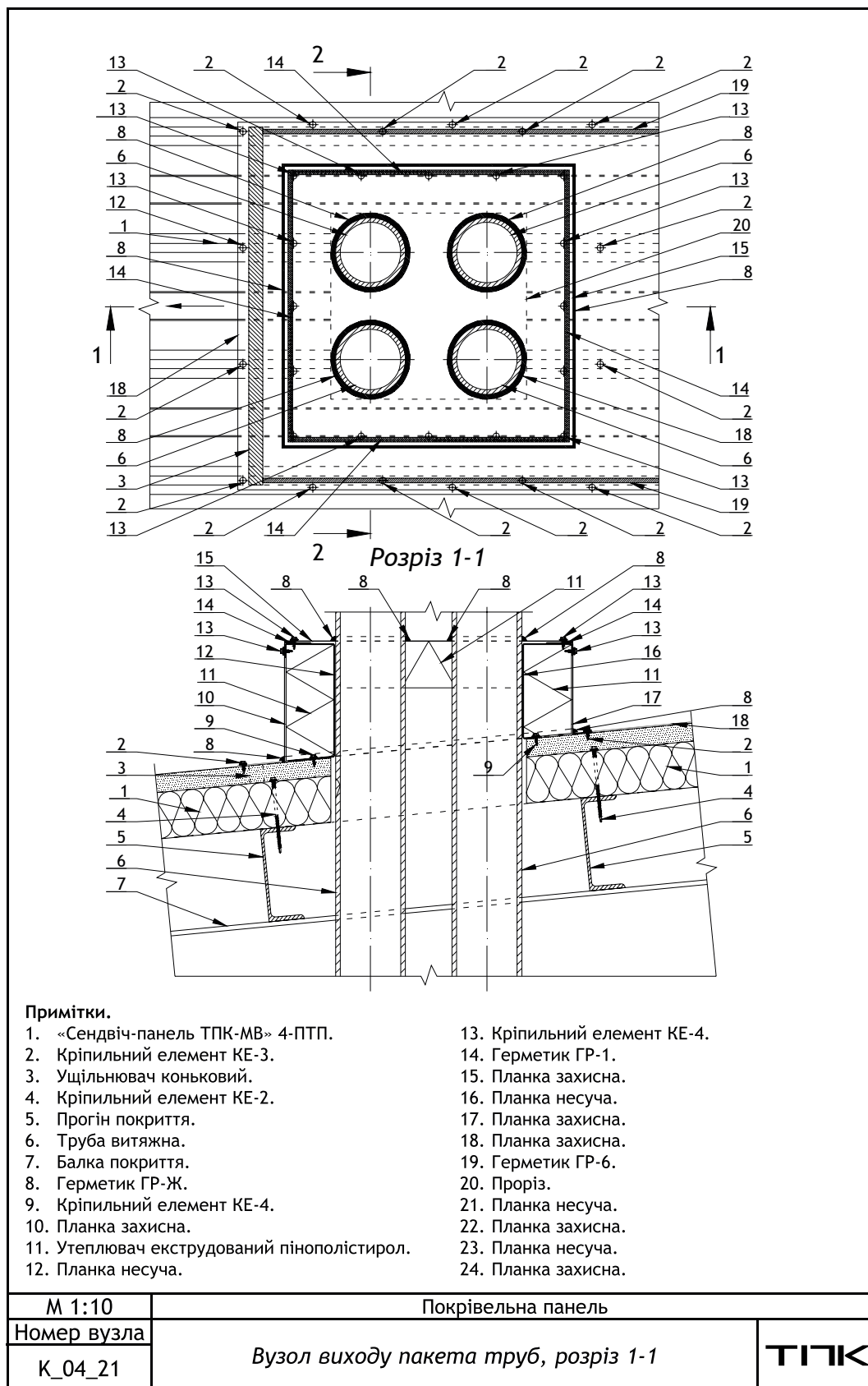
10.3.20. К_04_20. Вузол виходу витяжної труби, варіант 2. Розріз 2-2



