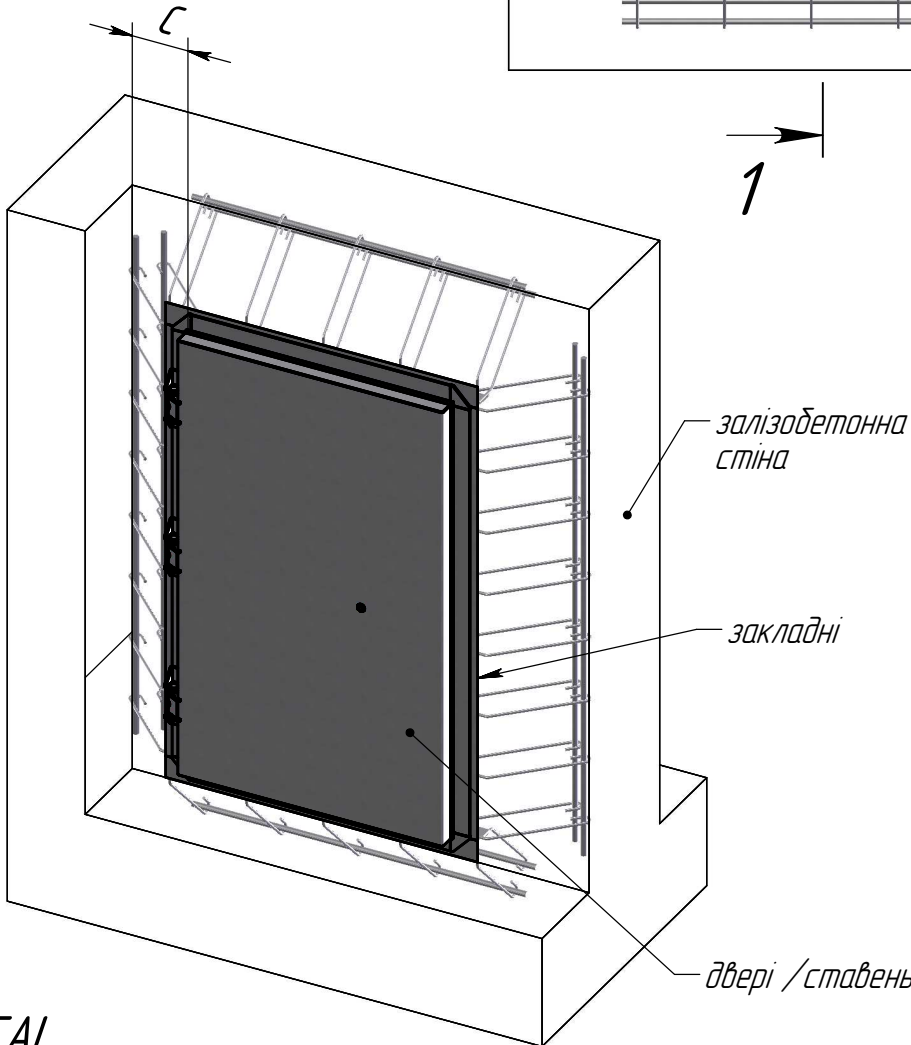
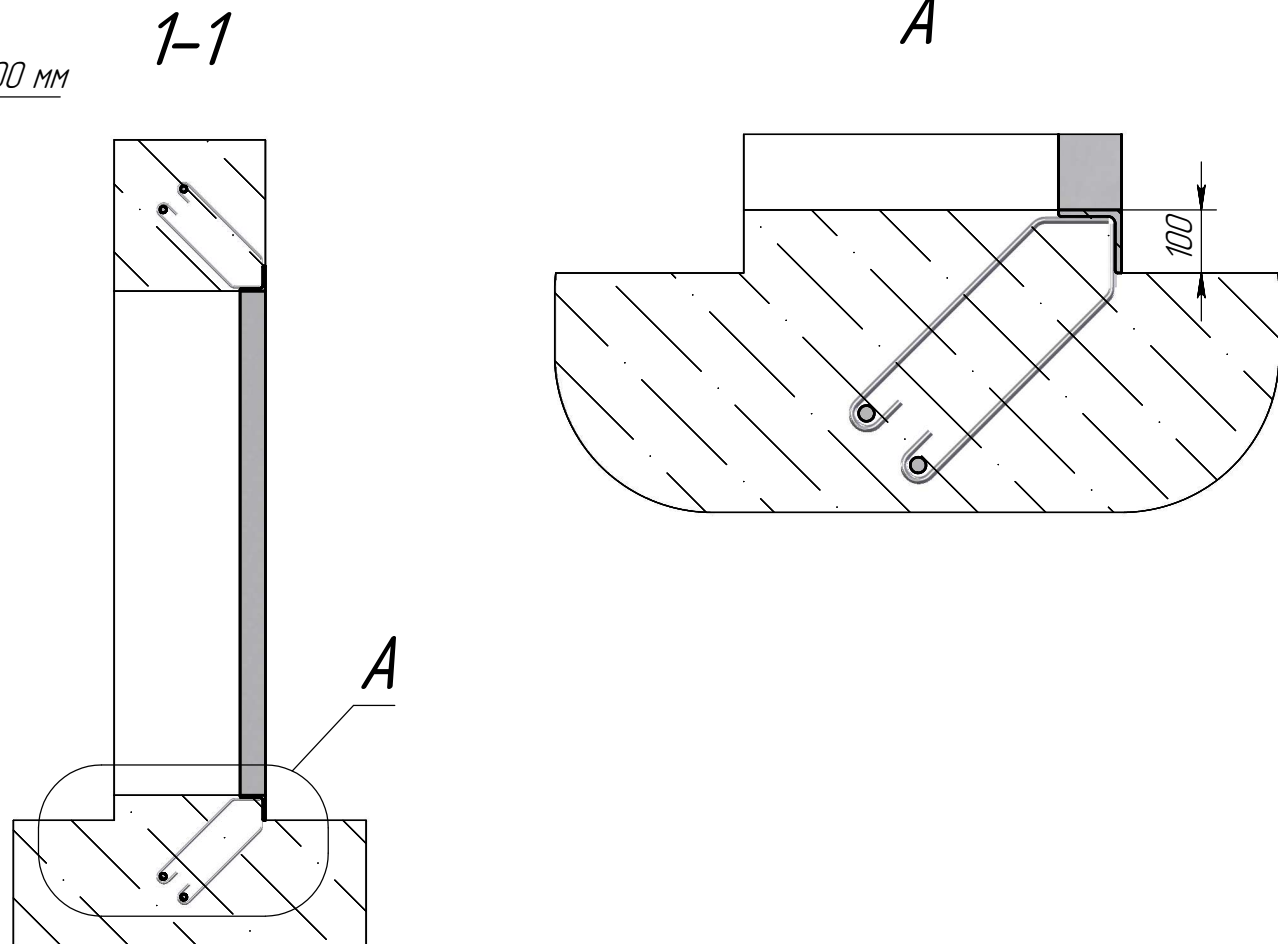
