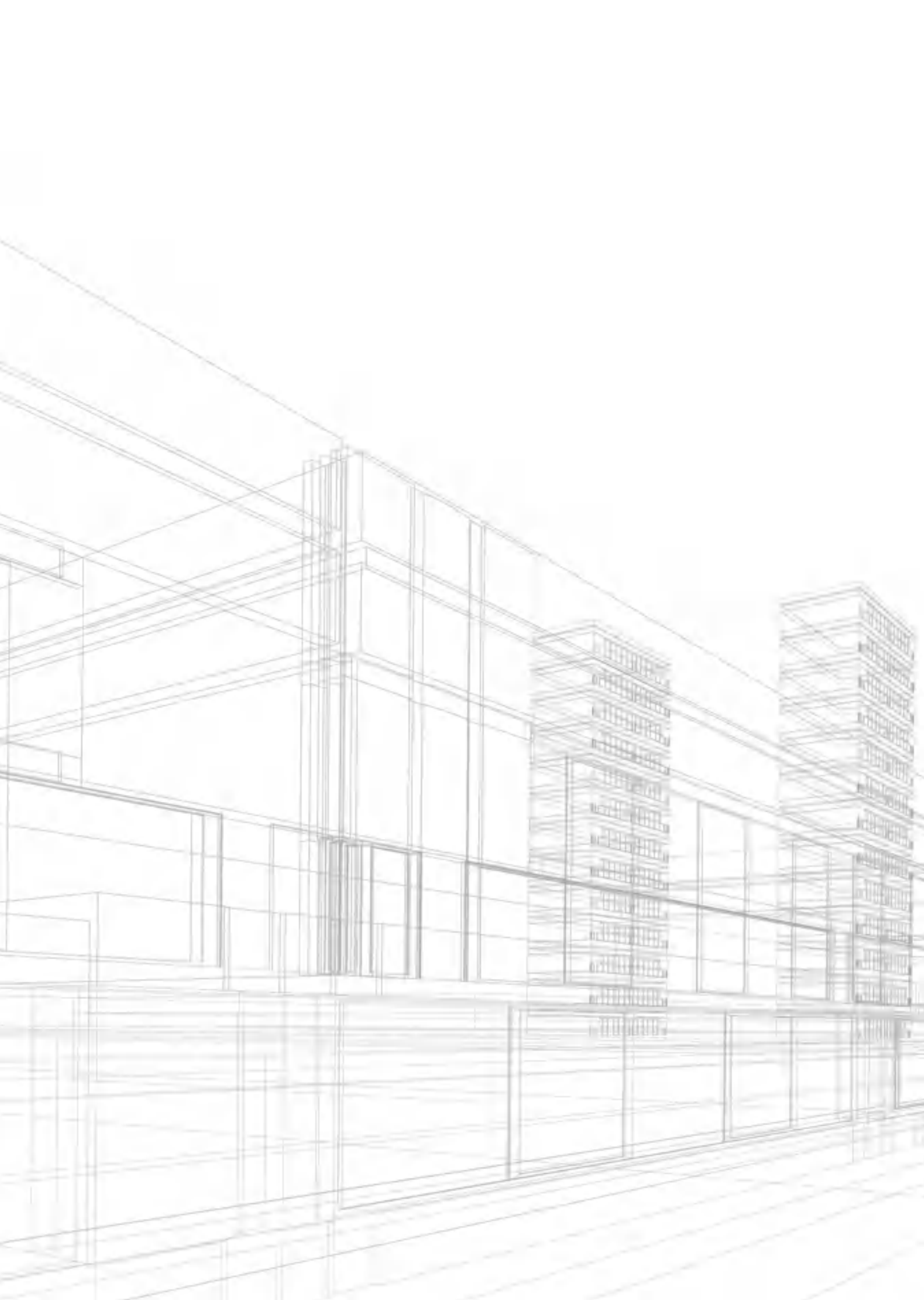




**СИСТЕМА МОДУЛЬНИХ
РИШТУВАНЬ PRO-500**





Торгівельна марка «FS form» - одна з найбільших виробників опалубних систем та риштування на території України, яка створює унікальні та надійні конструкції будівельного обладнання.

Наш широкий асортимент включає системи рамних риштувань, системи модульних риштувань, підмости пересувні та міні підмости, будівельну стінову опалубку, горизонтальну опалубку перекриття, сценічні конструкції та інше обладнання для масових заходів.

Відповідно до українських стандартів і регламентів з безпеки ми розробляємо для Вас ефективні рішення. Запас стандартних елементів на наших складах гарантує Вам послідовне планування, а разом з тим і рентабельність всіх Ваших проектів.

Розробка, виробництво, логістика та управління компанії «FS form» зосереджені в одному місці, що створює ідеальні умови для досягнення високої якості продукції, високоавтоматизованого виробництва та організації оперативної доставки. Мінімальні відстані і швидкість у прийнятті рішень дозволяють нам гнучко реагувати на запити ринку і адаптувати виробництво до поточних потреб наших клієнтів.

Наші інноваційні системи та рішення дозволяють постійно вдосконалювати виробництво, щоб зробити продукцію будівельного сектору більш надійною, безпечною та функціональною.



**Генеральний директор
Ернест Баумер**

Про компанію

ТОВ «Завод «Павлоградспецмаш» активно розвивається на національному ринку будівельних матеріалів з 1998 року. Завод входить в інвестиційно-виробничу групу підприємств «LIS Industries», що створює стабільну фінансову інфраструктуру заводу і гарантує активний та динамічний розвиток ТМ «FS form» на території України та за її межами.

ВИРОБНИЦТВО

Виготовлення продукції компанії базується на автоматизованих процесах, що дозволяє більш досконало контролювати якість на кожній стадії виробництва.

Вся продукція заводу «Павлоградспецмаш» пройшла тестування та іспити, має дозвіл на виробничі процеси будівельного обладнання. Підтвердженням цього є сертифікат

ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) «Система управління якістю. Вимоги» та Сертифікати відповідності на всі види продукції.



ЯКІСТЬ

Виробництво риштувань та опалубки здійснюється на сучасному обладнанні іноземного виробництва із застосуванням новітніх технологій і високоякісних матеріалів.

Велика камера для полімерного фарбування дозволяє заводу виготовляти продукцію з високим рівнем захисту покриття.

ТЕХНОЛОГІЯ

Ми пропонуємо технічні рішення для всіх сфер та об'єктів будівництва.

Завдяки постійним модернізаціям, обладнання ТОВ «Завод «Павлоградспецмаш» набирає обертів у виготовленні ергономічних конструкцій, що в свою чергу виконує більш функціональні рішення індивідуальних проектів.



ВДОСКОНАЛЕННЯ

Ми пропонуємо широкий асортимент на кожну групу продукції за різними запитами користувача. Також пропонуємо додаткові комплектуючі для безпечної та надійної експлуатації обладнання власного виробництва. Завод постійно збільшує обсяги виробництва, оновлюючи модельний ряд продукції, що випускається під ТМ «FS form».



ОБСЛУГОВУВАННЯ

Звернувшись до компанії «FS form» Ви отримаєте професійну консультацію щодо вибору обладнання для будівництва. Наш багаторічний досвід дозволяє гарантувати нашим Клієнтам кваліфіковану підтримку, своєчасне виготовлення та бездоганну якість продукції.



ПРОФЕСІОНАЛІЗМ

Професійний підхід, високий рівень кваліфікації фахівців, чітка взаємодія з підрядниками і субпідрядниками - це результат наших зусиль, а тому довіра сотень замовників, серед яких відомі будівельні організації, промислові підприємства і торговельні компанії України. Наша команда налічує понад 100 досвідчених фахівців, об'єднаних спільною метою - випускати якісний надійний продукт європейського рівня.



ДИСТРИБУЦІЯ

Реалізація нашої продукції здійснюється через дилерську мережу по всій території України. «Завод «Павлоградспецмаш» постійно розвиває та розширює її на регіональних ринках, а також співпрацює з найбільшими забудовниками та гіпермаркетами країни.

Підтримка та супровід проєкту

Консультація менеджера

Вибір будівельного обладнання може мати вирішальне значення для ефективності будівельного процесу.

Компанія конкретизує цілі замовника, що чекає на пропозиції та виконання описаних у технічному завданні робіт. Наша ціль - підготувати бездоганні з технічного та комерційного погляду пропозиції. Безумовними факторами успіху при розробці пропозиції клієнту є:

- детальне обговорення всіх питань,
- правильний підбір обладнання,
- оптимальні принципи розрахунку часу.



Підбір необхідного обладнання

Вибір будівельного обладнання значною мірою впливає на економічний успіх Вашого проєкту.

На основі проєктних вимог розробляється докладна концепція розміщення обладнання. Дотримання необхідних термінів, якості та кошторису має при цьому найвищий пріоритет.

Завдяки системному підходу до використання замовлення, підтримці кваліфікованої команди та професійного розрахунку обладнання, Ви заощаджуєте час та гроші.



Концепція проєкту

Фахівці докладно роз'яснюють пропозицію з детальним описом характеру послуг.

Ми враховуємо досвід реалізованих проєктів, тому завжди запропонуємо різноманітні види комерційних пропозицій, що дає змогу скористатися вигідними умовами відповідного набору послуг.

Компанія забезпечує технічну підтримку у різних областях:

- підготовка креслень та схем,
- розрахунок обсягу робіт,
- ретельний аналіз та об'єктивна оцінка,
- контроль логістичних процесів.



Оптимальне планування

Щоб виправдати очікування замовника та забезпечити ефективність і надійність будівельного процесу, необхідно точне планування. «FS form» допомагає зменшити витрати на проєктування та підготувати реалістичний проєкт. В результаті чого, будівельний процес йде швидко та без збоїв. Висока рентабельність проєкту від початку планування досягається завдяки:

- детальній розробці пропозиції,
- розрахунку необхідного запасу матеріалів,
- погодження строків здачі.



План розміщення обладнання

Точність планування та розрахунків – основа для швидкого та безпечного виконання технічних робіт. Інженери «FS form» виконують розрахунки відповідно до чинних норм та правил. Для спрощення робіт компанія розробляє специфікації матеріалів, в яких представлені всі продукти.

Для спеціальних проєктів розробляється документація щодо перевірки розрахункової міцності конструкцій інженерними службами. При розстановці обладнання гарантована статична міцність та відповідність усім вимогам.



Моделювання споруд

Для більш наочного відображення складних геометричних форм фахівці компанії змодельюють об'єкт, що споруджується.

Складні форми будівель вимагають сучасних методів проєктування та спеціальних знань. Наша компанія використовує найсучасніше програмне забезпечення та розробляє для Вас тривимірні моделі як основу Вашого проєкту:

- візуалізацію окремих елементів споруди,
- візуалізацію складних елементів споруди у вигляді 3D графіки.



Ескізні проекти

Ми враховуємо всі аспекти, які допомагають розрахувати та спланувати будівництво об'єкту:

- економія часу за рахунок точного планування,
 - підготовка проекту технічними фахівцями з експертними знаннями,
 - точність в проектуванні, включаючи з'єднувальні елементи та комплектуючі.
- В ескізних проектах «FS form» представляє концепцію розміщення обладнання з припущеннями та заданими умовами - як вихідну основу для Вашого проекту.



Терміни узгодження та передачі

План-графік понад усе! Всі терміни технічних робіт ретельно узгоджуються з клієнтом, будівельне обладнання та послуги надаються точно в строк, що забезпечує швидкий і безперебійний хід будівництва та гарантує клієнту, що він своєчасно отримає будівельне обладнання в будь-який час і місці у поєднанні з повною експертною підтримкою.

Працюючи з клієнтом від погодження до передачі, намагаємося, щоб усі роботи виконувались з дотримання запланованих графіків.



Логістика

Продумана логістика є умовою ефективного використання обладнання та гарантує:

- менший обсяг перехресного транспортування,
- зменшення часу на пошук та переміщення.

Транспортування замовлення будівельних елементів потребує спеціальних знань щодо правильного завантаження, пакування, складання та кріплення. «FS form» оптимізує переміщення спираючись на досвід та налагоджену схему роботи.



Реалізація проекту на об'єкті

При необхідності фахівці «FS form» виконують передбачені договором роботи комерційного або технічного характеру безпосередньо на будмайданчику. Це сприяє ефективній реалізації проекту:

- оптимальний хід будівельних процесів завдяки експертній підтримці у плануванні,
- детальне уточнення вимог безпосередньо на місці,
- висока безпека при застосуванні обладнання завдяки безпосередньому контакту між фахівцями «FS form» та клієнтом.



Контроль якості монтажних робіт

Наше завдання ми вважаємо закінченим на етапі остаточного завершення проекту. Ми ретельно аналізуємо весь процес, переконавшись, що наші системи монтуються правильно відповідно до правил безпеки. Спроектвані компанією «FS form» рішення перевіряються на об'єкті будівництва в змонтованому стані на відповідність проектним вимогам. Надійність та безпека при монтажі опалубки забезпечується завдяки професійним рекомендаціям працівників «FS form», які допоможуть у додатковому навчанні та в оцінці якості монтажу.



Координація будівельних робіт

Компанія «FS form» супроводжує Ваш проект і консультує Ваш персонал протягом його реалізації та гарантує:

- оптимальне управління елементами систем монтажу та сервісними послугами,
- безперебійний хід робіт на Вашому будівельному майданчику.

Всі елементи наших систем відповідно позначені, упаковані та супроводжуються документацією. Ми погоджуємо з клієнтом оптимальну черговість поставок, щоб певні елементи з'являлися на будмайданчику своєчасно.





ЗМІСТ

01 Система модульних риштувань PRO-500

Основні
характеристики
серії PRO-500

Технічні можливості
серії PRO-500

стр. 10

02 Основні елементи системи

Дюймова та
метрична системи

стр. 14

03 Додаткові елементи та аксесуари

Елементи розширення

Елементи кріплення,
захисту та
транспортування

стр. 26

04 Модульна сходова вежа

Основні характеристики
та переваги модульних
веж.

