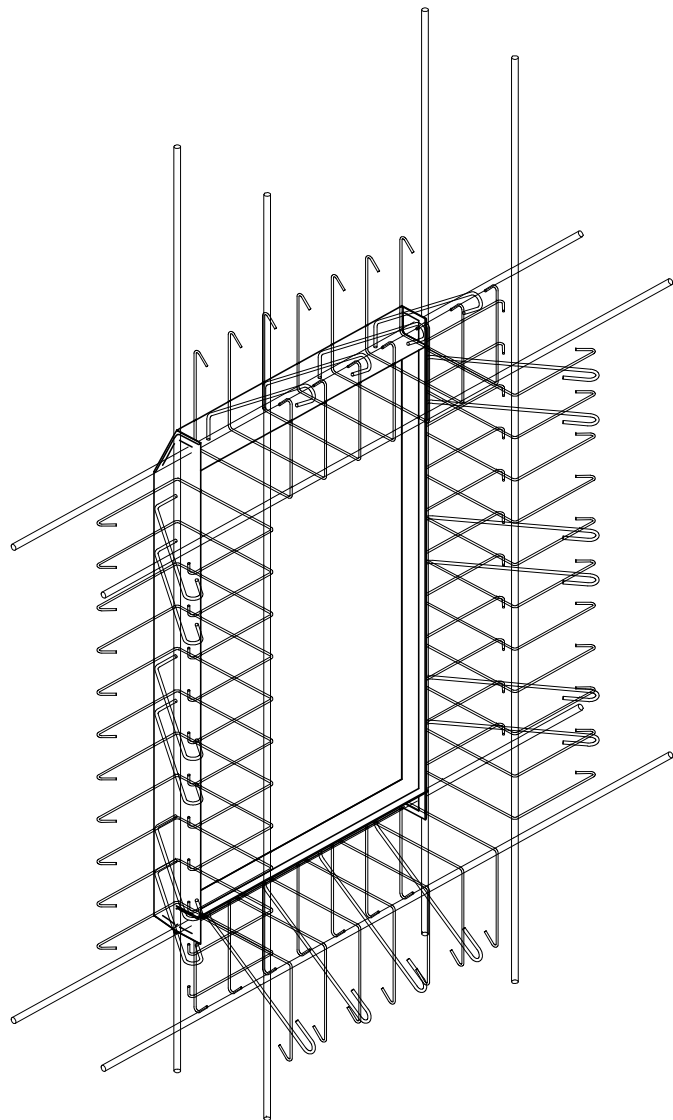




Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітки
01	Загальні дані	
02	Двері захисно-герметичні ДЧ-I (900 кПа), 1200×2000 ТУ У 25.1-38587375-001:2016	
03	Двері захисно-герметичні ДЧ-III (440 кПа), 1200×2000 ТУ У 25.1-38587375-001:2016	
04	Ставень захисно-герметичний СУ-I (900 кПа), 800×800, ТУ У 25.1-38587375-001:2016	
05	Посилені герметичні двері ДЧ-IV для укриттів, ΔР=20 та 100 кПа; Герметичні двері ДЧ-IV 1200×2000; ТУ У 25.1-38587375-001:2016	
06	Варіанти кріплення дверей в існуючих стінах	

Примітка: Кріплення дверей інших розмірів, ніж зазначені в цих рекомендаціях, рекомендуємо розраховувати аналогічно, із відповідними збільшенням або зменшенням кількості арматури (анкерів, закладних, монтажних пластин).
Рішення з кріплення дверей приймаються будівельним конструктором виходячі з конкретних умов проекту, розміру та типу дверей/ставней (люків).

Рекомендації не замінюють належне проектування.

ТОВ "ВЕБКОМ"

Ексклюзивний дистриб'ютор дверей ПРО ЗАХИСТ™

ПРО ЗАХИСТ™

тел.: +380 96 253 00 22
e-mail: info@skz24.com

№	Опис	Дата

Рекомендації та приклади влаштування металевих захисних герметичних дверей в монолітних залізобетонних конструкціях споруд цивільного захисту.

Загальні дані.