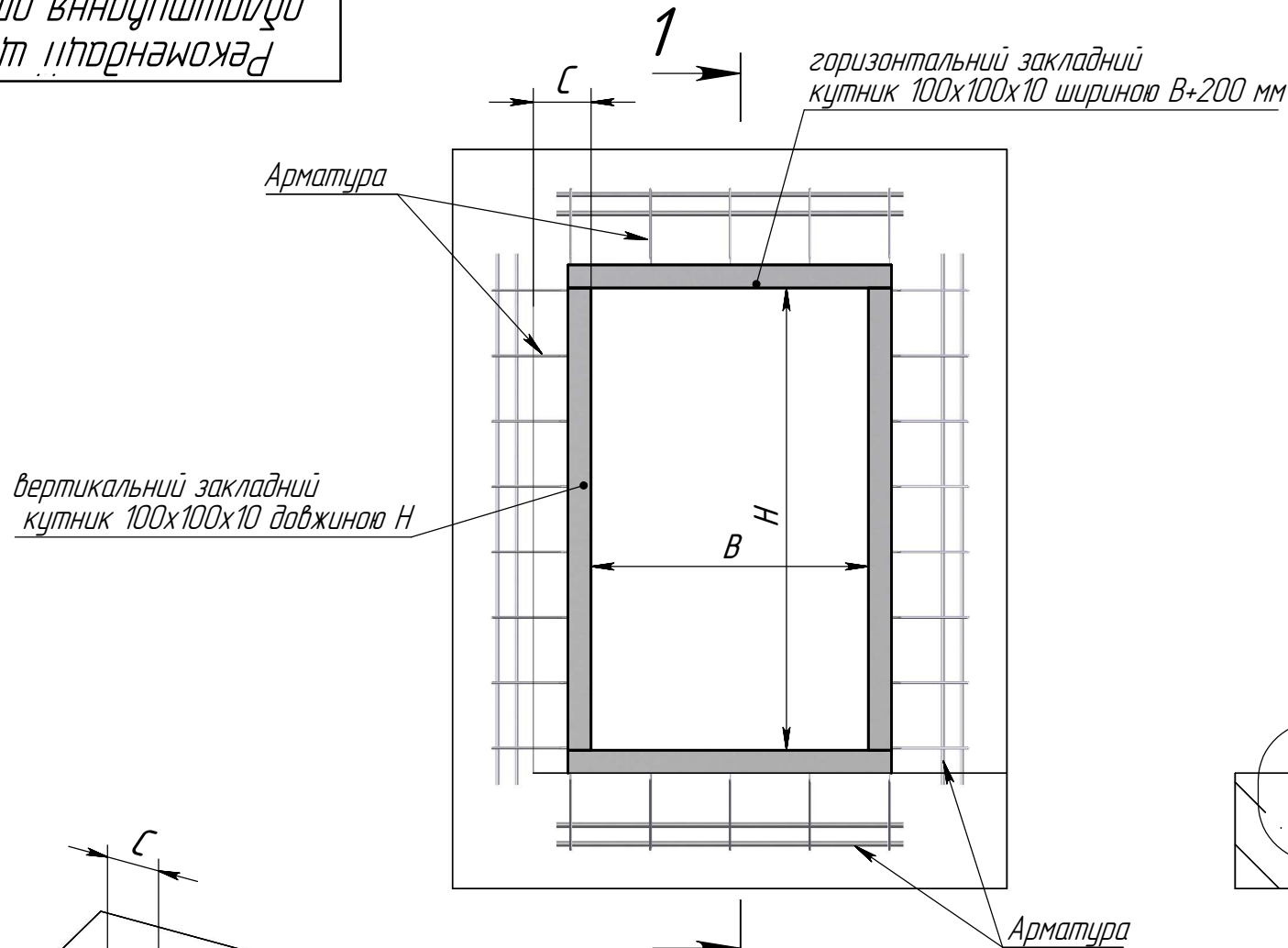


