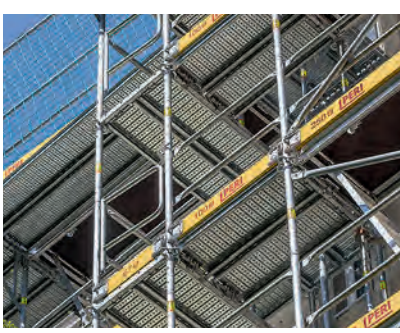
PERI UP Easy

Легке й швидкозбірне рамне риштування для безпечних фасадних робіт

Каталог виробів – видання 09/2017



Риштування PERI сертифіковане в Україні

Риштування PERI UP Easy створено для проєктів будь-яких рівнів складності, без обмеження висоти, з дотриманням всіх Європейських норм з техніки безпеки.

Ukrainian Certification

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН»

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН» за № UA.1O393.00068-23
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №
Термін дії з 13 березня 2023 до 12 березня 2024
Term of validity is from

1O393
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

Продукція *Production* — **Риштування металеві типу: «PERI UP Easy», «PERI UP Flex»**

7308 40 90
код УКТ ЗЕД

код ДКПП

Відповідає вимогам *Comply with the requirements* — **ДСТУ Б В.2.8-47:2011 'Риштування стоякові приставні для будівельно-монтажних робіт. Технічні умови (ГОСТ 27321-87, MOD)' п.п. 1.3.3; 1.3.7; 1.3.8; 1.3.11; 1.3.13; 1.3.16;**
ДСТУ Б В.2.8-45:2011 'Підмості пересувні збірно-розбірні. Технічні умови (ГОСТ 28012-89, MOD)' п. 1.2.1 Таблиця 1

Виробник (и) *Producer (s)* — **"PERI SE · Formwork Scaffolding Engineering", Rudolf-Diesel-Strasse 19 · 89264 Weissenhorn, P.O. Box 1264 · 89259 Weissenhorn, Germany (Німеччина) (Потужності виробництва: PERİ SAKARYA İSKELE VE KALIP ÜRETİM SAN.TİC.LTD.ŞTİ., KARGALI HANBABA OSBMAH. 1.SOKAK No: 54300 HENDEK/ SAKARYA, Туреччина)**

Сертифікат видано *Certificate is issued on* — **ТОВ «ПЕРІ УКРАЇНА», 07400, Київська обл., місто Бровари, ВУЛИЦЯ ОБ'ЇЗНА ДОРОГА, будинок 60, код ЄДРПОУ 31032954, (доручення "PERI GmbH" б/н від 03.03.2023)**

Додаткова інформація *Additional information* — **Риштування металеві типу: «PERI UP Easy», «PERI UP Flex», що виготовляються серійно з 13 березня 2023 до 12 березня 2024 з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік (схема сертифікації: сертифікація продукції, що випускається серійно, за аналізом документів)**

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності *Certificate is issued by the conformity assessment body* — **Орган з оцінки відповідності ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН» вул. Володимира Стельмаха, 62Д, м. Рівне, 33018, тел. +38073-77-321-77, e-mail: ukrcertification@ukr.net , атестат про акредитацію № 1O393 від 15.03.2021**

На підставі *On the grounds of* — **Протоколу випробування № 056 від 13.03.2023р. виданого ВЦ ДП 'Рівнестандартметрологія', м. Рівне, вул. Замкова 31, атестат про акредитацію № 20238 від 26 грудня 2019, висновку за аналізом документації № 134-Б/СА від 13 березня 2023**

Орган з сертифікації
ТОВ «УКРСЕРТІФІКЕЙШН»
43478470
УКРАЇНА

Керівник органу з оцінки відповідності *Director of the conformity assessment body* — **Наталія КАРПЮК**
(підпис, ініціали, прізвище)*(signature, initials, family name)*
М.П./Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити за тел. +38073-77-321-77

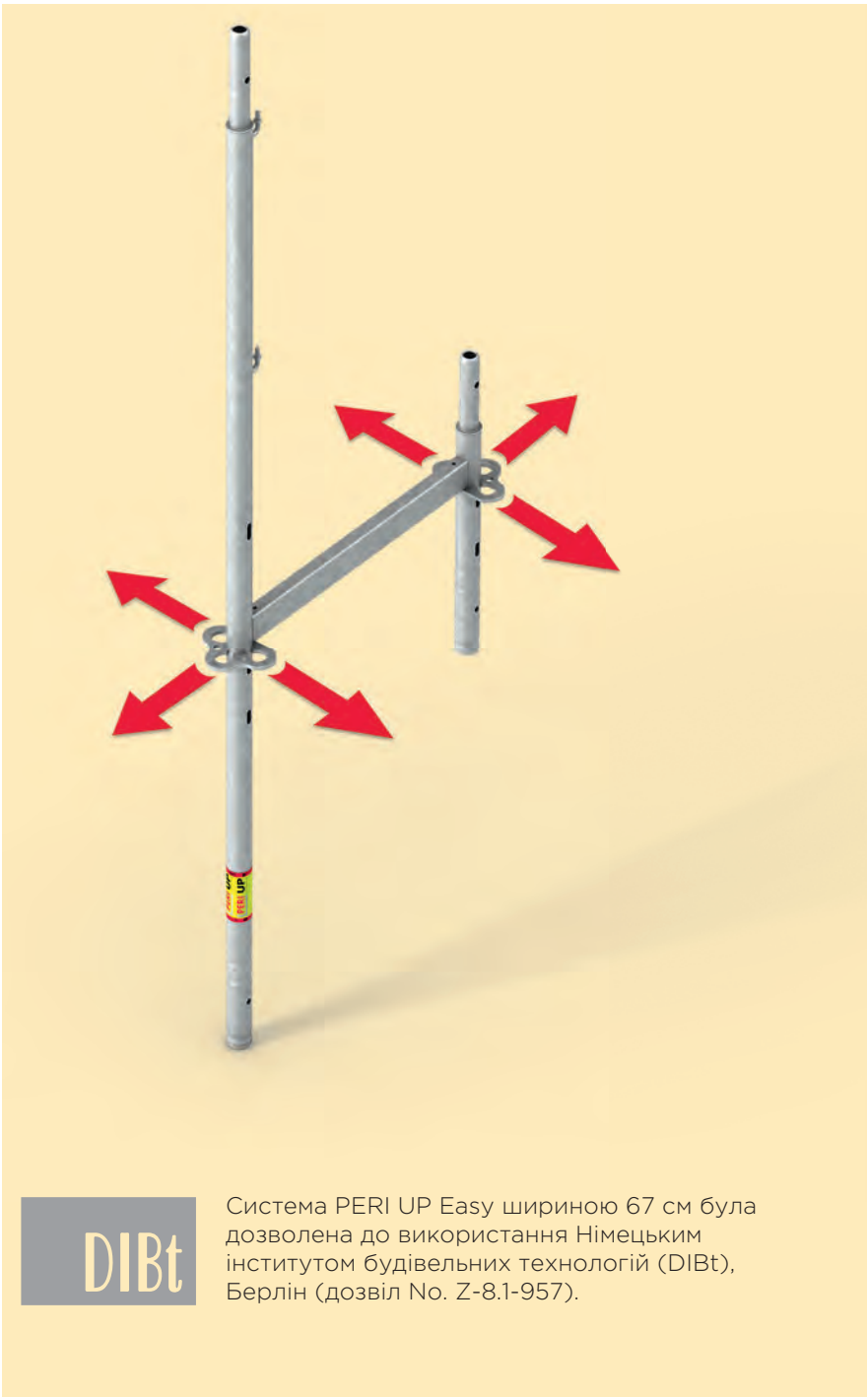
Рама PERI UP Easy

Швидке спорудження фасадних риштувань

Відмінною рисою рами Easy є вбудовані риштувальні вузли. Ригелі, опори й консолі встановлюються безпосередньо в отвори розеткових вузлів без використання хомутів. Таким чином, наприклад, можна також швидко встановити кутові секції або зовнішні сходи.

