



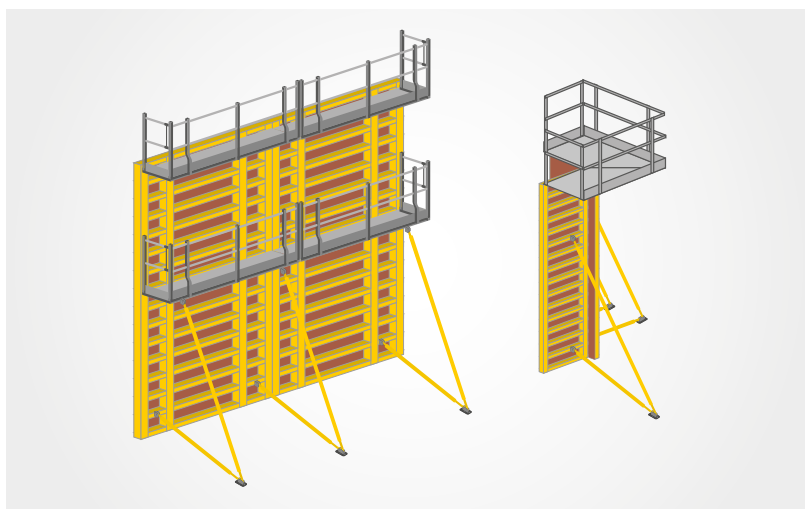
СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ | Встановлення опалубки стін і колон

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

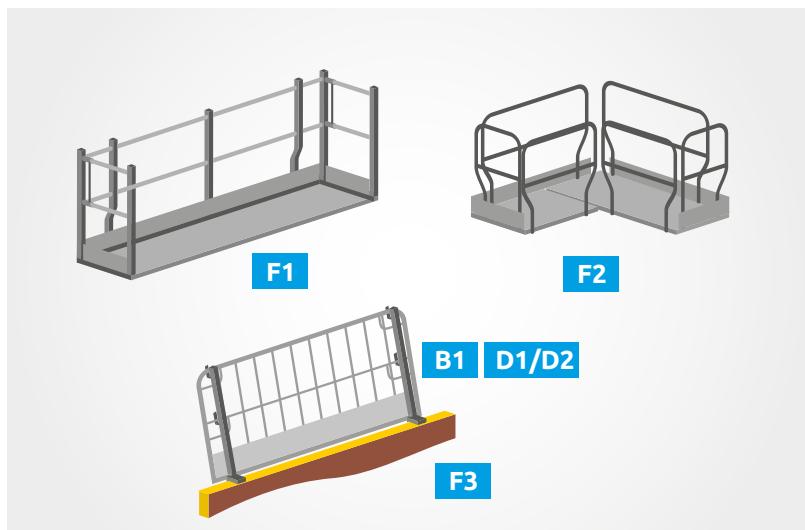
- Переконайтеся, що заплановані та прийняті рішення враховано в плані захисних заходів, а також Інструкції безпечного виконання робіт (ІБВР), яка є невід'ємним додатком до Плану безпеки і охорони здоров'я (БіОЗ).
- Забезпечте доступ до проекту, наданого постачальником опалубки.
- Визначте, чи передбачено в проекті засоби колективного захисту, сумісні з затвердженими технологією робіт і видом опалубки.
- Передбачте послідовність монтажу елементів опалубки відповідно до інструкції з монтажу та експлуатації опалубки таким чином, щоб мінімізувати монтажні роботи на висоті
- Монтажні роботи повинні виконуватися щонайменше двома працівниками

ЕТАПИ ВСТАНОВЛЕННЯ ОПАЛУБКИ:

Підберіть елементи опалубки, необхідні для монтажу, у т.ч. елементи, що з'єднують плити встановленої опалубки з плитами доставленої протилежно опалубки (замки, ригелі, затяжки, гайки) відповідно до техніко-експлуатаційної документації.