Мал.71. К_04_20. Вузол виходу витяжної труби, варіант 2. Розріз 2-2



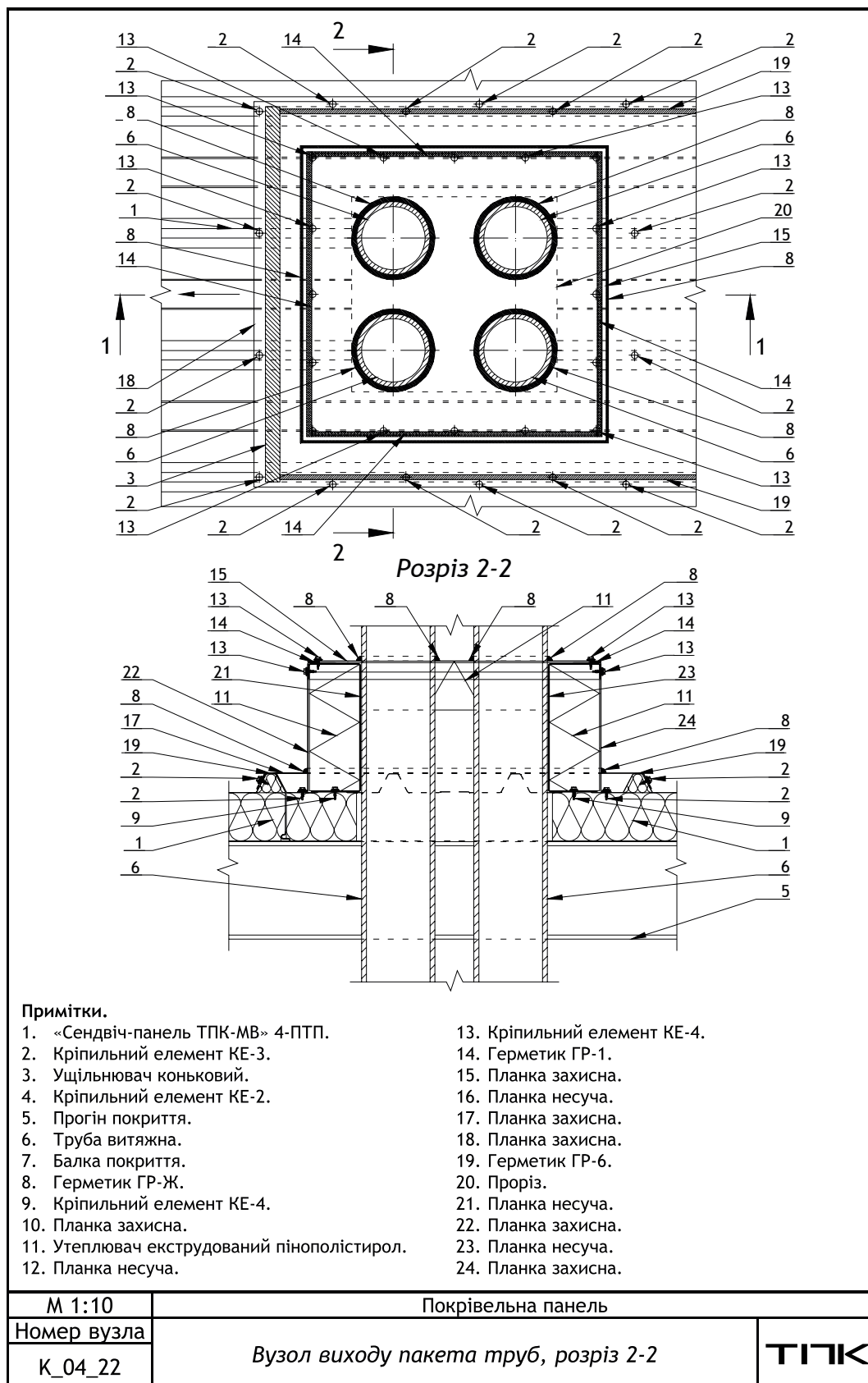
10.3.21. К_04_21. Вузол виходу пакета труб, розріз 1-1



