



**СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ** | Засоби колективного захисту для огороження збірних перекриттів

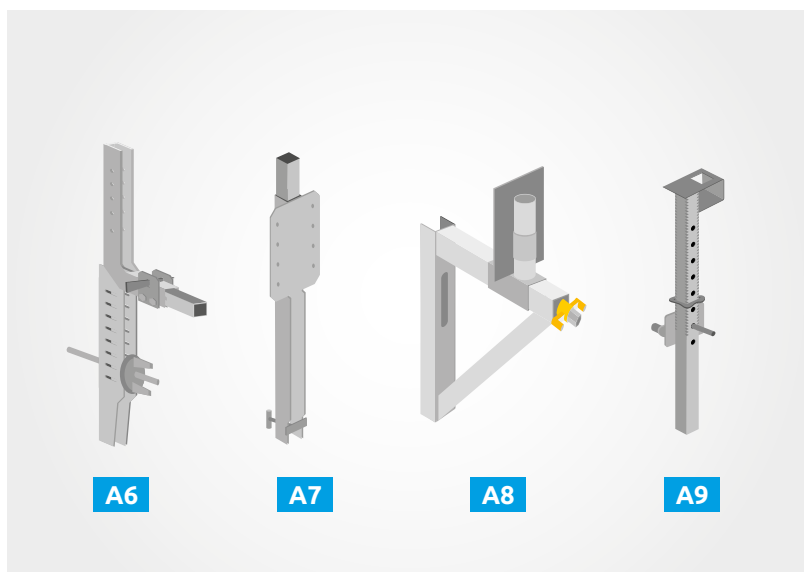
### ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

- Переконайтеся, що заплановані та прийняті рішення враховано в Інструкції безпечного виконання робіт (ІБВР), яка є невід'ємним додатком до Плану безпеки і охорони здоров'я (БіОЗ).
- Забезпечте доступ до інструкції з монтажу, наданої виробником, або проекту постачальника опалубки.
- Передбачте організацію системних засобів колективного захисту під час встановлення перекриття, а також після його бетонування.

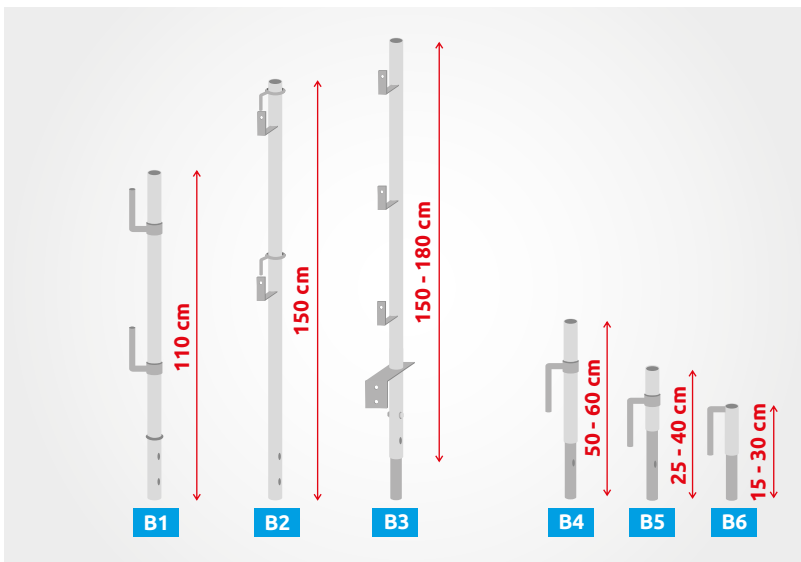
### Вказівки, що стосуються огороження перекриття з використанням регульованих тримачів для цегляних і залізобетонних стін.

- Регульовані елементи кріплення застосовуються під час влаштування опалубки перекриттів на цегляних і залізобетонних стінах, де немає можливості, щоб несуча балка виступала за межі контуру будівлі.
- Дане рішення також може застосовуватися під час монтажу збірних перекриттів, наприклад, з філігранних, каналних плит і ін.
- Засоби колективного захисту встановлюються по ходу виконання перекриття або перед його встановленням.
- Передбачте засоби колективного захисту таким чином, щоб їх висота і конструкція виконували свої функції також після бетонування перекриття (мін. 1,1 м) і мали міцність класу А. PN-EN 13374.

