



n ZASTOSOWANIE

Firma RECTOR Polska jest polską filią francuskiej Grupy Rector Lesage działającej na rynku francuskim od ponad 60 lat, będącej liderem w zakresie produkcji prefabrykatów z betonu sprężonego. W Polsce firma rozpoczęła działalność w 2003 r. zapewniając swoim klientom jak najlepsze rozwiązania konstrukcyjne systemów stropowych **RECTOBETON** i **RECTOLIGHT**. Zakres zastosowania stropów jest bardzo szeroki, doskonale sprawdzają się zarówno w domach jednorodzinnych, jak i w budynkach mieszkalnych, wielorodzinnych, budynkach handlowych, biurowych itp.

n ZALETY

Stropy wyróżniają się połączeniem prefabrykacji oraz zalet wynikającymi ze sprężania betonu dzięki czemu osiągamy:

- ! większą wytrzymałość, dowolność stosowanych obciążeń w zależności od rozpiętości (możliwość stosowania w bud. mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych, usługowych lub przemysłowych)
- ! dużą elastyczność stosowanych układów (od 16 do przeszło 30 cm grubości stropu oraz od 1 do 10 m rozpiętości)
- ! dwukrotnie mniejsze ugięcia, brak efektu klawiszowania i zarysowania, nie ma konieczności stosowania żeber rozdzielczych
- ! niezwykłą prostotę i szybkość w montażu (brak żeber rozdzielczych, pustaki dekladowane
- ! możliwość opierania bezpośrednio na ścianach, 1,35r-g/m² RECTOBETON i 0,65r-g/m² RECTOLIGHT)

- ! dużą rentowność rozwiązania, szczególnie w porównaniu z płytami monolitycznymi (stropy tańsze, szybsze w montażu, a zarazem nowoczesne i niezawodne)
- ! dla odpowiednich układów stropów RECTOBETON można osiągnąć: swobodę rozłożenia ścianek działowych
- ! możliwość wykonania stropów akustycznych (z obliczeniami), możliwość stosowania na szkodach górniczych
- ! jedyny system z wykonanymi badaniami ogniowymi popartymi certyfikatem (od REI 60 do REI 240)

n CHARAKTERYSTYKA

Belki RECTOR

Podstawowym elementem systemów są prefabrykowane, strunobetonowe belki RS obejmujące szereg odmian, różniących się między sobą: wysokością przekroju, liczbą i usytuowaniem splotów sprężających i usztywnieniem kratownicą przestrzenną. Rector wykonuje je z betonu i stali sprężającej o najwyższych parametrach wytrzymałościowych (beton C 50/60, stal klasy 2060 MPa), gwarantując w ten sposób wysoką wytrzymałość oraz jakość projektowanych stropów. Główne zbrojenie sprężające stanowią sploty stalowych strun o wysokiej wytrzymałości; w gamie belek wyróżnia się trzy główne rodziny belek stropowych RS 110, RS 130, i RSE (do montażu bezpodporowego); mają one kształt odwróconej litery T i produkowane są w rozpiętościach od 1,0 m do 10,0 m co 10 cm.

System RECTOBETON

Stropy RECTOBETON są belkowo-pustakowymi, prefabrykowanymi stropami sprężonymi. Stropy te składają się ze strunobetonowych belek stropowych oraz wypełnień w postaci żwirobetonowych, wibroprasowanych pustaków. Uzupełnieniem systemu są: zbrojenia przypodporowe, zgrzewane maty siatki stalowej oraz beton monolityczny wylewany na budowie. System RECTOBETON przeznaczony jest dla budownictwa mieszkaniowego jedno- i wielorodzinnego, budownictwa użyteczności publicznej oraz budynków niemieszkalnych.

Uzyskiwane rozpiętości wahają się od 1,0 do 10,0 m; wysokość stropu (zależna od rozpiętości i obciążeń) wynosi od 14 do 34 cm, zaś osiowy rozstaw belek w systemie wynosi 59 lub 60 cm; minimalna grubość nadbetonu wynosi 4 cm; w zależności od zastosowanego układu masa stropu wynosi 235 kg/m² lub więcej; minimalne zużycie betonu wynosi 48 l/m²; stropy zabezpieczone tynkiem gipsowym na siatce osiągają ognioodporność od REI 60 do REI 240 (Badanie ITB nr NP-744/A/07/GW).

