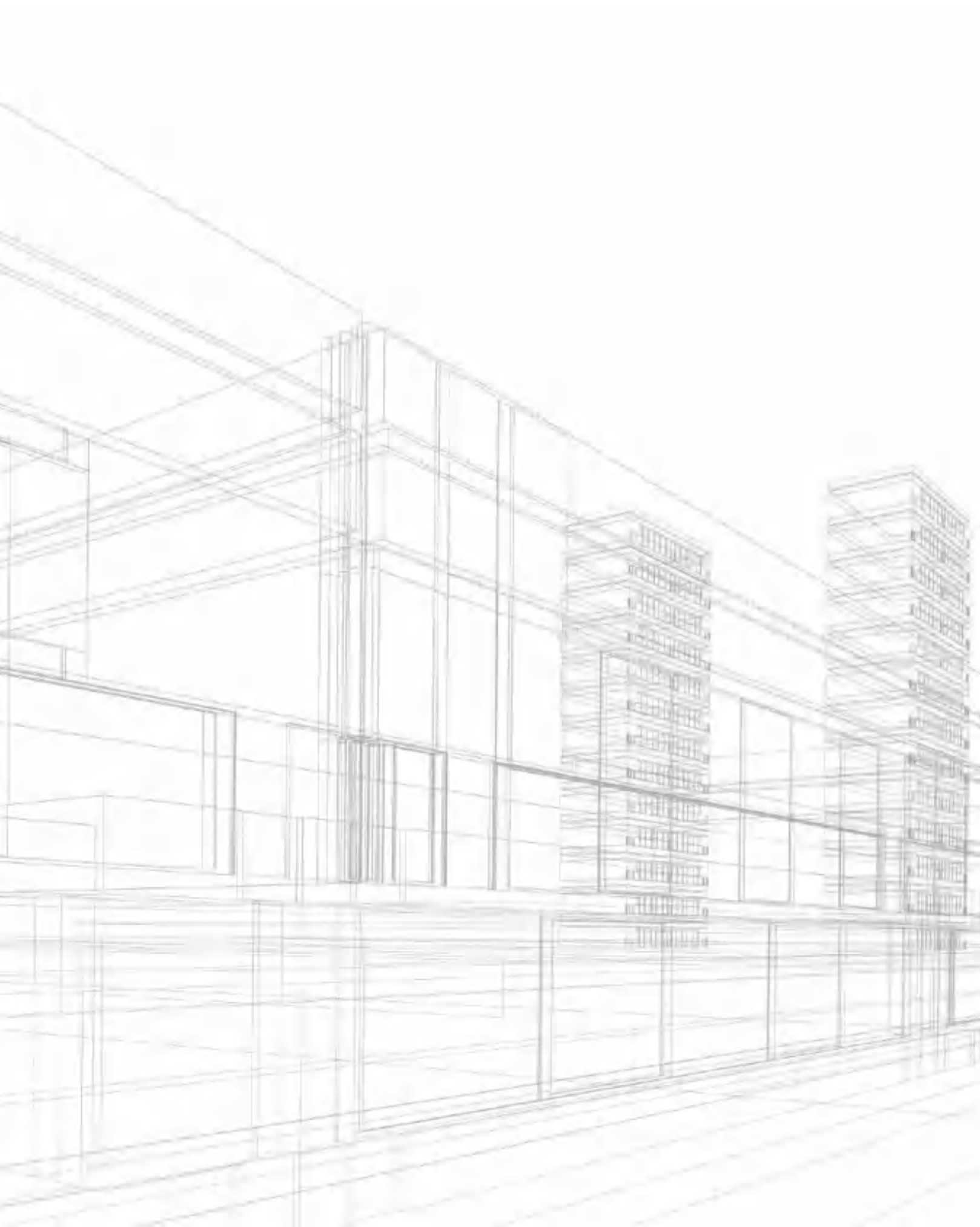




ПІДМОСТІ ПЕРЕСУВНІ
ЗБІРНО-РОЗБІРНІ





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 проєктів.



ВДОСКОНАЛЕННЯ

Ми пропонуємо широкий асортимент на кожен 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 проекту

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

Якісний підбір будівельного обладнання значною мірою впливає на економічний успіх Вашого проекту.

На основі проектних 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 проекту

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

Ми враховуємо досвід реалізованих проектів, 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 проектування та підготувати реалістичний проект. В результаті чого, будівельний процес йде швидко та без збоїв. Висока рентабельність проекту 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 проектів розробляється документація щодо перевірки розрахункової потужності конструкцій інженерними службами. При розміщенні 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 проектування та спеціальних знань. Наша компанія використовує найсучасніше програмне забезпечення та розробляє тривимірні моделі для Вашого проекту:

- 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 у будь-який час і місце в поєднанні з повною експертною підтримкою.

Працюючи з клієнтом від погодження до передачі намагаємося, щоб усі роботи виконувались з дотриманням 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 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, переконуємося, 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 забезпечується завдяки професійним рекомендаціям працівників «FS form», які допоможуть у додатковому навчанні та в оцінці якості монтажу.



Координація будівельних робіт

Компанія «FS form» супроводжує 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 Підмости пересувні збірно-розбірні

Основні характеристики
Технічні можливості та переваги
Галузі застосування

стр. 10

02 Підмости пересувні Etalon

Поетапна схема збірки
Комплектація підмостей Etalon

стр. 14

03 Підмости пересувні Standard

Поетапна схема збірки
Комплектація підмостей Standard

стр. 20

04 Підмости пересувні Max

Поетапна схема збірки
Комплектація підмостей Max

стр. 28

05 Елементи підмостей збірно-розбірних

Основні елементи
Додаткові елементи

стр. 36

06 Міні підмости пересувні

Основні характеристики
Галузі застосування
Поетапна схема збірки

стр. 42

07 Міні підмости пересувні Small

Комплектація підмостей

стр. 48

08 Міні підмости пересувні Universal

Комплектація підмостей

стр. 52

09 Елементи міні підмостей

Основні елементи
Додаткові елементи

стр. 56

10 Загальні відомості

Послуги компанії
Сертифікати відповідності

стр. 58





Підмости пересувні
збірно-розбірні

01 | Підмости пересувні збірно-розбірні



Підмости пересувні збірно-розбірні є каркасною конструкцією баштового типу, що застосовується для робіт на висоті для фасадних, ремонтних та будівельних робіт з можливістю нарощування секцій до 20 м.

Система пересувних підмостей виконана з легших трубчастих елементів, завдяки чому вона надійна в роботі, але при цьому легковага і компактна при транспортуванні, її можна збирати та розбирати за потребою.

Для зручності переміщення вежі-тури оснащені колесами, що обладнані гальмами для фіксації конструкції на місці проведення робіт.

Робочий майданчик комплектується огорожею та настилами різних типів, які можуть мати люки для подачі будівельних матеріалів та переміщення робітників. Настил може встановлюватися на різній висоті, що робить вежу універсальним будівельним пристроєм.

Основні характеристики підмостей:

-  Максимальна висота робочого майданчика: 19,7 м
-  Максимальне навантаження на настил: 200 кгс/м²
-  Відстань між стійками: 1,85 м
-  Висота ярусу: 1,40 м
-  Вид покриття: полімерне
-  Діаметр стійок: 38 мм



Переваги:

- Міцність та безпечність змонтованих конструкцій.
- Надійне покриття, яке захищає метал від агресивних факторів довкілля.
- Легкість переміщення, наявність спеціальних блокувальних пристроїв на колесах.
- Процес монтажу дуже простий і логічний, без застосування додаткового інструменту.
- Забезпечення стійкості вежі завдяки розкосам, які монтуються до основної конструкції, створюючи максимальну опорну площу.





Галузі застосування підмостей пересувних

Важко уявити проведення висотних робіт без застосування спеціальних конструкцій. Підмості пересувні дозволяють оптимізувати роботу на будь-якому будівництві, допомагають забезпечити підвищений рівень безпеки, зручності та мобільності, яка значною мірою розширює сферу застосування.

Підмості будівельні можуть знадобитися у різноманітних сферах, в тому числі в промисловому та приватному будівництві.

Мобільні будівельні вежі особливо використовують для будівельно-монтажних та оздоблювальних робіт як всередині, так і зовні будівель, а також у важкодоступних місцях. Їх застосовують для зведення стін, перегородок, рекламних конструкцій, проведення реконструкції житла, оштукатурювання та облицювання, монтажу різноманітних конструкцій.





