

SYSTEMY LAYHER EVENT KATALOG 2024/2025



Edycja 04.2024
Nr art. 8111.236

System zarządzania
jakością certyfikowa-
ny zgodnie z ISO 9001

Zarządzanie energią
certyfikowane zgodnie
z normą DIN EN ISO
50001

Zarządzanie
środowiskowe
certyfikowane zgodnie
z DIN EN ISO 14001





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
Dach trybuny	26

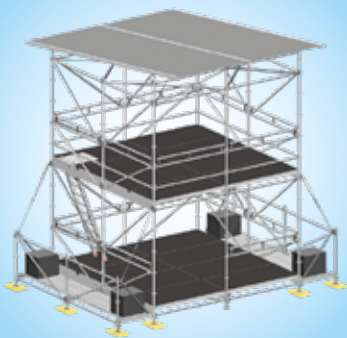
PORTFOLIO PRODUKTOWE



Wachlarz produktów Layher – wszystkie katalogi dostępne na życzenie klienta

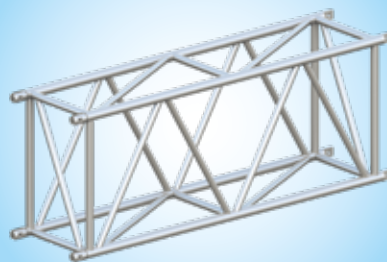
System Blitz	Ref. No. 8102.265
System Allround	Ref. No. 8116.261
Akcesoria do rusztowań	Ref. No. 8103.282
Systemy ochronne	Ref. No. 8121.263
System Event	Ref. No. 8111.236
Wieże jezdne i drabiny	Ref. No. 8118.236

SYSTEMY FOH VIDEO WALL OD STRONY 30



Systemy FOH	32
Ostony dachowe i ścienne	34
Video wall system	36
Wieża PA PLUS	38

SYSTEMY TRUSS OD STRONY 39



Stalowe systemy Truss	40
-----------------------	----

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. Aktualne OWD tutaj:

<https://layher.pl/o-nas/owd/>

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 2 w Güglingen



Zakład 3 w Cleeborn

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. Trzy lokalizacje obejmują łącznie 428.000 m² powierzchni, z czego 228.000 m² zajmuje część produkcyjna i magazynowa.

WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI. TEN SYSTEM RUSZTOWAŃ.

To hasło przewodnie firmy Layher jest wyrazem życiowej filozofii firmy już od ponad 75 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





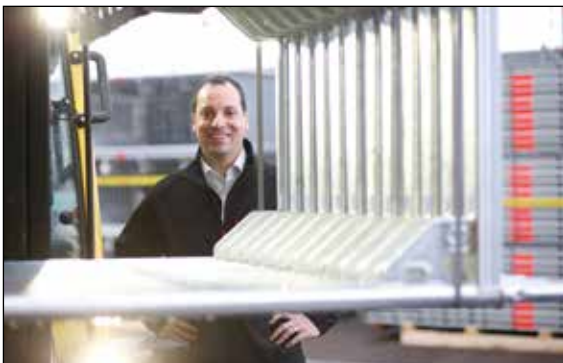
WIĘKSZA SZYBKOŚĆ

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



WIĘCEJ BEZPIECZEŃSTWA

Nieźródlna 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 Lightweight: Dzięki zastosowaniu stali o wysokiej wytrzymałości, nowemu procesowi produkcji oraz ulepszonej konstrukcji udało nam się zminimalizować wagę głównych komponentów naszych systemów - przy jednoczesnym zachowaniu lub zwiększeniu nośności.



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.

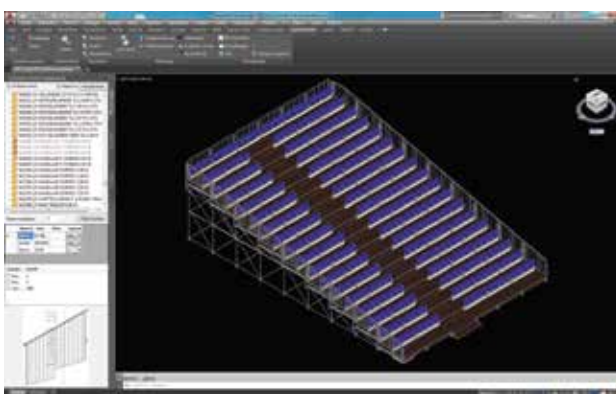
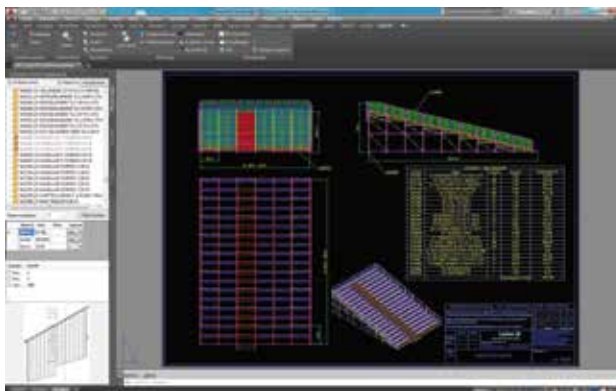
Po sfinalizowaniu projektu rusztowania LayPLAN Material Manager dostarcza kompletną listę wymaganych części.

Jak mogę kupić LayPLAN?

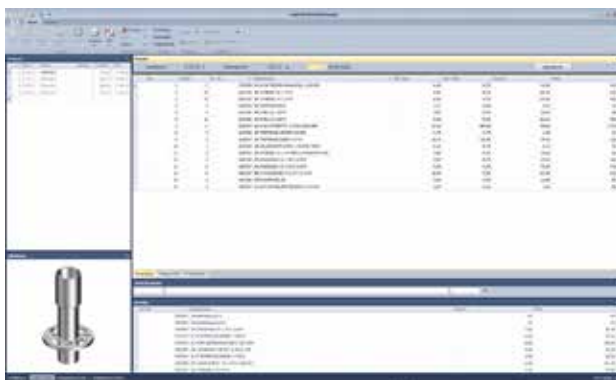
Rejestracja i zamówienia są dostępne na stronie internetowej Layher:

<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

Poz.	Opis	Nr art.
1	LayPLAN CAD plug-in do programu AutoCAD, do kompleksowego projektowania rusztowań w 3D i opracowywania propozycji rusztowań z LayPLAN CLASSIC	6345.103

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

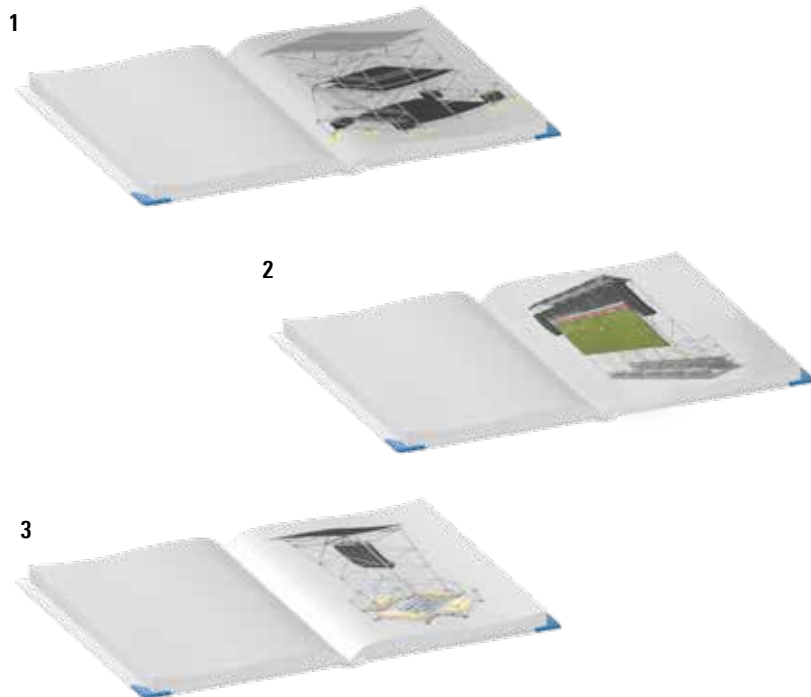
Rozwiązania konstrukcyjne przeznaczone do wielokrotnego montażu i demontażu w różnych miejscach to Konstrukcje Tymczasowe.

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

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 dla konstrukcji modułowych i znormalizowanych. W ten sposób można jasno zdefiniować warianty montażowe, a typowe warianty zweryfikować w obliczeniach wytrzymałościowych konstrukcji.



Poz.	Opis
1	Książka kontrolna Wieża FOH dla EV 100 i EV 104
2	Obliczenia statyczne Videowall dla EV 100 i EV 104
3	Obliczenia statyczne Wieża PA Tower PLUS dla EV 100 i EV 104

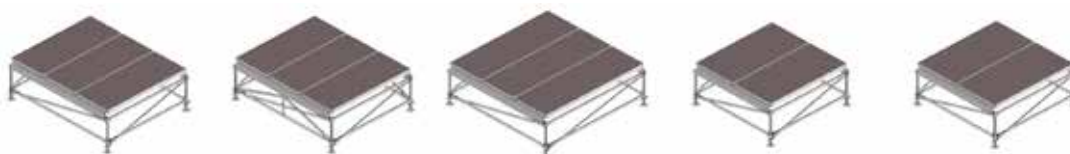
SYSTEMY LAYHER EVENT

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

systemy Allround jest możliwość dostosowania się do trudnych warunków posadzenia. 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 PN-EN 13814 potwierdzony książką kontrolną.



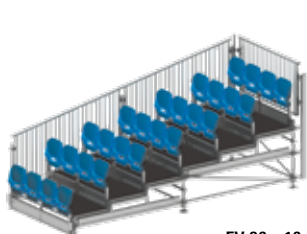
Moduł	EV 86	EV 86+	EV 86Q	EV 100 Metryczny*	EV 104
Pole	2.07 x 2.57 m	2.07 x 2.57 m	2.57 x 2.57 m	2.00 x 2.00 m	2.07 x 2.07 m
Rodzaj pomostu	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event	Pomost Event
Wymiar pomostu	0.86 x 2.07 m	0.86 x 2.07 m	0.86 x 2.57 m	1.00 x 2.00 m	1.04 x 2.07 m
Pomosty w polu	3	3	3	2	2
Element nośny	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event	Trawersa Event
Długość elementu nośnego	2.57 m	2.57 m	2.57 m	2.00 m	2.07 m
Podpora trawersy	–	wymagana	–	–	–
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" 

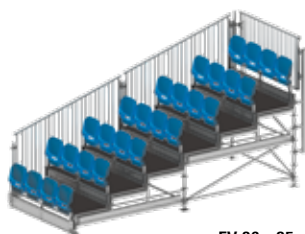
TRYBUNY LAYHER

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. W związku z tym prosimy o zapoznanie

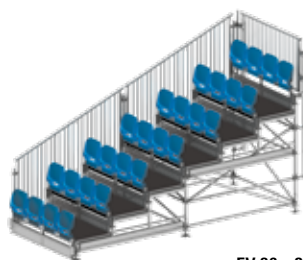
się z naszymi tabelami. Dzięki modułowej konstrukcji możliwa jest łatwa adaptacja do warunków terenowych oraz rozplanowanie przestrzenne zgodne z przepisami stawianymi obiektom publicznym.



EV 86 x 16



EV 86 x 25



EV 86 x 33



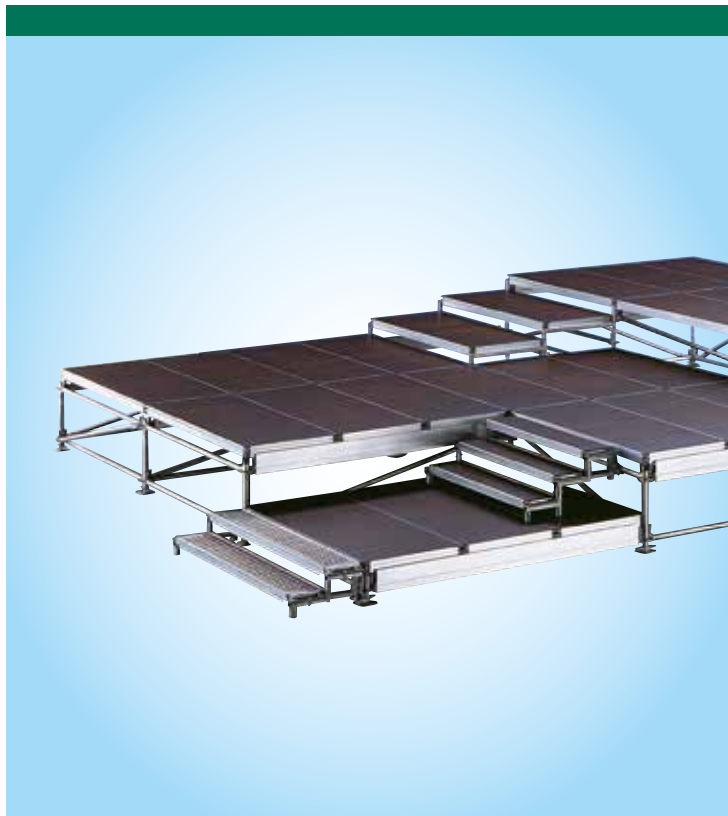
EV 100 x 25, Metric*
EV 104 x 25

Trybuna siedząca	EV 86 x 16	EV 86 x 25	EV 86 x 33	EV 100 x 25 Metric*	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 [°]	11.1°	16.3°	21.2°	14.0°	13.6°
Kąt nachylenia [%]	19.4%	29.2%	38.9%	25.0%	24.1%
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
Krzeseła 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.



Rusztowanie Allround

Podbudowa konstrukcji wykonywana jest z elementów systemu Layher Allround.

Stężenia pionowe LW 1-4 1 z głowicami przegubowymi zapewniają sztywność przestrzenną konstrukcji złożonej z rygli i stojaków.

O-rygiel LW, stężenie poziome 5 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 LW 6 ze spawaną głowicą klinową łączą stojaki pomiędzy sobą.

Stojaki pionowe 10 wykonane są z rur stalowych, śr. 48,3, ocynkowanych ogniowo. Rozety umiejscowione co 50 cm umożliwiają montaż **rygli 6** oraz **stężeń pionowych 1-4**. Połączenie stojaków pomiędzy sobą odbywa się przy pomocy **łącznika rurowego 7**. Łącznik przykręca się do stojaka znajdującego się niżej wykorzystując **śruby specjalne M12 x 60 z nakrętkami 9**. Górny stojak mocuje się poprzez **zatycki rurowe 8**. Alternatywnie można użyć też **śrub specjalnych 9**.