Мал.72. К_04_21. Вузол виходу пакета труб, розріз 1-1



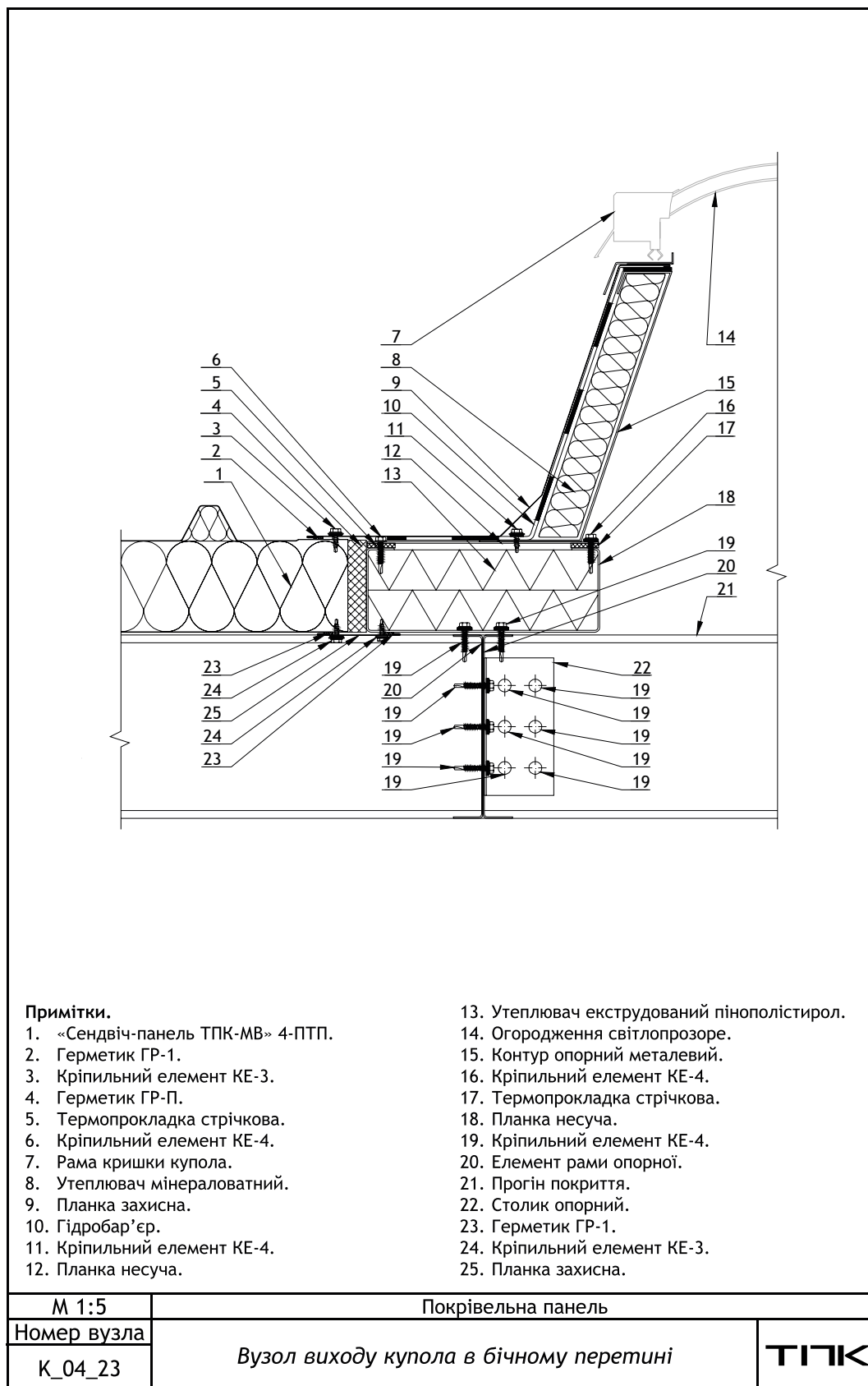
10.3.22. К_04_22. Вузол виходу пакета труб, розріз 2-2