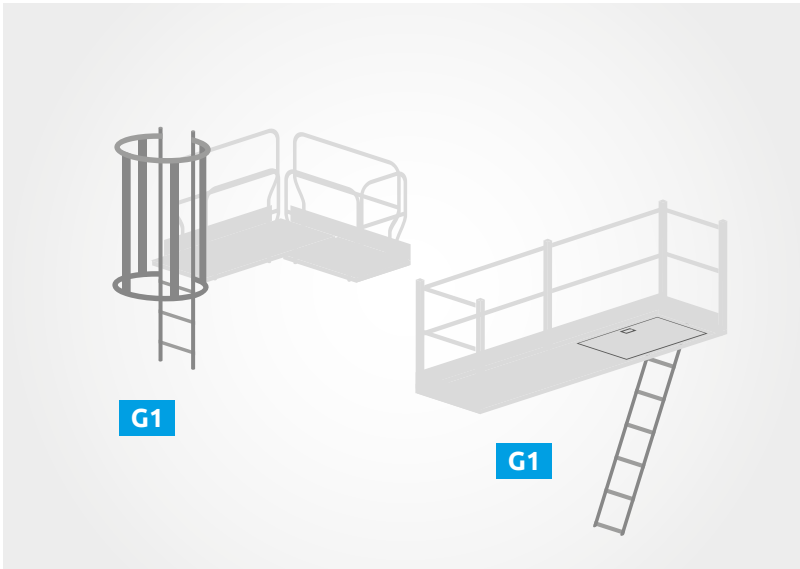


Перевірте підбір і комплектність системних робочих помостів для бетонування (F)

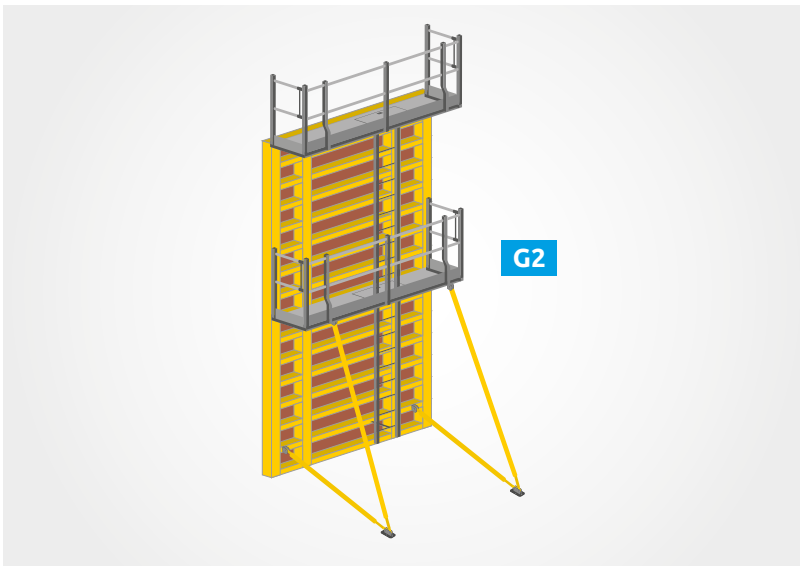


- Системний робочий поміст для бетонування (F1)
- Робочі помости по всьому периметру колони встановлюються з таким кроком, щоб монтаж болтів і замків був можливий з їх рівня; системна кутова зовнішня платформа (F2)
- Системне загородження на протилежній опалубці (F3) з тримачем, підібраним до системи опалубки.

Передбачте необхідні шляхи сполучення між елементами: за допомогою драбин (G) в залежності від використовуваного типу і висоти опалубки, або призначених для встановлення на основах мобільних риштувань.



- Системна драбина, інтегрована в опалубку для входу на поміст для бетонування, а також виконання скрутки (з одного боку) опалубки (G1)



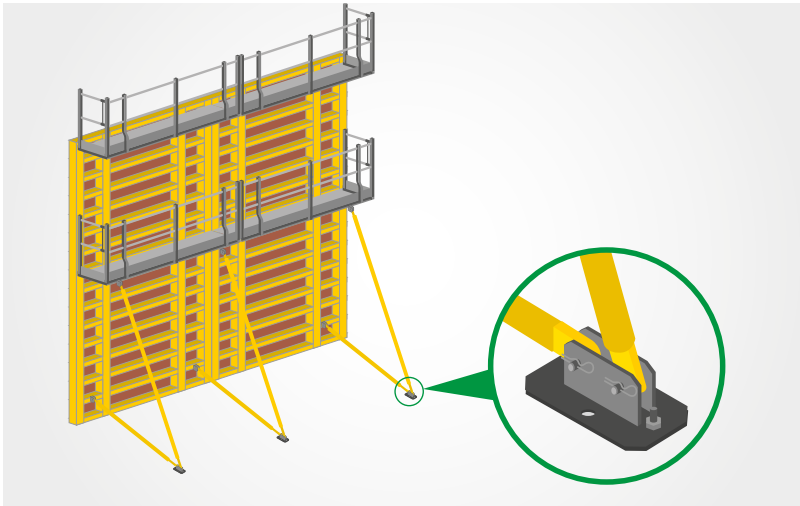
- Системна драбина інтегрована в опалубку по всій висоті (G2)

