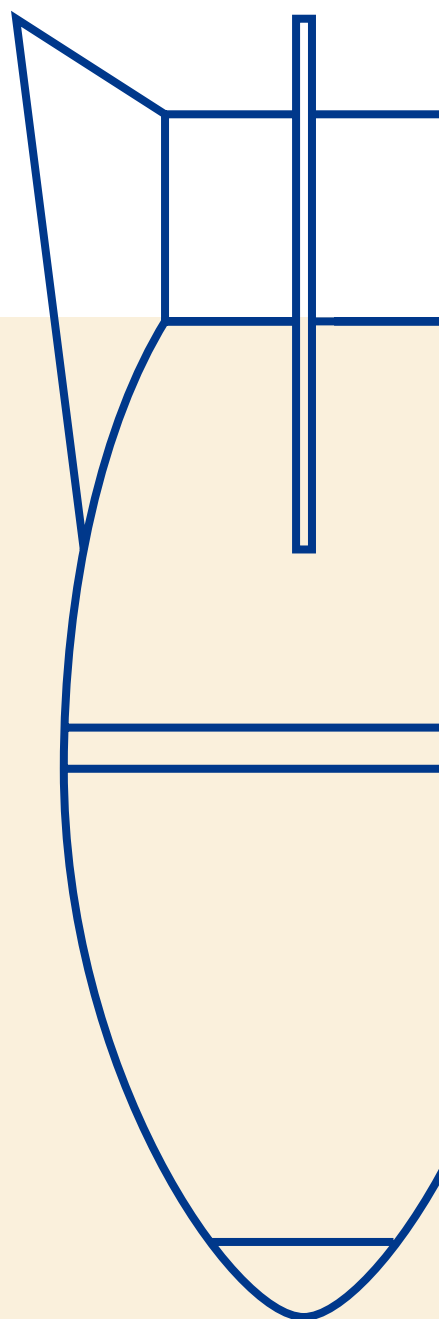


# ЯК ЗМІЦНИТИ ПІДВАЛ

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО  
ПРИГОТУВАННЯ УКРИТТЯ  
У ЖИТЛОВОМУ БУДИНКУ

UA



# ГРОМАДЯНИ УКРАЇНИ!

---

Цей посібник створено для того, щоб пояснити вам, як підготувати свій підвал до повітряної атаки та артобстрілу.

Найкращий спосіб захистити себе і своїх близьких – це сховатися в безпечному місці. Такими місцями є: вглиблений підвал та напівпідвал

## **будь-якого житлового будинку!**

Проте для цього вони вимагають спеціального облаштування. У цьому посібнику ми пояснимо вам, як це зробити у найпростіший спосіб.

# УКРИТТЯ ПРИЗНАЧЕННІ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД:

---

- Уламків авіабомб та артснарядів;
- Вибухової хвилі авіабомб та артснарядів
- Обвалів та завалів будівель та їхніх окремих елементів

Якщо у вас напівпідвал, частина якого вистає над землею, то його необхідно укріпити зовні (як мінімум вікна).

Також у кожному підвалі та напівпідвалі необхідно зміцнити стелю.

Для облаштування укриття підійдуть підвали та напівпідвали хрущовок та панельних будинків, а також новобудов.

Перейдемо до конкретних кроків.

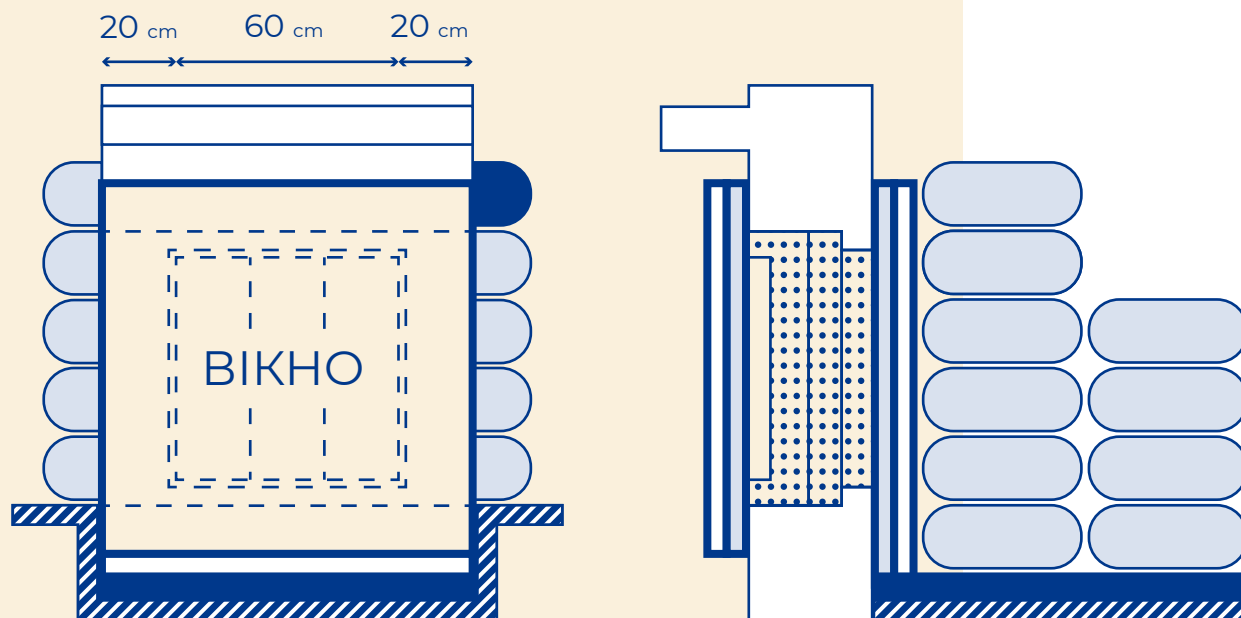
---

# ЗАХИСТ ВІКОН

---

Вікна – це найслабкіша частина підвалу та напівпідвалу, тож їх необхідно закласти наступним чином:

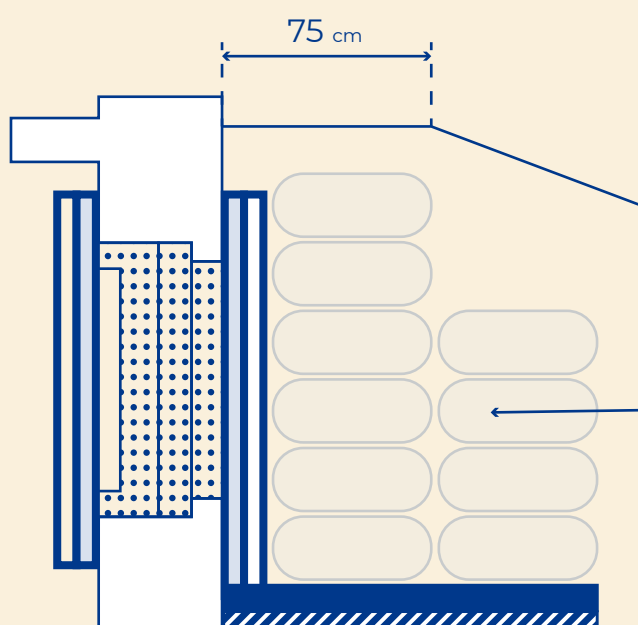
## ВАРІАНТ 1: Мішки з піском



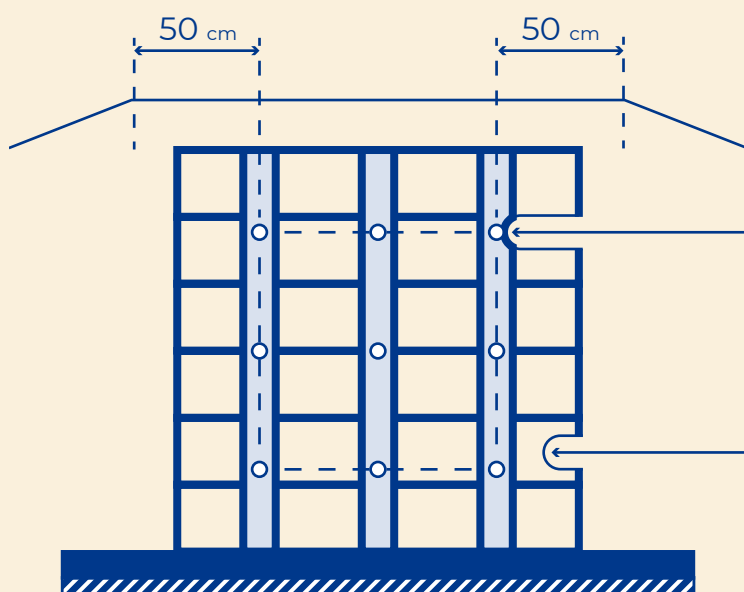
20-60-20 це умовні величини, що показують співвідношення вікна і країв дощок перед ним

# ЗАХИСТ ВІКОН

## ВАРІАНТ 2: Обвалування землею



Якщо у вас немає мішків з піском, то можна засипати вікна землею на мінімум 75 cm



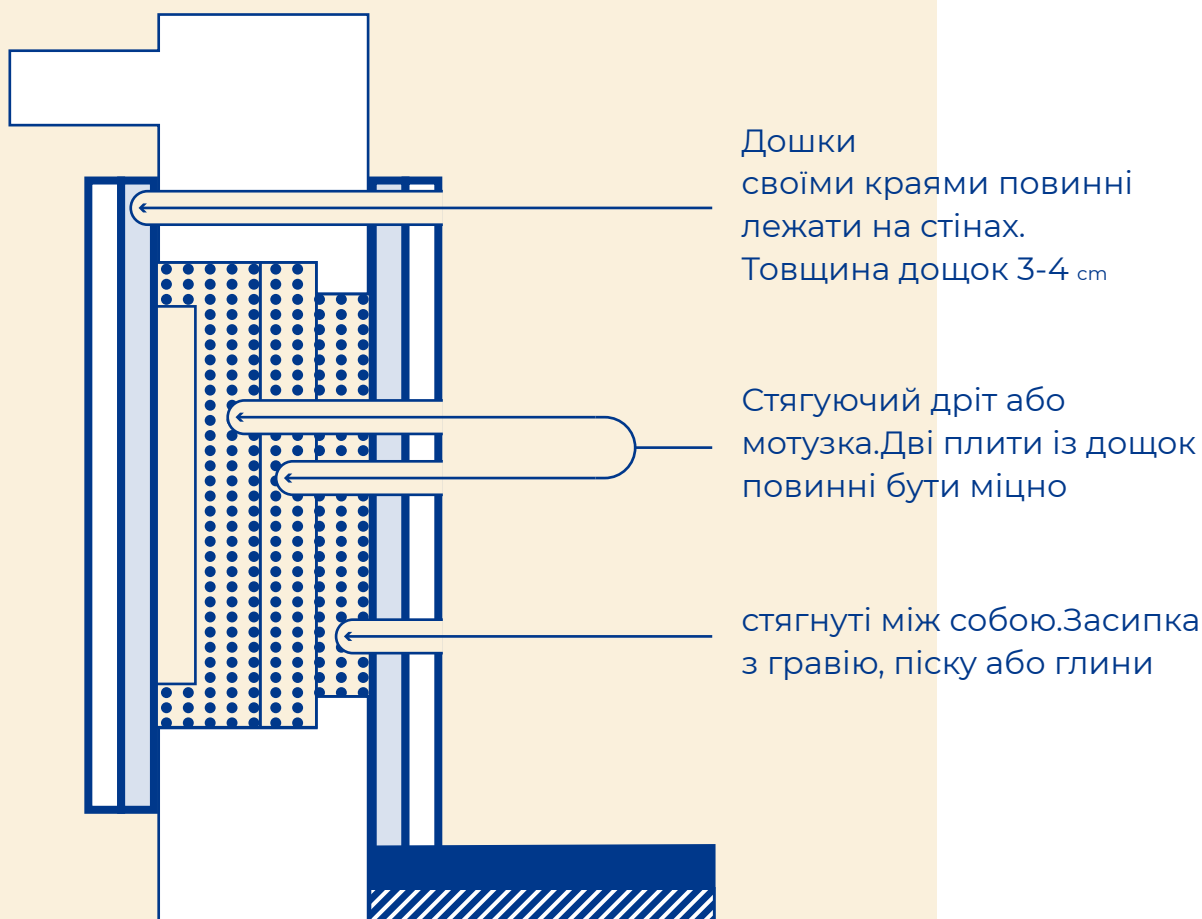
Стягнути вікно з двох сторін за допомогою дощок і дроту або мотузки.