Первичное применение	
Справочный №	
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Рекомендації щодо облаштування отвору



УВАГА!

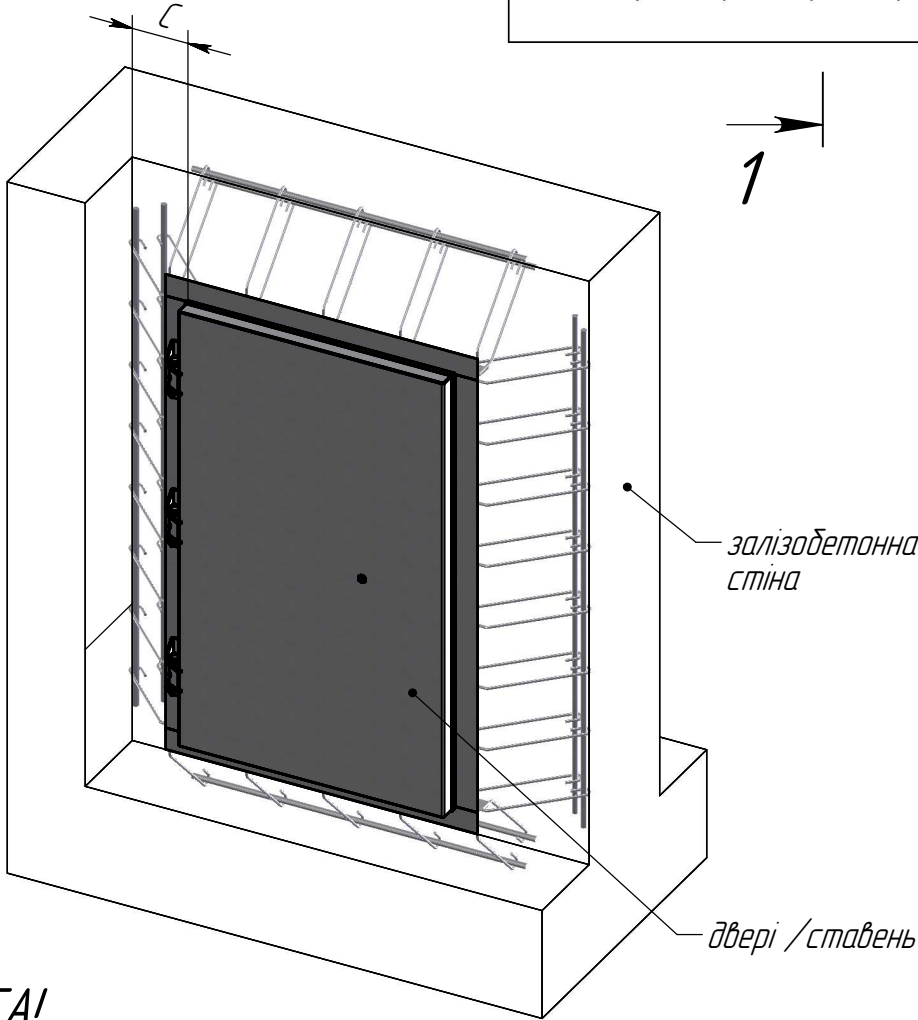
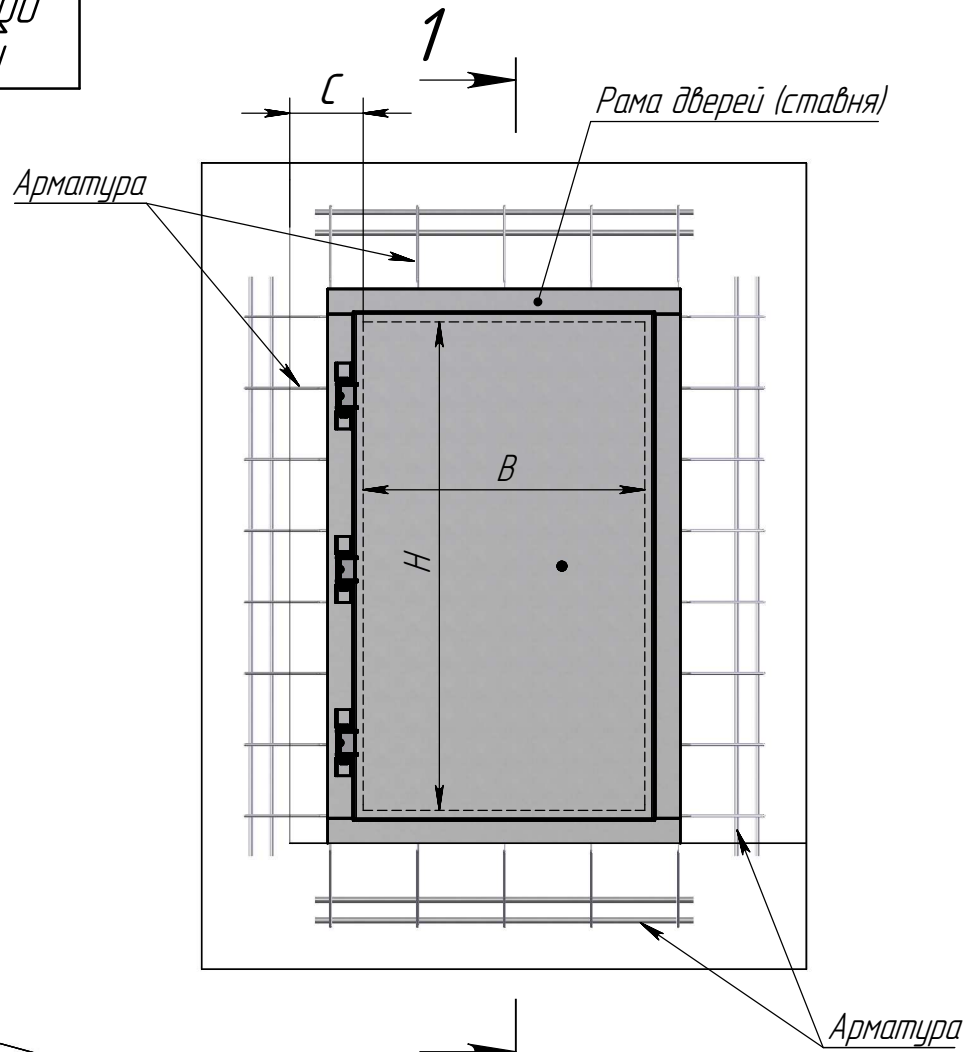
Якщо отвір планується близько до стіни, необхідно спорудити пристінний виступ розміром C. Виступ необхідний для забезпечення коректного монтажу рами та петель, а також для повного відчинення ступки дверей.
Мінімальний розмір виступу C дорівнює 100 мм.

- Загальний порядок виконання робіт – див. додаток 1.
- Якщо монтаж здійснюється на існуючу конструкцію, до початку проектування виконати обстеження існуючих конструкцій, визначити їх фізико-механічні характеристики.
- На кресленні умовно позазана арматура для облаштування отвору дверей (ставнів). Проектна арматура конструкції укриття не показана. Кількість та тип арматури – за результатами проектування будівельної частини.
- Розрахункове квазістатичне навантаження на елементи кріплення, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії вибухової хвилі. Величина навантаження в залежності від типу дверей: ДУ-I, ДУ-III, СУ-III – 25 кПа; ДУ-IV, СУ-IV – 15 кПа.
- Закладні деталі отвору встановити з відхиленням не більше ніж ± 2 мм на 2 м довжини. Контролювати вертикальність та горизонтальність закладних в двох площинах.
- На роботи з облаштування отвору скласти Акти на виконання прихованих робіт.
- Раму дверей приварити до закладних в процесі монтажних робіт. Отвір рами у проствіті дорівнює B-36 мм по ширині та H-36 мм по висоті.

					Рекомендації щодо облаштування отвору						
					Закладні дверей та ставнів	Лист		Масса		Масштаб	
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата							
Разраб.											
Проверил											
Т. контр.											
Рук.разр.											
Н. контр.					Монтаж на закладні (на існуючу раму)	Лист 1		Листов 6			
Утв.											

