



System rusztowań ramowych Blitz

Producentem rusztowań ramowych systemu Blitz jest firma Layher, od blisko 40 lat stale modyfikująca swoje rozwiązania. System charakteryzuje się dużą ilością elementów wyposażenia dodatkowego i daje możliwość realizacji specjalistycznych konstrukcji rusztowaniowych.

Największe zalety systemu Layher Blitz to szybkość montażu/demontażu oraz wszechstronność zastosowań. Z elementów tego systemu można wykonać nawet najbardziej skomplikowane rusztowania. Przykładem może być fasada budynku opery w Poznaniu, skomplikowana w swojej formie (kolumny frontowe, ozdobne gzymsy itp.), do której odnowy firmy wykonawcze zdecydowały się zastosować rusztowania modułowe/prze-strzenne. Wykonawcą rusztowania fasady opery Poznańskiej była firma Jack Bud – z racji swej podstawowej działalności, którą jest termoizolacja obiektów metodą bezspoinową. Trzeba nadmienić, że prawie 100% zasobów rusztowaniowych tej firmy stanowią rusztowania fasadowe. Dzięki możliwościom systemu rusztowań ramowych Layher Blitz również tak skomplikowana konstrukcja nie wymagała użycia rusztowania modułowego. Szczególnie opłacalne okazało się wykorzystanie stalowych pomostów z otworami, które nie tylko zmniejszają masę tych pomostów, ale przede wszystkim umożliwiają poszerzenie powierzchni roboczej w niespotykany dotychczas sposób: bez konieczności zmiany siatki i długości pól zarusztowania oraz bez użycia tradycyjnych wsporników zawieszanych na ramie. Konstrukcja rusztowania jest oparta na ramie pionowej Euro. Ma ona dodatkowe wycięcia w profilach, co stwarza więcej możliwości przyłączeń i rozbudowy. Otwory w ramie od strony wewnętrznej umożliwiają bezproblemowo zmontować poręcze wewnętrzne. Montaż usprawnia otwór wskazujący poziom. Poziomy wyrównuje się w wyniku regulacji wysokości nakrętką wrzecioną 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, przejmujące siły od stężenia pionowego, zapewnia rusztowaniu odpowiednią sztywność,

gwarantującą wymagany poziom bezpieczeństwa. Stężenie pionowe zawieszają się u góry i montuje u dołu ramy za pomocą złącza klinowego. Jako ochronę boczną stosuje się podwójne i pojedyncze poręcze, mocowane ze środka pola rusztowania przez zawieszenie w uchwytach ram zacisku klinowego.

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 zamocowane 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 m. 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 długościach: 0,73; 1,09; 1,40; 1,57; 2,07; 2,57; 3,07; 4,14 m. Przykładowo pomost roboczy stalowy T4 z perforacją, o długości od 0,73 do 4,14 m i szerokości 0,32 m, jest stosowany jako uniwersalny pomost do rusztowań o szerokości: 0,73 m (dwa pomosty) lub 1,09 m (trzy pomosty) oraz jako pomosty na wsporniki. Może przenosić maksymalne obciążenie do 6 kN/m². Pomosty stalowe są bardzo trwałe. Powłoka cynkowa zapewnia ich optymalnie długą trwałość oraz powoduje, że mogą być one stosowane np. przy takich pracach, jak piaskowanie. Jednym z nowych rozwiązań konstrukcyjnych są wycięcia w pionowych profilach. Dzięki nim pomosty są 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 umożliwiają zastosowania dodatkowych kombinacji rozwiązań i rozbudowę rusztowań.

Kolejnym pomostem jest pomost lekki Robust o długości od 1,57 do 3,07 m i szerokości 0,32 lub 0,61 m. Pomost składa się z aluminiowej ramy i pokrycia ze sklejki. Jest lekki i szybki w montażu oraz wygodny w składowaniu. Pomosty są wykonane ze specjalnej 8-warstwowej sklejki ze wzmocnioną okleiną zewnętrzną, z poprzecznym uźbrowaniem, z naniesioną powierzchnią antypoślizgową i z ulepszonego odpływem wody. Dodatkową zaletą jest łatwość ich naprawy. Obciążenie dopuszczalne wynosi do 6 kN/m². Pomost może być używany jako roboczy przejściowy o szerokości 0,61 m i długości 2,07; 2,57; 3,07 m, 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. Idealnym atestowanym przewieszeniem systemowym są pomosty robocze o długości 4,14 m. W przypadku konieczności wykonania przewieszenia o większych wymiarach, wykorzystuje się systemowe dźwigary kratowe do rusztowań Blitz o długości do 7,71 m. Do tworzenia obejść, przewieszeń lub budowy dużych platform można wykorzystywać atestowane dźwigary kratowe z typoszeregu firmy Layher.

Stale doskonalenie systemu Blitz doprowadziło do konsekwentnej optymalizacji masy elementów oraz do pracy ergonomicznej, oszczędzającej siły. Zależnie od obciążenia, przeznaczenia, zdolności przewozowych i magazynowych można zestawić każde potrzebne rusztowanie. Dostępne są rusztowania szerokości 0,73 lub 1,09 m ze stali ocynkowanej zanurzeniowo lub szerokości 0,73 m z aluminium, z pomostami roboczymi i elementami osprzętu dostosowanymi do obu szerokości rusztowania. Wysokość rusztowań może wynosić do 80 m. Nie jest przy tym wymagane wykonywanie dodatkowych obliczeń statycznych.