Мал.73. К_04_22. Вузол виходу пакета труб, розріз 2-2



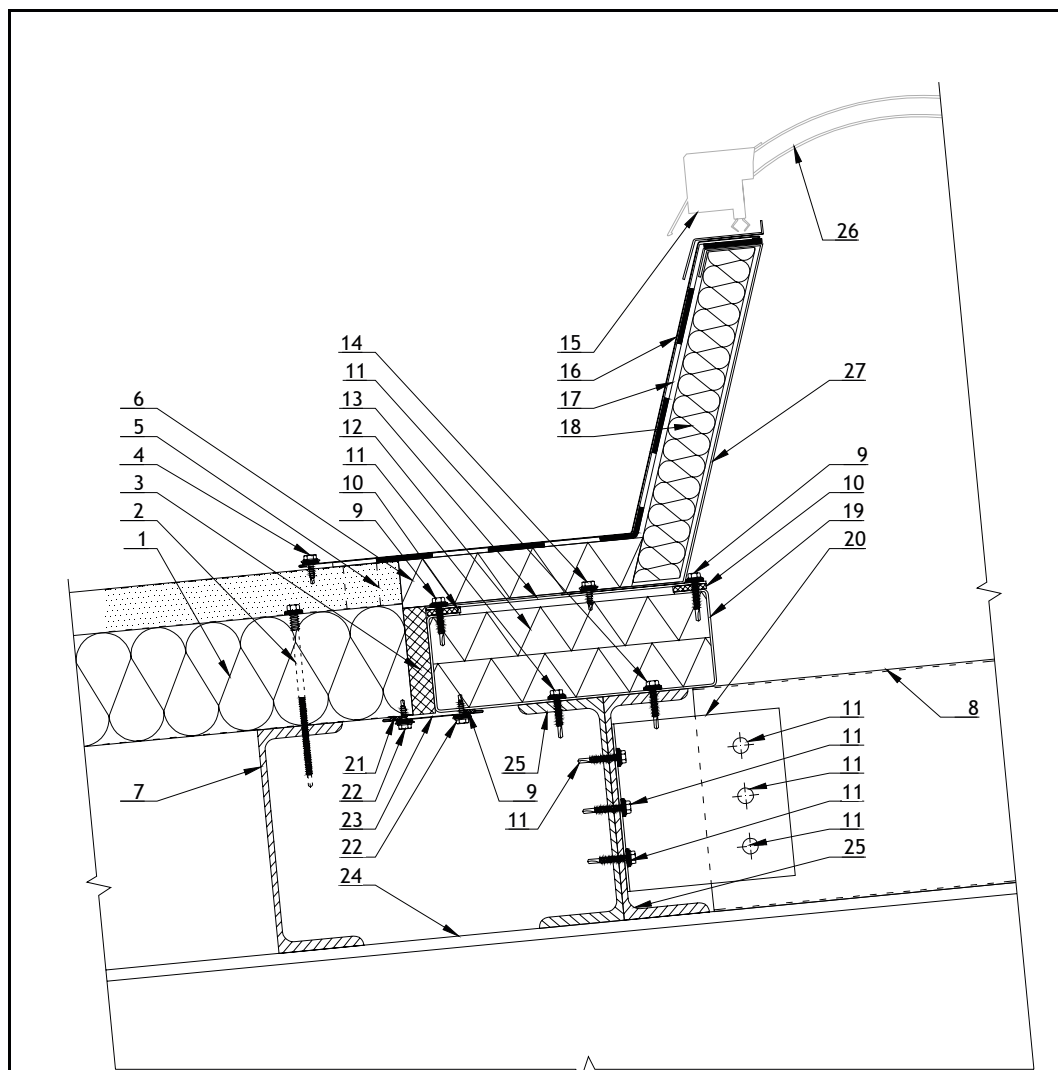
10.3.23. К_04_23. Вузол виходу купола в бічному перетині



Мал.74.К_04_23. Вузол виходу купола в бічному перетині



10.3.24. К_04_24. Вузол виходу купола в нижньому перетині



Примітки.