Номер проекту

Дата 01.24

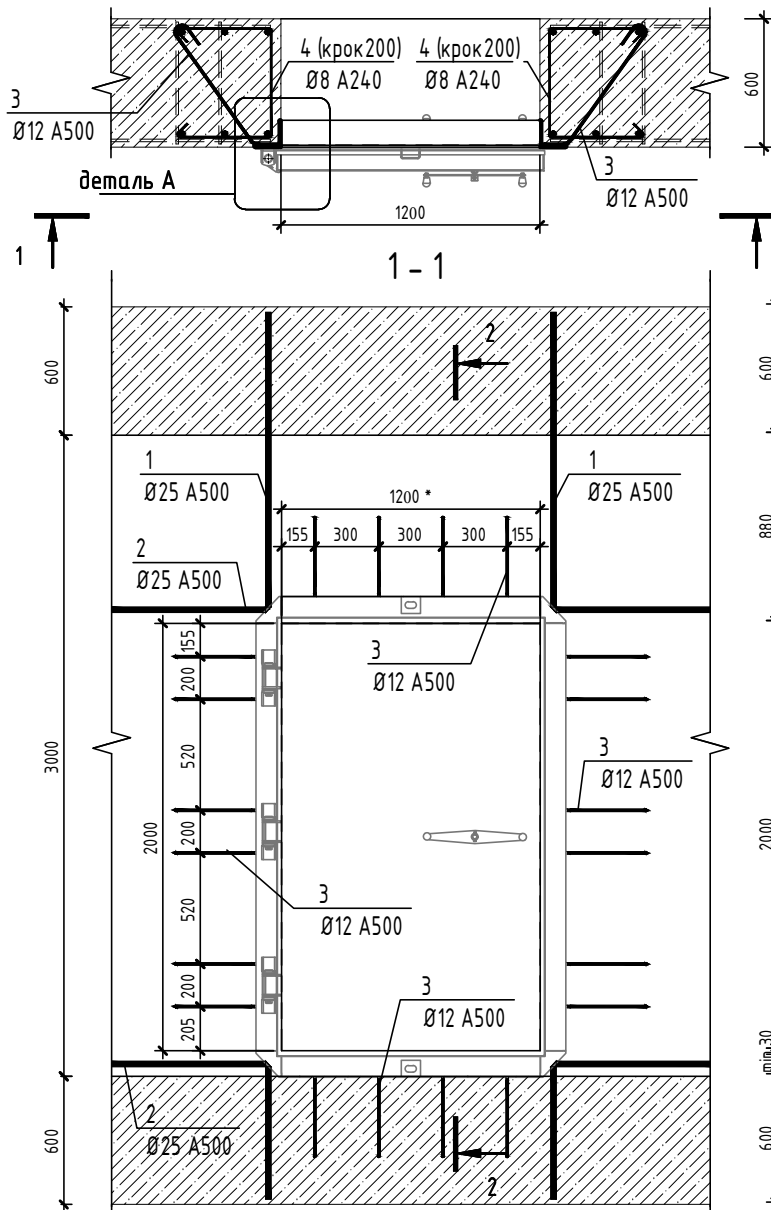
Розробив

Перевірив

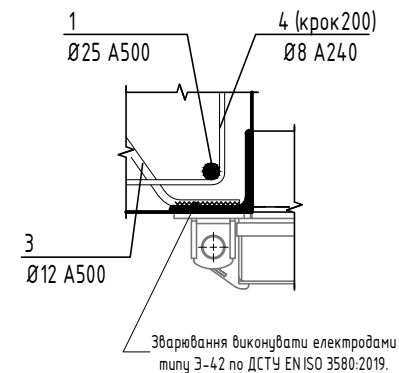
01

Схема влаштування дверей ДУ-І 1200х2000 (встановлення до бетонування)

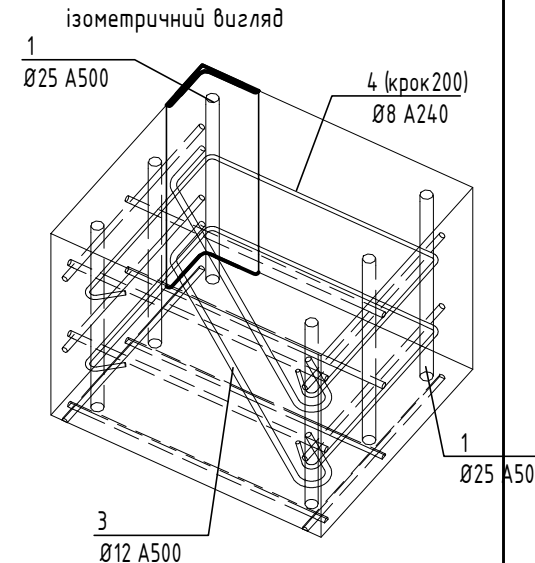
Рекомендації не замінюють належне проектування.



деталь А



Деталь А



Специфікація арматури ДУ-І 1200х2000

поз.	діаметр	довжина, мм	кількість, шт	вага од, кг	загальна довжина, м	вага, кг
1	Ø25 A500C	4150	4	16,0	16,6	64,0
2	Ø25 A500C	3600	4	13,9	14,4	55,5
3	Ø12 A500C	920	20	0,8	18,4	16,4
4	Ø8 A240C	1514	36	0,6	6,1	2,4
			64		55,5	138,2

- Кріплення дверей розраховане на квазіпостійне навантаження, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії хвилі. Величина квазістатичного навантаження прийнято 25 кПа.
- Приклад наведено для проектних розмірів стіни - 600мм, перекриттів - 600мм, висота в чистоті 3м. При зміні параметрів відповідно потрібно змінити довжини арматурних стержнів.
- На кресленнях показана арматура для влаштування дверей. Проектна арматура конструкцій укріптя/сховища визначається розрахунками і показана пунктиром.
- Двері встановити в проектне положення під час армування конструкції, до виконання робіт з укладання бетонної суміші.
- Полотно дверей закріпити строго вертикально з допустимим відхиленням ±2мм.
- На роботи з влаштування дверей складаються Акти на закріплення прихованих робіт.
- Всі механічні та герметичні пристрої дверей захистити від пошкодження бетонної суміші.
- Під час виконання робіт з укладання бетонної суміші забезпечити непорушність дверей.
- Зазначені в цьому прикладі рекомендації можуть виконуватися частково, зі змінами відповідно до умов конкретного проекту.

