



Екологічні Рішення Асоціація Ecological Solution Group



Промислові сталеві будівельні системи

Група компаній «ESG»



Адреса 02095 Київ пр. Григоренко 26А.

Тел. +38044 501 72 31_501 72 32 моб.+380503313042:+380970283525

www.esg.co.ua E-Mail: esggroup.uk@gmail.com



"Ecological Solution Group

- далі ESG- група компаній, одним з напрямків діяльності якої є повний цикл будівництва сталевих будівель. Компанії, що входять в об'єднання, проектують, виробляють і поставляють повний комплект будівлі: основні несучі конструкції, систему стінових і покрівельних прогонів, покрівельні та стінові системи, аксесуари і теплоізоляцію а також виконують весь комплекс робіт з будівництва будівель промислового та комерційного призначення «під ключ» : заводів, складів, торгових центрів, спортивних комплексів, офісів, автосалонів, авіаційних ангарів в Україні та Європі.

Технологія ESG - це практично безмежні можливості для будівництва та індивідуальний архітектурний вигляд будівель.

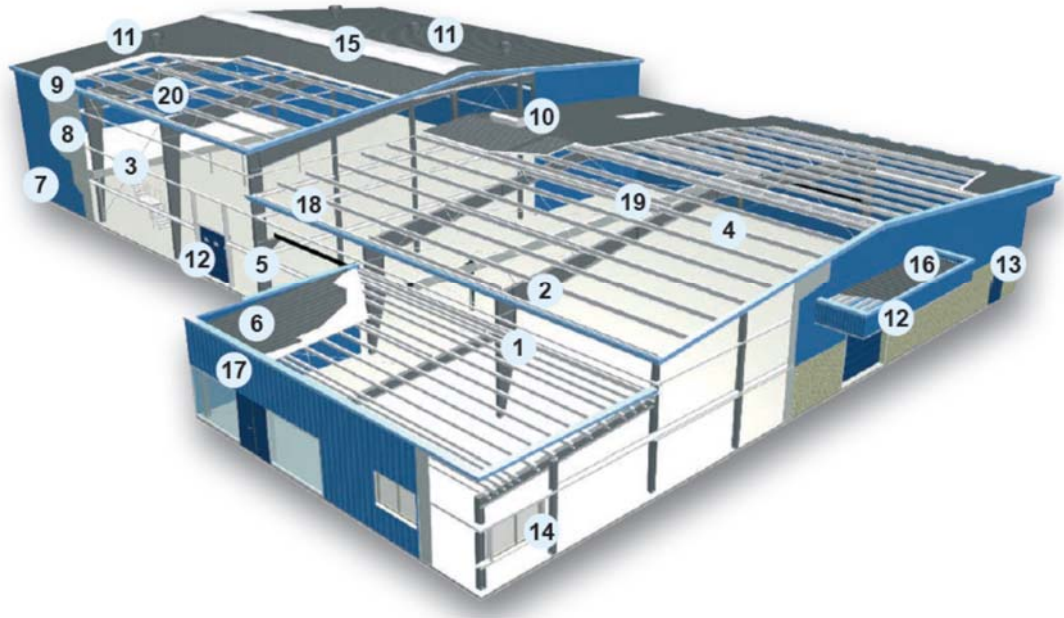
В наші будівлі легко інтегруються традиційні будівельні матеріали, такі як цегла, скло, дерево або бетон.

ПЕРЕВАГИ:

- Споруди як за індивідуальними проектами так і засуванням Наших стандартних універсальних каркасів
- Найкраще співвідношення ціна / якість
- Фіксований бюджет
- Стислі і чітко визначені терміни будівництва

Весь комплект будівлі від одного постачальника
Великий вибір архітектурних рішень:
гнучкість у виборі планування і розмірів будівель