Схема збірки

Елементи модульної вежі

стр. 34

05 Модульні сцени та трибуни

Основні характеристики
та переваги сценічних
конструкцій та трибун

Схема збірки

Елементи сцен та трибун

стр. 44

06 Загальні відомості

Послуги компанії

Сертифікати
відповідності

стр. 58





Система модульних
риштувань PRO-500



01 | Система модульних риштувань PRO-500



Модульні риштування PRO-500 – універсальна багатофункціональна система, що дозволяє з легкістю максимально точно повторити форму фасаду будівлі.

Головне призначення модульних риштувань – забезпечити доступ робітникам до фасаду будівлі, внутрішнім приміщенням, забезпечити надійне, безпечне та стійке перекриття для доставки будівельних матеріалів та інструментів.

Завдяки невеликій кількості основних елементів (стійка, ригель, настил), що з'єднуються між собою клинами, риштування легко збираються в прямолінійні або об'ємні конструкції.

Основні характеристики серії PRO-500:

-  **Максимальна висота установки:** 60 м
-  **Максимальне навантаження на настил:** 200 кгс/м²
-  **Відстань між стійками:**
метрична система 0,5 м; 1,0 м; 1,5 м; 2,0 м; 2,5 м; 3,0 м
дюймова система 0,73 м; 1,04 м; 1,09 м; 1,29 м; 1,4 м; 1,57 м; 2,07 м; 2,57 м; 3,07 м
-  **Висота ярусу в світу:** 1,90 м
-  **Відстань між фланцями:** 500 мм
-  **Вид покриття:** полімерне, цинкове
-  **Діаметр стійок:** 48 мм



Переваги:

- Простота при монтажі та експлуатації.
- Надійність та безпечність змонтованих конструкцій.
- Можливість врахування архітектурних особливостей будівель за допомогою стійок, оснащених фланцями та цілого арсеналу додаткових елементів (консолі, ригелі посилені, ригелі балочні, вертикальні та горизонтальні перехідники тощо).

Серія PRO-500 відкриває перед модульними риштуваннями широкі перспективи, внаслідок чого цей тип риштування масово використовується на більшості будівельних майданчиків.



Галузі застосування модульної системи

Модульні риштування застосовуються при проведенні будівельних робіт будь-якого плану - від будівництва невеликого приміщення, до зведення багатоповерхового житлового будинку та ремонтних робіт. Гнучкість конструкції серії PRO-500 забезпечує їх застосування у зведенні та реконструкції промислових об'єктів, у нафтовій, газовій, хімічній галузях, у літако- та суднобудуванні, для зведення рекламних конструкцій, а також при реконструкції пам'яток архітектури та церков. Модульні риштування підходять для робіт з будинками нестандартної форми (циліндричної, овальної), для одночасного зведення лісів усередині та зовні будівлі, роботи з фасадами складної форми, робіт на об'єктах з багатьма складними конструктивними елементами.

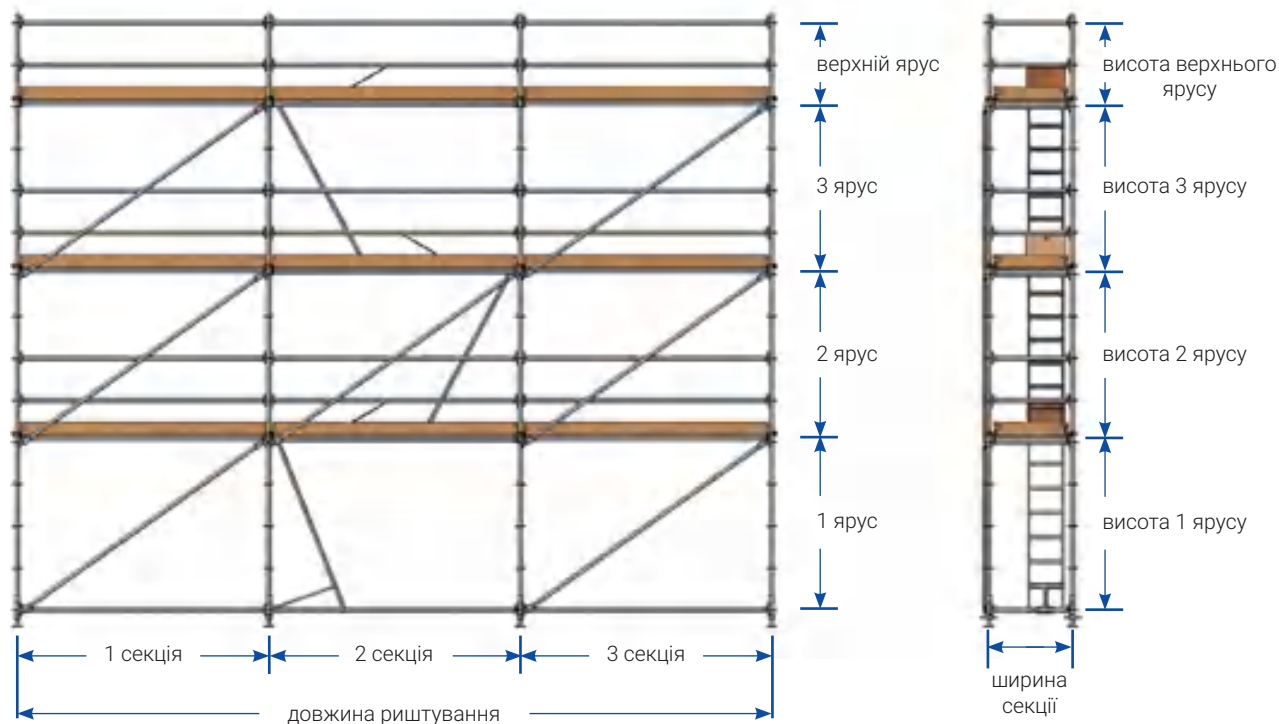
Серія PRO-500 розроблена для обслуговування масштабних об'єктів з необхідною посиленою несучою здатністю, що надає можливість працювати на висоті до 60 м.

Основним елементом всієї конструкції є стартовий елемент та жорстка стійка. Надійні елементи кріплення дозволяють швидко монтувати риштування, забезпечуючи її високу стійкість.

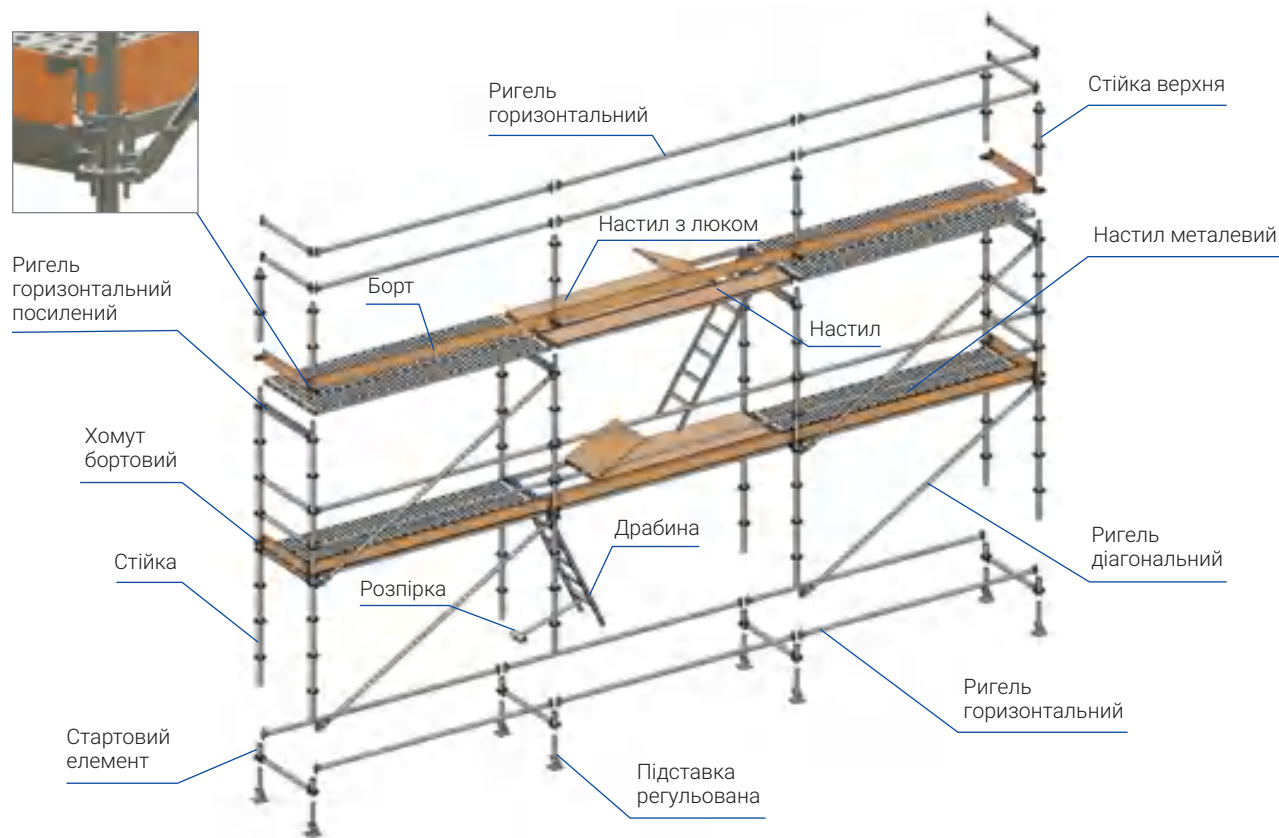


01 | Система модульних риштувань PRO-500

Секції та яруси модульних риштувань



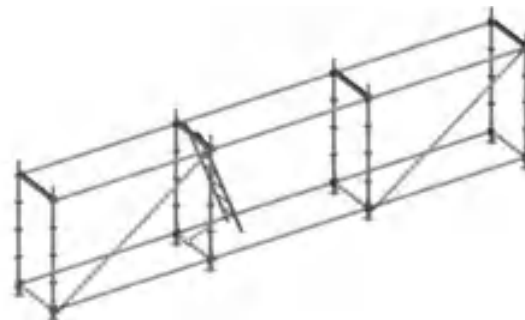
Елементи конструкції



Поетапна схема збірки



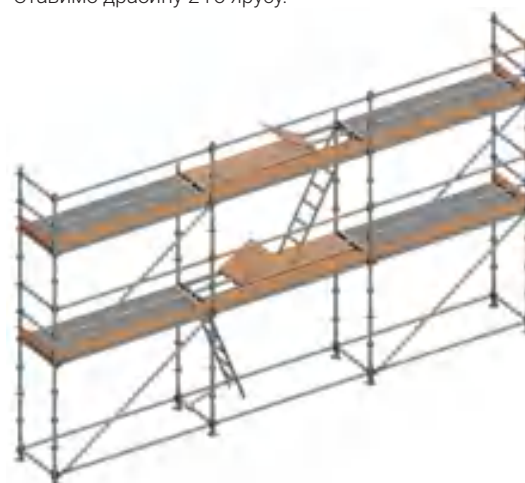
- 01** На підготовлену поверхню встановлюємо підставки регульовані. На підставки встановлюємо стартові елементи та з'єднуємо з ригелями горизонтальними.



- 02** На стартові елементи монтуємо стійки 1-го ярусу, з'єднуємо ригелями та ригелями посиленими горизонтальними. У фланці стійок встановлюємо ригелі діагональні для забезпечення жорсткості конструкції. Ставимо драбину 2-го ярусу.

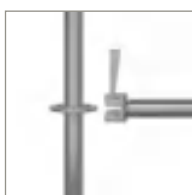


- 03** На ригелі посилені кладемо настили і настили з люком та встановлюємо борти за допомогою хомутів бортових. Монтуємо стійки 2-го ярусу методом «труба в трубу», з'єднуємо їх ригелями горизонтальними та ригелями діагональними. Встановлюємо драбину 2-го ярусу.

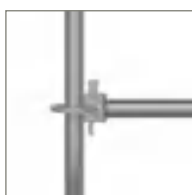


- 04** Вкладаємо настили 2-го ярусу (кількість та вид настилів передбачені технічним завданням замовника). Нарощуємо необхідну кількість ярусів. Встановлюємо у верхні фланці ригелі горизонтальні в якості поруччя.

Схема монтажу елементів риштування до стійок



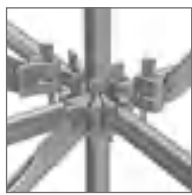
Вилучити клин перед з'єднанням ригеля з фланцем стійки.



З'єднати ригель зі стійкою і вставити клин в отвір фланця.

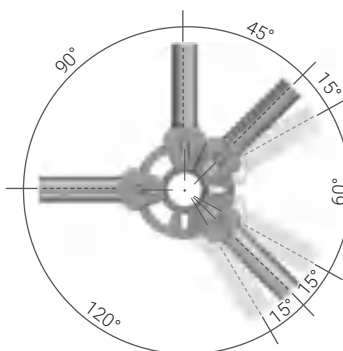


Забити клин до упору для надійного з'єднання.



Фланець стійки дозволяє виконувати до 8 з'єднань.

