



SYSTEMY LAYHER EVENT KATALOG 2021/2022

Edycja 04.2021
Nr art. 8111.233

System zarządzania
jakością certyfikowany
zgodnie z ISO 9001





FIRMA

OD STRONY 4



Jakość spod znaku Layher	4
Większa szybkość	5
Więcej bezpieczeństwa	5
Większa dostępność	5
Większa wszechstronność	5
Lepsza przyszłość	5
Wskazówki ułatwiające wybór	6
Książki kontrolne	7

SCENY I PODIA

EVENT

OD STRONY 8



Wskazówki ułatwiające wybór	8
System Allround	12
Podstawowe elementy	14
Poręcze i schody	16
Baza uniwersalna	18

TRYBUNY EVENT

OD STRONY 20



Podstawowe elementy i poręcze	22
Ławki i siedzenia	24



MIXED REALITY



W tym katalogu, znajdą Państwo zdjęcia oznaczone symbolem "mixed reality".

Dzięki Layher App, można zobaczyć te konstrukcje w nowym wymiarze. Więcej informacji i możliwość pobrania aplikacji: app-en.layher.com

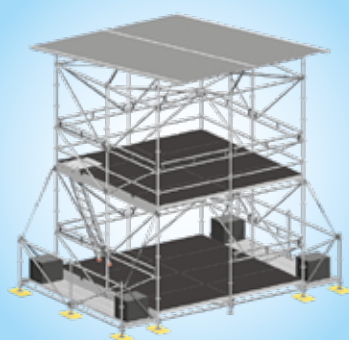
PORTFOLIO PRODUKTOWE



Wachlarz produktów Layher – wszystkie katalogi dostępne na życzenie klienta

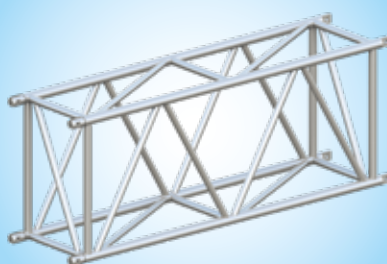
System Blitz	Nr art. 8102.260
System Allround	Nr art. 8116.256
Akcesoria do rusztowań	Nr art. 8103.258
Systemy ochronne	Nr art. 8121.258
System Event	Nr art. 8111.231
Wieże jezdne i drabiny	Nr art. 8118.230

SYSTEMY FOH VIDEO WALL OD STRONY 26



Systemy FOH	28
Ostony dachowe i ścienne	30
Video Wall System	32
Wieża PA PLUS	34

SYSTEMY TRUSS OD STRONY 35



Stalowe systemy Truss	36
-----------------------	----

UWAGA

Wszystkie wymiary i wagi podano jako poglądowe. Zastrzegamy prawo do modyfikacji technologicznych.

Elementy stalowe cynkowane według PN-EN ISO 1461 i instrukcji DAST 022. Elementy łączące cynkowane według PN-EN ISO 4042.

Dostawy następują wyłącznie na aktualnych ogólnych warunkach handlowych. Miejscem produkcji jest Gueglingen-Eibensbach, Niemcy. Zastrzegamy prawo własności dostarczanego towaru do momentu całkowitego uiszczenia zapłaty.

Instrukcja montażu i użytkowania dostępna na życzenie. Dokumenty są chronione prawem autorskim. Przedruk, także fragmentów, zabroniony. Możliwe pomyłki i błędy drukarskie.

JAKOŚĆ SPOD ZNAKU LAYHER



Siedziba główna w Eibensbach



Zakład II w Güglingen

NIEMIECKA JAKOŚĆ.

Jakość produktów firmy Layher tworzona jest w Güglingen-Eibensbach, w Niemczech. Od czasu rozpoczęcia działalności nasze przedsiębiorstwo zapaściło korzenie w tym regionie. Do dzisiaj mieści się tutaj wszystko: produkcja, logistyka, administracja oraz zarząd firmy, a to sprawia, że posiadamy najlepsze warunki by jakość tworzona przez Layher była po prostu bezkonkurencyjna. Dwie lokalizacje obejmują łącznie 318.000 m² powierzchni, z czego 148.000 m² zajmuje część produkcyjna i magazynowa.

WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI. TEN SYSTEM RUSZTOWAŃ.

To hasło przewodnie firmy Layher jest wyrazem życiowej filozofii firmy już od ponad 70 lat. Większa szybkość, większa pewność, większa prostota oraz przyszłościowe rozwiązania są wartościami, które w dłuższej perspektywie czasu pozwalają nam zwiększać naszą konkurencyjność na rynku. Za pomocą innowacyjnych systemów i rozwiązań cały czas pracujemy nad tym, aby nasze rusztowania były jeszcze pewniejsze, prostsze oraz dopasowane do potrzeb rynku.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W FIRMIE LAYHER.

Nasza firma od dawna funkcjonuje mając na uwadze zarówno zrównoważony rozwój gospodarczy, jak i ekologiczny na wszystkich etapach procesu produkcyjnego. Odpowiedzialność społeczna wobec pracowników, klientów i całego społeczeństwa znajduje się w samym centrum tego procesu. Jesteśmy wiarygodnym pracodawcą rozważnie zarządzającym swoimi zasobami. Oszczędne gospodarowanie surowcami jako cecha naszego zrównoważonego podejścia jest fundamentem postrzegania samych siebie: już podczas planowania nowego zakładu produkcyjnego wdrażaliśmy zrównoważone technologie budowlane, na przykład poprzez zastosowanie ekologicznych dachów lub systemów fotowoltaicznych. Dbamy również o pobliskie lokalizacje, unikając niepotrzebnej emisji CO₂ wynikającej z długich dróg komunikacyjnych. Temat zrównoważonego rozwoju jest mocno osadzony w strukturze organizacyjnej firmy Layher dzięki istnieniu zespołu zarządzania energią. Dzięki jego pracy uzyskaliśmy certyfikat DIN EN ISO 50001.



Poznaj świat Layher oglądając
nasz film prezentacyjny na:
yt-image-en.layher.com





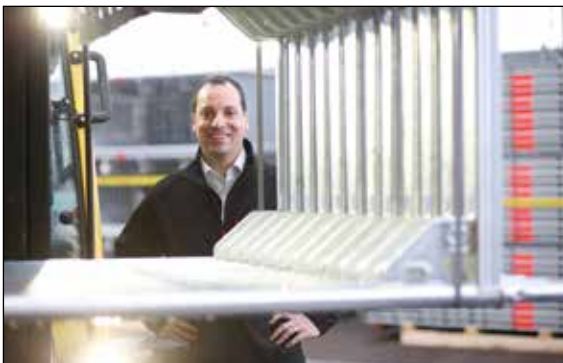
WIĘKSZA SZYBKOŚĆ

Duża dostępność produktów, szybka dostawa oraz łatwy montaż i demontaż dzięki perfekcyjnemu dopasowaniu elementów.



WIĘCEJ BEZPIECZEŃSTWA

Niezmównana jakość i precyzja wykonania. Duża żywotność elementów – a wszystko poparte międzynarodowymi certyfikatami, dopuszczeniami i ekspertyzami. Gwarancja długoterminowego partnerstwa.



WIĘKSZA DOSTĘPNOŚĆ

Kompleksowa sieć doradcza i dystrybucyjna. Jesteśmy obecni globalnie za pośrednictwem naszych własnych lokalnych oddziałów. Jako firma rodzinna działamy w zgodzie z potrzebami naszych klientów.



WIĘKSZA WSZECHSTRONNOŚĆ

Szeroki wachlarz systemów rusztowaniowych, których opłacalność potwierdzono w praktyce. Kompatybilność systemów ze sobą. Szybki i łatwy wybór najlepszego rozwiązania dzięki naszej wiedzy i dostępnym procedurom działania.



LEPSZA PRZYSZŁOŚĆ

Dzięki innowacjom produktowym i udoskonalaniu już istniejących elementów. Dzięki kreowaniu nowych obszarów biznesowych. Nasze zintegrowane systemy zapewniają dużą zyskowność i szybki zwrot poniesionych nakładów. Oferujemy szeroki wachlarz szkoleń praktycznych i technicznych po to, aby nasi klienci zawsze byli zaznajomieni z obecnym stanem wiedzy technologicznej.



Layher LayPLAN

Czas i materiał to najistotniejsze czynniki w konstruowaniu rusztowań. By to usprawnić, Layher posiada w swojej ofercie praktyczne oprogramowanie LayPLAN do opracowywania koncepcji i projektów rusztowań.

LayPLAN CAD

Do bardziej skomplikowanych konstrukcji, dostępny jest LayPLAN CAD. Jest to rozszerzenie programu Autodesk AutoCAD. Umożliwia trójwymiarowe projektowanie konstrukcji rusztowaniowych różnego typu.

Istnieje możliwość sprawdzenia kolizji dzięki rzeczywistemu odwzorowaniu geometrii elementów. Dzięki możliwości użycia wygodnej funkcji wyszukiwania z opcją podglądu grafiki, projektanci rusztowań będą mieli do dyspozycji nie tylko obszerną bibliotekę elementów Layher, lecz również gotowe warianty montażowe do jeszcze szybszej pracy projektowej. Szczegółowe rysunki następnie można wydrukować. Jest również możliwość wyeksportowania ich jako PDFy 3D (eksporter 3D PDF występuje również w wersji LayPLAN CAD OEM), co przynosi korzyści na etapie ofertowania oraz ułatwia późniejszy montaż. Przeniesienie konstrukcji do programów wykonujących wizualizację lub animację również nie stanowi żadnego problemu. To wszystko umożliwia ekonomiczne wykonywanie projektów spełniających wszystkie aktualne trendy i wymagania oraz profesjonalną prezentację klientowi.

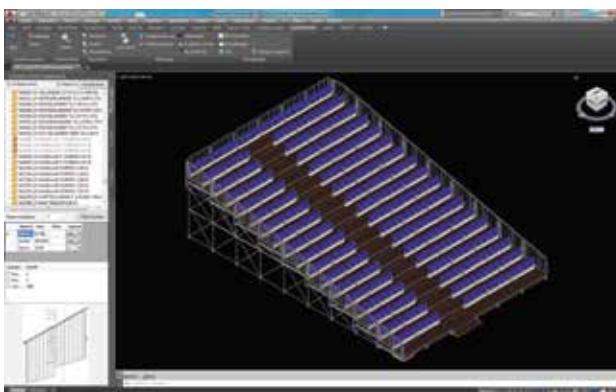
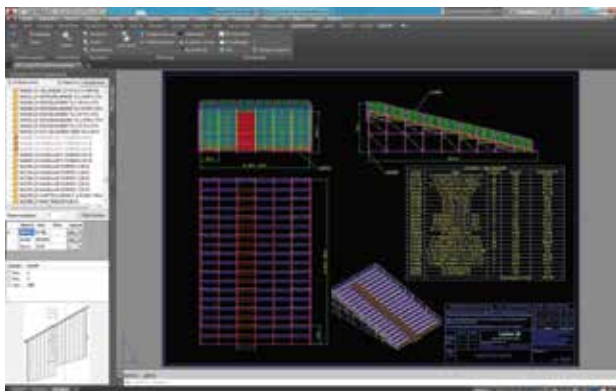
Po sfinalizowaniu projektu rusztowania LayPLAN Material Manager dostarcza kompletną listę wymaganych części.

Jak mogę kupić LayPLAN?

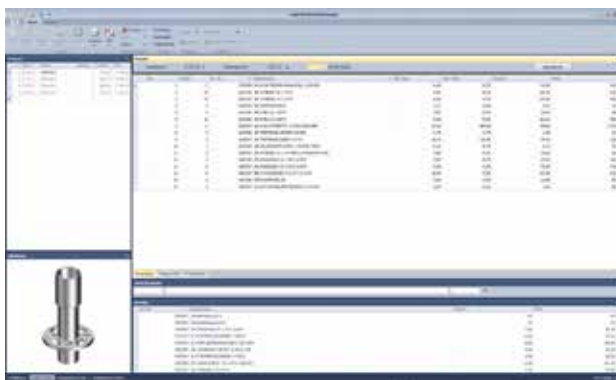
Rejestracja i zamówienia są dostępne na stronie internetowej Layher:

<http://software.layher.com>

Po wypełnieniu formularza kontaktowego i przejściu weryfikacji można pobrać 30-dniową wersję testową, a także znaleźć formularz zamówienia pełnej wersji.



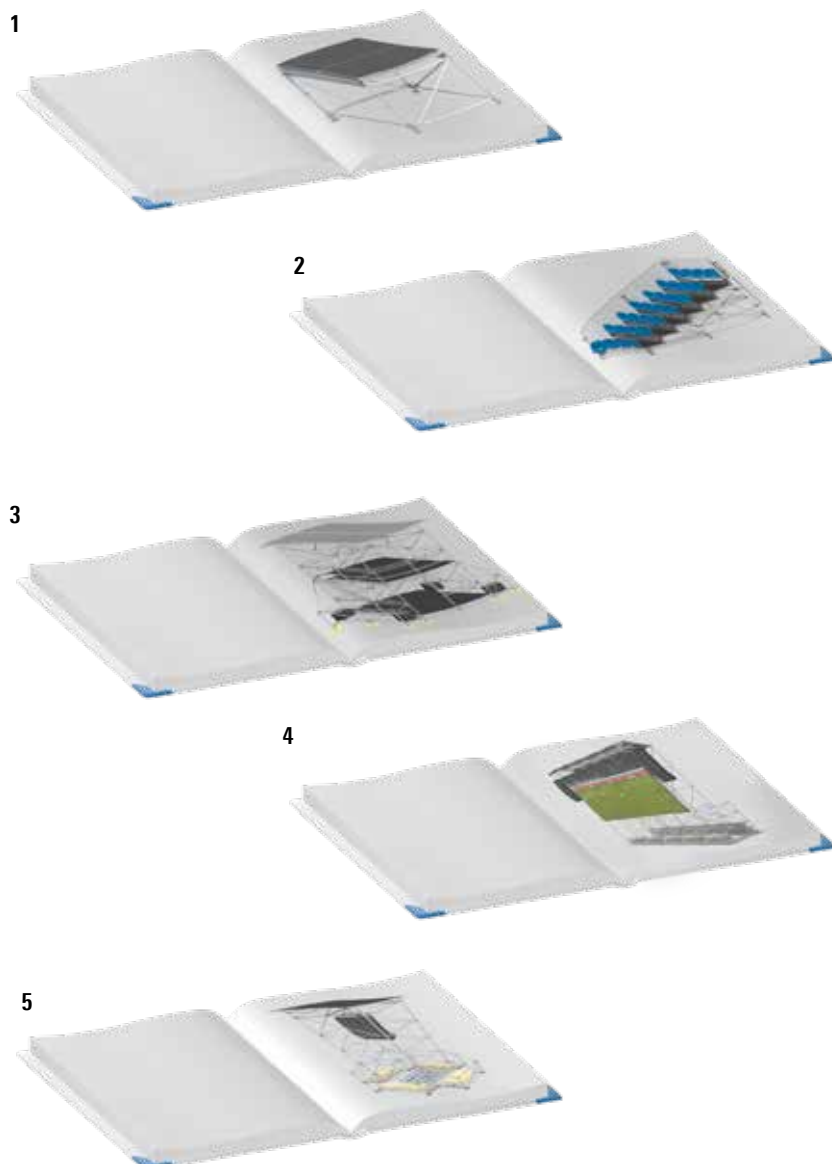
Projektowanie trybuny w LayPLAN CAD



LayPLAN Material Manager- wizualizacja elementów

W zestawie z LayPLAN CAD i LayPLAN Classic

Lp.	Opis	Nr art.
1	LayPLAN CAD plug-in do programu AutoCAD, do kompleksowego projektowania rusztowań w 3D	6345.103



Imprezy plenerowe wymagają budowy konstrukcji takich jak sceny, trybuny, wieże FOH, konstrukcje Video wall czy wieże nagłośnieniowe.

Rozwiązania konstrukcyjne przeznaczone do wielokrotnego montażu i demontażu w różnych miejscach to Konstrukcje Tymczasowe.

Konstrukcje Tymczasowe wymagają sporządzenia Aprobaty Dopuszczającej przed pierwszym montażem i wykorzystaniem.

Aprobata Dopuszczająca jest sporządzona na określony okres czasu, który nie powinien przekraczać 5 lat. Na pisemny wniosek można ją przedłużyć o kolejne pięć lat. Aprobata Dopuszczająca i jej przedłużenie jest wpisywane do książki kontrolnej.

Książka kontrolna zawiera:

- ▶ Szczegóły montażowe całej konstrukcji
- ▶ Szczegółowe rysunki elementów
- ▶ Odpowiednie wyciągi z aprobat technicznych, jeżeli są one powołane w analizie wytrzymałości konstrukcji
- ▶ Pełna i weryfikowalna analiza wytrzymałości konstrukcji zgodnie z obowiązującym prawem, przepisami i normami
- ▶ Certyfikaty
- ▶ Raporty kontrolne

Nasi klienci mogą otrzymać od firmy Layher książki kontrolne (w jęz. niemieckim) dla konstrukcji modułowych i znormalizowanych. W ten sposób można jasno zdefiniować warianty montażowe, a typowe warianty zweryfikować w obliczeniach wytrzymałościowych konstrukcji.