Будівельна система для індивідуального проектування

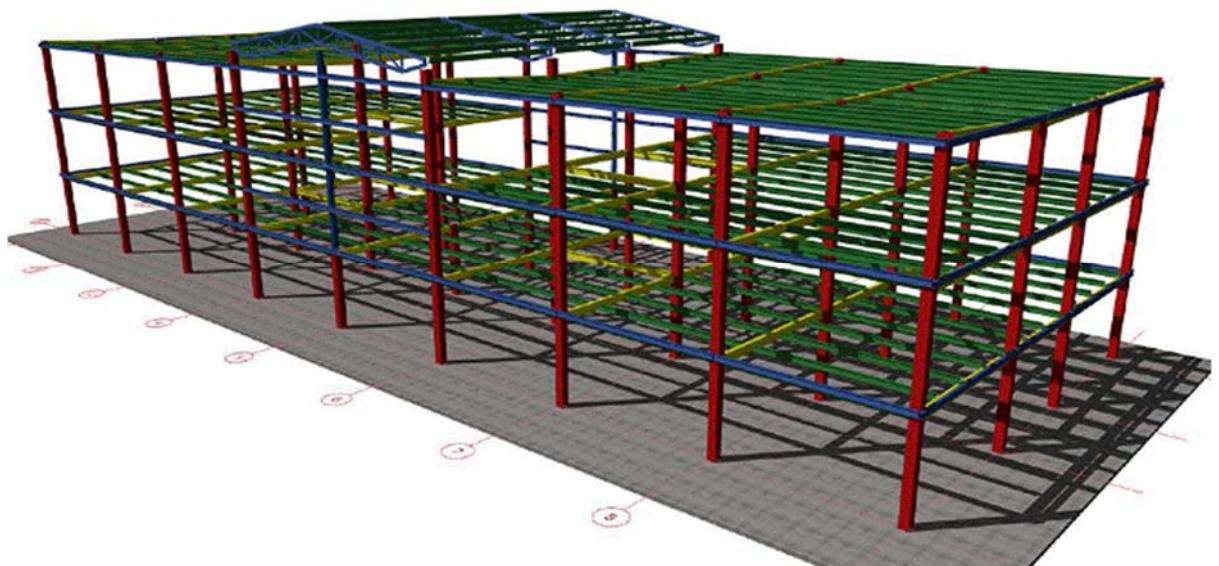


Пропоновані нами системи дозволяють:

- вільно інтегрувати традиційні будівельні матеріали, такі як цегла, скло, дерево і ін.
- оптимізувати конструкцію відповідно до ваших вимог, призначенням вашої будівлі, вашою потребою у вільному просторі (вільне планування- проліт від 10 до 100 м без проміжних колон).
- застосовувати навіси- як продовження ската покрівлі, або нижче рівня покрівлі з ухилом до будівлі або від будівлі.
- застосовувати парапети- частково по периметру будівлі, повністю по всьому периметру будівлі.
- застосовувати будь-які види сталей для оптимізації витрат, в той же час дотримуючись всіх будівельних норм.
- здійснювати високоякісне проектування, виробництво і монтаж.

1. Проміжна рама: колона
2. Проміжна рама: ригель
3. Вітрова в'язь
4. Покрівельний прогін
5. Стінний прогін
6. Покрівельна панель
7. Стінова панель
8. Теплоізоляція
9. Ринва
10. Коньковий вентилятор
11. Скатний вентилятор
12. Ворота
13. Двері
14. Вікно
15. Покрівельний ліхтар
16. Навіс
17. Парапет
18. Підкранові балки
19. Мостовий кран
20. Мезонин

Комплектні будівлі від «ESG»
на базі універсальних сталевих каркасів «УСК» з
пролітом 6-24м