Переваги системи кріплення

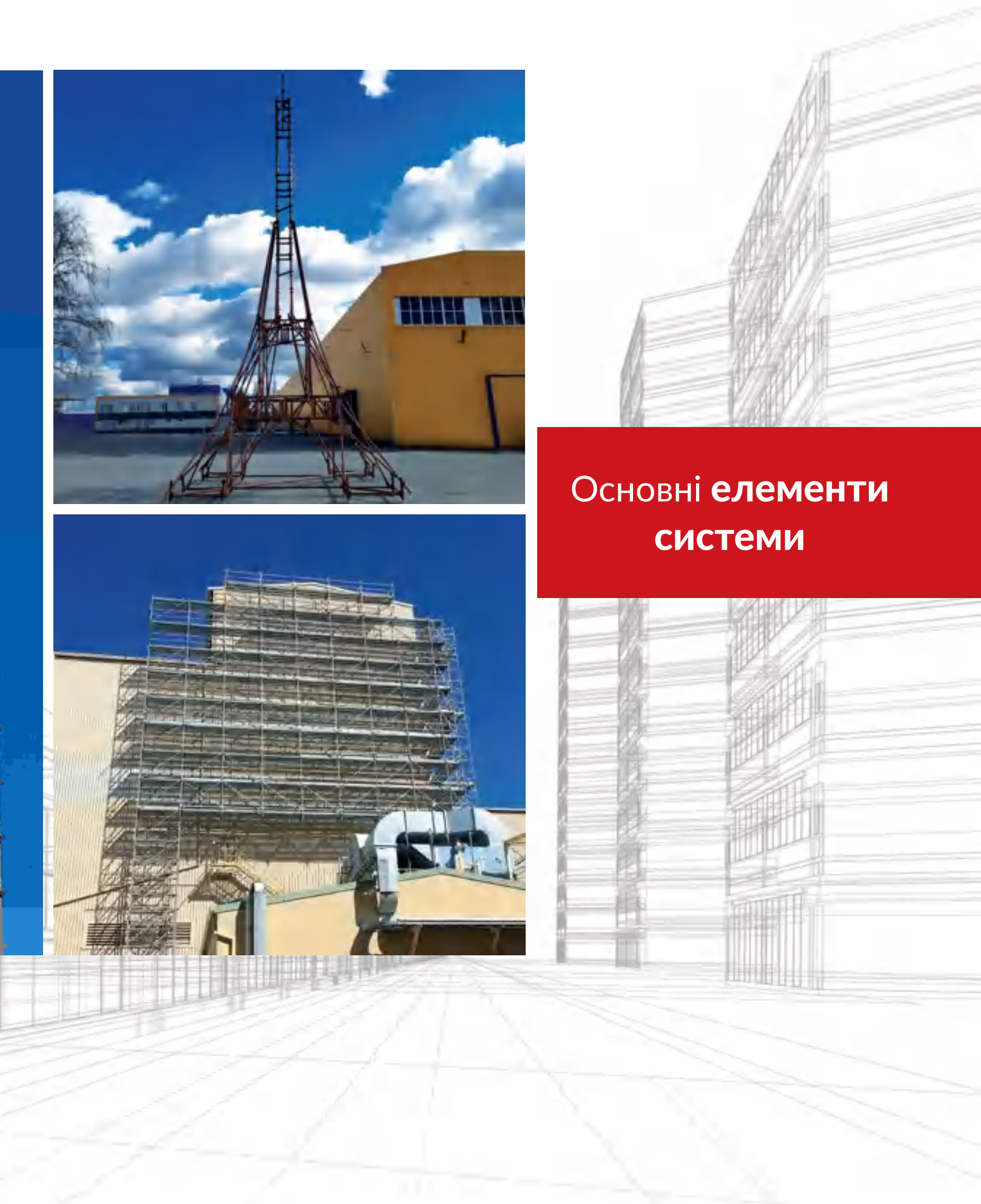


- Можливість кріплення елементів під різними кутами з високою точністю.
- Точний розподіл осевого навантаження.
- Плоска форма з'єднувальних фланців дозволяє уникнути накопичення розчину, бруду, льоду тощо.
- Можуть бути адаптовані до будь-якої форми будівлі та конструкції завдяки різноманітним варіантам з'єднань, наявності прольотів різної довжини та підбору висоти з інтервалом 500 мм.





Основні елементи системи



02 | Основні елементи системи

Підставка регульована



Призначена для регулювання риштувань по висоті.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	011 094 0000	430	5,3
	011 094 0001	630	6,6
	151 058 0000	800	8,3

Опора



Призначена для установки риштувань без регулювання по висоті (застосовується при висоті риштувань до 15 метрів).

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	111 095 0000	236	0,6

Стартовий елемент



Призначений для установки стійок та ригелів на початку монтажу риштувань.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 001 0000	235	1,3

Стійка



Стійка зі штирем основний несучий елемент каркасу риштувань, використовується для кріплення на фланцях ригелів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 002 0005	500	2,8
	151 002 0000	1000	4,9
	151 002 0003	1500	7,0
	151 002 0001	2000	9,0
	151 002 0004	2500	11,1
	151 002 0006	3000	13,2
	151 002 0002	4000	17,4

Стійка верхня



Встановлюється на верхньому ярусі риштування та на консолях, використовується для установки ригелів та огороження.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 003 0005	500	1,7
	151 003 0000	1000	4,2
	151 003 0003	1500	6,3
	151 003 0001	2000	6,7
	151 003 0004	2500	10,4
	151 003 0006	3000	12,5
	151 003 0002	4000	16,7

З'єднувач стійок



Застосовується для переміщення стійок за допомогою крана. В комплекті по два гвинта та гайки.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 038 0000	520	2,0

О-ригель горизонтальний



Використовується як ребра жорсткості, опорний елемент для настилу, а також в якості огороження.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 004 0000	390	2,1
	151 004 0001	730	3,3
	151 004 0002	1040	4,3
	151 004 0003	1090	4,5
	151 004 0004	1290	5,1
	151 004 0005	1400	5,5
	151 004 0006	1570	6,1
	151 004 0007	2070	7,7
	151 004 0008	2570	9,4
	151 004 0009	3070	11,6
	Метрична система		
	151 005 0006	250	1,7
	151 005 0000	500	2,5
	151 005 0001	1000	4,2
	151 005 0002	1500	5,8
	151 005 0003	2000	7,5
	151 005 0004	2500	9,2
	151 005 0005	3000	10,8

О-ригель горизонтальний посилений



Призначений для з'єднання стійок в горизонтальній площині та встановлення настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 006 0000	1090	6,0
	151 006 0001	1290	6,8

U-ригель горизонтальний



Використовується як ребра жорсткості та опорний елемент для настилу.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 007 0000	450	3,2
	151 007 0001	730	4,8
	151 007 0002	1090	7,7
	151 007 0003	1290	9,1
	151 007 0004	1400	9,8
	Метрична система		
	151 045 0000	500	3,5
	151 045 0001	1000	7,0

02 | Основні елементи системи

U-ригель горизонтальний посилений



Призначений для з'єднання стійок в горизонтальній площині та встановлення настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 008 0006	1040	8,1
	151 008 0000	1090	8,5
	151 008 0001	1400	10,8
	151 008 0002	1570	12,2
	151 008 0003	2070	16,0
	151 008 0004	2570	20,0
	151 008 0005	3070	23,8
	Метрична система		
	151 046 0000	2000	15,5
	151 046 0001	2500	19,4
	151 046 0002	3000	23,3

О-ригель балочний



Призначений для з'єднання стійок в горизонтальній площині та встановлення настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 009 0004	1090	6,5
	151 009 0005	1400	8,4
	151 009 0000	1570	9,4
	151 009 0001	2070	12,5
	151 009 0002	2570	15,4
	151 009 0003	3070	18,8

U-ригель балочний



Призначений для з'єднання стійок в горизонтальній площині та встановлення настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 010 0000	1570	13,2
	151 010 0001	2070	17,5
	151 010 0002	2570	21,8
	151 010 0003	3070	26,5

О-ригель горизонтально-діагональний



Забезпечує жорсткість горизонтальних ярусів без використання стандартних настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 013 0005	390x390	2,5
	151 013 0004	1090x1090	4,7
	151 013 0000	1570x1570	7,2
	151 013 0001	2070x2070	9,2
	151 013 0002	2570x2570	11,1
	151 013 0003	3070x3070	13,1
	Метрична система		
	151 047 0000	1000x1000	4,4
	151 047 0001	1500x1500	6,8
	151 047 0002	2000x2000	8,8
	151 047 0003	2500x2500	10,8
	151 047 0004	3000x3000	12,8

Ригель діагональний 200 см



Призначений для кріплення вертикальних елементів конструкції риштування, забезпечує жорсткість при дії бічних навантажень.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 011 0000	730x2000	6,8
	151 011 0020	1040x2000	7,1
	151 011 0001	1090x2000	7,1
	151 011 0021	1290x2000	7,3
	151 011 0002	1400x2000	7,5
	151 011 0003	1570x2000	7,7
	151 011 0004	2070x2000	8,5
	151 011 0005	2570x2000	9,4
	151 011 0006	3070x2000	10,4
	Метрична система		
	151 012 0006	1000x2000	6,9
	151 012 0000	2000x2000	7,2
	151 012 0001	2500x2000	9,3
	151 012 0002	3000x2000	10,2

Ригель діагональний 150 см



Призначений для кріплення вертикальних елементів конструкції риштування, забезпечує жорсткість при дії бічних навантажень.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 011 0022	730x1500	5,1
	151 011 0023	1040x1500	5,3
	151 011 0024	1090x1500	5,4
	151 011 0025	1400x1500	5,6
	151 011 0010	1570x1500	6,8
	151 011 0013	2070x1500	7,7
	151 011 0016	2570x1500	8,7
	151 011 0019	3070x1500	9,8
	Метрична система		
	151 012 0007	1000x1500	5,2
	051 012 0005	2000x1500	7,6
	051 012 0008	2500x1500	9,2
	051 012 0009	3000x1500	10,0

Ригель діагональний 100 см



Призначений для кріплення вертикальних елементів конструкції риштування, забезпечує жорсткість при дії бічних навантажень.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 011 0026	730x1000	3,4
	151 011 0027	1040x1000	3,5
	151 011 0028	1090x1000	3,6
	151 011 0029	1290x1000	3,7
	151 011 0030	1400x1000	3,8
	151 011 0009	1570x1000	6,0
	151 011 0012	2070x1000	7,0
	151 011 0015	2570x1000	8,1
	151 011 0018	3070x1000	9,3
	Метрична система		
	151 012 0010	1000x1000	3,5
	151 012 0004	2000x1000	6,9
	151 012 0011	2500x1000	8,6
	151 012 0012	3000x1000	9,1

02 | Основні елементи системи

Ригель діагональний 50 см



Призначений для кріплення вертикальних елементів конструкції риштування, забезпечує жорсткість при дії бічних навантажень.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 011 0031	1040x500	3,6
	151 011 0032	1090x500	3,8
	151 011 0033	1400x500	4,8
	151 011 0008	1570x500	5,4
	151 011 0011	2070x500	6,6
	151 011 0014	2570x500	7,8
	151 011 0017	3070x500	9,0
	Метрична система		
	151 012 0013	1000x500	3,2
	151 012 0003	2000x500	6,4
	151 012 0014	2500x500	8,0
	151 012 0015	3000x500	8,1

U-настил з люком 0,61 м



Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 018 0002	1570x610	20,6
	151 018 0003	2070x610	26,2
	151 018 0004	2570x610	31,2
	151 018 0005	3070x610	36,2
	Метрична система		
	151 019 0001	1500x610	19,1
	151 019 0002	2000x610	24,8
	151 019 0003	2500x610	30,4
	151 019 0004	3000x610	35,5

О-настил з люком 0,61 м



Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 031 0002	1570x610	21,0
	151 031 0003	2070x610	26,7
	151 031 0004	2570x610	31,7
	151 031 0005	3070x610	36,6
	Метрична система		
	151 032 0001	1500x610	19,5
	151 032 0002	2000x610	25,2
	151 032 0003	2500x610	30,9
	151 032 0004	3000x610	35,9

U-настил 0,61 м



Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 014 0000	730x610	10,6
	151 014 0001	1090x610	14,2
	151 014 0002	1570x610	20,4
	151 014 0003	2070x610	25,4
	151 014 0004	2570x610	30,4
	151 014 0005	3070x610	35,4
	Метрична система		
	151 015 0000	1000x610	13,3
	151 015 0001	1500x610	17,0
	151 015 0002	2000x610	24,7
	151 015 0003	2500x610	29,7
	151 015 0004	3000x610	34,7

О-настил 0,61 м

Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 022 0000	730x610	10,8
	151 022 0001	1090x610	14,4
	151 022 0002	1570x610	19,9
	151 022 0003	2070x610	25,6
	151 022 0004	2570x610	30,5
	151 022 0005	3070x610	35,5
	Метрична система		
	151 023 0000	1000x610	13,5
	151 023 0001	1500x610	19,2
	151 023 0002	2000x610	24,9
	151 023 0003	2500x610	29,9
	151 023 0004	3000x610	34,9

U-настил 0,32 м

Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 016 0000	730x320	6,9
	151 016 0001	1090x320	10,3
	151 016 0002	1570x320	14,9
	151 016 0003	2070x320	20,2
	151 016 0004	2570x320	24,1
	151 016 0005	3070x320	28,1
	Метрична система		
	151 017 0000	1000x320	9,8
	151 017 0001	1500x320	14,0
	151 017 0002	2000x320	18,2
	151 017 0003	2500x320	22,2
	151 017 0004	3000x320	26,2

О-настил 0,32 м

Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 024 0000	730x320	7,8
	151 024 0001	1090x320	10,7
	151 024 0002	1570x320	15,1
	151 024 0003	2070x320	19,8
	151 024 0004	2570x320	23,7
	151 024 0005	3070x320	27,7
	Метрична система		
	151 025 0000	1000x320	10,0
	151 025 0001	1500x320	14,6
	151 025 0002	2000x320	19,2
	151 025 0003	2500x320	23,3
	151 025 0004	3000x320	27,2

02 | Основні елементи системи

U-настил металевий 0,32 м

Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 048 0000	730x320	6,0
	151 048 0001	1090x320	8,4
	151 048 0002	1290x320	9,8
	151 048 0003	1400x320	10,6
	151 048 0004	1570x320	11,9
	151 048 0005	2070x320	15,0
	151 048 0006	2570x320	18,2
	151 048 0007	3070x320	21,5
	Метрична система		
	151 049 0000	1000x320	10,2
	151 049 0001	1500x320	13,4
	151 049 0002	2000x320	17,8
	151 049 0003	2500x320	21,7
	151 049 0004	3000x320	23,2

О-настил металевий 0,32 м

Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 050 0000	730x320	7,0
	151 050 0001	1090x320	9,4
	151 050 0002	1290x320	10,1
	151 050 0003	1400x320	10,8
	151 050 0004	1570x320	12,5
	151 050 0005	2070x320	16,0
	151 050 0006	2570x320	18,9
	151 050 0007	3070x320	22,5
	Метрична система		
	151 051 0000	1000x320	10,5
	151 051 0001	1500x320	13,7
	151 051 0002	2000x320	16,9
	151 051 0003	2500x320	20,4
	151 051 0004	3000x320	23,5

Замок для U-профіля

Призначений для U-ригелів, забезпечує фіксацію настилів



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 044 0000	730	1,3
	151 044 0001	1090	1,8

Борт

Призначений для огороження, служить для запобігання падіння інструменту і матеріалів з настилу.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	151 052 0000	730	1,5
	151 052 0001	1090	2,3
	151 052 0002	1570	3,3
	151 052 0003	2070	4,3
	151 052 0004	2570	5,2
	151 052 0005	3070	6,2
	Метрична система		
	151 053 0004	1000	2,1
	151 053 0000	1500	3,1
	151 053 0001	2000	4,0
	151 053 0002	2500	5,0
	151 053 0003	3000	6,0

Хомут бортовий

Призначений для кріплення дерев'яних бортів.