Мала вага окремих компонентів системи полегшує швидке встановлення. Найважчий компонент – це власне рама Easy, яка важить 11,5 кг (для системи шириною 67 см) і 12,5 кг (для системи шириною 100 см).

Система PERI UP Easy також спрощує виконання вимог щодо безпеки, оскільки поруччя наступного рівня риштування встановлюється на раму Easy з нижчого рівня. Щоб зібрати основу, індивідуальні засоби захисту від падіння з висоти непотрібні.



DIBt

Система PERI UP Easy шириною 67 см була дозволена до використання Німецьким інститутом будівельних технологій (DIBt), Берлін (дозвіл No. Z-8.1-957).

Риштувальні настили PERI UP Easy

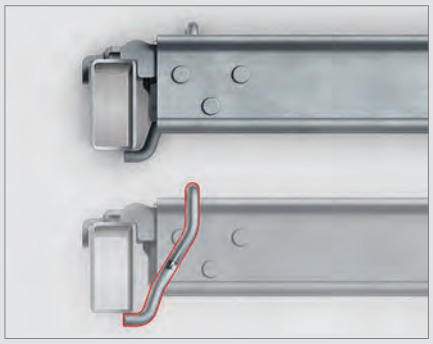
Розумне рішення для всіх випадків застосування PERI UP

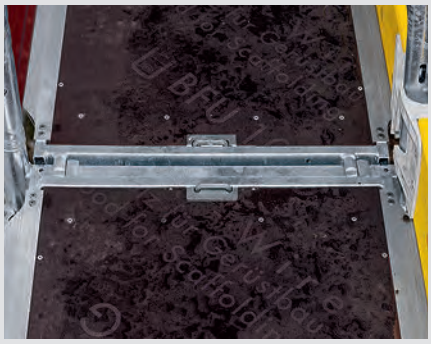
Настили для фасадних риштувань PERI UP Easy, як і у випадку з іншими рішеннями PERI UP, мають вбудований захист від здіймання.

Вбудований захист від здіймання
Вбудований затискач зчіплюється з прямокутним ригелем і таким чином фіксує положення настилу. Після встановлення настили PERI UP також захищені від не контрольованого здіймання, що досягається без використання додаткових компонентів. Окремі секції риштування можна за потреби згодом демонтувати, наприклад, для внесення матеріалів.

Закриті зони настилів
Настил PERI UP завжди повністю закриває всі робочі зони. Зазори й зміщення відсутні, як між окремими прольотами, так і між настилами, розташованими паралельно один до одного, тому потреби в накриттях для зазорів немає.

Безперервна метрична система координат
Технологія, використана у виробництві риштування PERI UP, базується на метричній системі координат, рами Easy мають ширину 67 см або 100 см. Довжина настилів PERI UP змінюється з кроком 50 см, а їхня ширина базується на метричній системі.





Риштування	Ширина системи	Настил
Рамне риштування PERI UP Easy	67 см (клас ширини W 06)	Настил із комбінованих матеріалів Ш = 66 см 2 x сталевий настил Ш = 33 см
	100 см (клас ширини W 09)	3 x сталевий настил Ш = 33 см 4 x сталевий настил Ш = 25 см
Модульне риштування PERI UP Flex	75 см (клас ширини W 06)	3 x сталевий настил Ш = 25 см
	100 см (клас ширини W 09)	3 x сталевий настил Ш = 33 см 4 x сталевий настил Ш = 25 см

Посилена безпека

Захист від падіння забезпечується наперед установленими поруччями без використання додаткових компонентів

Поруччя наступного рівня риштування монтується з нижчого рівня разом із рамою Easy. Тому робітник, який здійснює монтаж риштування, при переміщенні на наступний рівень знаходиться в безпеці. Безпеку підсилюють й інші елементи, зокрема вбудований затискач, який запобігає здійманню настила.

Під час монтажу основи поруччя наступного рівня риштування установлюється й кріпиться на рамі Easy. Торцеві поруччя також можна монтувати знизу. Тому робітник, який здійснює монтаж риштування, може безпечно продовжувати роботу при переміщенні на наступний рівень. Під час складання основи не потрібні жодні додаткові компоненти й індивідуальні засоби захисту від падіння з висоти.

Обидва поручні можна встановити на раму Easy та змонтувати їх із нижчого рівня.

Вбудований захист від здіймання мають як настил із комбінованих матеріалів шириною 66 см, так і сталевий настил 33 см. Настил закриває усю ширину системи без виключення, зазори відсутні.

Торцеве поруччя установлюється заздалегідь із нижнього рівня риштування, що забезпечує надійний захист у торці риштування на наступному рівні.

Швидкий монтаж

Монтаж без жодних хомутів і з мінімальним використанням інструментів

Систему PERI UP Easy досить легко змонтувати, зокрема тому, що для збирання основи хомути практично не потрібні. Для встановлення анкерів компанія PERI розробила стінове кріплення Easy Wall Tie. Крім того, численні інженерні рішення, які дозволяють, наприклад, легко облаштувати зовнішні й внутрішні кути, гарантують скорочення часу монтажу.

Замок Gravity Lock, що працює під дією власної ваги й з'єднує ригелі та консолі з вбудованими вузлами, також забезпечує швидкий монтаж: затискний клин ригеля або консолі падає в отвір розетки й автоматично фіксується під дією власної ваги. Тому, наприклад, консолі, а також зовнішні сходи модульного риштування PERI UP Flex можна швидко й без додаткових аксесуарів установити на раму PERI UP Easy.

Діагоналі й поруччя також установлюються швидко й без жодних інструментів. Для встановлення стінових кріплень використовується новий хомут Easy Wall Tie Coupler, який легко монтується за допомогою простих поворотних рухів.

Швидке виконання кутів
Стандартна конфігурація внутрішніх кутів передбачає просте з'єднання в кутку двох рамних стійок з ригелем.

Швидке встановлення діагоналей
Вставивши поворотну головку в повздовжній отвір, діагональ слід штовхнути вниз і зафіксувати за допомогою стопорного кільця.

Швидкий монтаж поруччя
Повздовжній паз поруччя одягається на поручневий гачок і фіксується за допомогою простого поворотного руху.

Горизонтальна опора Easy Support
Для виконання консолі можна скористатися горизонтальними опорами Easy Support, доступними в розмірах 25 см і 33 см. За допомогою замка Gravity Lock їх можна швидко встановити на раму Easy.