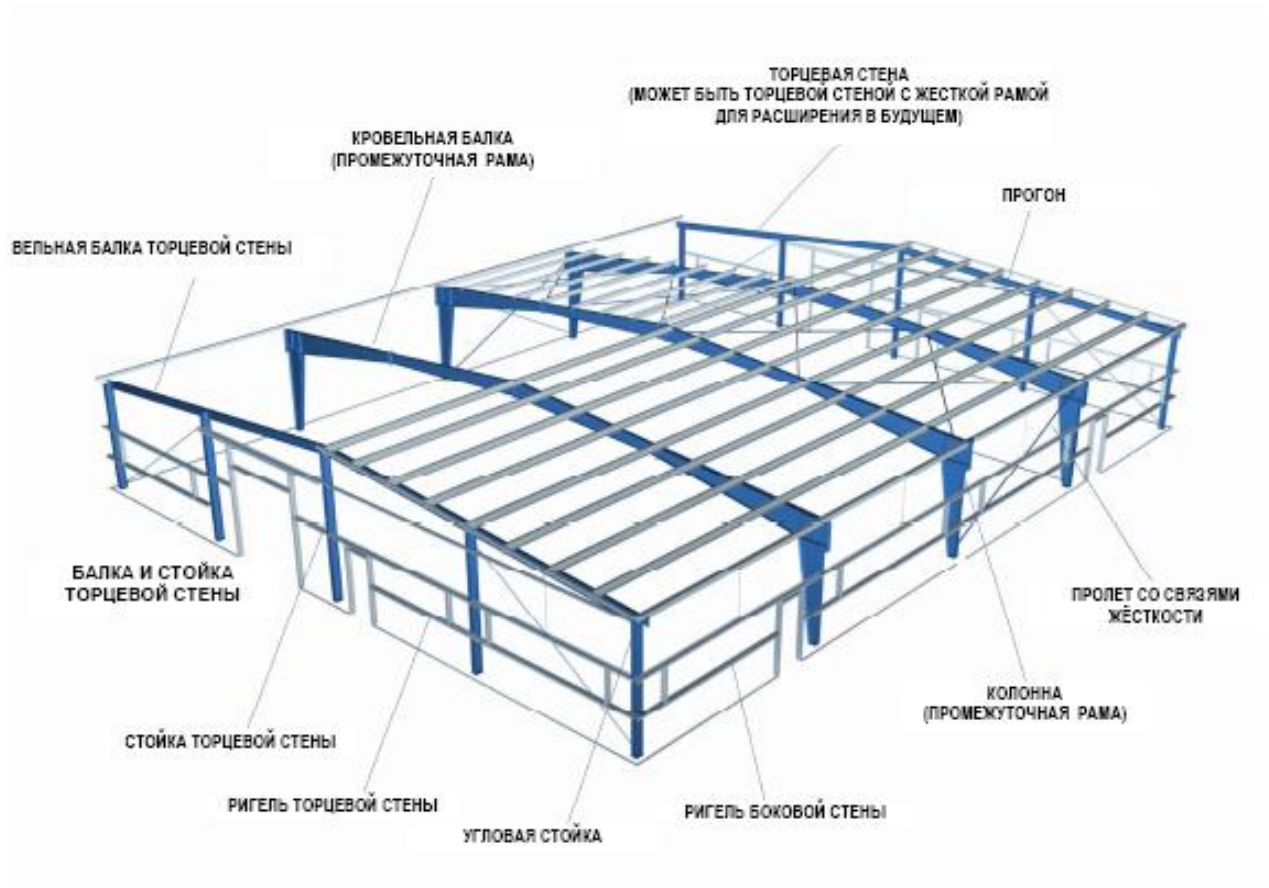


КОМПЛЕКТ БУДІВЛІ ВКЛЮЧАЄ:

- Основний і додатковий несучі каркаси
- Всі з'єднувальні елементи
- Покрівельні і стінові системи на вибір
- Всі кріплення
- Всі герметики
- Термо- і / або звукоізоляцію
- Внутрішні облицювальні панелі
- Елементи обрамлення
- Вбудовані аксесуари
- Підкранові балки і рейки
- Мезоніни



Несучі сталеві конструкції багатоповерхових будівель як індивідуального проектування так і на базі каркасів «УСК»



Несучі сталеві конструкції одноповерхових багатоповерхових будівель складаються з колон, балок, ферм, зв'язків, системи стінових і покрівельних прогонів. Залежно від призначення і технічного завдання колони можуть бути виконані у вигляді двотаврових балок постійного або змінного перерізу або складовими, звареними зі стандартних профілів.

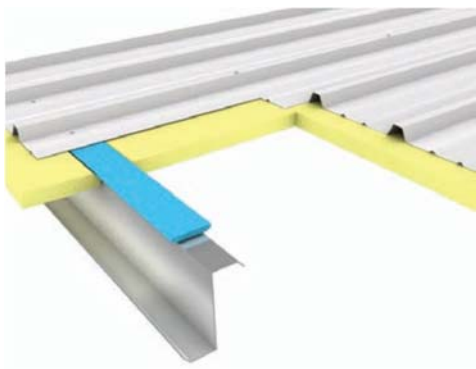
Для перекриттів також можуть застосовуватися як фермові конструкції, так і двотаврові балки постійного або змінного перерізу.

Захисні покриття:

- Всі конструкції піддаються дробеструйній/піскоструйній обробці, ступінь очищення не менше SA 2.5;
- Всі елементи основного несучого каркаса покриті ґрунтовкою (червоного, синього або сірого кольору, товщина покриття 80 мікрон) для захисту від корозії в процесі транспортування і монтажу;
- Додатково на елементи основного несучого каркаса може бути нанесено антикорозійне покриття товщиною 100 мікрон або виконано гаряче цинкування для захисту від корозії в процесі експлуатації в агресивних середовищах.

