

## System rusztowań ramowych Blitz

Producentem rusztowań ramowych systemu Blitz jest firma Layher. System charakteryzuje się dużą ilością elementów wyposażenia dodatkowego i daje możliwość realizacji specjalistycznych konstrukcji rusztowaniowych. Największe zalety systemu Layher Blitz to szybkość montażu i demontażu oraz wszechstronność zastosowań.



Z elementów systemu Layher Blitz można wykonać nawet najbardziej skomplikowane rusztowania. Przykładem jest odnowa bogatej w formie (kolumny frontowe, ozdobne gzymsy itp.) fasady budynku opery w Poznaniu, gdzie przy pracach renowacyjnych większość firm zdecydowała się na zastosowanie przestrzennych rusztowań modułowych. Wykonawcą rusztowania fasady opery Poznańskiej była firma Jack Bud, specjalizująca się w termomodernizacji budynków metodą lekką moką. Firma ta w prawie 100% używa do swoich prac rusztowań fasadowych. 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 ich masę, ale przede wszystkim umożliwiają poszerzenie powierzchni roboczej bez konieczności zmiany siatki i długości pól rusztowania 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 poręczę 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 poręczę, mocowane ze środka pola rusztowania przez zawieszenie w uchwytach ram zacisku klinowego.

**Pomosty.** Krawężniki pomostu zawieszają się, a system ochronny uzupełniają bariery i krawężniki czołowe. Na ostatnim poziomie roboczym zabezpieczenie boczne montuje się 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 m, mocując także zabezpieczenie boczne.** Szczelinę pomiędzy pomostami wsporników i polem rusztowania wypełnia się odpowiednim pokryciem. Zastosowane pomosty robocze stanowią jednocześnie elementy usztywniające rusztowanie. Bez problemu można je wsunąć w górne profile ram pionowych rusztowania. Pozwala to na szybki i łatwy montaż.

**Zastosowanie pomostów.** 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/m<sup>2</sup>. Pomosty stalowe są bardzo trwałe. Powłoka cynkowa zapewnia im optymalnie długą żywotność oraz powoduje, że mogą być one stosowane np. przy takich pracach, jak piaskowanie. Jednym z nowych rozwiązań konstrukcyjnych są wycięcia w pionowych profilach, dzięki czemu 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 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 zewnętrzna, z poręcznym uźebrowaniem, z naniesioną powierzchnią antypoślizgową i z ulepszonym odpływem wody. Dodatkową zaletą jest łatwość ich napraw. Obciążenie dopuszczalne wynosi do 6 kN/m<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup>.

**Narożniki.** Do budowy narożników stosowane są: 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 wykorzystać atestowane dźwigary kratowe z typoszeregu firmy Layher. Stałe doskonalenie systemu Blitz doprowadziło do konsekwentnej optymalizacji ich ciężaru oraz do ergonomicznej, oszczędzającej siły pracy. Dostępne są rusztowania szerokości 0,73 lub 1,09 m z ocynkowanej ogniwostali 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 zgodnie z opracowaną dla klientów instrukcją montażu i użytkowania; nie jest przy tym wymagane wykonywanie dodatkowych obliczeń statycznych jak w wypadku rusztowań „nietypowych”.

Więcej możliwości. Ten system rusztowań.

## LAYHER NA BUDMIE 2007

Zapraszamy na targi BUDMA 2007 do pawilonu nr 2 na stoisko nr 28.

### OFERTA TARGOWA

#### PRZYKŁADY ZESTAWÓW

- ✓ fabrycznie nowe ocynkowane ogniwostali
- ✓ kompletny zestaw certyfikacja na znak bezpieczeństwa "B" (IMBiGS)

#### 1 Rusztowanie ramowe Layher BLITZ o powierzchni roboczej 103,15 m<sup>2</sup>



szerokość rusztowania: 0,73 m  
długość pola: 3,07 m  
długość rusztowania: 12,28 m

**cena sprzedaży netto:**

**12 381,84 zł**

**cena netto z rabatem targowym\*:**

**11 762,75 zł**

**cena netto za 1 m<sup>2</sup> z rabatem\*:**

**114,04 zł**

#### 2 Rusztowanie ramowe Layher BLITZ o powierzchni roboczej 319,28 m<sup>2</sup>



szerokość rusztowania: 0,73 m  
długość pola: 3,07 m  
długość rusztowania: 30,70 m

**cena sprzedaży netto:**

**34 458,38 zł**

**cena netto z rabatem targowym\*:**

**32 735,46 zł**

**cena netto za 1 m<sup>2</sup> z rabatem\*:**

**102,53 zł**

#### 3 Rusztowanie ramowe Layher BLITZ o powierzchni roboczej 478,92 m<sup>2</sup>



szerokość rusztowania: 0,73 m  
długość pola: 3,07 m  
długość rusztowania: 46,05 m

**cena sprzedaży netto:**

**50 022,68 zł**

**cena netto z rabatem targowym\*:**

**47 521,55 zł**

**cena netto za 1 m<sup>2</sup> z rabatem\*:**

**99,23 zł**

#### 4 Rusztowanie ramowe Layher BLITZ o powierzchni roboczej 1085,55 m<sup>2</sup>



szerokość rusztowania: 0,73 m  
długość pola: 3,07 m  
długość rusztowania: 104,38 m

**cena sprzedaży netto:**

**110 836,55 zł**

**cena netto z rabatem targowym\*:**

**105 294,72 zł**

**cena netto za 1 m<sup>2</sup> z rabatem\*:**

**97,00 zł**

**Siedziba:**  
Layher Sp. z o.o.  
05-094 Janki k. Warszawy  
Al. Krakowska 20  
telefon: 0048 22 720 69 09  
telefax: 0048 22 720 69 11

**Magazyn:**  
55-075 Bielany Wrocławskie  
ul. Kolejowa 6  
telefon: 0048 71 311 22 16  
telefon: 0048 71 311 24 85  
telefax: 0048 71 311 28 68

**Biuro handlowe:**  
Renata Jarmoszewicz  
tel. 0 509 255 007  
E-mail: info@layher.pl  
www.layher.pl

Layher®  
Więcej możliwości. Ten system rusztowań.



## KUPON RABATOWY

\* PRZY PODPISANIU ZAMÓWIENIA NA RUSZTOWANIA FIRMY LAYHER NA TARGACH BUDMA 2007 OTRZYMUJĄ PAŃSTWO 5% RABATU. NINIEJSZA OFERTA TARGOWA NIE ŁĄCZY SIĘ Z INNYMI PROMOCJAMI NA RUSZTOWANIA LAYHER.