Риштувальна система PERI UP Easy

- Може використовуватися як робоче риштування
- Може використовуватися як захисне риштування класу D, а також як дахове запобіжне риштування з захисними панелями класу SWD 1 відповідно до DIN 4420-1: 2004-03
- Стандартна конфігурація для ширини системи W = 67 см (клас ширини W 06) з
  - настилом із комбінованих матеріалів шириною W = 66 см, навантаження до 2,00 кН/м² (клас навантаження LC 3)
  - сталевим настилом шириною W = 33 см, навантаження до 3,00 кН/м² (клас навантаження LC 4), довжина L = 3,00 м
- Стандартна конфігурація для ширини системи W = 100 см (клас ширини W 09) зі
  - сталевим настилом шириною W = 33 см, навантаження до 3,00 кН/м² (клас навантаження LC 4), довжина L = 3,00 м
  - сталевим настилом шириною W = 25 см, навантаження до 3,00 кН/м² (клас навантаження LC 4), довжина L = 3,00 м

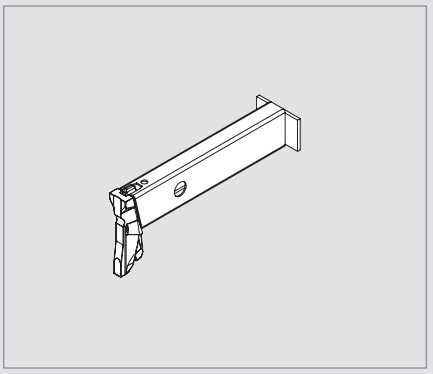
Швидке встановлення горизонтальних опор і консолей

Горизонтальні опори й консолі можна встановлювати безпосередньо на вбудовані вузли рами Easy надзвичайно швидко й без використання інструментів.

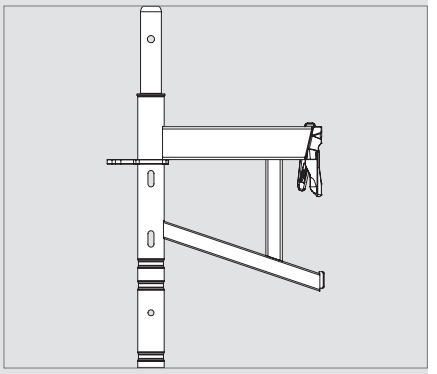
Каталог наших виробів містить лінійку горизонтальних опор і консолей, які допомагають за необхідності розширити робочу зону або поступово звузити її ширину.
В наявності прості горизонтальні опори для додаткових настилів шириною 25 см і 33 см, а також консолі шириною 33 см, 67 см і 100 см.

Консолі також можна використовувати для облаштування захисних дахів і захисних панелей. Вони встановлюються на раму без хомутів і не потребують додаткових опор.

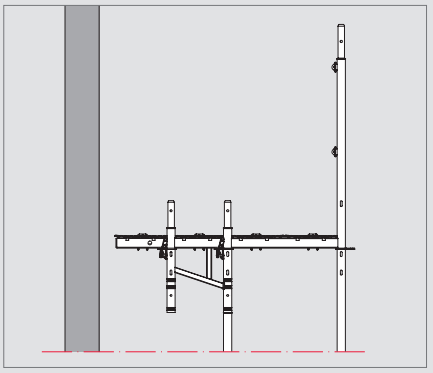
Консолі можна подовжити за допомогою горизонтальної опори Easy Support або розташувати поряд. Цим прийомом можна скористатися, наприклад, під час установлення утеплювальної композитної системи.

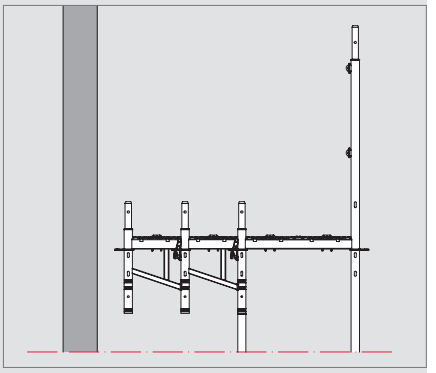


Горизонтальна опора Easy Support для настилу 33 см навішується на вбудований вузол, розташований на рамі Easy, і фіксується за допомогою замка Gravity Lock.



Консолі мають ширину 33 см, 67 см або 100 см.





Монтаж зовнішніх сходів PERI UP Flex, анкерних з’єднань, внутрішніх розпірок

Установлення зовнішніх сходів PERI UP Flex

Сходові марші PERI UP можна також встановити безпосередньо на раму Easy за допомогою вбудованих вузлів.

Ригеля модульного риштування PERI UP Flex встановлюються безпосередньо на вбудовані розеткові вузли рами Easy. Крім того, сходи PERI UP Flex шириною 75 см також монтуються без додаткових рамних стійок або хомутів.

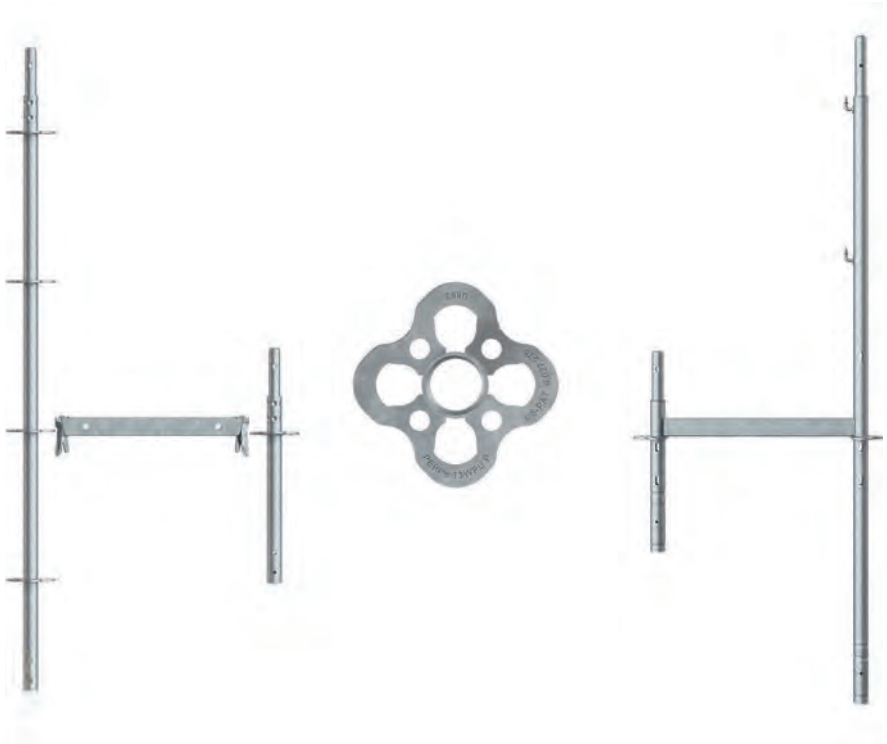
Перехід між сходами й прольотами риштувань закривається без зазорів, тож додаткове закриття зазорів не потрібне.

Спеціальне застосування

Можливості комбінації елементів PERI UP Flex

Під час розробки нового фасадного риштування ми зосередилися на поєднанні швидкого монтажу й встановлення поруччя заздалегідь, що властиво рамному риштуванню, з гнучкістю модульних систем.

Завдяки тому, що на рамі Easy вже встановлено "розетку", систему PERI UP Easy можна поєднати з модульною системою PERI UP Flex. Послідовне використання в риштувальній технології PERI UP метричної системи координат та однакових настилів для всіх областей застосування забезпечує майже нескінченні можливості комбінування.



Розетковий вузол є невід'ємною частиною стандартних елементів модульного риштування PERI UP Flex, а також рами Easy.

Переваги для споживача

- Мінімізація кількості компонентів системи для всіх можливих варіантів професійного застосування риштувань.
- Максимальне використання окремих компонентів, що означає максимальну ефективність за мінімальних інвестицій.