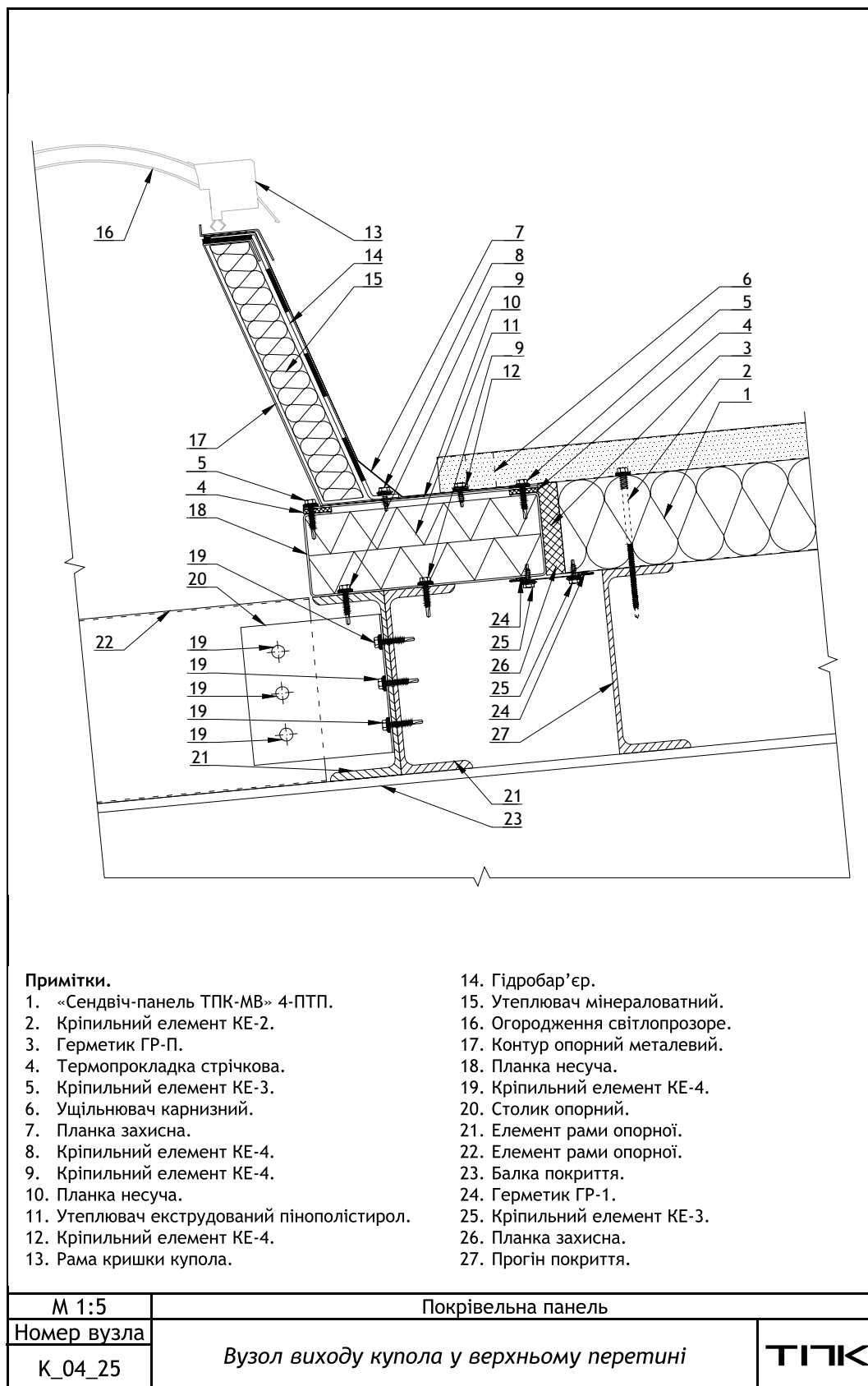
- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. «Сендвіч-панель ТПК-МВ» 4-ПТП. | 14. Кріпильний елемент КЕ-4. |
| 2. Кріпильний елемент КЕ-2. | 15. Рама кришки купола. |
| 3. Герметик ГР-П. | 16. Планка захисна. |
| 4. Кріпильний елемент КЕ-3. | 17. Гідробар'єр. |
| 5. Ущільнювач коньковий. | 18. Утеплювач мінераловатний |
| 6. Утеплювач екструдований пінополістирол. | 19. Планка несуча. |
| 7. Прогін покриття. | 20. Столик опорний. |
| 8. Елемент рами опорної. | 21. Герметик ГР-1. |
| 9. Кріпильний елемент КЕ-4. | 22. Кріпильний елемент КЕ-3. |
| 10. Термопрокладка стрічкова. | 23. Планка захисна. |
| 11. Кріпильний елемент КЕ-4. | 24. Балка покриття. |
| 12. Утеплювач екструдований пінополістирол. | 25. Елемент рами опорної. |
| 13. Планка несуча. | 26. Огородження світлопрозоре. |
| | 27. Контур опорний металевий. |

