

ONADEK – nowy system stropowy od firmy ULMA



Zwiększające się tempo prac na budowach wymusza na firmach dostarczających deskowania dla robót monolitycznych poszukiwania rozwiązań wydajniejszych i bezpieczniejszych w obsłudze. Firma ULMA proponuje nowe rozwiązanie dla wykonywania stropów łączące cechy szybkich systemów panelowych oraz tradycyjnych deskowań dźwigarkowych. ONADEK to system deskowań modułowych z głowicą opadową, wykonany ze stalowych elementów pokrytych ocynkiem ogniowym, przeznaczony do realizacji wszelkiego typu stropów – zarówno masywnych, jak i gęstożebrowych.

Konstrukcja powtarzalnego modułu deskowania opiera się na głowicy opadowej, na której opierane są belki główne oraz belki poprzeczne. Głowica opadowa, znana z systemów panelowych, pozwala na wcześniejszy demontaż poziomej struktury nośnej deskowania wraz z poszyciem. Wewnątrz modułu dodatkowo montowane są belki pośrednie do oparcia poszycia. Moduł podstawowy ma wielkość $2,5 \times 2$ m. Poszycie stanowi sklejka o grubości 21 mm i wymiarach $2,5 \times 1,25$ m. System ONADEK został zaprojektowany dla stropów o grubości do 30 cm. System ONADEK wyposażono w dwa

dodatkowe typy belek: uniwersalne oraz uzupełniające. Elementy służą do wykonywania uzupełnień przy słupach i ścianach, jak również pozwalają na realizację stropów o bardzo złożonej geometrii. Belki uniwersalne są montowane na zakład na belkach głównych, zapewniając

elastyczność deskowania zbliżoną do systemów dźwigarkowych.

Efektywny montaż i demontaż

Wydajność montażu deskowania ONADEK jest o prawie 30% większa od tradycyjnych systemów dźwigarkowych. Masa najcięższego elementu nie przekracza 15 kg, co umożliwia sprawne prowadzenie prac montażowych. Demontaż za pomocą głowicy opadowej odbywa się podobnie jak dla stropów panelowych. Demontowana jest cała konstrukcja nośna deskowania, pozostają jedynie podpory z głowicami.

Modułowa konstrukcja wpływa na ograniczenie liczby popełnia-





nych przez cieśli błędów montażowych coraz częściej spotykanych przy montażu takich systemów jak tradycyjne deskowania stropowe, których budowa opiera się na dźwigarkach drewnianych. Konstrukcja deskowania dźwigarkowego wymaga od montażystów zwrócenia uwagi na takie aspekty jak odpowiednie oparcie dźwigarów na głowicach, czy ustawienie wymaganej liczby podpór w odpowiednich rozstawach. Zbyt małe zakłady belek na głowicach czy brak podpór pośrednich pod rusztem dolnym może doprowadzić do awarii deskowania podczas montażu sklejki bądź betonownia. W systemie modułowym ONADEK elementy nośne układa-



ne są w jednoznacznie określonych punktach, a podpory ustawiane pod belkami na trzpieniach, co pozwala w szybki i prosty sposób zweryfikować poprawność montażu deskowania przez nadzór.

Trwałość i bezpieczeństwo

System charakteryzuje się dużą trwałością. Wszystkie elementy zostały wykonane z wysokogatunkowej stali oraz zabezpieczone ocynkiem ogniowym. Dodatkowo żaden element deskowania nie ma bezpośredniego kontaktu z betonową powierzchnią, co pozwala na utrzymanie sprzętu w odpowiednim stanie technicznym.

Deskowanie ONADEK zostało wyposażone w system zabezpieczeń BHP stosowany w innych rozwiązaniach, bazujący na słupkach o wysokości 1,5 m, które gwarantują bezpieczeństwo pracowników poruszających się po ułożonym zbrojeniu. Obarierowanie, w zależności od zastosowanego rozwiązania, może być wykonane z rur bądź tradycyjnych desek. Natomiast belki konstrukcyjne deskowania wyposażone są w system regulacji, który zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas montażu i demontażu konstrukcji, zapobiegając w ten sposób upadkom elementów konstrukcji na podłoże. Ponadto belka poprzeczna służy jako podparcie sklejki i zapewnia jej prawidłowe ułożenie bez możliwości przesunięcia, co dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo pracy.

Idealne rozwiązanie do każdego stropu

System ONADEK oferuje wysoką wydajność przy zachowaniu optymalnej elastyczności dla realizacji stropów o złożonej geometrii. Jest to idealne rozwiązanie do realizacji różnych typów stropów, zarówno płytowych jak i płytowo-żebrowych – w tym stropów o złożonej geometrii zawierających takie elementy jak podciągi, słupy czy ściany nośne.