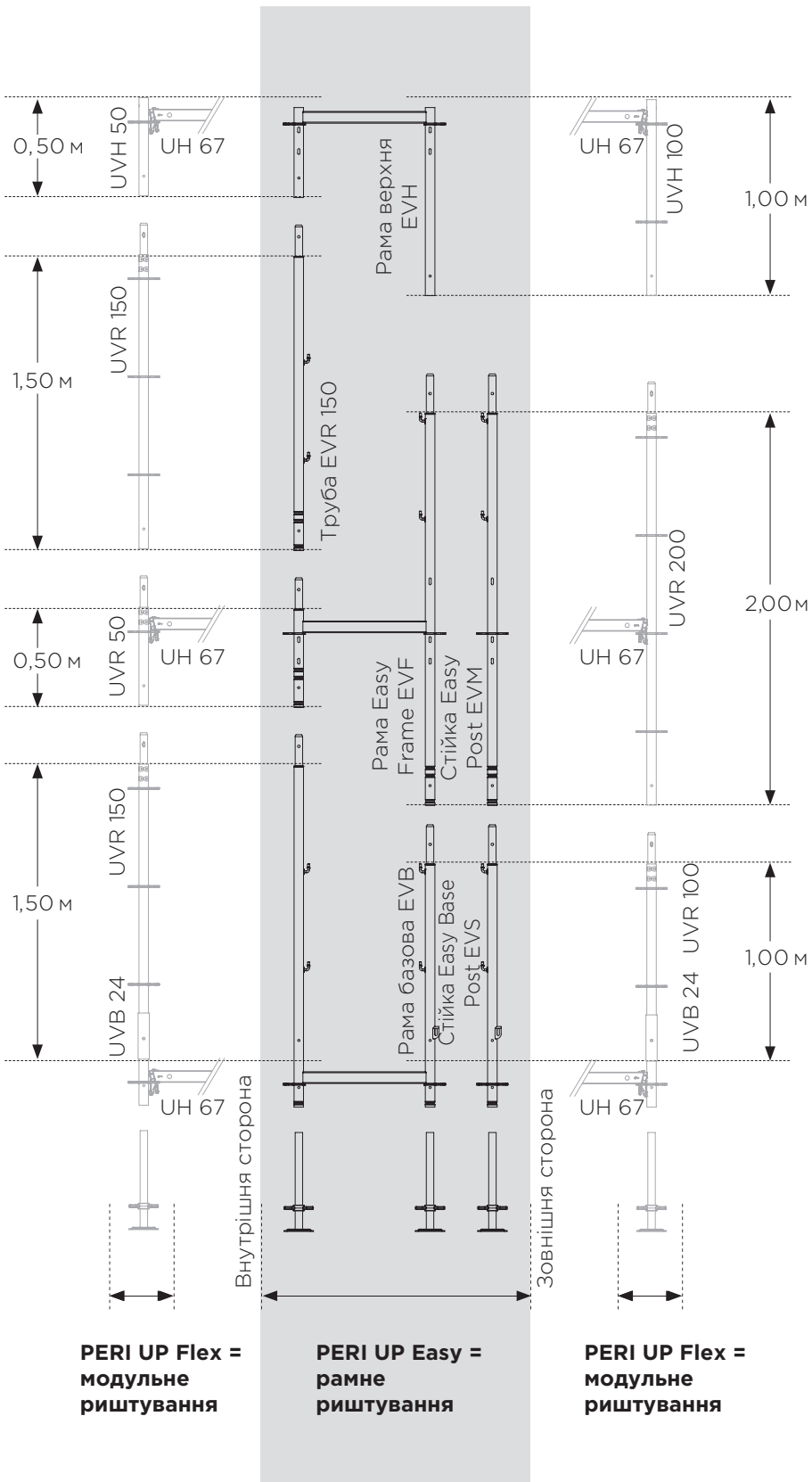
Інші переваги для користувачів

- Усі компоненти модульної риштувальної системи PERI UP Flex можна взяти в оренду в Представництвах PERI.
- Можливість реалізації навіть дуже специфічних проєктних вимог за допомогою прокату обладнання.

Оскільки компоненти рамного риштування PERI UP Easy й модульного риштування PERI UP Flex мають ідентичні розміри по висоті, їх можна поєднувати між собою.

Поєднання рамного й модульного риштування дає можливість застосовувати систему в найрізноманітніших випадках:

- Компенсація по висоті
- Пристосування до перешкод, наприклад, еркерів
- Встановлення консолей із кроком 50 см по висоті
- Встановлення платформ для складування матеріалів
- Встановлення сходів PERI UP Flex шириною 75 см



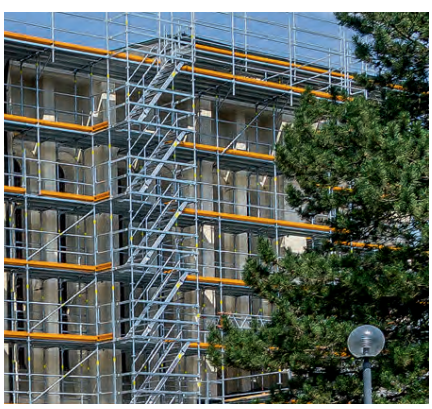
Використання PERI UP Easy
Широкий спектр застосування PERI UP Easy

Церква Святого Духа, Аугсбург, Німеччина

Житловий комплекс на Кілісфельдштрассе, Карлсруе, Німеччина

Добудова заводу компанії Zeiss Semiconductor Technology, Оберкохен, Німеччина

Вежа Фюнфкнопф, Кауфбойрен, Німеччина

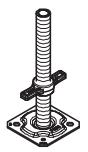


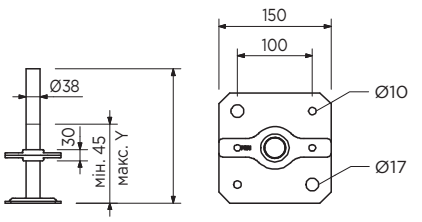
Реконструкція багатоквартирного житлового будинку, Ульм, Німеччина

Новий офісно-житловий комплекс, Фріккенгаузен, Німеччина

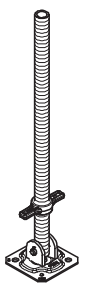
Реконструкція будинку, Ландау, Німеччина

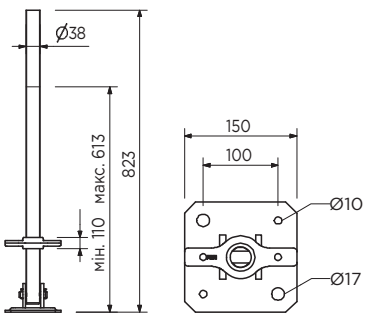
Деталь №	Маса, кг	Шпінделі UJB	X	Y
116762	2,830	Шпіндель UJB 38-36/17 (білий)	365	215
100411	3,390	Шпіндель UJB 38-50/30 (червоний)	505	355
100242	4,570	Шпіндель UJB 38-80/55 (жовтий)	805	595