Poz.	Opis	Typ	Nr art.
Książka kontrolna z Aprobata Dopuszczającą			
1	Książka kontrolna Event Podium	EV86	5400.002
		EV100	5400.004
		EV104	5400.005
2	Książka kontrolna Event Trybuna	EV86	5400.007
		EV86Q	5400.003
		EV100	5400.101
		EV104	5400.006
3	Książka kontrolna Wieża FOH	EV100 / EV104	5400.150
4	Książka kontrolna Videowall	EV100 / EV104	5400.160
5	Książka kontrolna Wieża PA Tower PLUS	EV100 / EV105	5400.170
Obliczenia statyczne – nie na rynek niemiecki			
6	Obliczenia statyczne wieża FOH	EV100 / EV104	5400.155
7	Obliczenia statyczne Videowall	EV100 / EV104	5400.165
8	Obliczenia statyczne Wieża PA Tower PLUS	EV100 / EV104	5400.175
9	Obliczenia statyczne do scen bocznych	EV100 / EV104	darmowe do pobrania

🕒 = termin dostawy na zapytanie

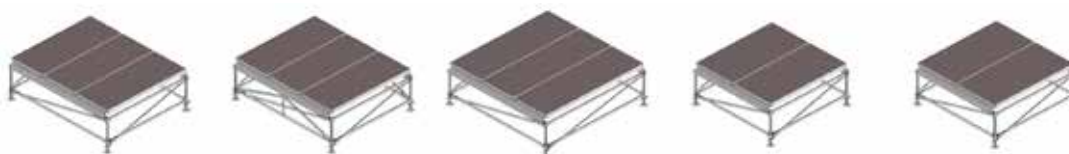
SYSTEMY LAYHER EVENT

WSKAZÓWKI UŁATWIAJĄCE WYBÓR

SCENY LAYHER

Sceny Layher to znakomite rozwiązanie zarówno w halach i obiektach zamkniętych jak i na zewnątrz. Elementy składowe tworzą zestawy małych podiów stosowanych w czasie pokazów mody oraz występów zespołów lub tworzą gigantyczne sceny widowiskowe. Wszystkie elementy są odporne na czynniki atmosferyczne, dzięki zastosowaniu aluminium, ocynkowanej stali i powlekanych paneli ze sklejki. Wielką zaletą zastosowania podbudowy z systemu Allround jest możliwość

dostosowania się do trudnych warunków posadowienia. Dopuszczalne obciążenie użytkowe powierzchni podium wynosi do 7.5 kN/m². W zależności od konfiguracji podbudowy, wysokość platformy może wynosić nawet 10m. System jest zgodny z wymaganiami stawianymi konstrukcjom tymczasowym poddanym obciążeniom opisanym w normie DIN 4112.



Moduł	EV 86	EV 86+	EV 86Q	EV 100 Metryczny*	EV 104
Pole	2.07 x 2.57 m	2.07 x 2.57 m	2.57 x 2.57 m	2.00 x 2.00 m	2.07 x 2.07 m
Rodzaj pomostu	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event
Wymiar pomostu	0.86 x 2.07 m	0.86 x 2.07 m	0.86 x 2.57 m	1.00 x 2.00 m	1.04 x 2.07 m
Pomosty w polu	3	3	3	2	2
Element nośny	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event
Długość elem. nośnego	2.57 m	2.57 m	2.57 m	2.00 m	2.07 m
Podpora trawersy	—	wymagane	—	—	—
Dopuszczalne obciążenie	5.0 kN / m ²	7.5 kN / m ²	5.0 kN / m ²	7.5 kN / m ²	7.5 kN / m ²



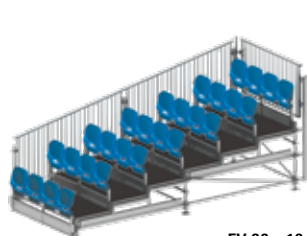
* Pozostałe elementy metryczne, patrz katalog "System rusztowań Layher Allround".



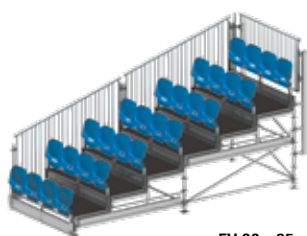
TRYBUNY LAYHER

Najważniejszymi cechami trybun siedzących Layher są: wytrzymały materiał, solidne wykonanie, długa eksploatacja, szybki montaż w różnych warunkach oraz małe gabaryty transportowe. Pojedyncze elementy są lekkie i łatwe w montażu, który wykonuje się ręcznie. Dzięki modułowej konstrukcji możliwa

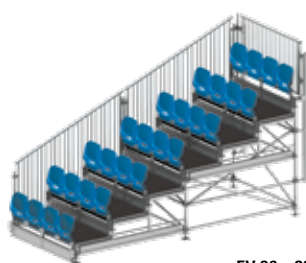
jest łatwa adaptacja do warunków terenowych oraz rozplanowanie przestrzenne zgodne z przepisami stawianymi obiektom publicznym.



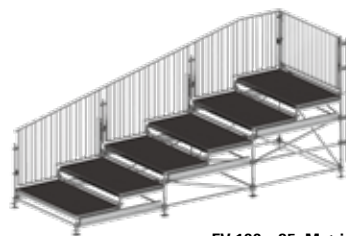
EV 86 x 16



EV 86 x 25



EV 86 x 33



EV 100 x 25, Metric*
EV 104 x 25

Trybuna siedząca	EV 86 x 16	EV 86 x 25	EV 86 x 33	EV 100 x 25 Metriczny*	EV 104 x 25
Głębokość stopnia	0.857 m	0.857 m	0.857 m	1.00 m	1.036 m
Wysokość stopnia	0.166 m	0.25 m	0.333 m	0.25 m	0.25 m
Kąt nachylenia [°]	11°	16.3°	21.1°	14°	13.6°
Kąt nachylenia [%]	19.4 %	29.2 %	38.6 %	24.9 %	24.2 %
Wymiar pola	2.57 x 2.07 m	2.57 x 2.07 m	2.57 x 2.07 m	2.00 x 2.00 m	2.07 x 2.07 m
Krzesła wolnostojące	możliwe	możliwe	możliwe	zalecane	zalecane
Ławki zamocowane	zalecane	zalecane	zalecane	możliwe	możliwe

Więcej wariantów na życzenie klienta

SCENY I PODIA LAYHER EVENT

SCENY I PODIA LAYHER – PROSTE, SZYBKIE I BEZPIECZNE DZIĘKI SYSTEMOWI MODUŁOWEMU LAYHER



Brak ograniczeń w zakresie użytkowym, brak ograniczeń wymiarowych i adaptacyjnych, niezależnie od lokalizacji.

Sceny i podia firmy Layher zawsze zapewniają bezpieczną przestrzeń widowiskową - dokładnie taką, jaka jest wymagana. System Layher Event: Trybuny i podia wpisują się w oczekiwania klientów na całym świecie. Seryjna produkcja i dostępność są naszym sposobem, aby pomóc Ci obniżyć koszty i osiągnąć finansowy sukces. Precyzyjnie zaplanowane rozwiązania specjalne są naszą największą siłą.

KORZYŚCI DLA CIEBIE:

▶ Powtarzalna jednostka podstawowa

Wymiar można dopasować do wymogów, różne konfiguracje podstaw.

▶ Adaptowalność

Możliwość łączenia z innymi systemami np. dachowymi i ochronnymi.

▶ Podbudowa Allround

Duża wytrzymałość, szybki montaż i demontaż.

▶ Zaprojektowany z myślą o praktyczności

Wytrzymała technologia łączenia, ergonomia montażu, lekkie elementy aluminiowe, odporność na korozję dzięki ocynkowaniu ogniowemu elementów stalowych, oszczędność przestrzeni magazynowej.



Podbudowa konstrukcji wykonywana jest z elementów systemu Layher Allround.

Stężenia pionowe 1 z głowicami przegubowymi zapewniają sztywność przestrzenną konstrukcji złożonej z rygli i stojaków.

O-rygiel, stężenie poziome 2 może być stosowany jako ułatwienie montażowe zapewniające prostokątność rzutu podstawy. Wiele konstrukcji wymaga zapewnienia tej prostokątności.

O-rygiel, stężenie poziome charakteryzuje się:

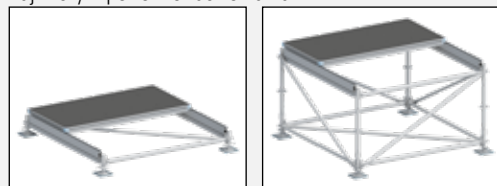
- ▶ Dla pól kwadratowych, głowice są osiowe
- ▶ Dla pól prostokątnych, głowice są osiowo przesunięte

O-rygle 3 ze spawaną głowicą klinową łączą stojaki pomiędzy sobą.

Stojaki pionowe 7 wykonane są z rur stalowych, śr. 48.3, ocynkowanych ogniowo. Rozety umiejscowione co 50 cm umożliwiają montaż **rygli 3** oraz **stężeń pionowych 1**. Połączenie stojaków pomiędzy sobą odbywa się przy pomocy **łącznika rurowego 4**. Łącznik przykręca się do stojaka znajdującego się niżej wykorzystując **śruby specjalne M12 x 60 z nakrętkami 6**. Górny stojak mocuje się poprzez **zatycki rurowe 5**. Alternatywnie można użyć też **śrub specjalnych 6**.

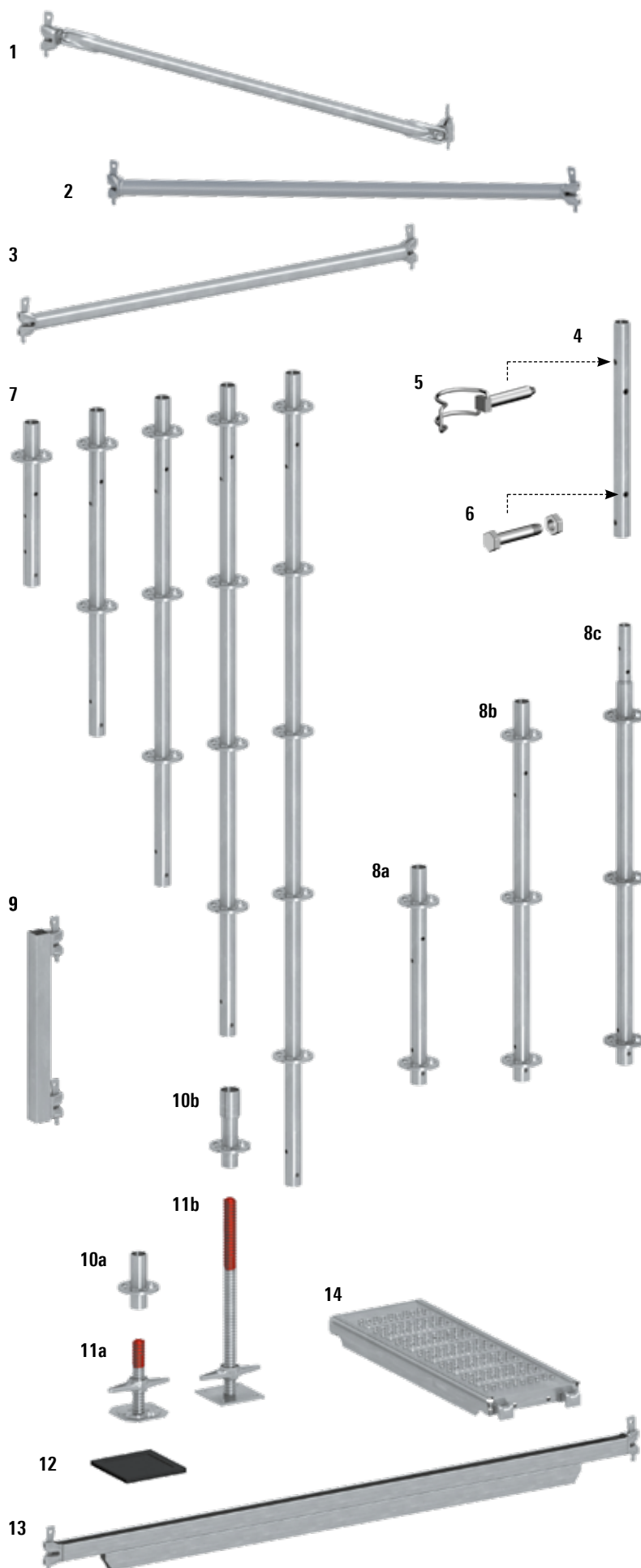
Stojak 0.67 m 8a oraz **stojak 1.17 m 8b** stosuje się do podiów o wysokości 0.80 m lub 1.40 m dzięki czemu nie ma konieczności montowania elementu początkowego, właściwego stojaka Allround oraz łączenia tych dwóch elementów konstrukcyjnych. Oznacza to szybszy montaż i możliwość wykonania balastu w poziomie pierwszej rozety. Stojak 1.17 m można wydłużać stosując **łącznik rurowy 4**.

Zabezpieczenie stojaka 0.50 m 9 umożliwia wykonanie połączenia elementu początkowego i stojaka w sposób umożliwiający przenoszenie rozciągania. Jest to konieczne, jeśli balast musi być umieszczony na najniższym poziomie rusztowania.



Najniższa możliwa wysokość podium wynosi ok. 0.35 m, używa się w niej **podstawek śrubowych 20 11a** oraz **elementu początkowego krótkiego 10a**. Większe wysokości wymagają użycia **podstawki śrubowej 60, masywnej 11b, elementu początkowego 10b** oraz **stojaków 7 i łączników 4** o odpowiedniej wysokości.

Podkładka gumowa 12 zwiększa wsp. tarcia pomiędzy podstawką i podłożem i chroni podłoże przed zarysowaniem. Może przyczynić się, w wielu przypadkach do redukcji wymaganego balastu.



Więcej informacji o elementach składowych można znaleźć w katalogu "System rusztowań Layher Allround".



Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.			
1	Stężenie pionowe LW, stalowe	2.00 m wysokość pola	Długość rury					
				1.00 m - długość pola	2.22	7.3	50	2683.100
				1.04 m - długość pola	2.23	7.6	50	2683.104
				2.00 m - długość pola	2.76	8.8	50	2683.200
				2.07 m - długość pola	2.81	8.9	50	2683.207
				2.57 m - długość pola	3.18	10.0	50	2683.257
				1.00 m - długość pola	1.77	6.2	50	2682.100
				1.04 m - długość pola	1.79	6.2	50	2682.104
				2.00 m - długość pola	2.42	8.0	50	2682.200
				2.07 m - długość pola	2.48	8.2	50	2682.207
				2.57 m - długość pola	2.89	9.5	50	2682.257
				1.00 m - długość pola	1.36	5.0	50	2681.100
				1.04 m - długość pola	1.39	5.1	50	2681.104
				2.00 m - długość pola	2.14	7.2	50	2681.200
				2.07 m - długość pola	2.20	7.4	50	2681.207
				2.57 m - długość pola	2.66	8.6	50	2681.257
				1.00 m - długość pola	1.03	4.0	50	2680.100
				1.04 m - długość pola	1.08	4.2	50	2680.104
				2.00 m - długość pola	1.96	6.7	50	2680.200
				2.07 m - długość pola	2.03	6.9	50	2680.207
2.57 m - długość pola	2.51	8.2	50	2680.257				
2	O-rygiel, stężenie poziome, stalowe							
		dla 2.00 m - długość pola, 1.00 m - szerokość pola	2.23	7.8	50	2678.201		
		dla 2.00 m - długość pola, 2.00 m - szerokość pola	2.83	9.6	50	2678.200		
		dla 2.07 m - długość pola, 1.04 m - szerokość pola	2.32	8.1	50	2678.206		
		dla 2.07 m - długość pola, 2.07 m - szerokość pola	2.93	10.0	50	2678.207		
		dla 2.57 m - długość pola, 2.07 m - szerokość pola	3.30	11.2	50	2678.255		
3	Allround O-rygiel LW, z funkcją AutoLock							
			0.86	3.3	50	2601.086		
			1.00	3.7	50	2601.100		
			1.04	3.8	50	2601.103		
		Rygiel o długości 0.86 m oraz 1.72 m wykorzystuje się w scenach i trybunach jako 1/3 lub 2/3 długości pola 2.57 m.	1.72	5.9	50	2601.172		
		Rygiel 1.04 m odpowiada połowie pola 2.07 m.	2.00	6.8	50	2601.200		
		Rygiel 1.29 m odpowiada połowie pola 2.57 m.	2.07	7.0	50	2601.207		
			2.57	8.5	50	2601.257		
4	Łącznik rurowy, do stojaków nr art. 2619.xxx oraz 2604.xxx	0.52	1.6	350	2605.000			
5	Zatyczka rurowa, średnica 12 mm z klamrą		2.0	20	4905.668			
6	Śruba specjalna M12 x 60, z nakrętką		4.0	50	4905.062			
7	Stojak pionowy LW, stalowy bez łącznika rurowego do wierńczenia platform	0.50	2.5	300	2619.050			
		1.00	4.6	28	2619.100			
		1.50	6.6	28	2619.150			
		2.00	8.8	28	2619.200			
		2.50	11.7	28	2619.250			
		3.00	13.7	28	2619.300			
8a	Stojak LW, 0.67 m, z 2 rozetami , bez łącznika rurowego ze zintegrowanym elementem początkowym	0.67	3.3	200	2619.066			
8b	Stojak LW 1.16 m, z 3 rozetami, bez łącznika rurowego ze zintegrowanym elementem początkowym	1.16	5.5	28	2619.116			
8c	Stojak LW 1.16 m, z 3 rozetami, z łącznikiem rurowym ze zintegrowanym elementem początkowym	1.16	5.7	28	2617.116			
9	Zabezpieczenie elem. początkowego, 0.50 m	0.58	4.0	100	2603.000			
10a	Element początkowy, krótki	0.17	1.1	250	5601.000			
10b	Element początkowy	0.24	1.4	500	2602.000			
11a	Podstawka śrubowa 20 maks. wykręcenie wrzeciona 10 cm	0.20	2.3	200	5602.020			
11b	Podstawka śrubowa 60, masywna (maks. wys. wykręcenia 41 cm)	0.58	6.7	200	5602.060			
12	Podkładka gumowa pod podstawkę śrubową do redukcji efektu ślizgania (zwiększenie wsp. tarcia) na twardym podłożu jak beton, asfalt, kamień lub drewno. Chroni delikatne podłoże przed uszkodzeniem.	0.20 x 0.20	0.4	10	4000.500			
13	U-rygiel wzmocniony LW T14, stalowy	2.00	12.5	50	2618.200			
		2.07	12.7	50	2618.207			
14	U-pomost stalowy LW, szer. 0.32 m stalowy, ocynkowany perforowany, antypoślizgowy	1.00 x 0.32	7.2	60	3883.100			
		1.04 x 0.32	7.4	60	3883.104			
		2.07 x 0.32	13.4	60	3883.207			
		2.00 x 0.32	14.9	60	3802.200			

WS = rozmiar klucza PU = jednostka opakowaniowa  = dostępność ex works  = termin dostawy na zapytanie  = dostępność tylko w jednostkach opakowaniowych

Podium – Podstawowe elementy

Powlekana płyta ze sklejki **pomostu Event 1** jest podparta za pomocą aluminiowych profili poprzecznych i podłużnych. Każdą krawędź pomostu Event można oprzeć na trawersie. Wyjmowane narożniki z tworzywa sztucznego zapewniają możliwość przeprowadzenia rur pionowych.