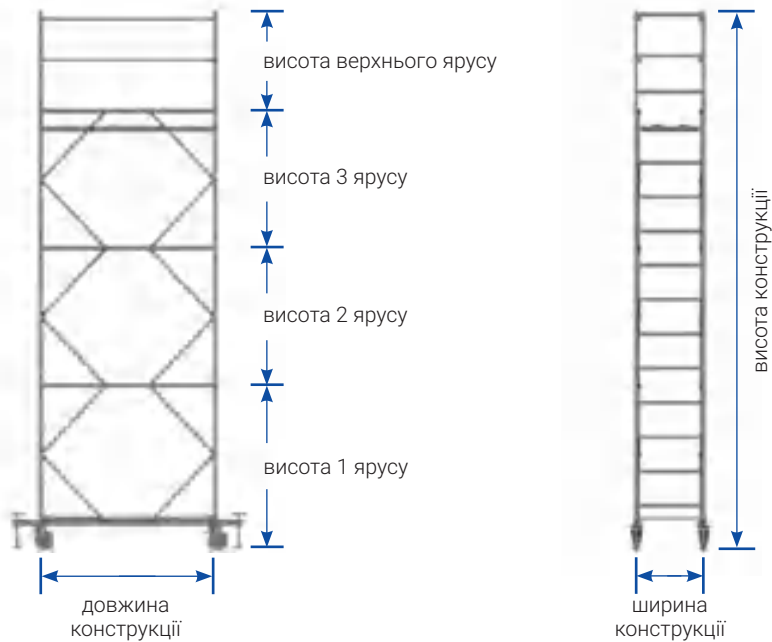


Підмости пересувні Etalon

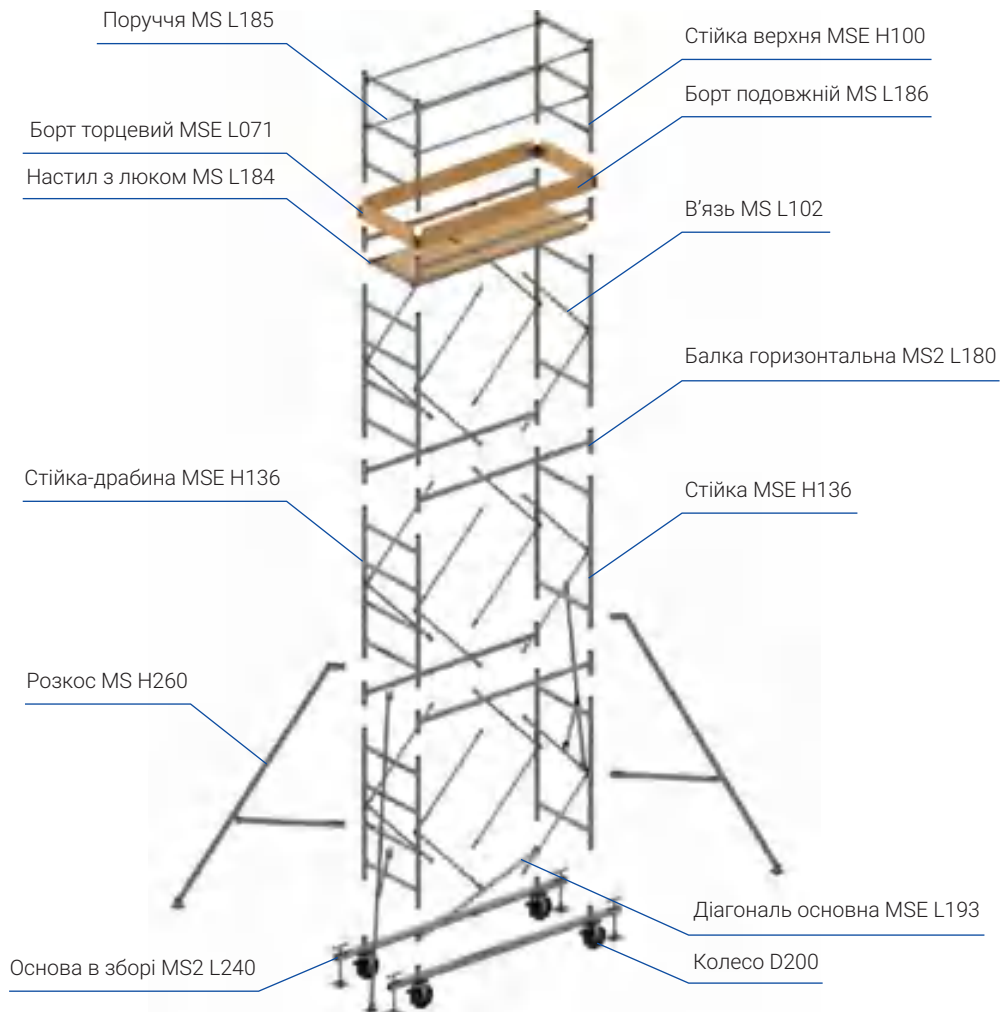


02 | Підмости пересувні Etalon

Яруси підмостей збірно-розбірних Etalon



Елементи конструкції



Поетапна схема збірки



01 На підготовлену поверхню встановлюємо дві основи в зборі.



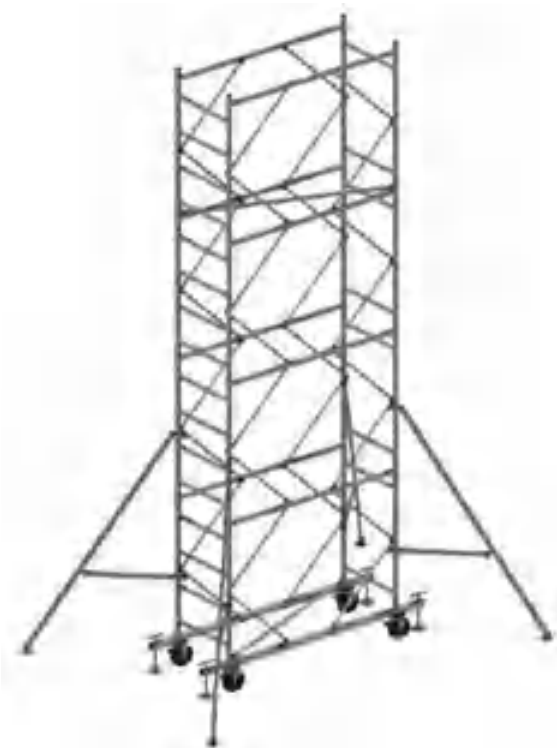
02 Фіксуємо основу в зборі діагоналлю основною. Встановлюємо стійку та стійку-драбину першої секції.



03 На стійки монтуємо балки горизонтальні. Фіксуємо секцію першого ярусу в'язями.



04 Збираємо секцію другого ярусу. Встановлюємо розкоси.







05 Нарощуємо потрібну кількість секцій на необхідну висоту. Встановлюємо діагоналі основні в кожному 3-му ярусі.



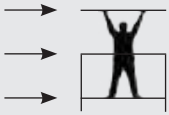
06 Вкладаємо настил з люком та фіксуємо бортами. Монтуємо стійки верхні та поруччя.

02 | Комплектація підмостей пересувних Etalon

Діапазон висоти конструкцій від 1,5 до 9,9 м
MSE S01 0015 - MSE S01 0099

-  Розмір робочого майданчика: 0,70x1,85 м
-  Максимальна висота робочого майданчика: 9,9 м
-  Допустиме навантаження: 200 кгс/м²
-  Вид покриття: полімерне



Комплектація підмості			MSE S01 0015	MSE S01 0029	MSE S01 0043
	Висота робочої зони (м)		3,5	4,9	6,3
	Висота конструкції пересувної підмості (м)		2,7	4,1	5,5
	Висота до верхнього робочого майданчика (м)		1,5	2,9	4,3
Основні елементи	Артикул	Вага (кг)			
Стойка верхня MSE H100	140 008 0000	5,9	2	2	2
Стойка MSE H136	140 002 0000	5,2	1	2	3
Стойка-драбина MSE H136	140 003 0000	6,6	1	2	3
Настил з люком MS L184	140 007 0000	14,0	1	1	1
Поруччя MS L185	140 000 0200	1,3	4	4	4
Балка горизонтальна MS2 L180	140 014 0000	3,3	2	4	6
В'язь MS L102	140 000 0100	0,6	8	16	24
Діагональ основна MSE L193	140 004 0000	4,4	1	1	1
Основа в зборі MS2 L240	140 001 0000	12,1	2	2	2
Колесо D200	140 000 1000	4,0	4	4	4
Загальна вага			98,8	122,0	145,2
Додаткові елементи	Артикул	Вага (кг)			
Борт подовжній MS L186	140 011 0000	3,3	2	2	2
Борт торцевий MSE L071	140 009 0000	1,0	2	2	2
Розкос MS H260	135 010 0000	6,2	-	-	-
Захват	012 006 0004	2,8	-	-	-
Хомут рухомий	012 224 0000	1,4	-	-	-
Анкер	018 223 0002	0,3	-	-	-
Дюбель	018 234 0002	0,15	-	-	-
Загальна вага			8,6	8,6	8,6

Mobile Scaffolding



MSE S01 0057	MSE S01 0071	MSE S01 0085	MSE S01 0099	MSE SN1 0003	MSE SC1 0014	MSE SV1 0010
7,7	9,1	10,5	11,9	-	-	-
6,9	8,3	9,7	11,1	-	-	-
5,7	7,1	8,5	9,9	-	-	-
2	2	2	2	-	-	2
4	5	6	7	-	1	-
4	5	6	7	-	1	-
1	1	1	1	-	-	1
4	4	4	4	-	-	4
8	10	12	14	-	2	-
32	40	48	56	-	8	-
2	2	2	3	1	-	-
2	2	2	2	2	-	-
4	4	4	4	4	-	-
172,8	196,0	219,2	246,8	44,6	23,2	31,0
2	2	2	2	-	-	-
2	2	2	2	-	-	-
4	4	4	4	-	-	-
-	2	2	4	-	-	-
-	4	4	8	-	-	-
-	2	2	4	-	-	-
-	2	2	4	-	-	-
33,4	45,5	45,5	57,6	-	-	-