Необхідно використовувати технічно справні та спеціально підібрані для даних робіт мобільні помости (H)

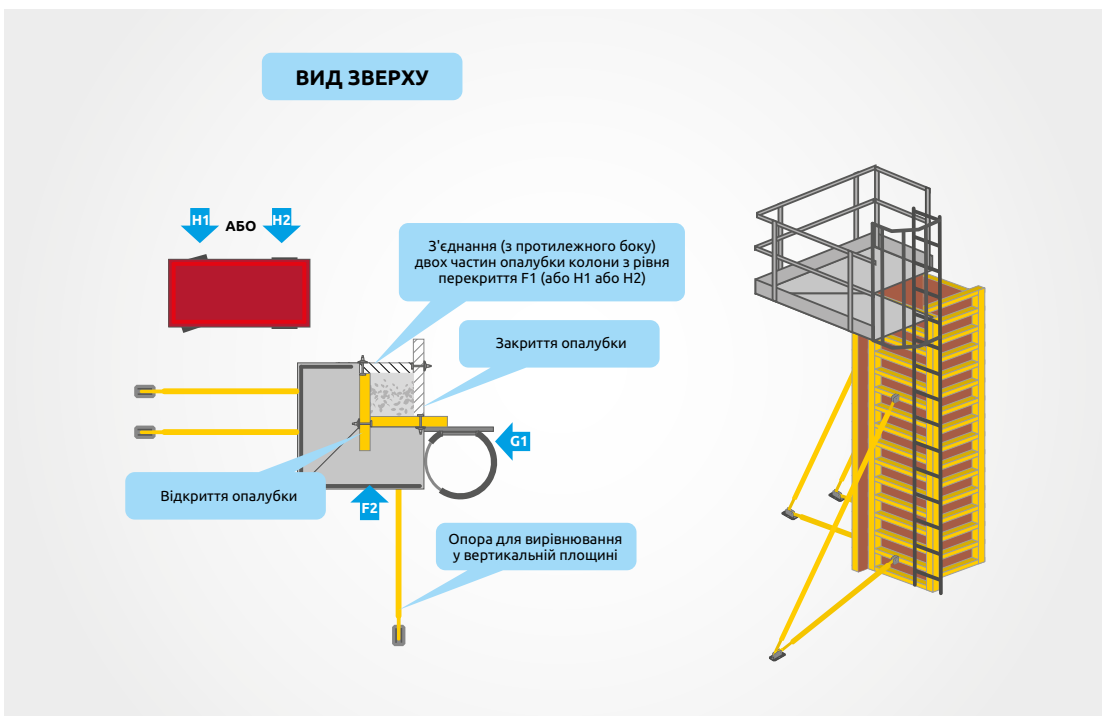


- Робоча драбина-підмостки (H1)
- Мобільні системні підмостки (H2)
- Підйомник з люлькою або ножичний підйомник (H3)

Передбачте відповідні для опалубки опори і підпірні розкоси, а також забезпечте відповідне анкерне кріплення до основи



ПРАВИЛА МОНТАЖУ ОПАЛУБКИ КОЛОН - ДО ВИСОТИ 3,30-3,60М



Елементи опалубки:

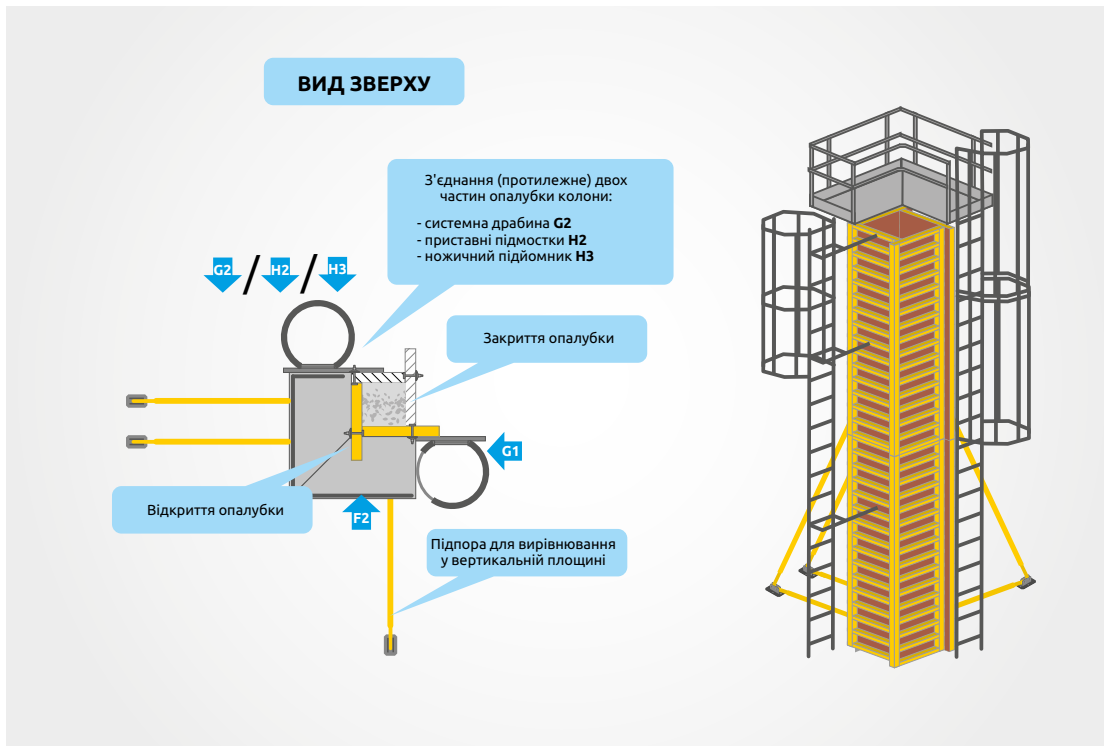
- Системний робочий поміст для бетонування (F1)
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку, для входу на поміст для бетонування, а також виконання скрутки (з одного боку) опалубки (G1)

Допоміжні елементи

- Робоча драбина-підмостки (H1)
- Мобільні системні підмостки (H2)

ПРАВИЛА МОНТАЖУ ОПАЛУБКИ КОЛОН - ДО ВИСОТИ БЛИЗЬКО 8,00М

Спосіб облаштування опалубки високих колон залежить від того, яку висоту (довжину), форму опалубки колони можна встановити у вертикальне положення без ризику її пошкодження (деформації). Як правило, ця висота становить близько 8,00 м.



Елементи опалубки:

- Системний робочий поміст для бетонування (F1)
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку, для входу на платформу для бетонування і виконання скрутки (з одного боку) опалубки (G1)
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку по всій висоті (G2)

Допоміжні елементи

- Мобільне системне риштування (H2)
- Підйомник з люлькою або ножичний підйомник (H3)

ПРАВИЛА МОНТАЖУ ОПАЛУБКИ ВИСОКИХ КОЛОН $H > 8,00\text{М}$

Для опалубки високих колон необхідно розробити індивідуальний проект. Монтаж опалубки можливий тільки якщо буде спроектовано відповідний поділ „половинок” форм опалубки на її висоті - на т.зв. „надставки”. Монтаж надставок опалубки і готових для встановлення і використання елементів виконується на основі в горизонтальному положенні. Якщо технологія монтажу не передбачає можливості виконання монтажу з рівня основи, надставку слід монтувати з рівня проміжних платформ, розташованих по всьому периметру колони (1А).