Покриття	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 066 0000	21	1,0

О-драбина

Призначена для переміщення робітників та матеріалів між ярусами.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 054 0000	430x2275	7,8

U-драбина

Призначена для переміщення робітників та матеріалів між ярусами.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 050 0000	430x2275	7,8

Розпірка

Призначена для фіксації драбини на першому ярусі.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	150 017 0000	910	3,3





Додаткові елементи та аксесуари



03 | Додаткові елементи та аксесуари

Оголовок регульований

Призначений для забезпечення надійної опори і стійкості балок дерев'яних.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	041 001 2000	820	8,7

Оголовок регульований проміжний

Призначений для передачі зусиль на несучий каркас опалубки і регулювання висоти верхньої позначки.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 059 0000	600	8,0

U-консоль 0,39 м

Призначена для розширення робочої площадки з використанням U-настилу шириною 0,32 м.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 060 0000	390	4,0

U-консоль 0,73 м

Призначена для розширення робочої площадки з використанням двох U-настилів шириною 0,32 м або одного настилу 0,61 м.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 060 0001	730	6,5

O-консоль 0,39 м

Призначена для розширення робочої площадки O-настилу шириною 0,32 м.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 061 0000	390	4,3

О-консоль 0,73 м



Призначена для розширення робочої площадки з використанням О-настила шириною 0,32 м або одного настилу 0,61 м.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 061 0001	730	6,8

О-консоль 1,09 м



Призначена для розширення робочої площадки з використанням трьох О-настилів шириною 0,32 м.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 062 0000	1090	12,0

Консольний упор 2,05 м



Використовується для підтримки консолі 0,73 м.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 063 0000	2050	8,8

Хомут нерухомий



Призначений для кріплення захватів до стійок риштувань. Робоче навантаження 9,1 кН, кут з'єднання 90°.

Покриття	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
цинкове	012 223 0000	21	1,4

Хомут рухомий



Призначений для кріплення захватів до стійок риштувань. Робоче навантаження 9,1 кН, кут з'єднання довільний.

Покриття	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
цинкове	012 224 0000	21	1,4

03 | Додаткові елементи та аксесуари

Муфта клинова рухома

Використовується для кріплення труб діаметром 48 мм до фланців стійок.



Покриття	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
цинкове	151 064 0000	21	1,5

Муфта клинова подвійна

Використовується для кріплення труб діаметром 48 мм до фланців стійок з обох сторін.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
цинкове	151 065 0000	70x105	1,2

Муфта клинова нерухома

Використовується для кріплення труб діаметром 48 мм до фланців стійок.



Покриття	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
цинкове	151 086 0000	21	1,4

Накидний фланець

Дозволяє гнучко розміщувати фланці, кріпиться в будь-якому місці стійки. До фланця можна приєднати до шести ригелів.



Покриття	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
цинкове	151 039 0000	21	1,0

Каркасна фіксація

Служить додатковим опорним елементом жорсткості.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 067 0000	500	1,7
	151 067 0001	1000	3,4
	151 067 0002	1500	5,0
	151 067 0003	2000	6,7
	151 067 0004	2500	8,4
	151 067 0005	3000	10,1
	151 067 0006	3500	11,7
	151 067 0007	4000	13,4
	151 067 0008	5000	16,8
	151 067 0008	5000	16,8

Захват

Призначений для кріплення риштувань до фасаду будівлі за допомогою анкеру.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	011 006 0003	500	1,4
	012 006 0004	1115	2,8
	011 006 0007	2200	5,3

Дюбель

Призначений для монтажу до фасаду будівлі. Разом з анкером служить для утримання конструкції риштувань. Діаметр 14 мм.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	018 234 0000	70	0,09
	018 234 0001	100	0,12
	018 234 0002	130	0,15

Анкер

Призначений для монтажу до фасаду будівлі. Разом з дюбелем служить для утримання конструкції риштувань. Діаметр 12 мм.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
цинкове	018 223 0000	90	0,2
	018 223 0001	120	0,2
	018 223 0002	160	0,3

Скоба

Призначена для забезпечення з'єднання стійок та захисту від випадання при перенесенні риштувань.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	011 000 1300	Ø 8,0	0,1

Підкладка

Призначена для створення опорної поверхні (50 мм).



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
захисне	011 000 2000	280x480	4,0

03 | Додаткові елементи та аксесуари

Сітка захистна



Призначена для захисту пішоходів та транспорту від бруду та будівельного сміття. Щільність приблизно 60г/м².

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	118 235 0000	2050	1,3
	118 235 0001	3050	1,9

Стяжка пластикова



Призначена для скріплення.
Стійкість до розриву приблизно 20 кг.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	118 236 0000	2,5x150	0,01

Кришка на фланець



Призначена для захисту фланця (без урахування ригеля) від дії навколишнього середовища. Кріпиться одноразовою стяжкою.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	151 068 0000	-	0,7

Кришка на фланець



Призначена для захисту фланця (під ригель) від дії навколишнього середовища. Кріпиться одноразовою стяжкою.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	151 068 0001	-	0,7

Контейнер



Призначений для штабелювання. Висота піддону з встановленими трубами 81 см, навантаження 1000 кг.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	185 752 0001	1080x1530	52,0

Контейнер для комплектуючих

Призначений для зберігання та транспортування невеликих деталей або труб. Висота ящика 81 см, навантаження 1000 кг.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	185 752 0000	1080x1530	90,0

Молоток кровельний

Призначений для фіксації клинів у вузлах з'єднання.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 097 0000	320	0,6

Ключ гайковий з храповим механізмом

Призначений для надійної фіксації хомутів та муфт.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 099 0000	21	0,206

Магнітний рівень

Призначений для вирівнювання елементів конструкції в проектне положення.



Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 098 0000	400	0,26

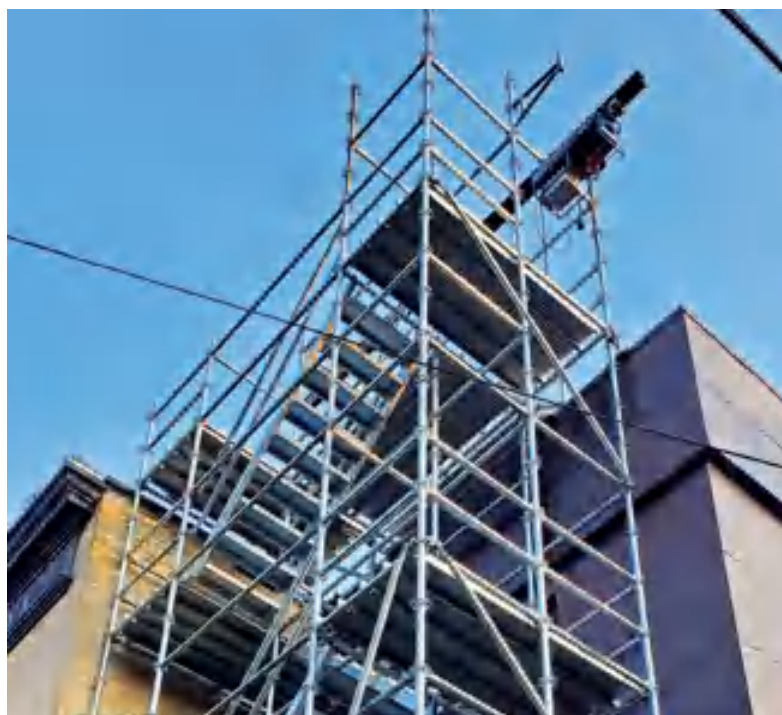
Бланк паспорта об'єкту

Призначений для маркування об'єкту.



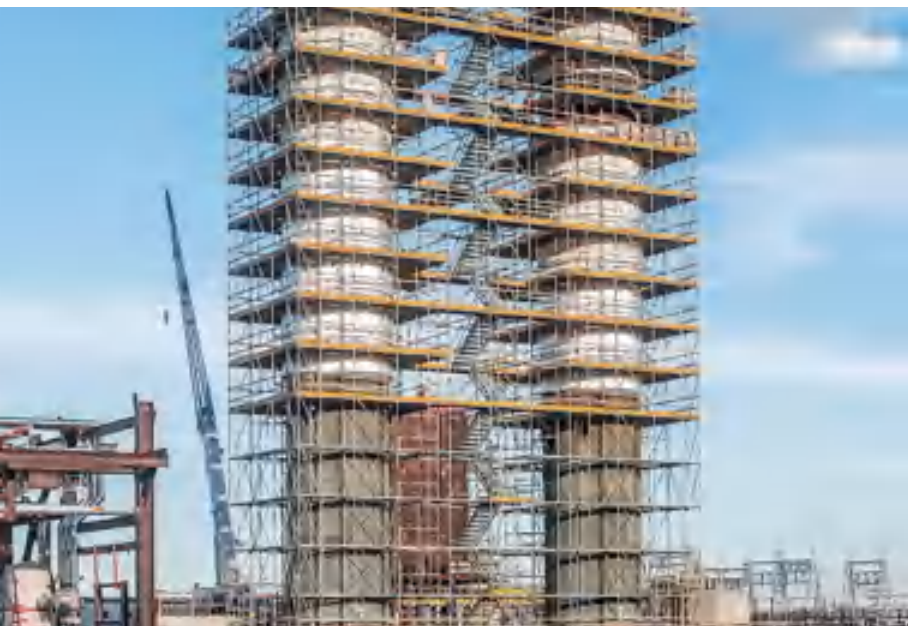
Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 100 0000	210x297	0,01





Модульна **сходова** **вежа**

04 | Модульна сходовая вежа



Основні характеристики сходової вежі:

-  **Максимальна висота вежі:** 60 м
-  **Максимальне навантаження на настил:** 200 кгс/м²
-  **Висота ярусу в світу:** 1,90 м
-  **Відстань між фланцями:** 500 мм
-  **Вид покриття:** полімерне, цинкове
-  **Діаметр стійок:** 48 мм
-  **З'єднувальні елементи:** скоба



Модульна сходовая вежа - конструкція з елементів системи будівельних риштувань PRO-500, що забезпечує безпечне та швидке переміщення робітників на будівельному об'єкті по вертикалі. Зі стандартних елементів модульних риштувань можливо в короткий термін змонтувати сходову вежу будь-якої конструкції під необхідні умови. Завдяки простій процедурі монтажу система є зручною, легко монтується та потребує мінімальних витрат.



Переваги:

- Невелика кількість різних елементів.
- Більш ефективне використання робочого часу завдяки швидкому підйому робітників на висоту.
- Простий та швидкий монтаж. Як інструмент для монтажу потрібні тільки молоток та ключ.
- Елементи займають мінімум простору під час транспортування та складування.
- Безпечні умови роботи завдяки повністю огороженій сходовій вежі.
- Надійна стійкість конструкції.



З модульними сходами можна сконструювати доступ будь-яких розмірів та висот. Це можливо завдяки з'єднанню універсальних елементів.

Крок підйому сходів 200 мм, нижній елемент передбачає встановлення гвинтового домкрата для регулювання висоти рівня. Горизонтальні ригелі застосовуються як поручні для додавання жорсткості конструкції.

Залежно від умов використання сходові вежі по ходу монтажу кріпляться за допомогою захватів та анкерів до стіни будівлі. Їх застосування гарантує безпеку, комфорт та швидкий доступ, який дозволяє легко переносити матеріали на будь-який рівень по всіх прольотах.

