Systemy stropowe firmy Rector

Grupa Rector Lesage już od ponad 60 lat rozwija w Europie technologię produkcji prefabrykatów z betonu sprężonego. Jedna z najnowocześniejszych fabryk produkująca belki sprężone zlokalizowana jest w Chrzanowie, a stropy Rector są już dobrze znanym produktem na polskim rynku budowlanym i stanowią interesującą alternatywę dla tradycyjnych rozwiązań stropów gęstożebrowych. Mogą być stosowane na każdym poziomie budynku w budownictwie jedno- i wielorodzinnym, użyteczności publicznej, przemysłowym itp.

Stropy Rector są belkowo-pustakowymi prefabrykowanymi stropami gęstożebrowymi. Składają się ze sprężonych strunobetonowych belek oraz wypełnień w postaci żwirobetonowych, wibroprasowanych pustaków stropowych lub lekkich wypełnień Rectolight. Uzupełnieniem systemu są: zbrojenia przypodporowe, zgrzewane maty siatki stalowej oraz beton monolityczny wylewany na budowie. Osiowy rozstaw belek w systemie wynosi 59 lub 60 cm, a minimalna grubość nadbetonu – 4 cm.

Na polskim rynku oferowane są dwa systemy: jeden o nazwie **RECTOBETON**, a drugi **RECTOLIGHT**.

System **RECTOBETON** (fotografia 1) charakteryzuje:

- rozpiętość do 10,0 m;
- wysokość 16 ÷ 33 cm;
- szybki montaż (1,35 r-g/m^2);
- masa od 235 kg/m^2;
- zużycie betonu od 48 l/m^2;
- odporność ogniowa REI 30 – REI 240.

Fot. 1. System RECTOBETON

System **RECTOLIGHT** (fotografia 2) charakteryzuje:

- rozpiętość do 8,5 m;
- wysokość 16 ÷ 30 cm;
- lekki panel – ok. 6 kg;
- dwa razy szybszy montaż (0,65 r-g/m^2) niż w przypadku systemu **RECTOBETON**;
- masa od 187 kg/m^2;
- zużycie betonu od 58 l/m^2;
- odporność ogniowa do REI 60 lub REI 120 (sufit podwieszany w klasie EI 120).

Fot. 2. System RECTOLIGHT

Wymiana stropów. Belka strunobetonowa jest bardzo dobrą alternatywą dla ciężkiej belki stalowej, która najczęściej wymaga dodatkowych, podnoszących koszt budowy zabezpieczeń przeciwpożarowych. Niewielka masa elementów systemu sprawia, że idealnie nadają się do ręcznego montażu. W trakcie prowadzenia prac remontowych na bieżąco można wprowadzać korekty i modyfikacje układów wynikające z rozbieżności między projektem a stanem faktycznym zastanym po odkryciu elementów konstrukcyjnych budynku. Większość obiektów zabytkowych znajduje się w centrach dużych miast. Dojazd ciężkiego sprzętu jest utrudniony, a miejsce na składowanie materiałów budowlanych ograniczone. W tym przypadku zastosowanie systemu **RECTOLIGHT** (fotografia 3), który jest niezwykle lekki i zajmuje niewiele miejsca, znacząco przyspiesza prowadzenie prac i do minimum redukuje liczbę transportów na budowę.

Stropy systemu **RECTOR** warto wybrać, ponieważ:

- umożliwiają montaż stropu nawet pod kątem 45°;
- pozwalają ukryć kanały wentylacji mechanicznej w grubości stropu **RECTOBETON** lub w przestrzeni instalacyjnej **RECTOLIGHT**;
- umożliwiają montaż balkonowych łączników termoizolacyjnych;
- zapewnione jest wsparcie Biura Projektowego **RECTOR** na każdym etapie inwestycji;
- oferowany jest nowoczesny program Eurydice do szybkiego projektowania stropów **RECTOR**.

Zalety systemów stropowych **RECTOR**:

- bardzo duża wytrzymałość, dowolność stosowanych obciążeń w zależności od rozpiętości;
- grubość stropu: 16 ÷ 33 cm, rozpiętość do 10 m;
- dwukrotnie mniejsze ugięcie w stosunku do stropu żelbetowego, brak efektu klawiszowania oraz zarysowania;
- niezwykle prostoty i szybki montaż (brak żeber rozdzielczych, pustaki deklowane w cenie, jedna lub dwie podpory montażowe);

Fot. 3. Montaż stropu RECTOLIGHT jest łatwy i szybki

- duża rentowność rozwiązania, szczególnie w porównaniu z płytami monolitycznymi (stropy tańsze, szybsze w montażu);
- możliwość wykonania stropów akustycznych (z obliczeniami) oraz stosowania na szkodach górniczych.

Należy podkreślić, że systemy stropowe **RECTOR** zostały poddane badaniom ogniowym w Instytucie Techniki Budowlanej i uzyskały bardzo dobre wyniki, np. stropy systemu **RECTOBETON** zabezpieczone tynkiem gipsowym na siatce mają odporność ogniową od REI 60 do REI 240.

RECTOR®
SYSTEMY STROPOWE
www.rector.pl
tel. +48 32 626 02 60