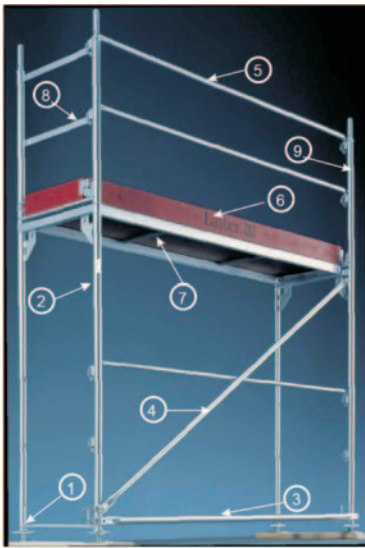


Prosty montaż rusztowań Layher Blitz

Rusztowania Blitz i Allround firmy Layher stanowią wzorzec w odniesieniu do obecnych na rynku innych systemów rusztowań ramowych i stojakowych. Systemy rusztowań ramowych Blitz i stojakowych Allround charakteryzują się dużą liczbą elementów wyposażenia dodatkowego. Ciągłe są projektowane i wytwarzane elementy nowe o specjalnych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Główną zaletą tych systemów rusztowań jest prostota montażu. Dodatkowo elementy systemu Layher Blitz mają niewielką masę własną, co znacznie usprawnia ich montaż.

Rusztowanie typu Blitz składa się z elementów (rys. 1):

- podstawowych nośnych (podstawka śrubowa, rama, pomost, stężenia ukośne i stężenia podłużne),
- zabezpieczających (poręczę, krawężniki i zabezpieczenia górne),
- kotwiących (zaczep kotwiący Blitz i złącze krzyżowe).



Rys. 1. Podstawowe elementy konstrukcyjne rusztowania Blitz: 1 – podstawka śrubowa, 2 – rama pionowa stalowa Euro, 3 – podłużnica rusztowania, 4 – stężenie ukośne, 5 – poręcz, 6 – krawężnik, 7 – pomost, 8 – podpora poręczy czołowa, 9 – podpora poręczy

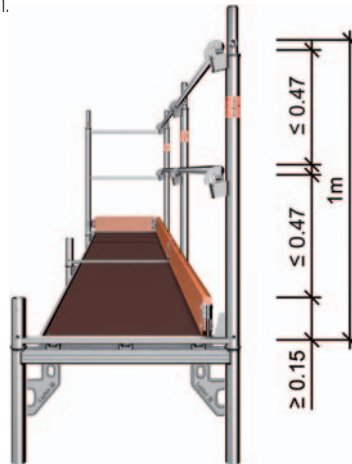
Regulacja wysokości nakrętki podstawki śrubowej umożliwia wyrównanie poziomu konstrukcji. Zakres regulacji na standardowych elementach wynosi maksymalnie 100 cm. Konstrukcja rusztowania jest oparta na ramie pionowej Euro, którą nasadza się na podstawki śrubowe. Ma ona dodatkowe wycięcia w profilach, co stwarza więcej możliwości przyłączeń i rozbudowy. Otwory w ramie od strony wewnętrznej pozwalają z łatwością zmontować poręczę. Montaż stężenia pionowego rozpoczyna się od zawieszenia go w otworze montażowym ramy; z drugiej strony jest on umiejscawiany za pomocą złącza klinowego. Dodatkowo montowanie stężeń usprawnia otwór wskazujący ustawienie poziomu.

Stężenie poziome (podłużnica) w systemie Blitz ma dwa złącza klinowe.

Pomosty zawieszają się w górnym ryglu ramy dzięki zaczepom (identycznym we wszystkich elementach mających przekrój „U”), konsolom, ryglom specjalnym oraz U-ryglom w przypadku rusztowania Layher Allround).

Trzyczęściowa ochrona boczna (rys. 2) w opisywanym systemie składa się z poręczy, poręczy pośredniej, krawężnika.

Poręczę są mocowane w zamkach ram zabezpieczonych klinem.



Rys. 2. Częściowa osłona boczna

Krawężniki montuje się na bolcach znajdujących się w dolnym ryglu ramy, natomiast krawężnik czołowy zakłada z jednej strony na boliec, a z drugiej strony okucie „obejmuje” pionową rurę ramy.

Na zabezpieczenia boczne i górne składają się:

- poręcz czołowa podwójna zapinana klinowo na końcowej i początkowej ramie w poszczególnych poziomach rusztowania,
- podpory poręczy i podpory poręczy czołowych, zakładane na ostatni poziom rusztowania,
- zaczep kotwiący typu Blitz mocowany do stojaka wewnętrznego ramy za pomocą złącza krzyżowego; koniec zaczepu wprowadza się do śruby oczkowej wkręconej do fasady.

W przypadku rusztowań fasady z balkonami lub wnękami można wykorzystać otwory znajdujące się w bocznych profilach pomostów stalowych Layher. Aby stworzyć wysunięty pomost roboczy w otwory wkłada się rury rusztowaniowe średnicy 33,3 mm, na rury nasuwa się pomost o długości odpowiedniej do potrzeb, a całość zabezpiecza się złączem na rurę 33,3 mm.

Jeśli trzeba zastosować tradycyjne konsole (rys. 3), Layher oferuje konsole szerokości 0,39, 0,50 i 0,73 m, a nawet konsole szerokości 1,09 m.



Rys. 3. Konsola

Jeśli w trakcie prac okazuje się, że poziomy robocze znajdują się na innych wysokościach niż planowano, należy skorzystać z elementów specjalnych, takich jak rygiel specjalny, nazywany rygłem poprzecznym Blitz (rys. 4).



Rys. 4. Rygiel Blitz

Jest to element, który może być zamocowany w dowolnej wysokości ramy; na nim zawieszają się pomosty robocze.

W przypadku konieczności wykonania przewieszenia (nad dachem, bramą wjazdową) w prosty sposób zawieszają się na czopach ram dźwigar systemowy Blitz (rys. 5). Dostępne są dźwigary długości 5,14, 6,14 i 7,71 m, których konstrukcja pozwala na dalszą wybudowę.



Rys. 5. Dźwigar Blitz

Layher stale doskonali swoje produkty, tak aby zoptymalizować masę elementów zachowując jednocześnie ich cechy wytrzymałościowe. Zależnie od obciążenia, przeznaczenia, zdolności przewozowych i magazynowych można zestawiać każde potrzebne rusztowanie. W ramowym systemie Blitz są dostępne rusztowania szerokości 0,73 lub 1,09 m, z ocynkowanej zanurzeniowo stali lub szerokości 0,73 m z aluminium, z pomostami roboczymi i elementami osprzętu pasującymi do obu szerokości rusztowania. Długość pola roboczego to 0,73, 1,09, 1,57, 2,07, 2,57, 3,07 i 4,14 m. Rusztowania wysokości do 80 m nie wymagają wykonywania dodatkowych obliczeń statycznych.