### ЕТАПИ ВСТАНОВЛЕННЯ ОПАЛУБКИ:



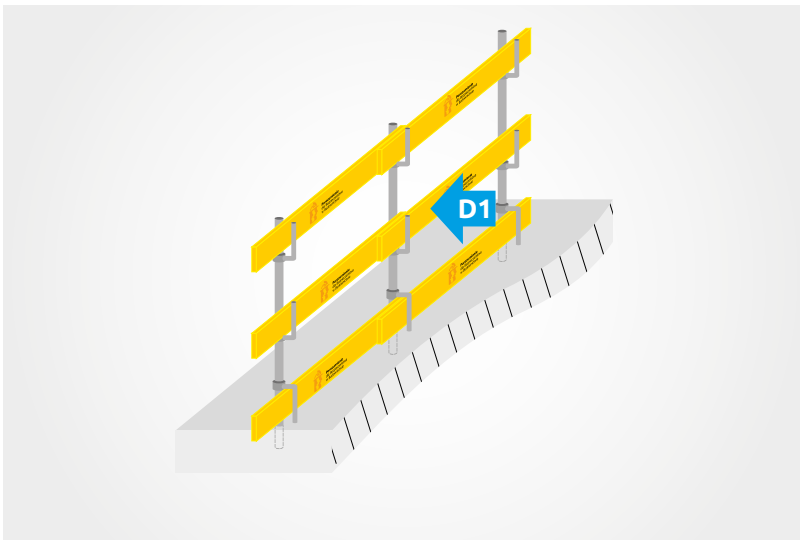
Передбачте відповідний регульований тримач. Кожен постачальник опалубки і компанії, що спеціалізуються на виготовленні систем колективного захисту, мають відповідні рішення.



Використовуйте стійку відповідної висоти, щоб верхні перила загородження відповідали мінімально допустимій висоті, з урахуванням товщини перекриття або висоти балки. Можна також використовувати рішення із застосуванням стійки і відповідної висоти подовжувача для стійки. Представлені подовжувачі наведено лише як приклад і в залежності від постачальника можуть мати різну висоту.



Робочі помости, платформи слід монтувати, кріплячи головку анкерами виключно до залізобетонного перекриття. Під час відкриття опалубки зовнішньої стіни на рівні консольного помосту, останній слід захистити від вітру. Інші вимоги - відповідно до інструкції виробника робочого помосту.



Захисні дошки огорожувальних поручнів і бортові дошки виготовляються з пиломатеріалів з параметрами:

- клас міцності не нижче С18,
- мін. вологість 18%

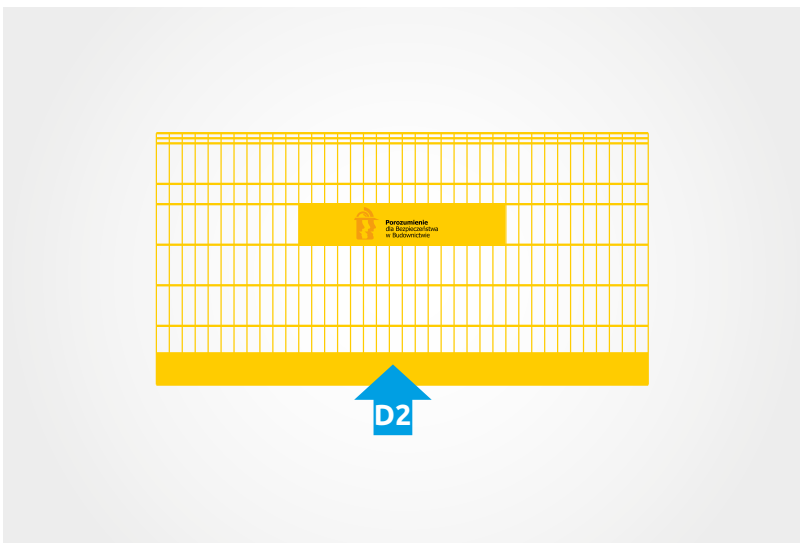
Розміри дошки:

Максимальна довжина 2500 мм при відстані між стійками макс. 2000 мм

Товщина 32 мм

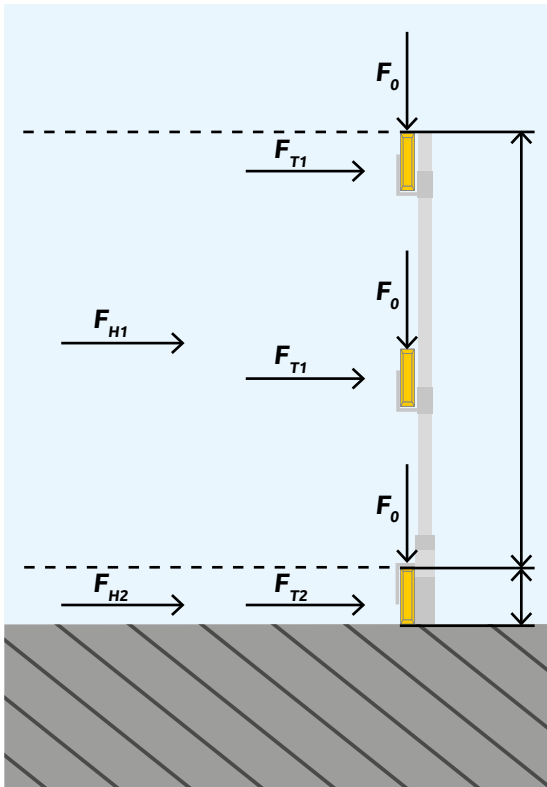
Ширина 150 мм.