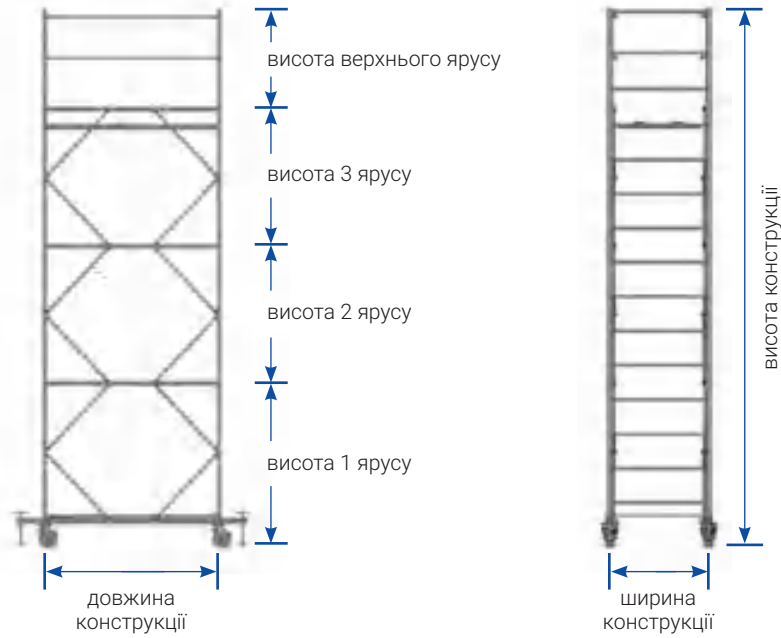


Підмости пересувні
Standard

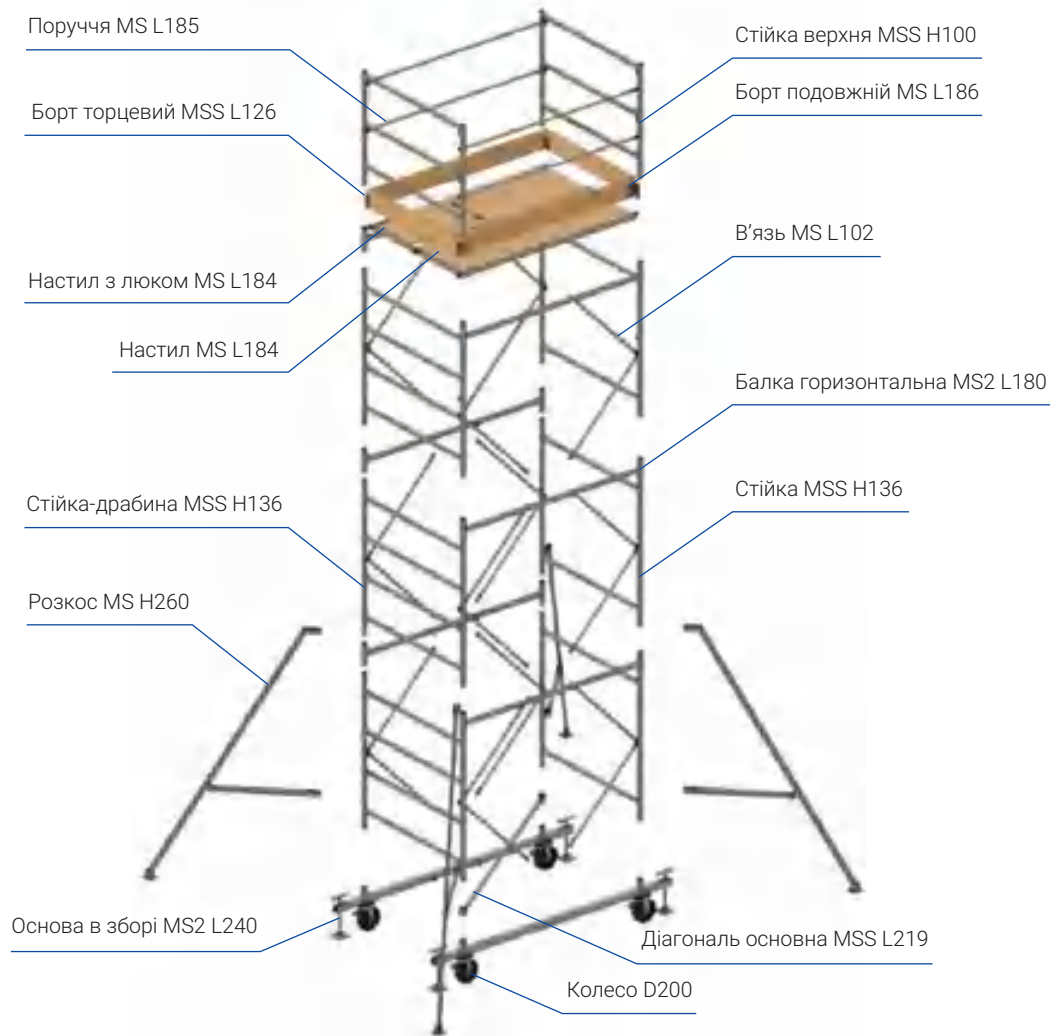


03 | Підмости пересувні Standard

Яруси підмостей збірно-розбірних Standard



Елементи конструкції



Поетапна схема збірки



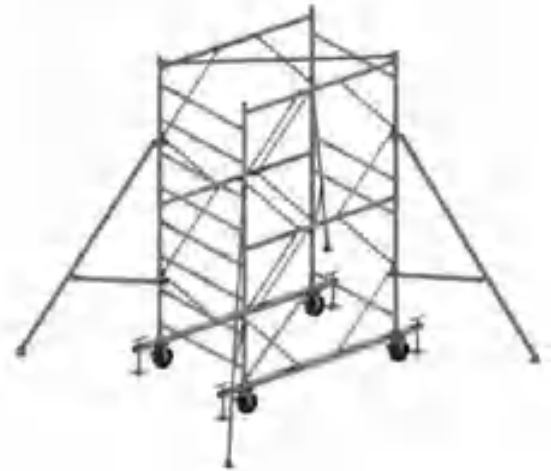
01 На підготовлену поверхню встановлюємо дві основи в зборі.



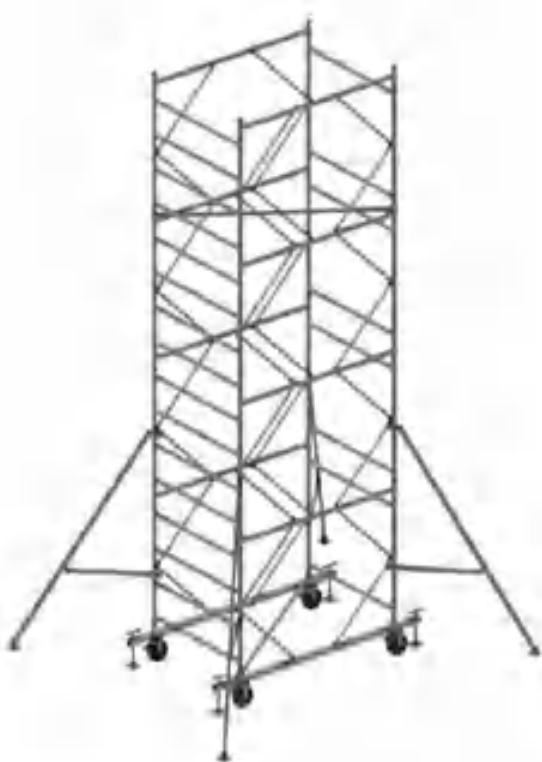
02 Фіксуємо основу в зборі діагоналлю основною. Встановлюємо стійку та стійку-драбину першої секції.



03 На стійки монтуємо балки горизонтальні. Фіксуємо секцію першого ярусу в'язями.



04 Збираємо секцію другого ярусу. Встановлюємо розкоси.



05 Нарощуємо потрібну кількість секцій на необхідну висоту. Встановлюємо діагоналі основні в кожному 3-му ярусі.



06 Вкладаємо настил, настил з люком та фіксуємо бортами. Монтуємо стійки верхні та поруччя.

03 | Комплектація підмостей пересувних Standard

Діапазон висоти конструкцій від 1,5 до 11,3 м
MSS S01 0015 - MSS S01 0113




↔ Розмір робочого майданчика: 1,30x1,85 м

↑ Максимальна висота робочого майданчика: 19,70 м

↓ Допустиме навантаження: 200 кгс/м²

📦 Вид покриття: полімерне







Комплектація підмості			MSS S01 0015	MSS S01 0029	MSS S01 0043
→  Висота робочої зони (м)			3,5	4,9	6,3
→  Висота конструкції пересувної підмості (м)			2,7	4,1	5,5
→  Висота до верхнього робочого майданчика (м)			1,5	2,9	4,3
Основні елементи	Артикул	Вага (кг)			
Стойка верхня MSS H100	134 008 0000	6,8	2	2	2
Стойка MSS H136	134 002 0000	7,2	1	2	3
Стойка-драбина MSS H136	134 003 0000	9,0	1	2	3
Настил MS L184	134 006 0000	12,8	1	1	1
Настил з люком MS L184	140 007 0000	14,0	1	1	1
Поруччя MS L185	140 000 0200	1,3	4	4	4
Балка горизонтальна MS2 L180	140 014 0000	3,3	2	4	6
В'язь MS L102	140 000 0100	0,6	8	16	24
Діагональ основна MSS L219	134 004 0000	5,0	1	1	1
Основа в зборі MS2 L240	140 001 0000	12,1	2	2	2
Колесо D200	140 000 1000	4,0	4	4	4
Загальна вага			118,4	146,0	173,6
Додаткові елементи	Артикул	Вага (кг)			
Борт подовжній MS L186	140 011 0000	3,3	2	2	2
Борт торцевий MSS L126	134 009 0000	2,0	2	2	2
Розкос MS H260	135 010 0000	6,2	-	-	-
Захват	011 006 0007	5,3	-	-	-
Хомут рухомий	012 224 0000	1,4	-	-	-
Анкер	018 223 0002	0,3	-	-	-
Дюбель	018 234 0002	0,15	-	-	-
Загальна вага			10,6	10,6	10,6

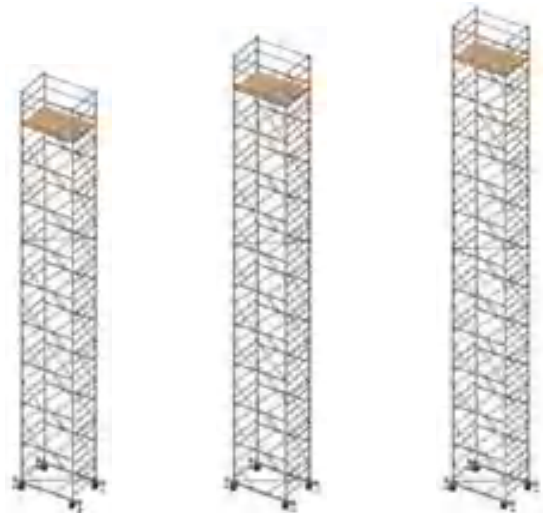








MSS S01 0057	MSS S01 0071	MSS S01 0085	MSS S01 0099	MSS S01 0113
7,7	9,1	10,5	11,9	13,3
6,9	8,3	9,7	11,1	12,5
5,7	7,1	8,5	9,9	11,3
2	2	2	2	2
4	5	6	7	8
4	5	6	7	8
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
4	4	4	4	4
8	10	12	14	16
32	40	48	56	64
2	2	2	3	3
2	2	2	2	2
4	4	4	4	4
206,2	233,8	261,4	294,0	321,6
2	2	2	2	2
2	2	2	2	2
4	4	4	4	4
-	2	2	4	4
-	4	4	8	8
-	2	2	4	4
-	2	2	4	4
35,4	52,5	52,5	69,6	69,6

