

Konsole do rusztowań

Konsole do rusztowań Blitz służą do poszerzania pomostu roboczego do wewnątrz i na zewnątrz rusztowań oraz wypełniania narożników. Mocuje się je do stojaka w węźle ramy za pomocą półzłącza przyspawanego do wspornika. Z rusztowaniem podstawowym konsole tworzą jeden pomost roboczy. W zależności od wymaganego poszerzenia wyróżnia się:

- konsole 0,22 m do pomostów 0,19 m bez łącznika rurowego, ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed podniesieniem się pomostu;

- konsole 0,36 m do pomostów 0,32 m;
- konsole 0,50 m (fotografia 1) umożliwiające przedłużanie lub skracanie pola rusztowania (np. z pola 3,07 m do pola 2,57 m); w przypadku poszerzenia ramy pionowej 0,73 m można założyć dwa pomosty szerokości 0,61 m;

- konsole 0,73 m do dwóch pomostów 32 lub jednego pomostu 61, które mogą być stosowane tylko z podparciem (stężenie poprzeczne);

- konsole 0,73 m uchylne (fotografia 2) nakładane na łącznik rurowy ramy pionowej, stosowane do zabudowania narożników rusztowań, ponieważ można zamontować drugą konsolę szerokości 0,73 m na tej samej wysokości (można stosować tylko z podparciem);

- konsole 0,73 m wzmocnione stosowane w rusztowaniu stalowym Blitz 70 w przypadku długości pola do 3,07 m (do grupy rusztowań 3: 2 kN/m²) i w rusztowaniu z daszkiem zabezpieczającym; można zrezygnować z podparcia konsoli; zalety konsoli: nie ma konieczności stosowania stężenia poziomego (z wyjątkiem rusztowania Blitz Alu); mniejsze zapotrzebowanie na materiały, a w efekcie mniejsze koszty; możliwe mocowanie złącza na ramie pionowej na wysokości konsoli;

- konsole 1,09 m do trzech pomostów 32 lub jednego pomostu 61 i jednego pomostu 32, muszą być zamontowane z podporą (stężenie poprzeczne); pomosty na konsolach zabezpiecza się przed wypadnięciem prostą podporą poręczy lub nakładką zabezpieczającą (nakładką zabezpiecza się zawleczką zabezpieczającą).

Szczelina między pomostem głównym a pomostem konsoli może wynosić co najwyżej 8 cm. W przeciwnym wypadku należy zamontować specjalne elementy je pokrywające.



Fot. 1. Konsola 0,5 m z pomostami Robust



Fot. 2. Przykład zastosowania konsoli 0,73 m oraz konsoli 0,73 m uchylnej przy obudowaniu narożnika

Przy stosowaniu konsol należy przestrzegać następujących zasad:

- pomosty konsol, podobnie jak pomosty główne, należy wyposażyć w zabezpieczenia, jeśli nie są one wmontowane w konstrukcję konsoli;

- konsole szerokości 0,73 m i 1,09 m należy podeprzeć stężeniami poprzecznymi;

- pomost konsoli musi mieć taką samą grupę, jak pomost główny;

- jeżeli odległość pomiędzy pomostem konsoli a pomostem głównym jest większa niż 25 cm, to pomost konsoli powinien być z innej grupy rusztowań;

- maksymalna wysokość konstrukcji na konsolach zależy od użytych pomostów, długości pól i ram pionowych.

Konsole systemowe służą do szybkiego poszerzenia pola rusztowania **Allround**. Montuje się je w rozecie na pionowym stojaku. W przypadku wersji standardowej nie są potrzebne

obliczenia statyczne. Pomosty konsol muszą być zabezpieczone przed wypadnięciem nakładką zabezpieczającą. Rusztowanie Allround można poszerzyć, stosując również rygle lub U-rygle poprzeczne, elementy początkowe i stężenia pionowe na dowolnych występach, w zależności od obciążenia użytkowego. Trzeba wówczas wykonywać obliczenia statyczne. W zależności od wymaganego poszerzenia wyróżnia się:

- konsole 0,28 m do pomostów 0,19 m mające nakładkę zabezpieczającą;

- konsole 0,39 m do pomostów 0,32 m;

- konsole RR 0,39 m do pomostów z zaczepem okrągłym 0,32 m;

- konsole RR 0,69 m; mogą być przestawne, wsunięte lub wysunięte;

- konsole szerokości 0,73 m do dwóch pomostów szerokości 0,32 m lub jednego pomostu szerokości 0,61 m;

- konsole RR 0,73 m do dwóch pomostów z zaczepami okrągłymi (na rury) szerokości 0,32 m lub jednego pomostu z zaczepami okrągłymi (na rury) szerokości 0,61 m; do podparcia konsoli stosowana jest podpora ukośna 2,05 m.

Konsole przestrzenne służą do poszerzenia rusztowań systemowych i stropowych. W przypadku pola szerokości $\leq 3,07$ m dopuszczalne obciążenie wynosi 2,0 kN/m². Wyróżnia się konsole:

- **przestrzenne 1,09 m**, z U-profilem, do trzech pomostów szerokości 0,32 m;

- **przestrzenne RR 1,09 m**, do trzech pomostów szerokości 0,32 m z zaczepami okrągłymi (na rury);

- **z dwoma hakami**, zawieszane na ryglach, do budowy wystających platform; konsole szerokości 0,36 m do pomostów szerokości 0,32 m, a 0,73 m do dwóch pomostów szerokości 2 x 0,32 m lub 1 x 0,61 m.

Nowym rozwiązaniem konstrukcyjnym firmy Layher są pomosty z wycięciami w poziomych profilach. Dzięki nim pomosty są lżejsze, a otwory umożliwiają poszerzenie powierzchni roboczej. Średnica otworów została tak dobrana, że można w nich zamocować rury rusztowaniowe średnicy 33,7 mm. Uporządkowane rozmieszczenie otworów umożliwia rozbudowę rusztowań, a w efekcie dopasowanie do kształtu fasady. ■