Якщо інше не зазначено в інструкції постачальника захисних огорож.



Захисна сітка застосовується для забезпечення захисту від падіння з висоти людей і інструментів. Сітка, що застосовується на краю, повинна мати жорсткий суцільний нижній пояс (мін. 15см).

Огородження відкритих країв будівель та інших будівельних об'єктів повинні відповідати вимогам міцності норми PN-EN 13374.



Умовні позначення

$F_0$  - 1,25 кН

$F_{T1}$  - 0,3 кН (максимальна деформація 55 мм)

$F_{T2}$  - 0,2 кН (максимальна деформація 55 мм)

$F_{H1}$  - 0,3 кН

$F_{H2}$  - 0,3 кН

$F_{T1}$  - Зусилля, що прикладається для визначення відповідності вимогам щодо деформації (для загороджень, стійок, перпендикулярно до площини системи)

$F_{T2}$  - Зусилля, що прикладається для визначення відповідності вимогам щодо деформації (для бортової планки)

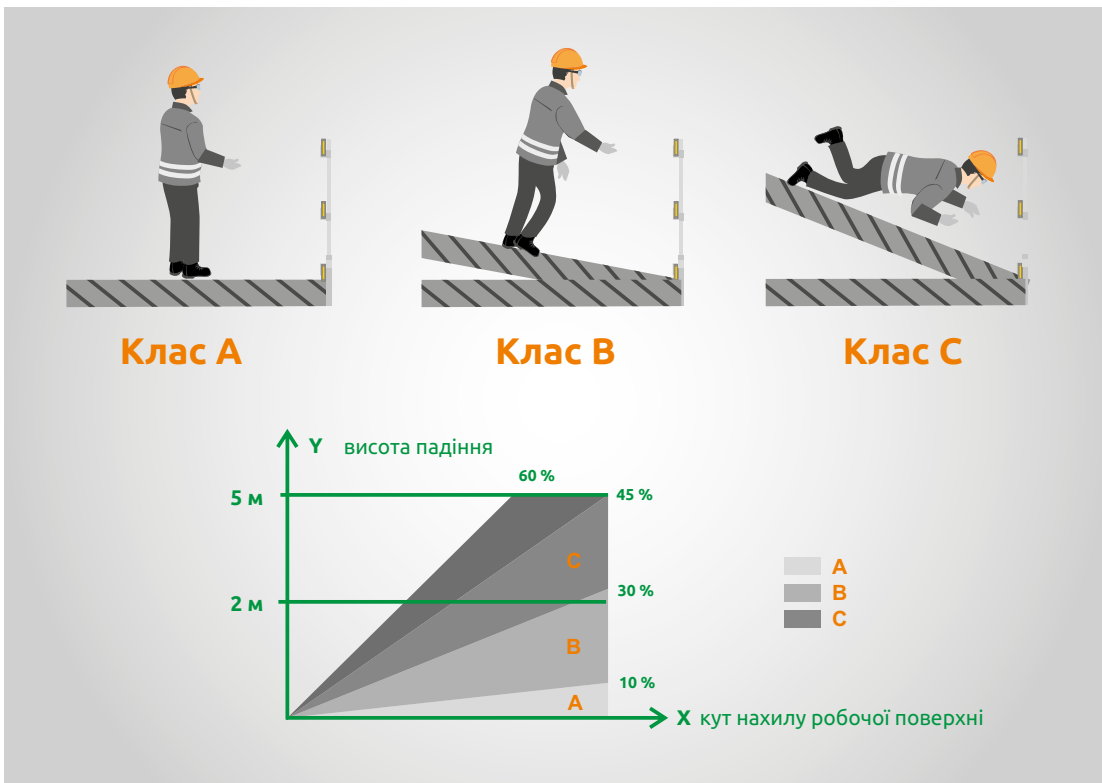
$F_{H1}$  - Зусилля, що прикладається для визначення відповідності вимогам до міцності (у довільному місці, перпендикулярно до площини системи, крім бортових планок)

$F_{T2}$  - Зусилля, що прикладається для визначення відповідності вимогам до міцності (для бортових планок)

$F_D$  - Випадкове навантаження

Величини навантажень, які повинні витримати засоби колективного захисту, та напрямки їх дії.

Норма, яка визначає вимоги, що пред'являються до загороджень, класифікує також засоби колективного захисту і визначає можливість їх застосування з урахуванням кута нахилу робочої поверхні.