ТОВ "ВЕБКОМ"

Ексклюзивний дистриб'ютор дверей ПРО ЗАХИСТ™

ПРО ЗАХИСТ™

тел.: +380 96 253 00 22
e-mail: info@skz24.com

№	Опис	Дата

Рекомендації та приклади влаштування металевих захисних герметичних дверей в монолітних залізобетонних конструкціях споруд цивільного захисту.

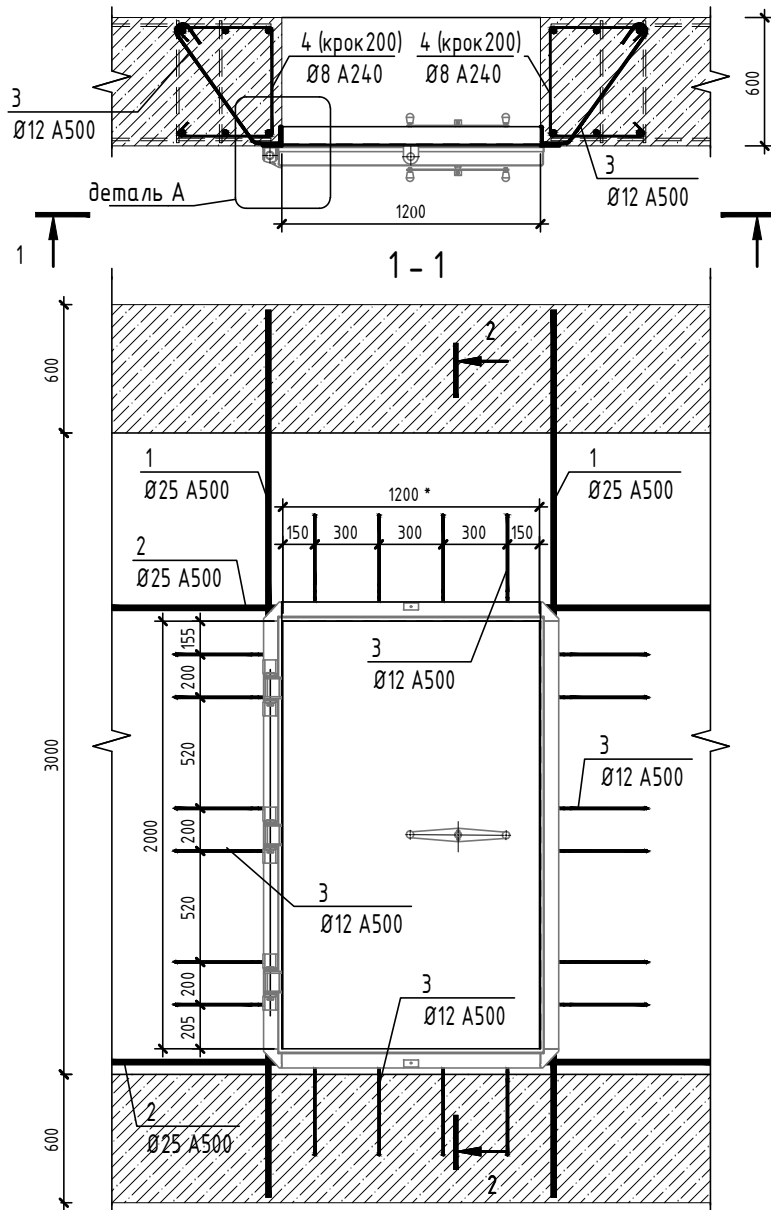
Двері захисно-герметичні ДУ-І, 1200х2000
ТУ У 25.1-38587375-001:2016

Номер проекту	02
Дата	
Розробив	
Перевірив	

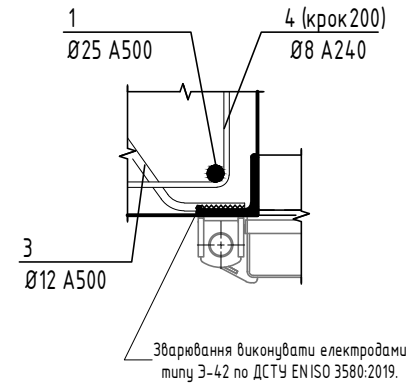
30.06.2023 16:23:50

Схема влаштування дверей ДУ-III 1200x2000

Рекомендації не замінюють належне проектування.

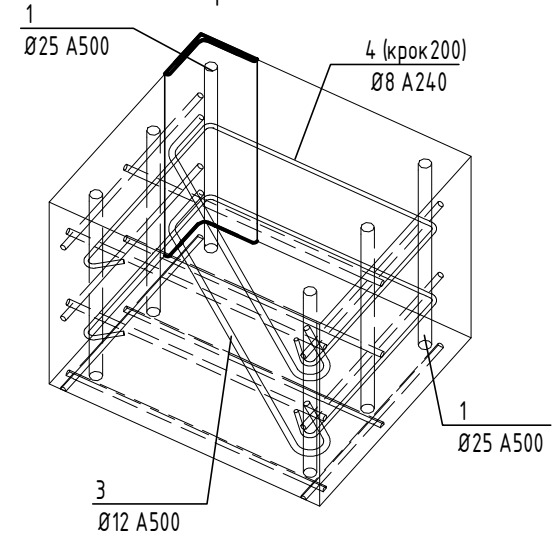


деталь А



Деталь А

ізометричний вигляд



Специфікація арматури ДУ-III 1200x2000

поз.	діаметр	довжина, мм	кількість, шт	вага од, кг	загальна довжина, м	вага, кг
1	Ø25 A500C	4150	4	16,0	16,6	64,0
2	Ø25 A500C	3600	4	13,9	14,4	55,5
3	Ø12 A500C	920	20	0,8	18,4	16,4
4	Ø8 A240C	1514	36	0,6	6,1	2,4
			64		55,5	138,2