Первичное применение	
Справочный №	
Подпись и дата	Инв. № дубл.
Взам. инв. №	Инв. № подл.

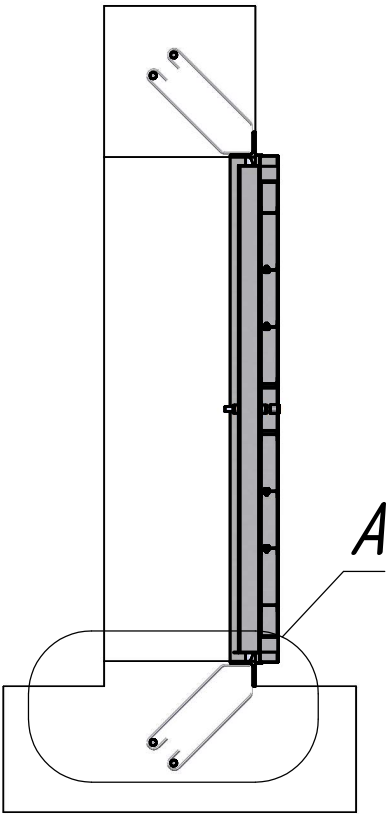
Рекомендації щодо облаштування отвору



УВАГА!

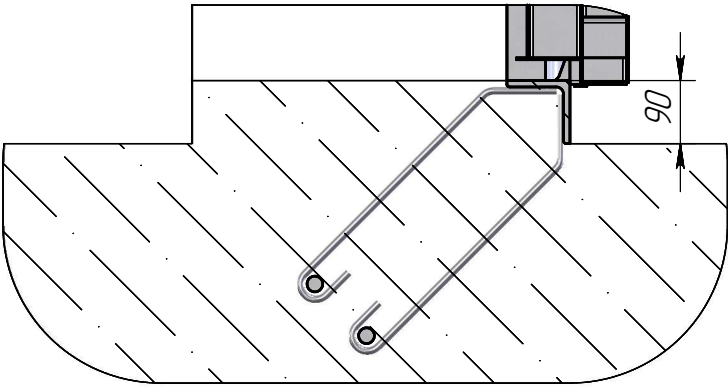
Якщо отвір планується близько до стіни, необхідно спорудити пристінний виступ розміром *C*. Виступ необхідний для забезпечення коректного монтажу рами та петель, а також для повного відчинення ступки дверей.
Мінімальний розмір виступу *C* дорівнює 100 мм.