М 1:5	Покрівельна панель	
Номер вузла	Вузол виходу купола в нижньому перетині	ТПК
К_04_24		

Мал.75. К_04_24. Вузол виходу купола в нижньому перетині



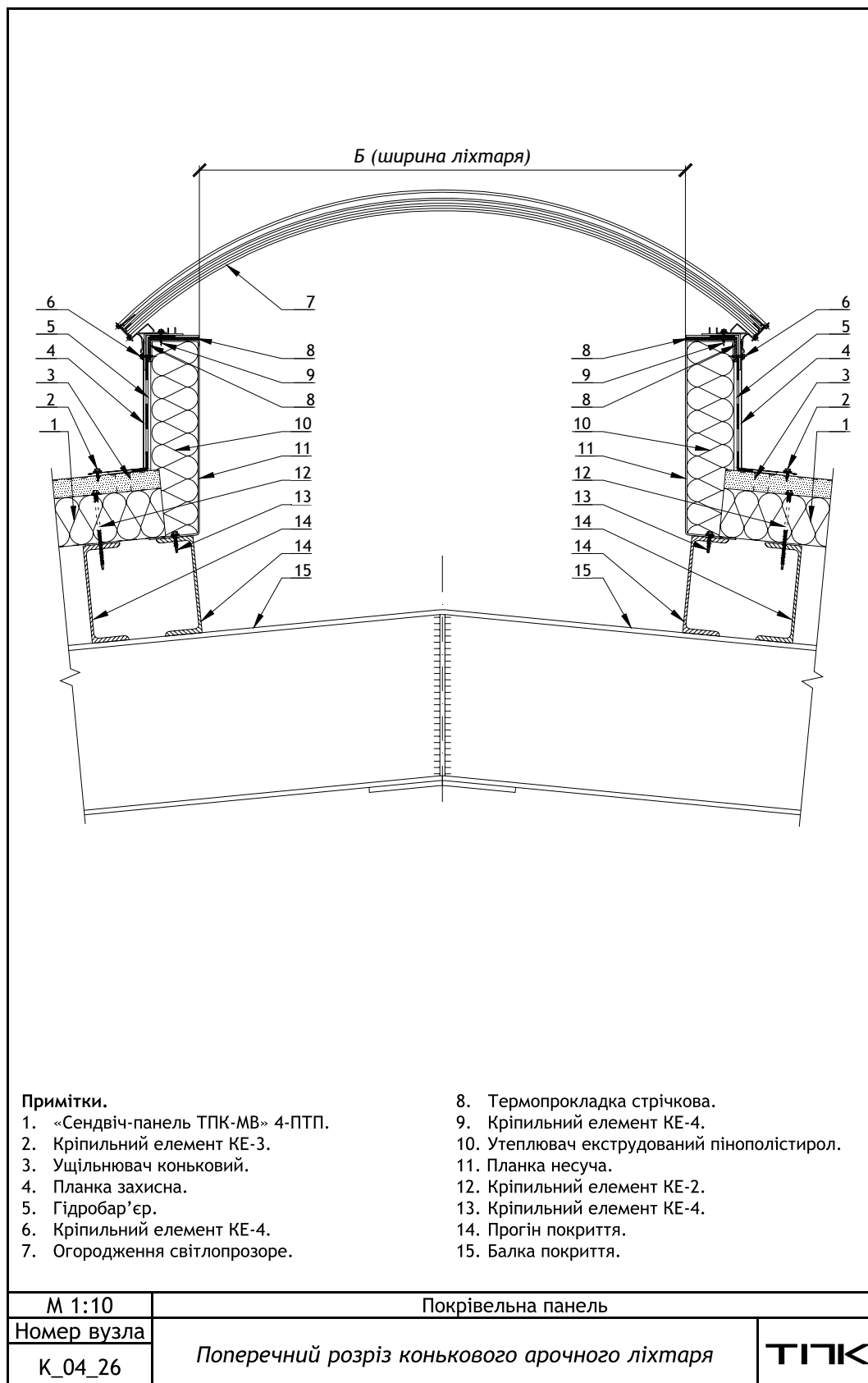
10.3.25. К_04_25. Вузол виходу купола у верхньому перетині