Stojak 0.67 m oraz **stojak 1.16 m** stosuje się do podiów o wysokości 0.90 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 1.16 m można wydłużać stosując **łącznik rurowy 7**.

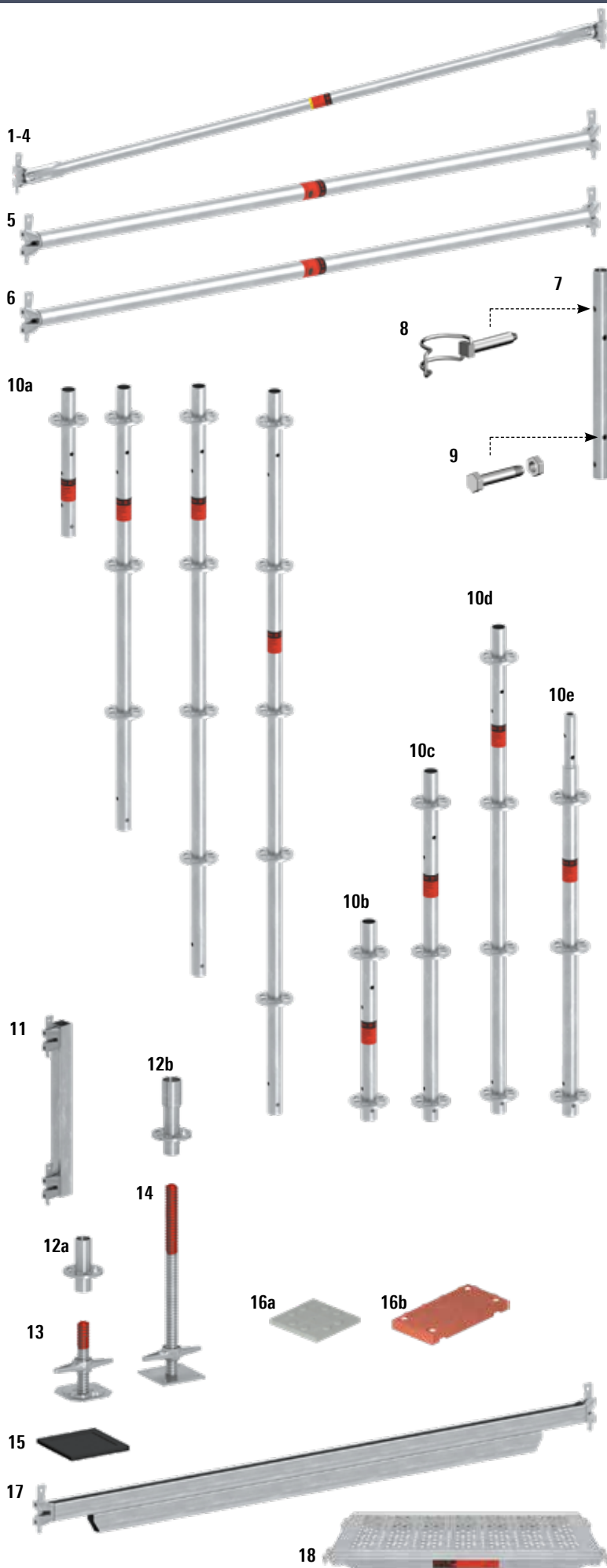
Zabezpieczenie stojaka 0.50 m 11 umożliwia wykonanie połączenia elementu początkowego i stojaka w sposób umożliwiający przenoszenie rozciągania. Jest to konieczne, jeśli balast musi być umieszczony na najniższym poziomie rusztowania.



Najniższa możliwa wysokość podium wynosi ok. 0.35 m, używa się w niej **podstawek śrubowych 20 13** oraz **elementu początkowego krótkiego 12a**.

Większe wysokości wymagają użycia **podstawki śrubowej 60, masywnej 14, elementu początkowego 12b** oraz **stojaków 10 i łączników** o odpowiedniej wysokości.

Podkładka gumowa **15** 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	KO	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Stężenie pionowe LW, stalowe, 2.00 m wysokość pola							
	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	9.1	50	2683.200	🏠
	2.07 m długość pola			2.81	9.2	50	2683.207	🏠
2	Stężenie pionowe LW, stalowe, 1.50 m wysokość pola							
	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	🏠
3	Stężenie pionowe LW, stalowe, 1.00 m wysokość pola							
	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	🏠
4	Stężenie pionowe LW, stalowe, 0.50 m wysokość pola							
	1.00 m długość pola			1.03	4.3	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	🏠
5	O-rygiel LW, stężenie poziome, stalowe							
	dla 2.00 m długość pola, 1.00 m- szerokość pola, lewy			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, lewy			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	🏠
6	Allround O-rygiel LW,							
	stalowy, z funkcją AutoLock			0.86	3.3	50	2601.086	🏠
				1.04	3.8	50	2601.103	🏠
				1.72	5.9	50	2601.172	🕒
				2.07	7.0	50	2601.207	🏠
7	O-rygiel LW, stężenie poziome, stalowe							
	dla 2.57 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	🏠
	dla 2.57 m długość pola, 2.57 m- szerokość pola			3.64	12.2	50	2678.257	🏠
	stalowy, metryczny, z funkcją AutoLock			1.00	3.7	50	2601.100	🏠
8	Łącznik rurowy, do stojaków nr art. 2619.xxx oraz 2604.xxx			0.52	1.6	350	2605.000	🏠
	Zatyczka rurowa, średnica 12 mm z kłami				1.6	20	4905.668	🏠
	Śruba specjalna M12 x 60, z nakrętką		19		4.0	50	4905.062	🏠
	Stojak pionowy LW							
	a bez łącznika rurowego, do wieńczenia platform			0.50	2.2	300	2619.050	🏠
9	Stojak pionowy LW							
				1.00	4.4	28	2619.100	🏠
				1.50	6.6	28	2619.150	🏠
				2.00	8.8	28	2619.200	🏠
				2.50	11.0	28	2619.250	🏠
10	b stalowy, 0.67 m, z 2 rozetami, bez łącznika rurowego, ze zintegrowanym elementem początkowym			0.66	3.3	200	2619.066	🏠
	c stalowy, 1.16 m, z 3 rozetami, bez łącznika rurowego, ze zintegrowanym elementem początkowym			1.16	5.5	28	2619.116	🏠
	d stalowy, 1.66 m, z 4 rozetami, bez łącznika rurowego, ze zintegrowanym elementem początkowym	IND		1.66	7.7	28	2619.166	🏠
	e stalowy, ze zintegrowanym łącznikiem rurowym z otworem krzyżowym, stosowane w trybunach			1.16	5.7	28	2617.116	
	11 Zabezpieczenie elem. początkowego, 0.50 m			0.58	4.0	100	2603.000	🏠
12	Element początkowy							
	a krótki			0.17	1.1	250	5601.000	🏠
13	b			0.24	1.4	500	2602.000	🏠
	Podstawka śrubowa			0.20	2.3	200	5602.020	🏠
14	Podstawka śrubowa 60			0.58	6.7	200	5602.060	🏠
15	maszynowa, bez zabezpieczenia (maks. wys. wykręcenia 41 cm))							
16	Podkładka gumowa pod podstawkę śrubową			0.20 x 0.20	0.4	10	4000.500	🏠
	Plastikowy podkład pod podstawkę śrubową							
17	a szary, z wypustkami ułatwiającymi sztaplowanie	IND		0.26 x 0.26 x 0.02	1.5	400	4000.700	🏠
	b brązowy, do rozkładania obciążeń, z wypustkami ułatwiającymi sztaplowanie	IND		0.40 x 0.20 x 0.04	4.2	250	4000.701	🏠
18	U-rygiel wzmocniony LW T14							
	stalowy, metryczny			2.00	12.5	50	2618.200	🏠
19	U-pomost stalowy LW, 0.32 m szer.							
	staowy, ocynkowany ogniwo, perforowany, antypoślizgowa powierzchnia robocza	IND	6	1.00 x 0.32	7.2	60	3883.100	🏠
		IND	6	1.04 x 0.32	7.4	60	3883.104	🏠
		IND	6	2.00 x 0.32	12.9	60	3883.200	🕒
		IND	6	2.07 x 0.32	13.4	60	3883.207	🏠

Podium – Podstawowe elementy

Powlekania płyta ze sklejki **pomostu Event T16 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 T16 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.

The **Tension clasp 5** of spring steel connects the Event deck to the Event transom and acts as a lock against lift-off.

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

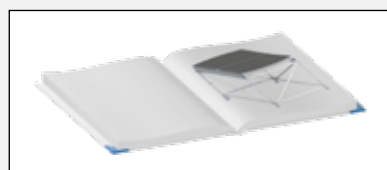
Dodatkowo pomosty Event można połączyć pomiędzy sobą za pomocą **klamer 7/8** wykonanych z plastiku.

Pomosty Event są dostarczane z narożnikami. Pasujące **narożniki plastikowe 9** są dostępne, jako części zapasowe, w paczkach po 50 sztuk

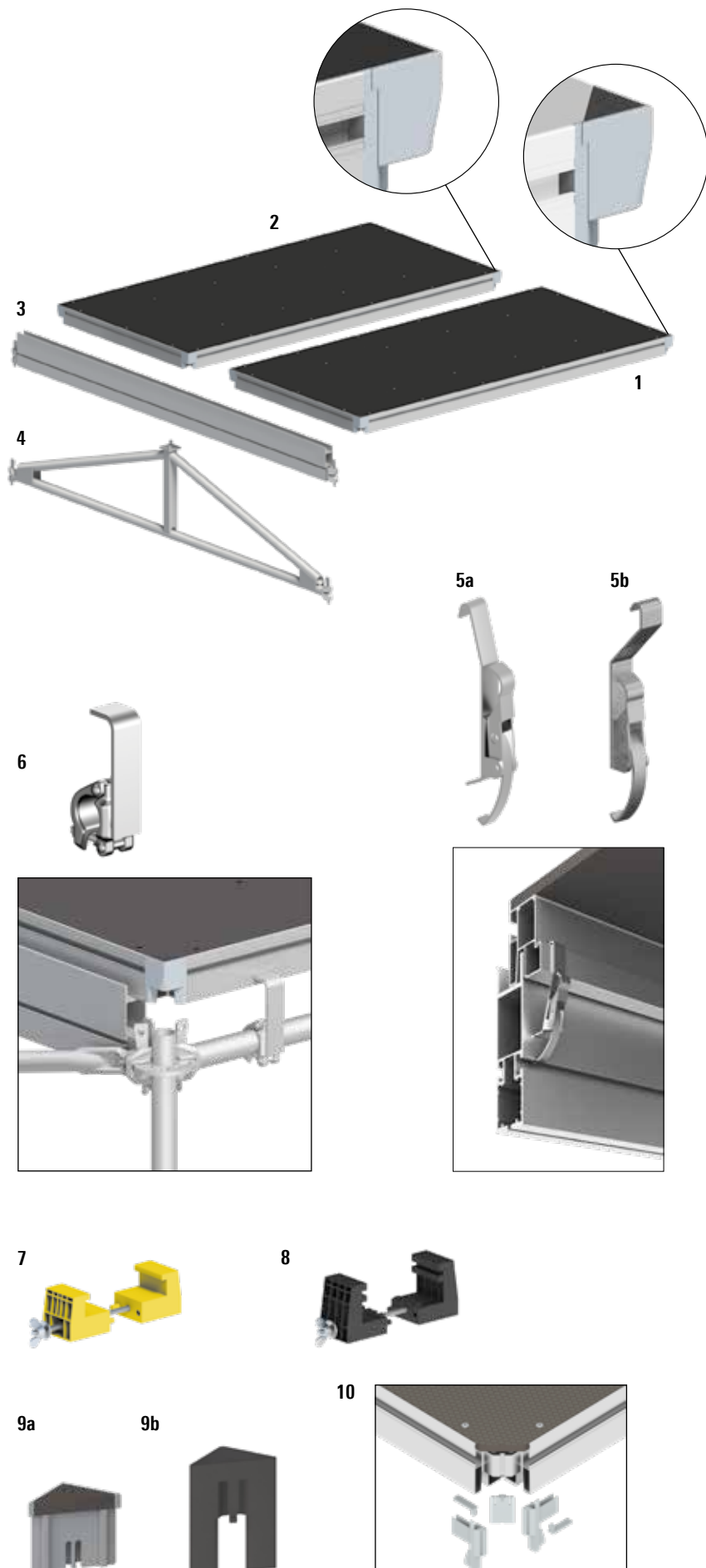
Przy wyborze narożników plastikowych należy dobrać odpowiedni typ narożnika do pomostu.


- ▶ 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

W przypadku uszkodzenia plastikowego narożnika podłogi eventowej T16 należy użyć **zestawu naprawczego 10**. Zestaw naprawczy zawiera szczegółową instrukcję montażu.



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



Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	EV86	EV86Q	EV100	EV104
1	Pomost Event T16								
	rama aluminiowa, powlekana sklejka, wyjmowane narożniki do EV 86	0.86 x 1.04	16.9	10	5402.201	🕒 ▶			
		0.86 x 1.57	23.5	10	5402.203	🕒 ▶			
		0.86 x 2.07	30.2	10	5402.202	📦 ▶			
	rama aluminiowa, powlekana sklejka, wyjmowane narożniki, do EV 86Q	0.86 x 2.57	36.7	10	5402.204	📦 ▶			
	rama aluminiowa, powlekana sklejka, wyjmowane narożniki, do EV 100	1.00 x 1.00	18.3	10	5402.205	🕒 ▶			
		1.00 x 2.00	32.5	10	5402.206	📦 ▶			
	rama aluminiowa, powlekana sklejka, wyjmowane narożniki, do EV 104	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								
	ama aluminiowa, powlekana sklejka, bez możliwości zdjęcia narożników, do EV 86	0.86 x 1.04	16.9	10	5402.211	🕒 ▶			
		0.86 x 2.07	30.2	10	5402.212	🕒 ▶			
	ama aluminiowa, powlekana sklejka, bez możliwości zdjęcia narożników, do EV 86Q	0.86 x 2.57	36.7	10	5402.214	🕒 ▶			
	ama aluminiowa, powlekana sklejka, bez możliwości zdjęcia narożników, do EV 100	1.00 x 1.00	18.3	10	5402.215	🕒 ▶			
		1.00 x 2.00	32.5	10	5402.216	🕒 ▶			
	ama aluminiowa, powlekana sklejka, bez możliwości zdjęcia narożników, do EV 104	1.04 x 1.04	19.3	10	5402.218	🕒 ▶			
		1.04 x 2.07	34.3	10	5402.219	🕒 ▶			
3	Trawersa Event								
	do EV 86	0.86	6.1	60	5400.072	📦 ▶			
		1.71	10.0	60	5400.071	📦 ▶			
	do EV 100	1.00	6.4	60	5400.010	📦 ▶			
		2.00	11.4	60	5400.040	📦 ▶			
	do EV 104	1.04	6.6	60	5400.020	📦 ▶			
		2.07	12.0	60	5400.050	📦 ▶			
fdo EV 86 i EV 86Q	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	📦 ▶			
5	Napinacz do trawersy								
	a do pomostów Event T16	0.16	2.5	50	5403.521	📦 ▶ ▶ ▶ ▶			
b do pomostów Event T10, T7, T4 i T1	0.16	2.6	50	5403.515	📦 ▶ ▶ ▶ ▶				
6	Półośc z kątownikiem		1.4	25	5403.510	📦 ▶ ▶ ▶ ▶			
7	Klamra T16 , do łączenia pomostów Event, żółta		0.3	50	5403.518	📦 ▶ ▶ ▶ ▶			
8	Klamra T10, T7 , do łączenia pomostów Event, czarna		0.3	40	5403.506	📦 ▶ ▶ ▶ ▶			
9	Plastikowy narożnik								
	a dwukolorowy, szaro-brązowy część zapasowa do: Pomost Event T16		3.5	50	5403.523	📦 ▶ ▶ ▶ ▶			
b brązowy część zapasowa do: Pomost Event T10, T7, T4		3.4	50	6494.103	📦 ▶ ▶ ▶ ▶				
10	Zestaw naprawczy podłogi Eventowej T16 5 części		2.5	40	6494.105	🕒 ▶ ▶ ▶ ▶			

Podium – Poręcze i schody

Zabezpieczenie boczne sceny tworzą **poręcze T13 3** lub **poręcze z zabezpieczeniem dla dzieci 4**.

