



**RECTOR**<sup>®</sup>  
SYSTEMY STROPOWE



## RECTOR – SPRĘŻONE STROPY GĘSTOŻEBROWE – SZYTE NA MIARĘ



### 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.

### 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 deklowane w cenie, jedna lub dwie podpory montażowe)
- możliwość opierania bezpośrednio na ścianach, 1,35r-g/m<sup>2</sup> RECTOBETON i 0,65r-g/m<sup>2</sup> 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)

### 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/m<sup>2</sup> lub więcej; minimalne zużycie betonu wynosi 48 l/m<sup>2</sup>; 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 m<sup>2</sup> 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

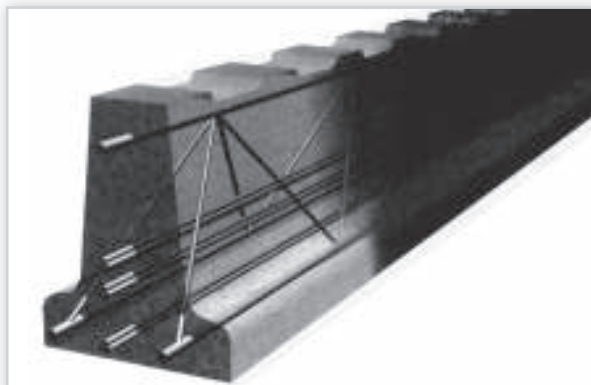
■ **RECTOR Polska sp. z o.o.**

ul. Śląska 64e, 32-500 Chrzanów

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



**RECTOR, Belki 110-130.** Materiał: beton C50/60. Zbrojenie: stal klasy 2060 MPa. Wymiary (dł./wys./szer.) [mm]: 1-10/110-130/98-105. Rozstaw osiowy [mm]: od 59 do 60.



**RECTOR, 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.



**RECTOR, Systemy stropowe RECTOBETON i RECTOLIGHT.** Stosowane przy renowacjach. Wymiana stropu charakteryzuje się: łatwością i szybkością montażu, lekkością konstrukcji stropowej – ciężar od 187 kg/m<sup>2</sup>, możliwy montaż bezpodporowy – nawet do 5,8 m, możliwość wykonania wieńca na pierwszym rzędzie pustaków, oparcie belek w gniazdach w ścianach.



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



**RECTOR, Rectobeton** – wypełnienie pustaki z czystego betonu. **Wysokość całkowita stropu [cm]:** od 14 do 340. **Masa:** 1 m<sup>2</sup> 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.



**RECTOR, Rectolight.** Wypełnienie: panele stropowe z drewna prasowanego. **Długość elementu:** 120 cm, zastępuje 6 pustaków. **Wysokość stropu [cm]:** od 16 do 26. **Masa:** 1 m<sup>2</sup> 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 N/P).