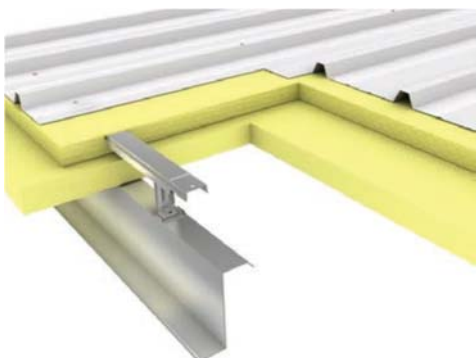
Застосовувані покрівельні системи

Одношарова з утеплювачем:



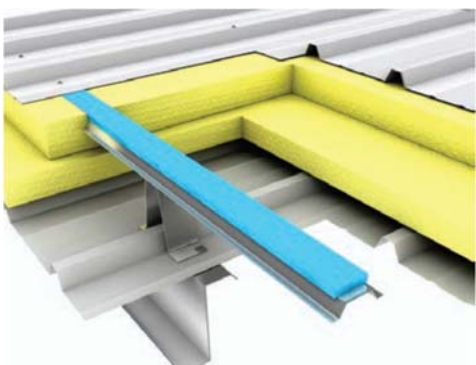
- Дана система є найбільш економічною;
- Теплоізоляційний матеріал виготовлений зі скловолокна, що забезпечує ефективну тепло-та звукоізоляцію;
- Товщина ізоляції 40-120мм

Одношарова з ДОДАТКОВИМ каркасом:



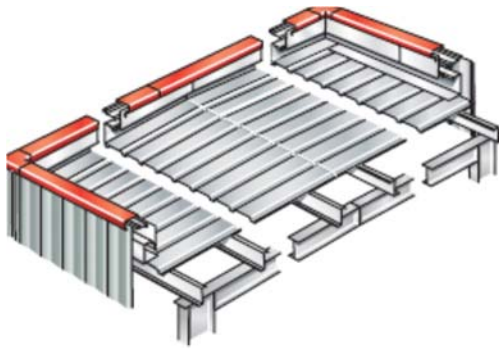
- Система має чудові термічні характеристики;
- Спеціальний каркас виключає можливість виникнення термічних мостів;
- Установка додаткового каркаса дозволяє збільшити товщину Теплоізоляції до 200мм

Двошарова:



- Нижня покрівельна панель забезпечує чудовий вид покрівлі всередині будівлі, грає роль пароізоляції і підвищує вогнестійкість покрівельної системи;
- Можлива установка акустичної панелі для більш інтенсивного поглинання звуку;
- Володіє всіма перевагами системи з додатковим каркасом;
- Підходить для приміщень з високою відносною вологістю.
- Теплоізоляція до 260мм

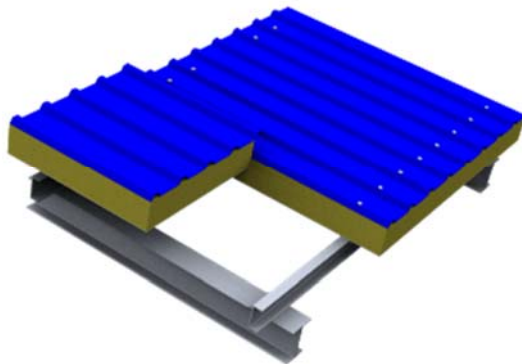
СИСТЕМА під м'яку покрівлю:



Складається з профільованих сталевих листів і призначена для подальшого монтажу на них м'якої покрівлі. При застосуванні спеціального профлиста, в конструкції покрівельної системи можуть бути відсутні покрівельні прогони, а панелі кріпляться безпосередньо на полицях ригелів основної несучої конструкції.

СИСТЕМА З ВИКОРИСТАННЯМ СЕНДВІЧ ПАНЕЛІ:

СТАНДАРТНА ПОКРІВЕЛЬНА СЕНДВІЧ ПАНЕЛЬ:



- Дана система є найбільш універсальною завдяки простоті монтажу;
- Теплоізоляційний матеріал виготовлений зі скловолокна, пінополіуретану або пінополістиролу, що забезпечує ефективну тепло-та звукоізоляцію; Товщина ізоляції 60-250мм

Великопролітна СЕНДВІЧ ПАНЕЛЬ ПІД МЕМБРАНУ:



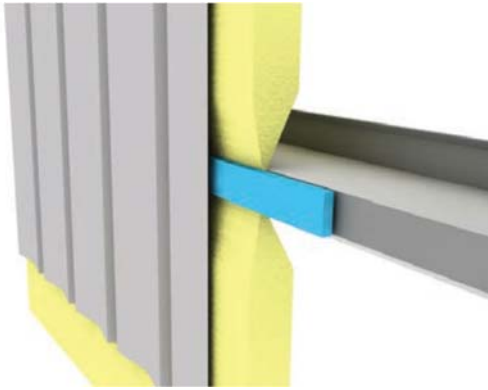
- Дана система є економічною, особливо для влаштування плоских покрівель, так як не вимагає наявності несучих прогонів в каркасі будівлі;
- Панелі кріпляться безпосередньо на полицях ригелів основної несучої конструкції.

Теплоізоляційний матеріал виготовлений з поліуретану, що забезпечує ефективну тепло-та звукоізоляцію;

В якості верхнього шару може застосовуватися як профлист так і безпосередньо гідроізоляційна мембрана.

Застосовувані стінові системи

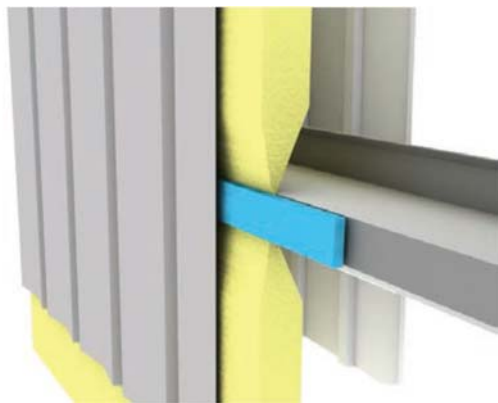
Одношарова СТИНОВА СИСТЕМА



Дана система є найбільш економічною;

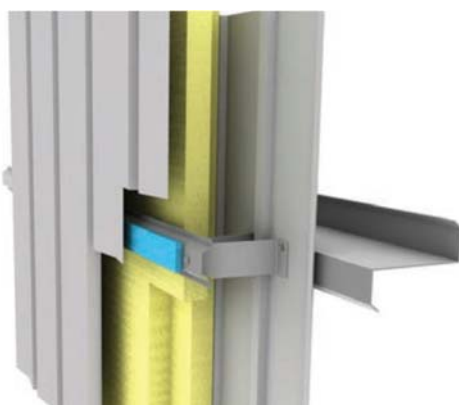
- Теплоізоляційний матеріал виготовлений зі скловолокна, що забезпечує ефективну тепло- та звукоізоляцію;
- Пропонується з Ізоблоком (Isobloc) з метою поліпшення термічних показників і виключення можливості утворення термічних мостів.

Одношарова СТИНОВА СИСТЕМА з ВНУТРІШНІМ ОБЛИЦЮВАННЯМ:

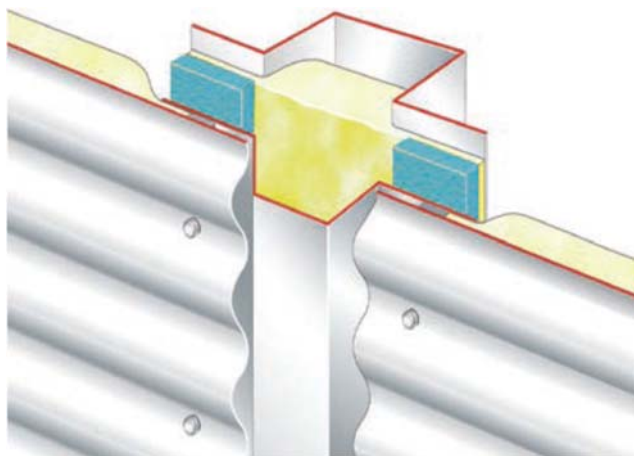


- Панелі внутрішнього облицювання можна кріпити на внутрішній стороні прогонів;
- Система включає всі переваги одношарової стінової системи з Ізоблоком;
- Приховує стінові прогони, покращуючи естетику інтер'єру;
- Для забезпечення необхідного опору теплопередачі може бути доданий додатковий шар теплоізоляції, при цьому значення термічного опору R_{kr} може досягати значення $3,31 \text{ (кв.м} \cdot \text{C} / \text{Вт)}$.

Двошарова СТИНОВА СИСТЕМА:



- Додатковий каркас дозволяє збільшити товщину теплоізоляції;
- Внутрішня стінна панель забезпечує чудовий інтер'єр і підвищує вогнестійкість стінової системи;
- Можлива установка акустичної панелі для більш інтенсивного поглинання звуку.