Poręcze **3** tworzą ochronę na wysokości 1 m od pomostu, a poręcze **4** 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 22.

Wariant B:

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



Pięciostopniowa belka polickowa schodów

modułowych 750 6 pasuje idealnie do wysokości pomostów Event równej 0.85m. Łączy się z nimi w poziomie pierwszego stopnia.

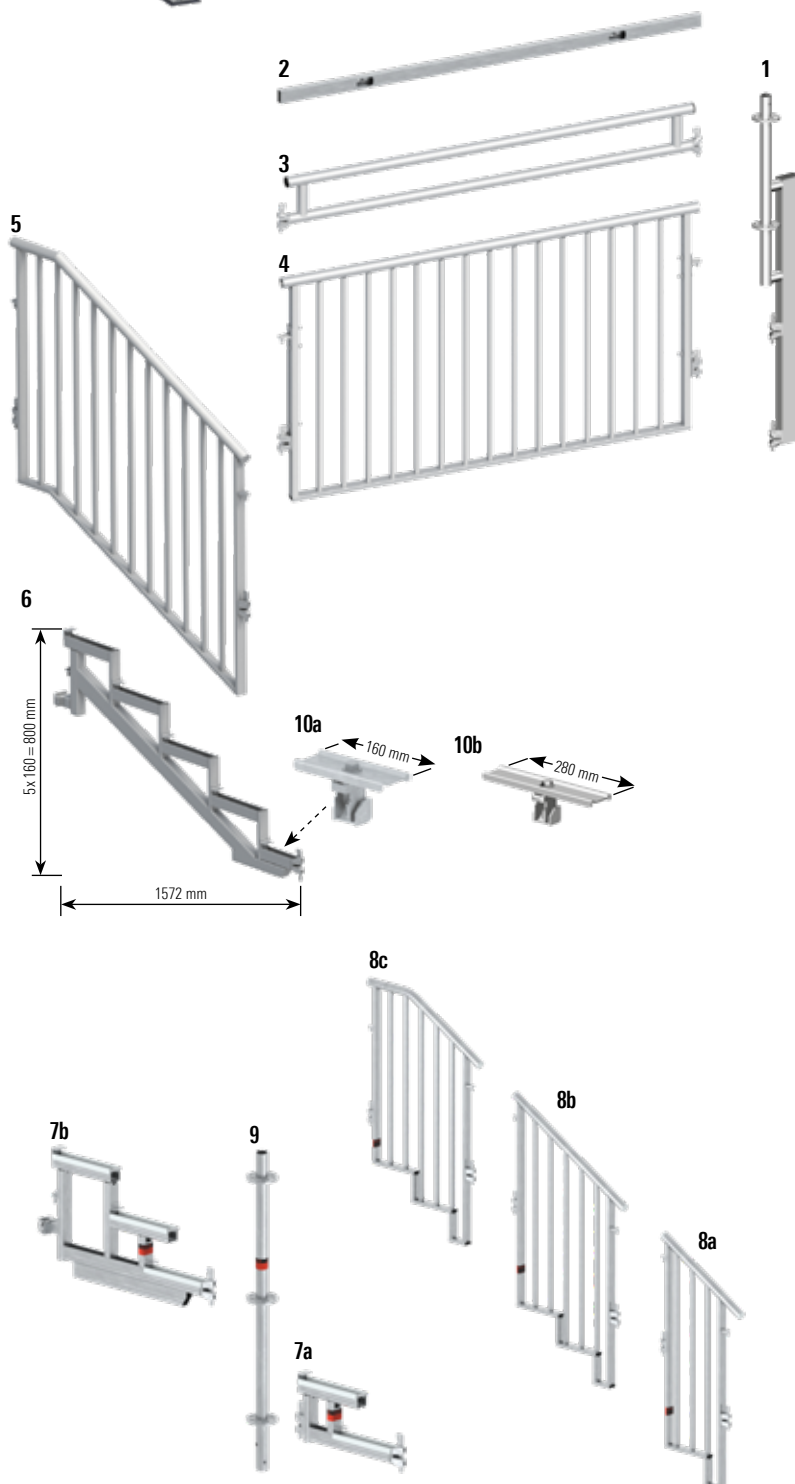
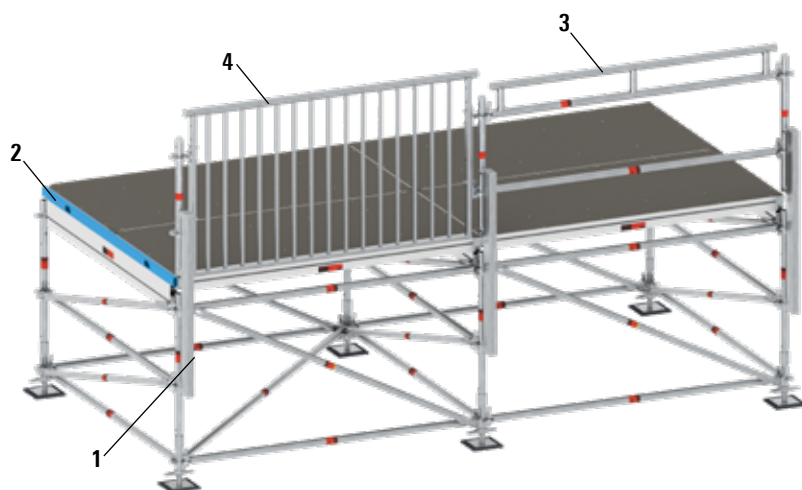
- ▶ Wznios $s = 16$ cm
- ▶ Głębokość $a = 31.8$ cm
- ▶ Nosek $u = 0.2$ cm

W zależności od wysokości podium, schody można przedłużyć 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 **Belki polickowej do schodów modułowych 7 2** lub 3 stopniowych oraz **standardowych belki do schodów modułowych 9**. 0.32 m pomost Robust, 0.32 m stalowe lub 0.32 m pomost Stalu są instalowane o odpowiedniej długości.



Więcej informacji można znaleźć w katalogu System rusztowań Layher Allround.



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [pc.]	Nr art.	EV86	EV86Q	EV100	EV104
1	Słupek do poręczy podium		1.64	13.0	20	5406.000				
2	Listwa w tym śruby		0.86	2.2	100	5412.086				
			1.00	2.6	100	5412.100				
			1.04	2.7	100	5412.104				
			1.72	4.6	100	5412.172				
			2.00	5.4	100	5412.200				
			2.07	5.6	100	5412.207				
			2.57	6.9	100	5412.257				
3	Poręcz T13									
	wysokość poręczy 1.0 m do EV 100		1.00	7.9	20	5417.100				
			2.00	14.0	40	5417.200				
	wysokość poręczy 1.0 m do EV 104		1.04	8.1	40	5417.104				
	wysokość poręczy 1.0 m do EV 86 i EV 104		2.07	14.4	40	5417.207				
	wysokość poręczy 1.0 m do EV 86 i EV 86Q		2.57	18.7	40	5417.257				
4	Poręcz z zabezpieczeniem dla dzieci T12									
	wysokość poręczy 1,10 m, elementy łączące o regulowanej wysokości do użytku z pomostami Event lub rusztowaniami, do EV 86 i EV 86Q		0.86	18.5	25	5409.086				
			1.57	25.8	25	5409.157				
			2.57	35.8	25	5409.257				
	wysokość poręczy 1,10 m, elementy łączące o regulowanej wysokości do użytku z pomostami Event lub rusztowaniami, do EV 100		1.00	19.8	25	5409.100				
			2.00	30.5	25	5409.200				
	wysokość poręczy 1,10 m, elementy łączące o regulowanej wysokości do użytku z pomostami Event lub rusztowaniami, do EV 104		1.04	20.0	25	5409.104				
	wysokość poręczy 1,10 m, elementy łączące o regulowanej wysokości do użytku z pomostami Event lub rusztowaniami, do EV 86 i EV 104		2.07	30.8	25	5409.207				
5	Poręcz do schodów 750 z zabezpieczeniem dla dzieci do belki policzkowej z poz. 2639.003		1.57 x 1.10	22.0	25	2616.106				
6	U-belka policzkowa 750 z półłączem 5 stopni		1.57 x 1.00	18.5	20	2639.003				
7	Belka policzkowa do schodów modułowych Plus									
	a 2 stopnie		0.57	4.7	50	5407.071				
b 3-stopnie		0.86	10.5	20	5407.072					
8	Poręcz do schodów modułowych Plus									
	a		0.57	11.1	25	5407.073				
	b		0.86	14.0	25	5407.074				
	c 0.86 m, górna		0.86	13.4	25	5407.075				
9	Stojak do schodów modułowych Plus 1.31 m, bez łącznika rurowego		1.31	5.9	28	5407.076				
10	a U-nakładka zabezpieczająca uniwersalna		19	0.16	0.7	250	2635.002			
			22	0.16	0.7	250	2635.003			
		b	19	0.28	1.0	250	2635.000			
			22	0.28	1.0	250	2635.001			

Baza uniwersalna

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

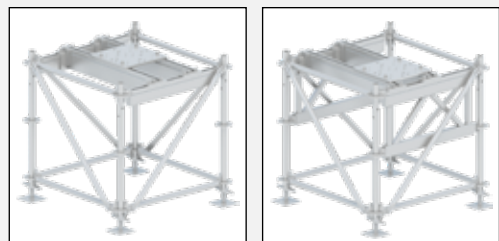
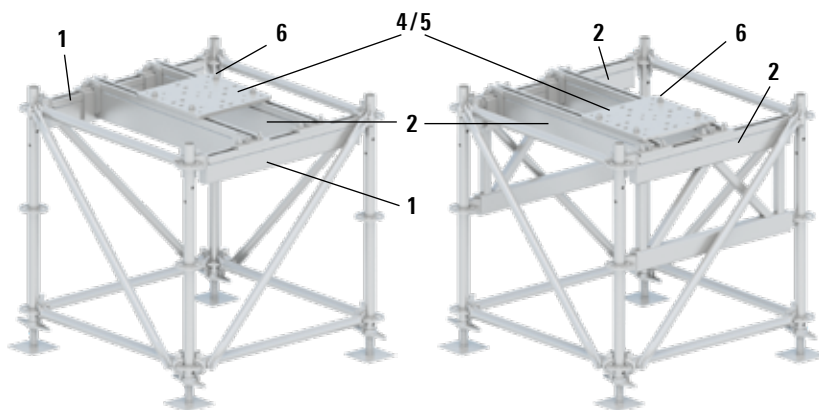
Zalety rozwiązania:

- ▶ 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**

Orientacja trawersów truss ma wpływ na położenie trawersów Event i zewnętrzne położenie wspornika dachowego.

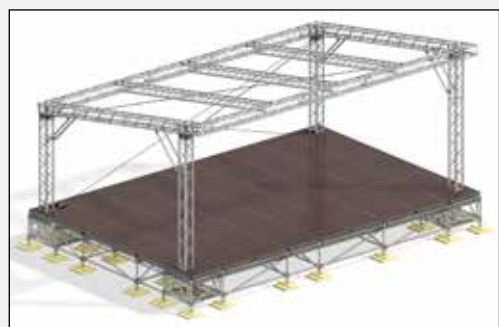


Przykład A:

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

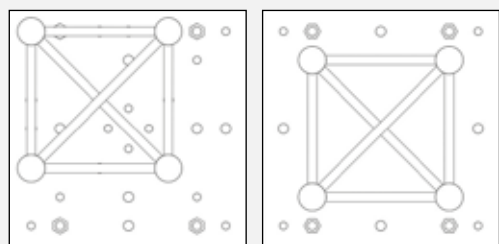
Przykład B:

Płyta podstawy 4 pośrodku pola, równomierne obciążenie podstawy przekazywane na 8 rozet przez **dźwigar bazowy 2**.