03 | Комплектація підмостей пересувних Standard

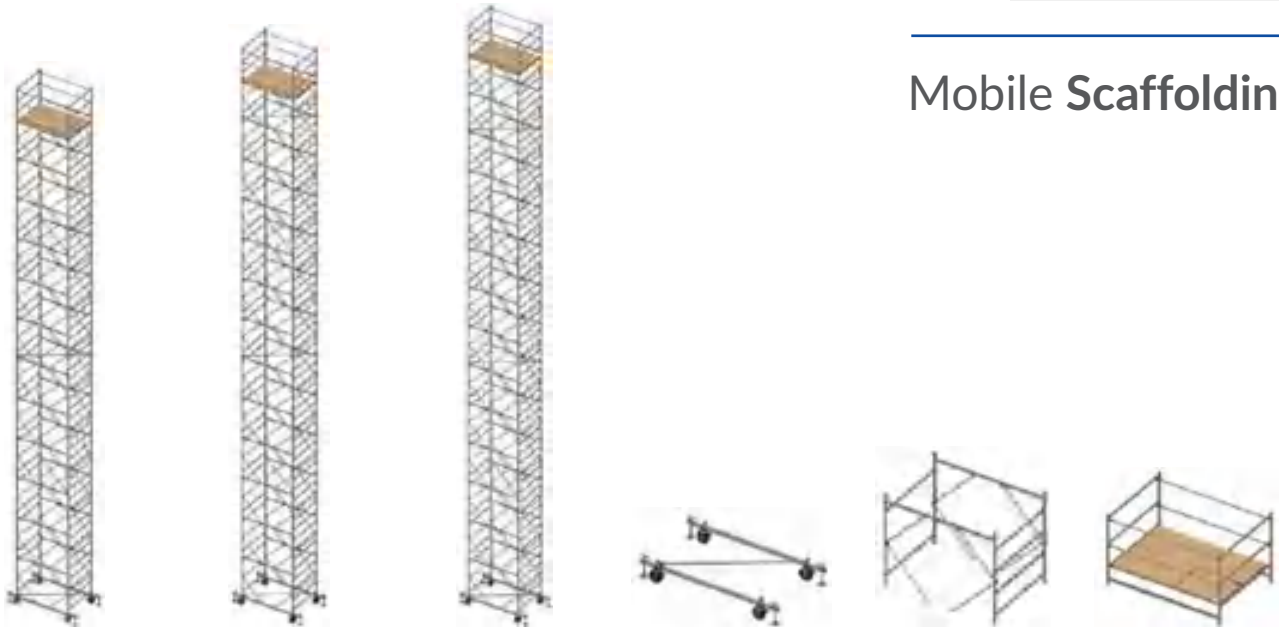
Діапазон висоти конструкцій від 12,7 до 19,7 м
MSS S01 0127 - MSS S01 0197

-  **Розмір робочого майданчика:** 1,30x1,85 м
-  **Максимальна висота робочого майданчика:** 19,70 м
-  **Допустиме навантаження:** 200 кгс/м²
-  **Вид покриття:** полімерне



Комплектація підмості			MSS S01 0127	MSS S01 0141	MSS S01 0155
	 Висота робочої зони (м)		14,7	16,1	17,5
	 Висота конструкції пересувної підмості (м)		13,9	15,3	16,7
	 Висота до верхнього робочого майданчика (м)		12,7	14,1	15,5
Основні елементи	Артикул	Вага (кг)			
Стойка верхня MSS H100	134 008 0000	6,8	2	2	2
Стойка MSS H136	134 002 0000	7,2	9	10	11
Стойка-драбина MSS H136	134 003 0000	9,0	9	10	11
Настил MS L184	134 006 0000	12,8	1	1	1
Настил з люком MS L184	140 007 0000	14,0	1	1	1
Поруччя MS L185	140 000 0200	1,3	4	4	4
Балка горизонтальна MS2 L180	140 014 0000	3,3	18	20	22
В'язь MS L102	140 000 0100	0,6	72	80	88
Діагональ основна MSS L219	134 004 0000	5,0	3	4	4
Основа в зборі MS2 L240	140 001 0000	12,1	2	2	2
Колесо D200	140 000 1000	4,0	4	4	4
Загальна вага			349,2	381,8	409,4
Додаткові елементи	Артикул	Вага (кг)			
Борт подовжній MS L186	140 011 0000	3,3	2	2	2
Борт торцевий MSS L126	134 009 0000	2,0	2	2	2
Розкос MS H260	135 010 0000	6,2	4	4	4
Захват	011 006 0007	5,3	6	6	8
Хомут рухомий	012 224 0000	1,4	12	12	16
Анкер	018 223 0002	0,3	6	6	8
Дюбель	018 234 0002	0,15	6	6	8
Загальна вага			86,7	86,7	103,8

Mobile Scaffolding



MSS S01 0169	MSS S01 0183	MSS S01 0197	MSS SN1 0003	MSS SC1 0014	MSS SV1 0010
18,9	20,3	21,7	-	-	-
18,1	19,5	20,9	-	-	-
16,9	18,3	19,7	-	-	-
2	2	2	-	-	2
12	13	14	-	1	-
12	13	14	-	1	-
1	1	1	-	-	1
1	1	1	-	-	1
4	4	4	-	-	4
24	26	28	-	2	-
96	104	112	-	8	-
4	5	5	1	-	-
2	2	2	2	-	-
4	4	4	4	-	-
437,0	469,6	497,2	45,2	27,6	45,6
2	2	2	-	-	-
2	2	2	-	-	-
4	4	4	-	-	-
8	10	10	-	-	-
16	20	20	-	-	-
8	10	10	-	-	-
8	10	10	-	-	-
103,8	120,9	120,9	-	-	-

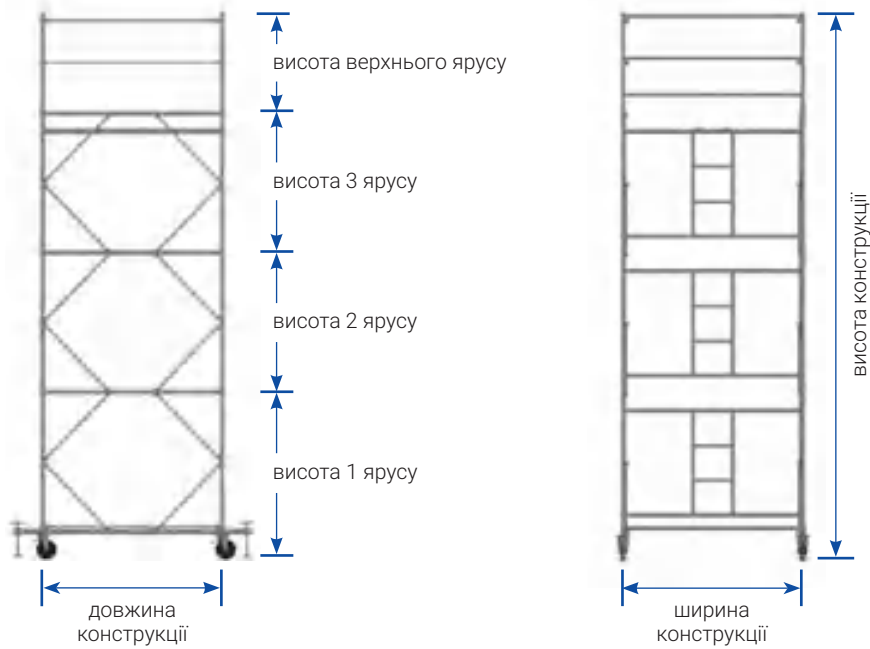




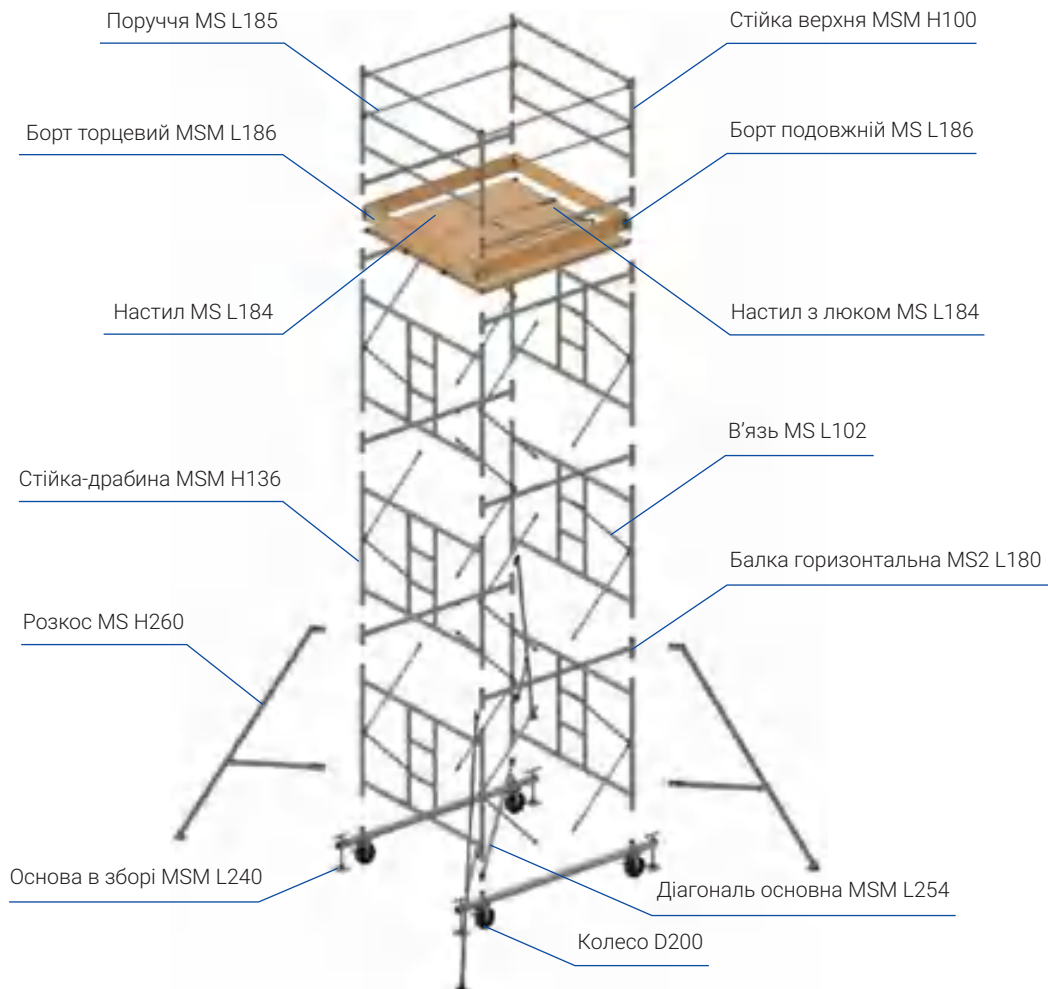
Підмости пересувні
Мах

04 | Підмости пересувні Мах

Яруси підмостей збірно-розбірних Мах



Елементи конструкції



Поетапна схема збірки



01 На підготовлену поверхню встановлюємо дві основи в зборі.