Мал.76.К_04_25. Вузол виходу купола у верхньому перетині



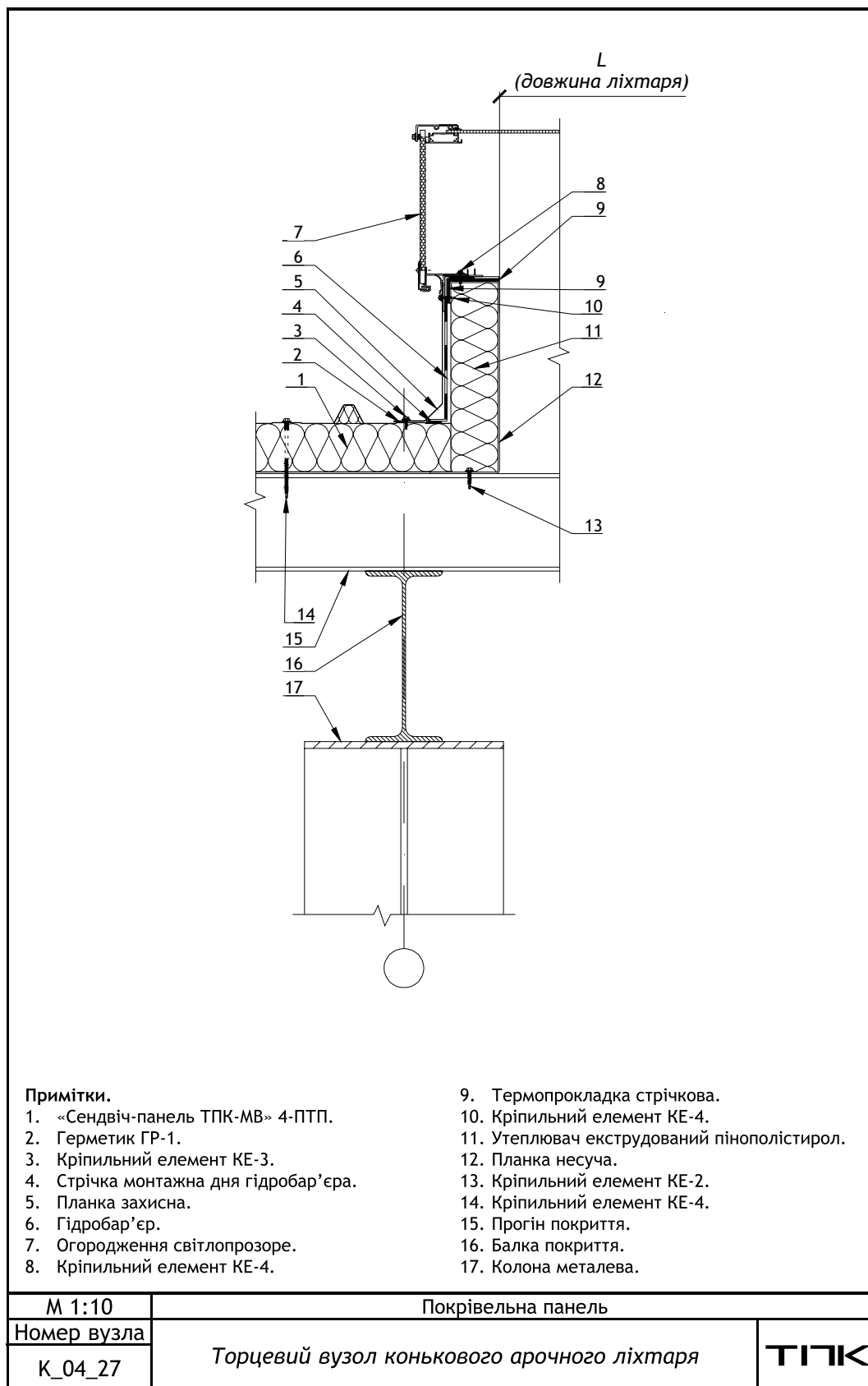
10.3.26. К_04_26. Поперечний розріз конькового арочного ліхтаря