Typowe zastosowanie:

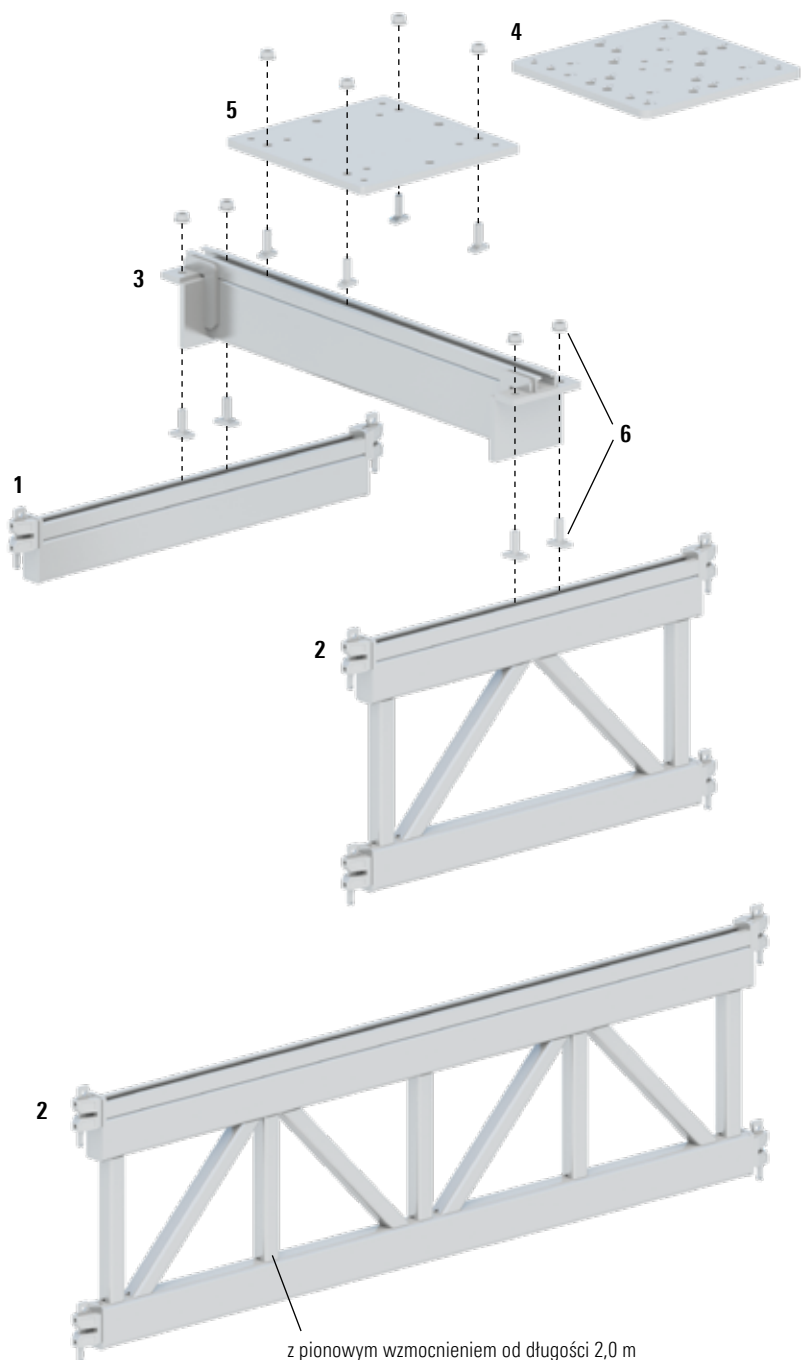
Baza uniwersalna w narożnikach podium jako podpora słupów konstrukcji dachu



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



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	EV86	EV100	EV104
1	Belka bazowa								
	stalowa, ocynkowana ogniowo, do EV 86		0.86	13.0	10	5431.086	☺ ▶		
	stalowa, ocynkowana ogniowo, do EV 100		1.00	15.5	10	5431.100	☺ ▶		
			2.00	32.5	10	5431.200	☺ ▶		
	stalowa, ocynkowana ogniowo, do EV 104		1.04	16.1	10	5431.104	☺ ▶		▶
	stalowa, ocynkowana ogniowo, do EV 86 i EV 104		2.07	33.7	10	5431.207	☺ ▶		▶
2	Dźwigar bazowy								
	stalowy, ocynkowany ogniowo, do EV 86		0.86 x 0.50	38.2	10	5432.086	☺ ▶		
	stalowy, ocynkowany ogniowo, do EV 100		1.00 x 0.50	38.5	10	5432.100	☺ ▶		
			2.00 x 0.50	76.0	10	5432.200	☺ ▶		
	stalowy, ocynkowany ogniowo, do EV 104		1.04 x 0.50	39.1	10	5432.104	☺ ▶		▶
	stalowy, ocynkowany ogniowo, do EV 86 i EV 104		2.07 x 0.50	76.7	10	5432.207	☺ ▶		▶
3	Trawersa Truss								
	stalowa, ocynkowana ogniowo, do EV 86		0.86	27.8	10	5433.086	☺ ▶		
	stalowa, ocynkowana ogniowo, do EV 100		1.00	28.9	10	5433.100	☺ ▶		
			2.00	47.3	10	5433.200	☺ ▶		
	stalowa, ocynkowana ogniowo, do EV 104		1.04	29.0	10	5433.104	☺ ▶		▶
	stalowa, ocynkowana ogniowo, do EV 86 i EV 104		2.07	48.6	10	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 HZS 53 x 34	24	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

Materiały seryjne, ekonomiczne kompletne rozwiązania z jednego źródła, szybka dostępność, sprawdzone bezpieczeństwo

▶ W oparciu o system Allround

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

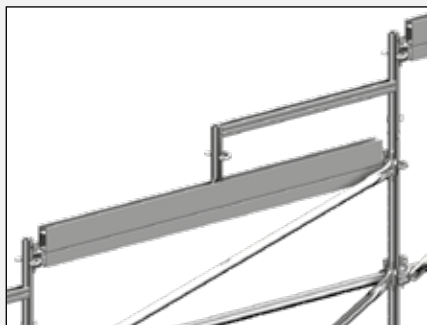
▶ Poręczne elementy

Łatwy w transporcie i składowaniu, również na paletach.

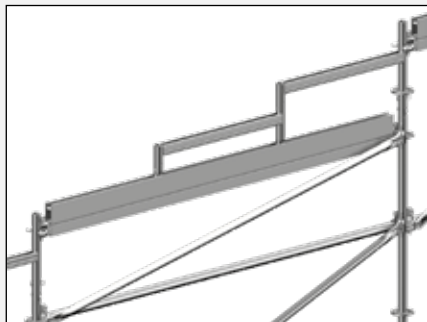
▶ Elementy specjalne

Do rozwiązywania indywidualnych problemów





Element do trybun, 1 stopniowy **1a/b** z wysokością stopnia 0,25 m, wykorzystywany w systemie Event EV 100 i EV 104.



W systemie EV 86, używa się **elementu do trybun, 2 stopniowego 1c-d** o wzniosie 0.16 m, 0.25 m lub 0.33 m.

Gdy użyte są pomosty Event, **zabezpieczenie przed wypadnięciem 2** 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 3/4** oraz **podporę pomostu 6**.

Zabezpieczenie pomostu mocowane jest przy użyciu śruby M10 x 70mm **5**. Śruby należy zamówić osobno

Słupek do poręczy 0.96 m 7 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:

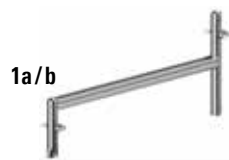
Poręcz w osiach konstrukcji



Wariant z ławką:

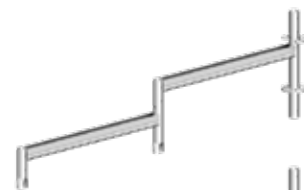
Poręcz nie w osiach konstrukcji

Pokazane elementy są tylko częścią oferty. Dostępne są kolejne elementy do innych wariantów trybun, pokazanych na stronie 9. Każdy wariant trybuny posiada indywidualne schody, oporęczowanie i podpory poręczy

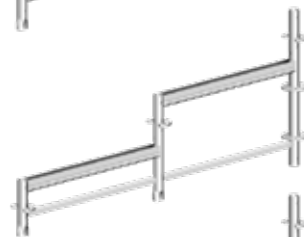


1a/b

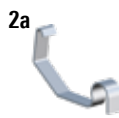
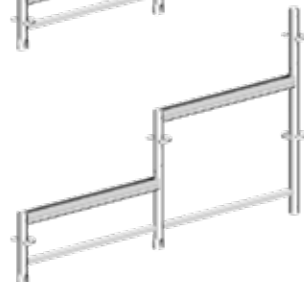
1c



1d



1e



2a



2b

3



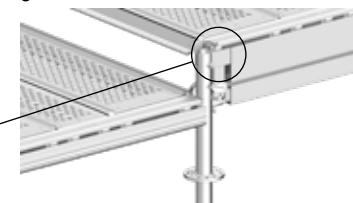
4



5



6



7



8



9



10



11



12



Dla trybun w wersji standardowej dostępna jest książka kontrolna. Patrz str. 7.

Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	EV86	EV86Q	EV100	EV104
1	Element do trybun								
a	1 stopniowy, wznios 0.25 m, do EV 100	1.00 x 0.25	6.6	40	5401.010				
b	1 stopniowy, wznios 0.25 m, do EV 104	1.04 x 0.25	6.7	40	5401.020				
c	2 stopniowy, wznios 0.16 m, do EV 86 i EV 86Q	0.86 x 0.16	10.6	30	5401.216				
d	2 stopniowy, wznios 0.16 m, do EV 86 i EV 86Q	0.86 x 0.25	16.6	20	5401.225				
e	2 stopniowy, wznios 0.33 m, do EV 86 i EV 86Q	0.86 x 0.33	18.0	20	5401.233				
2	Zabezpieczenie przed wypadnięciem								
a	do pomostów Event T16		2.0	50	5403.522				
b	do pomostów Event T1, T4, T7 oraz T10	0.10	2.0	50	5403.501				
3	Zabezpieczenie przed wypadnięciem T19 do pomostów stalowych od 2019, do EV 86 i EV 86Q	0.86	1.5	300	5403.010				
4	Zabezpieczenie przed wypadnięciem do pomostów stalowych do 2019, do EV 86 i EV 86Q	0.86	1.6	268	5403.007				
5	Śruba M10 x 70 mm z nakrętką do zabezpieczenia stalowych pomostów, do EV 86 do EV 86Q		3.5	50	5403.011				
6	Podpora pomostu do EV 86 i EV 86Q	0.1	0.4	500	5403.006				
7	Słupek do poręczy, 0.96 m, z wbudowanym dolnym łącznikiem rurowym i 2 wyciętymi rozetami	0.96	5.5	28	5405.045				
8	Podpora rurowa, 1.7 m z 4 głowicami rurowymi	1.70	8.4	50	5405.075				
9	Słupek poręczy	1.16	5.5	50	5405.041				
10	Słupek poręczy do trybun	1.60	14.0	20	5405.050				
11	Poręcz boczna T12								
	2-stopniowa, nachylenie 0.25 m	2.00 x 1.10	32.1	25	5410.208				
		2.07 x 1.10	32.5	25	5410.209				
	3-stopniowa, nachylenie 0.16 m	2.57 x 1.10	38.6	25	5410.304				
	3-stopniowa, nachylenie 0.25 m	2.57 x 1.10	39.6	25	5410.305				
	3-stopniowa, nachylenie, 0.33 m	2.57 x 1.10	40.7	25	5410.306				
12	Poręcz narożna T12	0.28 x 1.10	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 10**. Wysokość adaptera uzależniona jest od wzniosu stopnia trybuny

Pierwszy rząd trybuny wykonywany jest z użyciem **podpory do ławki z rozetą 11**.

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

Ławki zabezpiecza się **klinami 9a**. **Krótkie kliny 9b** są potrzebne na końcach trybun. **Zakończenia ławki 2** mocuje się w ciągach komunikacyjnych trybuny.

Siedzenia Novanta 3 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:

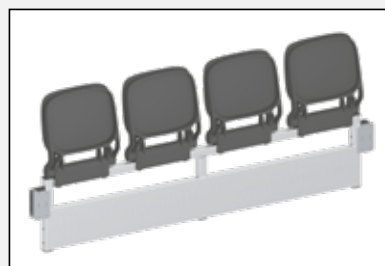
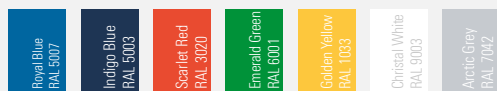
Krzeselka składane 12 można zamontować na **aluminiowej ramie do krzeseł składanych 14**. Gotowy zestaw jest szybki w montażu i łatwy w transporcie.

Ramy aluminiowe 14 są nakładane od góry na **adaptery 15**. Poręcze mocowane są do **stojaków 0.92 m z adapterem 17**.

Dolny rząd krzesełek wymaga użycia **adaptera z rozetą 16** natomiast od strony poręczy należy użyć **stojaka 1.18 m z adapterem 18**

Rama aluminiowa, adaptery i stojaki do krzesełek składanych 14–18 dostosowane są do trzech wielkości wzniosów: 0.16 m, 0.25 m and 0.33 m.

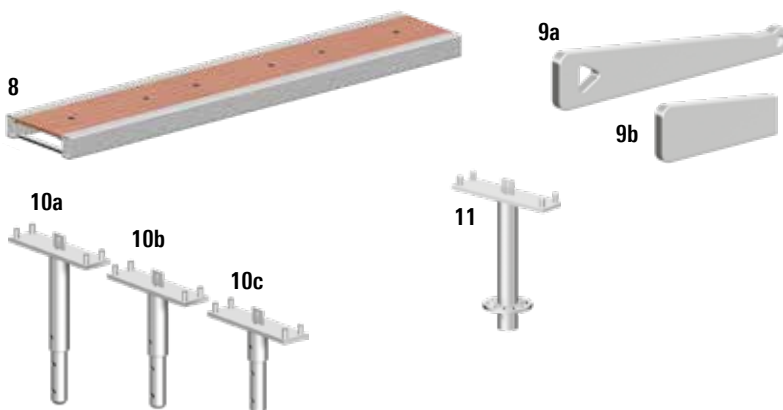
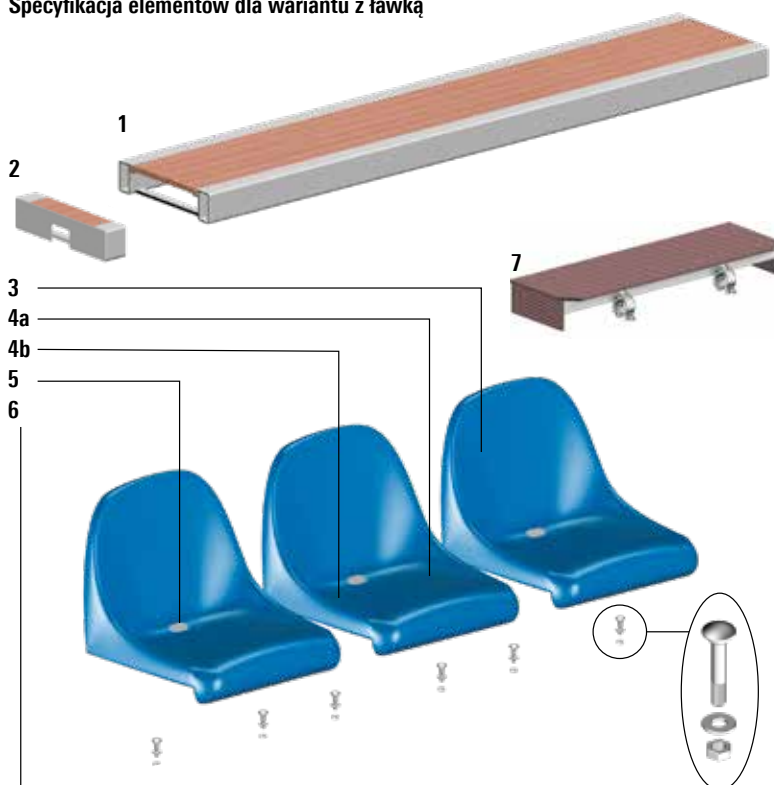
Krzeselka składane dostępne są w kolorach na zamówienie:



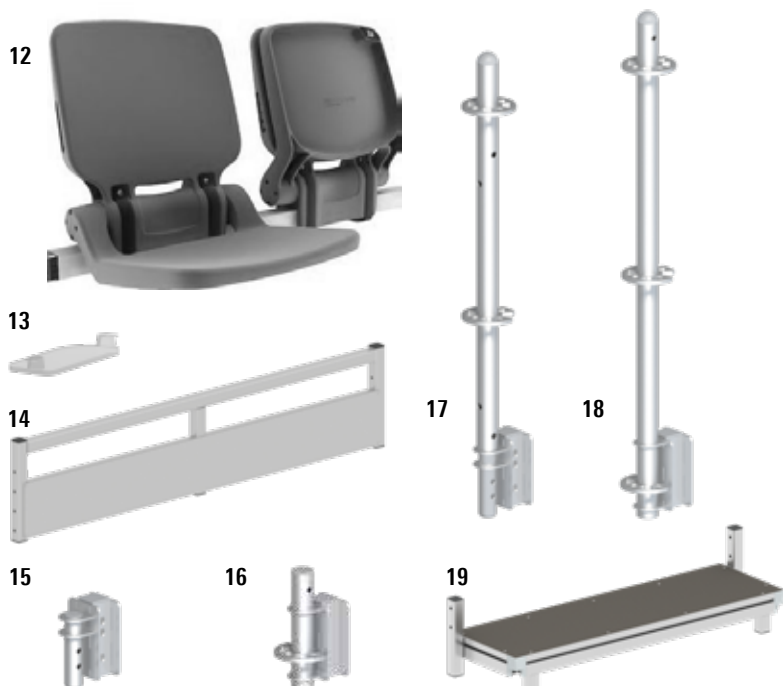
Opcja z krzesłami:

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

Specyfikacja elementów dla wariantu z ławką

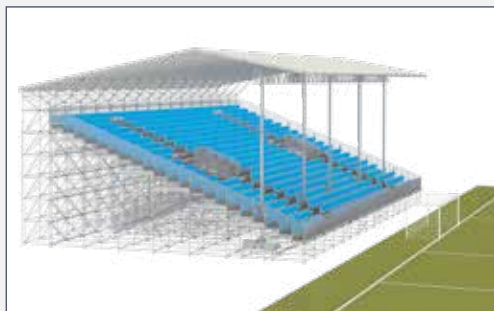


Specyfikacja elementów dla wariantu z siedzeniami składanymi

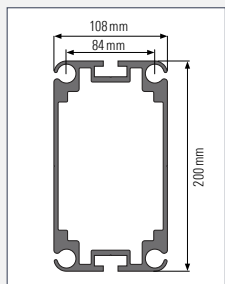


Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	EV86	EV86Q	EV100	EV104
1	Ławka								
	anodowane aluminium, powlekana sklejka, do EV 86 i EV 86Q	1.57 x 0.30	7.2	60	5623.157	🕒	▶	▶	
	anodowane aluminium, powlekana sklejka, do EV 100	2.00 x 0.30	9.4	60	5623.200	🕒		▶	
	anodowane aluminium, powlekana sklejka, do EV 86 i EV 104	2.07 x 0.30	9.5	60	5623.207	🕒	▶		▶
	anodowane aluminium, powlekana sklejka, do EV 86Q	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	📦	▶	▶	▶
3	Siedzenie Novanta, niebieskie zabezpieczone przed pr. UV, opóźn. czas zapłonu	0.40 x 0.43	1.6	120	5408.021	📦	▶	▶	▶
4	Zaślepka								
	a lewa, niebieska		0.2	20	5408.029	📦	▶	▶	▶
	b prawa, niebieska		0.2	20	5408.030	📦	▶	▶	▶
5	Tabliczka do numeracji, bez oznaczenia, biała		0.2	20	5408.028	📦	▶	▶	▶
6	Zestaw montażowy do 20 siedzeń składający się z 40 śrub M8 x 40, 40 nakrętek i 40 podkładek		1.2	40	5408.008	📦	▶	▶	▶
7	Stopień pośredni 0,30 x 0,12 x L, z 2 półzłączami, dla EV 100 i EV 104	L = 1.00	8.4	12	5402.110	🕒		▶	▶
		L = 1.25	10.5	24	5402.130	🕒		▶	▶
8	Ławka z otworami								
	do siedzeń Novanta, do EV 86 i EV 86Q	1.57 x 0.30	7.2	60	5408.157	🕒	▶	▶	
	do siedzeń Novanta, do EV 86 i EV 104	2.07 x 0.30	9.5	60	5408.207	📦	▶		▶
	do siedzeń Novanta, do EV 86Q	2.57 x 0.30	11.7	60	5408.257	📦	▶		
9	Klina Allround								
	a stalowy, do zabezpieczenia ławki,	0.14	12.0	100	6494.901	📦			
	b krótki, 90 mm, bez otworów, do zabezpieczenia ławki, na końcu trybuny	0.09	1.0	10	6495.041	📦	▶	▶	▶
10	Adapter do ławki								
	a wznios 0.16 m, do EV 86 i EV 86Q	0.42	3.7	100	5406.010	📦	▶	▶	
	b wznios 0.25 m, do EV 86, EV 86Q, EV 100 i EV 104	0.34	3.4	100	5406.015	📦	▶	▶	▶
	c wznios 0.33 m, do EV 86 i EV 86Q	0.26	3.0	100	5406.020	🕒	▶	▶	
11	Podpora do ławki z rozetą dla najniższego rzędu stojaka	0.34	4.0	300	5619.000	🕒	▶	▶	▶
12	Krzeselka składane zabezpieczone przed pr. UV	0.48 x 0.42	3.2	60	5515.001	📦	▶	▶	▶
13	Zaślepka otworu w siedzisku do krzesłek składanych	NEW	0.1	20	5515.022	📦			
14	Aluminiowa rama do siedzeń składanych dostosowana do wszystkich wariantów	1.50 x 0.43	7.4	50	5517.150	🕒			▶
		2.00 x 0.43	9.4	50	5517.200	🕒			▶
		1.57 x 0.43	7.6	50	5517.157	🕒	▶	▶	
		2.07 x 0.43	9.7	30	5517.207	📦	▶		▶
		2.50 x 0.43	11.6	30	5517.250	🕒			▶
		2.57 x 0.43	11.8	30	5517.257	🕒		▶	
15	Adapter z łącznikiem	0.17	2.8	150	5521.001	📦	▶	▶	▶
16	Adapter z rozetą dla stopni o mniejszej wysokości	0.26	3.5	150	5521.002	🕒	▶	▶	▶
17	Stojak 0.92 m z adapterem do montażu poręczy	0.92	7.8	50	5521.003	🕒	▶	▶	▶
18	Stojak 1.18 m z adapterem do montażu poręczy dla stopni o mniejszej wysokości	1.18	7.9	50	5521.004	🕒	▶	▶	▶
19	Stopień pośredni do trybun z odchylanymi siedziskami Głębokość stopnia 0,43 m	1.57 x 0.12	13.2	10	5402.132	🕒	▶	▶	
		1.57 x 0.16	13.7	10	5402.134	🕒	▶	▶	
		2.07 x 0.12	16.8	10	5402.136	🕒	▶		
		2.07 x 0.16	17.3	10	5402.138	🕒	▶		

Dach trybuny

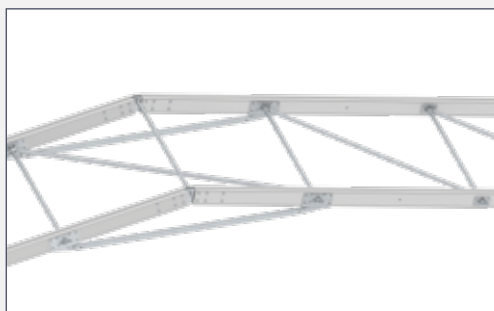


Dach trybuny firmy Layher chroni widzów przed słońcem i deszczem.

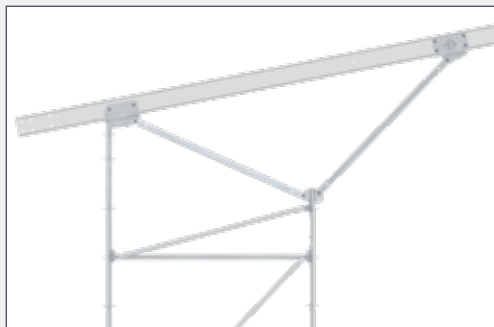


Bazą dla przęseł dachowych jest **Szyna kederowa 9000 1** z dodatkowymi otworami. Rozstaw rowków kedrowych jest o 3 cm większy niż w przypadku innych szyn kedrowych Layher, co należy uwzględnić przy zamawianiu plandek dachowych

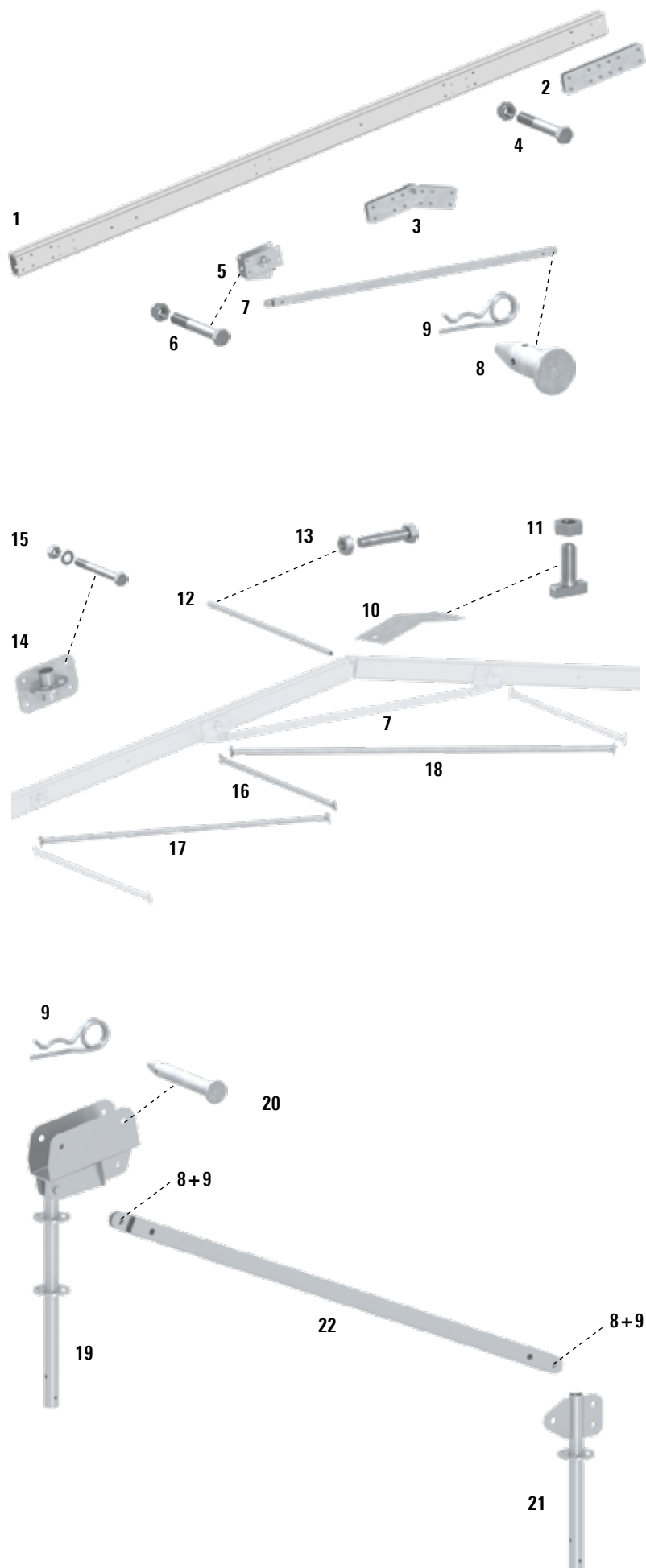
Szyny kederowe przedłużane są **łącznikiem szyn kederowych 2**, oraz **łącznikiem kalenicowym 3** w celu utworzenia dwuspadowego dachu 2 x 11°. Do montażu w poziomie terenu, elementy łączone są za pomocą **śrub sześciokątnych 4 i 6**. Wstępnie zmontowane sekcje są montowane na wysokości za pomocą **bolców 20**.



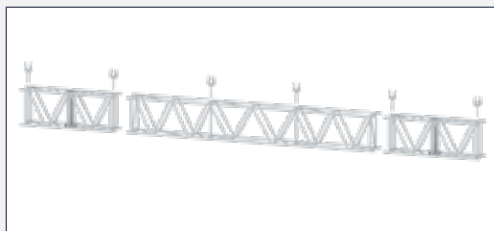
Usztywnienie dźwigarów dachowych realizowane jest za pomocą **o-rygli 16** i **stężeń poziomych 17 i 18**. Połączenia wykonywane są z użyciem **adaptera rozety 14** oraz **śruby sześciokątnej 15**. Rozstaw dźwigarów wynosi 2.07 m.



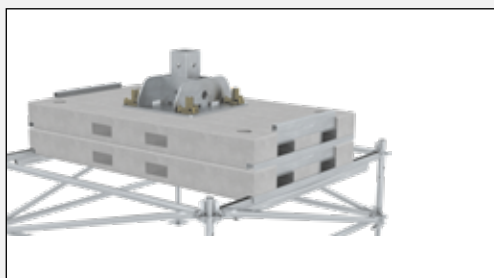
Z pomocą **elementów podpierających i usztywniających od 19 do 22**, dach trybuny można oprzeć na wcześniej zmontowanej tylnej ścianie (szer. 2.07 m) zgodnie z kierunkiem usztywnienia poprzecznego.