02 Фіксуємо основу в зборі діагоналлю основною. Встановлюємо стійки-драбини першої секції.



03 На стійки монтуємо балки горизонтальні. Фіксуємо секцію першого ярусу в'язями.



04 Збираємо секцію другого ярусу. Встановлюємо розкоси.



05 Нарощуємо потрібну кількість секцій на необхідну висоту. Встановлюємо діагоналі основні в кожному 3-му ярусі.



06 Вкладаємо 2 настили, настил з люком та фіксуємо бортами. Монтуємо стійки верхні та поруччя.

04 | Комплектація підмостей пересувних Max

Діапазон висоти конструкцій від 1,5 до 11,3 м
MSM S01 0015 - MSM S01 0113

↔ Розмір робочого майданчика: 1,85x1,85 м

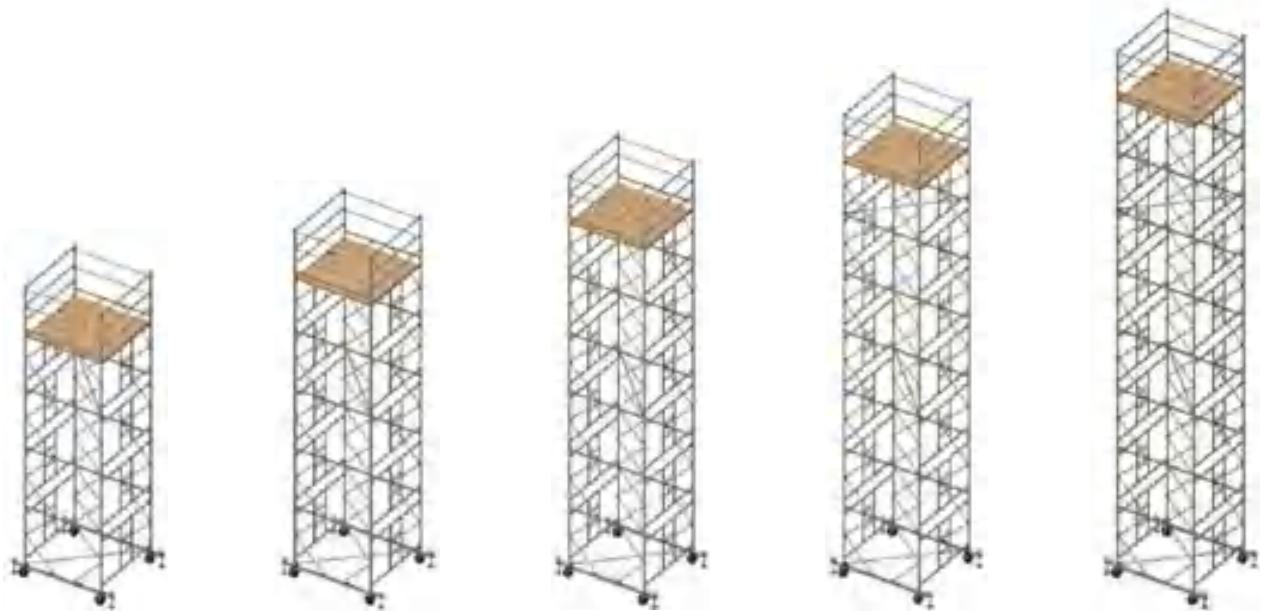
↑ Максимальна висота робочого майданчика: 19,70 м

↓ Допустиме навантаження: 200 кгс/м²

📦 Вид покриття: полімерне



Комплектація підмості		MSM S01 0015	MSM S01 0029	MSM S01 0043
→	Висота робочої зони (м)	3,5	4,9	6,3
→	Висота конструкції пересувної підмості (м)	2,7	4,1	5,5
→	Висота до верхнього робочого майданчика (м)	1,5	2,9	4,3
Основні елементи	Артикул	Вага (кг)		
Сійка верхня MSM H100	135 008 0000	8,9	2	2
Сійка-драбина MSM H136	135 003 0000	11,9	2	4
Настил MS L184	134 006 0000	12,8	2	2
Настил з люком MS L184	140 007 0000	14,0	1	1
Поруччя MS L185	140 000 0200	1,3	4	4
Балка горизонтальна MSM L180	135 005 0000	4,2	2	4
В'язь MS L102	140 000 0100	0,6	8	16
Діагональ основна MSM L254	135 004 0000	5,8	1	1
Основа в зборі MSM L240	135 001 0000	12,1	2	2
Колесо D200	140 000 1000	4,0	4	4
Загальна вага			145,6	182,6
Додаткові елементи	Артикул	Вага (кг)		
Борт подовжній MS L186	140 011 0000	3,3	2	2
Борт торцевий MSM L186	135 009 0000	3,3	2	2
Розкос MS H260	135 010 0000	6,2	-	-
Захват	011 006 0007	5,3	-	-
Хомут рухомий	012 224 0000	1,4	-	-
Анкер	018 223 0002	0,3	-	-
Дюбель	018 234 0002	0,15	-	-
Загальна вага			13,2	13,2



MSM S01 0057	MSM S01 0071	MSM S01 0085	MSM S01 0099	MSM S01 0113
7,7	9,1	10,5	11,9	13,3
6,9	8,3	9,7	11,1	12,5
5,7	7,1	8,5	9,9	11,3
2	2	2	2	2
8	10	12	14	16
2	2	2	2	2
1	1	1	1	1
4	4	4	4	4
8	10	12	14	16
32	40	48	56	64
2	2	2	3	3
2	2	2	2	2
4	4	4	4	4
262,4	299,4	336,4	379,2	416,2
2	2	2	2	2
2	2	2	2	2
4	4	4	4	4
-	2	2	4	4
-	4	4	8	8
-	2	2	4	4
-	2	2	4	4
38,0	55,1	55,1	72,2	72,2

04 | Комплектація підмостей пересувних Max

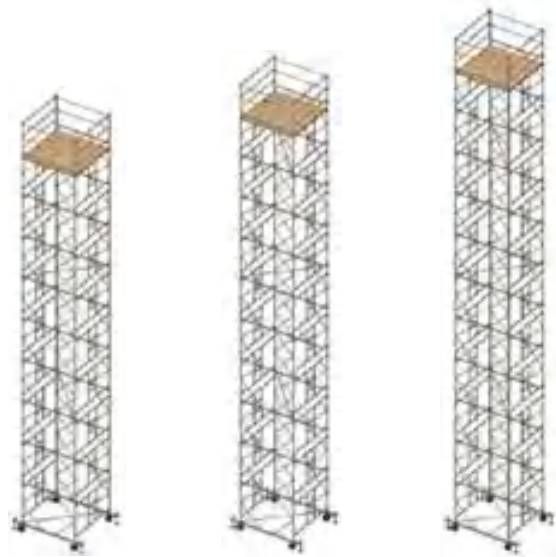
Діапазон висоти конструкцій від 12,7 до 19,7 м
MSM S01 0127 - MSM S01 0197