Sklejka w pomostach **X-Event 2** nie ma wyciętych narożników. Plastikowych elementów nie można usunąć. Poręcze można zamontować przy pomocy podpory poręczy o nr art. 5406.000

Pomosty Event o długości do 2.07 m mają nośność do 7.5 kN/m². Pomost Event 2.57 m ma nośność 5 kN/m².

Trawersa Event 3 (18 cm wysokości) z profilu aluminiowego z ocynkowanymi stalowymi głowicami klinowymi podtrzymuje pomosty Event.

Nośność trawersy Event 2.57 m można zwiększyć przez zastosowanie **podpory trawersy 4** z 5 kN/m² do 7.5 kN/m².

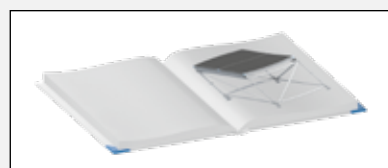
Napinacz do trawersy 5 ze stali sprężystej łączy pomost Event z trawersą Event i zabezpiecza te elementy przed podnoszeniem.

Za uzyskanie zwartej, bezszczelinowej powierzchni podium odpowiadają elementy zabezpieczające przed przesunięciem umieszczane na brzegu podium - **półzłącza z kątownikiem 6**.

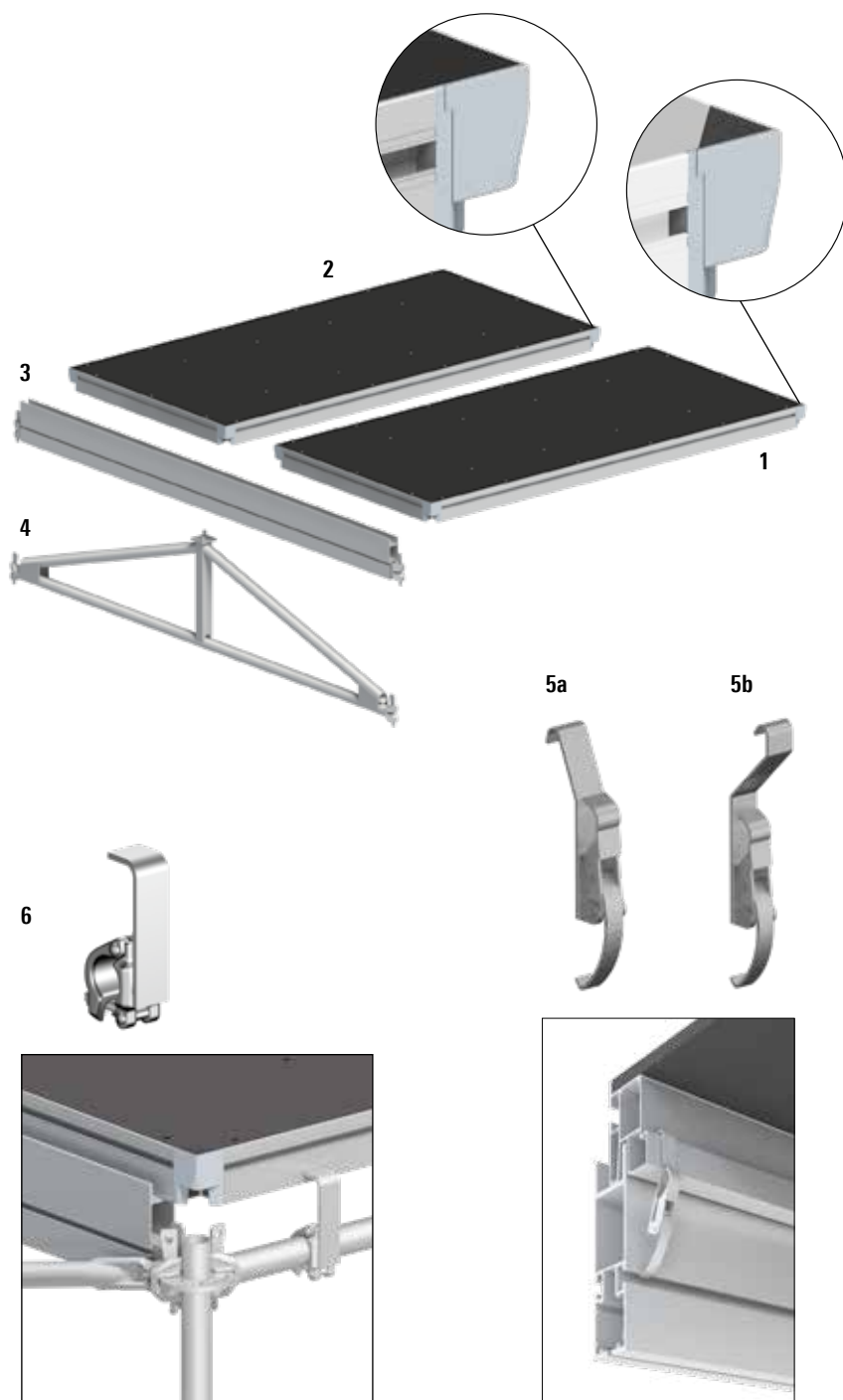
Dodatkowo pomosty Event można połączyć pomiędzy sobą za pomocą **klamer 7** wykonanych z plastiku. Pomosty Event są dostarczane z narożnikami. Pasujące **narożniki plastikowe 8** są dostępne, jako części zapasowe, w paczkach po 50 sztuk.

Przy wyborze narożników plastikowych należy dobrać odpowiedni typ narożnika do pomostu.

- ▶ Produkcja po 2016: Pomost Event T16
- ▶ Lata 2007–2016: Pomost Event T10 and T7
- ▶ Lata 2004–2007: Pomost Event T4
- ▶ Lata 2001–2004: Pomost Event T1



Dla bazowych wariantów podiumów można zamówić książkę kontrolną (w jęz. niemieckim). Patrz str. 7.



7a

7b

8a

8b

Poz.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Użycie			
						EV/86	EV/86Q	EV/100	EV/104
1	Pomost Event T16 rama aluminiowa, powlekana sklejka, wyjmowane narożniki	0.86 x 1.04	16.9	10	5402.201	▶			
		0.86 x 2.07	30.2	10	5402.202	▶			
		0.86 x 2.57	36.7	10	5402.204		▶		
		1.00 x 1.00	18.3	10	5402.205			▶	
		1.00 x 2.00	32.5	10	5402.206			▶	
		1.04 x 1.04	19.3	10	5402.208				▶
		1.04 x 2.07	34.3	10	5402.209				▶
2	Pomost X-Event T16 jak w poz. 1 ale bez możliwości zdjęcia narożników	0.86 x 1.04	16.9	10	5402.211	▶			
		0.86 x 2.07	30.2	10	5402.212	▶			
		0.86 x 2.57	36.7	10	5402.214		▶		
		1.00 x 1.00	18.3	10	5402.215			▶	
		1.00 x 2.00	32.5	10	5402.216			▶	
		1.04 x 1.04	19.3	10	5402.218				▶
		1.04 x 2.07	34.3	10	5402.219				▶
3	Trawersa Event	0.86	6.1	60	5400.072	▶			
		1.00	6.4	60	5400.010			▶	
		1.04	6.6	60	5400.020				▶
		1.71	10.0	60	5400.071	▶			
		2.00	11.4	60	5400.040			▶	
		2.07	12.0	60	5400.050				▶
		2.57	14.6	60	5400.070	▶	▶		
4	Podpora trawersy zwiększa dopuszczalne obciążenie systemu EV 86+	2.57 x 0.50	21.2	40	5400.100	▶			
5a	Napinacz do trawersy T16 do pomostów Event	0.16	2.5	50	5403.521	▶	▶	▶	▶
5b	Napinacz do trawersy, do pomostów Event T1, T4, T7 oraz T10	0.16	2.6	50	5403.515	▶	▶	▶	▶
6	Półłącze z kątownikiem		1.4	25	5403.510	▶	▶	▶	▶
7a	Klamra T16, do łączenia pomostów Event, żółta		0.3	50	5403.518	▶	▶	▶	▶
7b	Klamra T10, T7, do łączenia pomostów Event, czarna		0.4	40	5403.506	▶	▶	▶	▶
8a	Narożnik z tworzywa sztucznego , dwukolorowy, szaro-brązowy część zapasowa do: Pomost Event T16		3.5	50	5403.523	▶	▶	▶	▶
8b	Narożnik z tworzywa sztucznego, brązowy część zapasowa do: Pomost Event T10, T7, T4		3.4	50	6494.103	▶	▶	▶	▶

WS = rozmiar klucza PU = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = termin dostawy na zapytanie = dostępność tylko w jednostkach opakowaniowych

Podium – Poręcze i schody

Zabezpieczenie boczne sceny tworzą **poręcze 2** lub **poręcze z zabezpieczeniem dla dzieci 3**.

Poręcze **2** tworzą ochronę na wysokości 1 m od pomostu, a poręcze **3** na wysokości 1.10 m. Aby przenieść obciążenia od obciążenia tłumem poręcze muszą być montowane do **słupka poręczy podium 1**.

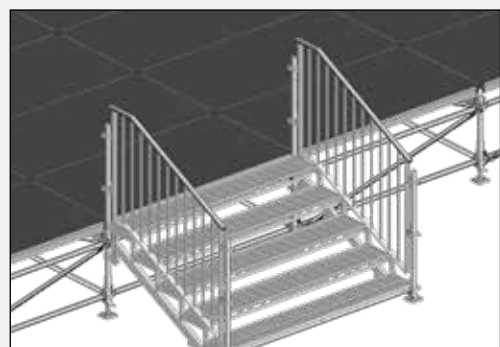
Alternatywnie, jeśli stojak biegnie od podstawy to po wzmocnieniu specjalnym elementem też może służyć jako podpora poręczy.

Wariant A:

Rura okrągła z 4 przyspawanymi łącznikami (Nr art. 5405.075), patrz strona 20.

Wariant B:

Stojak 2 m (Nr art. 2619.200) wzmocniony 4 złączami podwójnymi (Nr art. 2629.000).



Belka policzkowa schodów modułowych 5 pasuje idealnie do wysokości pomostów Event równej 0.85m. Łączy się z nimi w poziomie pierwszego stopnia.

► Wznios $s = 16 \text{ cm}$

► Głębokość $a = 31.8 \text{ cm}$

► Nosek $u = 0.2 \text{ cm}$

W zależności od wysokości podium, schody można przedłużać używając różnych belek.

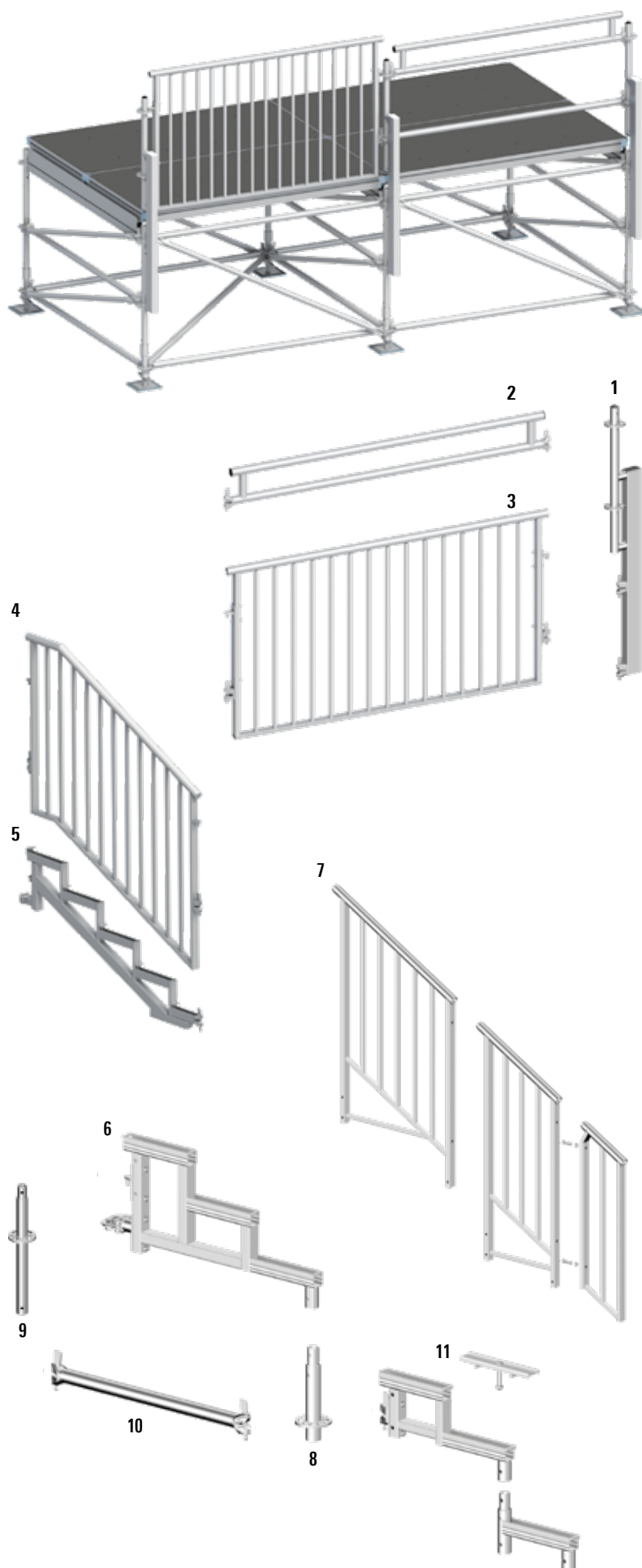
Uwaga: Łączenie różnych typów schodów może powodować różnice w wysokościach stopni.

Potrzeba czterech pomostów 0.32 m oraz jednego 0.19 m. Dodatkowo stosuje się rygiel z nakładką (Nr art. 2675. xxx) przy najniższym stopniu.



Wejście dla artystów na scenie wykonuje się ze schodów modułowych. Zestaw montażowy składa się z: **belek policzkowych do schodów modułowych, 1, 2 lub 3 stopniowych 6, elementu początkowego 0.26 m 8** oraz **O-rygla 0.90 m 10**.

Każda **poręcz do schodów modułowych 7** w zestawie posiada odpowiednie śruby. Stopnie tworzą 5 pomostów 0.32 m lub 5 pomostów stalowych 0.32 m o odpowiedniej długości. Stopnie zabezpieczone są **nakładkami zabezpieczającymi 11**.



Więcej informacji można znaleźć w katalogu System rusztowań Layher Allround.