- Кріплення дверей розраховане на квазістатичне навантаження, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії хвилі. Величина квазістатичного навантаження прийнято 25 кПа.
- Приклад наведено для проектних розмірів стіни - 600мм, перекриттів - 600мм, висота в чистоті 3м. При зміні параметрів відповідно потрібно змінити довжини арматурних стержнів.
- На кресленнях вказана арматура для влаштування дверей. Проектна арматура конструкцій укриття/сховища визначається розрахунками і вказана пінктом.
- Двері встановити в проектне положення під час армування конструкцій, до виконання робіт з укладання бетонної суміші.
- Полотно дверей закріпити строго вертикально з допустимим відхиленням ±2мм.
- На роботи з влаштування дверей складаються Акти на закриття прихованих робіт.
- Всі механічні та герметичні пристрої дверей захистити від пошкодження бетонною сумішшю.
- Під час виконання робіт з укладання бетонної суміші забезпечити не порушувати дверей.
- Зазначені в цьому прикладі рекомендації можуть виконуватися частково, зі змінами відповідно до умов конкретного проекту.

ТОВ "ВЕБКОМ"

Ексклюзивний дистрибутор дверей ПРО ЗАХИСТ™

ПРО ЗАХИСТ™

тел.: +380 96 253 00 22
e-mail: info@skz24.com

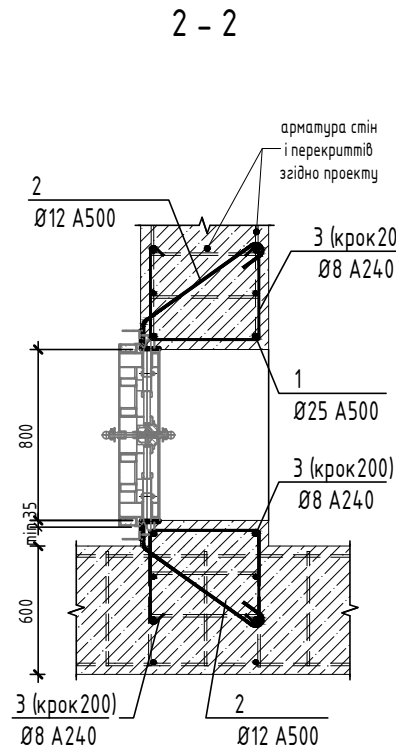
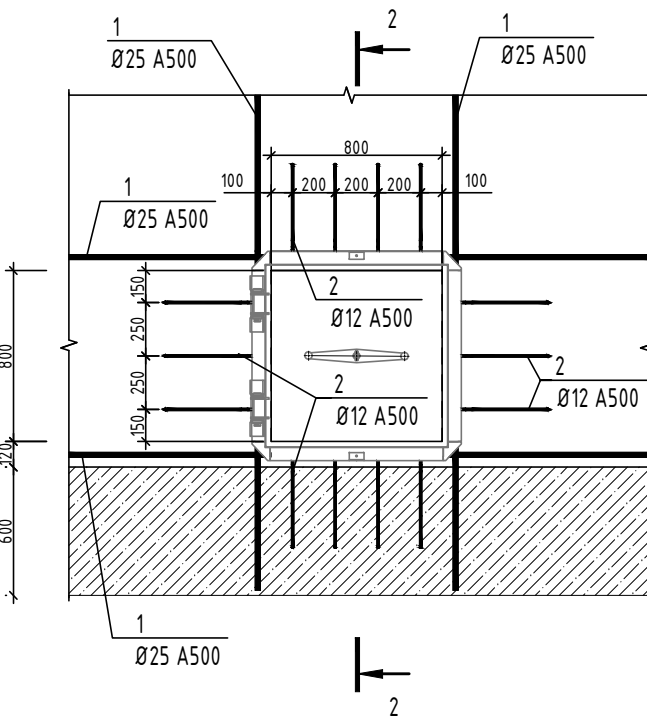
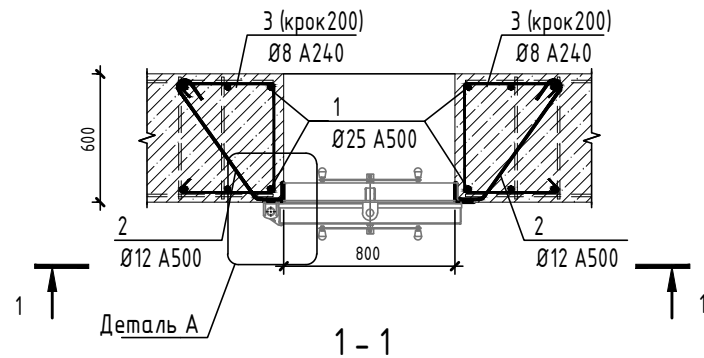
№.	Опис	Дата

Рекомендації та приклади влаштування металевих захисних герметичних дверей в монолітних залізобетонних конструкціях споруд цивільного захисту.