1-1



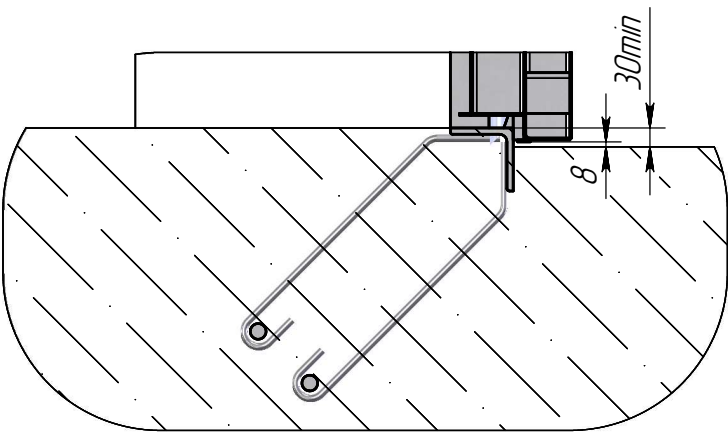
A

Варіант із звичайним порогом



A

Варіант з порогом мінімальної висоти

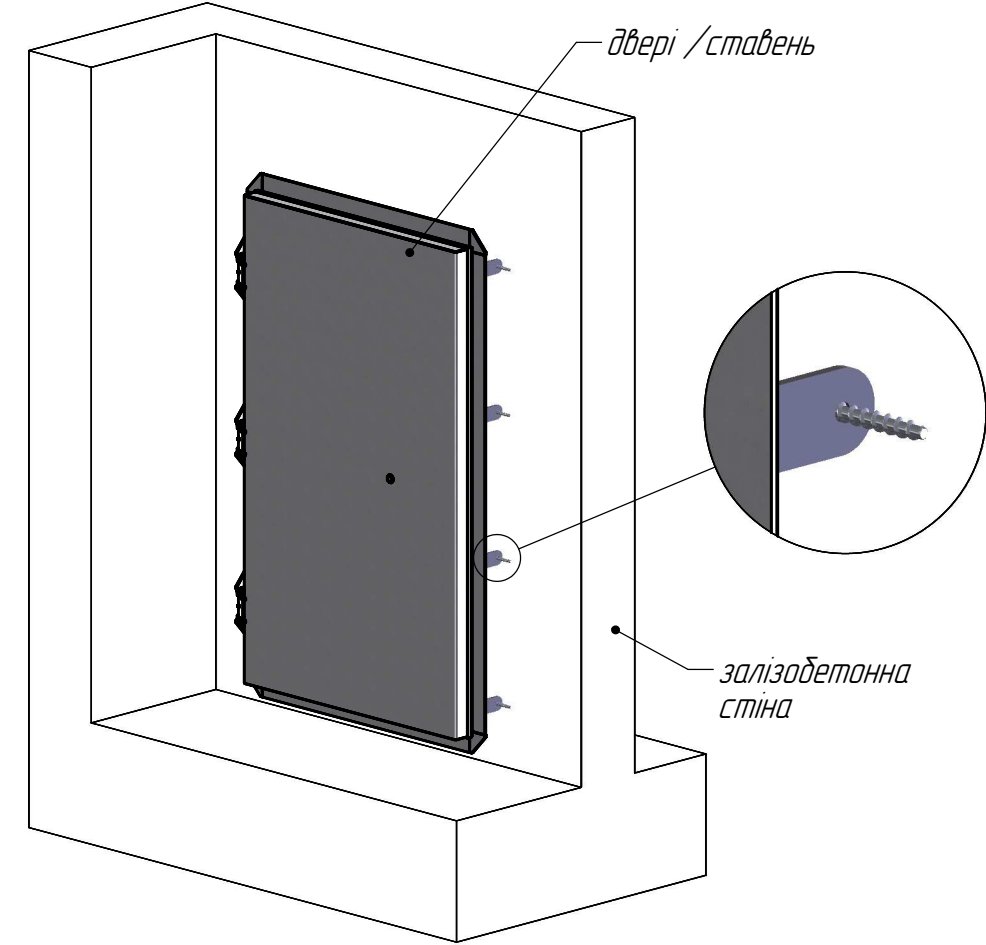
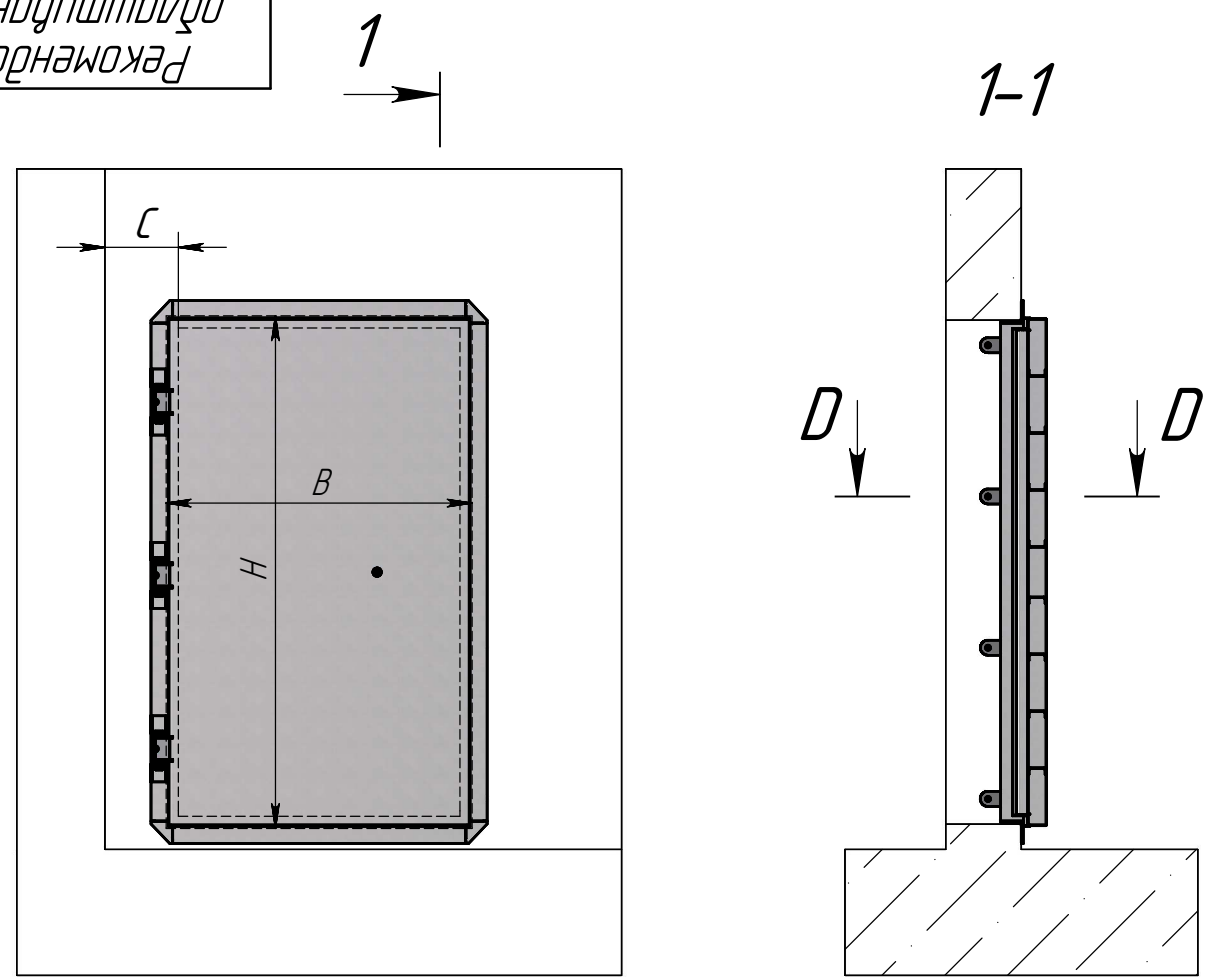


- Загальний порядок виконання робіт – див. додаток 1.
- На кресленні умовно позазана арматура для облаштування отвору дверей (ставня). Проектна арматура конструкції укриття не показана. Кількість та тип арматури – за результатами проектування будівельної частини.
- Розрахункове квазістатичне навантаження на елементи кріплення, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії вибухової хвилі. Величина навантаження в залежності від типу дверей: ДУ-I, ДУ-III, СУ-III – 25 кПа; ДУ-IV, СУ-IV – 15 кПа.
- Раму дверей (ставня) встановити згідно з проектом, приварити арматуру перед бетонуванням.
- Раму дверей (ставня) встановити з відхиленням не більше ніж ± 2 мм на 2 м довжини. Контролювати вертикальність та горизонтальність рами в двох площинах.
- На роботи з облаштування отвору скласти Акти на виконання прихованих робіт.
- Отвір рами у проєкті дорівнює *B* по ширині та *H* по висоті.

					Рекомендації щодо облаштування отвору						
					Монтаж рами дверей (ставня)	Лист		Масса		Масштаб	
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата							
Разраб.											
Проверил											
Т. контр.											
Рук.разр.						Лист 2		Листов		6	
Н. контр.					Монтаж до бетонування						
Утв.											

Первичное применение				
Справочный №				
Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Рекомендації щодо
облаштування отвору



1. Загальний порядок виконання робіт – див. додаток 1.
2. До початку проектування виконати обстеження існуючих конструкцій, визначити їх фізико-механічні характеристики.
3. Проектна арматура конструкцій укриття не показана. Кількість та тип арматури – за результатами проектування будівельної частини.
4. Розрахункове квазістатичне навантаження на елементи кріплення, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у дік, протилежний дії вибухової хвилі. Величина навантаження в залежності від типу дверей: ДУ-I, ДУ-III, СУ-III – 25 кПа; ДУ-IV, СУ-IV – 15 кПа.
5. Раму дверей (ставня) встановити з відхиленням не більше ± 2 мм на 2 м довжини. Контролювати вертикальність та горизонтальність рами в двох площинах.
6. Приварити пластини монтажного комплексу (див. додаток 2), раму дверей встановити згідно з проектом.
7. Отвір рами у проєкті дорівнює B-(32 ... 54) мм по ширині та H-(16 ... 36) мм по висоті.
8. Додаток 2 – "Рекомендації щодо монтажу захисно-герметичних, герметичних дверей та ставнів з використанням монтажних комплектів".