Lp.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w:			
						EV 86	EV 86Q	EV 100	EV 104
1	Słupek do poręczy podium	1.64	13.8	20	5406.000 	▶	▶	▶	▶
2	Poręcz T13 wysokość poręczy 1.0 m	1.00	7.9	20	5417.100 			▶	
		1.04	8.1	40	5417.104 				▶
		2.00	15.0	40	5417.200 			▶	
		2.07	14.0	40	5417.207 	▶			▶
		2.57	18.7	40	5417.257 	▶	▶		
3	Poręcz z zabezpieczeniem dla dzieci T12 wysokość poręczy 1.1 m zaczepowy umożliwia dostosowanie poręczy do pomostów Event jak i pomostów rusztowaniowych	0.86	18.5	25	5409.086 	▶	▶		
		1.00	19.8	25	5409.100 			▶	
		1.04	20.0	25	5409.104 				▶
		1.57	25.8	25	5409.157 	▶	▶		
		2.00	30.5	25	5409.200 			▶	
		2.07	30.8	25	5409.207 	▶			▶
		2.57	35.8	25	5409.257 	▶	▶		
4	Poręcz do schodów 750 z zabezpieczeniem dla dzieci do belki policzkowej z poz. 5	1.00 x 1.57	22.0	25	2616.106 	▶	▶	▶	▶
5	U-belka policzkowa 750 z półłączem 5 stopni	1.00 x 1.57	28.0	20	2639.003 	▶	▶	▶	▶
6	Belka policzkowa do schodów modułowych	1 stopień	0.30	2.4	50	5407.001 	▶	▶	▶
		2 stopnie	0.60	5.5	50	5407.002 	▶	▶	▶
		3 stopnie	0.90	8.0	20	5407.003 	▶	▶	▶
7	Poręcz do schodów modułowych	1 stopień	0.30 x 1.10	6.5	40	5407.011 	▶	▶	▶
		2 stopnie	0.60 x 1.10	14.0	25	5407.012 	▶	▶	▶
		3 stopnie	0.90 x 1.10	16.0	25	5407.013 	▶	▶	▶
8	Element początkowy do schodów modułowych, 0.26 m z łącznikiem rurowym	0.26	2.0	450	5407.021 	▶	▶	▶	▶
9	Stojak do schodów modułowych, 0.59 m z łącznikiem rurowym	0.59	3.1	250	5407.022 	▶	▶	▶	▶
10	O-rygiel LW, 0.9 m	0.90	3.4	50	2601.090 	▶	▶	▶	▶
11	Nakładka zabezpieczająca pomost, 0.29 m ze śrubą	0.29	0.4	300	5407.030 	▶	▶	▶	▶

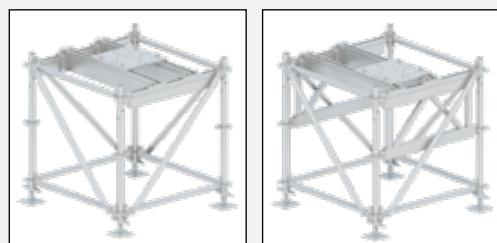
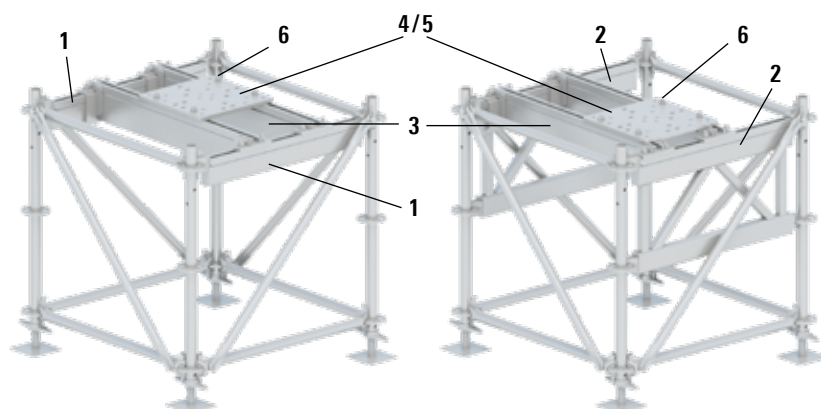
Z użyciem bazy uniwersalnej możliwe jest skuteczne połączenie dachu ze sceną. Zaletą tego rozwiązania jest możliwość dopasowania niemal wszystkich wariantów zadania do podstawy sceny.

Zalety rozwiązania:

- Wyższa masa własna sceny wymaga mniejszego balastowania konstrukcji.
- Siły powstające podczas pracy konstrukcji są przenoszone przez scenę co zmniejsza ilość potrzebnego balastu.
- Większa przestrzeń dzięki połączeniom w poziomie pomostów scenicznych.
- Szybkie łączenie sceny z bazą uniwersalną oraz dobrze znanym systemem rusztowań Allround.

Użycie odpowiednio wyprofilowanych dźwigarów i śrub młotkowych umożliwia bezpieczne przenoszenie sił poziomych.

Płyta podstawy 4/5 zawsze oparta jest o dwie **trawersy truss 3**.

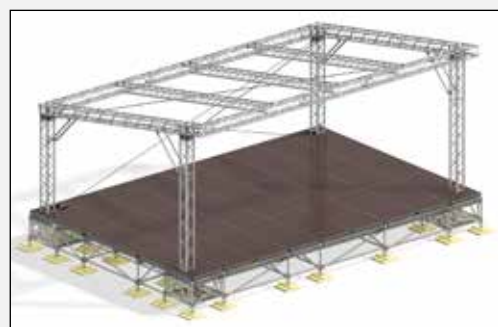


Przykład A:

Płyta podstawy 4 pośrodku pola, równomierne obciążenie podstawy przekazywane na 4 rozety przez **belkę bazową 1**.

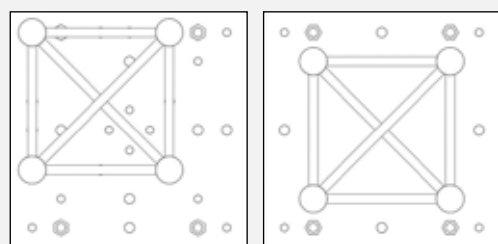
Przykład B:

Płyta podstawy 4 pośrodku pola, równomierne obciążenie podstawy przekazywane na 8 rozet przez **dźwigar bazowy 1**.



Typowe zastosowanie:

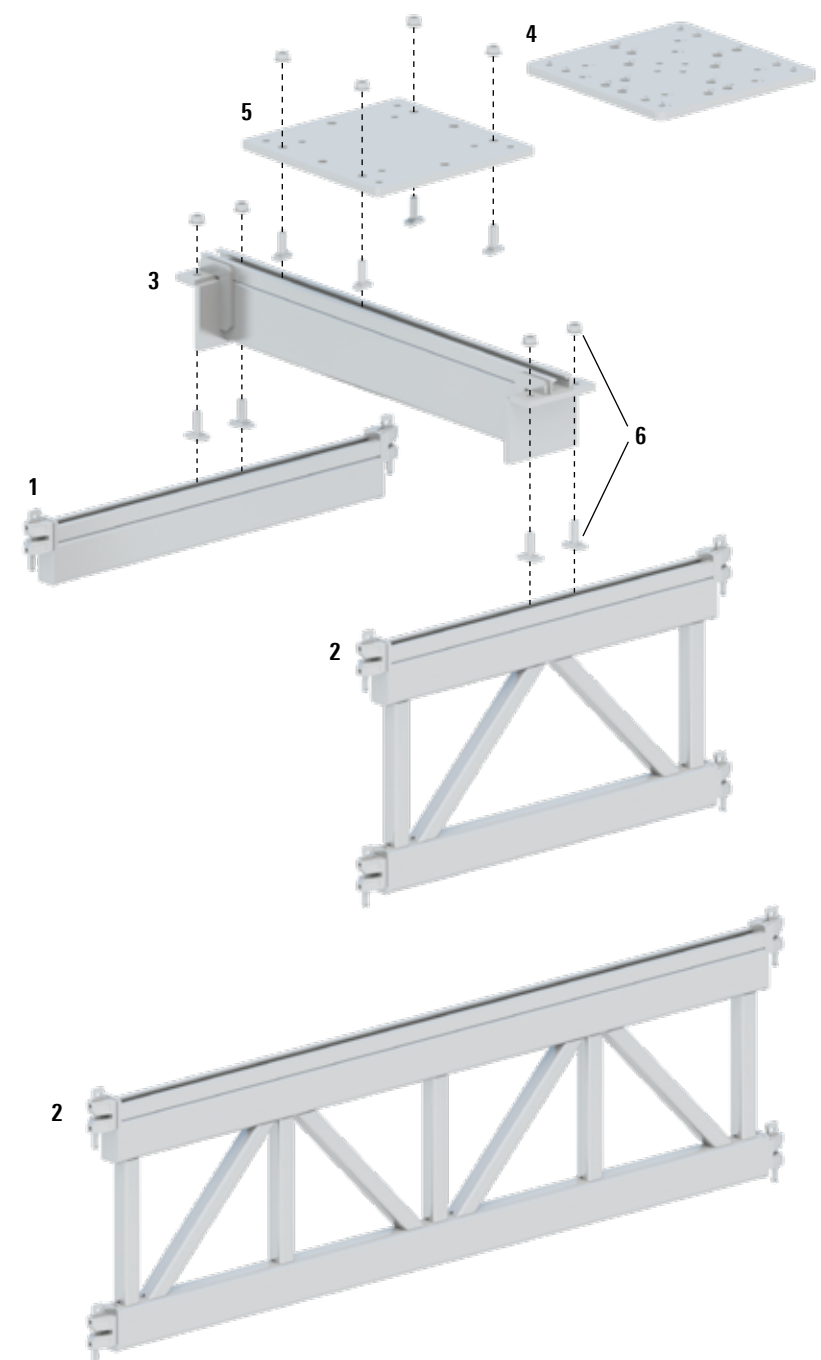
Baza uniwersalna w narożnikach podium jako podpora słupów konstrukcji dachu.



Płyta podstawy 1

Płyta podstawy 1 z dodatkowymi otworami umożliwia asymetryczne ustawienie słupów. Dodatkowe otwory w środku płyty dla innej konfiguracji podparcia.

Płyta podstawy 2



Lp.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w:		
						EV 86	EV 100	EV 104
1	Belka bazowa, stalowa, ocynkowana ogniowo	0.86	13.0	10	5431.086 ⌚ ▶			
		1.00	15.5	10	5431.100 ⌚ ▶			
		1.04	16.1	10	5431.104 ⌚ ▶			
		2.00	32.5	10	5431.200 ⌚ ▶			
		2.07	33.7	10	5431.207 ⌚ ▶			
2	Dźwigar bazowy stalowy, ocynkowany ogniowo	0.86 x 0.50	38.2	10	5432.086 ⌚ ▶			
		1.00 x 0.50	38.5	10	5432.100 ⌚ ▶			
		1.04 x 0.50	39.1	10	5432.104 🏠 ▶			
		2.00 x 0.50	76.0	10	5432.200 ⌚ ▶			
		2.07 x 0.50	76.7	10	5432.207 🏠 ▶			
3	Trawersa Truss stalowa, ocynkowana ogniowo	0.86	27.8	8	5433.086 ⌚ ▶			
		1.00	28.9	8	5433.100 ⌚ ▶			
		1.04	29.0	8	5433.104 🏠 ▶			
		2.00	47.3	8	5433.200 ⌚ ▶			
		2.07	48.6	8	5433.207 🏠 ▶			
4	Płyta podstawy typ 1 stalowa, ocynkowana ogniowo, podstawa dla elementów H30V i H40V z 31 otworami	0.41 x 0.41	25.0	10	5434.003 ⌚ ▶ ▶ ▶			
5	Płyta podstawy typ 2 stalowa, ocynkowana ogniowo, podstawa dla elementów H30V i H40V z 16 otworami	0.41 x 0.41	25.0	10	5434.002 ⌚ ▶ ▶ ▶			
6	Śruba specjalna z nakrętką HVS 53 x 34	M16 x 60	2.0	12 🏠	5434.013 🏠 ▶ ▶ ▶			

TRYBUNY LAYHER EVENT

BY KIBIC NIE ŻAŁOWAŁ WYDANYCH PIENIĘDZY



Nieograniczony komfort, skalowalność i wyposażenie, brak ograniczeń odnośnie lokalizacji - dlatego trybuny Layher są zawsze świetnym "punktem obserwacyjnym", zgodnym z wymaganiami.

System Layher Event: Trybuny siedzące i stojące, spełniają wymagania klientów na całym świecie. Produkcja seryjna i gotowość na duże wysyłki materiału to nasze sposoby by pomagać klientom w obniżaniu kosztów i zapewnić im ekonomiczny sukces; "szyte na miarę" rozwiązania specjalne w razie potrzeby - to nasza siła.

Cały system Layher Event bazuje na sprawdzonym systemie rusztowań Allround. Inwestycja w ten sprzęt jest jeszcze bardziej opłacalna, ponieważ materiał może mieć wiele różnych zastosowań.

KORZYŚCI DLA KLIENTA

► Standardowe rozwiązania

Materiał seryjny, szybka dostępność.

► W oparciu o system Allround

Wysoka nośność, szybki montaż i demontaż, elastyczny w montażu, duży wybór akcesoriów dodatkowych.

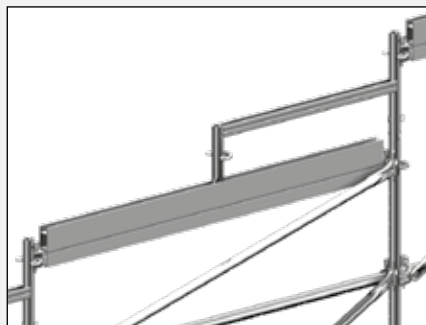
► Poręczne elementy

Łatwy w transporcie i składowaniu, również na paletach.

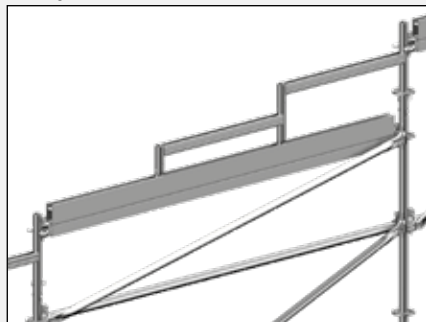
► Elementy specjalne

Do rozwiązywania indywidualnych problemów.





Element do trybun, 1 stopniowy 1 z wysokością stopnia 250 mm, wykorzystywany w systemie Event EV 100 i EV 104.



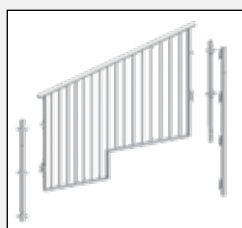
W systemie EV 86, używa się **elementu do trybun, 2 stopniowego 2** o wzniosie 0.16 m, 0.25 m lub 0.33 m.

Gdy użyte są pomosty Event, **zabezpieczenie przed wypadnięciem 5** jest wymagane by pomost Event nie wypadł lub się nie przechylił.

Alternatywnie, standardowe pomosty stalowe mogą być użyte, w szczególności w przypadku imprez na powietrzu. W tym przypadku należy zastosować **zabezpieczenie przed wypadnięciem 5** oraz **podporę pomostu 7**.

Zabezpieczenie pomostu mocowane jest przy użyciu śruby **6**. Śruby należy zamówić osobno.

Słupek do poręczy 0.96 m 8 z wbudowanym dolnym łącznikiem rurowym, umożliwiającym montaż stojaka w elemencie do trybuny. Przy wykorzystaniu do montażu poręczy, stojak ten należy dodatkowo wzmocnić.

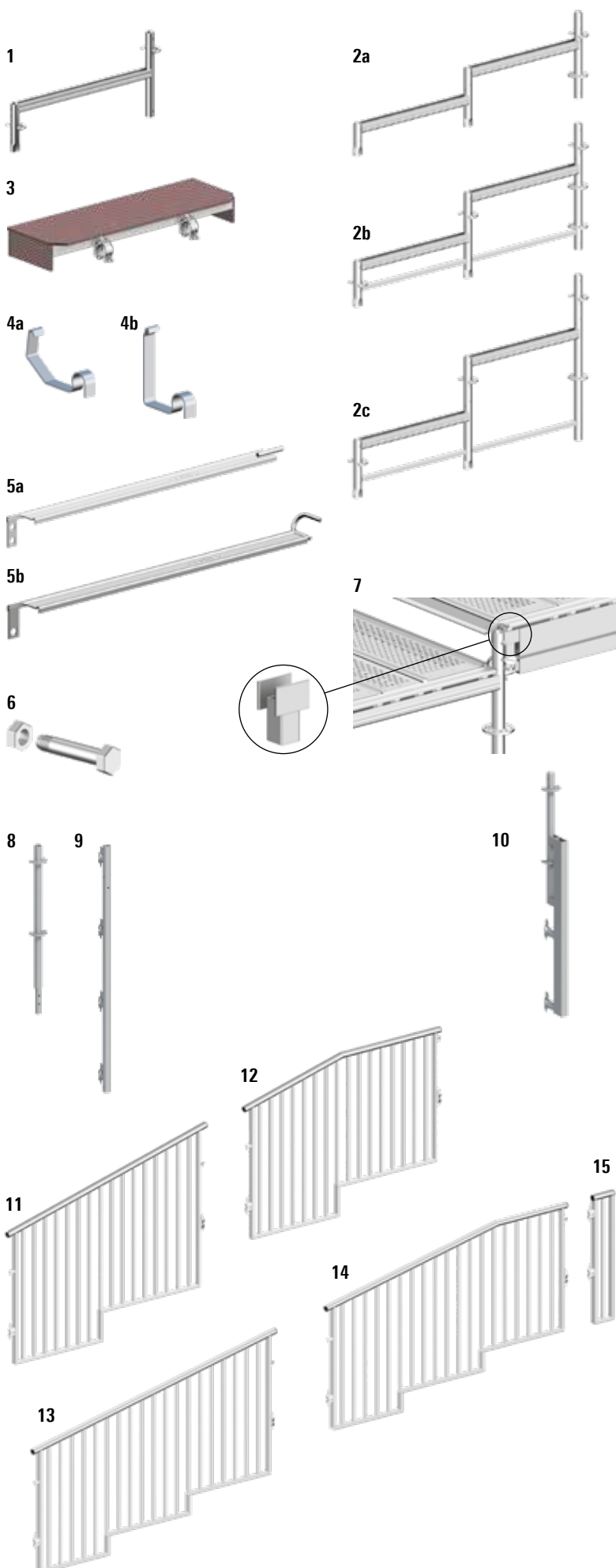


Wariant z krzeselkami:
Poręcz w osiach konstrukcji



Wariant z ławką:
Poręcz nie w osiach konstrukcji

Pokazane elementy są tylko częścią oferty. Dostępne są kolejne elementy do innych wariantów trybun, pokazanych na stronie 7. Każdy wariant trybuny posiada indywidualne schody, oporęczowanie i podpory poręczy.