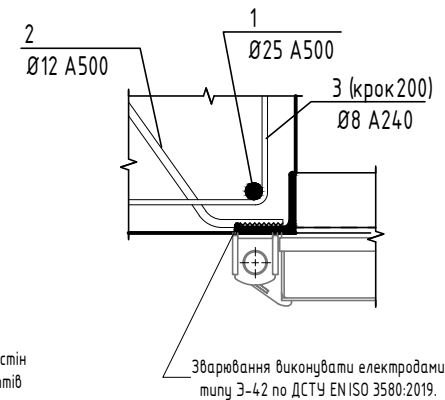
Двері захисно-герметичні ДУ-III, 1200x2000
ТУ У 25.1-38587375-001:2016

Номер проекту		03
Дата	06.23	
Розробив		
Перевірив	30.06.2023 16:23:55	

Схема влаштування дверей СУ-І 800х800

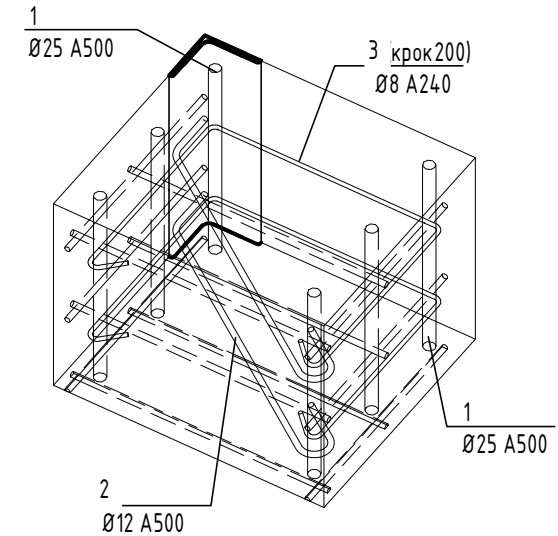


Деталь А



Деталь А

ізометричний вигляд



Специфікація арматури СУ-І 800х800

поз.	діаметр	довжина, мм	кількість, шт	вага од, кг	загальна довжина, м	вага, кг
1	Ø25 A500C	3600	8	13,9	28,8	111,0
2	Ø12 A500C	920	14	0,8	12,9	11,5
3	Ø8 A240C	1514	20	0,6	6,1	2,4
			42		47,8	124,8

- Кріплення дверей розраховане на квазіпостійне навантаження, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії хвилі. Величина квазістатичного навантаження прийнято 25 кПа.
- Приклад наведено для проектних розмірів стіни - 600мм, перекриттів - 600мм, висота в чистоті 3м. При зміні параметрів відповідно потрібно змінити довжини арматурних стержнів.
- На кресленнях вказана арматура для влаштування дверей. Проектна арматура конструкції укріптя/схопища визначається розрахунками і вказана пінктиром.
- Двері встановити в проектне положення під час армування конструкції, до виконання робіт з укладання бетонної суміші.
- Полотно дверей закріпити строго вертикально з допустимим відхиленням ±2мм.
- На роботи з влаштування дверей складаються Акти на закриття прихованих робіт.
- Всі механічні та герметичні пристрої дверей захистити від пошкодження бетонної суміші.
- Під час виконання робіт з укладання бетонної суміші забезпечити непорушність дверей.
- Зазначені в цьому прикладі рекомендації можуть виконуватися частково, зі змінами відповідно до умов конкретного проекту.

ТОВ "ВЕБКОМ"