УВАГА!

Якщо отвір планується близько до стіни, необхідно спорудити пристінний виступ розміром C. Виступ необхідний для забезпечення коректного монтажу рами та петель, а також для повного відчинення ступки дверей.
Мінімальний розмір виступу C дорівнює 100 мм.

Рекомендації щодо облаштування отвору				
Монтаж рами дверей (ставня)				
Монтаж на монтажний комплект				

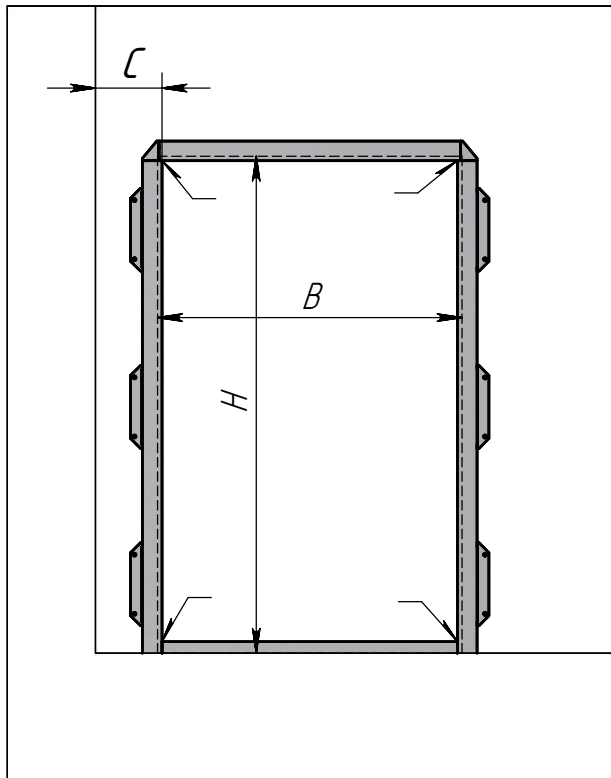
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Т. контр.				
Рук.разр.				
Н. контр.				
Утв.				

Лит	Масса	Масштаб
Лист 3	Листов 6	

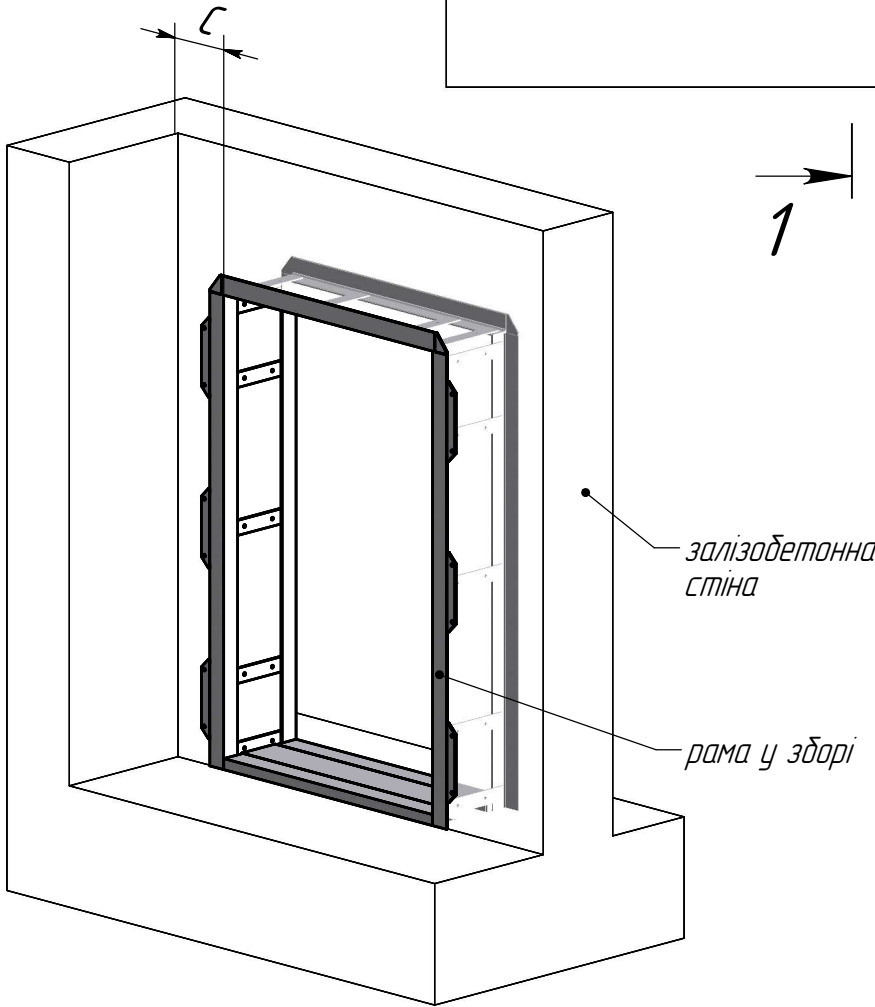
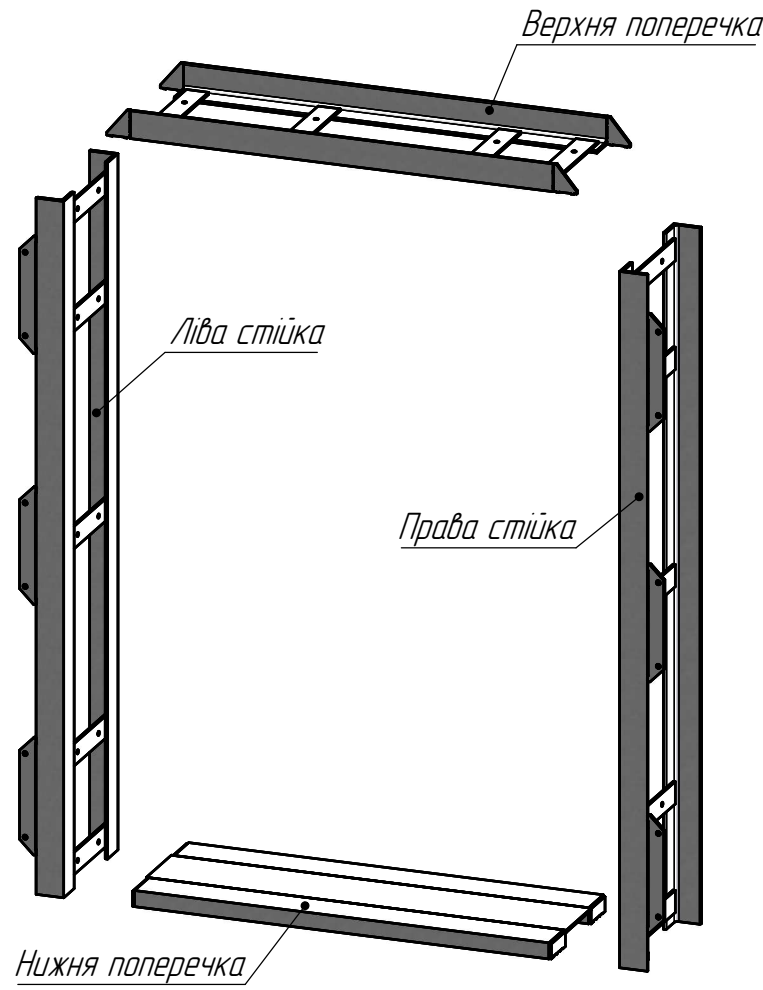
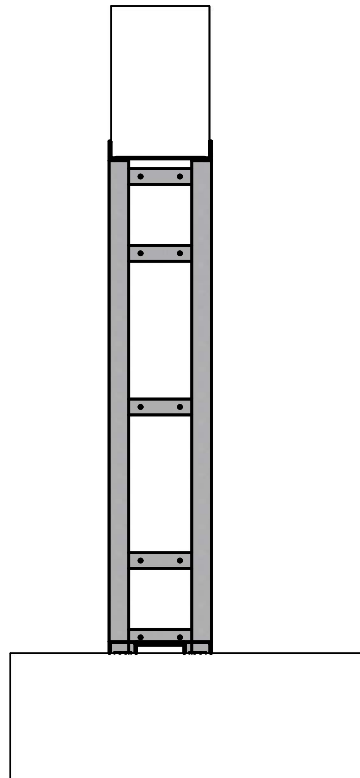
Первичное применение	
Справочный №	
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Рекомендації щодо облаштування отвору