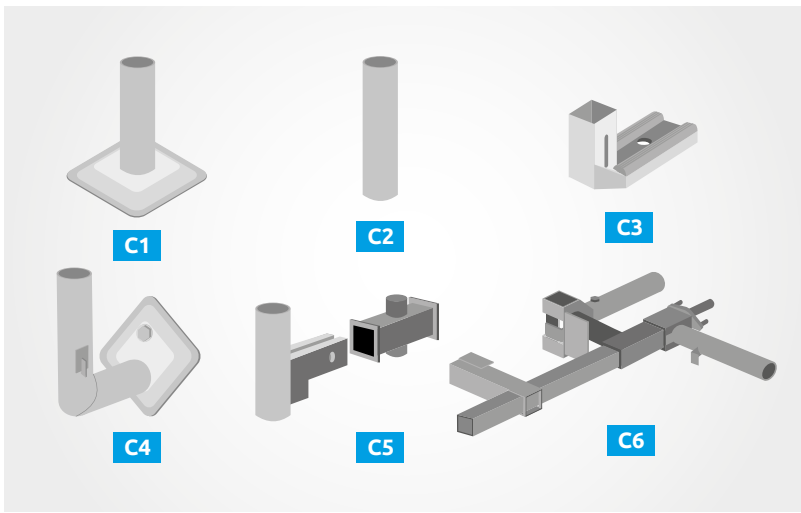
Експлуатаційна відповідність класів різним кутам нахилу і висоті падіння.

## ЕТАП ПІСЛЯ БЕТОНУВАННЯ ПЕРЕКРИТТЯ:

Після бетонування перекриття, засоби колективного захисту можна перемістити на забетоноване перекриття, проте це не є обов'язковим, оскільки огороження, виконані із застосуванням регульованих тримачів, можна залишити.

**УВАГА!** Якщо ви вирішили перемістити засоби колективного захисту на перекриття, необхідно пам'ятати про послідовність виконання таких робіт - в першу чергу слід встановити огороження на забетонованому перекритті, а потім приступити до демонтажу засобів колективного захисту, виконаних із застосуванням регульованих тримачів.

Засоби колективного захисту, як і пункти анкерування, монтуються на перекритті після досягнення бетоном відповідної міцності.