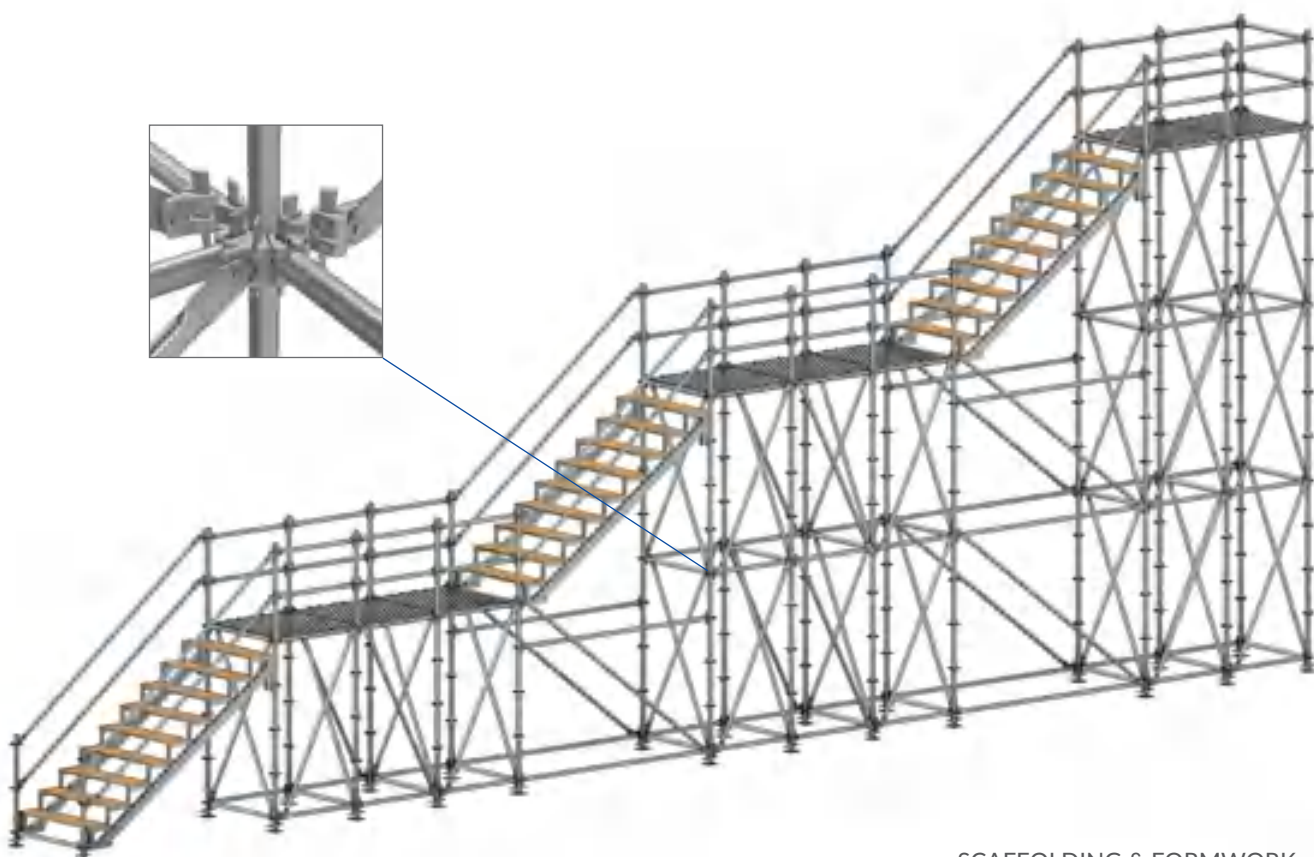
Модульний дизайн гарантує широку гнучкість у використанні.

Галузі застосування модульної вежі

За допомогою сходів і настилів можна зібрати стандартну сходову вежу, яка може бути як інтегрованою в будівельні риштування, так і бути окремою від них.

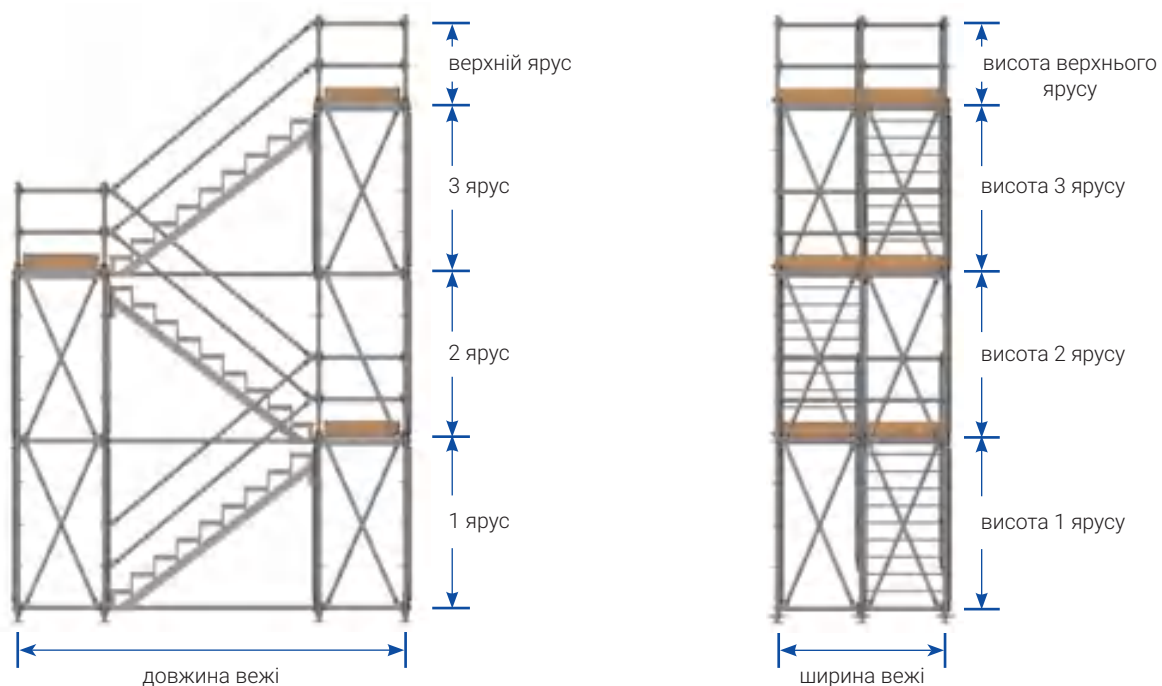
Використання сходової вежі для допоміжних тимчасових конструкцій - рішення для проектів будь-якої складності. Модульні конструкції забезпечують безпечну та продуктивну роботу зі стінами та перекриттями на будь-якій висоті. Широко застосовуються для зведення мостів, тунелів, акведуків, в промисловій галузі, при реконструкції будівель та пам'яток архітектури, а також в якості оглядового майданчика.

Параметри конструкції можуть змінюватися, що дозволяє використовувати вежу у важкодоступних місцях.

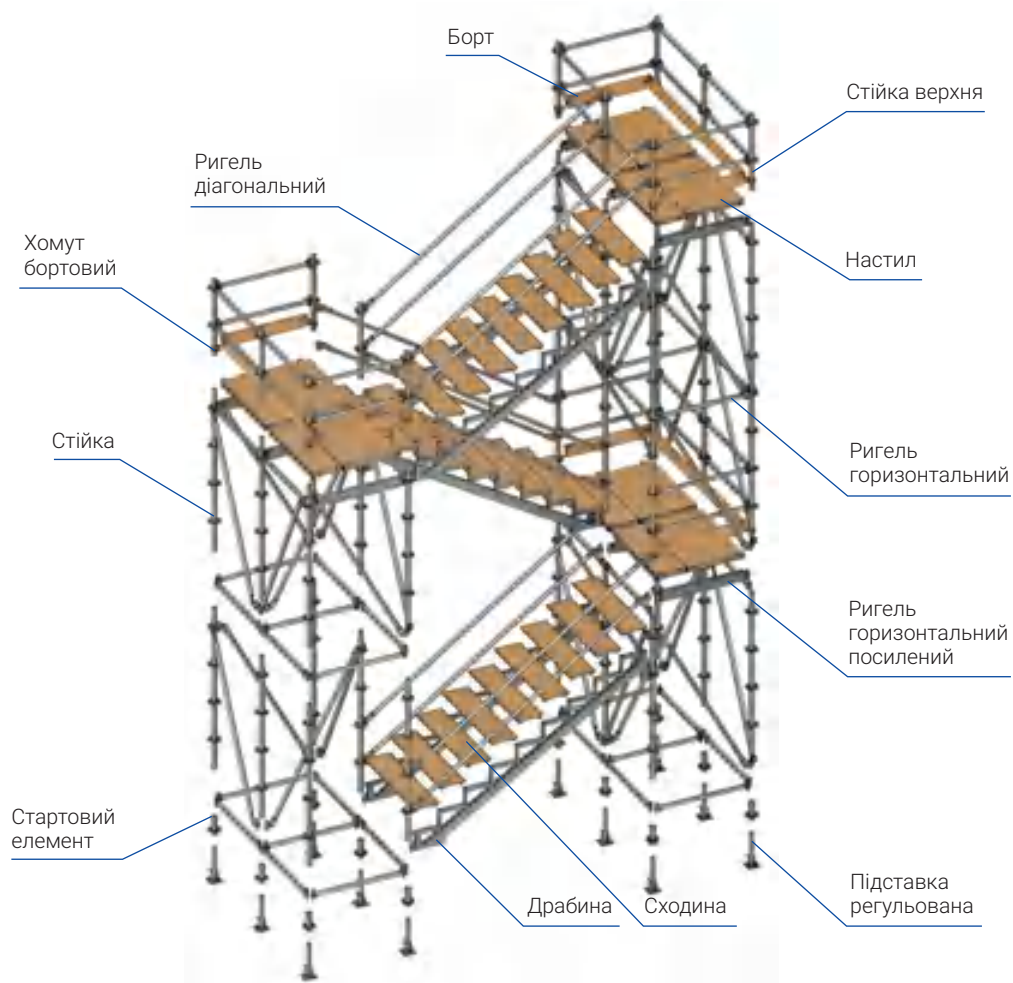


04 | Модульна сходово вежа

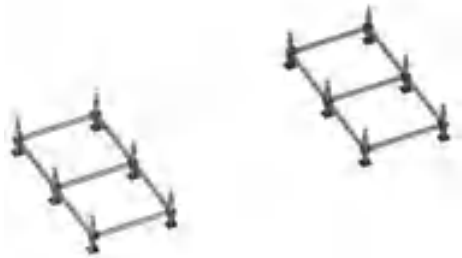
Секції та яруси модульної сходової вежі



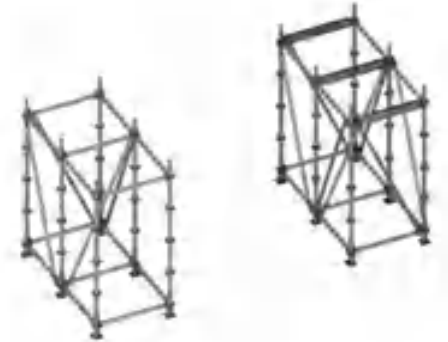
Елементи конструкції



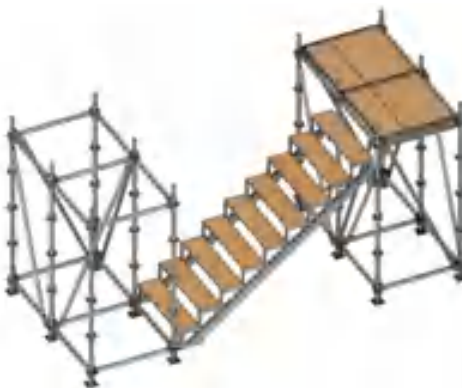
Поетапна схема збірки



- 01** На підготовлену поверхню встановлюємо підставки регульовані.
На підставки встановлюємо стартові елементи та з'єднуємо з ригелями горизонтальними.



- 02** На стартові елементи встановлюємо стійки 1-го ярусу, з'єднуємо ригелями та ригелями посиленими горизонтальними. У фланці стійок встановлюємо ригелі діагональні для забезпечення жорсткості конструкції вежі.



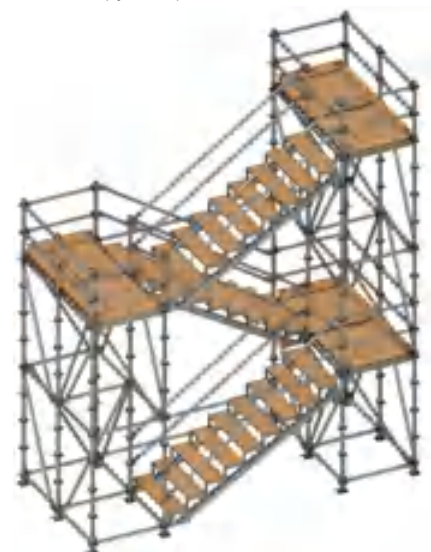
- 03** Встановлюємо конструкції драбини та монтуємо сходини.
На ригелі посилені вкладаємо настили.



- 04** Монтуємо стійки наступного ярусу методом «труба в трубу», з'єднуємо їх ригелями горизонтальними та ригелями діагональними.
Ставимо конструкції драбини.



- 05** Вкладаємо настили змонтованного ярусу (вид настилів передбачені технічним завданням замовника). Встановлюємо ригелі горизонтальні та діагональні в якості поруччя.
Нарощуємо необхідну кількість ярусів.



- 06** На ригелі завершального ярусу вкладаємо настили та встановлюємо борти на перехідних майданчиках вежі.

04 | Елементи сходової вежі

Підставка регульована



Призначена для регулювання сходової вежі по висоті.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	011 094 0001	630	6,6

Стартовий елемент



Призначений для встановлення стійок та ригелів на початку монтажу конструкції.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 001 0000	235	1,3

Стійка



Основний несучий елемент каркасу, використовується для кріплення на фланцях ригелів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 002 0001	2000	9,0

Стійка верхня



Встановлюється на верхньому ярусі веж, використовується для установки ригелів та огородження.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 003 0000	1000	4,2

О-ригель горизонтальний



Використовується як ребра жорсткості, опорний елемент для настилу, а також в якості огородження.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 004 0002	1040	4,3
	151 004 0008	2570	9,4

U-ригель горизонтальний посилений



Призначений для з'єднання стійок в горизонтальній площині та встановлення настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 008 0006	1040	8,1

Ригель діагональний 200 см



Призначений для кріплення вертикальних елементів конструкції вежі, забезпечує жорсткість при дії бічних навантажень.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 011 0020	1040x2000	7,1
	151 011 0005	2570x2000	9,4
	151 012 0006	1000x2000	6,9

U-настил



Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 015 0000	1000x610	13,3
	151 017 0000	1000x320	9,8

U-настил металевий 0,32 м



Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення людей та матеріалів між ярусами.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 049 0000	1000x320	10,2

Драбина U-подібна



Несучий елемент сходів, що формує каркас до якого кріпляться сходинок. Забезпечує доступ на будь-який робочий рівень.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 055 0000	2000x2570	32,0

Драбина O-подібна



Несучий елемент сходів, що формує каркас до якого кріпляться сходинок. Забезпечує доступ на будь-який робочий рівень.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 056 0000	2000x2570	32,6

U-сходина дерев'яна



Комплектується до несучих елементів сходів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 057 0000	730x320	7,0
	151 057 0001	1090x320	10,1

O-сходина дерев'яна



Комплектується до несучих елементів сходів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 096 0000	730x320	7,0
	151 096 0001	1090x320	10,1

Борт



Призначений для огороження, служить для запобігання падіння інструменту і матеріалів з настилу.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	151 052 0001	1090	2,3
	151 052 0003	2070	4,3
	Метрична система		
	151 053 0004	1000	2,1
	151 053 0001	2000	4,0

04 | Елемети сходової вежі

Хомут бортовий



Призначений для кріплення дерев'яних бортів.