Lp.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w:			
						EV/86	EV/86Q	EV/100	EV/104
1	Element do trybun 1 stopniowy, wznios 0.25 m	1.00 x 0.25	6.6	40	5401.010 				▶
		1.04 x 0.25	6.7	40	5401.020 				▶
2a	Element do trybun 2 stopniowy, wznios 0.16 m	0.86 x 0.16	10.6	30	5401.216 	▶	▶		
2b	Element do trybun 2 stopniowy, wznios 0.25 m	0.86 x 0.25	16.6	20	5401.225 	▶	▶		
2c	Element do trybun 2 stopniowy, wznios 0.33 m	0.86 x 0.33	18.0	20	5401.233 	▶	▶		
3	Stopień pośredni 0.3 x 0.12 x L, z 2 półłączkami	L = 1.00	8.4	12	5402.110 			▶	▶
		L = 1.25	10.5	24	5402.130 			▶	▶
4a	Zabezpieczenie przed wypadnięciem T16 do pomostów Event		2.0	50 	5403.522 	▶	▶	▶	▶
4b	Zabezpieczenie przed wypadnięciem do pomostów Event T1, T4, T7 oraz T10	0.10	0.1		5403.501 	▶	▶	▶	▶
5a	Zabezpieczenie przed wypadnięciem T19 do pomostów stalowych od 2019	0.86	1.5		5403.010 	▶	▶		
5b	Zabezpieczenie przed wypadnięciem do pomostów stalowych do 2019	0.86	1.6		5403.007 	▶	▶		
6	Śruba M10 x 70 z nakrętką		3.5	50 	5403.011 	▶	▶		
7	Podpora pomostu	0.10	0.4		5403.006 	▶	▶		
8	Słup do poręczy , 0.96 m z wbudowanym dolnym łącznikiem rurowym i 2 wyciętymi rozetami	0.96	5.5	28	5405.045 	▶	▶	▶	▶
9	Podpora rurowa , 1.7 m z 4 głowicami rurowymi	1.7	8.6	50	5405.075 	▶	▶	▶	▶
10	Słup do poręczy do trybun	1.6	14.0	20	5405.050 	▶	▶	▶	▶
11	Poręcz boczna T12 2 stopniowa, wznios 0.25 m	2.00 x 1.10	32.2	20	5410.201 			▶	
		2.07 x 1.10	32.5	25	5410.204 				▶
12	Poręcz boczna końcowa T12 2 stopniowa, wznios 0.25 m	2.00 x 1.10	30.4	25	5410.202 			▶	
		2.07 x 1.10	30.7	25	5410.206 				▶
13	Poręcz boczna T12 3 stopniowa, wznios 0.16 m	2.57 x 1.10	35.2	25	5410.301 	▶	▶		
14	Poręcz boczna końcowa T12 3 stopniowa, wznios 0.16 m	2.57 x 1.10	34.3	25	5410.302 	▶	▶		
15	Poręcz narożna	1.10 x 0.28	11.2	40	5410.303 	▶	▶	▶	▶

Ławki i siedzenia

Wybór rodzaju siedziska zależy od zastosowania trybuny oraz warunków eksploatacyjnych, które należy spełnić. Do wyboru są ławki oraz krzeselka.

Opcja z ławką do siedzenia:

Montaż ławki możliwy jest dzięki **adapterom do ławek 7**. Wysokość adaptera uzależniona jest od wzniosu stopnia trybuny.

Pierwszy rząd trybuny wykonywany jest z użyciem **podpory do ławki z rozetą 8**.

Ławka 1 ma szerokość 0.3 m i składa się z ramy z anodowanego aluminium i gładkiej powlekanej sklejki.

Ławki zabezpiecza się **klinami 5**. **Krótkie kliny 6** są potrzebne na końcach trybun.

Zakończenia ławki 2 mocuje się w ciągach komunikacyjnych trybuny.

Siedzenia Novanta 3a można przymocować do ławek. W takim przypadku zalecane są ławki z wykonanymi fabrycznie otworami. Standardowe siedzenia Novanta są w kolorze ciemno-niebieskim. Ich zaletą jest opóźniony czas zapłonu i zabezpieczenie przed promieniowaniem UV.

Materiał do montażu jednego siedzenia:

- ▶ 2 śruby z szyjką kwadratową
- ▶ 2 podkładki
- ▶ 2 nakrętki
- ▶ 1 zaślepka, lewa
- ▶ 1 zaślepka, prawa
- ▶ Tabliczka do numeracji bez oznaczenia, biała

Opcja ze składanymi krzeselkami:

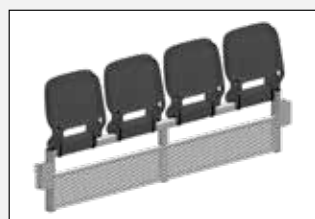
Krzeselka składane 9 można zamontować na **aluminiowej ramie do krzeseł składanych 10**. Gotowy zestaw jest szybki w montażu i łatwy w transporcie.

Ramy aluminiowe 10 są nakładane od góry na **adaptery 11**. Poręcze mocowane są do **stojaków 0.92 m z adapterem 13**.

Dolny rząd krzesełek wymaga użycia **adaptera z rozetą 12** natomiast od strony poręczy należy użyć **stojaka 1.18 m z adapterem 14**.

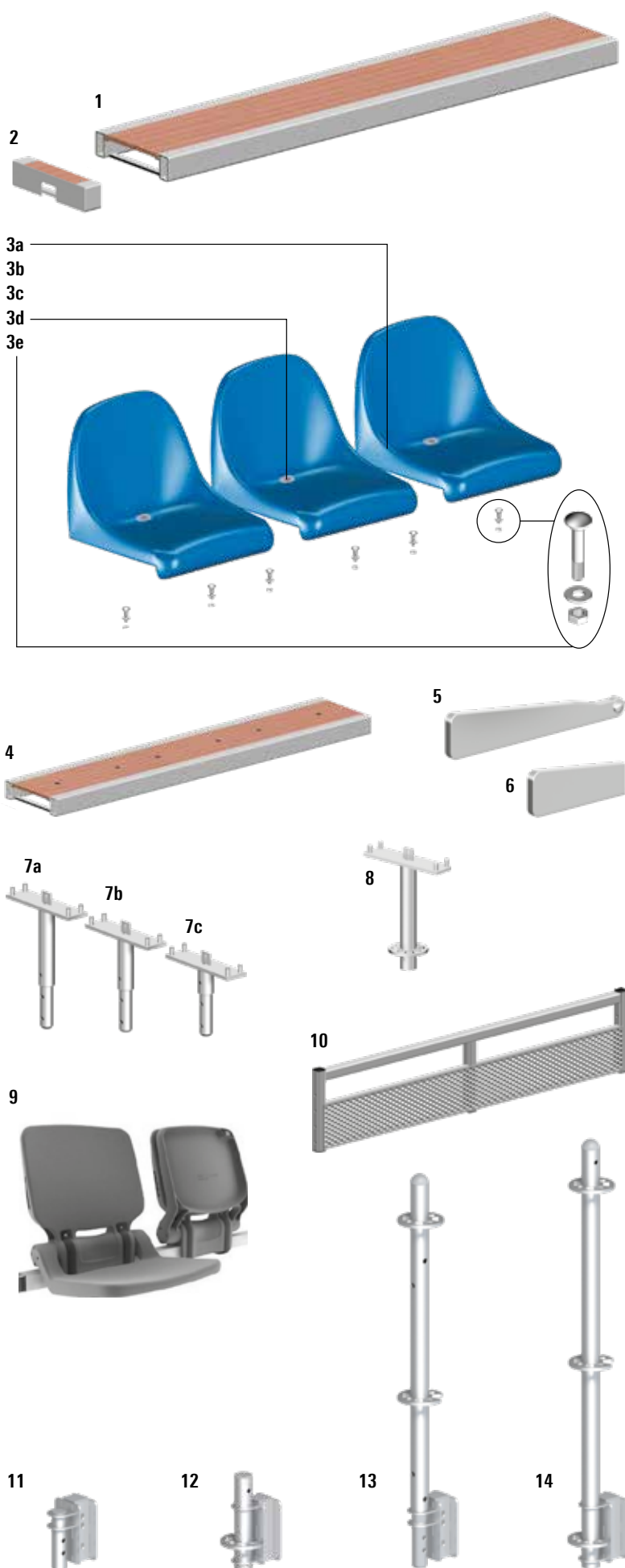
Rama aluminiowa, adaptery i stojaki do krzesełek składanych 10–14 dostosowane są do trzech wielkości wzniosów: 0.16 m, 0.25 m i 0.33 m.

Krzeselka składane dostępne są w kolorach na zamówienie:



Opcja z krzesłami:

Alternatywnie, dowolne krzesła można ustawić na trybunie Event. Należy przestrzegać wymagań co do minimalnej szerokości odstępów pomiędzy rzędami.

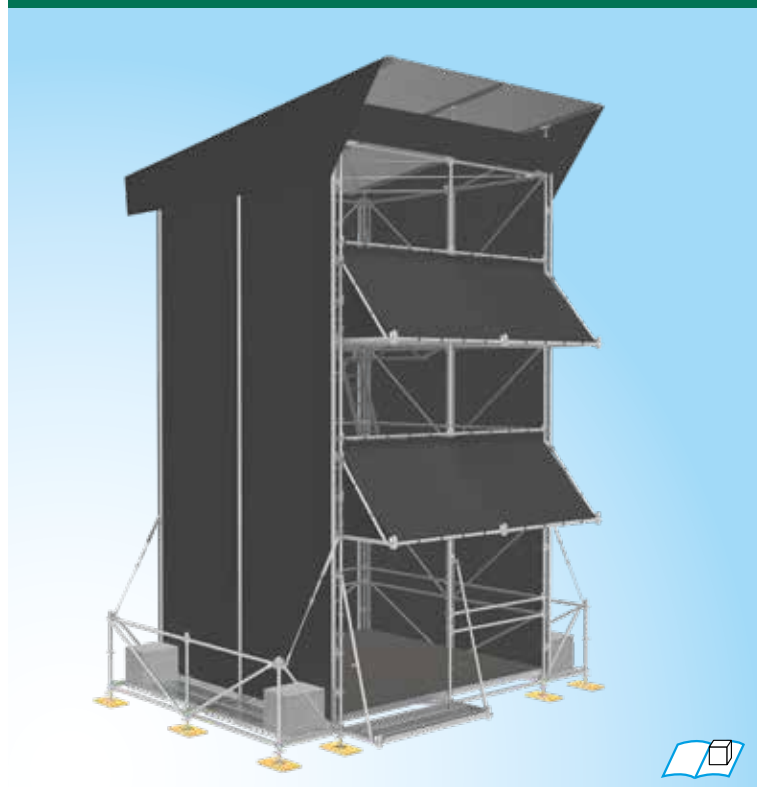


Lp.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Używany w:			
						EV 86	EV 86Q	EV 100	EV 104
1	Ławka anodowane aluminium, powlekana sklejka	1.57 x 0.30	7.2	60	5623.157	▶	▶		
		2.00 x 0.30	9.4	60	5623.200			▶	
		2.07 x 0.30	9.5	60	5623.207	▶			▶
		2.57 x 0.30	11.7	60	5623.257		▶		
2	Zakończenie ławki anodowane aluminium, powlekana sklejka	0.06 x 0.30	0.5	400	5624.000	▶	▶	▶	▶
3a	Siedzenie Novanta , niebieskie zabezpieczone przed pr. UV, opóźn. czas zapłonu	0.40 x 0.43	1.7		5408.021	▶	▶	▶	▶
3b	Zaślepka , lewa, niebieska		0.2	20	5408.029	▶	▶	▶	▶
3c	Zaślepka , prawa, niebieska		0.2	20	5408.030	▶	▶	▶	▶
3d	Tabliczka do numeracji , bez oznaczenia, biała		0.2	20	5408.028	▶	▶	▶	▶
3e	Zestaw montażowy do 20 siedzeń składający się z 40 śrub M8 x 40, 40 nakrętek i 40 podkładek		1.2	40	5408.008				
4	Ławka , z otworami do siedzeń Novanta	1.57 x 0.30	7.2	60	5408.157	▶	▶		
		2.07 x 0.30	9.5	60	5408.207	▶			▶
		2.57 x 0.30	11.7	60	5408.257		▶		
5	Klin Allround stalowy, do zabezpieczenia ławki,	Z nitem bez nitu	0.14	50	6494.816		▶	▶	▶
			12.0	100	6494.901		▶	▶	▶
6	Klin Allround , krótki, 90 mm bez otworów, do zabezpieczenia ławki na końcu trybuny	0.09	1.0	10	6494.041		▶	▶	▶
7a	Adapter do ławki , wznios 0.16 m	0.42	3.7	100	5406.010	▶	▶		
7b	Adapter do ławki , wznios 0.25 m	0.34	3.4	100	5406.015			▶	▶
7c	Adapter do ławki , wznios 0.33 m	0.26	3.1	100	5406.020			▶	▶
8	Podpora do ławki z rozetą do pierwszego rzędu	0.34	4.0		5619.000	▶	▶	▶	▶
9	Siedzenia składane zabezpieczone przed pr. UV	0.48 x 0.42	3.2		5515.001	▶	▶	▶	▶
10	Aluminiowa rama do siedzeń składanych dostosowana do wszystkich wariantów	1.50 x 0.43	7.4	30	5516.150			▶	
		1.57 x 0.43	7.6	30	5516.157	▶	▶		▶
		2.00 x 0.43	9.4	30	5516.200			▶	
		2.07 x 0.43	9.7	30	5516.207	▶			▶
		2.50 x 0.43	11.6	30	5516.250		▶		
		2.57 x 0.43	11.8	30	5516.257		▶		
11	Adapter z łącznikiem	0.17	2.8		5521.001	▶	▶	▶	▶
12	Adapter z rozetą dla stopni o mniejszej wysokości	0.26	3.5		5521.002	▶	▶	▶	▶
13	Stojak 0.92 m z adapterem do montażu poręczy	0.92	7.8		5521.003	▶	▶	▶	▶
14	Stojak 1.18 m z adapterem do montażu poręczy dla stopni o mniejszej wysokości	1.18	7.9		5521.004	▶	▶	▶	▶

LAYHER FOH

VIDEO WALL

WIEŻE O MODUŁOWEJ KONSTRUKCJI NA KAŻDĄ IMPREZĘ



Nowe zestawy systemu Layher FOH zapewniają odpowiednie rozwiązania dla wszelkiego rodzaju zastosowań Front-Of-House. By sprostać najczęściej pojawiającym się wymaganiom, dostępnych jest 12 kompletnych zestawów wież FOH.

JEDEN SYSTEM – WIELE WARIANTÓW

Dzięki zestawom systemowym oraz wszechstronnym elementom Layher Allround, nie ma ograniczeń w budowie dowolnych wariantów.

Niezależnie czy są to 2 czy 3- przęsłowe warianty, z dachem lub bez oraz komunikacją, z 1, 2 lub 3 kondygnacjami - zestawy systemu wież Layher FOH oznaczają więcej możliwości. Typowe dla Layher!

KORZYŚCI DLA CIEBIE:

- ▶ Szybki i łatwy montaż dzięki optymalnemu zużyciu materiału.
- ▶ Doskonały i praktycznie przemyślany wygląd do ostatniego detalu.
- ▶ Każdy z maksymalnie trzech poziomów bez przeszkadzających podpór centralnych.
- ▶ Całkowita osłona dzięki plandekom kederowym.
- ▶ Niewielka ilość elementów specjalnych.
- ▶ Dostępne dwie książki kontrolne: 4.14 x 4.14 (4 x 4) i 6.21 x 4.14 (6 x 4).