1



1-1



- Загальний порядок виконання робіт – див. додаток 1.
- До початку проектування виконати обстеження існуючих конструкцій, визначити їх фізико-механічні характеристики.
- Проектна арматура конструкцій укриття не показана. Кількість та тип арматури – за результатами проектування будівельної частини.
- Розрахункове квазістатичне навантаження на елементи кріплення, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії вибухової хвилі. Величина навантаження в залежності від типу дверей: ДУ-I, ДУ-III, СУ-III – 25 кПа; ДУ-IV, СУ-IV – 15 кПа.
- Раму дверей (ставня) встановити з відхиленням не більше ± 2 мм на 2 м довжини. Контролювати вертикальність та горизонтальність рами в двох площинах.
- Послідовність встановлення елементів рами: на розпірки відповідної висоти виставити верхню поперечку, виставити ліву та праву стійки, в останню чергу – нижню поперечку. Закріпити елементи рами на анкери Hilti HUS4-H, або аналогічні. Після перевірки розмірів та відхилення геометрії отвору зварити елементи рами між собою (див. додаток 3).
- Отвір рами у проствіті дорівнює $B-32$ мм по ширині та $H-16$ мм по висоті.
- Додаток 3 – монтажне креслення "Рама у зборі" (розробляється впродовж розробки КД на виріб).

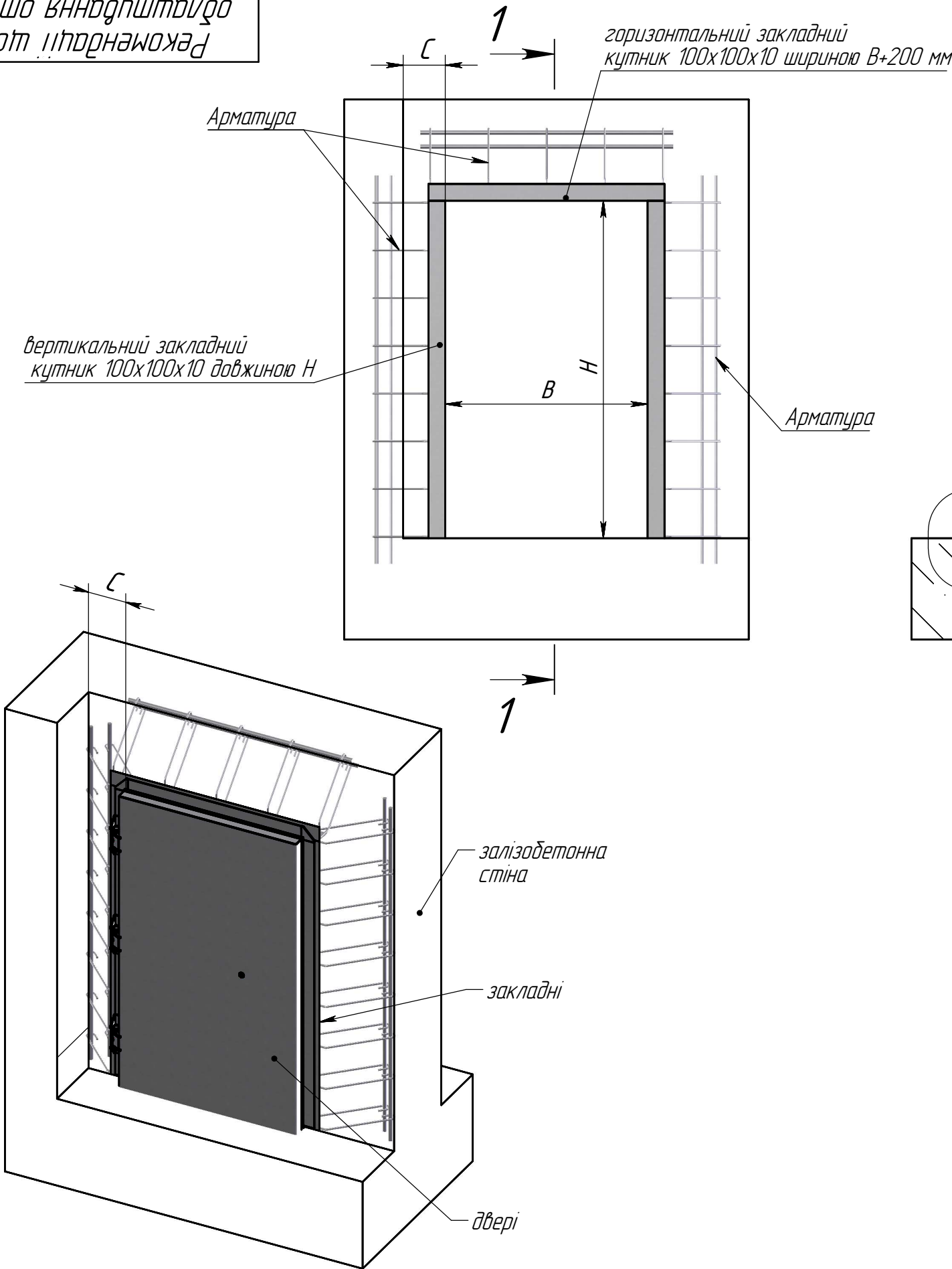
УВАГА!