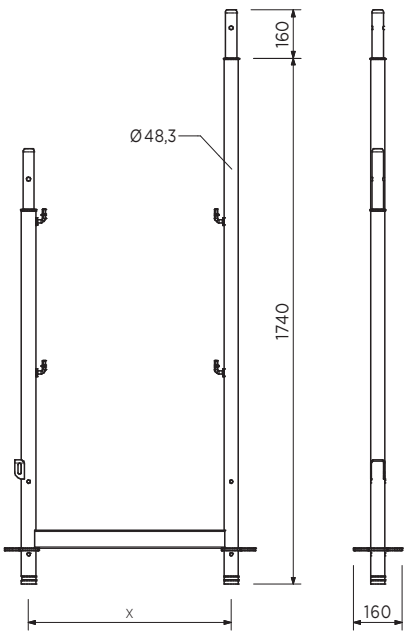


100159	5,120	Шпіндель поворотний UJB 38-80/50

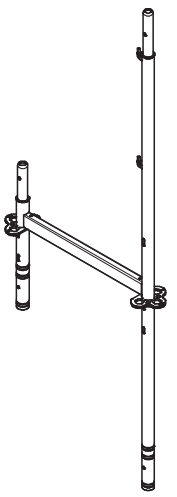


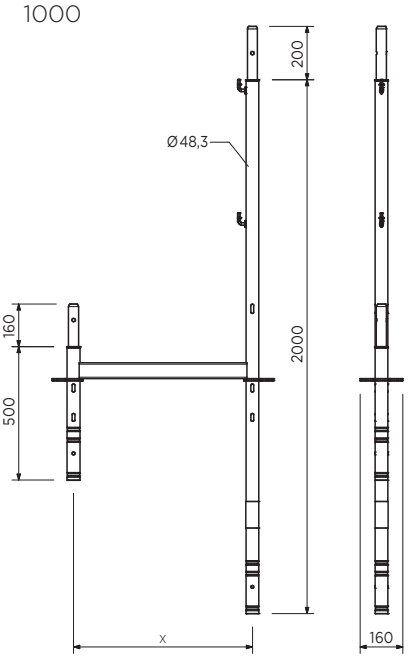


Деталь №	Маса, кг	Рами базові EVB	X
130518	13,200	Рама базова EVB 67	670
130858	14,200	Рама базова EVB 100	1000

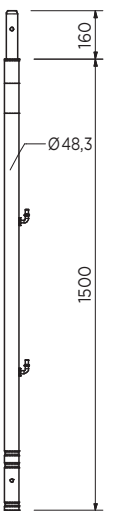


Деталь №	Маса, кг	Рами Easy EVF	X
130466	11,500	Рама Easy EVF 67	670
130860	12,500	Рама Easy EVF 100	1000

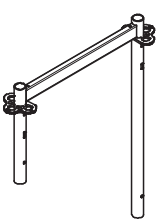


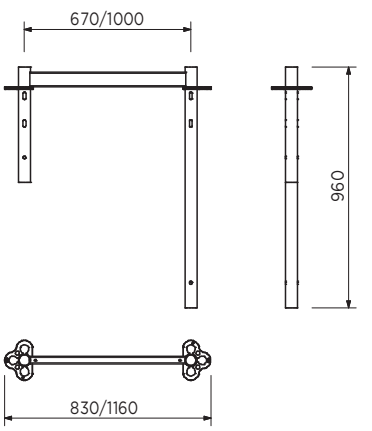


130481	5,140	Труба EVR 150 Подовжувачі для рами Easy EVF.

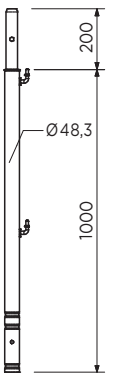


129314	8,370	Рами верхні EVH
130804	9,390	Рама верхня EVH 67 Рама верхня EVH 100 Для завершення верхньої секції риштувань з використанням консольних кронштейнів ECM для збільшення ширини риштування.

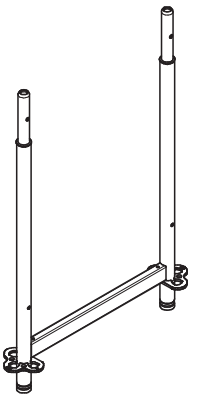


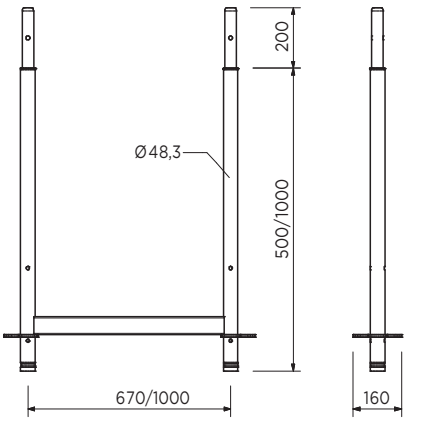


Деталь №	Маса, кг	
130512	3,720	Стійка огородження EVP Для завершення верхньої секції риштувань в поєднанні з консольними кронштейнами ECM або захисними панелями EPS

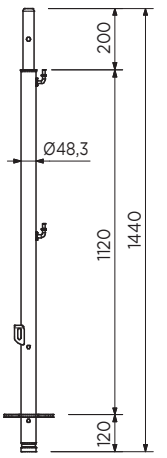


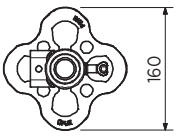
		Доборні рами EVA
130522	7,020	Доборна рама EVA 67/50
130526	10,000	Доборна рама EVA 67/100
130854	8,040	Доборна рама EVA 100/50
130856	11,100	Доборна рама EVA 100/100
		Дозволяє регулювання по висоті.



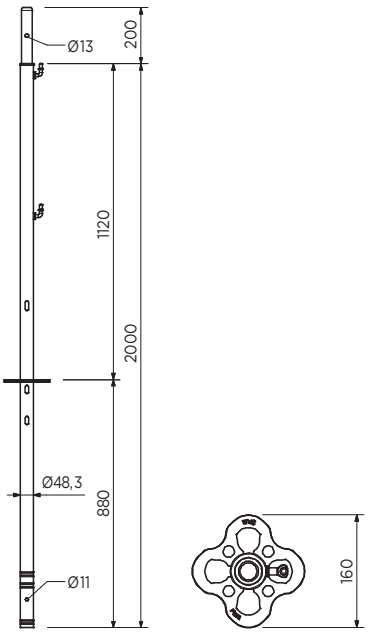


130619	5,090	Стійка основи Easy Base Post EVS 124

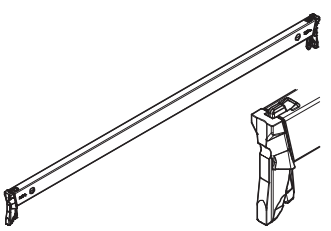


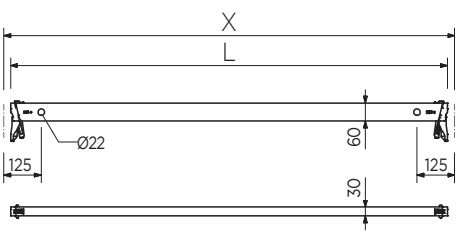


Деталь №	Маса, кг	
130621	7,260	Стійка Easy Post EVM 200



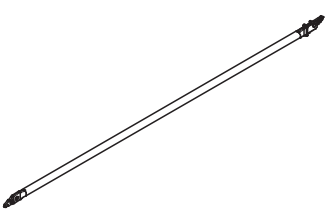
		Ригелі UH Plus	L	X
129982	2,520	Ригель UH 67 Plus	624	670
114629	2,730	Ригель UH 75 Plus	704	750
114632	4,390	Ригель UH 100 Plus	954	1000
114641	4,710	Ригель UH 150 Plus	1454	1500
114645	6,040	Ригель UH 200 Plus	1954	2000
114648	7,360	Ригель UH 250 Plus	2454	2500
114651	8,680	Ригель UH 300 Plus	2954	3000

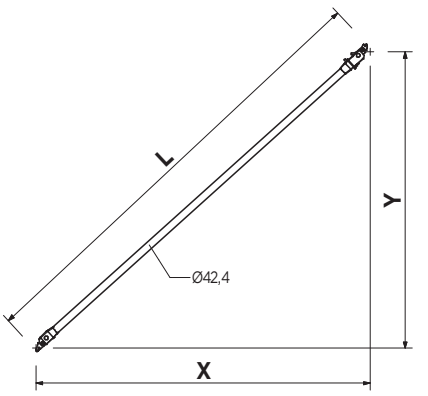




		Діагоналі	L	X	Y
130162	5,030	Діагональ EBF 150/200	2216	1500	2000
130171	5,750	Діагональ EBF 200/200	2577	2000	2000
130180	6,570	Діагональ EBF 250/200	2979	2500	2000
130189	7,460	Діагональ EBF 300/200	3406	3000	2000

Примітка
Марковані повздовжньо для зручнішої ідентифікації.