Aby umożliwić wszystkim widzom dokładne przyjrzenie się wykonawcom na największych koncertach plenerowych, a także dlatego, że transmisja najważniejszych wydarzeń sportowych, takich jak mistrzostwa świata FIFA, staje się coraz częściej spektaklem dla całej publiczności, ekrany wideo LED stały się niemalże niezbędne.

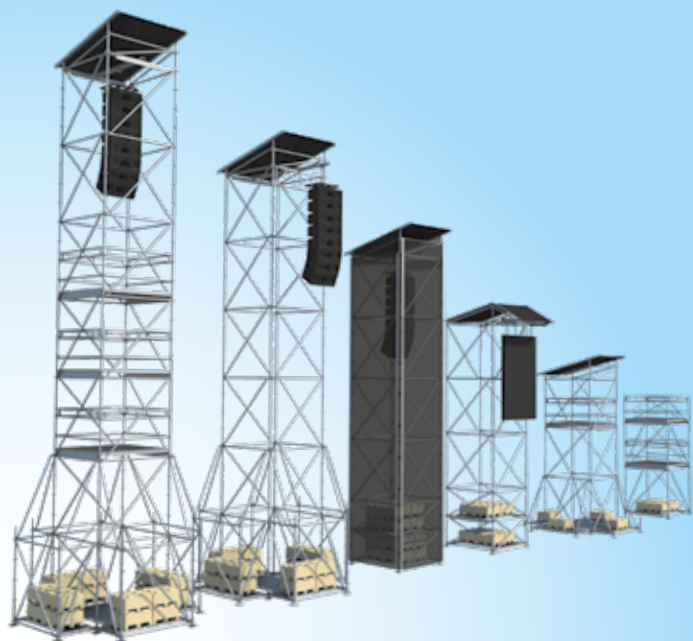
Ponieważ jednak nie każdy koncert i nie każda społeczność fanów stawia takie same wymagania wobec ekranu wideo, a wyświetlacze LED składające się z kilku paneli można swobodnie dopasować do rzeczywistych potrzeb, firma Layher zaprojektowała system Video Wall w celu łatwej adaptacji do wymagań na miejscu.

KORZYŚCI DLA CIEBIE:

- ▶ Wysoki stopień bezpieczeństwa i łatwości planowania poprzez zapewnienie wielu wariantów zastosowań za pomocą jednego systemu i szybkiej dostępności materiału.
- ▶ Wysoki stopień bezpieczeństwa prawnego, dzięki książce kontrolnej opracowanej zgodnie z normą DIN EN 13814 i obejmującej wszystkie warianty systemowe. Weryfikowana jest wytrzymałość do 4 strefy wiatrowej. Ekran wideo nie musi być demontowany przy silnym wietrze (należy przestrzegać specyfikacji producenta ekranu).
- ▶ Szybki i łatwy montaż bez użycia dźwigu, dzięki zastosowaniu bezśrubowych połączeń klinowych.

WIEŻE PA PLUS

SCENY BOCZNE



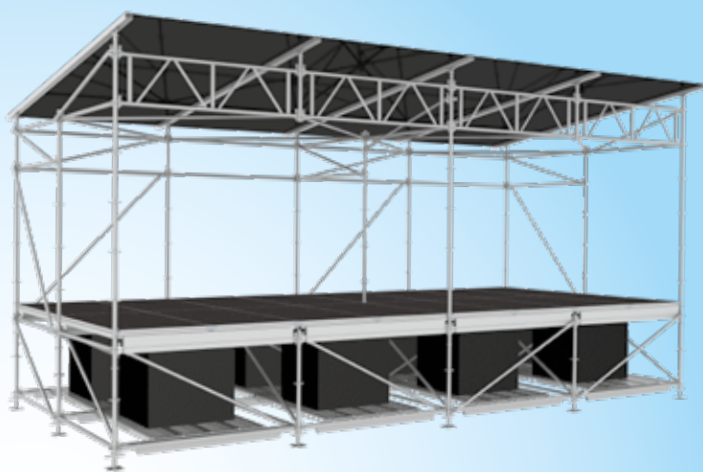
W porównaniu z indywidualnymi rozwiązaniami opracowywanymi dla konkretnych projektów, wieża PA PLUS jest nie tylko szybka w realizacji dzięki zastosowaniu standardowych elementów systemu Allround, ale i wydajna w montażu dzięki samozabezpieczającym się połączeniom klinowym. W zależności od wymagań możliwe jest wykonanie ponad 300 prekonfigurowanych wariantów o różnych wysokościach i wymiarach podstawy za pomocą zestawów KIT Allround.

Do powyższych wariantów dostępne są obliczenia statyczne.

Zakres zastosowań sięga od klasycznych wież pod nagłośnienie lub pod kamerę / reżyserskich aż po wieże pod oświetlenie lub reklamowe.

KORZYŚCI DLA CIEBIE:

- ▶ Modułowa konstrukcja, bazująca na zestawach Allround.
- ▶ Ekonomiczny w montażu dzięki bezśrubowym połączeniom klinowym i pinowym.
- ▶ Sprawna logistyka dzięki małym wymiarom paczek elementów.
- ▶ Pewność planowania i harmonogramów dzięki dostępności sprawozdań statycznych dla ponad 300 różnych wariantów.
- ▶ Wcześniejsze inwestycje są chronione dzięki nowym możliwościom wykorzystania posiadanego materiału bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

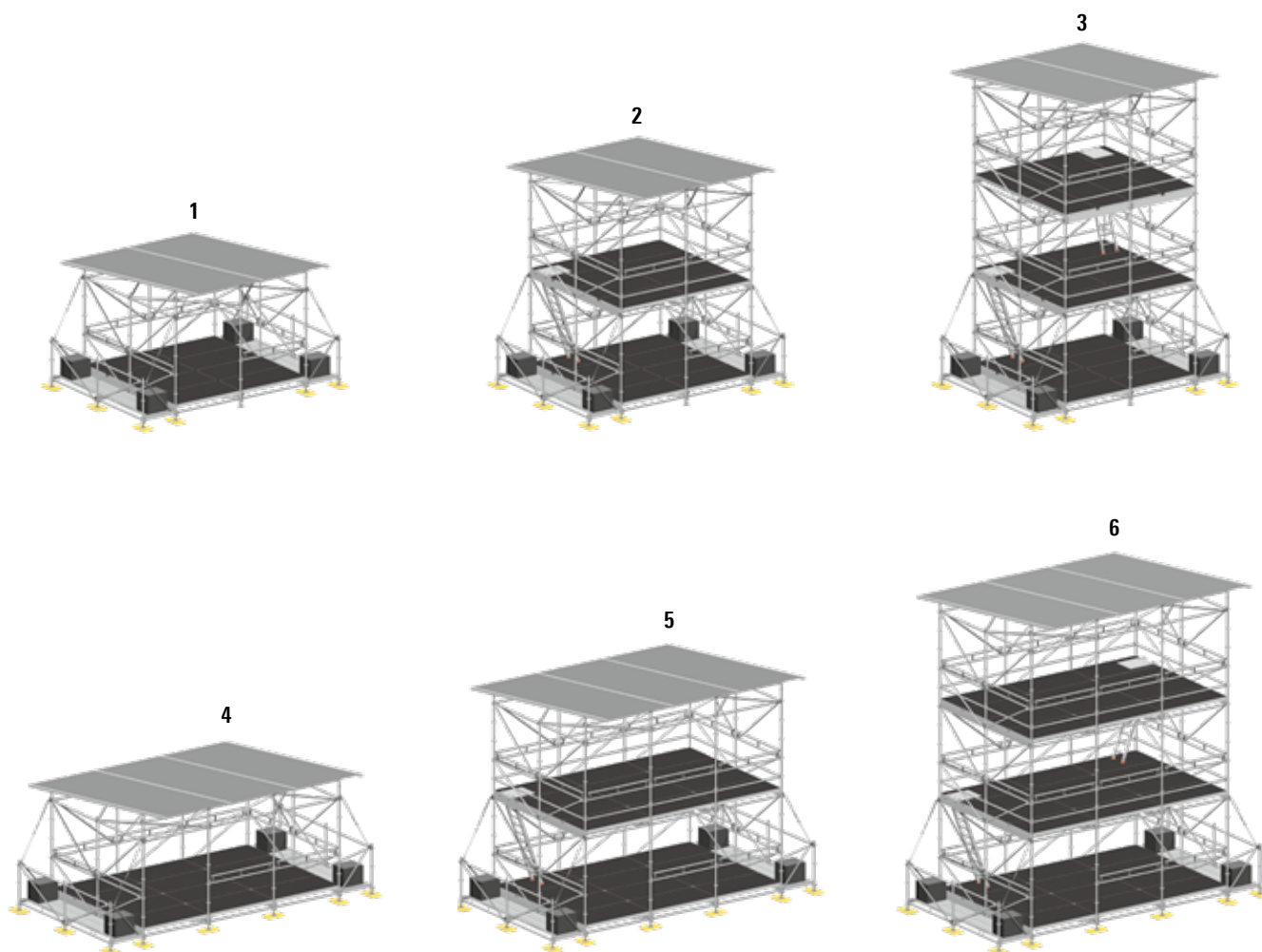


W obliczeniach statycznych i książkach kontrolnych dla mniejszych scen plenerowych i ruchomych zazwyczaj pomija się strefę techniczną umieszczoną z boku lub za sceną główną. Ta strefa techniczna jest niezbędna do przygotowania i przechowywania sprzętu i instrumentów. W przeciwieństwie do drogich, jednorazowych rozwiązań, montaż boczny sceny przy użyciu rusztowań Allround jest znacznie szybszy, a tym samym bardziej ekonomiczny.

By wspomóc Klientów już na etapie planowania, firma Layher zweryfikowała stateczność dla szeregu różnych konfiguracji.

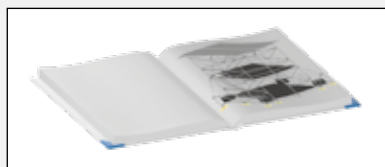
KORZYŚCI DLA CIEBIE:

- ▶ Brak konieczności sporządzania indywidualnych projektów dla konstrukcji scen bocznych.
- ▶ Bezpieczeństwo prawne dzięki zweryfikowanej stateczności.
- ▶ Wartość dodana posiadanego materiału - nowe możliwości zastosowania bez dodatkowych inwestycji.
- ▶ Dobrze przemyślane rozwiązanie systemowe z wykorzystaniem szybko dostępnych standardowych elementów systemu Allround.
- ▶ Szybki i łatwy montaż bez użycia dźwigu.



Systemy Layher FOH cechuje modułowa konstrukcja. Aby dodać kolejne piętro do konkretnego zestawu wystarczy jedynie zwiększyć liczbę elementów składowych, bez zmiany ich rodzaju.

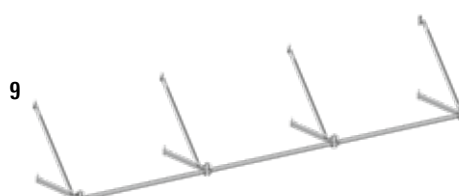
Opcje dodatkowe w postaci daszków ochronnych oraz elementów komunikacyjnych zawsze mogą być w łatwy sposób zamontowane.



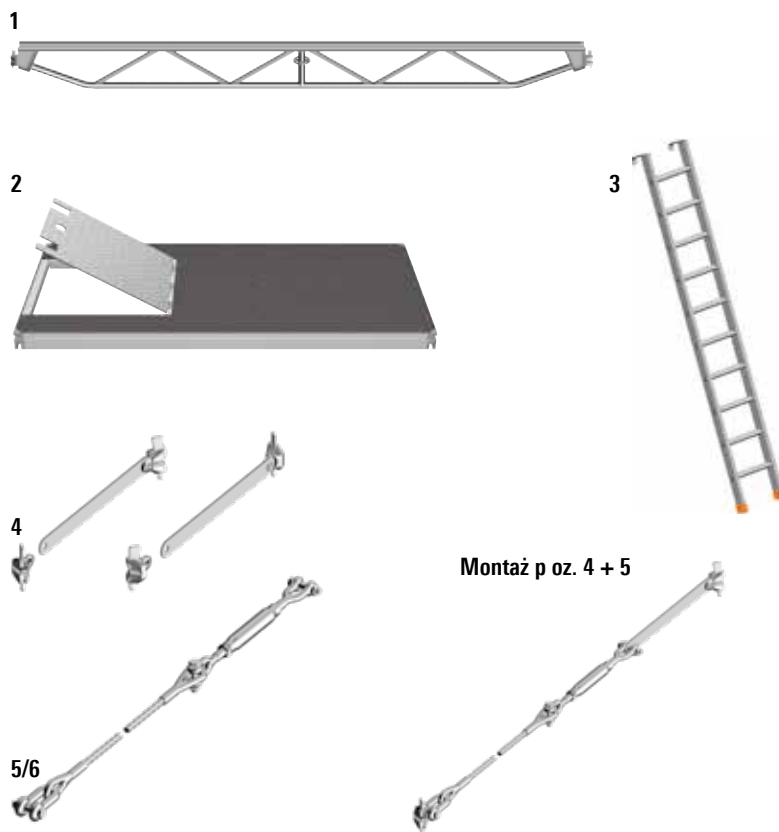
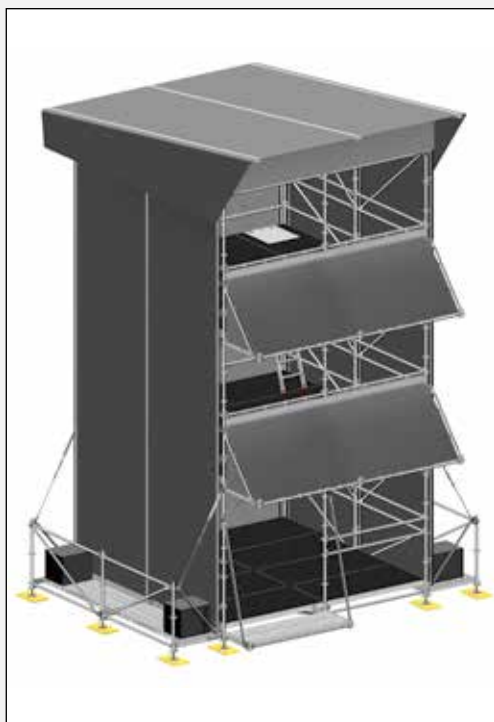
Do każdej wersji wieży FOH dostępna jest książka inspekcyjna. Patrz str. 7.

Dopuszczenie i książka inspekcyjna oparta jest na normie EN 13814 i odzwierciedla aktualny stan normatywny. Wieże FOH firmy Layher dostępne są w standardowych długościach pół Layher jak i w długościach metrycznych.

Komplety osłony dostępne są jako oddzielne zestawy do każdej wersji wieży FOH. Składają się one z szyn kederowych typu 2000 oraz plandek ściennych i szczytowych.



Lp.	Opis	Wymiary L/H x W [m]
1a	Wieża FOH 1 piętro z plandeką dachową	4.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 1a	
1b	Wieża FOH 1 piętro z plandeką dachową	4.14 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 1b	
2a	Wieża FOH 2 piętra z plandeką dachową	4.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 2a	
2b	Wieża FOH 2 piętra z plandeką dachową	4.14 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 2b	
3a	Wieża FOH 3 piętra z plandeką dachową	4.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 3a	
3b	Wieża FOH 3 piętra z plandeką dachową	4.14 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 3b 5060.472	
4a	Wieża FOH 1 piętro z plandeką dachową	6.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 4a	
4b	Wieża FOH 1 piętro z plandeką dachową	6.21 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 4b	
5a	Wieża FOH 2 piętra z plandeką dachową	6.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 5a	
5b	Wieża FOH 2 piętra z plandeką dachową	6.21 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 5b	
6a	Wieża FOH 3 piętra z plandeką dachową	6.00 x 4.00
	Zestaw osłon do wieży FOH 6a	
6b	Wieża FOH 3 piętra z plandeką dachową	6.21 x 4.14
	Zestaw osłon do wieży FOH 6b	
7	Wejście FOH	2.00
		2.07
8	Daszek FOH dla 2 pól z plandekami	4.00
		4.14
9	Daszek FOH dla 3 pól z plandekami	6.00
		6.21



Oslony dachowe i ścienne

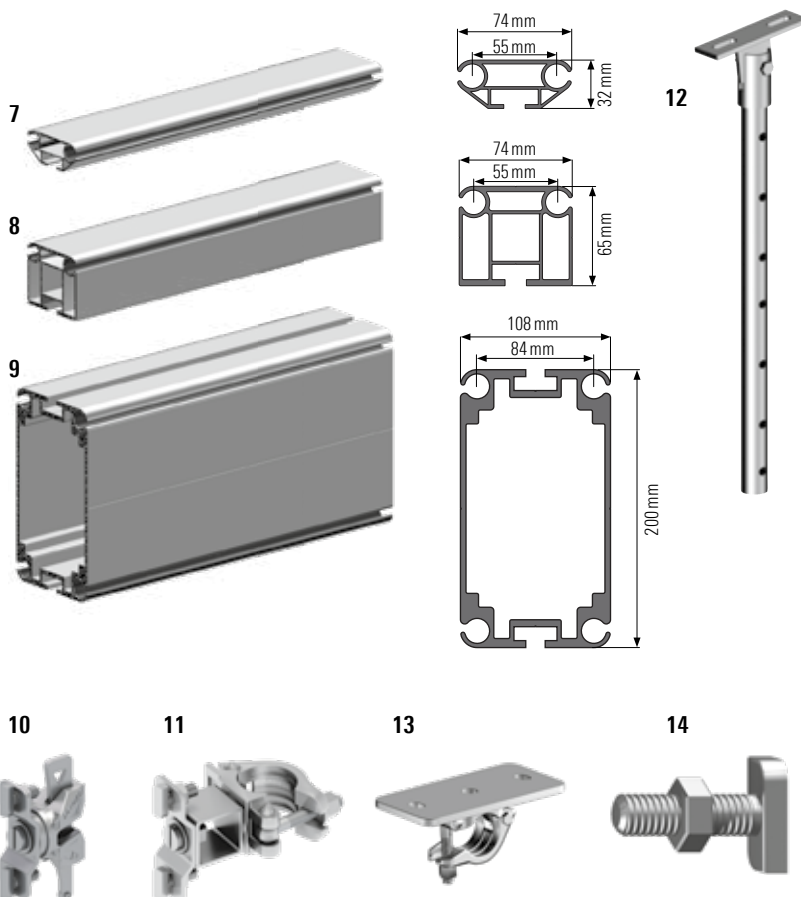
Szyna kederowa 2000 7. Cechuje ją niska waga. Idealna do lekkich zastosowań, w szczególności w pokryciach ścian i osłonie rusztowań.