↔ Розмір робочого майданчика: 1,85x1,85 м

↑ Максимальна висота робочого майданчика: 19,70 м

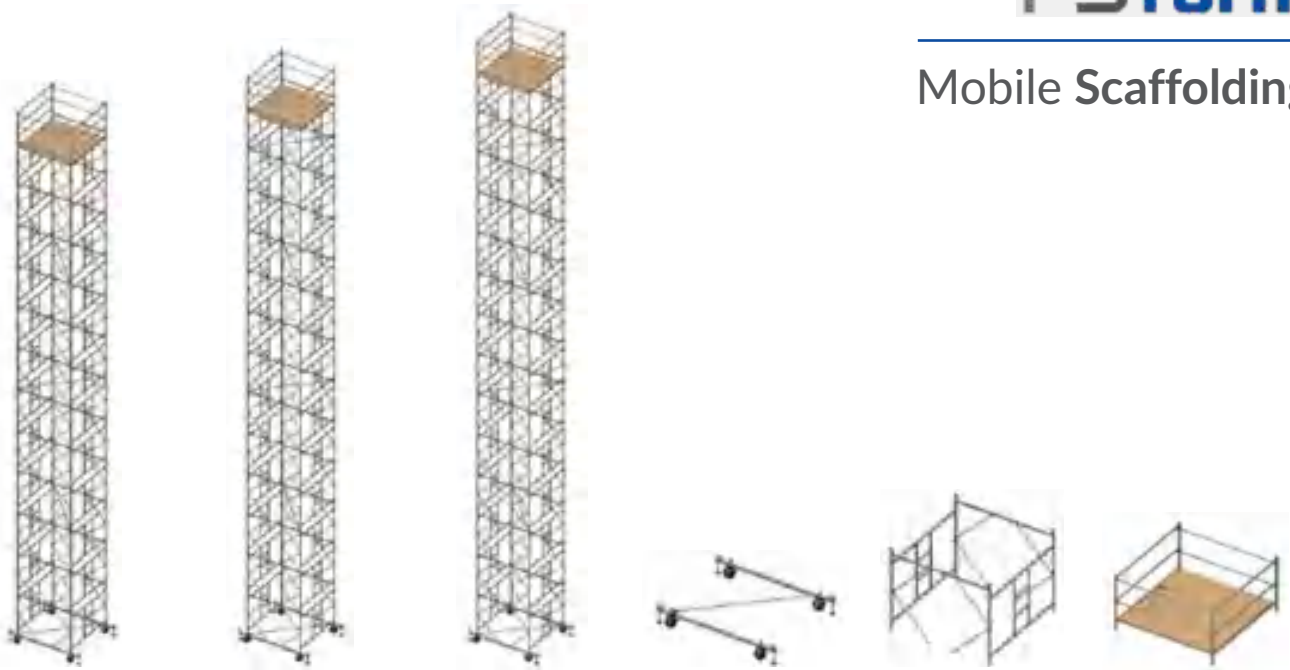
↓ Допустиме навантаження: 200 кгс/м²

📦 Вид покриття: полімерне



Комплектація підмості			MSM S01 0127	MSM S01 0141	MSM S01 0155		
→		Висота робочої зони (м)	14,7	16,1	17,5		
→		Висота конструкції пересувної підмості (м)	13,9	15,3	16,7		
→		Висота до верхнього робочого майданчика (м)	12,7	14,1	15,5		
Основні елементи			Артикул	Вага (кг)			
		Стойка верхня MSM H100	135 008 0000	8,9	2	2	2
		Стойка-драбина MSM H136	135 003 0000	11,9	18	20	22
		Настил MS L184	134 006 0000	12,8	2	2	2
		Настил з люком MS L184	140 007 0000	14,0	1	1	1
		Поруччя MS L185	140 000 0200	1,3	4	4	4
		Балка горизонтальна MSM L180	135 005 0000	4,2	18	20	22
		В'язь MS L102	140 000 0100	0,6	72	80	88
		Діагональ основна MSM L254	135 004 0000	5,8	3	4	4
		Основа в зборі MSM L240	135 001 0000	12,1	2	2	2
		Колесо D200	140 000 1000	4,0	4	4	4
Загальна вага				453,2	496,0	533,0	
Додаткові елементи			Артикул	Вага (кг)			
		Борт подовжній MS L186	140 011 0000	3,3	2	2	2
		Борт торцевий MSS L126	135 009 0000	3,3	2	2	2
		Розкос MS H260	135 010 0000	6,2	4	4	4
		Захват	011 006 0007	5,3	6	6	8
		Хомут рухомий	012 224 0000	1,4	12	12	16
		Анкер	018 223 0002	0,3	6	6	8
		Дюбель	018 234 0002	0,15	6	6	8
Загальна вага				89,3	89,3	106,4	

Mobile Scaffolding



MSM S01 0169	MSM S01 0183	MSM S01 0197	MSM SN1 0003	MSM SC1 0014	MSM SV1 0010
18,9	20,3	21,7	-	-	-
18,1	19,5	20,9	-	-	-
16,9	18,3	19,7	-	-	-
2	2	2	-	-	2
24	26	28	-	2	-
2	2	2	-	-	2
1	1	1	-	-	1
4	4	4	-	-	4
24	26	28	-	2	-
96	104	112	-	8	-
4	5	5	1	-	-
2	2	2	2	-	-
4	4	4	4	-	-
570,0	612,8	649,8	46	37,0	62,6
2	2	2	-	-	-
2	2	2	-	-	-
4	4	4	-	-	-
8	10	10	-	-	-
16	20	20	-	-	-
8	10	10	-	-	-
8	10	10	-	-	-
106,4	123,5	123,5	-	-	-

05 | Елементи підмостей пересувних

Стійка верхня MSE H100



Виконує функцію огорожі на верхньому ярусі підмостей Etalon.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE	140 008 0000	700x1000	5,0

Стійка верхня MSS H100



Виконує функцію огорожі на верхньому ярусі підмостей Standard.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSS	134 008 0000	1250x1000	6,8

Стійка верхня MSM H100



Виконує функцію огорожі на верхньому ярусі підмостей Max.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSM	135 008 0000	1800x1000	8,9

Стійка MSE H136



Основний несучий елемент каркаса конструкції у вертикальній площині для підмостей Etalon.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE	140 002 0000	700x1360	5,2

Стійка MSS H136



Основний несучий елемент каркаса конструкції у вертикальній площині для підмостей Standard.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSS	134 002 0000	1250x1360	7,2

Стійка-драбина MSE H136



Основний несучий елемент каркаса конструкції у вертикальній площині, служить драбиною для підмостей Etalon.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE	140 003 0000	700x1360	6,6

Стійка-драбина MSS H136



Основний несучий елемент каркаса конструкції у вертикальній площині, служить драбиною для підмостей Standard.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSS	134 003 0000	1250x1360	9,0

Стійка-драбина MSM H136



Основний несучий елемент каркаса конструкції у вертикальній площині, служить драбиною для підмостей Max.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSM	135 003 0000	1800x1360	11,9

Настил MS L184



Призначений для розміщення людей та матеріалів для всіх моделей пересувних підмостей.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE/MSS/ MSM	134 006 0000	575x1838	12,8

Настил з люком MS L184



Призначений для переміщення та розміщення людей та матеріалів для всіх моделей пересувних підмостей.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE/MSS/ MSM	140 007 0000	575x1838	14,0

05 | Елементи підмостей пересувних

Поруччя MS L185

Служить огорожею на робочому ярусі для всіх моделей пересувних підмостей.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE/MSS/ MSM	140 000 0200	1850	1,3

Балка горизонтальна MS2 L180

Призначена для нарощування стійок по висоті для підмостей Etalon та Standard.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE/MSS	140 014 0000	1800	3,3

Балка горизонтальна MSM L180

Призначена для нарощування стійок по висоті для підмостей Max.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSM	135 005 0000	1800	4,2

В'язь MS L102

Забезпечує жорсткість каркасу конструкції у вертикальній площині для всіх моделей пересувних підмостей.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE/MSS/ MSM	140 000 0100	1022	0,6

Діагональ основна MSE L193

Забезпечує жорсткість конструкції у горизонтальній площині для підмостей Etalon.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE	140 004 0000	1930	4,4

Діагональ основна MSS L219

Забезпечує жорсткість конструкції у горизонтальній площині для підмостей Standard.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSS	134 004 0000	2191	5,0

Діагональ основна MSM L254

Забезпечує жорсткість конструкції у горизонтальній площині для підмостей Max.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSM	135 004 0000	2545	5,8

Основа в зборі MS2 L240

Основний несучий елемент конструкції для підмостей Etalon та Standard.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE/MSS	140 001 0000	2400	12,1

Основа в зборі MSM L240

Основний несучий елемент конструкції для підмостей Max.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSM	135 001 0000	2400	12,1

Колесо D200

Служить для переміщення всіх моделей підмостей. Монтується до основи в зборі.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE/MSS/ MSM	140 000 1000	200	4,0

05 | Додаткові елементи підмостей пересувних

Борт подовжній MS L186

Призначений для огороження робочого майданчика для всіх моделей пересувних підмостей.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
вогнебіозахисне	MSE/MSS/MSM	140 011 0000	1860	3,3

Борт торцевий MSE L071

Призначений для огороження робочого майданчика для підмостей пересувних Etalon.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
вогнебіозахисне	MSE	140 009 0000	710	1,0

Борт торцевий MSS L126

Призначений для огороження робочого майданчика для підмостей пересувних Standard.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
вогнебіозахисне	MSS	134 009 0000	1260	2,0

Борт торцевий MSM L186

Призначений для огороження робочого майданчика для підмостей пересувних Max.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
вогнебіозахисне	MSM	135 009 0000	1860	3,3

Розкос MS H260

Призначений для розширення опорної поверхні для всіх моделей пересувних підмостей.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MSE/MSS/MSM	135 010 0000	2600	6,2

Хомут рухомий



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

Покриття	Код	Артикул	Розмір під ключ	Вага [кг]
цинкове	MSE/MSS/MSM	012 224 0000	21	1,4

Захват



Призначений для кріплення підмостей до фасаду споруди.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне/ цинкове	MSE/MSS/ MSM	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. Діаметр 14 мм.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
без покриття	MSE/MSS/ MSM	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. Діаметр 12 мм.

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

Ключ гайковий з храповим механізмом



Призначений для надійної фіксації з'єднань елементів.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
-	MSE/MSS/ MSM	151 099 0000	21	0,2
-		151 099 0001	14	0,2





**Міні підмости
пересувні**



06 | Міні підмости пересувні



Міні підмости пересувні збірно-розбірні є спрощеним варіантом будівельних риштувань і призначені для проведення різноманітних монтажних, оздоблювальних та ремонтних робіт на фасадах будівель та у приміщеннях на висоті до 4,5 м.

Підмости оснащені колесами, які дозволяють з легкістю переміщати підмости, а гальмо фіксує поміст під час роботи.

Конструкція була спроектована з урахуванням забезпечення максимального рівня стійкості та безпеки. Легкі та мобільні, відрізняються простотою складання та розбирання, зручні при транспортуванні та компактні при зберіганні.

Підмости виготовлені з полегшеної сталі та покриті полімерною фарбою, що значно подовжує термін служби конструкції.