Стінова система SINUTEC

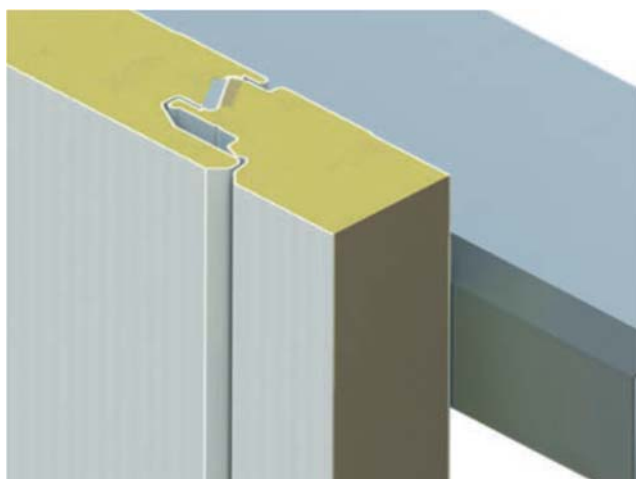
складається з профільованих хвилястих сталевих листів, встановлених на додатковому несучому каркасі за допомогою саморізів.



Касетна стінна система

кріпиться на зовнішніх полицях колон несучої конструкції будівлі за допомогою спеціальних дюбелів.

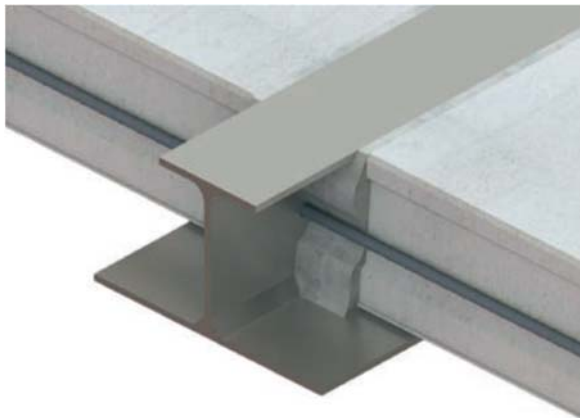
Панелі зовнішнього об облицювання можуть бути встановлені вертикально або горизонтально.



Стінова система на основі сендвіч панелі

Сендвіч-панелі різної товщини з наповнювачем з негорючої мінеральної вати або піно поліуретану.

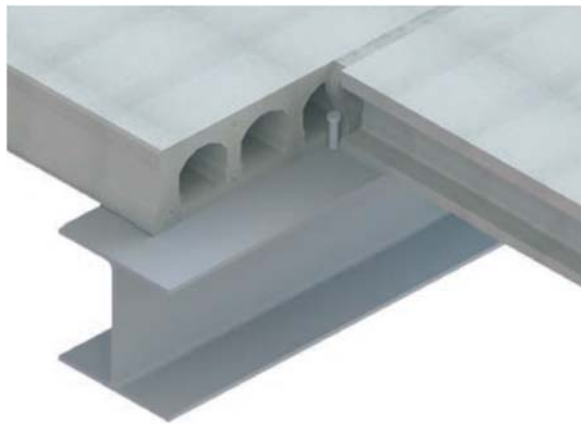
Системи міжповерхових перекриттів



СИСТЕМА 1:

Балка є асиметричною - нижня полиця балки ширше верхньої. Така конструкція дозволяє встановлювати залізобетонні плити перекриттів на нижню полицю балки. Володіючи невеликою висотою конструкції, ця система має ряд переваг:

- скорочення термінів будівництва за рахунок використання готових конструктивних елементів;
- вільний проліт до 7,5 м;
- мінімізація витрат на вогнезахист - необхідно захистити тільки нижню полицю балки;
- зниження витрат на прокладку комунікацій за рахунок відсутності виступів балок перекриттів



СИСТЕМА 2:

Плита перекриття встановлюється на верхню полицю балки. переваги:

- вільний проліт до 9 м;
- легкий і швидкий монтаж;
- економічне рішення.



СИСТЕМА 3:

Незнімна опалубка встановлюється по балках перекриття. В якості незнімної опалубки використовується високопрофільний сталевий лист. Система має наступні переваги:

- максимальна гнучкість в розташуванні і розмірах прорізів в перекриттях;
- вільний проліт до 9 м;
- традиційне рішення.