Дощки (3-4 cm)

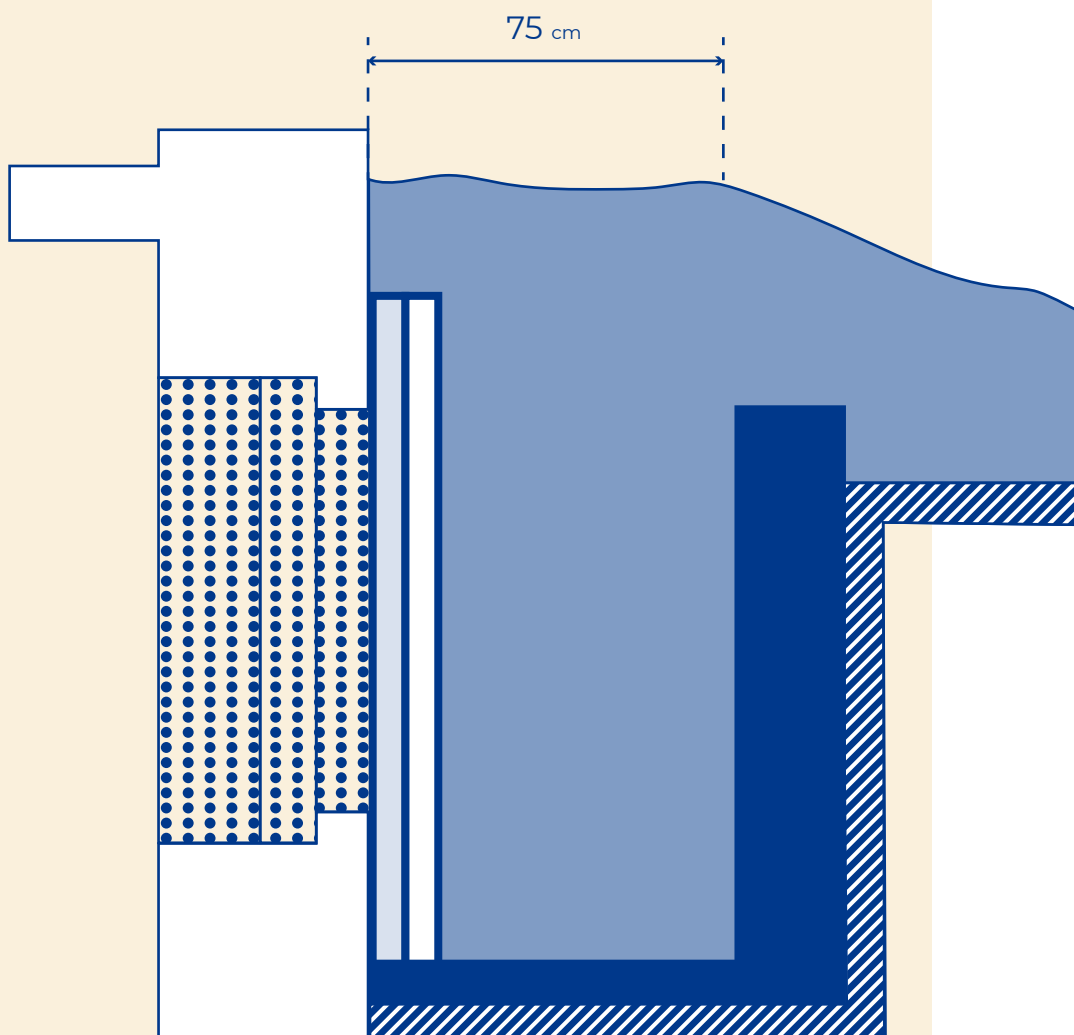
# ЗАХИСТ ВІКОН

---

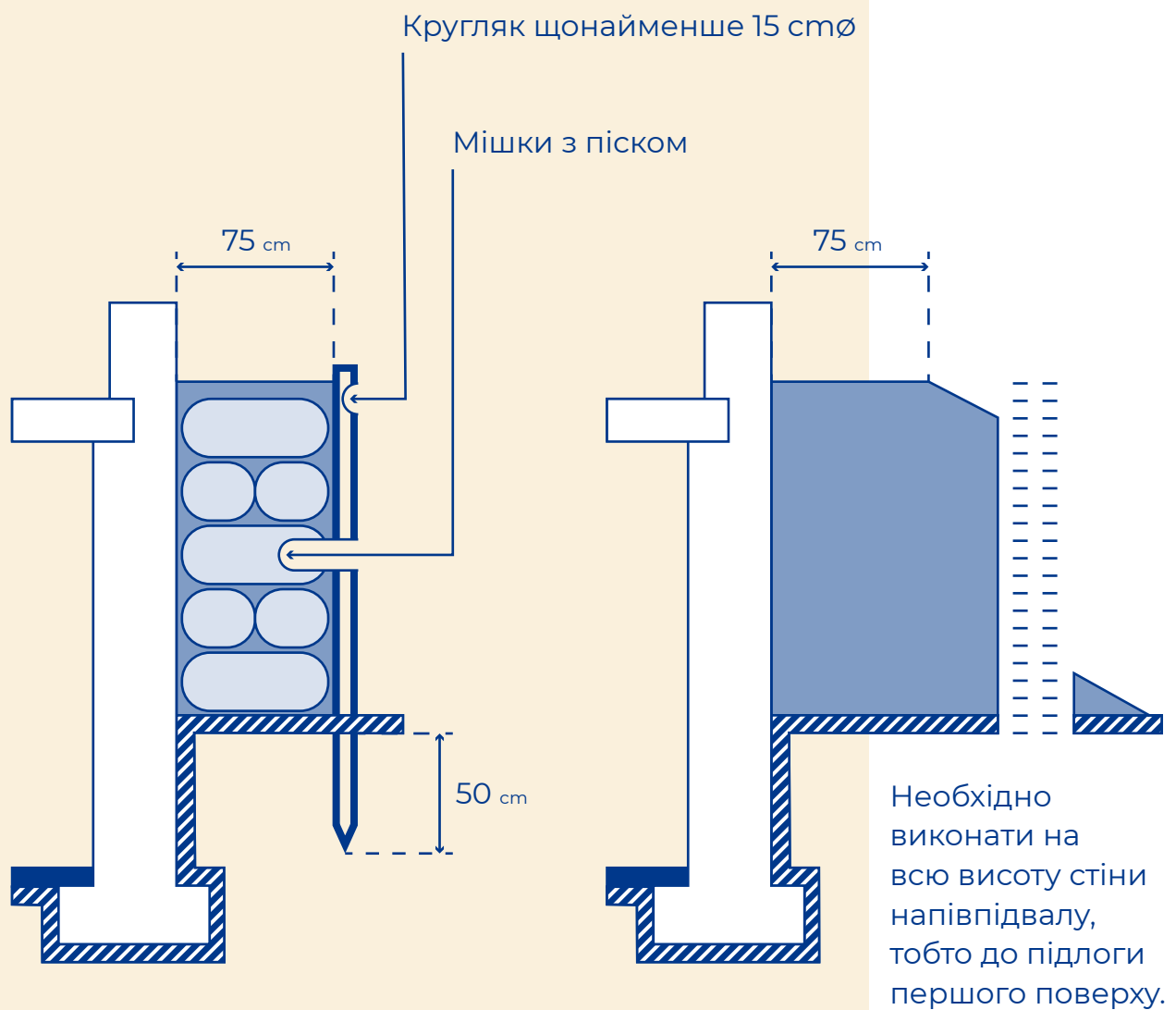
Крім мішків з піском/обвалування землею, також необхідно з обох боків закрити вікна дошками та засипати простір між ними.