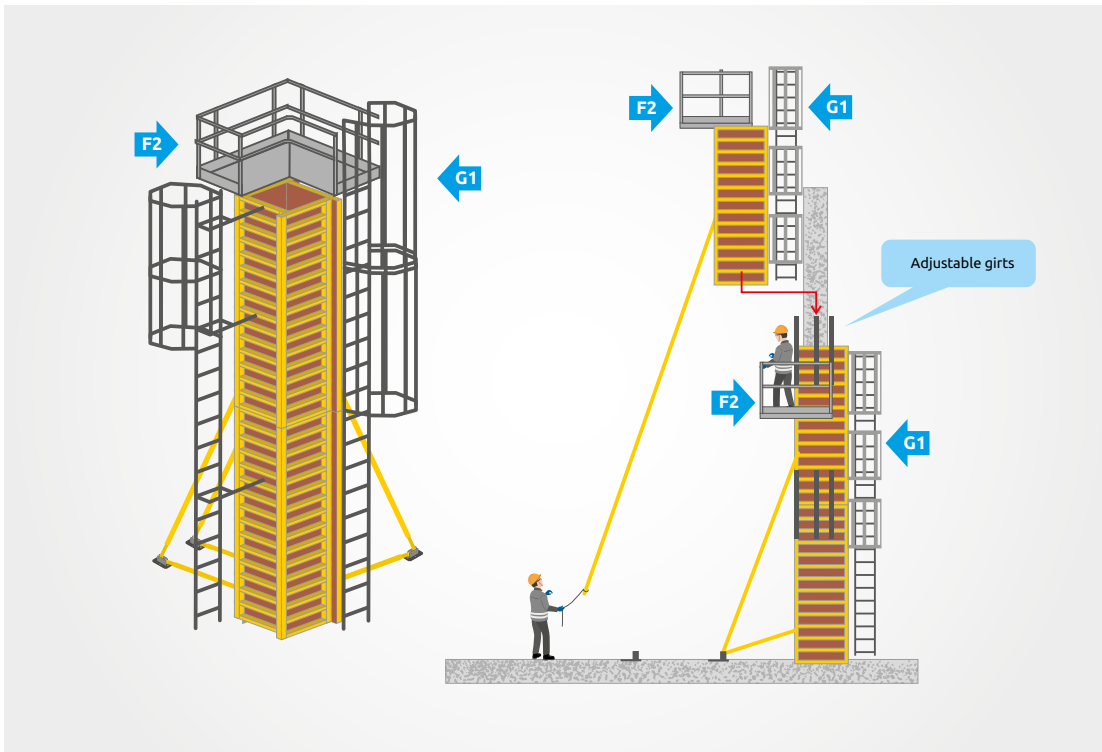
З рівня цих платформ монтуються також елементи горизонтальних з'єднань форм, а для круглих колон - фланцевих з'єднань.

Бетонування високої колони здійснюється не менше ніж в два етапи (і більше).

Увага!

Скручування горизонтального з'єднувального елемента надставок неможливе з рівня комунікаційних драбин, інтегрованих в опалубку, тому для цієї операції необхідно використовувати:

- Робочі платформи по всьому периметру колони, встановлені з таким кроком, щоб монтаж болтів і замків був можливий з їх рівня (F2)
- Підйомники з люльками або ножичні підйомники, що відповідають висоті колони (H3)
- Мобільні системні підмостки (H2), що встановлюються навколо опалубки колони



Елементи опалубки:

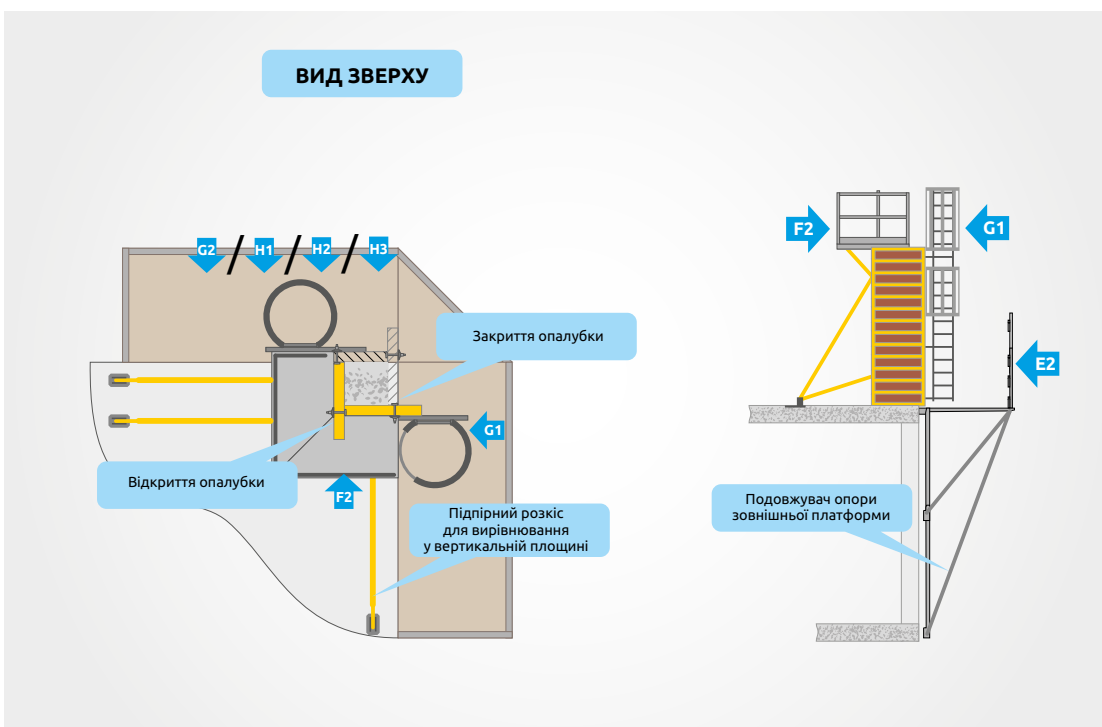
- Системна робоча платформа для бетонування (F1)
- Системна робоча платформа по периметру для монтажу „половинок” опалубки на висоті і по периметру колони (F2)
- Системна комунікаційна драбина (G1), інтегрована в опалубку і робочу платформу (F2), що дозволяє зайти на проміжні платформи і платформи для бетонування
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку по всій висоті (G2)

Допоміжні елементи

- Мобільні системні підмостки (H2)
- Підйомник з люлькою або ножичний підйомник (H3)

ПРАВИЛА МОНТАЖУ ОПАЛУБКИ КРАЙНЬОЇ / КУТОВОЇ КОЛОНИ

З'єднання „половинок” таке ж, як і для стандартної колони.



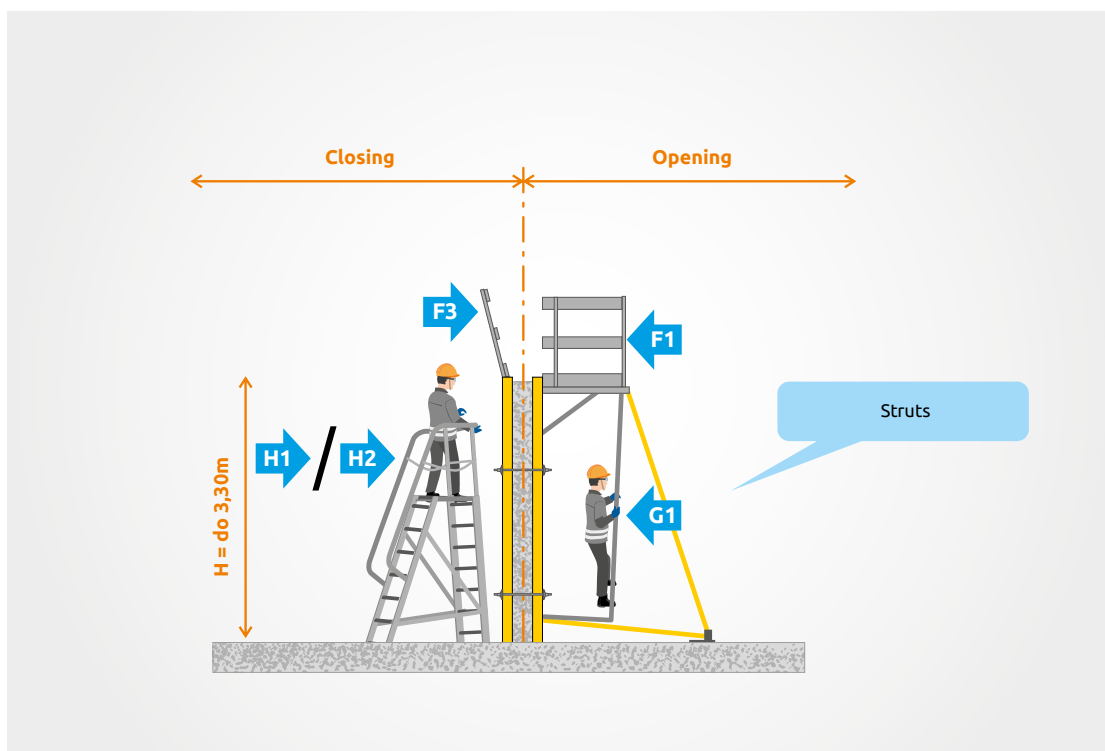
Елементи опалубки:

- Системна робоча платформа для бетонування (F1)
- Системна кутова зовнішня платформа (E2)
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку, для входу на платформу для бетонування, а також виконання скручування (з одного боку) опалубки G1
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку по всій висоті (G2)

Допоміжні елементи

- Робоча драбина-підмостки (H1)
- Мобільні системні підмостки (H2)
- Підйомник з люлькою або ножичний підйомник (H3)

ПРАВИЛА МОНТАЖУ ОПАЛУБКИ НИЗЬКОЇ СТІНИ ДО 3,30 м



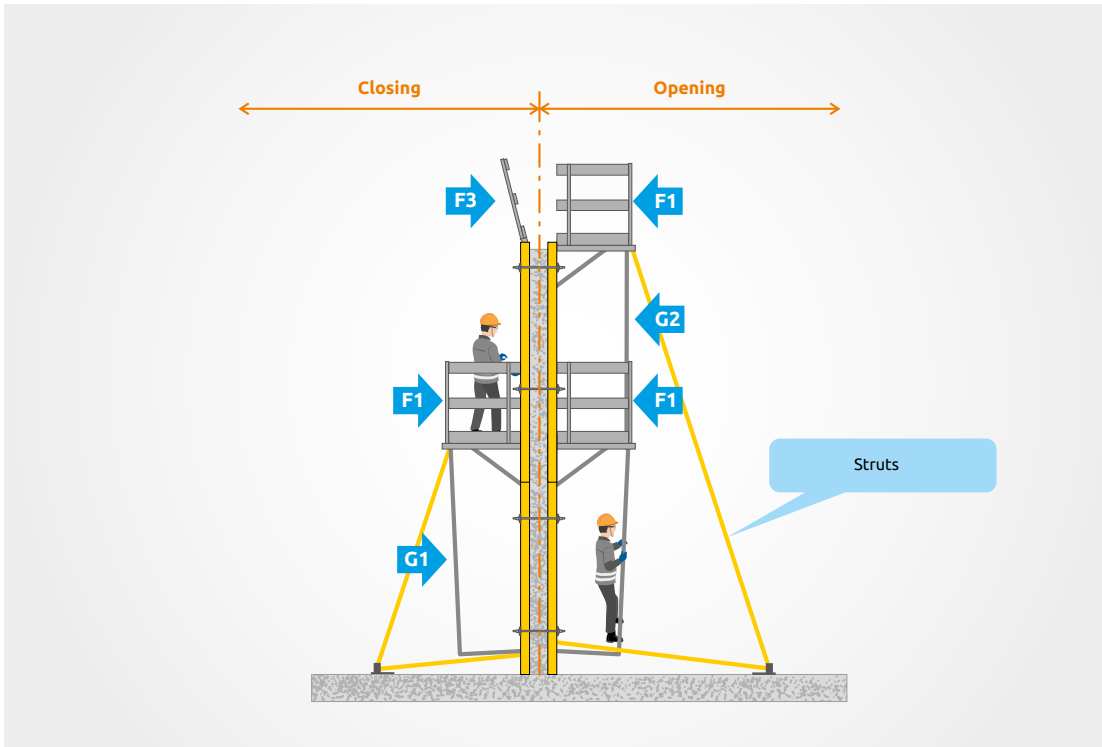
Елементи опалубки:

- Системна робоча платформа для бетонування (F1)
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку і платформу (G1)
- Системне загородження на замку або робоча платформа для бетонування (F3)
- Підпирний розкіс і юстувальний розкіс з кроком, зазначеним в інструкції з монтажу (мін. 2 шт. на монтажний елемент)