Визначте спосіб монтажу стійки після заливання бетону

**Горизонтальний тримач, що кріпиться прикручуванням**

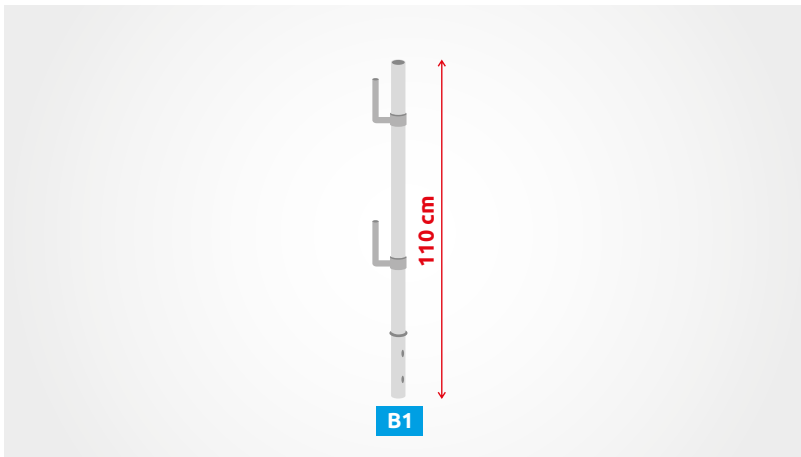
- за допомогою відповідного анкера

**Незнімна система** - встановлена перед укладанням бетону

**Вертикальний кріпильний елемент, що фіксується прикручуванням**

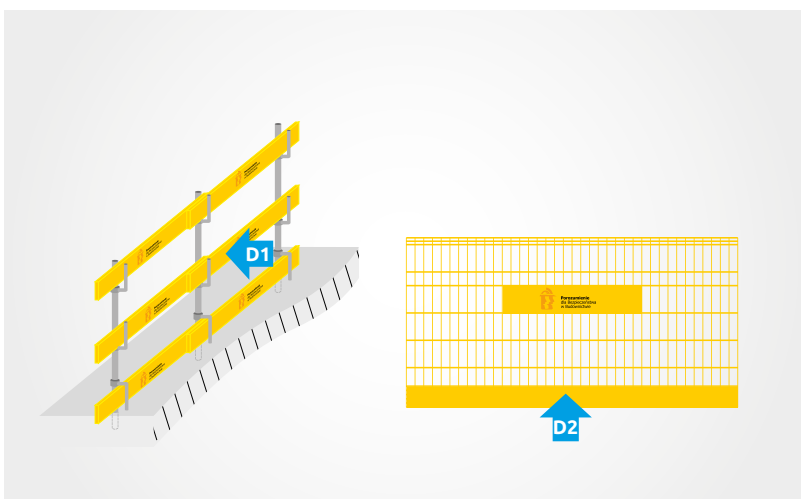
- за допомогою відповідного анкера

**Затискний кріпильний елемент** - встановлюється безпосередньо на залізобетонній основі



Системна стійка, що забезпечує

можливість монтажу верхніх поручнів на висоті не менше 1,1 м

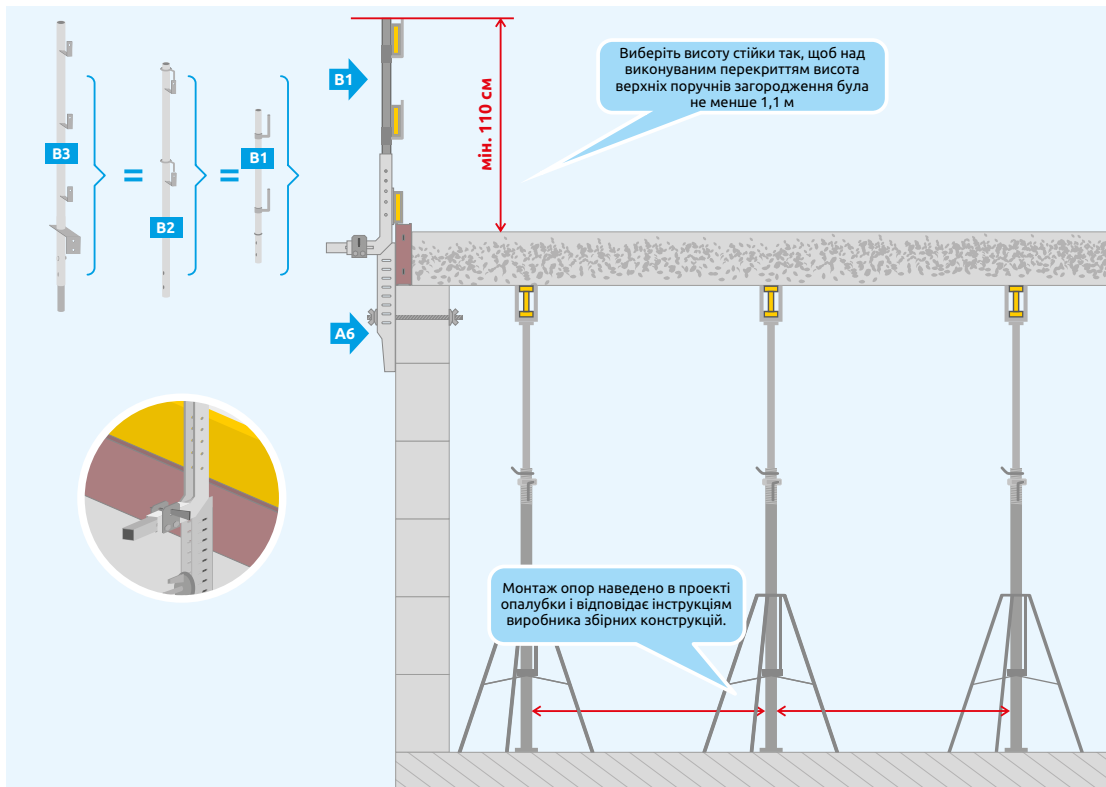


Слід застосовувати захисні дошки відповідного класу міцності, якщо тільки в інструкції постачальника загороджень не вказано інше.