# ЗАСИПКА ВГЛИБЛЕНОГО ПІДВАЛЬНОГО ВІКНА



# ОБВАЛУВАННЯ ЗОВНІШНІХ СТІН



Обвалування  
мішками з піском  
та кругляком

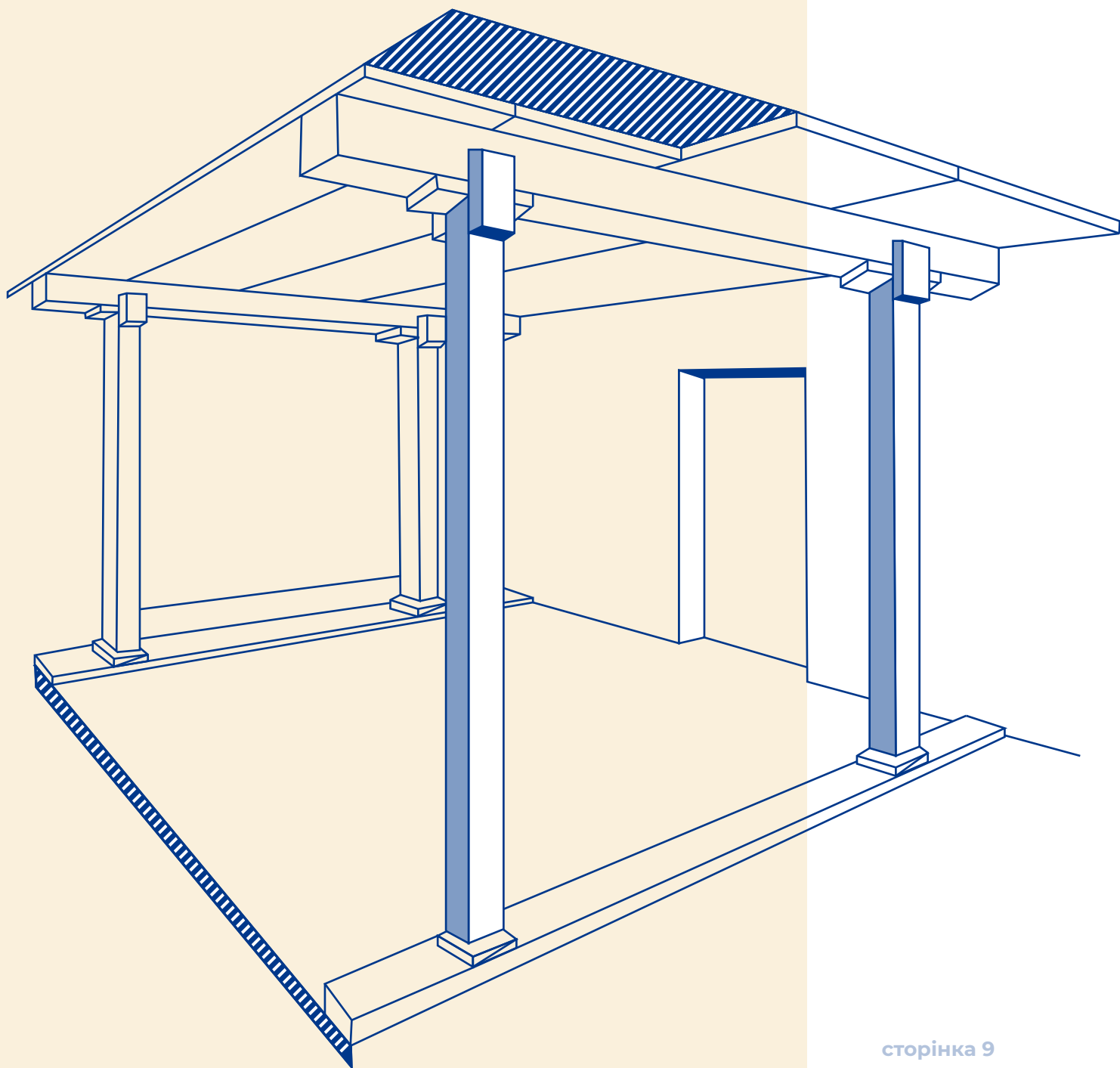
Обвалування землею



# ЗМІЦНЕННЯ СТЕЛІ

---

Необхідно на випадок  