Основні характеристики міні підмостей:



Максимальна висота робочого майданчика: 2,5 м



Максимальне навантаження на настил: 200 кгс/м²



Відстань між стійками: mini - 1,45 м; universal - 1,85 м



Вид покриття: полімерне



Діаметр стійок: 25 мм



Переваги:

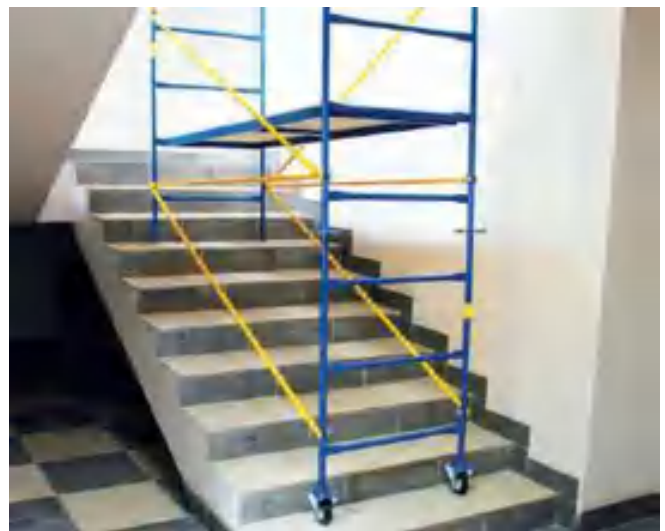
- Монтаж та демонтаж конструкції не вимагає застосування інструментів, а також наявності спеціальних знань – процес збирання простий та логічний.
- Конструкція забезпечує максимальний рівень стійкості та безпеки.
- Можливість пересувати конструкцію у зібрано-му вигляді завдяки колесам.
- Колеса підмостей надійно фіксуються гальмом.
- Легкість і компактність в розібраному вигляді дозволяє без проблем транспортувати і зберігати підмости.



Галузі застосування міні підмостей

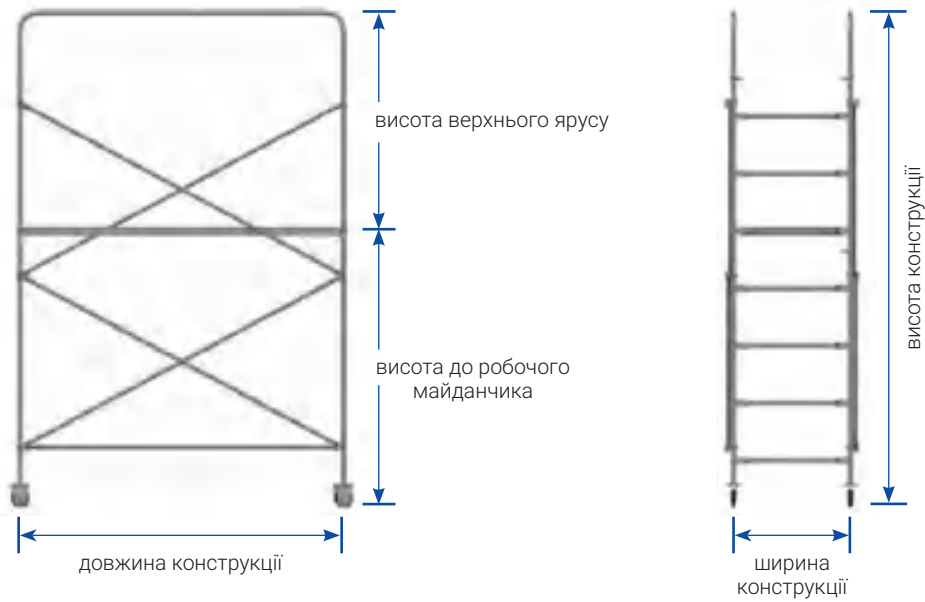
Міні підмости – конструкція з робочою платформою, яка розташована між двома приставними сходами. На таких підмостях зручно проводити такі роботи, як:

- монтаж електрообладнання,
- монтаж електропроводки,
- монтаж підвісних стель,
- обклеювання стін шпалерами,
- фарбування стін,
- інші зовнішні та внутрішні роботи.

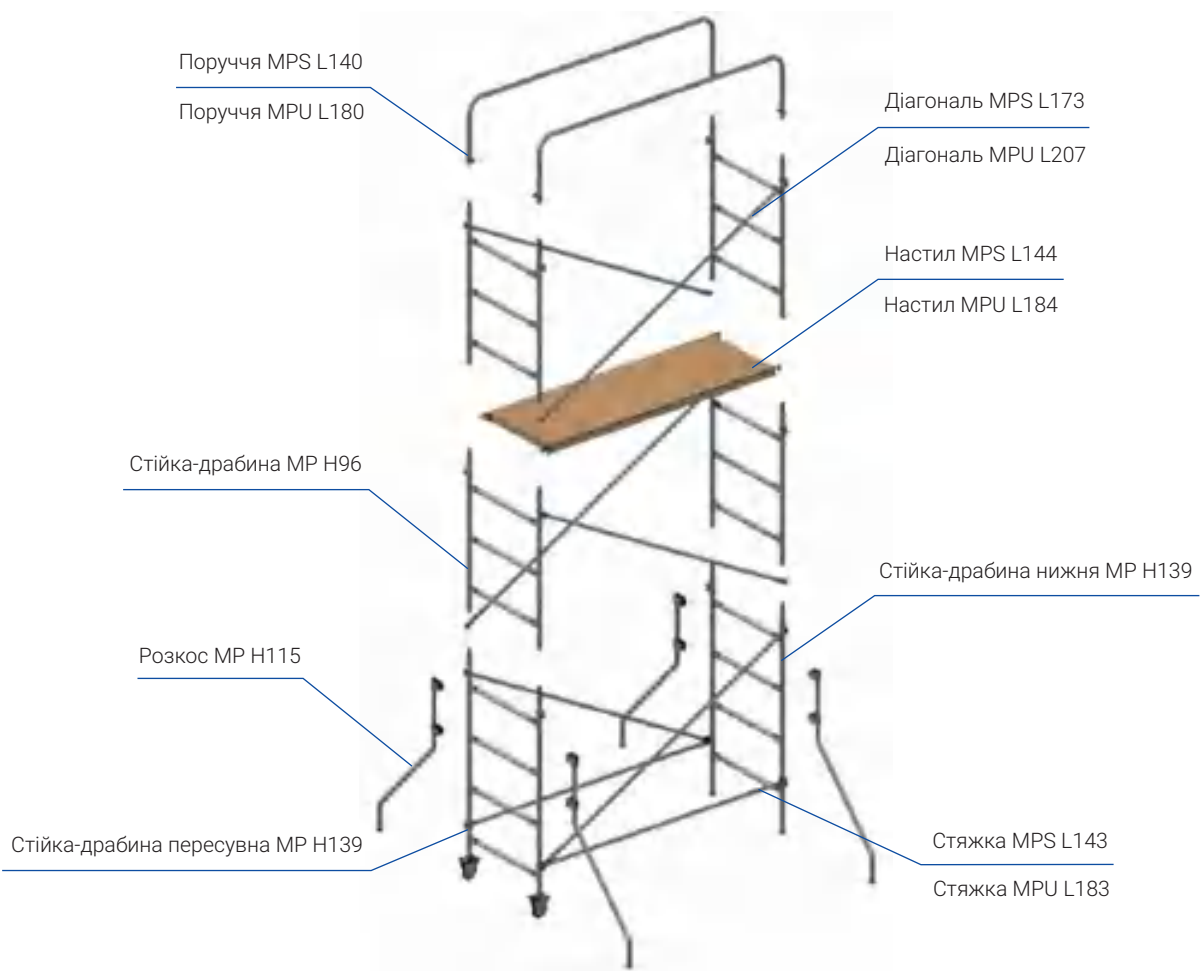


06 | Міні підмости пересувні

Параметри конструкції



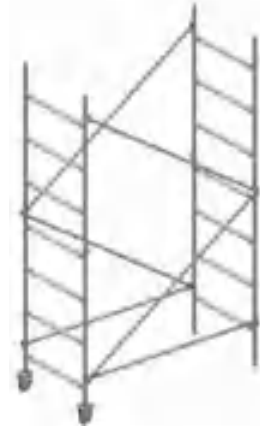
Елементи конструкції



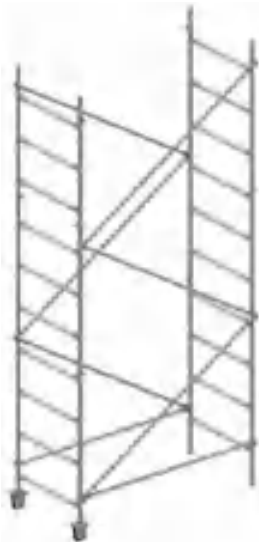
Поетапна схема збірки



01 На підготовлену поверхню встановлюємо стійку-драбину нижню та стійку-драбину пересувну. Фіксуємо стійки стяжками та діагоналями.



02 Встановлюємо стійки-драбини та з'єднуємо їх діагоналями.



03 Нарощуємо стійки-драбини та фіксуємо діагоналями.



04 Створюємо робочий майданчик завдяки настилу або настилу з люком.



05 В стійки-драбини верхнього ярусу встановлюємо поруччя.

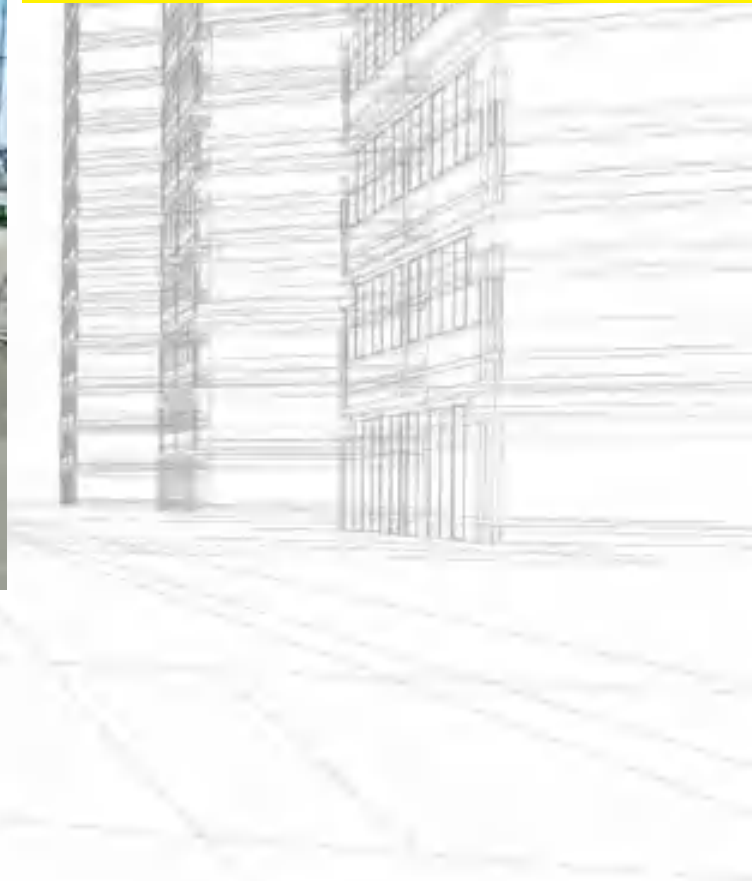


06 Монтуюємо розкоси до конструкції підмостей.