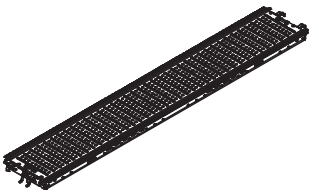


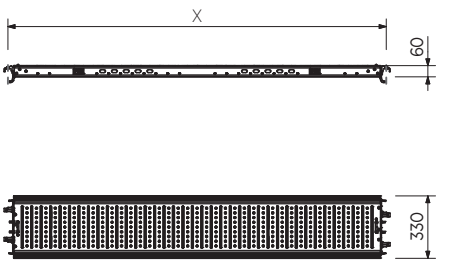
Деталь №	Маса, кг	
		Настили сталеві EDS 33
130450	5,420	Настил сталевий EDS 33 x 67
130448	7,360	Настил сталевий EDS 33 x 100
130445	10,300	Настил сталевий EDS 33 x 150
130441	13,300	Настил сталевий EDS 33 x 200
130438	16,200	Настил сталевий EDS 33 x 250
129272	19,200	Настил сталевий EDS 33 x 300

Установлюється на ригелі компонентів рами або ригелі UH.

X	допустиме навант. [кН/м²]
670	6,0
1000	6,0
1500	6,0
2000	6,0
2500	4,5
3000	3,0

Примітка
Постійне можливе навантаження відповідно до DIN EN 12811-1.



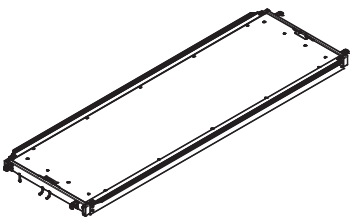


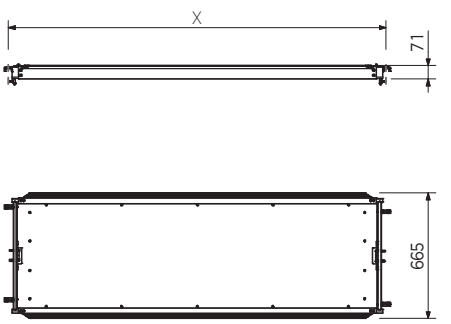
		Настили з комбінованих матеріалів EDW
130321	13,200	Настил з комбінованих матеріалів EDW 150
130317	16,300	Настил з комбінованих матеріалів EDW 200
130313	19,700	Настил з комбінованих матеріалів EDW 250
130309	22,800	Настил з комбінованих матеріалів EDW 300

Установлюється на ригелі або ригелі UH.

X	пост. можл. навант. [кН/м²]
1500	2,0
2000	2,0
2500	2,0
3000	2,0

Примітка
Клас навантаження 3, 2,0 кН/м².

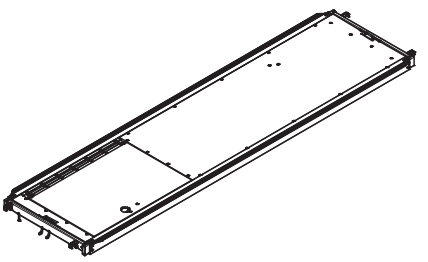


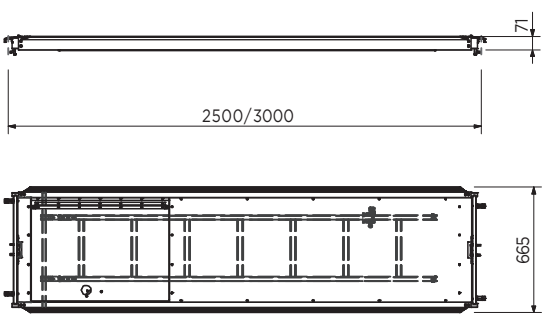


		Настили з драбиною EAW
130431	26,100	Настил з драбиною EAW-L 250
130425	29,500	Настил з драбиною EAW-L 300

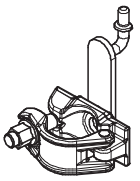
Установлюється на ригелі або ригелі UH.

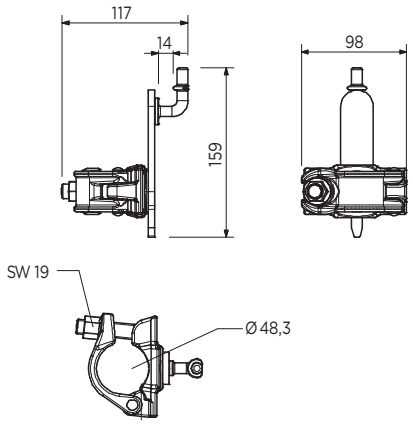
Примітка
Клас навантаження 3, 2,0 кН/м².



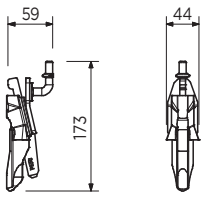


Деталь №	Маса, кг	
130434	1,100	Хомут поручня EPR Для встановлення поручнів EPG на стійки риштувань на будь-якій висоті.





130562	0,623	Тримач поручня EPW Для встановлення поручнів EPG на розетки.

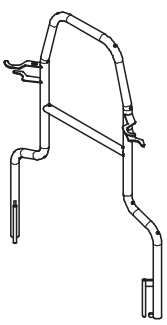


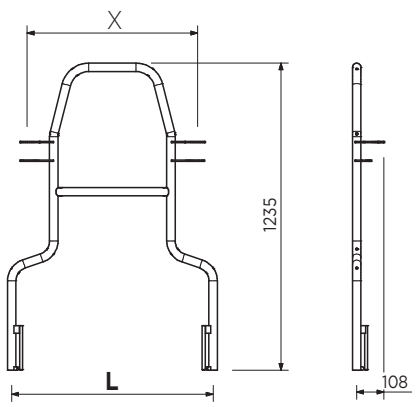
130476	6,230	Поруччя попереднього монтажу UPA
130577	6,500	Поруччя попереднього монтажу UPA 67
		Поруччя попереднього монтажу UPA 75

Збирається заздалегідь.

L	X
801	670
881	750

Примітка
Без вбудованої відбортовки.

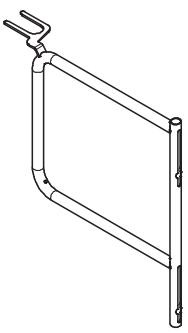


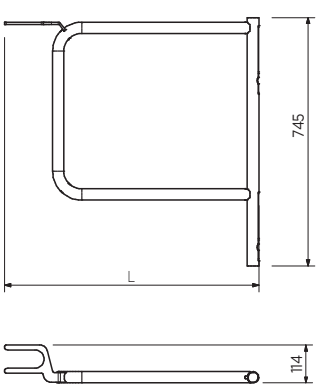


130228	3,630	Поруччя торцеві EPF
130592	3,880	Поруччя торцеве EPF 67
130225	4,660	Поруччя торцеве EPF 75
		Поруччя торцеве EPF 100

Не збирається заздалегідь.