Ексклюзивний дистриб'ютор дверей ПРО ЗАХИСТ™

ПРО ЗАХИСТ™

тел.: +380 96 253 00 22
e-mail: info@skz24.com

№.	Опис	Дата

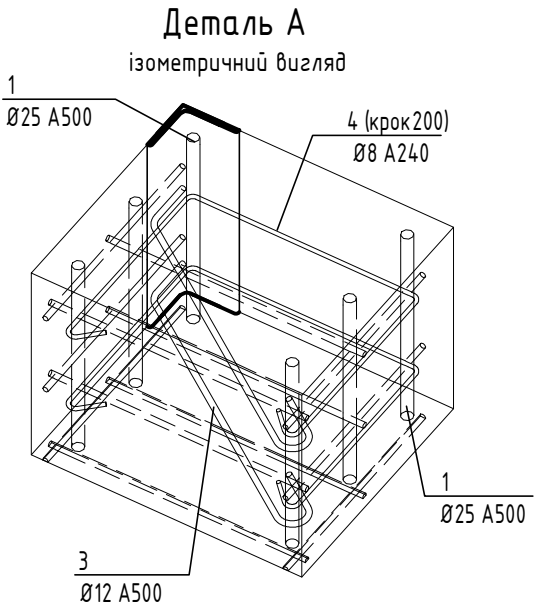
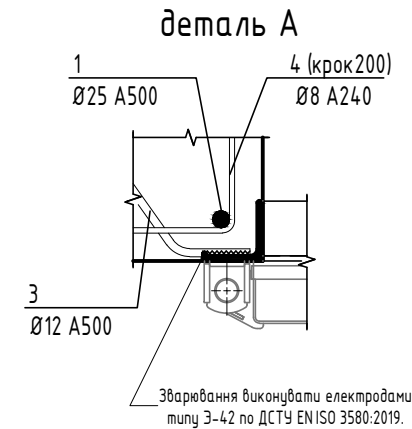
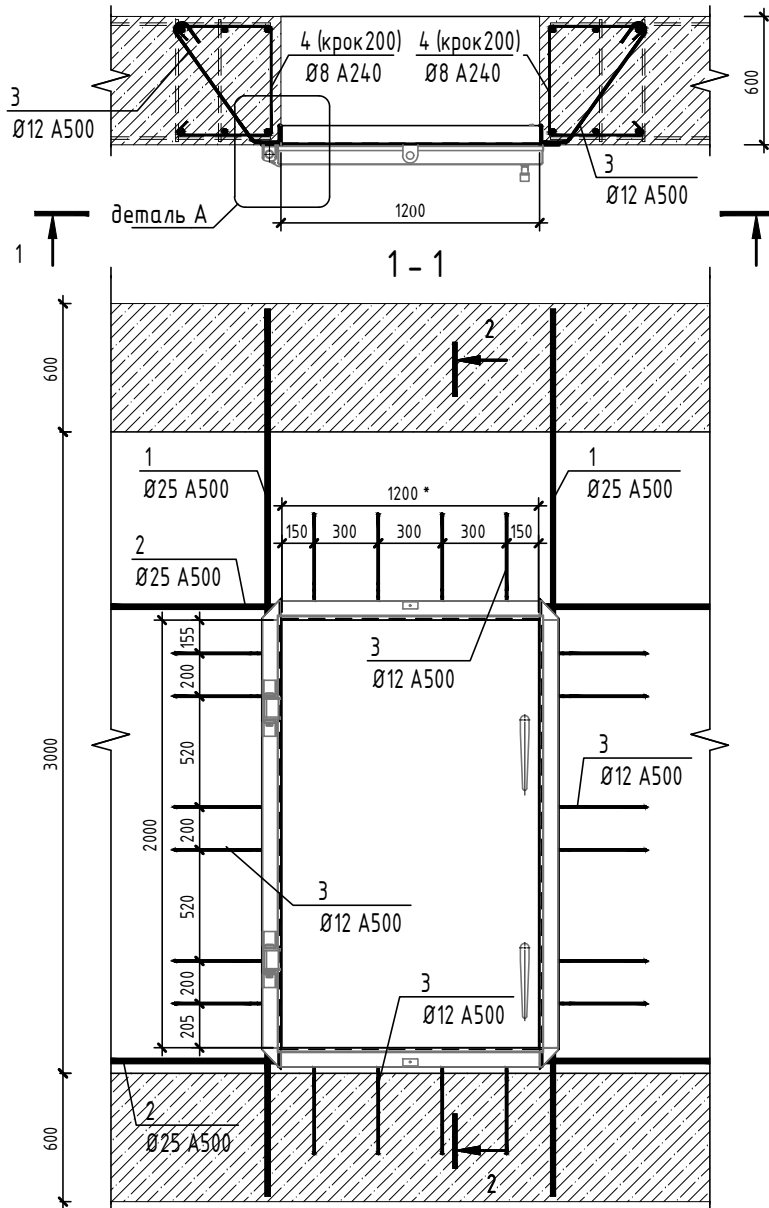
Рекомендації та приклади влаштування металевих захисних герметичних дверей в монолітних залізобетонних конструкціях споруд цивільного захисту.

Ставень захисно-герметичний СУ-І, 800х800,
ТУ У 25.1-38587375-001:2016

Номер проекту	04
Дата	
Розробив	
Перевірив	
06.23	
30.06.2023 16:24:00	

Схема влаштування дверей ДУ-ІV 1200х2000

Рекомендації не замінюють належне проектування.



Специфікація арматури ДУ-ІV 1200х2000

поз.	діаметр	довжина, мм	кількість, шт	вага од, кг	загальна довжина, м	вага, кг
1	Ø25 A500C	4150	4	16,0	16,6	64,0
2	Ø25 A500C	3600	4	13,9	14,4	55,5
3	Ø12 A500C	920	20	0,8	18,4	16,4
4	Ø8 A240C	1514	36	0,6	6,1	2,4
			64		55,5	138,2

- Кріплення дверей розраховане на квазіпостійне навантаження, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії хвилі. Величина квазістатичного навантаження прийнято 15 кПа.
- Приклад наведено для проектних розмірів стіни - 600мм, перекриттів - 600мм, висота в чистоті 3м. При зміні параметрів відповідно потрібно змінити довжини арматурних стержнів.
- На кресленнях показана арматура для влаштування дверей. Проектна арматура конструкцій укриття/сховища визначається розрахунками і вказана пунктиром.
- Двері встановити в проектне положення під час армування конструкції, до виконання робіт з укладання бетонної суміші.
- Полотно дверей закріпити строго вертикально з допустимим відхиленням ±2мм.
- На роботи з влаштування дверей складаються Акти на закриття прихованих робіт.
- Всі механічні та герметичні пристрої дверей захистити від пошкодження бетонної суміші.
- Під час виконання робіт з укладання бетонної суміші забезпечити непорушність дверей.
- Зазначені в цьому прикладі рекомендації можуть виконуватися частково, зі змінами відповідно до умов конкретного проекту.