Допоміжні елементи

- Робочий поміст-драбина (H1)
- Мобільні системні підмостки (H2)

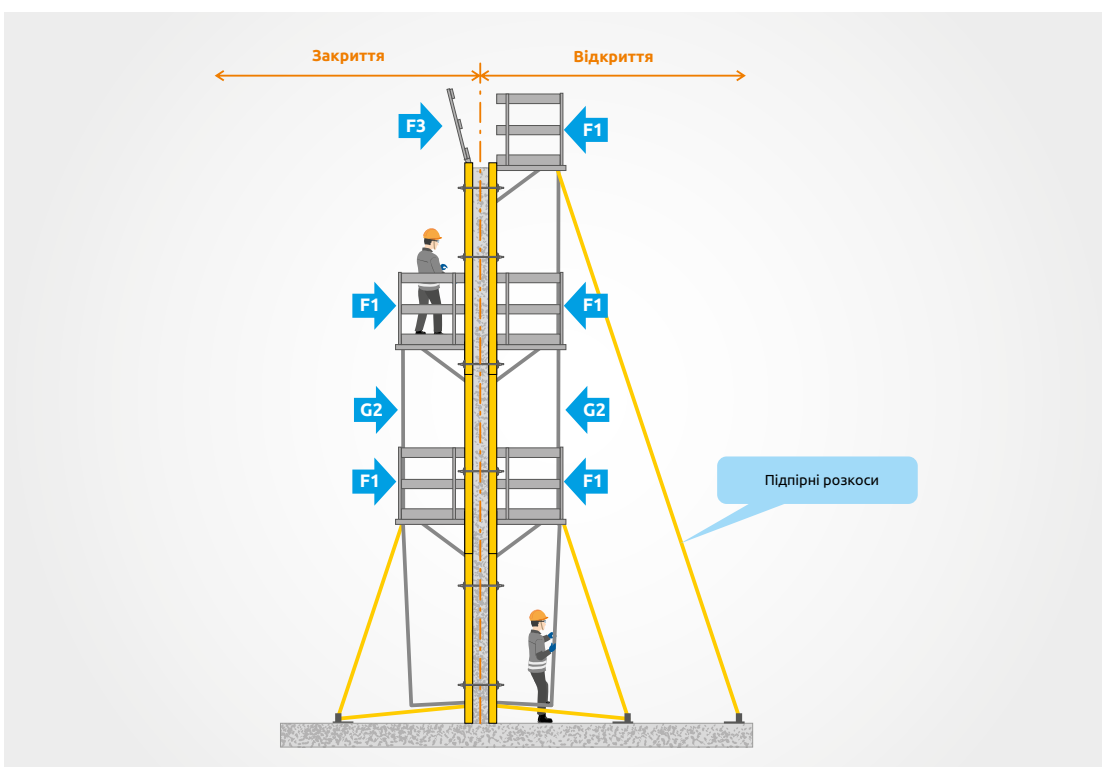
ПРАВИЛА МОНТАЖУ ОПАЛУБКИ ВИСОКОЇ СТІНИ (ОДНА ОПОРА НА ВИСОТІ)



Елементи опалубки:

- Системна робоча платформа для бетонування (F1)
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку і платформу (G1)
- Системне загородження на замку або робоча платформа для бетонування (F3)
- Підпирний розкіс і юстувальний розкіс з кроком відповідно до інструкції з монтажу (мін. 2 шт. на монтажний елемент). Кріплення до нижнього краю робочої платформи

ПРАВИЛА МОНТАЖУ ОПАЛУБКИ ВИСОКОЇ СТІНИ (ДВІ АБО БІЛЬШЕ ОПОР НА ВИСОТІ)



Елементи опалубки:

- Системна робоча платформа для бетонування (F1)
- Системна комунікаційна драбина, інтегрована в опалубку і платформу (G1)
- Системне загородження на замку або робоча платформа для бетонування (F3)
- Підпірний розкіс і юстувальний розкіс з кроком, зазначеним в інструкції з монтажу (мін. 2 шт. на монтажний елемент). Кріплення до нижнього краю робочої платформи