L
683
763
1013

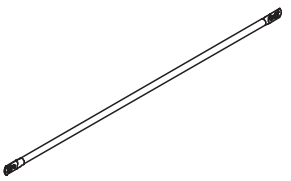


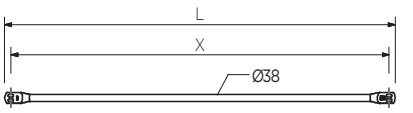


Деталь №	Маса, кг	
		Поруччя EPG
130191	1,150	Поруччя EPG 67
130193	1,680	Поруччя EPG 100
130195	2,480	Поруччя EPG 150
130197	3,280	Поруччя EPG 200
130199	4,090	Поруччя EPG 250
130201	4,890	Поруччя EPG 300

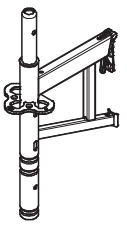
L	X
735	670
1065	1000
1565	1500
2065	2000
2565	2500
3065	3000

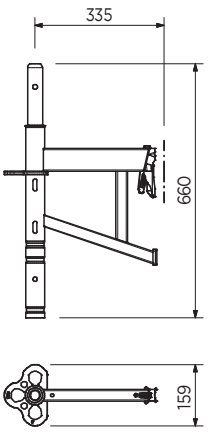
Примітка
Марковані повздовжньо для зручнішої ідентифікації.



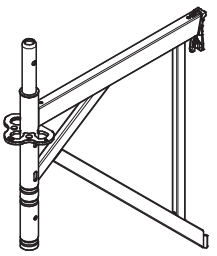


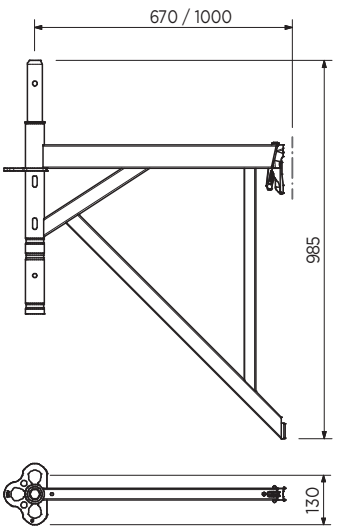
130378	4,550	Консоль ECM 33





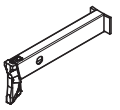
130372	7,430	Консоль ECM 67
130365	11,100	Консоль ECM 100

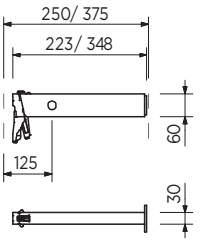




		Опори горизонтальні UC
115959	1,160	Опора горизонтальна UC 25
130390	1,360	Опора горизонтальна UC 33

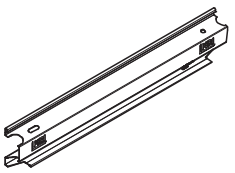
Примітка
Невелика консоль із кінцевим упором для надійного розміщення настилів.

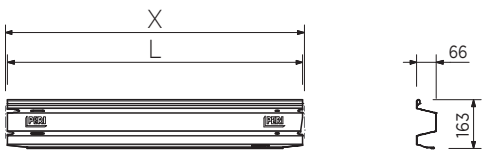




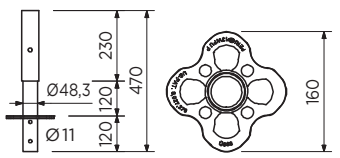
Деталь №	Маса, кг	Бортики сталеві UPY	L	X
110213	0,928	Бортик сталевий UPY 50	486	500
129947	1,280	Бортик сталевий UPY 67	656	670
110514	1,440	Бортик сталевий UPY 75	736	750
110073	1,960	Бортик сталевий UPY 100	986	1000
110160	3,000	Бортик сталевий UPY 150	1486	1500
110176	4,030	Бортик сталевий UPY 200	1986	2000
110208	5,060	Бортик сталевий UPY 250	2486	2500
110211	6,100	Бортик сталевий UPY 300	2986	3000

Примітка
- Стандартна модифікація: поверхнева, жовта.
- Нанесення на бортики написів або їх фарбування в інші кольори можливе за індивідуальним замовленням.

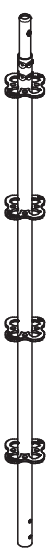


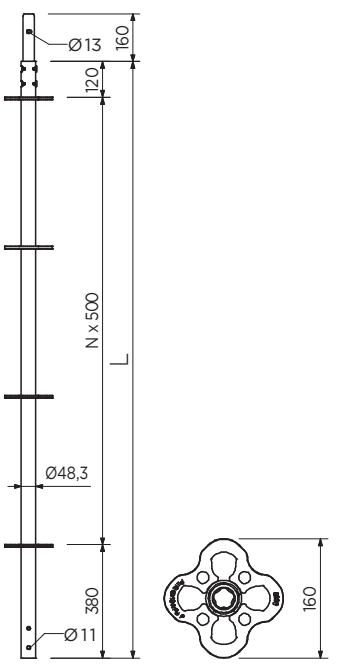


100014	2,470	Базова стійка UVB Для встановлення безпосередньо на базовий шпиндель.

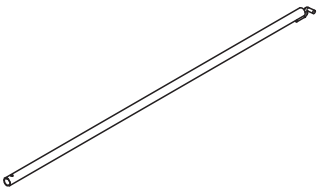


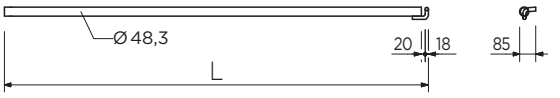
		Стійки UVR	L
102859	3,080	Стійка UVR 50	500
101306	5,380	Стійка UVR 100	1000
102860	7,690	Стійка UVR 150	1500
100009	10,000	Стійка UVR 200	2000
100012	14,700	Стійка UVR 300	3000



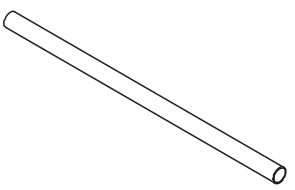


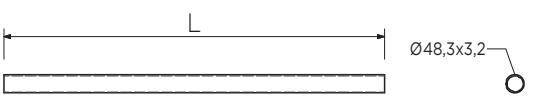
Деталь №	Маса, кг	Скоби кріплення UWT	L
100088	1,920	Скоба кріплення UWT 45	488
100091	4,680	Скоба кріплення UWT 110	1138
100093	5,870	Скоба кріплення UWT 140	1438
102951	7,060	Скоба кріплення UWT 170	1738



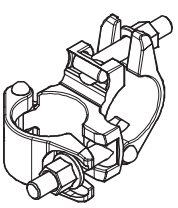


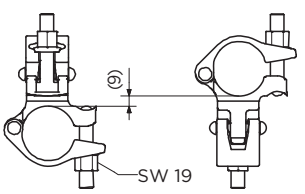
		Труби риштувальні сталеві Ø 48,3 x 3,2	L
026415	3,550	Труба риштувальна сталева Ø 48,3 x 3,2, спеціальна довжина	
026411	3,550	Труба риштувальна сталева Ø 48,3 x 3,2, l = 1,0 м	1000
026412	7,100	Труба риштувальна сталева Ø 48,3 x 3,2, l = 2,0 м	2000
026413	10,650	Труба риштувальна сталева Ø 48,3 x 3,2, l = 3,0 м	3000
026414	14,200	Труба риштувальна сталева Ø 48,3 x 3,2, l = 4,0 м	4000
026419	17,750	Труба риштувальна сталева Ø 48,3 x 3,2, l = 5,0 м	5000
026418	21,600	Труба риштувальна сталева Ø 48,3 x 3,2, l = 6,0 м	6000



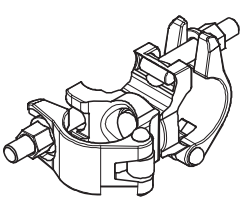


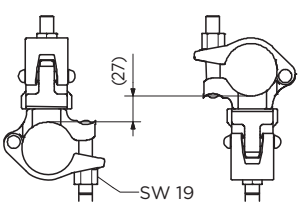
017020	1,120	Хомут неповторний NK 48/48, гальванізований Для труб риштувальних Ø 48 мм.





