

Montaż stropu w systemie S

Podparcie montażowe, układanie belek i pustaków, zbrojenie, betonowanie, rozdeskowanie

Zakres

Instrukcja dotyczy stropu belkowo-pustakowego w systemie S, opartego na dwóch podporach, bez otworów w polu i bez ścianek działowych stawianych równolegle do belek. Rozwiązania nietypowe projektuje konstruktor.

Dopuszczalne rozpiętości w osiach podpór

Wariant	Wysokość konstrukcyjna	Nadbeton	Mieszkalne 1,5 kN/m ²	Użytkowe 3,0 kN/m ²	Magazynowe 5,0 kN/m ²
System S-18	22 cm	4 cm	5,40 m	4,80 m	4,20 m
System S-24	28 cm	4 cm	6,60 m	6,00 m	5,40 m
System S-32	37 cm	5 cm	7,80 m	7,20 m	6,30 m

Kolejność robót

- Przygotowanie oparcia.** Belki opiera się na wieńcu albo na warstwie zaprawy grubości 1 cm ułożonej na murze nośnym. Minimalna głębokość oparcia wynosi 8 cm z każdej strony.
- Podparcie montażowe.** Stemple ustawia się co 1,5 m, prostopadle do belek, na podkładach. Podparcie pozostaje do czasu, aż nadbeton osiągnie 70% wytrzymałości, czyli około 10 dni w temperaturze powyżej 15 °C.
- Układanie belek.** Rozstaw osiowy 0,6 m, wyznaczany od ściany. Belki układa się w kierunku krótszego boku pomieszczenia.
- Układanie pustaków.** Pustaki wsuwa się między belki, opierając stopki na stopkach belek. Skrajne rzędy przy ścianie równoległej do belek uzupełnia się deskowaniem albo pustakiem ciętym.
- Zbrojenie.** Nad podporami układa się pręty podporowe według projektu, a na całej powierzchni siatkę rozdzielczą Ø4 mm o oczku 20 × 20 cm. Zbrojenie wieńca wiąże się z prętami górnymi kratownic.
- Betonowanie.** Nadbeton klasy C20/25 układa się w jednym cyklu razem z wieńcem, zaczynając od podpór w kierunku środka rozpiętości. Pustaki przed betonowaniem polewa się wodą.
- Pielęgnacja i rozdeskowanie.** Powierzchnię chroni się przed wysychaniem przez 7 dni. Stemple usuwa się po uzyskaniu 70% wytrzymałości, zaczynając od środka rozpiętości.

Czego nie wolno. Chodzenia po pustakach przed zabetonowaniem nadbetonu, składowania materiału na stropie w trakcie montażu, skracania czasu podparcia przy temperaturze poniżej 5 °C oraz docinania belek na długość.