обвалення будинку.



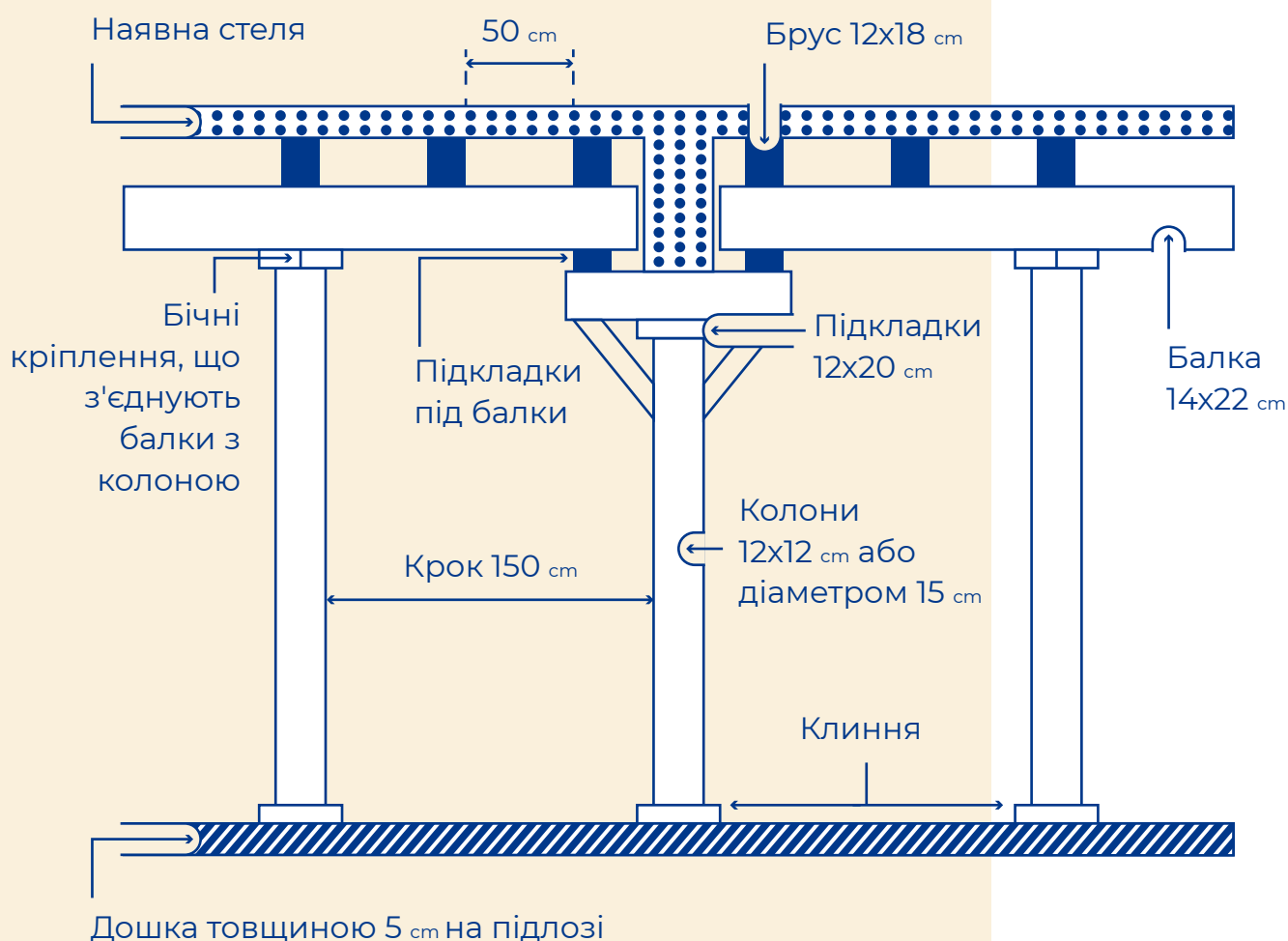
# ЗМІЦНЕННЯ СТЕЛІ

Попри позірну складність, зміцнення стелі - це важливий етап укріплення конструкції підвалу. Не обов'язково зміцнювати її один в один за схемою на зображенні.