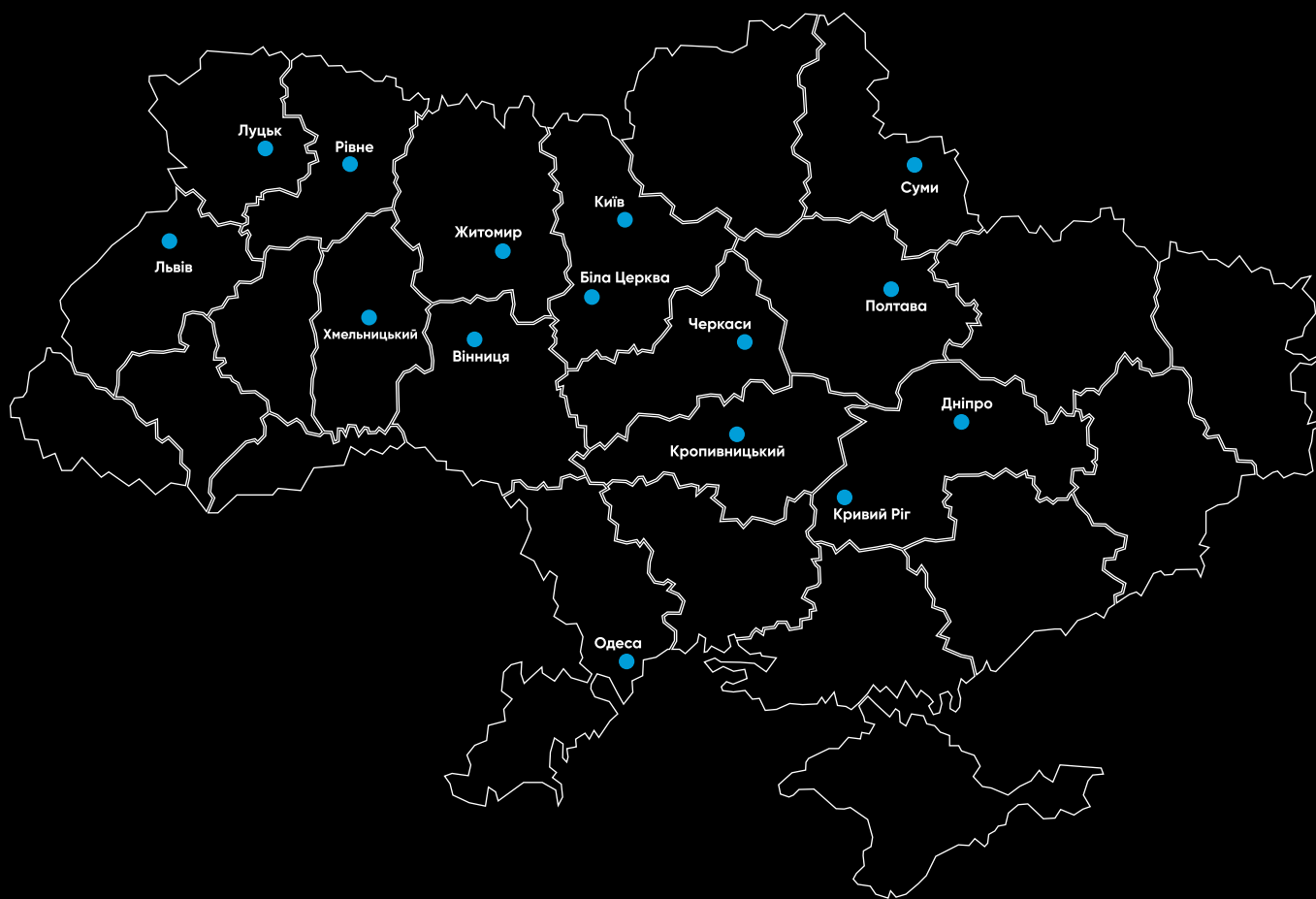
Мал.77. К_04_26. Поперечний розріз конькового арочного ліхтаря



10.3.27. К_04_27. Торцевий вузол конькового арочного ліхтаря



Мал.78. К_04_27. Торцевий вузол конькового арочного ліхтаря



info@tpk.ua



www.tpk.ua



+38 (044) 228 84 00
+38 (098) 530 54 00



м. Київ, пр-т. Степана Бандери, 8-г