017010	1,400	Хомут поворотний NK 48/48, гальванізований Для труб діаметром Ø 48 мм.



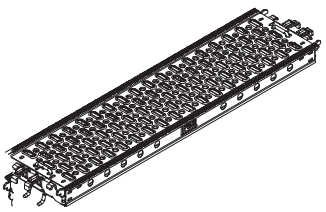


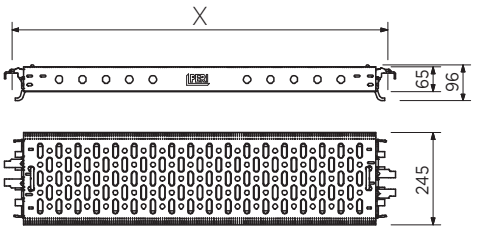
Деталь №	Маса, кг	
		Настили сталеві UDG
124124	3,880	Настил сталевий UDG 25 x 50
124121	5,260	Настил сталевий UDG 25 x 75
124118	6,630	Настил сталевий UDG 25 x 100
124112	9,410	Настил сталевий UDG 25 x 150
124109	12,200	Настил сталевий UDG 25 x 200
123771	14,900	Настил сталевий UDG 25 x 250
124915	17,700	Настил сталевий UDG 25 x 300

Установлюється на ригелі UH.

X допустиме навант. [кН/м²]	макс. можл. навант. [кН/м²]	
500	6,0	40,0
750	6,0	40,0
1000	6,0	40,0
1500	6,0	19,6
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9
3000	3,0	4,9

Примітка
Постійне можливе навантаження відповідно до DIN EN 12811-1.





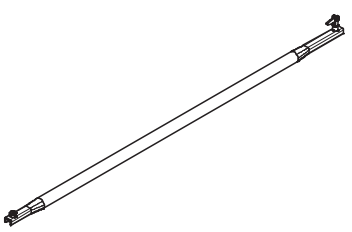
Деталь №	Маса, кг	
		Діагоналі UBL
115156	2,650	Діагональ UBL 100/50
115513	4,630	Діагональ UBL 100/150
115157	5,800	Діагональ UBL 100/200
107867	3,780	Діагональ UBL 150/50
100055	4,430	Діагональ UBL 150/100
102846	5,330	Діагональ UBL 150/150
100057	6,370	Діагональ UBL 150/200
109034	6,730	Діагональ UBL 175/200
104391	4,990	Діагональ UBL 200/50
100059	5,490	Діагональ UBL 200/100
102862	6,230	Діагональ UBL 200/150
100061	7,140	Діагональ UBL 200/200
117689	7.570	Діагональ UBL 225/200
100063	6.630	Діагональ UBL 250/100
102861	7,250	Діагональ UBL 250/150
100065	8,030	Діагональ UBL 250/200
104762	7,480	Діагональ UBL 300/50
100067	7,820	Діагональ UBL 300/100
104766	8,350	Діагональ UBL 300/150
100069	9,030	Діагональ UBL 300/200

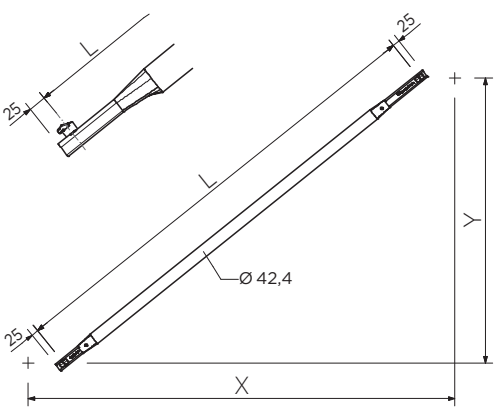
Установлюється в отвори ригеля.

L	X	Y
901	1000	500
1677	1000	1500
2136	1000	2000
1347	1500	500
1601	1500	1000
1953	1500	1500
2358	1500	2000
2500	1750	2000
1820	2000	500
2016	2000	1000
2305	2000	1500
2658	2000	2000
2829	2250	2000
2462	2500	1000
2705	2500	1500
3010	2500	2000
2795	3000	500
2926	3000	1000
3133	3000	1500
3400	3000	2000

Примітка
Марковані повздовжньо, мають кольорові етикетки для зручнішої ідентифікації.

UBL 150/250 ідентична до UBL 300/50,
UBL 225/150 ідентична до UBL 175/200,
UBL 250/50 ідентична до UBL 200/150,
UBL 75/200 ідентична до UBL 225/50.
UBL 100/100 ідентична до діагонального розкосу ST 100 (деталь № 019940).



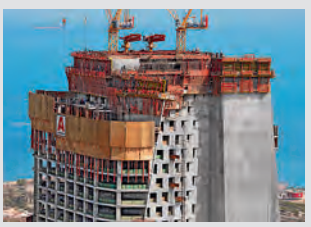


Оптимальна система для будь-яких проєктів і будь-яких вимог

Стінова опалубка

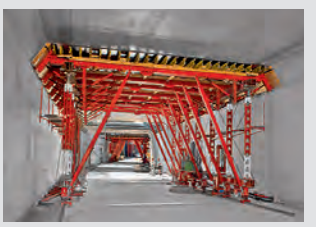
Опалубка колон

Опалубка перекриттів



Підйомно-переставні консолі

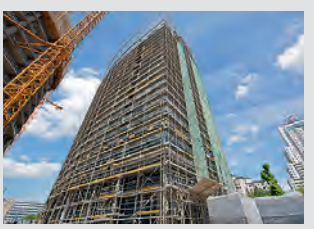
Мостова опалубка



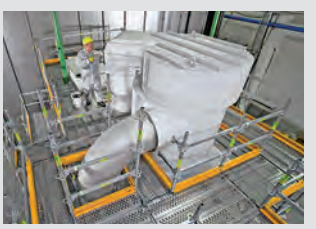
Опалубка тунелів

Опорні риштування

Будівельні риштування

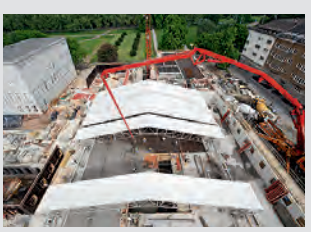


Фасадні риштування

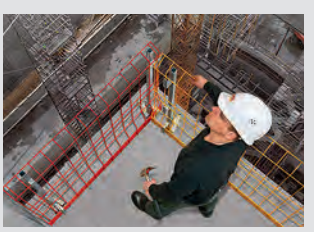


Промислові риштування

Сходові вежі, робочі платформи

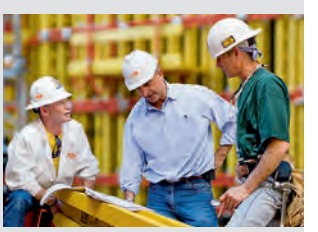


Захисні огородження



Запобіжні системи

Комплектуючі та компоненти



Послуги

PERI Україна
Опалубка Риштування Інженерно-проєктні роботи
Об'їзна дорога, 60
07400 Бровари
Україна
Тел. +380 (44) 390-26-26
Факс +380 (44) 390-26-99
peri@peri.ua
www.peri.ua

DE en 03 | 2018 © PERI GmbH