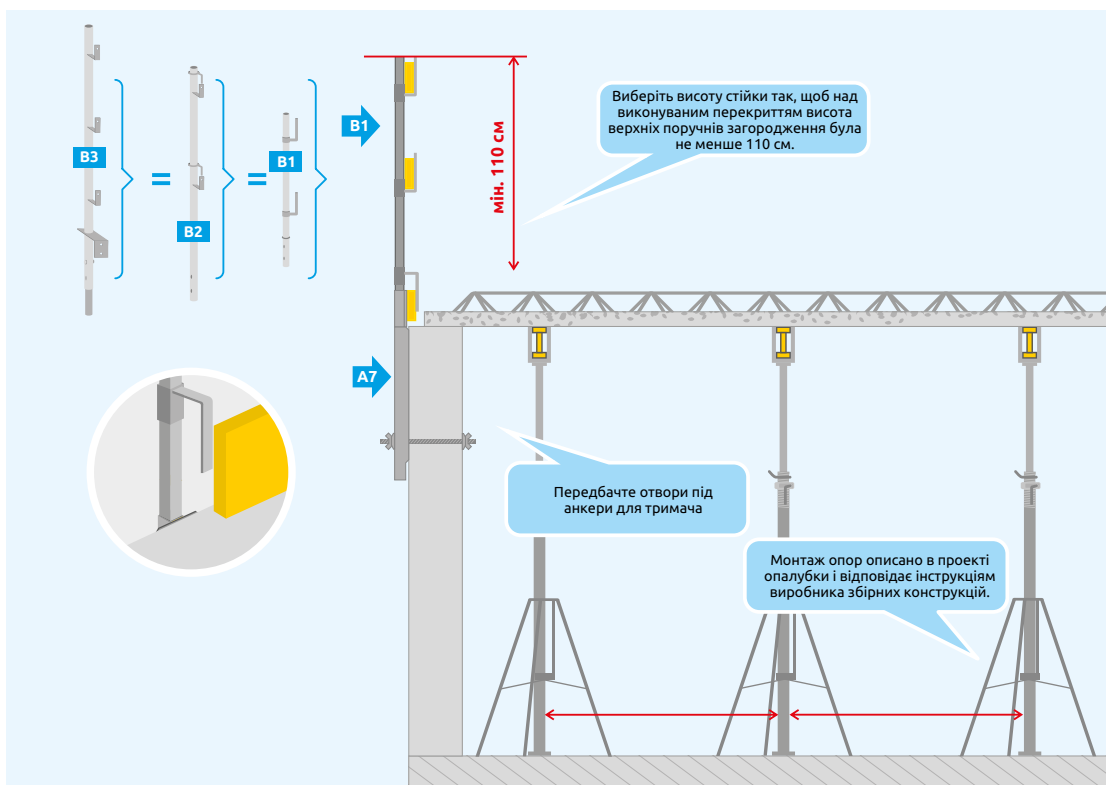
Захисна сітка застосовується для забезпечення захисту від падіння з висоти людей та інструментів. Сітка, що застосовується на краю, повинна мати жорстку і суцільну бортову планку (мін. 15см).

