

# Презентація

модульних фортифікаційних споруд

2021



 **FBSlock**<sup>TM</sup>  
military fortifications

kambio.ua  
kambio-invest.ua

## ПРО КМД «Камбіо» ЯК ЕФЕКТИВНИЙ КОМПЛЕКС РІШЕНЬ

Комбінат малоповерхового домобудівництва «Камбіо» входить до складу Промислово-будівельної групи «Камбіо-Інвест». На базі підприємства організований процес з розробки та виробництва сучасних будівельних матеріалів для малоповерхового і котеджного домобудівництва.

Ряд великих підприємств в різних сегментах будівельної галузі, що виконують повний спектр робіт, а саме: видобуток корисних копалин, виробництво будівельних матеріалів, проектування і укладання промислового дорожнього покриття, виконання будівельно-ремонтних робіт, запуск нових ІТ-проектів об'єднує ПБГ «Камбіо-Інвест».

Лідерські позиції на ринку КМД «Камбіо» зберігаються протягом 22 років саме завдяки системному підходу до роботи та відповідності готової продукції всім світовим стандартам якості.



## О ТМ FBSlock МОДУЛЬНІ БЕТОННІ СИСТЕМИ

ТМ FBSlock - це модульна блокова система. Блоки бетонні ТМ FBSlock призначені для фундаментів, стін підвалів, громадських і виробничих будівель, тимчасових споруд, гаражів, пригрузів, а також для підпірних стін для зберігання інертних матеріалів.

Унікальні переваги системи блоків:

- багатократне прискорення процесу будівництва;
- можливість зводити споруди при будь-яких погодних умовах;
- мінімальні витрати праці;
- мінімальна потреба в спеціальній техніці (маніпулятор, невеликий кран, або всього один навантажувач).



Швидке складання  
і розбирання



Простота Застосування.  
Система аналогічна «Лего»



Універсальність,  
широкі можливості



## Що таке FBSlock Military Fortifications?

це комплекс ефективних рішень по організації фортифікаційних військових споруд із застосуванням системи модульних бетонних блоків TM FBSlock.

Блоки TM FBSlock додатково удосконалюються і доповнюються.

Нашими інженерами були розроблені типові рішення по опорних пунктах для потреб військових, волонтерських організацій України.

При проектуванні ми керувалися наступним:



Фортифікаційний об'єкт повинен мати максимальну швидкість збирання. Мати можливість передислокації в інше місце.



При монтажі об'єкту має бути задіяна мінімальна кількість техніки і людського ресурсу.



Максимальна захищеність людей.



Незалежність від погодних умов, зимовий монтаж, відсутність мокрих процесів або їх мінімізація.

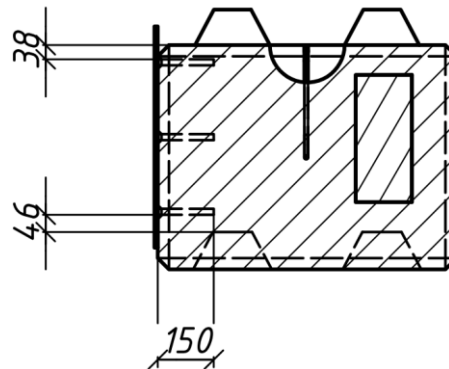
Таким чином була отримана універсальна і ефективна система по проектуванню і зведенню фортифікаційних споруд. Були доопрацьовані блоки: додані металеві захисні екрани, розроблена багат шаровість блоків, спроектовані окремі оглядові блоки та багато іншого.

## Основний блок

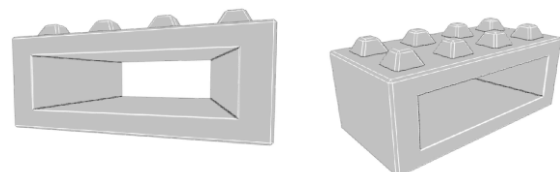
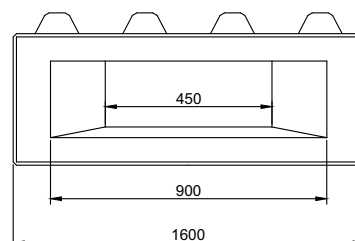