Szyna kederowa 3000 8 – bardzo wytrzymała a przy tym lekka. Idealna do średnich rozpiętości jakie występują np. w wieżach FOH lub wieżach realizatorskich. Szyna kederowa 3000 znajduje też zastosowanie przy osłonie ścian o znacznych rozpiętościach.

Szyna kederowa 9000 9 aluminiowa jest stosowana jako belka dachowa o dużej wytrzymałości dla dużych i wielkich rozpiętości. Pokrycie dachu i ścian bocznych dużych scen na otwartym powietrzu można wykonać za pomocą tej szyny w połączeniu z ciężkimi zadaszeniami scen.

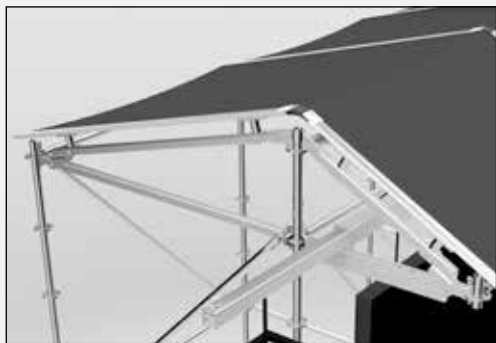
Szyny kederowe 7, 8 i 9 pasują do plandek kederowych z kederem fi 13 mm.

Z szynami kederowymi 7 i 8 mogą być stosowane standardowe plandeki z oferty systemów ochronnych. Wykorzystując szyny kederowe 8, plandeki muszą być 29 mm węższe. W ofercie są odpowiednie plandeki na zapytanie.



Poz.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	Użycie		
						EV 86	EV 100	EV 104
1	Belka FOH	4.00	38.1	20	5573.010		▶	
		4.14	38.6	20	5573.011			▶
2	Pomost Event z włazem T16 z aluminiową klapą	0.86 x 2.07	33.9	10	5402.221		▶	
		1.00 x 2.00	36.3	10	5402.222		▶	
		1.04 x 2.07	38.0	10	5402.223			▶
3	Drabina pojedyncza z zaczepami 10 szczebli do wysokości piętra 2.5 m	2.70 x 0.45	7.7	10	5573.021		▶	▶
4	Uchwyt do lin FOH 4 częściowy do łączenia z polami balastowymi		2.7	100	5573.002		▶	▶
5	Lina napinająca do pól balastowych	1.22	1.3	10	5573.005		▶	▶
6	Lina napinająca do usztywnienia dachu	do HD 4.00 x 4.00 m	5.57	10	5573.003		▶	▶
		do HD 4.14 x 4.14 m	5.77	10	5573.004		▶	▶

Poz.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
7	Szyna kederowa 2000 aluminiowa do plandek ściennych	1.30	2.0	50	4201.130 
		2.00	3.0	50	4201.200 
		2.25	3.3	50	4201.220 
		2.50	3.8	50	4201.250 
		3.00	4.5	50	4201.300 
		4.00	6.0	50	4201.400 
		6.00	9.0	50	4201.600 
8	Szyna kederowa 3000 aluminiowa do plandek dachowych	2.00	6.1	20	5574.200 
		3.00	9.2	20	5574.300 
		4.00	12.2	20	5574.400 
		5.00	15.3	20	5574.500 
		6.00	18.3	20	5574.600 
9	Szyna kederowa 9000 aluminiowa	5.00	54.8	10	5577.500 
		6.00	65.8	10	5577.600 
		9.00	98.7	10	5577.900 
10	Uchwyt do mocowania szyny z klinem, obrotowy, zawiera 2 śruby		0.9	25	5573.000 
11	Uchwyt do mocowania szyny z półzłączem, obrotowy, zawiera 2 śruby		1.0	25	5573.006 
12	Podpora dachu z przegubem		3.4	25	5573.001 
13	Półzłącze, z płytką	0.20 x 0.10	2.1	25	5573.030 
14	Śruba do szyny kederowej M12 x 40, z nakrętką, do poz. 7, 9, 12 i 13		5.0	50 	4206.003 
	M12 x 40, z nakrętką, części zamienne do poz. 10 i 11		4.3	50 	4206.004 



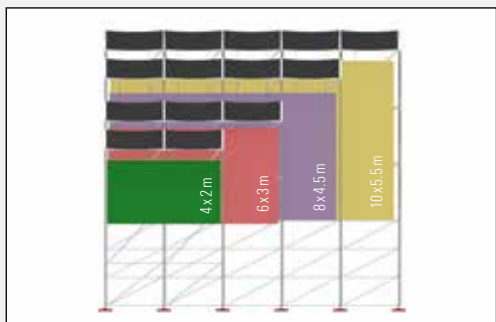
Zalety produktu:

- Konstrukcja modułowa oparta na systemie Layher Allround
- Montaż ręczny
- Ekonomiczny w montażu dzięki połączeniom klinowym
- Mała powierzchnia transportowa
- Możliwość rozszerzenia o dodatkowe funkcje
- Zadaszenie
- Obudowa
- Platforma / podium
- Wysięgnik do PA

Wspornik nośny składa się z pięciu części połączonych ze sobą za pomocą **bolców 12**. **Stojak 0.50 m 1** ma 2 płyty montażowe do mocowania **stężeń pionowych 3 i 5**. Na samej górze konstrukcji rusztowaniowej znajduje się jeden **rygiel 4**. Wysunięty **U-rygiel 2** może przejmować obciążenie od **belek nośnych 6** z obu stron.

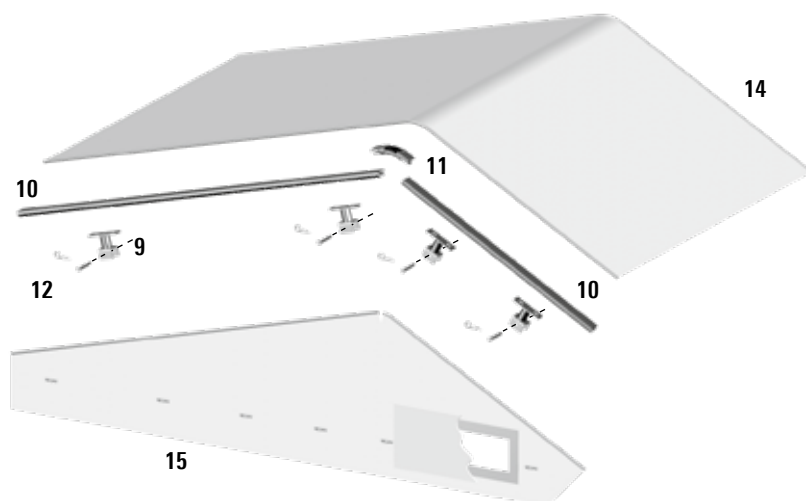
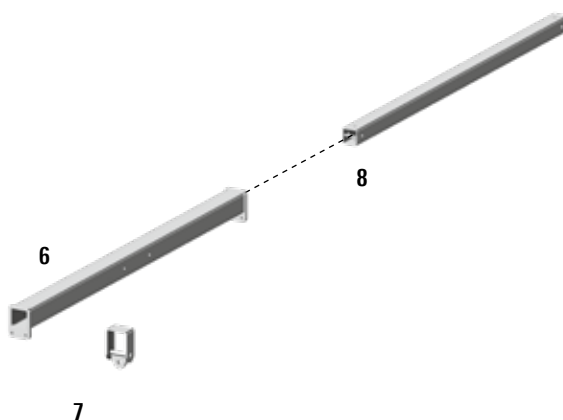
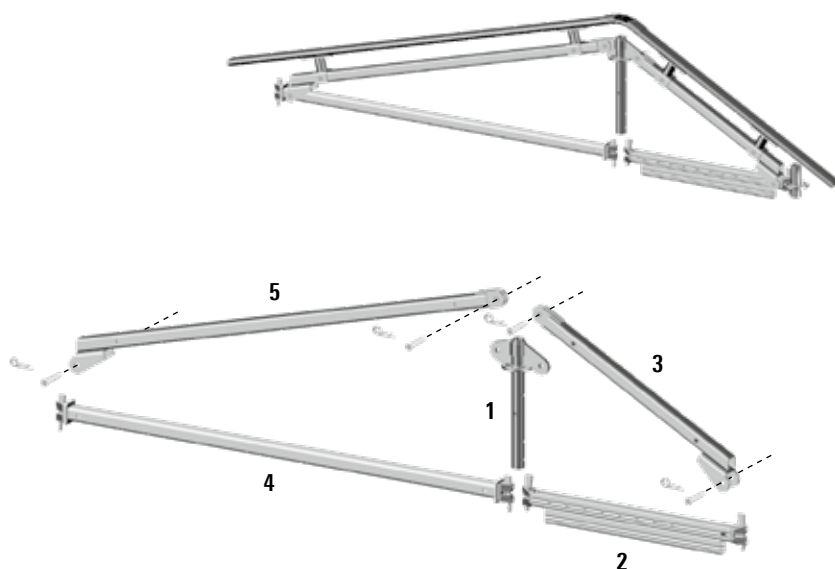
Wysięgnik 8 można wsunąć w uchwyty ekranu video. Takie połączenie ma nośność do 5 kN. Wraz z **wysięgnikiem** dostarczane są niezbędne śruby M12 x 130. Dach może być wykonany jako opcja.

W tym celu, **uchwyty kederowe 9** mocowane przy pomocy **bolców 12** montuje się do **stężeń pionowych 3 oraz 5**. Montaż szyn kederowych wymaga użycia **śrub młoteczkowych, nr art. 4206.001**, patrz strona 30–31,.



Dostępna jest książka kontrolna **16** obejmująca wszystkie cztery wysokości pokazane tutaj

Inne długości szyn kederowych i innych części wyposażenia znajdują się w naszym katalogu Akcesoria rusztowaniowe



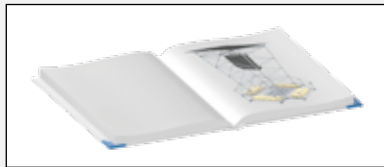
Dla poszczególnych wariantów systemu Video Wall, można zamówić książkę inspekcyjną. Patrz str. 7.

Poz.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Stojak Video Wall, 0.5 m	0.50	4.5	100	5435.050	
2	U-rygiel Video Wall	1.00	6.2	50	5435.100	
		1.04	6.3	50	5435.104	
3	Stężenie pionowe Video Wall, rura kwadratowa, krótkie	1.01	7.1	100	5435.030	
4	Rygiel Video Wall, rura kwadratowa	2.00	12.4	50	5435.201	
		2.07	12.8	50	5435.208	
5	Stężenie pionowe Video Wall, rura kwadratowa, długie	1.93	12.4	50	5435.035	
6	Belka nośna	1.00	17.1	10	5435.010	
		1.04	17.6	10	5435.014	
		2.00	32.2	10	5435.020	
		2.07	33.3	10	5435.027	
7	Wieszak	0.10 x 0.10	2.1	200	5435.210	
8	Wysięgnik do PA Video Wall	2.00	23.8	20	5435.055	
9	Uchwyt kederowy Video Wall	0.075	1.3	100	5435.215	
10	Szylna kederowa 2000 aluminiowa	1.30	2.0	50	4201.130	
		2.25	3.3	50	4201.220	
11	Łącznik szyn kederowych, elastyczny, krótki	0.16	0.5	20	4205.004	
12	Bolec Video Wall, 16 x 121 mm		0.2	250	5435.310	
13	Zatyczka zabezp., 4.0 mm		1.5	50 	5905.002	
14	Plandeka dachowa Video Wall	czarna	2.00 x 3.68	6.9	10	5435.320 
		biała	2.00 x 3.68	6.9	10	5435.321 
		czarna	2.07 x 3.68	7.2	10	5435.327 
		biała	2.07 x 3.68	7.2	10	5435.328 
15	Plandeka szczytowa Video Wall	czarna	3.45 x 0.90	2.7	10	5435.330 
		biała	3.45 x 0.90	2.7	10	5435.331 

PA Tower PLUS

Wieże pod nagłośnienie, kamery lub oświetlenie są niezbędne podczas każdej imprezy sportowej i kulturalnej.

W zależności od wymagań możliwe jest wykonanie ponad 300 prekonfigurowanych wariantów o różnych wysokościach i wymiarach podstawy.

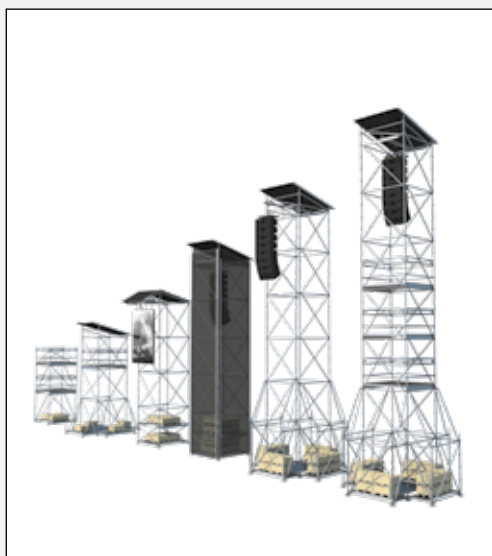


Rozszerzone sprawdzenie statyczne jest dostępne dla wszystkich wariantów.

Dostępne są dwa wymiary podstawy - 2,07 x 2,07 m i 4,14 x 4,14 m lub 2,00 x 2,00 m i 4,00 x 4,00 m - plus wysokości od 4,7 do 14,7 m.

Wersje z dachem, plandekami lub systemem Protect szybko można dopasować do rusztowania Allround spełniając wszystkie wymagania.

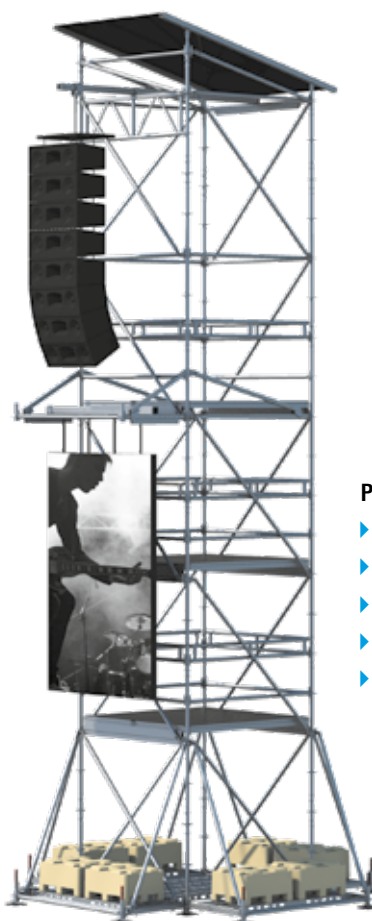
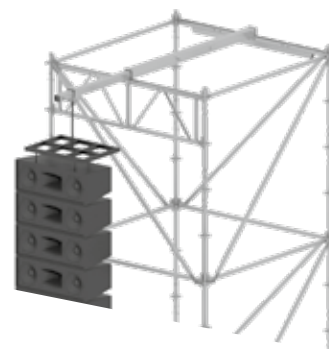
Stateczność wież PA PLUS została sprawdzona konstrukcyjnie zgodnie z obowiązującą normą PN EN 13814: bez oddziaływania wiatru i dla strefy wiatrowej 4 - zarówno z okryciem zewnętrznym i bez. Oznacza to, że nie są już potrzebne czasochłonne i kosztowne analizy konstrukcyjne dla poszczególnych wież, co znacznie zmniejsza nakład pracy przy realizacji projektu



1



2



Przykład użycia:

- ▶ Wymiar podstawy 4 x 4 m
- ▶ 3 poziomy
- ▶ Wyświetlacz Video wall
- ▶ Wyświetlacz na głośniki
- ▶ Zadaszenie



Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	U-rygiel PA Tower PLUS	2.00	12.5	50	5435.200	🕒
		2.07	12.7	50	5435.207	🕒
2	U-dźwigar kratowy PA Tower PLUS	2.00	20.9	40	5436.200	🕒
		2.07	21.4	40	5436.207	🕒

WS = rozmiar klucza PU = jednostka opakowaniowa 📦 = dostępność ex works 🕒 = termin dostawy na zapytanie 📦 = dostępność tylko w jednostkach opakowaniowych

LAYHER STALOWE SYSTEMY TRUSS

OLBRZYMIE NOŚNOŚCI I ROZPIĘTOŚCI, INNA SKALA ZASTOSOWAŃ



Konstrukcje przeznaczone pod duże obciążenia muszą być łatwe i szybkie w montażu. Dodatkowo muszą składać się z dobrze przemyślanych i wytrzymałych elementów. Nowy system firmy Layher spełnia wszystkie te wymagania.