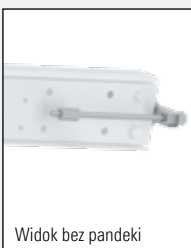
Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	
1	Szyna kederowa 9000, nawiercona		4.00	45.8	50	5411.004	🕒
			6.00	65.8	50	5411.006	🕒
			8.00	87.7	50	5411.008	🕒
2	Łącznik szyn kederowych		0.80	19.6	20	5411.010	🕒
3	Łącznik kalenicowy		0.90	21.0	20	5411.011	🕒
4	Śruba sześciokątna M20 x 140, z nakrętką			11.5	25	5411.093	🕒
5	Uchwyt z łącznikiem systemu FW		0.25	11.1	12	5411.022	🕒
6	Śruba sześciokątna M20 x 150, z nakrętką			12.1	25	5411.094	🕒
7	Poprzeczka kalenicowa		2.85	20.9	20	5411.012	🕒
8	Śruba, śred. 20 x 66 mm			1.6	10	2646.221	🏠
9	Zawleczka zabezpieczająca, 4.0 mm			1.5	50	5905.002	🏠
10	Błacha osłonowa kalenicy		0.25 x 0.105	0.2	500	5411.013	🕒
11	Śruba młoteczkowa do szyny kederowej, M12x40, z nakrętką			5.0	50	4206.003	🏠
12	Rura kalenicowa do rozstawu szyn 2.07 m		2.00	6.8	50	5411.046	🕒
13	Śruba specjalna M12 x 60, z nakrętką	19		4.0	50	4905.062	
14	Adapter rozety		0.20	2.0	150	5411.026	🕒
15	Śruba sześciokątna M12 x 140, z nakrętką i podkładką			8.2	50	5411.092	🕒
16	O-rygiel LW		1.95	6.8	50	5411.042	🕒
17	O-rygiel LW stężenie poziome		2.80	9.5	50	5411.043	🕒
18	Stężenie poziome kalenicowe do rozstawu szyn 2.07 m		3.56	15.2	50	5411.044	🕒
19	Uchwyt ze stojakiem		0.90	14.6	10	5411.020	🕒
20	Śruba 20 x 167 mm			2.7	6	5411.091	🕒
21	Stojak do dachu z przyłączem systemowym FW		0.60	5.3	28	5411.024	🕒
22	Pas FW		2.07	13.9	20	2646.207	🏠



W przedniej części dźwigary dachowe podpierane są przez 4-punktowe belki nośne wykonane ze **stalowych kratownic przestrzennych 4**. Dźwigary dachowe łączone są w rozstawie 2.07 m. 4-punktowe belki nośne przenoszą obciążenia na **podpory dachowe 5**. W standardowej wersji, podpory dachowe rozmieszczone są w odległościach 8.28 m.

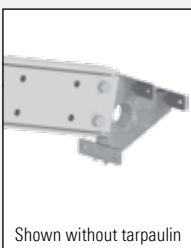


Podpory dachowe 5 osadzone są na specjalnie zaprojektowanych **elementach balastowych 10**. Te systemowe elementy balastowe można ustawiać bezpośrednio na rusztowaniu Allround, by zapewnić odpowiednie wypoziomowanie. Do połączenia podpory z balastem, wykorzystuje się **pręty kotwiące 9**, które należy dociąć w trakcie montażu. **Nakrętki kotwiące 8** (4 szt. od góry i 4 szt. od dołu) w celu usztywnienia.



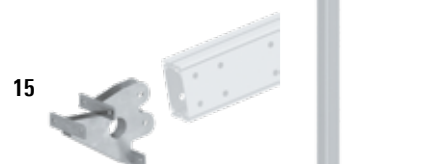
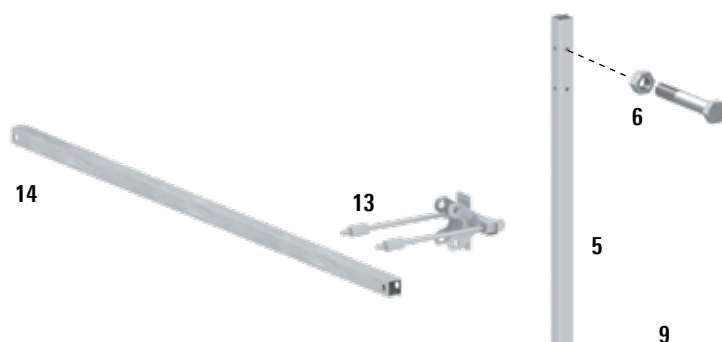
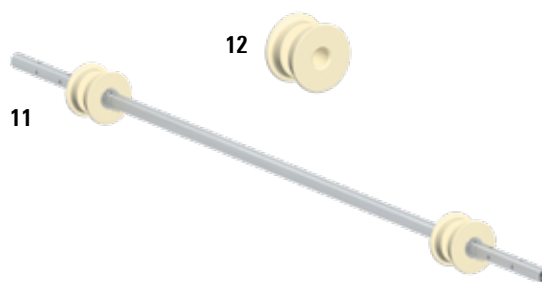
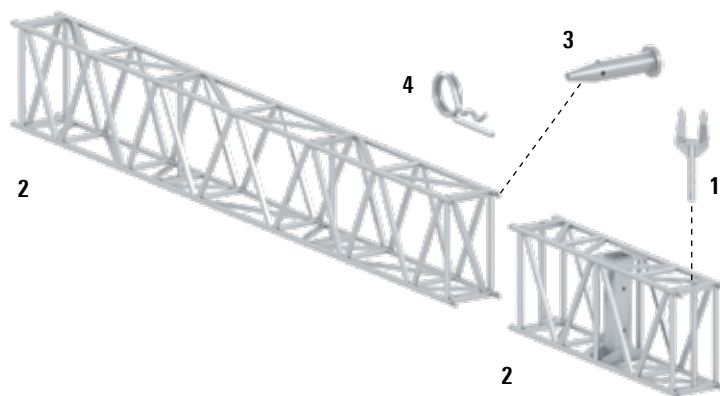
Widok bez pandeki

Napinacze do planeki K9000 13 montowane są do tylnych końców dźwigarów dachowych. Nagwintowane pręty ustawiają **rurę napinającą 14** w optymalnym położeniu. Luźny koniec planeki dachowej można przymocować do szyn kederowych za pomocą usztywniacza rurowego (Nr art. 4204.207).



Shown without tarpaulin

Rynna deszczowa jest montowana na końcach przedniego dźwigara dachowego. **Wspornik rynnowy K9000 15** umożliwia połączenie **rury kalenicowej**, do której zamocowana jest planeka dachowa i 2 szyny kederowe 2000 (nr art. 4201.xxx) pomiędzy którymi zawieszony jest pasujący pas planeki jako rynna. Wąska planeka kederowa jest produkowana na podstawie projektu, w celu dopasowania jej do pożądanego położenia rur spustowych.



Element balastowy 10 można przemieszczać za pomocą wózka widłowego lub dźwigu. W tym celu w narożnych otworach umieszcza się kuliste kotwy (ozn. Philipp 81-013-120).

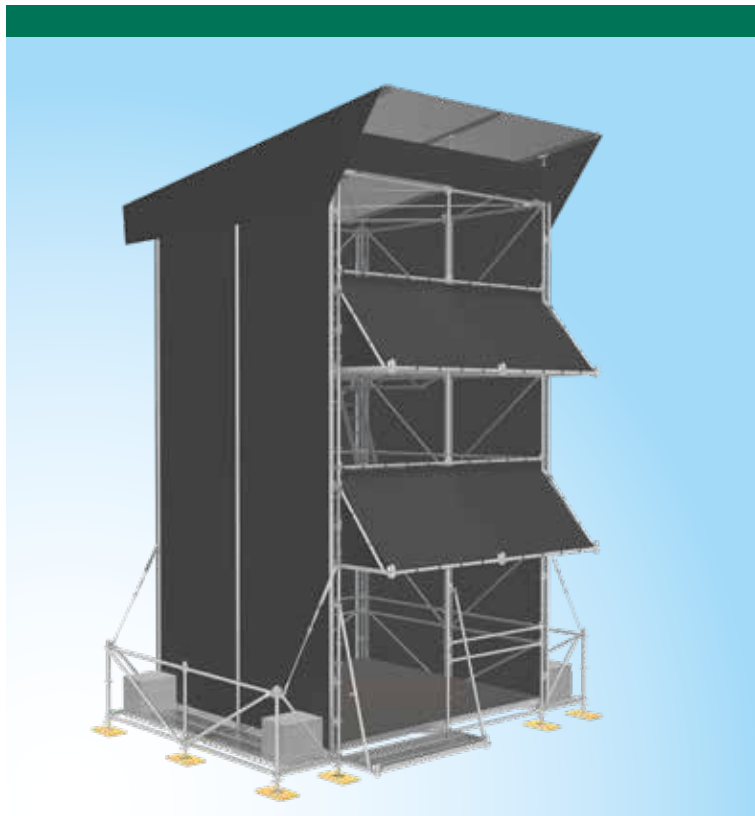


Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.
1	Widelki z łącznikiem rurowym	0.49	4.3	20	5411.028
2	Kratownica stalowa przestrzenna 0.40 x 0.80 m	2.23	170.3	2	5411.060
		6.00	285.8	2	5411.066
3	Bolec, śred. 15.8 x 80.0 mm		0.7	4	5550.003
4	Zawlecza zabezpiecz., 2.8 mm		0.5	50	4905.002
5	Podpora dachowa 0.14 x 0.14 m, wiercona	7.50	257.0	5	5411.087
6	Śruba sześciokątna M30 x 200, z nakrętką		7.6	5	5411.096
7	Stopa do podpory dachu	0.68	111.0	2	5411.080
8	Nakrętka kotwiąca	0.13	1.5	250	5411.099
9	Pręt kotwiący, śred. 20 mm	3.05	7.9	75	2671.030
10	Element balastowy, 2.13x1.20x0.20m	2.13 x 1.20 x 0.20	1250.0	1	5411.100
11	Zestaw do wciągania plandeki K9000	3.00	6.0	50	5411.110
12	Rolka do wciągania plandeki K9000 śred. 175 mm		0.4	1	5411.111
13	Napinacz do plandeki K9000	0.44 x 0.23	4.3	50	5411.130
14	Rura napinająca do panelu 2.07 m	1.93	3.7	50	5411.135
15	Wspornik rynnowy K9000	0.32 x 0.28	5.1	50	5411.120

LAYHER FOH

VIDEO WALL

WIEŻE O MODUŁOWEJ KONSTRUKCJI NA KAŻDĄ IMPREZ



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).

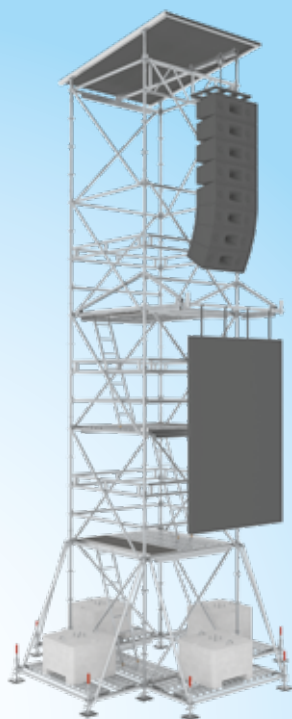
Aby umożliwić wszystkim widzom dokładne przyjrzenie się wykonawcom na największych koncertach plenerowych, a także dlatego, że transmisja najważniejszych wydarzeń sportowych, takich jak mistrzostwa świata FIFA, staje się coraz częściej spektaklem dla całej publiczności, ekrany wideo LED stały się niemalże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



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.

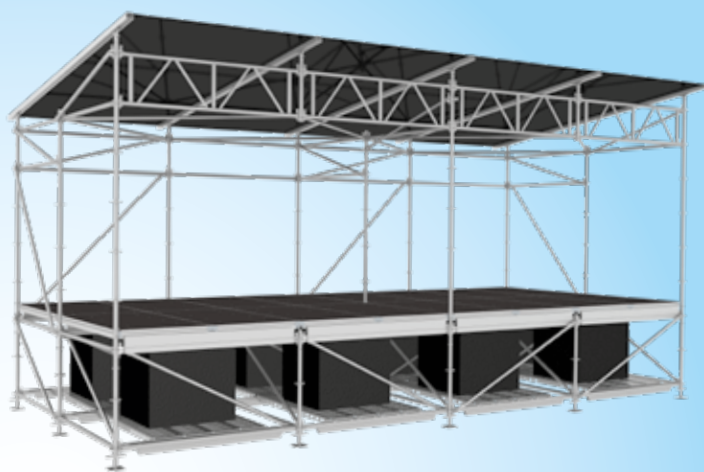
Do powyższych wariantów dostępne są obliczenia statyczne.

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 bezśrubowemu 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

SCENY BOCZNE

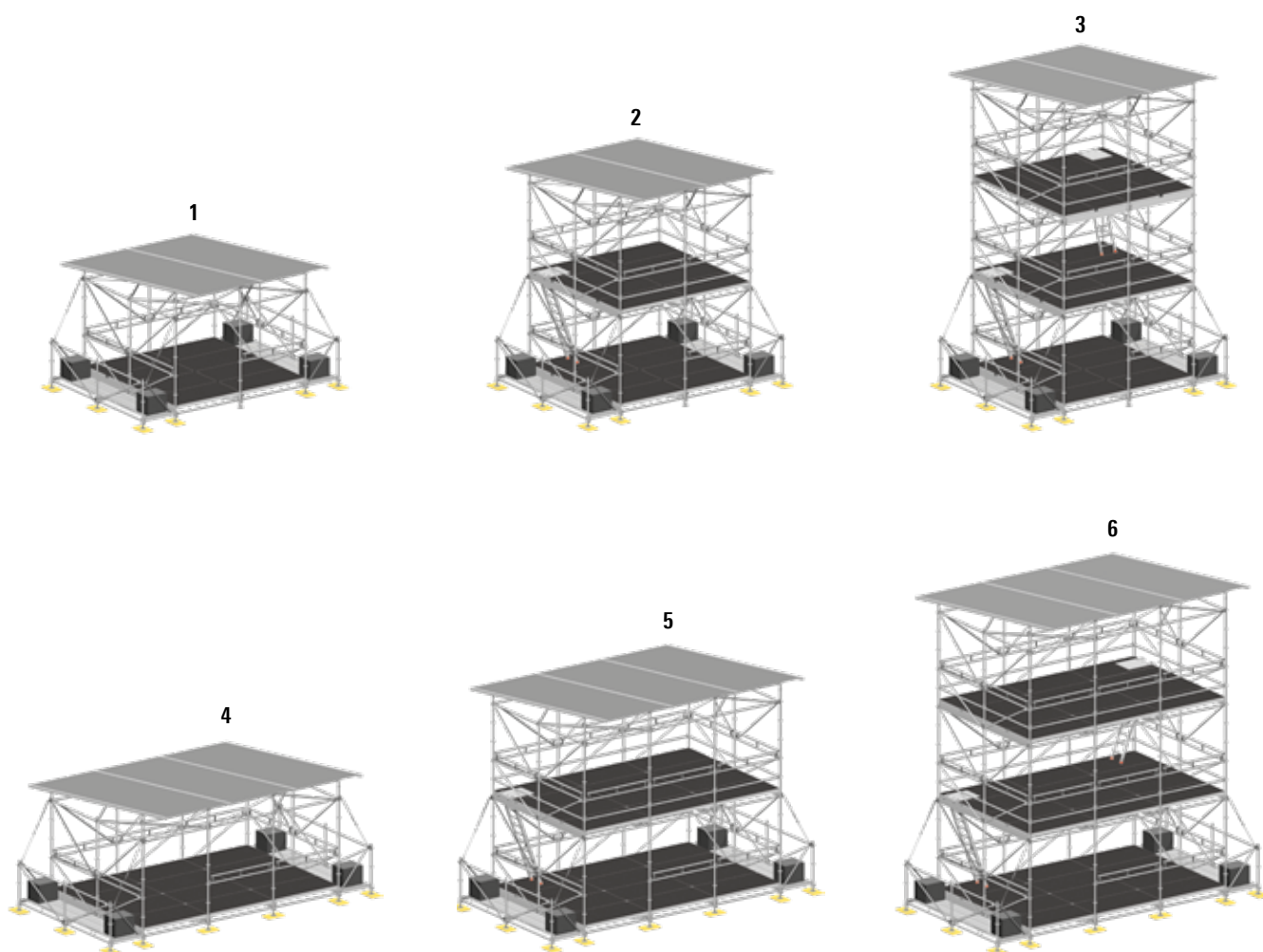


W obliczeniach statycznych i książkach kontrolnych dla mniejszych scen plenerowych i ruchomych zazwyczaj pomija się strefę techniczną umieszczoną z boku lub za sceną główną. Ta strefa techniczna jest niezbędna do przygotowania i przechowywania sprzętu i instrumentów. W przeciwieństwie do drogich, jednorazowych 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.