Розміри блоку: 800x1600x695 мм

Вага блоку: 1600 кг

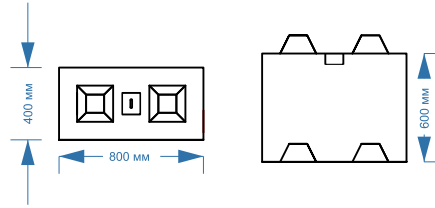


## Оглядовий блок



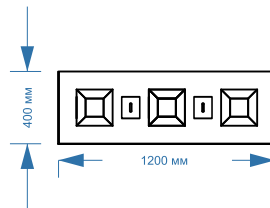
## Асортимент стандартних блоків:

ФБС 0.4-0.8



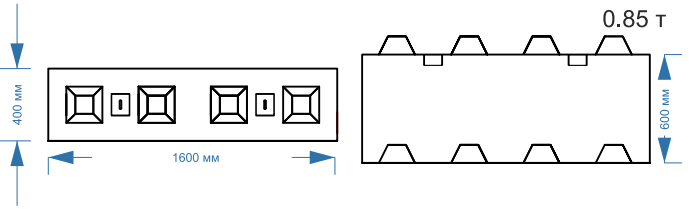
0.42 т

ФБС 0.4-1.2



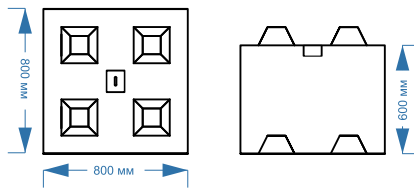
0.63 т

ФБС 0.4-1.6



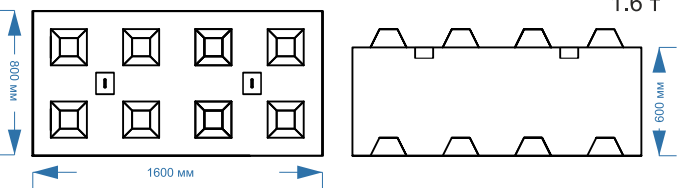
0.85 т

ФБС 0.8-0.8



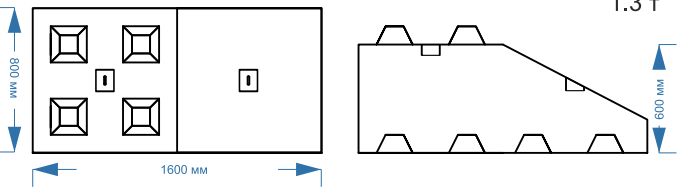
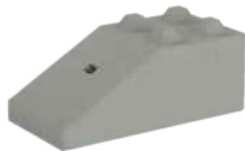
0.85 т