Якщо отвір планується близько до стіни, необхідно спорудити пристінний виступ розміром C . Виступ необхідний для забезпечення коректного монтажу рами та петель, а також для повного відчинення стулки дверей.
Мінімальний розмір виступу C дорівнює 100 мм.

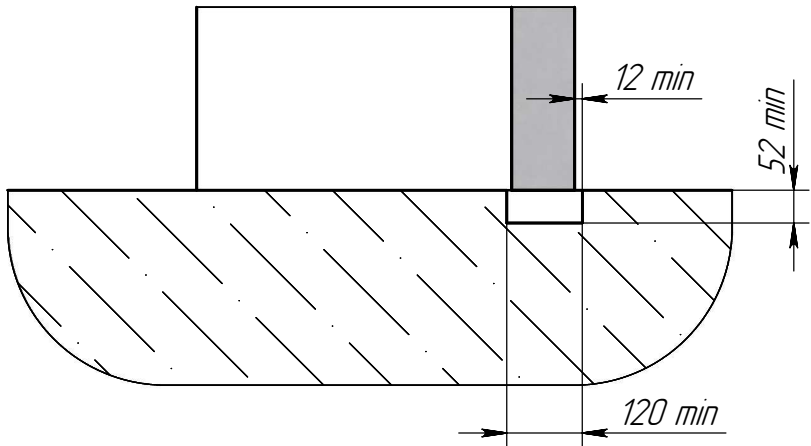
					Рекомендації щодо облаштування отвору							
					Монтаж рами дверей (ставня)	Лист			Масса		Масштаб	
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата								
Разраб.												
Проверил												
Т. контр.						Лист	4		Листов	6		
Рук.разр.					Рама з частин							
Н. контр.												
Утв.												

Первичное применение	
Справочный №	
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Рекомендації щодо облаштування отвору



Організувати прямику в нижній частині отвору під закладення швелеру №12. Рекомендовано робити прямику більшим за розміри швелера. Після встановлення рами порожнини залити бетонним розчином.



- Загальний порядок виконання робіт – див. додаток 1.
- До початку проектування виконати обстеження існуючих конструкцій, визначити їх фізико-механічні характеристики.
- На кресленні умовно позазана арматура для облаштування отвору дверей (ставня). Проектна арматура конструкції укриття не показана. Кількість та тип арматури – за результатами проектування будівельної частини.
- Розрахункове квазістатичне навантаження на елементи кріплення, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії вибухової хвилі. Величина навантаження в залежності від типу дверей: ДУ-I, ДУ-III, СУ-III – 25 кПа; ДУ-IV, СУ-IV – 15 кПа.
- Закладні деталі отвору встановити з відхиленням не більше ніж ± 2 мм на 2 м довжини. Контролювати вертикальність та горизонтальність закладних в двох площинах.
- На роботи з облаштування отвору скласти Акти на виконання прихованих робіт.
- Раму дверей приварити до закладних в процесі монтажних робіт. Отвір рами у проствіті дорівнює В-36 мм по ширині та Н-18 мм по висоті.

УВАГА!

Якщо отвір планується близько до стіни, необхідно спорудити пристінний виступ розміром С. Виступ необхідний для забезпечення коректного монтажу рами та петель, а також для повного відчинення стулки дверей.
Мінімальний розмір виступу С дорівнює 100 мм.

Рекомендації щодо облаштування отвору					Лист			Масса		Масштаб	
Закладні дверей без порога											
Монтаж на закладні (на існуючу раму)					Лист			5		Листов	
										6	

Додаток 1 – загальний порядок виконання робіт

1. Під час проведення монтажу дотримуватися правил та норм з безпеки при виконанні відповідних робіт.
2. Перед початком монтажу потрібно підготувати місце встановлення виробу, очистити поверхні від бруду, пилу, іржі та залишків бетону, які легко відокремлюються від поверхонь. Зачистити раму від фарби у місцях зварювання.
3. Встановити раму всередину отвору з рівномірними зазорами по ширині та висоті, контролювати вертикальність у двох площинах. Контролювати розмір рами у просвіті не менше ніж у чотирьох точках.
4. За наявності зазорів між частинами рами та бетоном використати підкладки із сталевого листа. Підкладки приварити до рами та закладних.
5. Зварювання виконувати електродами типу Е-42 ДСТУ EN ISO 2560:2014. Зварні шви по ГОСТ 5264-80. Варити уривчастим швом катетом 8мм довжиною 100 мм з кроком не більше 400 мм по контуру рами (всі параметри беріть відповідно проєкту).
6. Після закінчення монтажу перевірити роботу механізмів задрювання та зачинення-відчинення дверей (ставню).
7. Підфарбувати місця зварювання та місця з пошкодженим лакофарбовим покриттям під час монтажу.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Рекомендації щодо облаштування отвору	Лист
						6