Покриття	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 066 0000	21	1,0

Скоба



Призначена для забезпечення з'єднання стійок та захисту від випадання при перенесенні конструкції.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	011 000 1300	Ø 8,0	0,1

Підкладка



Призначена для створення опорної поверхні (50 мм).

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	011 000 2000	280x480	4,0

Хомут рухомий



Призначений для кріплення захватів до стійок риштувань. Робоче навантаження 9,1 кН, кут з'єднання довільний.

Покриття	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
цинкове	012 224 0000	21	1,4

Захват



Призначений для кріплення риштувань до фасаду будівлі за допомогою анкеру.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	011 006 0003	500	1,4
	012 006 0004	1115	2,8
	011 006 0007	2200	5,3

Дюбель



Призначений для монтажу до фасаду будівлі. Разом з анкером служить для утримання конструкції риштувань. Діаметр 14 мм.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	018 234 0000	70	0,09
	018 234 0001	100	0,12
	018 234 0002	130	0,15

Анкер



Призначений для монтажу до фасаду будівлі. Разом з дюбелем служить для утримання конструкції риштувань. Діаметр 12 мм.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
цинкове	018 223 0000	90	0,2
	018 223 0001	120	0,2
	018 223 0002	160	0,3

Кришка на фланець



Призначена для захисту фланця (без урахування ригеля) від дії навколишнього середовища. Кріпиться одноразовою стяжкою.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	151 068 0000	-	0,7

Кришка на фланець



Призначена для захисту фланця (під ригель) від дії навколишнього середовища. Кріпиться одноразовою стяжкою.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	151 068 0001	-	0,7

Контейнер



Призначений для штабелювання. Висота піддону з встановленими трубами 81 см, навантаження 1000 кг.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	185 752 0001	1080x1530	52,0

Контейнер для комплектуючих



Призначений для зберігання та транспортування невеликих деталей або труб. Висота ящика 81 см, навантаження 1000 кг.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	185 752 0000	1080x1530	90,0

Молоток кровельний



Призначений для фіксації клинів у вузлах з'єднання.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 097 0000	320	0,6

Магнітний рівень



Призначений для вирівнювання елементів конструкції в проектне положення.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 098 0000	400	0,26

Ключ гайковий з храповим механізмом



Призначений для надійної фіксації хомутів та муфт.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 099 0000	21	0,206





Модульні сцени
та трибуни



05 | Модульні сцени та трибуни

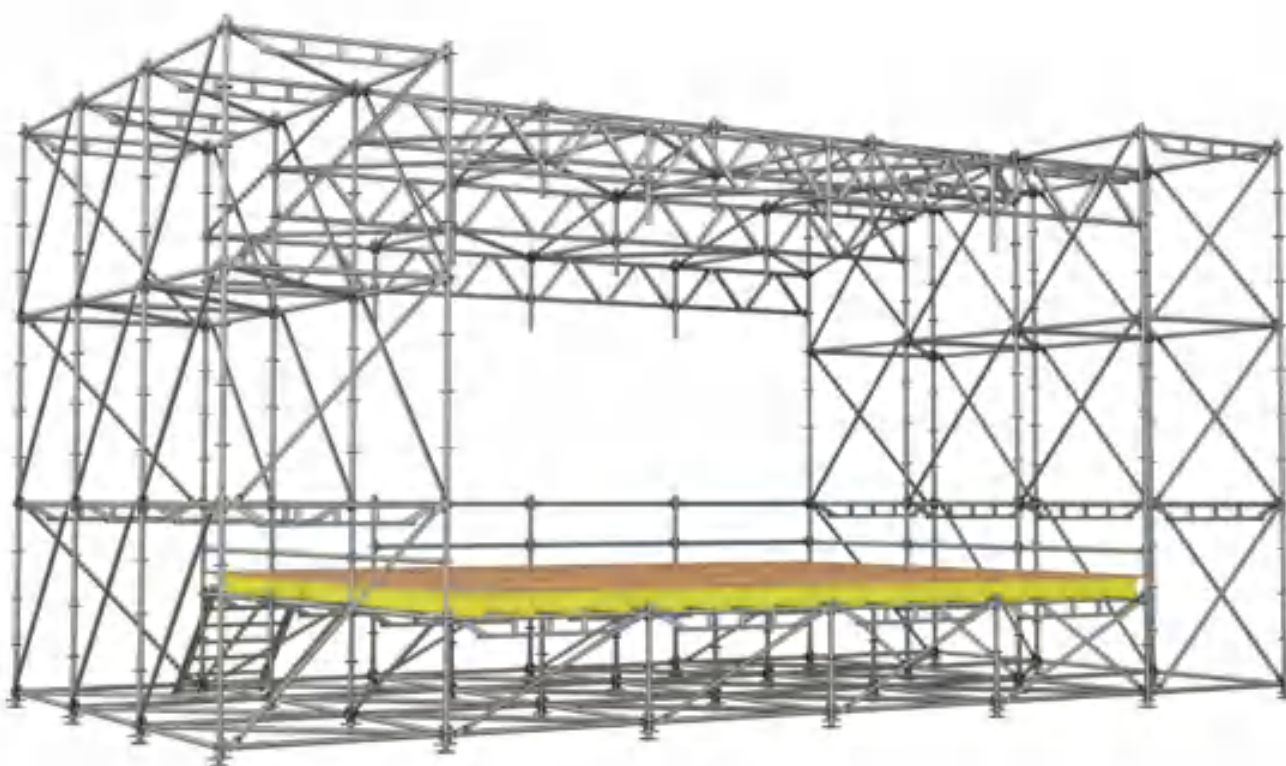


Модульні сцени «FS form» підходять для швидкого зведення стаціонарних та тимчасових конструкцій на відкритому повітрі чи всередині приміщень, які мають легкість, міцність та мобільність.

Окремі елементи утворюють різні типи модульних систем, що дозволяють будувати як невеликі демонстраційні подіуми або музичні майданчики, так і величезні концертні сценічні конструкції. Всі матеріали стійкі до різних погодних умов завдяки використанню гарячеоцинкованої сталі та фанерних щитів із захисним покриттям. На нерівних поверхнях сценічні конструкції легко і швидко підлаштовуються під рельєф місцевості, що є особливою перевагою.

Переваги модульних сценічних конструкцій

- Простота та оперативність монтажних робіт;
- Легкість транспортування, мобільність виробу;
- Варіативність дизайну та монтажу (швидка зміна розмірів, використання даху);
- Універсальність використання (відкриті та закриті майданчики);
- Розбірна сцена має додаткову комплектацію;
- Міцність та довговічність (виготовляються з якісної сталі та стійкі до впливів навколишнього середовища завдяки надійному покриттю);
- Надійність та міцність зварних швів конструкцій.
- Готові до реалізації сценічні конструкції обов'язково проходять перевірку якості.



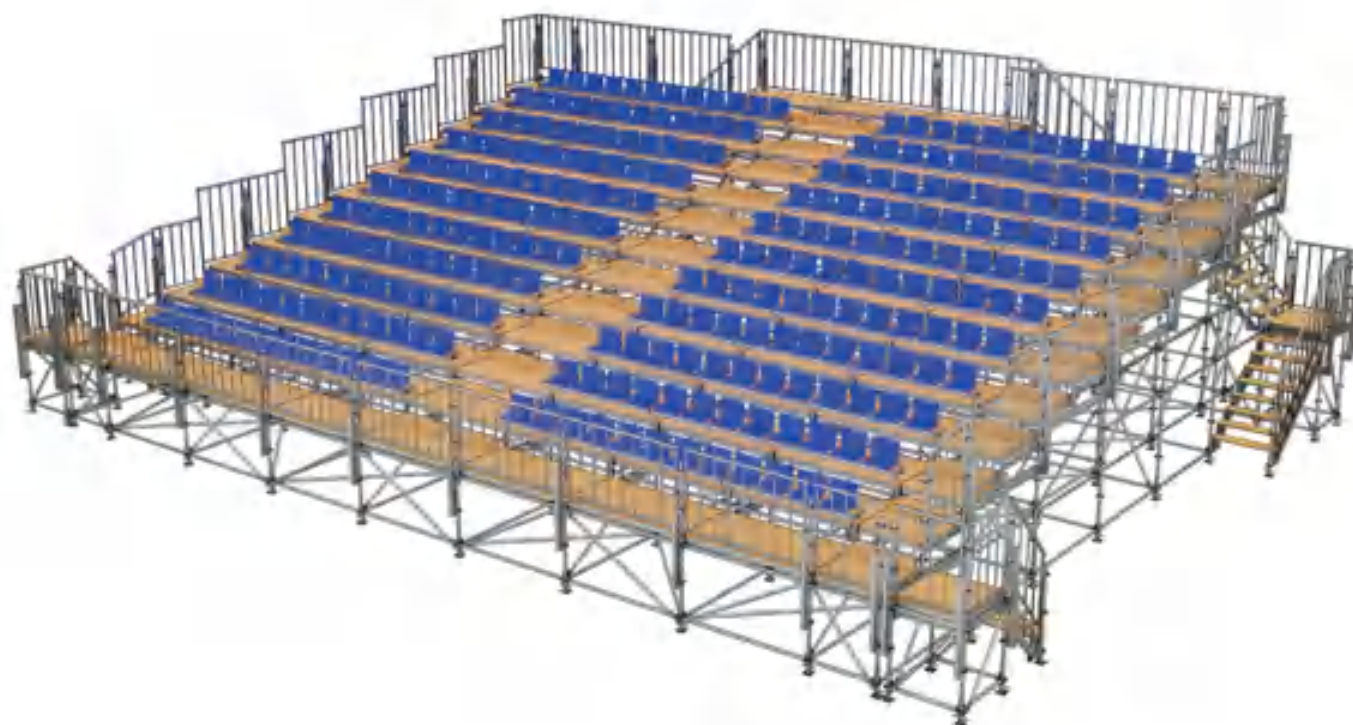
Трибуни збірно-розбірні – це модульна конструкція, що збирається за допомогою елементів модульної системи PRO-500 та дозволяє змонтувати трибуну відповідно до розмірів технічного завдання.

Найбільш важливими характеристиками трибун «FS form» є міцний матеріал, високоякісна обробка, швидке збирання в умовах часткої зміни місця монтажу, невеликий транспортний об'єм. Всі елементи окремо зручні в монтажі та мають малу вагу, що дозволяє встановлювати їх вручну. Модульна система дає можливість адаптувати трибунні конструкції до місцевих умов та здійснювати планування у суворій відповідності до технічного завдання клієнта.



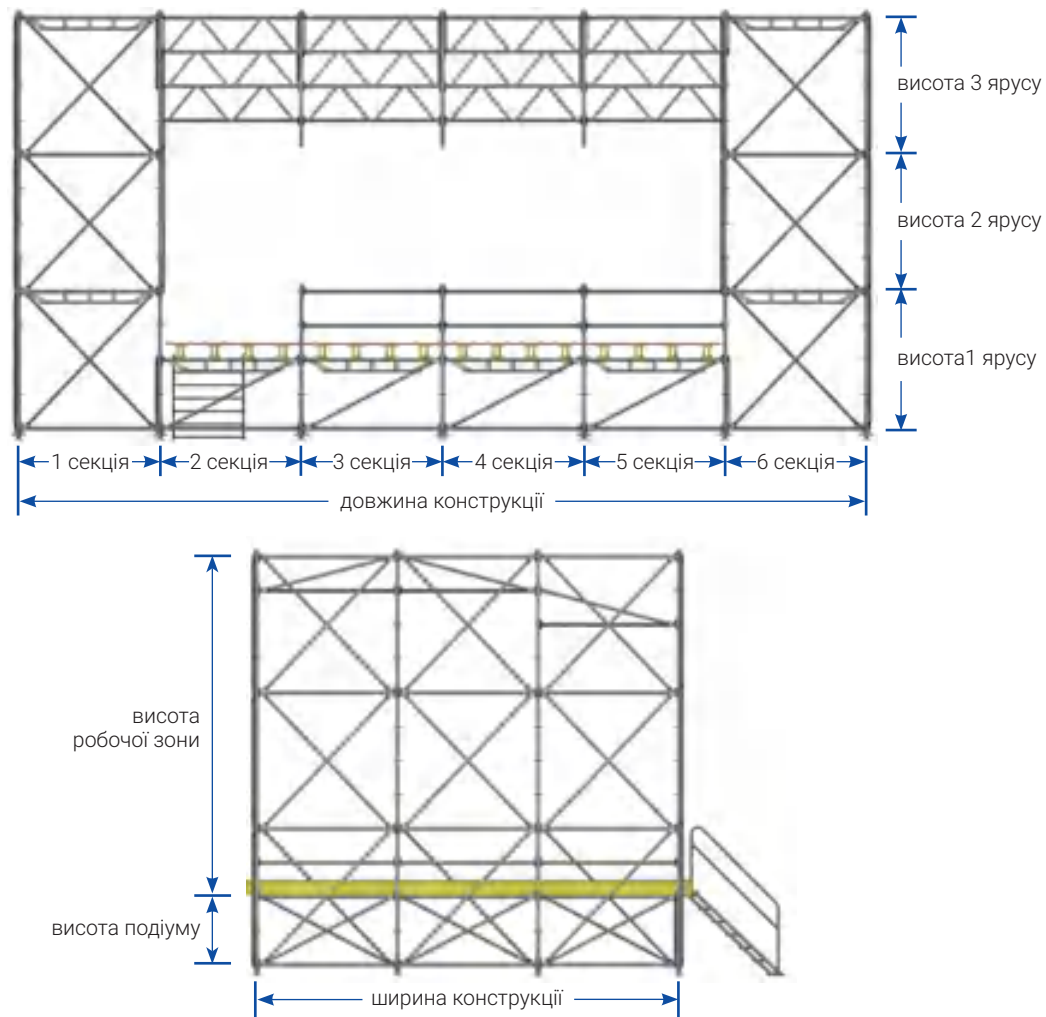
Переваги трибун збірно-розбірних

- Можливість створювати глядацькі зони з будь-якою кількістю місць. Основа конструкцій трибун - універсальні типові елементи, які можна збирати між собою у необмеженій кількості.
- Можна компоувати глядацькі сектори з різною довжиною, кількістю рядів, кількістю посадкових місць та сходів для підйому на верхні ряди.
- Мобільність та компактність конструкції.
- Монтаж конструкції виконується за допомогою клинових з'єднань, що дозволяє швидко демонтувати трибуни та зібрати їх у новому місці.
- Універсальність застосування. Лінійні параметри та конфігурацію трибун можна змінювати з урахуванням розмірів та геометрії стадіону чи іншого відкритого майданчика.