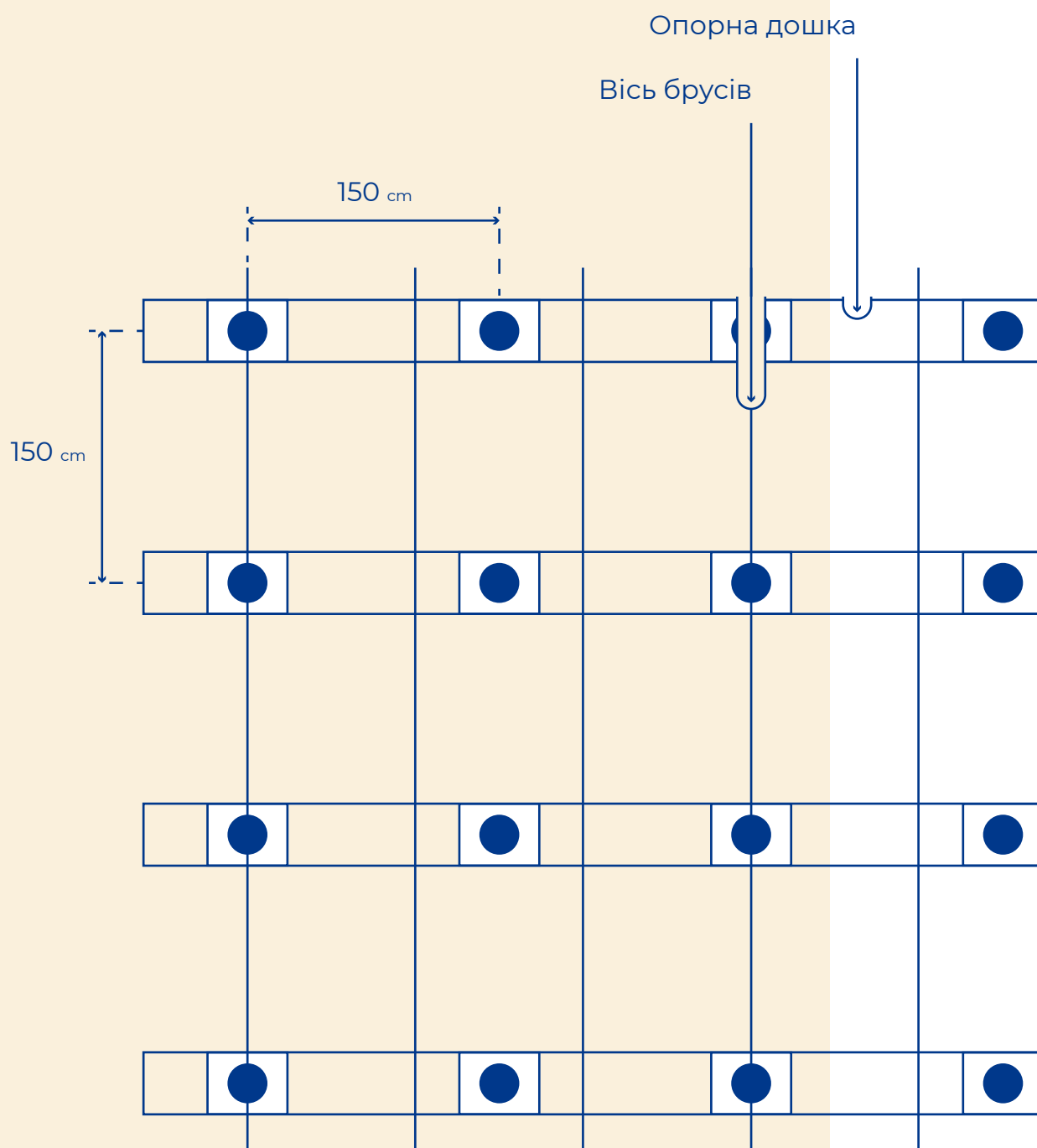
Каркас на цій схемі

розрахований на особливі навантаження, тому для захисту від бомб та артилерії достатньо зміцнити стелю хоча б приблизно взоруючись на цій схемі.

(Схема походить з методички по Цивільній Обороні з 1966 р., тому каркас також розрахований на хвилю ядерного вибуху.)