ФБС 0.8-1.6



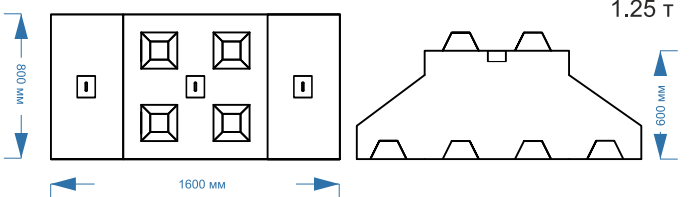
1.6 т

ФБС 0.8-1.6 у/1



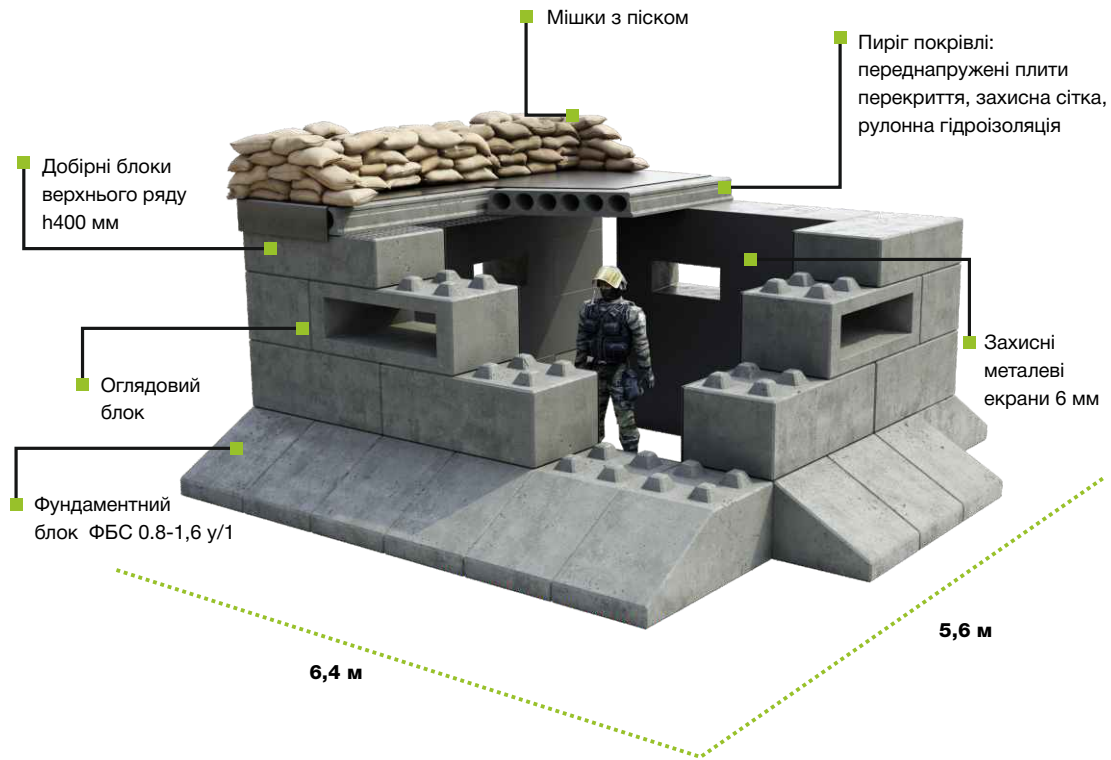
1.3 т

ФБС 0.8-1.6 у/2



1.25 т

## Візуалізація у розрізі кругового блокпосту



## Типові рішення по опорним пунктам:

Площа приміщення:  
 $3,2 \times 2,4 = 7,68 \text{ м}^2$



### Опорний пункт круговий

#### Особливості комплекту:

Ширина усіх стін пункту - 800 мм. Внутрішні стіни мають додаткові металеві екрани захисту. Опорний пункт має можливість кругового несення дозору. З усіх боків передбачені оглядові вікна. Покрівля виконана з попередньо напружених пустотних плит, додатково рекомендується захищати мішками з піском.

**Вигляд спереду****Площа приміщення:**  
**3,2 x 2,4 = 7,68 м<sup>2</sup>****Вид ззаду****Зовнішні габарити:**  
**6,4 м x 4,0 м****Опорний пункт фронтальний, посилений****Особливості комплекту:**

Ширина всіх стін пункту - 800 мм. Внутрішні стіни мають додаткові металеві екрани захисту. Спереду розташовані 2 оглядові вікна з широким кутом огляду. Ззаду розташована колона, яка збільшує міцність всієї конструкції. Покрівля виконана з попередньо напружених пустотних плит, додатково рекомендується захищати мішками з піском.

**Вигляд спереду****Площа приміщення:**  
**3,2 x 2,4 = 7,68 м<sup>2</sup>****Вид ззаду****Зовнішні габарити:**  
**3,2 x 2,4 = 7,68 м<sup>2</sup>****Опорний пункт фронтальний****Особливості комплекту:**

Ширина передньої стінки - 800 мм, бічні стіни - 400 мм. Внутрішні стіни мають додаткові металеві екрани захисту. Спереду розташовані 2 оглядові вікна з широким кутом огляду. Покрівля виконана з попередньо напружених пустотних плит, додатково рекомендується захищати мішками з піском. Бічні стіни не мають додаткових фундаментні укоси.

**TM FBSlock**  
military fortifications

- є ефективним інструментом не тільки для організації швидкозводимих опорних пунктів, пунктів пропуску, а й для організації огорожень, формування спеціалізованих зон і ділянок. Дозволяє комплексно підійти до безпеки об'єкту.



## Світовий досвід





📍 м. Одеса, вул. Миколаївська дор., 253  
☎ 0 800 330 917 Всі дзвінки - БЕЗКОШТОВНІ!  
✉ sales@kambio.ua  
🌐 kambio.ua