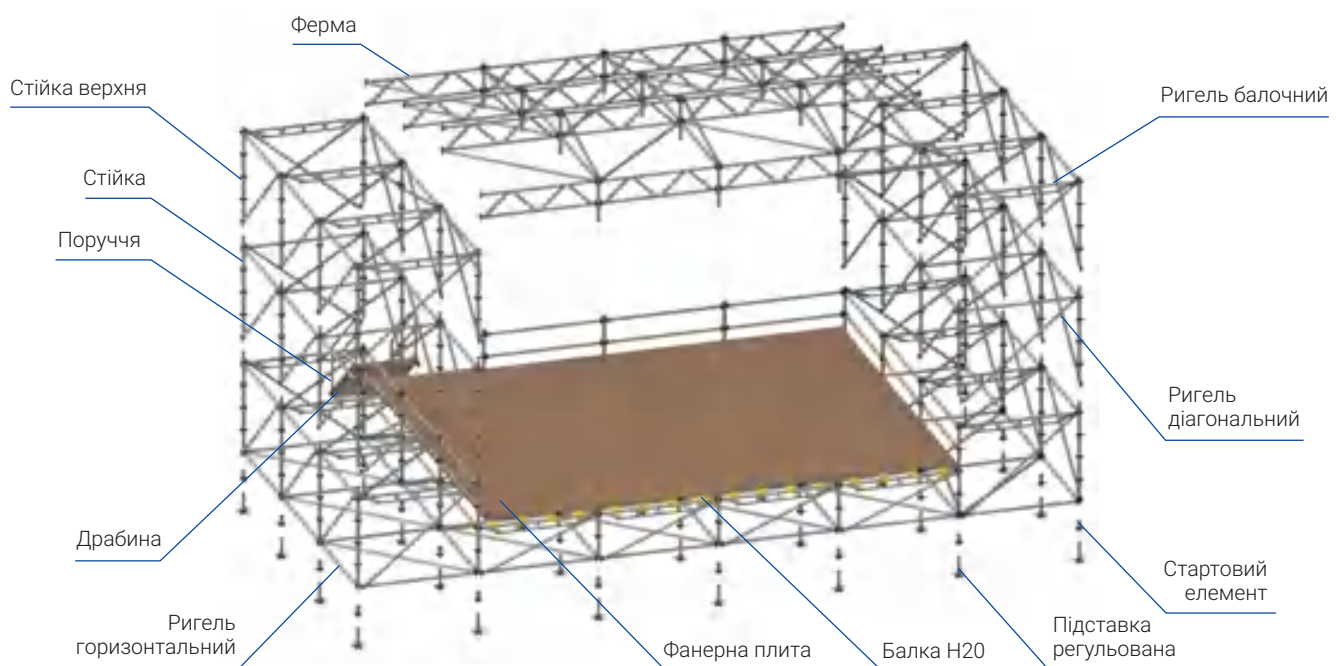


05 | Модульні сцени

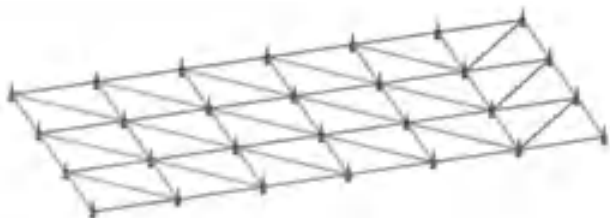
Секції та яруси модульної сцени



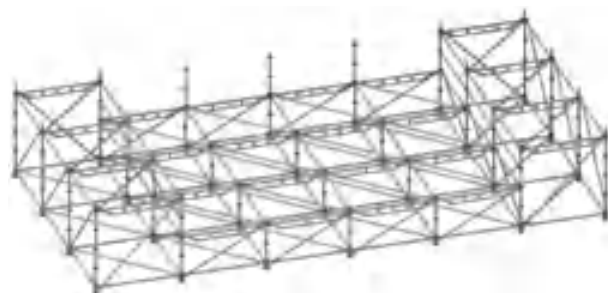
Елементи конструкції



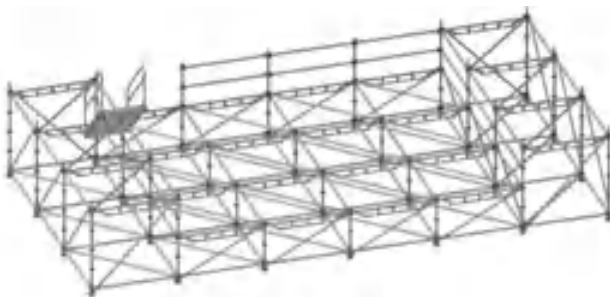
Поетапна схема збірки



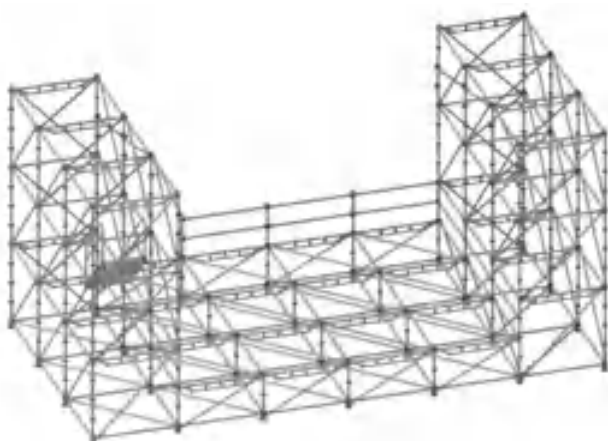
- 01** На підготовлену поверхню встановлюємо підставки регульовані. На підставки встановлюємо стартові елементи та з'єднуємо з ригелями горизонтальними та діагональними.



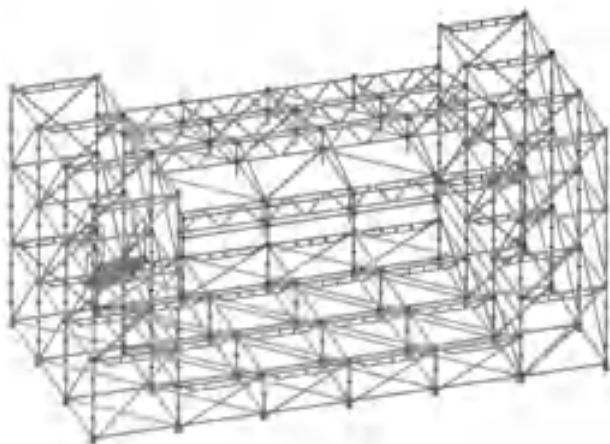
- 02** На стартові елементи встановлюємо стійки подіуму та стійки веж. З'єднуємо ригелями та ригелями балочними. У фланці стійок встановлюємо ригелі діагональні для забезпечення жорсткості конструкції.



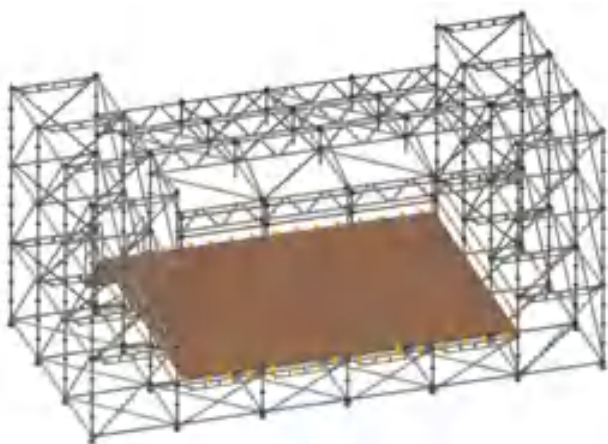
- 03** На ригель балочний встановлюємо драбину за допомогою хомутів. На встановлену драбину монтуємо поруччя. Встановлюємо ригелі горизонтальні в якості поруччя подіуму сцени.



- 04** За допомогою стійок, ригелей горизонтальних, діагональних та ригелей балочних нарощуємо яруси вежі до потрібної висоти.



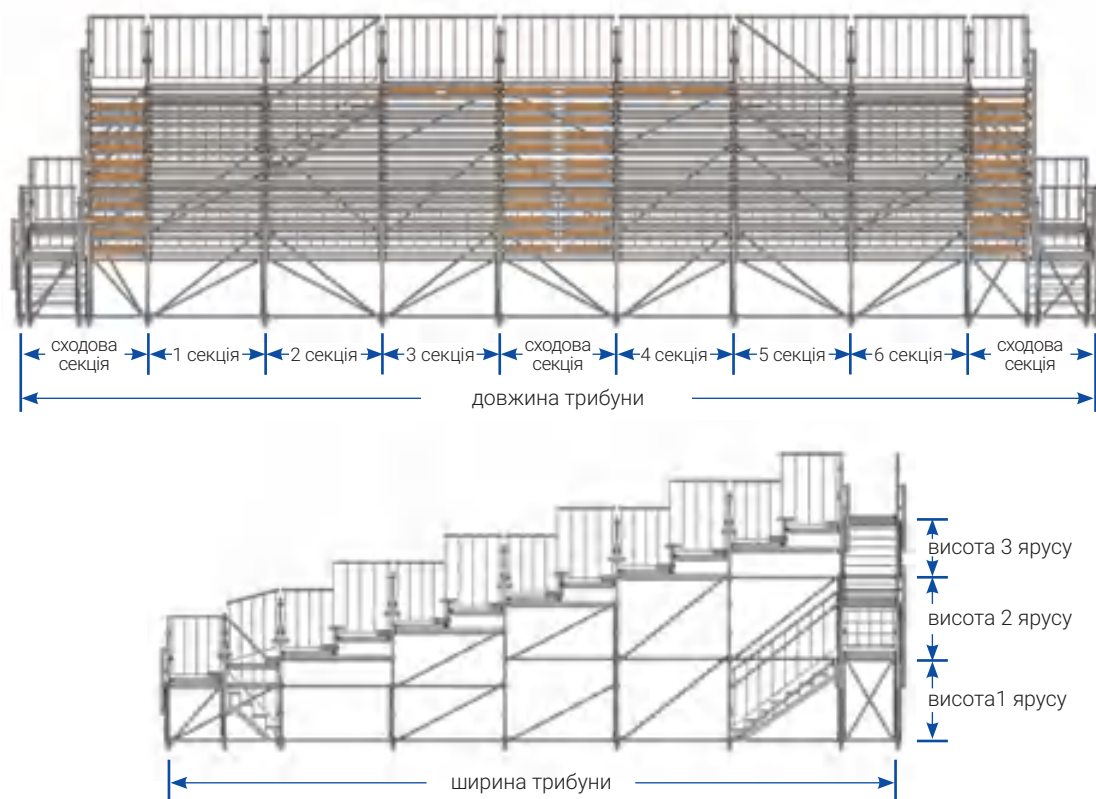
- 05** Збираємо дах з використанням секцій ферм, з'єднаних між собою за допомогою стійок верхніх, ригелей горизонтальних та діагональних. Монтуємо дах до бокових веж сцени.