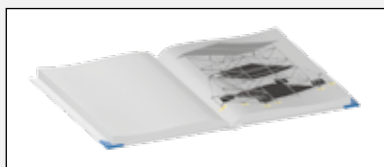
KORZYŚCI DLA CIEBIE:

- ▶ 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.

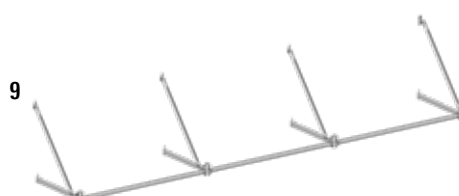
Opcje dodatkowe w postaci daszków ochronnych oraz elementów komunikacyjnych zawsze mogą być w łatwy sposób zamontowane.



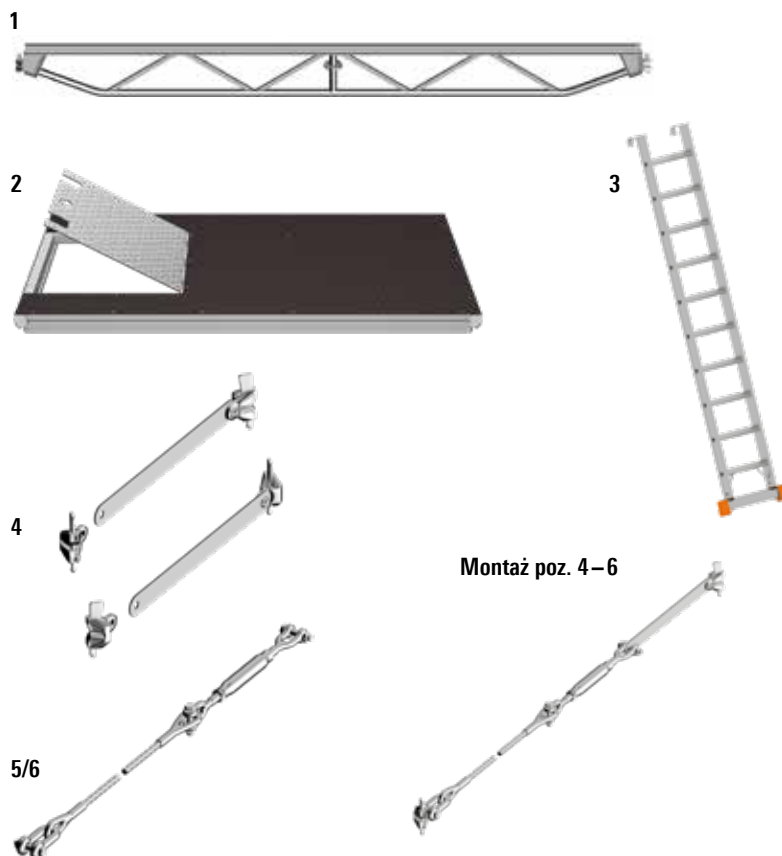
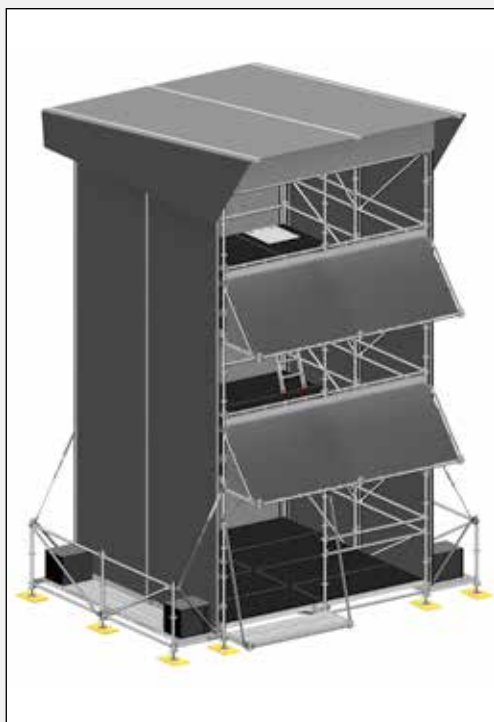
Do każdej wersji wieży FOH dostępna jest książka inspekcyjna. Patrz str. 7.

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



Poz.	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	FWieża FOH 3 piętra z plandeką dachową Zestaw osłon do wieży FOH 3a	4.00 x 4.00
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	Wystający dach FOH dla 3 przęseł, w tym plandeka	6.00
		6.21



Oslony dachowe i ścienne

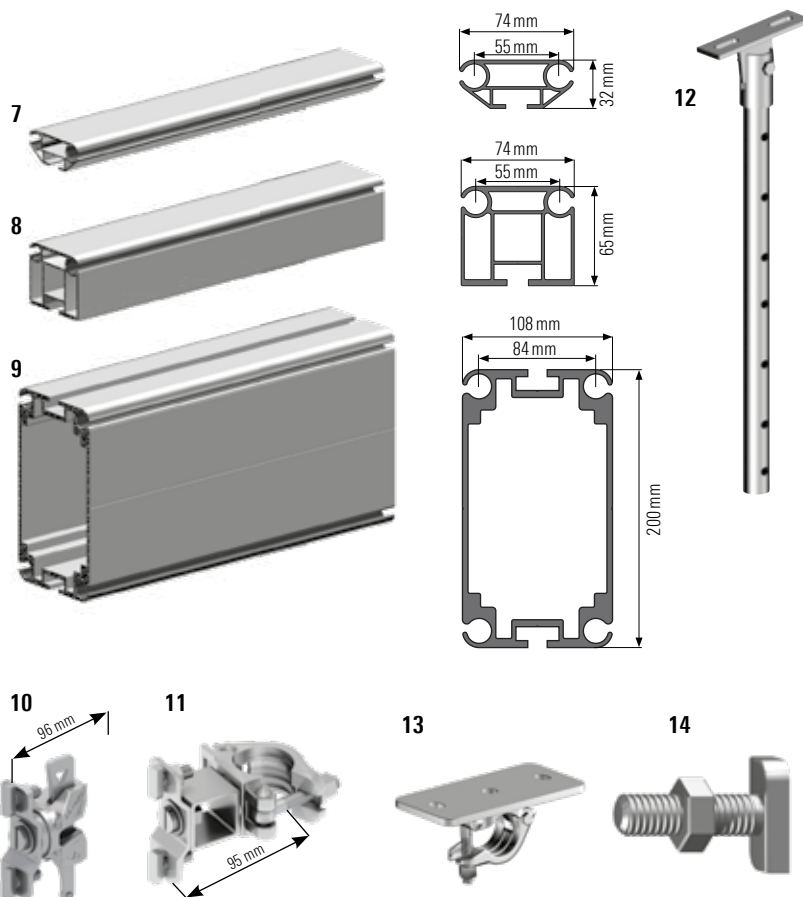
Szyna kederowa 2000 7. Cechuje ją niska waga. Idealna do lekkich zastosowań, w szczególności w pokryciach ścian i osłonie rusztowań.

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.

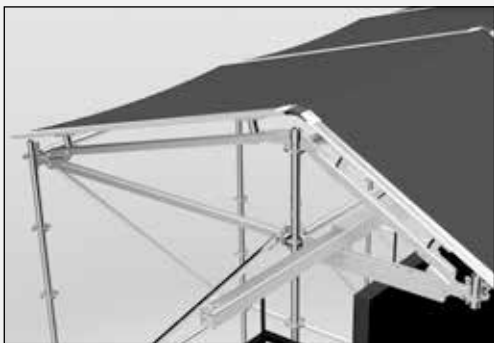
Szyna kederowa 9000 9 aluminiowa jest stosowana jako belka dachowa o dużej wytrzymałości dla dużych i wielkich rozpiętości. Pokrycie dachu i ścian bocznych dużych scen na otwartym powietrzu można wykonać za pomocą tej szyny w połączeniu z ciężkimi zadaszeniami scen.

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 9, plandeki muszą być 29 mm węższe. W ofercie są odpowiednie plandeki na zapytanie.



Poz.	Opis	WS [mm]	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	EV86	EV100	EV104
1	Belka FOH								
	do EV 100		4.00	38.1	20	5573.010			
	do EV 104		4.14	38.6	20	5573.011			
2	Pomost Event z włazem T16								
	z aluminiową kłapą, do EV 86		0.86 x 2.07	33.9	10	5402.221			
	z aluminiową kłapą, do EV 100		1.00 x 2.00	36.3	10	5402.222			
	z aluminiową kłapą, do EV 104		1.04 x 2.07	38.0	10	5402.223			
3	Drabina pojedyncza z zaczepami 10 szczebli, do wysokości piętra 2.5 m, do EV 100 i EV 104		2.70 x 0.45	7.7	10	5573.021			
4	Uchwyt do lin FOH 4 częściowy, do łączenia z polami balastowymi, do EV 100 i EV 104			2.7	100	5573.002			
5	Lina napinająca do pól balastowych, do EV 100 i EV 104		1.22	1.3	10	5573.005			
6	Lina napinająca do usztywnienia dachu								
	jako HD 4.00 x 4.00 m, do EV 100		5.57	7.5	10	5573.003			
	jako HD 4.14 x 4.14 m, do EV 104		5.77	7.6	10	5573.004			
7	Szyna kederowa 2000 aluminiowa		1.30	1.9	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		2.00	6.1	20	5574.200			
			3.00	9.2	20	5574.300			
			4.00	12.2	50	5574.400			
			5.00	15.3	20	5574.500			
			6.00	18.3	50	5574.600			
9	Szyna kederowa 9000 aluminiowa		5.00	54.8	10	5577.500			
			6.00	65.8	20	5577.600			
			9.00	98.7	10	5577.900			
10	Uchwyt do mocowania szyny z klinem, obrotowy, zawiera 2 śruby		0.10	0.9	25	5573.000			
11	Uchwyt do mocowania szyny z półzłączem, obrotowy, zawiera 2 śrub	19	0.16	1.0	25	5573.006			
12	Podpora dachu z przegubem		0.70	3.4	100	5573.001			
13	Półzłącze z płytką	19	0.20 x 0.10	2.1	100	5573.030			
14	Śruba do szyny kederowej M12 x 40								
	z nakrętką			5.0	50	4206.003			
	M12 x 25 mm, z nakrętką			4.3	50	4206.004			



Zalety produktu:

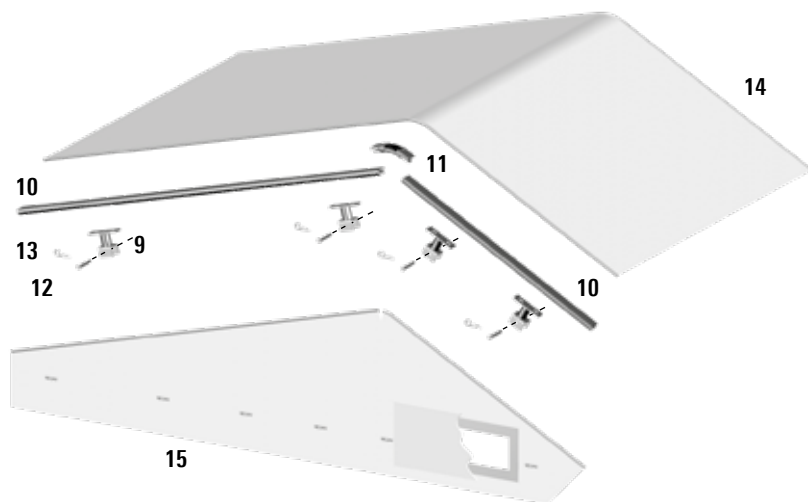
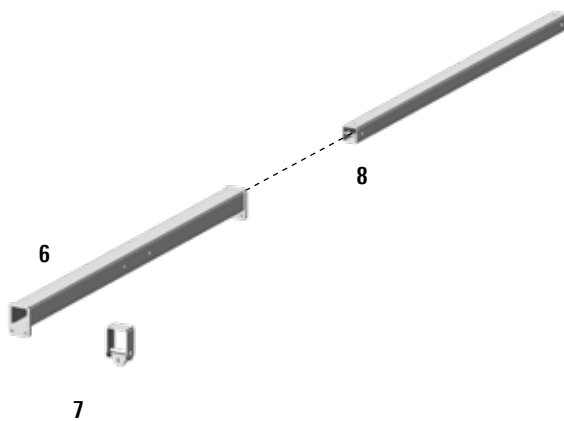
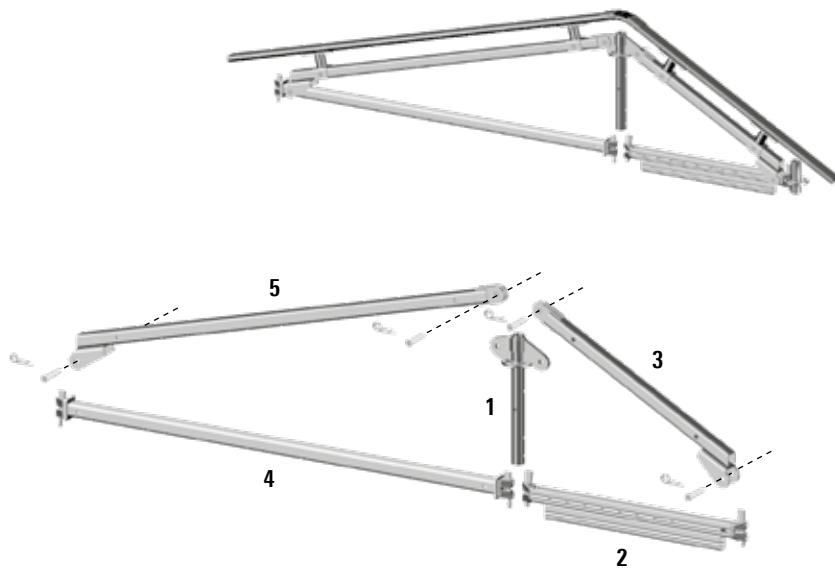
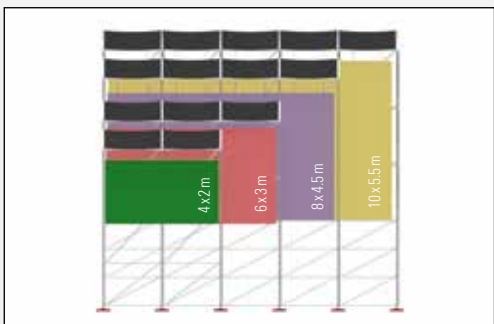
- ▶ Konstrukcja modułowa oparta na systemie Layher Allround
- ▶ Montaż ręczny
- ▶ Ekonomiczny w montażu dzięki połączeniom klinowym
- ▶ Mała powierzchnia transportowa
- ▶ Możliwość rozszerzenia o dodatkowe funkcje
- ▶ Zadaszenie
- ▶ Obudowa
- ▶ Platforma / podium
- ▶ Wysięgnik do PA