ТОВ "ВЕБКОМ"

Ексклюзивний дистрибутор дверей ПРО ЗАХИСТ™

ПРО ЗАХИСТ™

тел.: +380 96 253 00 22
e-mail: info@skz24.com

№	Опис	Дата

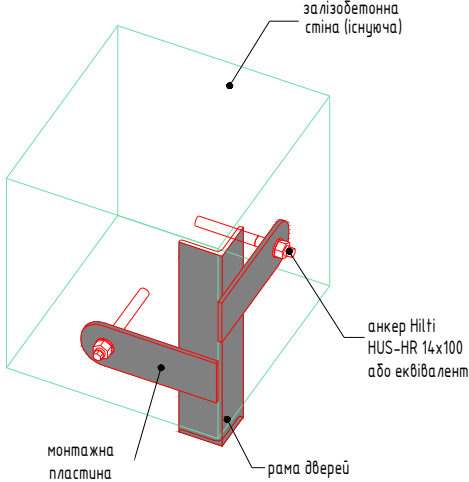
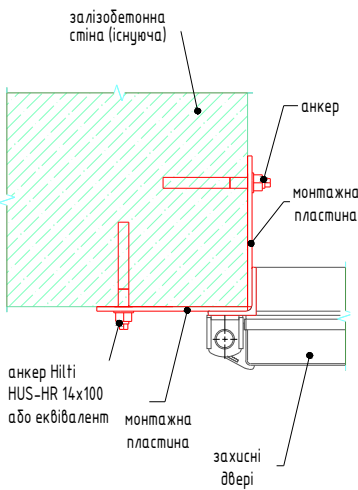
Рекомендації та приклади влаштування металевих захисних герметичних дверей в монолітних залізобетонних конструкціях споруд цивільного захисту.

Посилені герметичні двері ДУ-ІV для укриттів, ΔP=20 та 100 кПа; Герметичні двері ДУ-ІV 1200х2000; ТУ У 25.1-38587375-001:2016

Номер проекту		05
Дата	06.23	
Розробив		
Перевірив	30.06.2023 16:24:05	

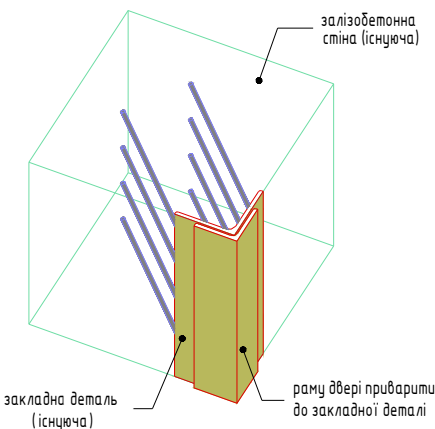
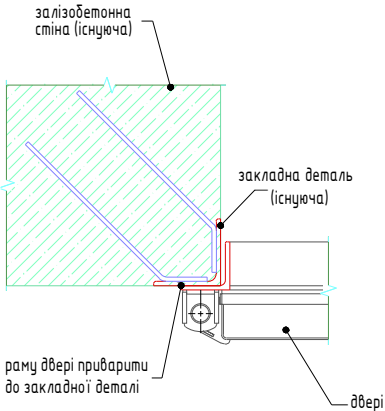
Варіант монтажу захисно-герметичних і герметичних дверей з використанням монтажних пластин

Рекомендації не замінюють належне проектування.



1. Під час розробки проектних рішень з влаштування захисних дверей в існуючі стіни дотримуватись вимог ДБН В.2.2-5:2023.
2. До початку проектування виконати обстеження існуючих конструкцій з визначенням їхніх фізико-механічних характеристик.
3. Кріплення дверей розраховане на квазіпостійне навантаження, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії хвилі. Величина квазістатичного навантаження прийнято в залежності від типу дверей:
 - ДУ-I, ДУ-III та СУ-I – 25 кПа;
 - ДУ-IV – 15 кПа.
4. Розміри, товщина пластин, тип та крок анкерів визначаються проектом в залежності від навантажень та фізико-механічних характеристик матеріалу існуючих конструкцій.
5. Для анкерних кріплень враховувати рекомендації з монтажу від виробника, зокрема крайові та міжшові відстані.
6. Раму дверей монтувати на бетонний розчин, що розширюється.
7. Полотно дверей закріпити строго вертикально з допустимим відхиленням ± 2 мм.
8. На роботи з влаштування дверей складаються Акти на закриття прихованих робіт.
9. Всі механічні та герметичні пристрої дверей захистити від пошкодження бетонної суміші.