## ПРИКЛАДИ

### ЦЕГЛЯНА СТІНА



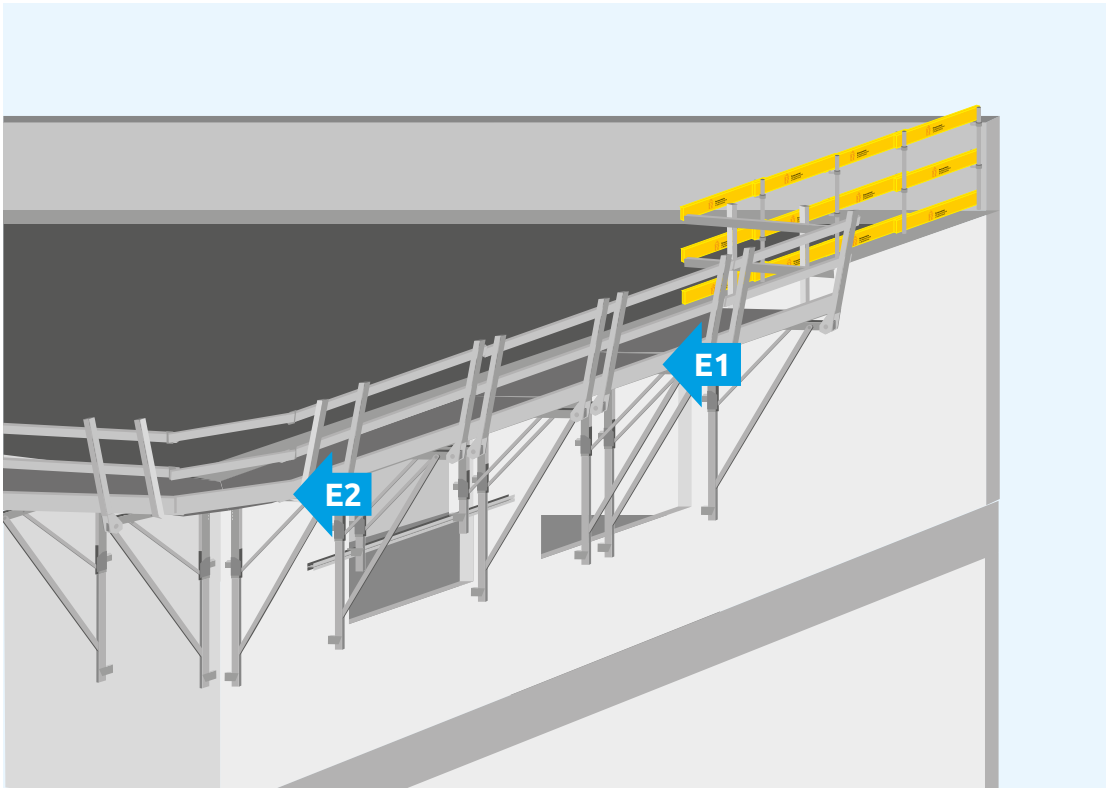
### ЗАЛІЗОБЕТОННА СТІНА



## ПОМОСТИ, КОНСОЛІ

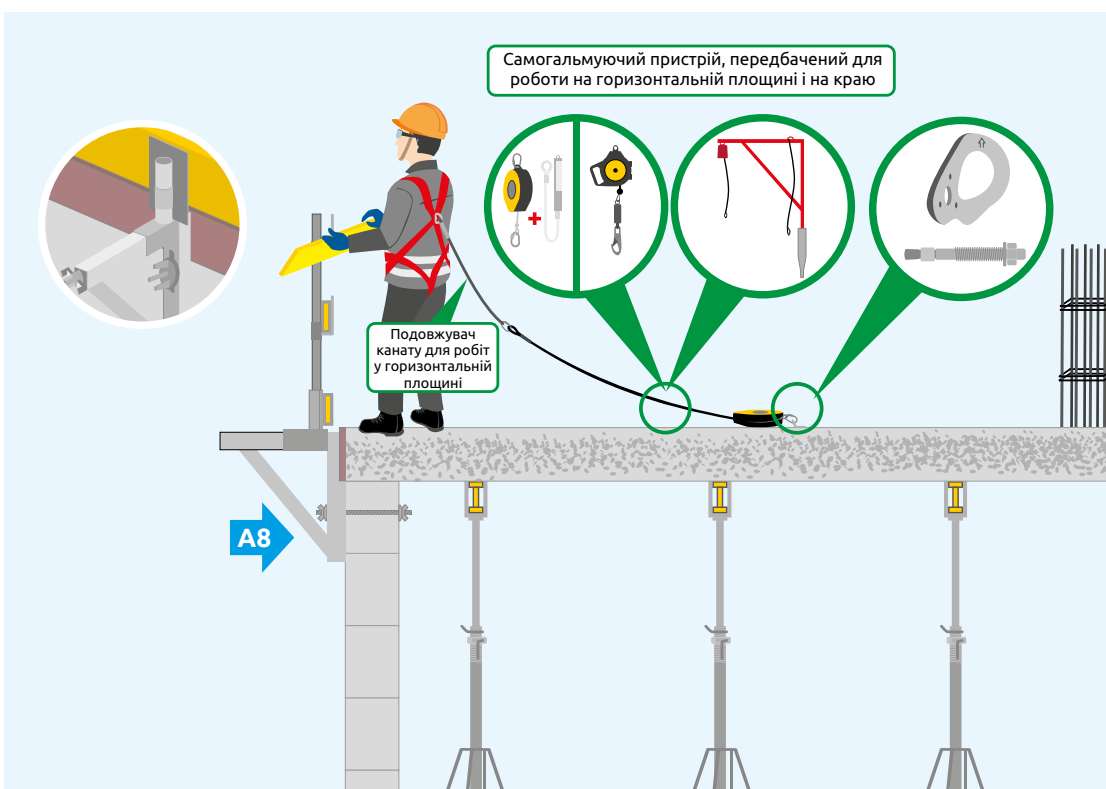
Робочі помости, платформи можна застосовувати при зведенні залізобетонних стін.

Робочі помости, платформи слід монтувати згідно з вказівками виробника.

