

Про надання рекомендацій

На виконання п.14 протокольного доручення за результатами зустрічі Прем'єр-міністра України С.Ф. Корецького з представниками бізнесу від 5.08.2026 р. для використання в роботі Департаменту капітального будівництва Сумської обласної державної адміністрації надає пропозиції щодо заходів з інженерного захисту продуктових магазинів.

Пропонується створити **модульне внутрішнє захисне приміщення**, яке в нормальному режимі використовується як функціональна частина магазину, а під час повітряної тривоги — як місце укриття людей (модульна металева СПП усередині магазину, як самостійна просторова система, здатна локально захистити людей від уламків та падіння елементів перекриття).

Основне призначення:

- захист від уламків;
- захист від вторинних уламків конструкцій;
- зменшення ризику ураження від падіння елементів перекриття;
- захист від скла та предметів, що падають;
- забезпечення безпечного перебування людей протягом тривоги.

Конструкція не розраховується як засіб гарантованого захисту від прямого влучання бойової частини БпЛА.

Основна ідея: модуль являє собою металеву просторову коробчасту конструкцію, яка не повинна покладатися на звичайні перегородки магазину.

Головний принцип: верхній рівень приймає уламок - каркас передає навантаження - внутрішня оболонка не допускає вторинного ураження людей.

Три рівня захисту:

- **1 рівень** - верхня конструкція повинна приймати падаючі фрагменти:
 - бетону;
 - цегли;
 - штукатурки;
 - елементів стелі;
 - скла;
 - металевих деталей.

Це не повинен бути один тонкий сталевий лист. Верхня частина проєктується як багатошарова система.

- **2 рівень** - Основу утворює просторовий сталевий каркас:
 - вертикальних стояків;
 - верхніх балок;
 - нижніх балок;
 - поперечних зв'язків;
 - діагональних зв'язків;
 - вузлів кріплення.
- **3 рівень** - внутрішня поверхня повинна виключати утворення небезпечних уламків.

Тому всередині:

- не використовувати скло;
- не використовувати крихку кераміку;
- не використовувати підвісну стелю;
- не залишати відкритий тонкий метал, який може деформуватися всередину.

Департамент капітального будівництва Сумської обласної державної адміністрації наголошує на тому, що улаштування модульної металевої СПП потребує проведення додаткового розрахунку по навантаженнях спеціалізованою сертифікованою організацією.