Варіант монтажу захисно-герметичних і герметичних дверей з використанням існуючих рам/закладних



1. Під час розробки проектних рішень з влаштування захисних дверей в існуючі стіни дотримуватись вимог ДБН В.2.2-5:2023.
2. До початку проектування виконати обстеження існуючих конструкцій з визначенням їхніх фізико-механічних характеристик.
3. Кріплення дверей розраховане на квазіпостійне навантаження, прикладене перпендикулярно до площини стіни та спрямоване у бік, протилежний дії хвилі. Величина квазістатичного навантаження прийнято в залежності від типу дверей:
 - ДУ-I, ДУ-III та СУ-I – 25 кПа;
 - ДУ-IV – 15 кПа.
4. Катет, тип та крок зварювальних швів визначаються проектом в залежності від навантажень та фізико-механічних характеристик матеріалу існуючих конструкцій.
5. За можливості виконання демонтажних та бетонних робіт можливий варіант влаштування нової закладної деталі в існуючій стіні. Профіль закладної деталі, тип та крок арматури, тип та клас бетонної суміші визначити проектом в залежності від навантажень та фізико-механічних характеристик матеріалу існуючих конструкцій.
6. Полотно дверей закріпити строго вертикально з допустимим відхиленням ± 2 мм.
7. На роботи з влаштування дверей складаються Акти на закриття прихованих робіт.

ТОВ "ВЕБКОМ"

Ексклюзивний дистрибутор дверей ПРО ЗАХИСТ™

ПРО ЗАХИСТ™

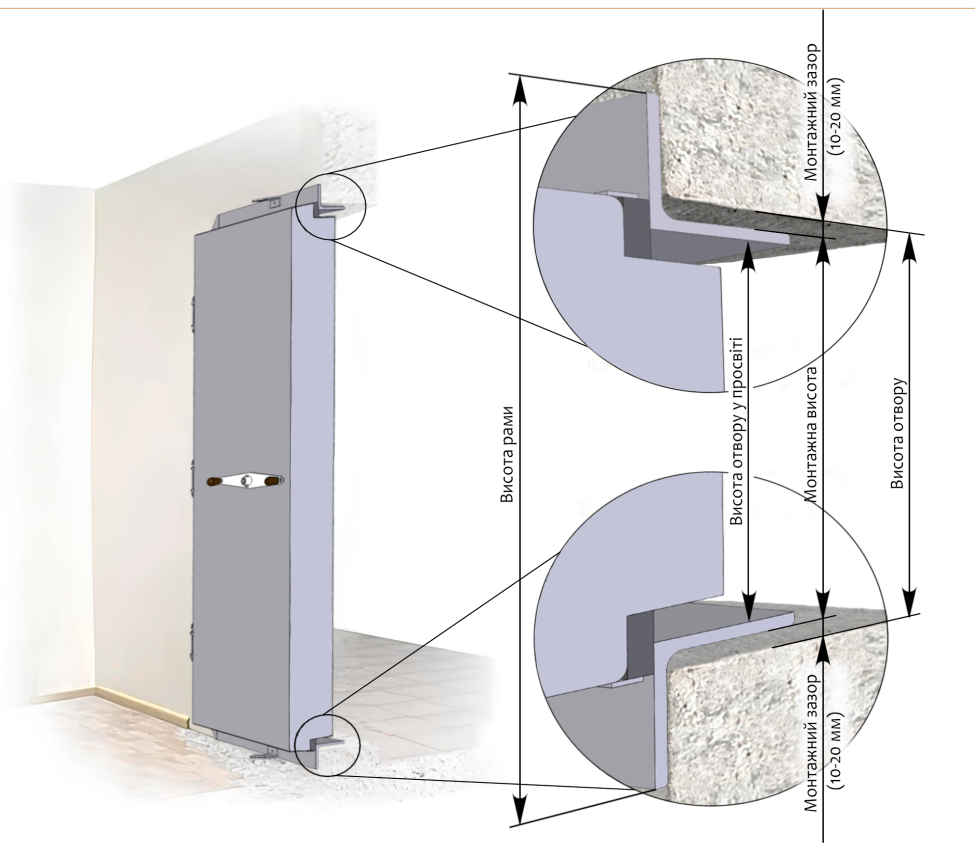
тел.: +380 96 253 00 22
e-mail: info@skz24.com

№	Опис	Дата

Рекомендації та приклади влаштування металевих захисних герметичних дверей в монолітних залізобетонних конструкціях захисних споруд цивільного захисту

Варіанти кріплення дверей в існуючих стінах під час реконструкції.

Дата	01.24	06
Розробив		
Перевірів		



- В існуючі прорізи двері слід встановлювати із рекомендованим монтажним зазором.
- Організація з'єднань із захисно-герметичними та герметичними дверима, віконницями (люками) тощо) має здійснюватися матеріалом, з якого виконано відповідні зовнішні огорожувальні конструкції. Використання для цього вставок з інших матеріалів, зокрема цегли, не допускається.
- Монтаж дверей слід виконувати відповідно до вимог будівельних норм та інструкції їх виробника, що постачається разом із кожним виробом торгової марки ПРО ЗАХИСТ.

ТОВ "ВЕБКОМ"

Ексклюзивний дистриб'ютор дверей ПРО ЗАХИСТ™

ПРО ЗАХИСТ™

тел.: +380 96 253 00 22
e-mail: info@skz24.com

№	Опис	Дата

Рекомендації та приклади влаштування металевих захисних герметичних дверей в монолітних залізобетонних конструкціях захисних споруд цивільного захисту

Варіанти кріплення дверей в існуючих стінах під час реконструкції.

Дата	03.25	07
Розробив		
Перевірив		