Міні підмости
пересувні **Small**







07 | Комплектація міні підмостей Small

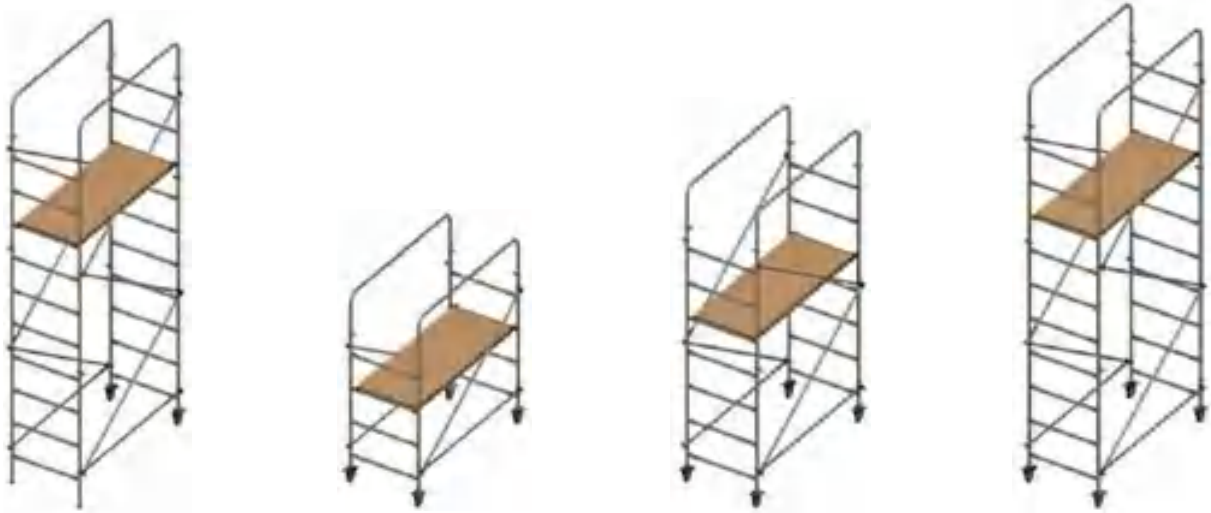
Діапазон висоти конструкцій від 1,0 до 2,5 м
MPS S01 0010 - MPS S01 0025

-  Розмір робочого майданчика: 0,70x1,45 м
-  Максимальна висота робочого майданчика: 2,50 м
-  Допустиме навантаження: 200 кгс/м²
-  Вид покриття: полімерне



Комплектація підмости			MPS S01 0010	MPS S01 0016
 	Висота робочої зони (м)		3,0	3,6
	Висота конструкції пересувної підмости (м)		1,8	2,8
	Висота до верхнього робочого майданчика (м)		1,0	1,6
Основні елементи	Артикул	Вага (кг)		
Стойка-драбина МР Н96	136 003 0000	3,7	-	2
Стойка-драбина нижня МР Н139	136 001 0000	5,1	1	1
Стойка-драбина пересувна МР Н139	136 002 0000	6,4	1	1
Стойка-драбина поворотна МР Н139	136 002 0001	6,4	-	-
Стяжка MPS L143	139 000 0100	1,0	2	2
Діагональ MPS L173	139 000 0101	1,2	2	4
Поруччя MPS L140	139 006 0000	1,9	2	2
Настил MPS L144	139 001 0000	10,5	1	1
Загальна вага			30,2	40,0
Додаткові елементи	Артикул	Вага (кг)		
Стойка додаткова MPS H78	139 007 0000	2,9	1	1
Настил з люком MPS L144	139 002 0000	11,2	1	1
Розкос МР Н115	136 010 0000	2,0	-	-
Загальна вага			14,1	14,1

Mobile Scaffolding



MPS S01 0025	MPS S02 0010	MPS S02 0016	MPS S02 0025
4,5	3,0	3,6	4,5
3,7	1,8	2,8	3,7
2,5	1,0	1,6	2,5
4	-	2	4
1	-	-	-
1	-	-	-
-	2	2	2
2	2	2	2
6	2	4	6
2	2	2	2
1	1	1	1
49,8	41,3	51,1	50,5
1	1	1	1
1	1	1	1
4	-	-	4
22,1	14,1	14,1	22,1









Міні підмості
пересувні **Universal**







08 | Комплектація міні підмостей Universal

Діапазон висоти конструкцій від 1,0 до 2,5 м
MPU S01 0010 - MPU S01 0025

-  Розмір робочого майданчика: 0,70x1,85 м
-  Максимальна висота робочого майданчика: 2,50 м
-  Допустиме навантаження: 200 кгс/м²
-  Вид покриття: полімерне



Комплектація підмости			MPU S01 0010	MPU S01 0016
 	Висота робочої зони (м)		3,0	3,6
	Висота конструкції пересувної підмости (м)		1,8	2,8
	Висота до верхнього робочого майданчика (м)		1,0	1,6
Основні елементи	Артикул	Вага (кг)		
Стойка-драбина МР Н96	136 003 0000	3,7	-	2
Стойка-драбина нижня МР Н139	136 001 0000	5,1	1	1
Стойка-драбина пересувна МР Н139	136 002 0000	6,4	1	1
Стойка-драбина поворотна МР Н139	136 002 0001	6,4	-	-
Стяжка MPU L183	136 000 0101	1,2	2	2
Діагональ MPU L207	136 000 0100	1,4	2	4
Поруччя MPU L180	136 006 0000	2,4	2	2
Настил MPU L184	134 006 0000	12,8	1	1
Загальна вага			34,4	44,5
Додаткові елементи	Артикул	Вага (кг)		
Стойка додаткова MPU H100	136 007 0000	3,9	1	1
Настил з люком MPU L184	134 006 0000	14,0	1	1
Розкос МР Н115	136 010 0000	2,0	-	-
Загальна вага			17,9	17,9



MPU S01 0025	MPU S02 0010	MPU S02 0016	MPU S02 0025
4,5	3,0	3,6	4,5
3,7	1,8	2,8	3,7
2,5	1,0	1,6	2,5
4	-	2	4
1	-	-	-
1	-	-	-
-	2	2	2
2	2	2	2
6	2	4	6
2	2	2	2
1	1	1	1
54,7	35,6	45,8	56,0
1	1	1	1
1	1	1	1
4	-	-	4
25,9	17,9	17,9	25,9

09 | Елементи міні підмостей

Стійка-драбина МР Н96



Основний несучий елемент каркаса підмостей у вертикальній площині, служить драбиною для підмостей Small та Universal.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS/MPU	136 003 0000	650x960	3,7

Стійка-драбина нижня МР Н139



Основний несучий елемент каркаса підмостей у вертикальній площині, служить драбиною для підмостей Small та Universal.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS/MPU	136 001 0000	650x1390	5,1

Стійка-драбина пересувна МР Н139



Основний несучий елемент каркаса підмостей у вертикальній площині з неповоротними колесами для підмостей Small та Universal.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS/MPU	136 002 0000	650x1390	6,4

Стійка-драбина поворотна МР Н139



Основний несучий елемент каркаса підмостей у вертикальній площині з поворотними колесами для підмостей Small та Universal.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS/MPU	136 002 0001	650x1390	6,4

Поруччя



Служить огорожею на робочому ярусі для підмостей Small та Universal.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS L140	139 006 0000	1400	1,9
	MPU L180	136 006 0000	1800	2,4

Настил



Призначений для розміщення людей та матеріалів на підмостях Small та Universal.

Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS L144	139 001 0000	575x1438	10,5
	MPU L184	134 006 0000	575x1838	12,8

Діагональ

Забезпечує жорсткість каркасу конструкції у вертикальній площині для підмостей Small та Universal.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS L173	139 000 0101	1728	1,2
	MPU L207	136 000 0100	2070	1,4

Стяжка

Забезпечує жорсткість каркасу конструкції у горизонтальній площині для підмостей Small та Universal.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS L143	139 000 0100	1430	1,0
	MPU L183	136 000 0101	1830	1,2

Настил з люком

Призначений для переміщення і розміщення людей та матеріалів на підмостях Small та Universal.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS L144	139 002 0000	575x1438	11,2
	MPU L184	140 007 0000	575x1838	14,0

Стійка додаткова MPS H78

Використовується при проведенні робіт на сходових маршах для підмостей Small.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS	139 007 0000	650x775	2,9

Стійка додаткова MPU H100

Використовується при проведенні робіт на сходових маршах для підмостей Universal.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPU	136 007 0000	650x995	3,9

Розкос MP H115

Призначений для розширення опорної поверхні основи для підмостей Small та Universal.



Покриття	Код	Артикул	Розмір [мм]	Вага [кг]
полімерне	MPS/MPU	136 010 0000	1145	2,0

10 | Загальні відомості

Підмости пересувні збірно-розбірні - це конструкції багатопрофільного призначення.

У зв'язку з високими вимогами компаній до будівельного обладнання завод пропонує широкий модельний ряд підмостей. 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 підмостей пересувних збірно-розбірних.

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 підмости пересувні збірно-розбірні типу ПСП.





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



+ 38 (099) 264-11-30
+ 38 (097) 093-44-83



opalubka.fsform@gmail.com