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 młotczkowych, nr art. 4206.003**.



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

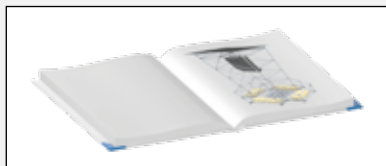
Inne długości szyn kederowych i innych części wyposażenia znajdują się w katalogu "Akcesoria do rusztowań Layher"

Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	EV100	EV104	
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 do U-rygla Video Wall 1.00 and 1.04 m	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 do rygla Video Wall 2.00 and 2.07 m	1.93	12.3	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	0.08 x 0.17	1.3	100	5435.215			
10	Szyrna kederowa 2000 aluminiowa	1.30	1.9	50	4201.130			
		2.25	3.3	50	4201.220			
11	Aluminiowy łącznik szyn kederowych, elastyczny, krótki	0.16	0.5	20	4205.004			
12	Bolec Video Wall, 16 x 121 mm		0.2	300	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		
			2.07 x 3.68	7.2	10	5435.327		
		biała	2.00 x 3.68	6.9	10	5435.321		
			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		

Wieża PA 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.

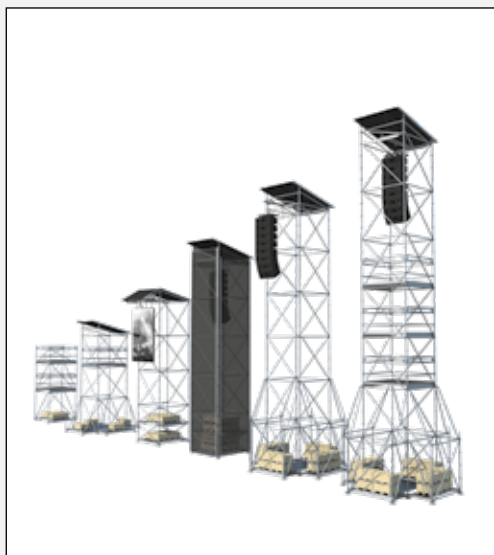


Rozszerzone sprawdzenie statyczne jest dostępne dla wszystkich wariantów.

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.

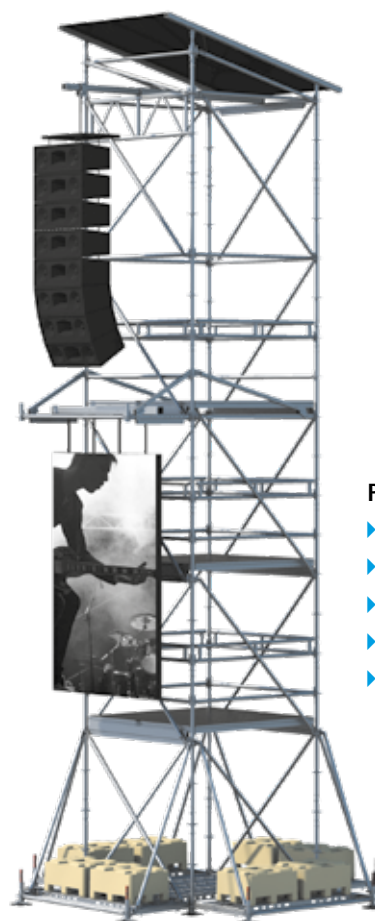
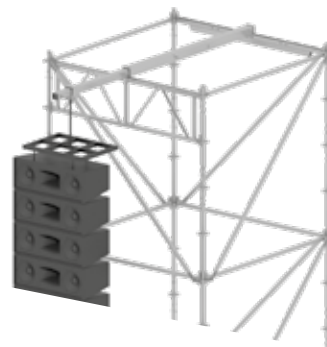
Stateczność wież PA PLUS została sprawdzona konstrukcyjnie zgodnie z obowiązującą normą PN EN 13814: bez oddziaływania wiatru i dla strefy wiatrowej 4 - zarówno z okryciem zewnętrznym i bez. Oznacza to, że nie są już potrzebne czasochłonne i kosztowne analizy konstrukcyjne dla poszczególnych wież, co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



1



2



Przykład użycia:

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

Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	OP [szt.]	Nr art.	EV100	EV104
1	U-rygiel PA Tower PLUS	2,00	20,9	40	5436.200	☺	▶
		2,07	21,4	40	5436.207	☺	▶
2	U-dźwigar kratowy PA Tower PLUS	2,00	12,5	50	5435.200	☺	▶
		2,07	12,7	50	5435.207	☺	▶

WS = rozmiar klucza KO = klasa obciążeniowa OP = jednostka opakowaniowa ☺ = dostępność ex works ☹ = termin dostawy na zapytanie ☒ = dostępność tylko w jednostkach opakowaniowych Ⓢ = proces certyfikacji w trakcie
 📄 = Layher Individual 📦 = nowość w katalogu

LAYHER STALOWE SYSTEMY TRUSS

OLBRZYMIĘ 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

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

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

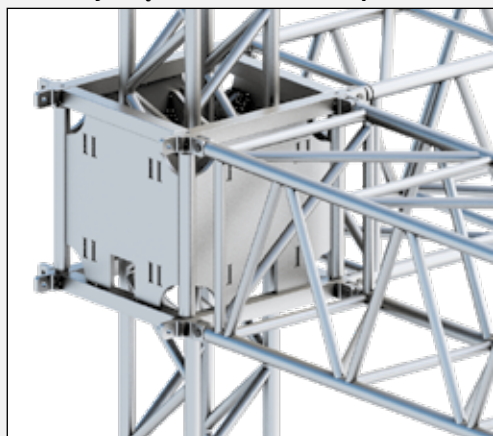
System Nova Truss to bardzo wytrzymałe przeszło, stosowane głównie do wykonania zadaszeń jako podpora pionowa do systemu Super Truss, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

Super-Truss

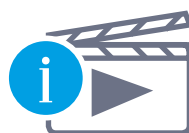
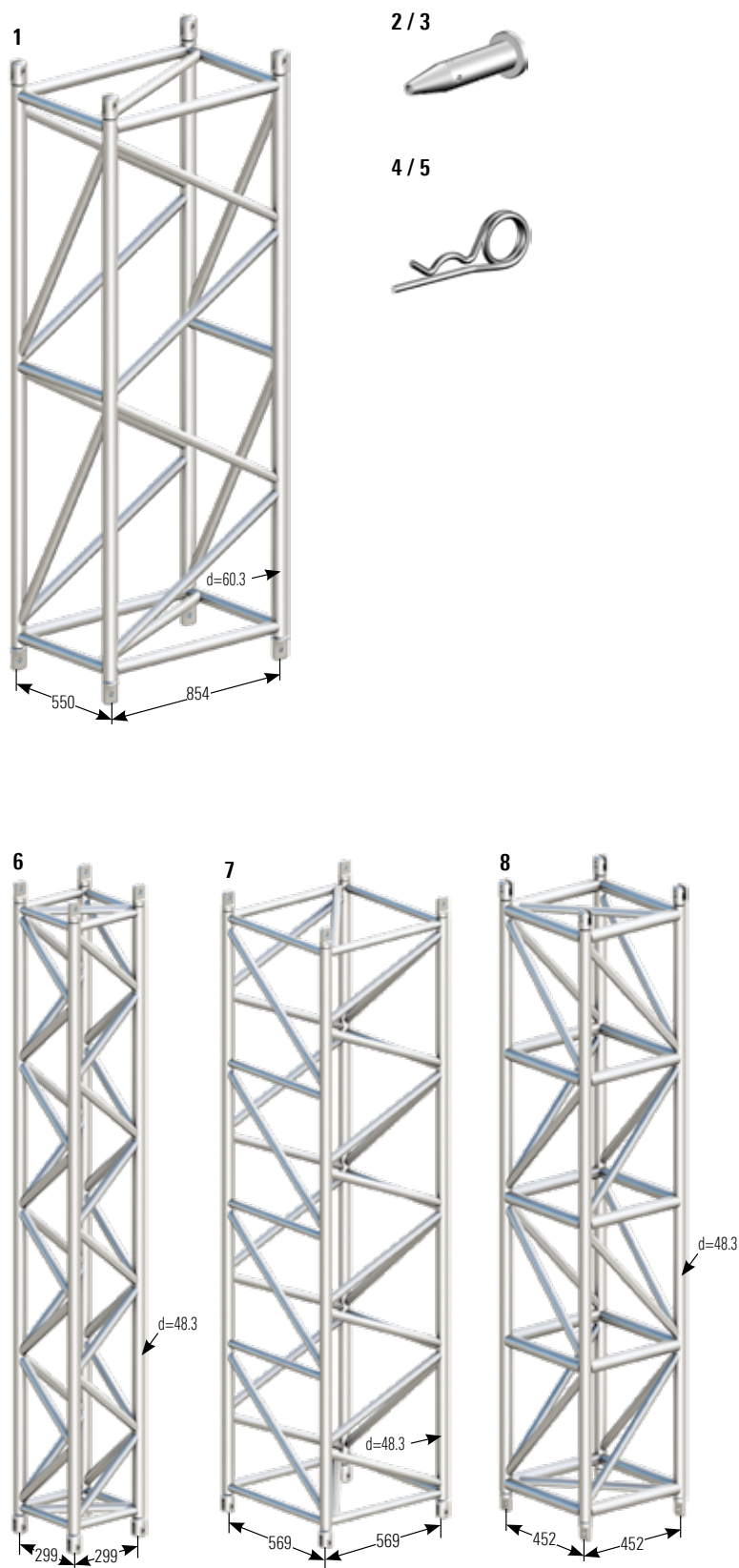
System Super Truss to bardzo wytrzymała kratownica, stosowana głównie do wykonania zadaszeń jako główne przeszło nośne, jako podpora naziemna lub w konstrukcjach reklamowych i mostach kablowych.

Elementy kratownicy stalowej są łączone ze sobą za pomocą śrub 2/3 i klipsów zabezpieczających 4/5. 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



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]	OP [szt.]	Nr art.
1	Super-Truss, stalowy, ocynkowany ogniowo, 550 x 854 mm Używany jako główny element nośny konstrukcji dachowej, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablowe. Używać ze sworzniami 20.0 mm	2.40	149.6	2	5650.240
		3.00	186.2	2	5650.300
		4.00	237.4	2	5650.400
		5.00	289.8	2	5650.500
		5.50	323.1	2	5650.550
2	Sworzeń, 15.8 x 80.0 mm		0.7	4	5550.003
3	Sworzeń, 20.0 x 100.0 mm		1.3	4	5550.004
4	Zatyczka zabezpieczająca, 2.8 mm		0.5	50	4905.002
5	Zatyczka zabezpieczająca, 4.0 mm		1.5	50	5905.002

NA ZAPYTANIE

Poz.	Opis	Wymiary L / H x W [m]	Waga ok. [kg]	Waga na metr ok. [kg]	Nr art.
6	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 kablowe. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm x 80	0.50	23.00	46.00	na zapytanie
		1.00	37.00	37.00	
		1.50	50.30	33.50	
		2.00	67.30	33.70	
		2.40	81.00	33.80	
		3.00	98.00	32.70	
		4.00	127.70	31.90	
		5.00	152.60	30.50	
7	Maxi-Truss, stalowy, ocynkowany ogniowo, 569 x 569 mm , Używany jako główny element nośny konstrukcji dachowej, jako konstrukcja naziemna pod reklamy lub jako mosty kablowe. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm x 80	0.25	21.60	86.40	na zapytanie
		0.50	33.00	66.00	
		1.00	53.40	53.40	
		2.07	91.00	44.00	
		2.40	99.20	41.30	
		3.00	120.00	40.00	
		4.00	156.90	39.20	
8	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 kablowe. Używać ze sworzniami śr. 15.8 mm x 80	1.50	78.00	52.00	na zapytanie
		2.40	109.30	45.50	
		3.00	142.50	47.50	
		4.00	184.90	46.20	
		5.00	227.40	45.50	
		6.00	270.00	45.00	





Layher to partnerstwo, na którym możesz polegać i ponad 75 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
	Systemy Event
	Wieże jezdne
	Drabiny
	Software



Siedziba główna w Eibensbach



Zakład 2 w Gueglingen



Zakład 3 w Clebronn

Layher 

Więcej możliwości. Ten system rusztowań.

Siedziba:
 Layher Sp. z o.o.
 ul. Żelechowska 2A
 96-321 Sierstrzeń
 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