

Zamiana stropu żelbetowego na prefabrykowany RECTOR

Konstrukcja stropów oraz technologia ich wykonania zależy od kilku czynników. Projektant konstrukcji biorąc pod uwagę takie parametry jak geometria pola stropowego, otwory w stropie, rozpiętość oraz obciążenia (np. od ścian i słupków dachowych) decyduje, które rozwiązanie będzie spełniało wymagania. Stropy żelbetowe ze względu na dużą pracochłonność związaną z ułożeniem szalunków, dużej liczby podpór montażowych, zbrojenia, betonowania i na końcu zdemontowania wszystkich szalunków i podpór należą do jednych z najbardziej pracochłonnych i najdroższych rozwiązań jeżeli chodzi o stropy. W większości przypadków stropy żelbetowe można przeprojektować na stropy prefabrykowane. Przykładem takiego rozwiązania mogą być stropy gęstożebrowe Rector, które za sprawą ręcznego, szybkiego montażu i wytrzymałych belek sprężonych coraz częściej goszczą na budowach. Mniejsze zużycie betonu, stali oraz brak szalunków generują dodatkowe oszczędności.



Zmiana nieistotna

Zmiana technologii wykonania stropów należy do zmian nieistotnych, więc nie wymaga złożenia projektu zamiennego do urzędu. Należy jednak pamiętać, że decy-

zję taką może podjąć osoba z uprawnieniami budowlanymi, która jest w stanie ocenić możliwość takiej zamiany. W praktyce zmiany może dokonać projektant budynku lub kierownik budowy. W przypadku stro-

pów sprężonych to projektanci Rector najczęściej w porozumieniu z projektantem budynku ustalają i dobierają najlepsze rozwiązanie.



Informacje niezbędne do zaprojektowania stropu

- **Projektowane obciążenia** – w budynkach mieszkalnych przyjmuje się 150 kg/m^2 , ale coraz częściej wartość ta jest na poziomie 200 kg/m^2 i wyższym,
- **Warstwy wykończeniowe** – w projektach katalogowych zawierają warstwę posadzki betonowej gr. 4 cm. Coraz częściej na poddaszach montowane jest ogrzewanie podłogowe i warstwa betonu

wynosi nawet 8 cm. Taka zmiana oznacza dodatkowe 100 kg/m^2

- **Wysokość stropu** – stropy Rector występują w wysokości od 16 cm do 34 cm, więc można ich wysokość dopasować do wysokości stropu żelbetowego,
- **Ścianki działowe** – ciężar oraz wysokość ścian działowych ma duży wpływ na projektowanie stropów. Metr bieżący ściany o wysokości 2,6 m może ważyć 50 kg/m (płyty gk), 150 kg/mb (gazobeton

gr. 11,5 cm) lub nawet 500 kg/mb (silikat gr. 12 cm). Ważna jest też lokalizacja ścianek ponieważ można wzmocnić strop w miejscu oparcia ścianki lub zaprojektować mocniejszy strop pozwalający na dowolną ich lokalizację.

– **Słupki więźby dachowej** mogą opierać się bezpośrednio na stropie. W takim przypadku dobiera się większą liczbę belek sprężonych, które przeniosą nawet duże obciążenia.

– **Otwory w stropie** – na etapie projektu trzeba uwzględnić wielkość otworów (kominy, szachty instalacyjne, klatka schodowa) ponieważ otwory do 48 cm szerokości zmieszczą się między belkami a przy większych zastosuje się żelbetowy wymian ukryty w grubości stropu.

Zamiana technologii wykonania stropu wynika najczęściej z optymalizacji projektowej lub preferencji wykonawcy. Każdy inwestor może za darmo sprawdzić możliwość takiej zamiany. Wystarczy wysłać zapytanie na adres wycena@rector.pl aby otrzymać projekt z wyceną.



RECTOR



Rector Polska Sp. z o.o.
ul. Śląska 64e
32-500 Chrzanów
www.rector.pl