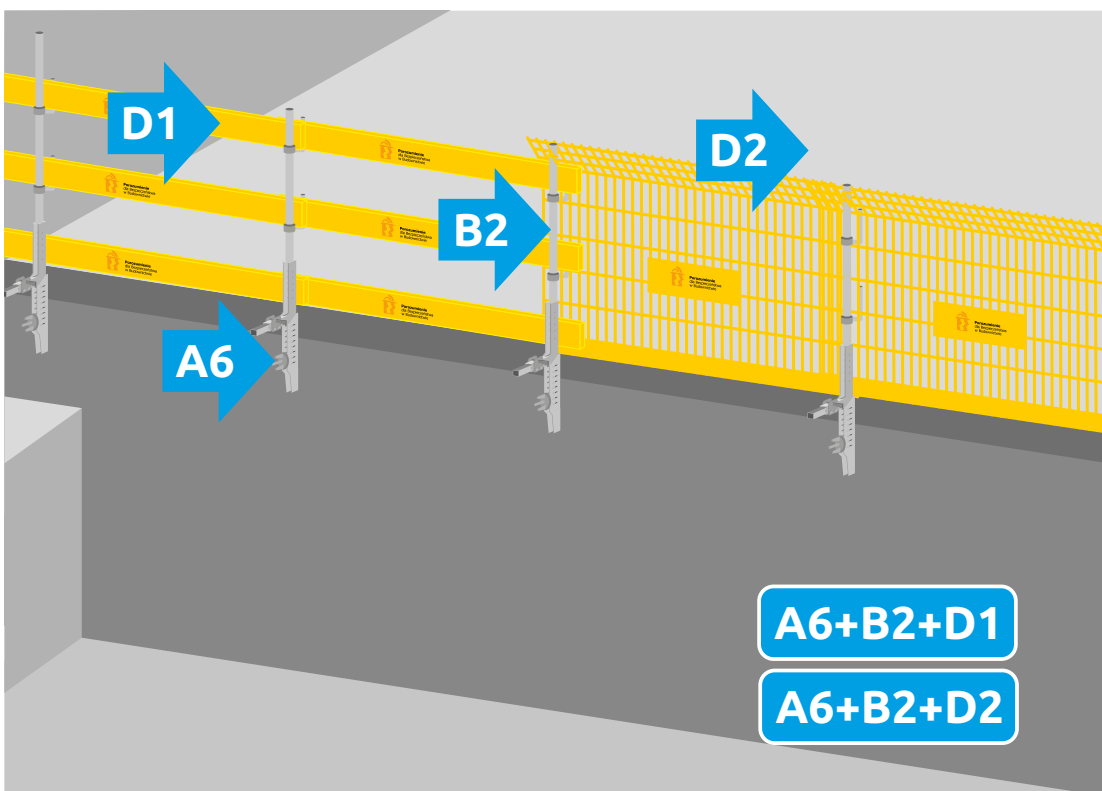
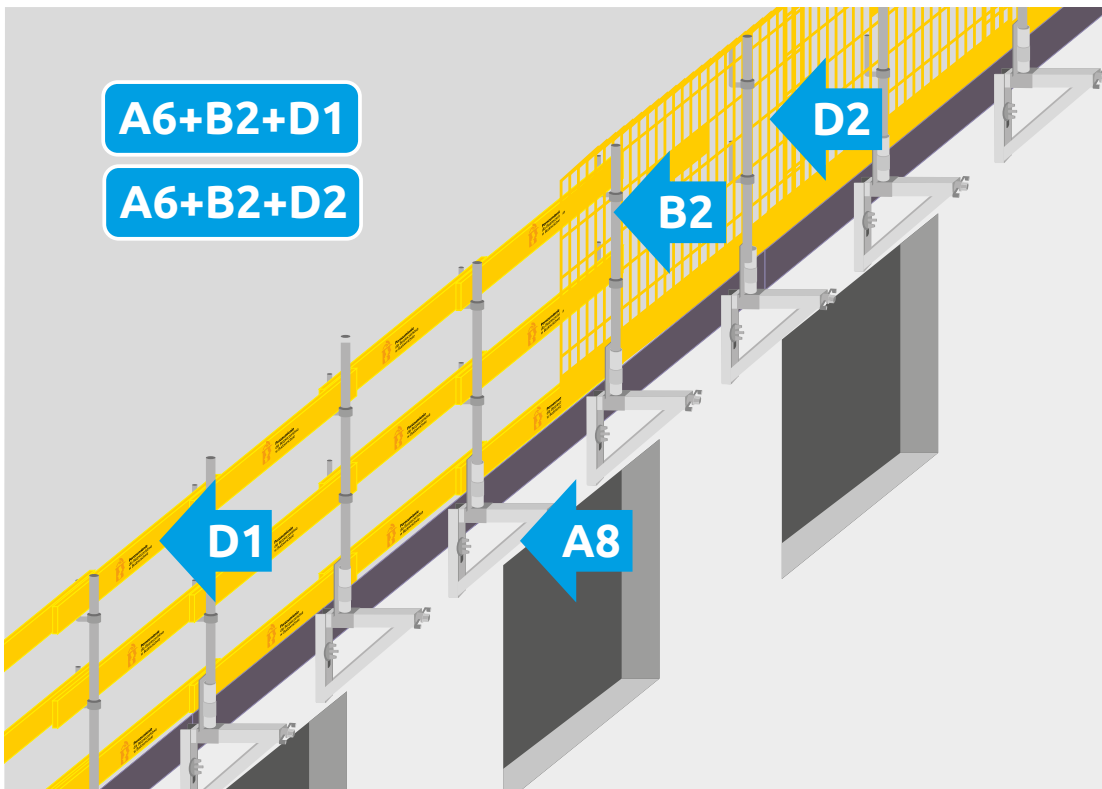


Технічні вимоги до робочих помостів, платформ наведено в документації виробника.

## СПОСІБ МОНТАЖУ



Монтаж з використанням різних видів регульованих тримачів



Загородження відкритих країв будівель та інших будівельних об'єктів повинні відповідати вимогам до міцності норми PN-EN 13374.