KORZYŚCI DLA CIEBIE:

- ▶ Atrakcyjne wymiary zewnętrzne.
- ▶ Bardzo duża nośność.
- ▶ Duże rozpiętości.
- ▶ Szybki montaż dzięki dobrze znanym łącznikom widelkowym.
- ▶ Małe ugięcia.

Stalowe systemy Truss

Konstrukcje przeznaczone pod duże obciążenia muszą być jednocześnie łatwe i szybkie w montażu. Dlatego elementy składowe muszą być dobrze przemyślane i wytrzymałe. Nowe systemy Layher spełniają te założenia idealnie.

W razie potrzeby dostępne są tabele obciążeniowe oraz inne dane dla systemów Truss.

Tower Truss 1

System Tower Truss to bardzo wytrzymałe przeszło, stosowane głównie do wykonania zadaszeń jako podpora pionowa do systemu Maxi Truss, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

Maxi-Truss 2

System Tower Truss to bardzo wytrzymała kratownica, stosowana głównie do wykonania zadaszeń jako główne przeszło nośne, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

Nova-Truss 3

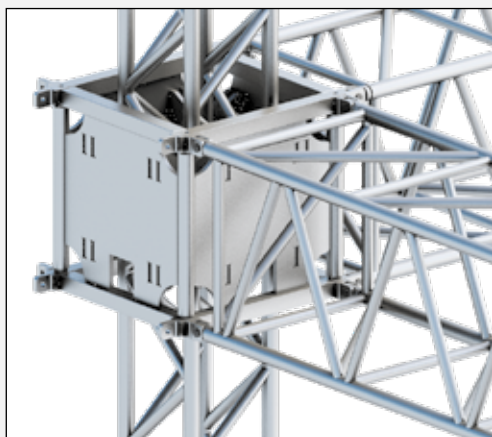
System Nova Truss to bardzo wytrzymałe przeszło, stosowane głównie do wykonania zadaszeń jako podpora pionowa do systemu Super Truss, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

Super-Truss 4

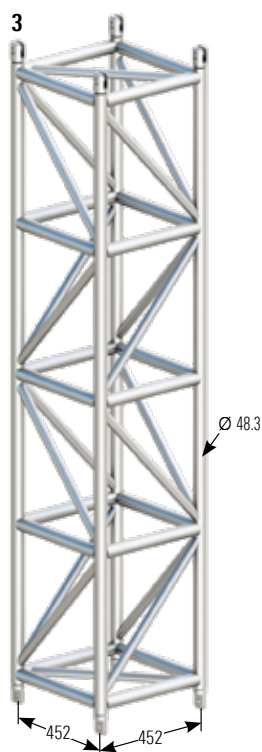
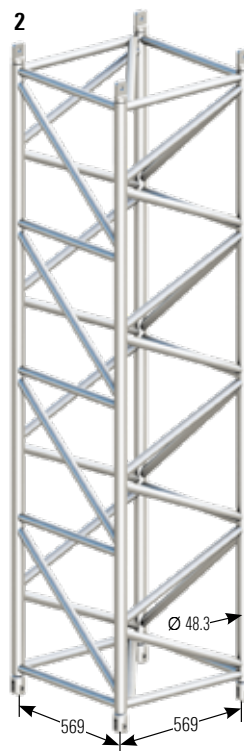
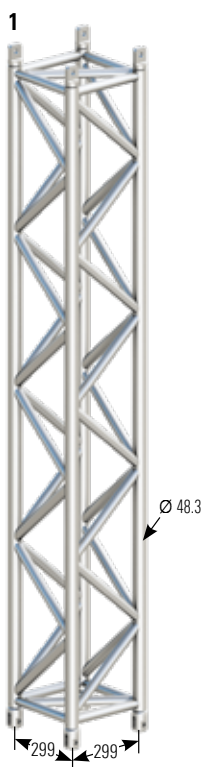
System Super Truss to bardzo wytrzymała kratownica, stosowana głównie do wykonania zadaszeń jako główne przeszło nośne, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

Elementy kratownicy stalowej są łączone ze sobą za pomocą śrub 5 / 6. Przeznaczone do tego celu śruby należy zamawiać oddzielnie.

Elementy kratownic stalowych produkowane są na indywidualne zamówienie w podanych przez klienta długościach. Zadzwoń do nas po informacje! Będzie nam miło Tobie pomóc.



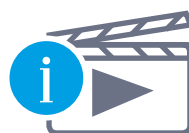
Narożniki i inne akcesoria na zapytanie.



5/6



7/8

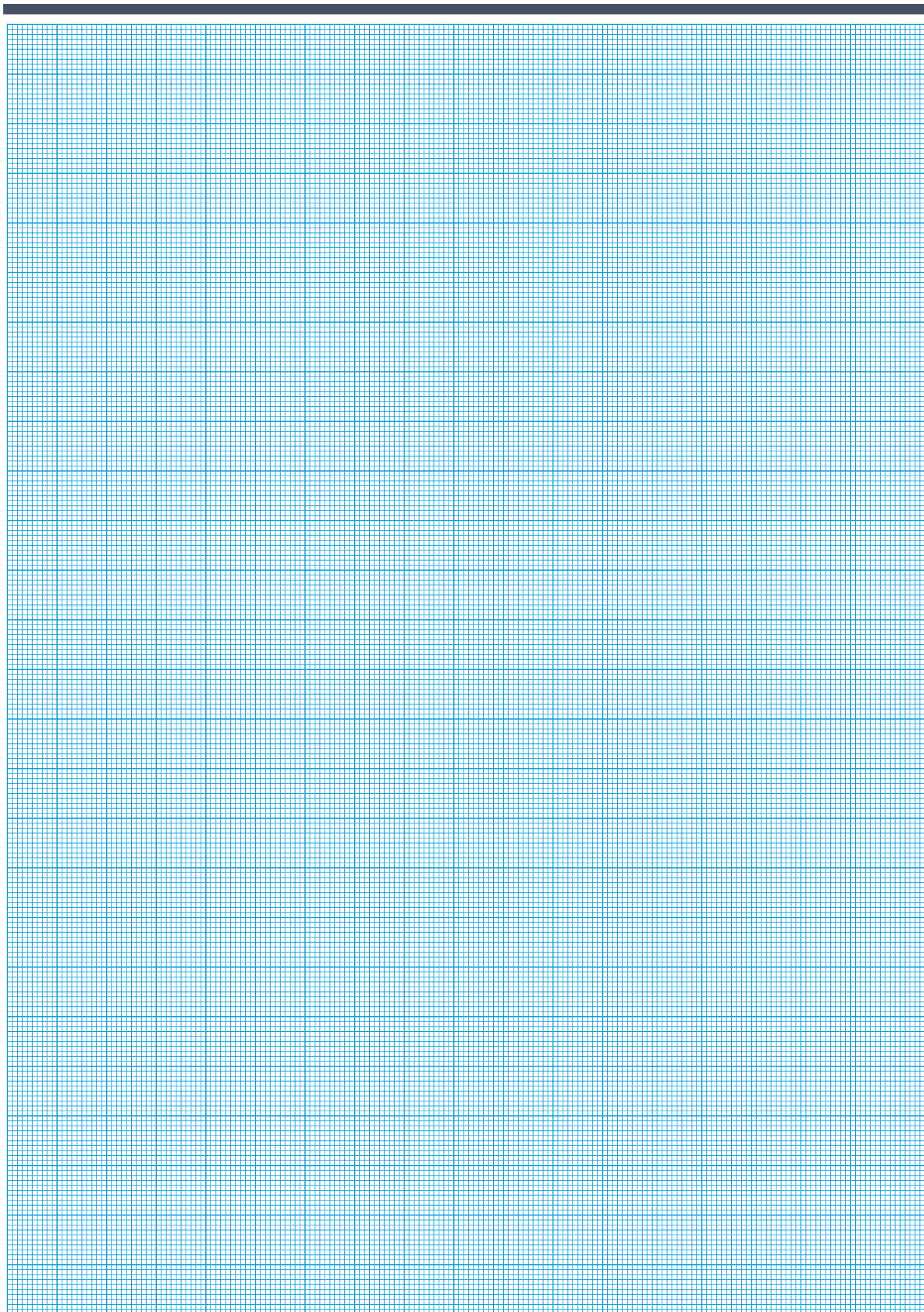


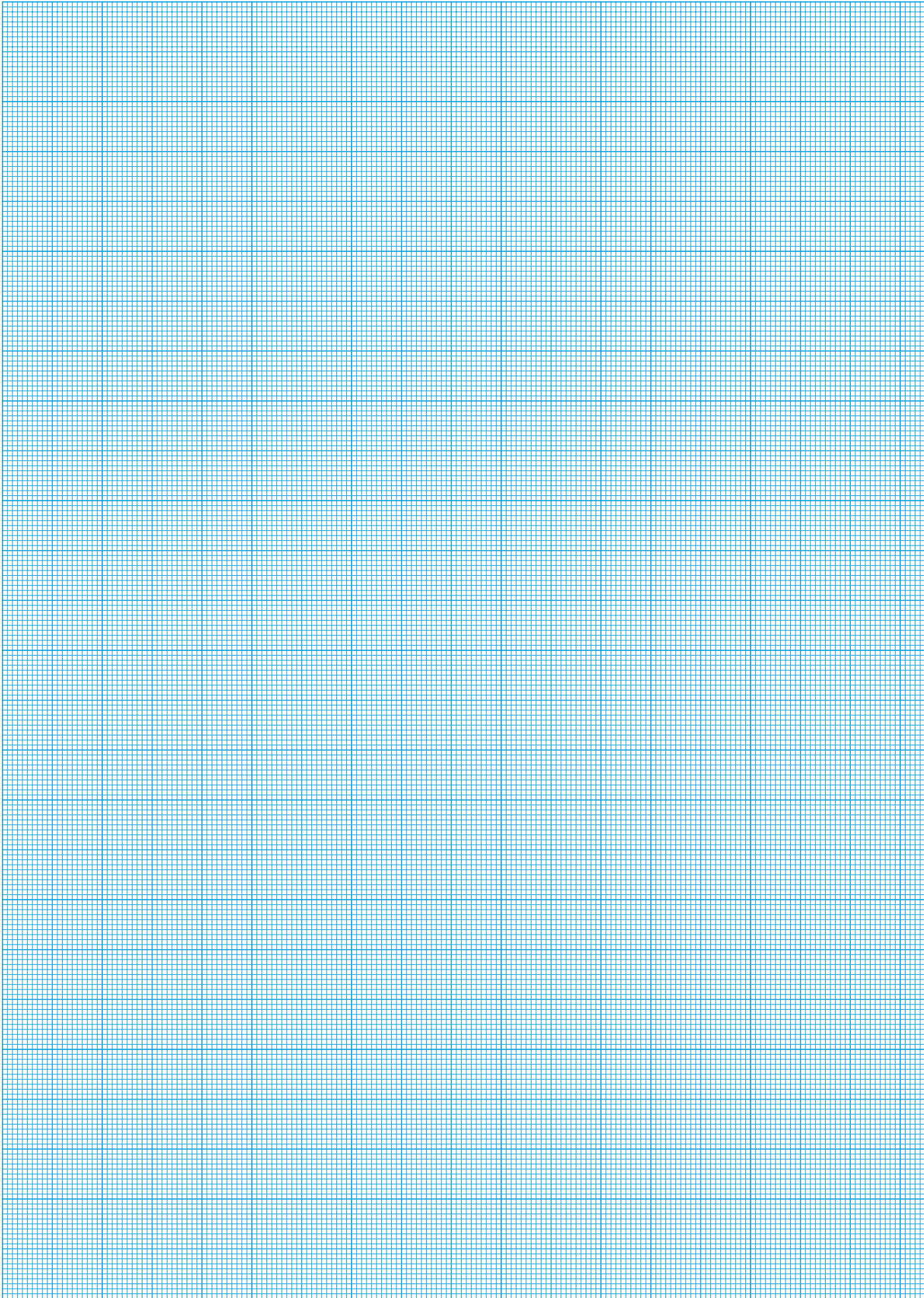
WIĘCEJ INFORMACJI

Dalsze informacje na temat nośności można znaleźć w dokumencie Layher Info Steel Truss

Poz.	Opis	Wymiary L/H x W [m]	Waga ok. [kg]	Waga na metr ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Tower-Truss , stalowy, ocynkowany ogniowo, 299 x 299 mm Używany jako podpora pionowa konstrukcji dachowej z elementów Maxi-Truss, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablówce. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm	0.50	23.0	46.0		na zapytanie
		1.00	37.0	37.0		
		1.50	50.3	33.5		
		2.00	67.3	33.7		
		2.40	81.0	33.8		
		3.00	98.0	32.7		
		4.00	127.7	31.9		
		5.00	152.6	30.5		
2	Maxi-Truss , stalowy, ocynkowany ogniowo, 569 x 569 mm, Używany jako główny element nośny konstrukcji dachowej, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablówce. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm	0.25	21.6	86.4		na zapytanie
		0.50	33.0	66.0		
		1.00	53.4	53.4		
		1.20	57.8	48.2		
		1.80	79.5	44.2		
		2.07	91.0	44.0		
		2.40	99.2	41.3		
		3.00	120.0	40.0		
		4.00	156.9	39.2		
		5.00	191.0	38.2		
3	Nova-Truss , stalowy, ocynkowany ogniowo, 452 x 452 mm Używany jako podpora pionowa konstrukcji dachowej z elementów Super-Truss, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablówce. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm	1.04	58.0	55.8		na zapytanie
		1.50	78.0	52.0		
		2.07	102.0	49.3		
		2.40	109.3	45.5		
		2.57	123.0	47.9		
		3.00	142.5	47.5		
		4.00	184.9	46.2		
		5.00	227.4	45.5		
4	Super-Truss , stalowy, ocynkowany ogniowo, 550 x 854 mm Używany jako główny element nośny konstrukcji dachowej, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablówce. Używać ze sworzniami 20.0 mm	1.00	84.5	84.5		na zapytanie
		1.57	111.5	71.0		
		2.07	139.0	67.1		
		2.40	143.0	59.6		
		3.00	187.6	62.5		
		3.50	206.3	58.9		
		4.00	239.0	59.8		
		4.14	245.0	59.2		
		5.00	291.2	58.2		
		5.50	324.5	59.0		
5	Sworzeń , 15.8 x 80.0 mm do Tower-Truss, Nova-Truss oraz Maxi-Truss		0.7		4	5550.003
6	Sworzeń , 20.0 x 100.0 mm do Super-Truss		1.3		4	5550.004
7	Zatyczka zabezpieczająca , 2.8 mm do Tower-Truss, Nova-Truss and Maxi-Truss		0.5		50	4905.002
8	Zatyczka zabezpieczająca , 4.0 mm do Super-Truss		1.5		50	5905.002

WS = rozmiar klucza PU = jednostka opakowaniowa = dostępność ex works = termin dostawy na zapytanie = dostępność tylko w jednostkach opakowaniowych







Layher to partnerstwo, na którym możesz polegać i ponad 70 lat doświadczenia. "Made by Layher" zawsze oznacza "Made in Germany" – i to dotyczy wszystkich gałęzi produktów. Najwyższa jakość – i wszystko z jednego źródła.

Bliskie relacje z klientem zawsze były najważniejszym źródłem sukcesu firmy Layher. Gdziekolwiek klienci nas potrzebują, jesteśmy tam – z naszymi radami, rozwiązaniami i wsparciem.



System Blitz



System Allround



Akcesoria do rusztowań



Systemy ochronne



TG60



System Event



Wieże jezdne



Drabiny



Software



Siedziba główna w Eibensbach



Zakład II w Güglingen

Layher 

Więcej możliwości. Ten system rusztowań.

Siedziba:

Layher Sp. z o.o.

ul. Żelechowska 2A

96-321 Siestrzeń

tel.: +48 535 LAY HER

tel.: +48 535 529 437

tel.: +48 22 720 69 09

fax: + 48 22 250 18 80

<http://www.layher.pl>

e-mail: info@layher.pl