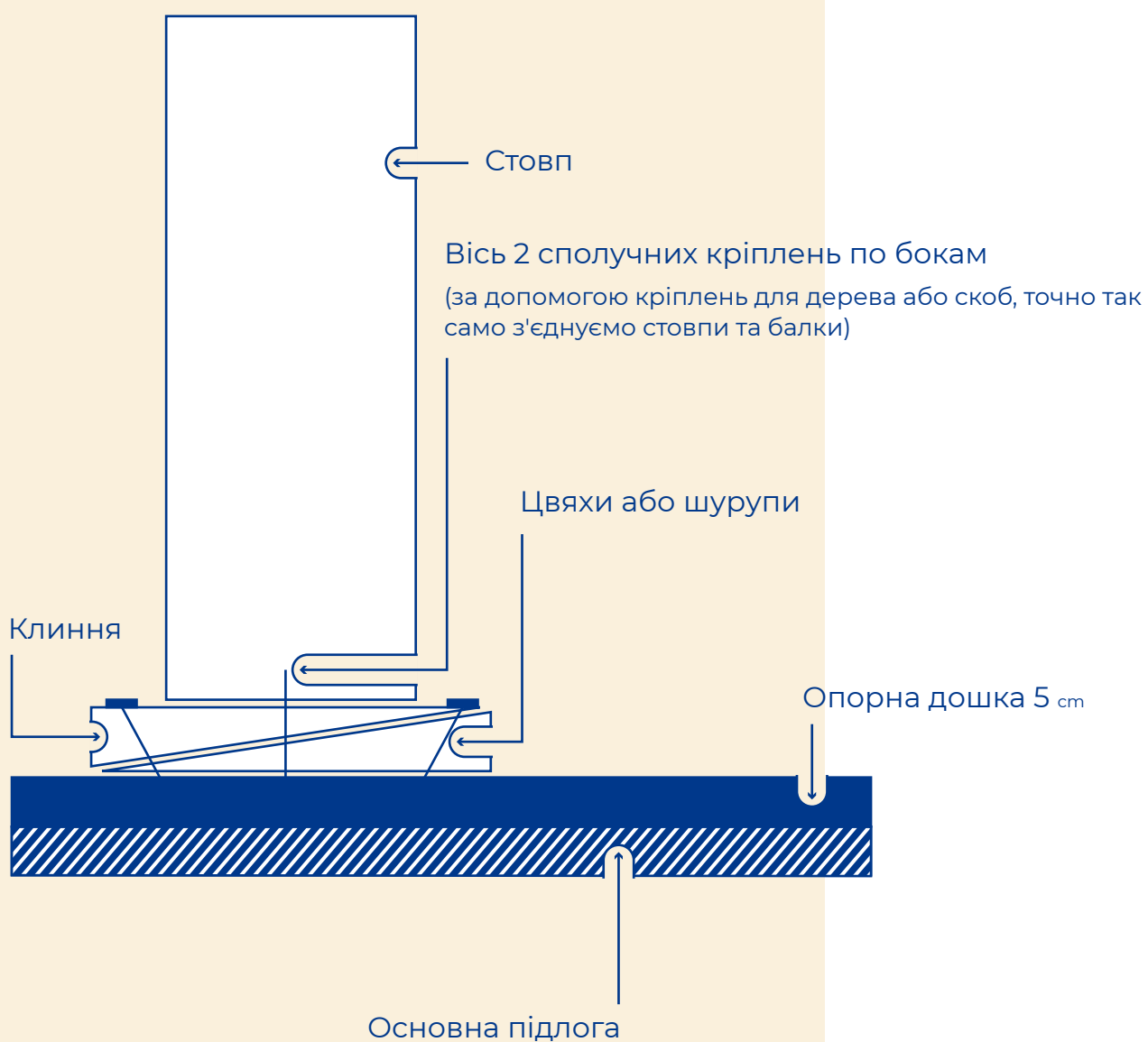


# ЗМІЦНЕННЯ СТЕЛІ

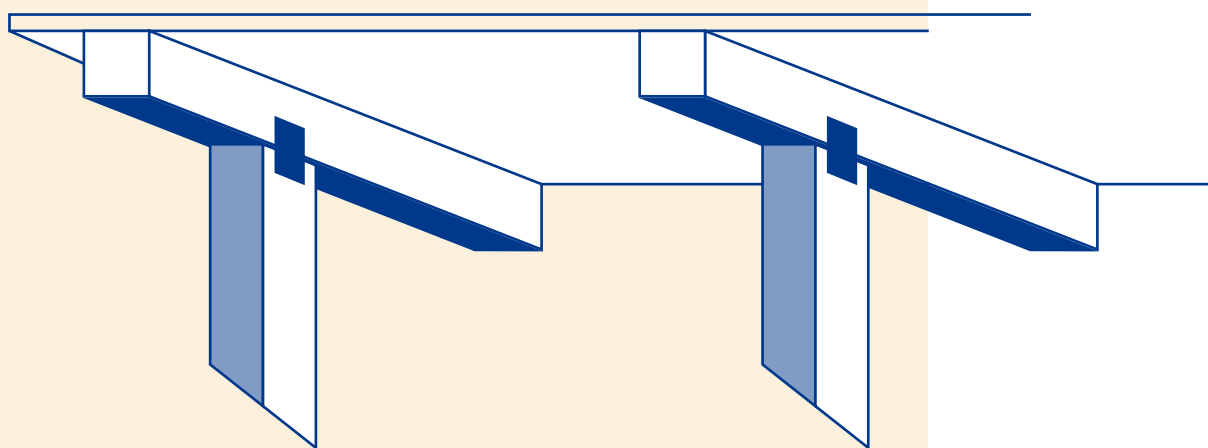


# ЗМІЦНЕННЯ СТЕЛІ

---



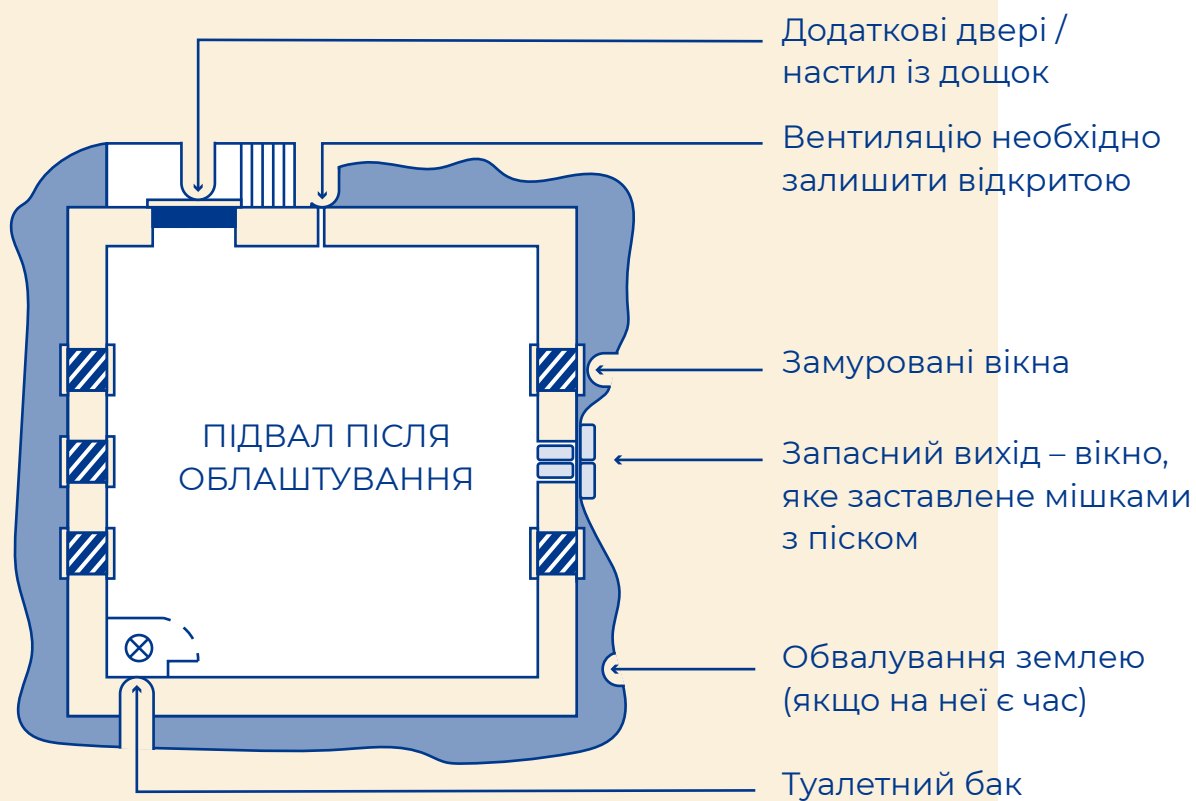
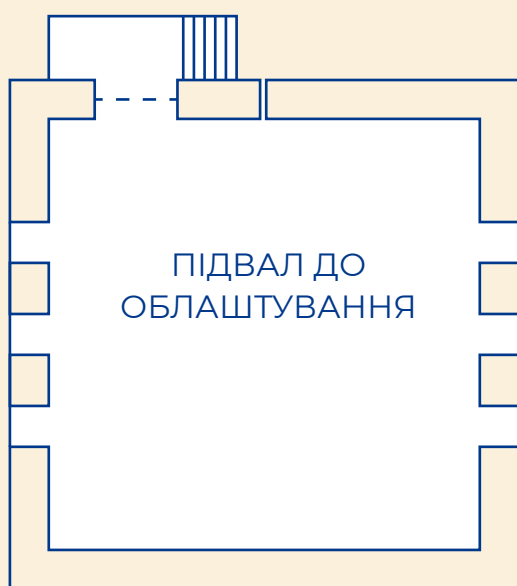
# У РАЗІ ВІДСУТНОСТІ ЧАСУ ТА МАТЕРІАЛІВ МОЖНА ОБІЙТИСЯ БЕЗ БРУСІВ, ПІДПИРАЮЧИ СТЕЛЮ БЕЗПОСЕРЕДНЬО НА БАЛКАХ



Для скріплення деревини можна використовувати шурупи або скоби для дерева.

**Пам'ятайте, що найголовніше  
– це зміцнити вікна та стелю!**

# УМОВНИЙ МАЛЮНОК, ЩО ДЕМОНСТРУЄ ОСНОВНІ ЗМІНИ



# ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

- Не забудьте забезпечити ваше укриття запасом питної води, їжі та медикаментів
- Майте при собі такі інструменти, як: лопати і лом на випадок, якщо доведеться розгрібати завал зсередини допомагаючи рятувальникам Державної Служби з Надзвичайних Ситуацій
- Візьміть кілька вогнегасників на випадок пожежі
- Якщо немає вентиляційних каналів, залиште невеликі отвори в закладених вікнах (не більше 5 см завтовшки)
- У сховищі вам можливо доведеться провести багато часу, тож облаштуйте його ґрунтовно і хоча б з мінімальним комфортом
- Ще раз звертаємо вашу увагу, що не потрібно зміцнювати стелю ідентично до схематичного зображення. Крок між колонами можна збільшити до 2-3 метрів, а якщо у вас немає часу або достатньої кількості будматеріалів, то стелю можна одразу підперти балками

Цей посібник опрацьовано на підставі: TECHNICZNE ZASADY PRZYSTOSOWANIA PIWNIC POD BUDYNKAMI NA UKRYCIA ZABEZPIECZAJACE, WYDAWNICTWO MINISTERSTWA OBRONY NARODOWEJ INSPEKTORAT POWSZECHNEJ SAMOOBRONY 1966 / Технічні правила пристосування підвалів житлових будинків під укриття, Видавництво Міністерства оборони, Інспекторат Цивільної Оборони, Польща, 1966 р.

Автори: колектив Obrona PRO  
Графічний дизайн: Tomasz Czyżkowski  
Переклад: Walery Butewicz  
Польща