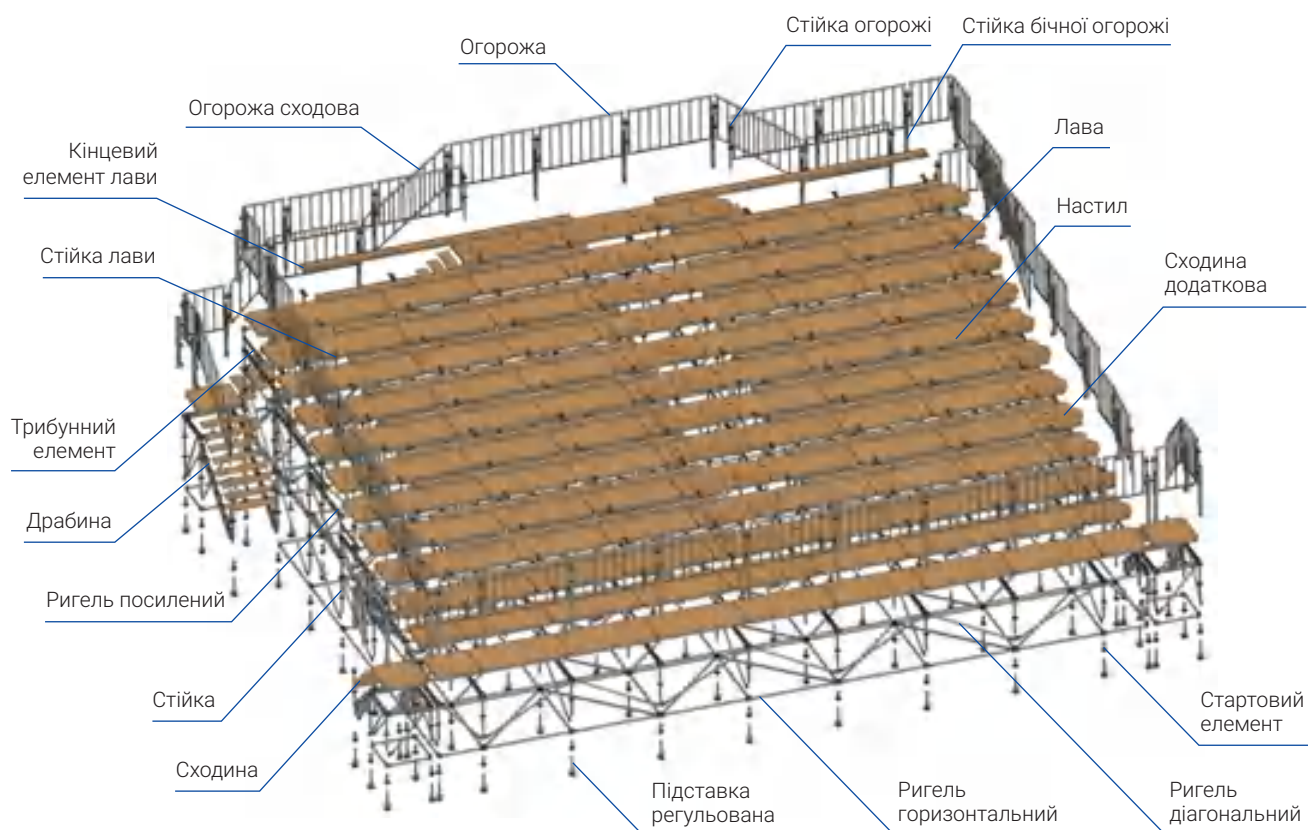
- 06** На конструкцію подіуму вкладаємо балку H20. На балки вкладаємо фанерні плити.

05 | Модульні трибуни

Секції та яруси трибуни



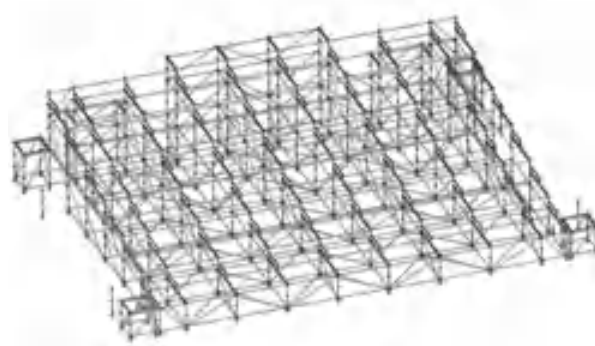
Елементи конструкції



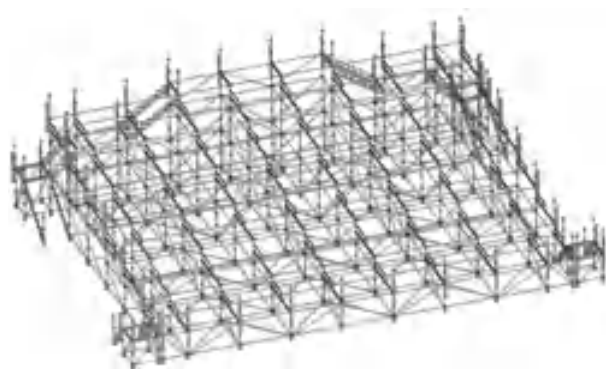
Поетапна схема збірки



- 01** На підготовлену поверхню встановлюємо підставки регульовані. На підставки встановлюємо стартові елементи та з'єднуємо з ригелями горизонтальними та діагональними.



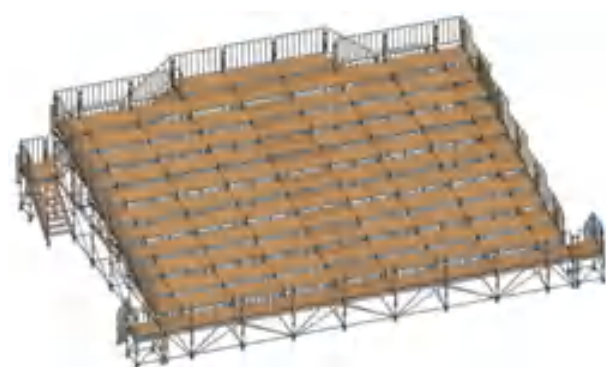
- 02** На стартові елементи встановлюємо стійки трибуни та стійки для монтажу драбин. З'єднуємо їх ригелями горизонтальними, діагональними та ригелями посиленними. Монтуємо трибунні елементи та послідовно нарощуємо секції конструкції на потрібну висоту.



- 03** Для доступу до глядацької зони встановлюємо елементи драбин. По периметру конструкції до стійок та трибунних елементів монтуємо стійки бічної огорожі.



- 04** На трибунні елементи та ригелі посилені вкладаємо настили. В зоні підйому/спуску глядачів встановлюємо ступені додаткові. На елементи драбин монтуємо сходи, на сходові прольоти вкладаємо настили.



- 05** З метою безпечного пересування глядачів при вході/виході з трибуни, встановлюються конструкції огорожі, які монтуються у фланці стійок огороження по всьому периметру трибуни.



- 06** На трибунні елементи встановлюємо стійки лави, на які вкладаємо лави та закріплюємо кінцевими елементами. В залежності від технічного завдання, трибуни можуть комплектуватися сидіннями трибунними, які монтуються до лав за допомогою болтів.

05 | Елементи сцен та трибун

Підставка регульована



Призначена для регулювання модульної конструкції по висоті.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	011 094 0000	430	5,3

Стартовий елемент



Призначений для установки стійок та ригелів на початку монтажу.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 001 0000	235	1,3

Стійка



Основний несучий елемент каркасу, використовується для кріплення на фланцях ригелів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 002 0000	1000	4,9
	151 002 0003	1500	7,0
	151 002 0001	2000	9,0
	151 002 0004	2500	11,1

Стійка верхня



Встановлюється на верхньому ярусі конструкції та на консолях, використовується для установки ригелів та огороження.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 003 0000	1000	4,2
	151 003 0001	2000	6,7
	151 003 0004	2500	10,4
	151 003 0006	3000	12,5

О-ригель горизонтальний



Використовується як ребра жорсткості, опорний елемент для настилу, а також в якості огороження.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 004 0002	1040	4,3
	151 004 0007	2070	7,7

U-ригель горизонтальний посилений



Призначений для з'єднання стійок в горизонтальній площині та встановлення настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 008 0007	1040	8,1
	151 008 0008	2070	16,0

О-ригель балочний



Призначений для з'єднання стійок в горизонтальній площині та встановлення настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 009 0001	2070	12,5

О-ригель горизонтально-діагональний



Забезпечує жорсткість горизонтальних ярусів без використання стандартних настилів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 013 0001	2070x2070	9,2

Ригель діагональний



Призначений для кріплення вертикальних елементів конструкції, забезпечує жорсткість при дії бічних навантажень.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 011 0004	2070x2000	8,5
	151 011 0023	1040x1500	5,3
	151 011 0013	2070x1500	7,7
	151 011 0027	1040x1000	3,5
	151 011 0028	1090x1000	3,6
	151 011 0011	2070x500	6,6

Ферма



Монтується до веж сцени, є сновним елементом для формування даху конструкції.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 070 0000	500x2070	13,2

Трибунний елемент на 1 рівень



Встановлюється на стійку та в короб U-ригеля горизонтального. Служить для нарощування секцій трибуни по висоті.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 104 0000	1040	6,2

Драбина



Призначена для підйому та спуску людей на сцену.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	115 116 0000	1300x1560	

05 | Елементи сцен та трибун

U-Драбина на 8 сходинок



Основний несучий елемент сходів, що формує каркас до якого кріпляться сходинки.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 115 0000	1500x2070	30,8

U-Драбина на 4 сходинки



Основний несучий елемент сходів, що формує каркас до якого кріпляться сходинки.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 116 0000	1400x1000	16,1

Сходинка дерев'яна



Комплектується до несучих елементів сходів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 117 0000	250x1080	5,1

Стійка бічної огорожі



Служить для монтажу огорожі по периметру трибуни, а також для кріплення сходової огорожі.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 103 0000	1650	11,3

Стійка огорожі



Призначена для монтажу огорожі у проходах трибуни. Є замикаючою стійкою в ряду огорожі.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 101 0000	1150	4,9

Огорожа сходова



Служить бічним захистом для безпечного пересування відвідувачів сходами.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 105 0000	1100x2070	21,6

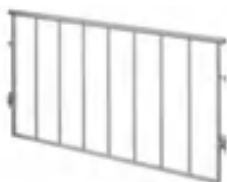
Огорожа сходова



Служить бічним захистом для безпечного пересування відвідувачів сходами.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 109 0000	1100x1040	12,8

Огорожа



Служить бічним захистом для безпечного пересування відвідувачів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 106 0000	1100x1040	11,2
	151 106 0001	1100x2070	19,4

Огорожа



Служить бічним захистом для безпечного пересування відвідувачів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 107 0000	1100x2070	21,6

Огорожа



Служить бічним захистом для безпечного пересування відвідувачів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 108 0000	1100x1040	11,4

Поруччя



Служить бічним захистом для безпечного пересування сходами до сцени.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	115 116 0200	1365x2190	4,6

Балка Н20



Призначена для створення опорних ґрат під фанерною плитою.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
захисне	041 008 0001	2450	11,0

Лист фанери



Вкладається на балки та використовується в якості настилу сцени.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	041 000 0102	21x1250x2500	14,9

Настил трибуни



Укладається на ригелі та створює горизонтальну площину, призначений для переміщення відвідувачів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 110 0000	1040x1040	26,9
	151 110 0001	1040x2070	29,3

05 | Елементи сцен та трибун

Сходина додаткова



Забезпечує комфортну висоту підйому для пересування відвідувачів.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 111 0000	250x870	11,0

Стійка лави



Призначена для монтажу лави трибунної до основної конструкції.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 114 0000	300x400	3,6

Лави трибунна



Монтується до стійки лави. Призначена для розміщення глядачів на трибуні, а також для встановлення сидінь.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 112 0000	300x2060	20,1

Кінцевий елемент лави



Призначений для закріплення крайньої лави до стійки.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	151 113 0000	60x300	1,2

Сидіння трибунне



Призначено для трибун та стадіонів на відкритих та закритих майданчиках.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	151 118 0000	380x430	2,5

Скоба



Призначена для забезпечення з'єднання стійок та захисту від випадання при перенесенні риштувань.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	011 000 1300	Ø 8,0	0,1

Підкладка



Призначена для створення опорної поверхні (50 мм).

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	011 000 2000	280x480	4,0

Кришка на фланець



Призначена для захисту фланця (без урахування ригеля) від дії навколишнього середовища. Кріпиться одноразовою стяжкою.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	151 068 0000	-	0,7

Кришка на фланець



Призначена для захисту фланця (під ригель) від дії навколишнього середовища. Кріпиться одноразовою стяжкою.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	151 068 0001	-	0,7

Контейнер



Призначений для штабелювання. Висота піддону з встановленими трубами 81 см, навантаження 1000 кг.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	185 752 0001	1080x1530	52,0

Контейнер для комплектуючих



Призначений для зберігання та транспортування невеликих деталей або труб. Висота ящика 81 см, навантаження 1000 кг.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	185 752 0000	1080x1530	90,0

Молоток кровельний



Призначений для фіксації клинів у вузлах з'єднання.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 097 0000	320	0,6

Магнітний рівень



Призначений для вирівнювання елементів конструкції в проектне положення.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 098 0000	400	0,26

Ключ гайковий з храповим механізмом



Призначений для надійної фіксації хомутів та муфт.

Покриття	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	151 099 0000	21	0,206

06 | Загальні відомості

Система модульних риштувань PRO-500 - це система багатопрофільного призначення.

У зв'язку з високими вимогами компаній до будівельного обладнання завод пропонує широкий ряд нестандартних рішень для комплектації риштувань. Здійснює доставку потрібного обсягу продукції за договором поставки у погоджений час, забезпечує мінімізацію ризиків пошкодження та відбраковування готових елементів.

Основні послуги компанії

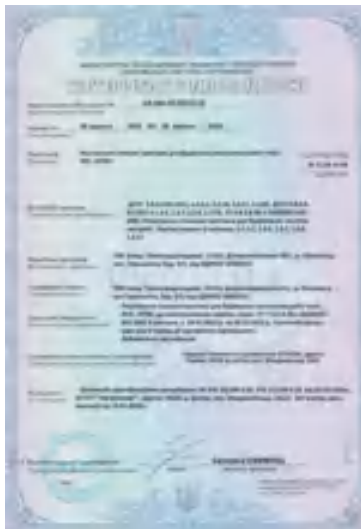


Додатково завод надає партнерам паспорт та інструкцію з монтажу та експлуатації модульних риштувань.

Сертифікати

Продукція ТМ «FS form» відповідає необхідним будівельним вимогам, що підтверджується наявністю таких сертифікатів:

- Сертифікат на систему управління якістю ДСТУ 9001:2015
- Сертифікат відповідності на риштування модульні для будівельно-монтажних робіт





ТОВ «Завод «Павлоградспецмаш»
вул. Терьошкіна, 9/3, м. Павлоград



+38 (0563) 20-93-81
+38 (095) 920-28-13



info@lesa.com.ua
sales@lesa.com.ua