

System rusztowań ramowych Blitz

Producentem rusztowań ramowych systemu Blitz dającego możliwość realizacji specjalistycznych konstrukcji rusztowaniowych jest firma Layher. Z elementów systemu Blitz wykonać można nawet najbardziej skomplikowane rusztowania. Przykładem może być skomplikowana w swej formie fasada budynku opery w Poznaniu, do której odnowy większość wykonawców zdecydowałaby się raczej na zastosowanie rusztowań modułowych/przestrzennych. Tymczasem firma Jack Bud, mimo, że niemal całość jej zasobów stanowią rusztowania fasadowe zdecydowała się na system Blitz. Szczególnie opłacalne okazało się wykorzystanie stalowych pomostów z otworami, które nie tylko zmniejszają masę konstrukcji, ale przede wszystkim umożliwiają poszerzenie powierzchni roboczej bez konieczności zmiany siatki i długości pól rusztowania bez użycia tradycyjnych wsporników zawieszanych na ramie. Konstrukcja rusztowania oparta jest na ramie pionowej Euro. Ma ona dodatkowe wycięcia w profilach, co stwarza więcej możliwości przyłączeń i rozbudowy. Otwory w ramie od strony wewnętrznej umożliwiają zmontowanie poręczy wewnętrznych. Montaż usprawnia otwór wskazujący poziom. Poziomy wyrównuje się w wyniku regulacji wysokości nakrętką wrzeczona podstawek śrubowych; zakres regulacji – do około 100 cm. Ramy pionowe wyrównawcze, mające 0,66; 1,00; lub 1,50 m, umożliwiają rozszerzenie zakresu regulacji. Stałe połączenie kształtowe zapewnia rusztowaniu odpowiednią sztywność, gwarantującą wymagany poziom bezpieczeństwa. Stężenie pionowe zawieszają się u góry i montuje u dołu ramy za



Dzięki możliwościom systemu rusztowań ramowych Layher Blitz również tak skomplikowana konstrukcja nie wymagała użycia rusztowania modułowego

pomocą złącza klinowego. Jako ochronę boczną stosuje się podwójne i pojedyncze poręcze. Krawężniki pomostu zawieszają się, a barierki i krawężniki czołowe uzupełniają całość systemu ochronnego. Na ostatnim poziomie roboczym zabezpieczenie boczne zostaje zmontowane w uchwytach podpór poręczy i podpór poręczy czołowych oraz zabezpiecza zaciskiem klinowym. Rusztowania Blitz można w łatwy sposób poszerzyć do wewnątrz lub na zewnątrz przy użyciu wsporników o szerokości 0,22; 0,36; 0,50; 0,73 lub 1,09 metra. Zabezpieczenie boczne można bez problemu zamocować także w tym przypadku. Szczelinę pomiędzy pomostami wsporników i polem rusztowania wypełnia się odpowiednim pokryciem. Zastosowane pomosty są jednocześnie pomostami roboczymi i elementami usztywniającymi rusztowanie. Bez problemu można je wsunąć w górne profile ram pionowych rusztowania. Pozwala to na szybki i łatwy montaż. Istnieje możliwość wyboru odpowiedniego pomostu do każdego jego zastosowania. Podesty są wykonane jako pomosty robocze o długości: 0,73; 1,09; 1,40; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07; 4,14 metra. Przykładowo pomost roboczy stalowy T4 z perforacją, o długości od 0,73 do 4,14 metra

i szerokości 0,32 metra, jest stosowany jako uniwersalny pomost do rusztowań o szerokości: 0,73 metra (dwa pomosty) lub 1,09 metra (trzy pomosty) oraz jako pomosty na wsporniki. Może przenosić maksymalne obciążenie do 6 kN/m. Powłoka cynkowa pomostów stalowych zapewnia im długą żywotność oraz powoduje, że mogą być one stosowane na przykład przy piaskowaniu. Jednym z nowych rozwiązań konstrukcyjnych są wycięcia w pionowych profilach. Dzięki nim pomosty są lżejsze. Średnica otworów została tak wybrana, że można w nich zamocować rury rusztowaniowe o średnicy 33,7 mm. Uporządkowanie rozmieszczenia otworów w odstępach dostosowanych do wymiarów w systemie Layhera umożliwia zastosowanie dodatkowych kombinacji rozwiązań i rozbudowę rusztowań. Kolejnym pomostem jest pomost lekki Robust o długości od 1,57 do 3,07 metra i szerokości 0,32 lub 0,61 metra. Pomost składa się z aluminiowej ramy i pokrycia ze sklejk. Jest lekki i szybki w montażu oraz wygodny w składowaniu. Pomosty są wykonane ze specjalnej 8-warstwowej sklejki ze wzmocnioną okleiną zewnętrzną, z poprzecznym uźebrowaniem, z naniesioną

powierzchnią antypoślizgową i z ulepszonym odpływem wody. Dodatkową zaletą jest łatwość ich naprawy. Maksymalne dopuszczalne obciążenie wynosi do 6 kN/m². Pomost może być używany jako roboczy przejściowy o szerokości 0,61 metra i długości 2,07; 2,57; 3,07 metra, bez lub ze zintegrowaną drabinką pomostową. Obciążenie dopuszczalne w tym przypadku wynosi do 3 kN/m².

Producent rozwiązał też problem budowy narożników. Stosowane są do tego: pomost narożny stały – w przypadku kątów od 45 do 60°, pomost narożny przestawny w przypadku kątów od 45 do 90° lub pomosty robocze o mniejszych długościach. Ideальnym atestowanym przewieszeniem systemowym są pomosty robocze o długości 4,14 metra. W przypadku konieczności wykonania przewieszenia o większych wymiarach, wykorzystuje się systemowe dźwigary kratowe do rusztowań Blitz o długości do 7,71 metra. Do tworzenia obejm, przewieszów lub budowy dużych platform można wykorzystać atestowane dźwigary kratowe z typoszeregu firmy Layher.

Stałe doskonalenie systemu Blitz doprowadziło do optymalizacji ich ciężaru oraz do ergonomicznej, oszczędzającej siły pracy. Zależnie od obciążenia, przeznaczenia, zdolności przewozowych i magazynowych można zestawiać każde potrzebne rusztowanie. Dostępne są rusztowania o szerokości 0,73 lub 1,09 metra z ocynkowanej ognioowo stali lub szerokości 0,73 m z aluminium, z pomostami roboczymi i elementami osprzętu dostosowanymi do obu szerokości rusztowania. Wysokość rusztowań może wynosić do 80 metrów zgodnie z instrukcją montażu i użytkowania: nie jest przy tym wymagane wykonywanie dodatkowych obliczeń statycznych, jak w wypadku rusztowań „nietypowych”.

Dalsze informacje Pb 000 ▲