System RECTOLIGHT

Strop systemowy RECTOLIGHT jest alternatywą wobec standardowego stropu z wykorzystaniem pustaka betonowego; w jego skład wchodzi sprężone belki stropowe RS oraz ultralekkie wypełnienie międzybelkowe wykonane z wytrzymałego drewna prasowanego. Znajduje zastosowanie w nowych budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz przy wymianach stropów w starych kamienicach. Nowoczesna konstrukcja stropu może uzyskać ognioodporność REI 60 (Badanie ITB nr 28818/11/Z00 NP). RECTOLIGHT dwukrotnie przyspiesza montaż i redukuje koszty transportu (jedna paleta wypełnienia wystarcza na wykonanie nawet do 90 m² stropu). Uzyskiwane rozpiętości w systemie RECTOLIGHT wahają się między 1,8 do przeszło 8,0 m. Łatwość w cięciu i wykonywaniu otworów sprawia, iż strop RECTOLIGHT jest bardzo elastyczny i dopasowany do każdego projektu.

NOWOŚĆ:

Belka stropowa bezpodporowa RECTOR RSE to wzmocniona **belka sprężona** pozwalająca na **układanie stropu** bez potrzeby użycia stempli nawet do 5,8 m. Belki stropowe RSE umożliwiają łatwe wykonywanie stropów w obiektach poddanych renowacji, gdzie nie ma możliwości użycia podpór ze względu na strop istniejący, czy zamieszkaną kondygnację poniżej. Rozwiązanie znajdzie też zastosowanie w przypadku stropu lokalizowanego nad fundamentami, w stropach technicznych montowanych na dużych wysokościach, oraz wszędzie tam, gdzie użycie podpór montażowych jest utrudnione bądź niemożliwe.

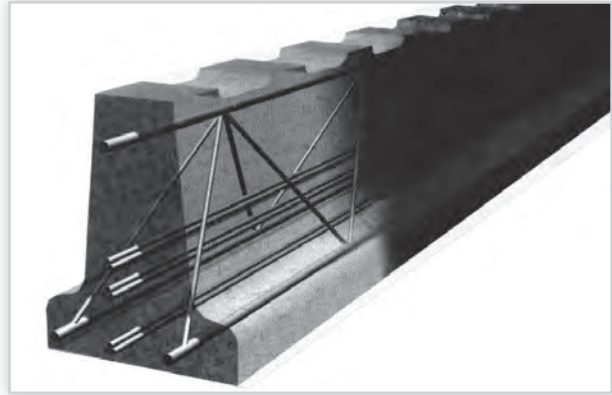
n RECTOR Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 64e, 32-500 Chrzanów

tel. 32 626 02 60, faks 32 626 02 61, www.rector.pl, mail: info@rector.pl



Belki 110-130. Materiał: beton C 50/60. Zbrojenie: stal klasy 2060 MPa. Wymiary (dł./wys./szer.) [mm]: 1-10/110-130/98-105. Rozstaw osiowy [mm]: od 59 do 60.



Belka stropowa bezpodporowa RECTOR RSE. Montaż bezpodporowy nawet do 5,8 m, idealna w przypadku renowacji (wymiany stropów), zastosowanie w stropach nad przestrznią wentylowaną lub stropach technicznych.



Systemy stropowe RECTOBETON i RECTOLIGHT. Stosowane przy renowacjach. Wymiana stropu charakteryzuje się: łatwością i szybkością montażu, lekkością konstrukcji stropowej – ciężar od 187 kg/m², możliwy montaż bezpodporowy – nawet do 5,8 m, możliwość wykonania wieńca na pierwszym rzędzie pustaków, oparcie belek w gniazdach w ścianach.



Strop nad przestrznią wentylowaną. Alternatywne rozwiązanie dla tradycyjnych podłóg na gruncie. Zalecany: wentylacja przestrzeni podpodłogowych, eliminacja możliwości popełnienia błędów wykonawczych, zastosowanie zamiast tradycyjnej posadzki na terenach gruntów spoiwystych to rozwiązanie łatwiejsze w wykonaniu i bardziej ekonomiczne.



Rectobeton – wypełnienie pustaki z czystego betonu. Wysokość całkowita stropu [cm]: od 14 do 340. Masa: 1 m² stropu od 235 kg. Klasyfikacja ogniowa: od REI 60 do REI 240. Stosowany we wszystkich rodzajach budynków, na wszystkich kondygnacjach uzupełnieniem systemu są: zbrojenia przypodporowe, zgrzewane maty siatki stalowej oraz beton monolityczny wylewany na budowie.



Rectolight. Wypełnienie: panele stropowe z drewna prasowanego. Długość elementu: 120 cm, zastępuje 6 pustaków. Wysokość stropu [cm]: od 16 do 26. Masa: 1 m² stropu od 190 kg. Klasyfikacja ogniowa: REI 60. Stosowany we wszelkich budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej, z zastosowaniem sufitów podwieszanych. Uzyskiwane rozpiętości w systemie Rectolight wahają się między 1,8 m do ponad 8,0 m. Łatwość w cięciu i wykonywaniu otworów sprawia, iż jest dopasowany do każdego projektu. Konstrukcja stropu może uzyskać ognioodporność REI 60 (Badanie ITB nr 28818/11/Z00 NP).