

# RECTOR<sup>®</sup>

## SYSTEMY STROPOWE

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 obecna jest na rynku od 2003 r.

**System RECTOBETON** składa 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. Rozpiętości wahają się od 1,0 m do 10,0 m. Wysokość stropu wynosi od 16 cm do 33 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.



**System 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 (łatwość w cięciu i wykonywaniu otworów). Znajduje zastosowanie w nowych budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej oraz przy wymianach stropów w starych kamienicach. Nowoczesna konstrukcja stropu może uzyskać ognioodporność REI 60. RECTOLIGHT, dwukrotnie przyspiesza montaż i redukuje koszty transportu (jedna paleta wypełnienia wystarcza na wykonanie nawet do 96 m<sup>2</sup> stropu). Uzyskiwane

## RECTOR – SPRĘŻONE STROPY GĘSTOŻEBROWE – SZYTE NA MIARĘ



rozpiętości w systemie RECTOLIGHT wahają się między 1,8 m do przeszło 8,6 m.

### Zalety

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

- dużą wytrzymałość, dowolność stosowanych obciążeń w zależności od rozpiętości,
- od 16 cm do przeszło 33 cm grubości stropu oraz od 1 m do 10 m rozpiętości,
- brak efektu klawiszowania i zarysowania,
- prosty i szybki montaż (brak żeber rozdzielczych, pustaki deklowane w cenie, jedna lub dwie podpory montażowe),
- możliwość opierania bezpośrednio na ścianach, 1,35 r-g/m<sup>2</sup> RECTOBETON i 0,65 r-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),
- możliwość wykonania stropów akustycznych (z obliczeniami), możliwość stosowania na szkołach górniczych,

- jedyny system z wykonanymi badaniami ogniowymi popartymi certyfikatem (od REI 60 do REI 240),
- możliwość montażu bezpodporowego do 5,6 m.

### ELEMENT SZALUNKOWY WIEŃCA

Składający się z płyty XPS 35 mm,  $\lambda = 0,033 \text{ W/(mK)}$  oraz wytrzymałej płyty włókno-cementowej coraz częściej znajduje zastosowanie w nowoczesnym budownictwie:

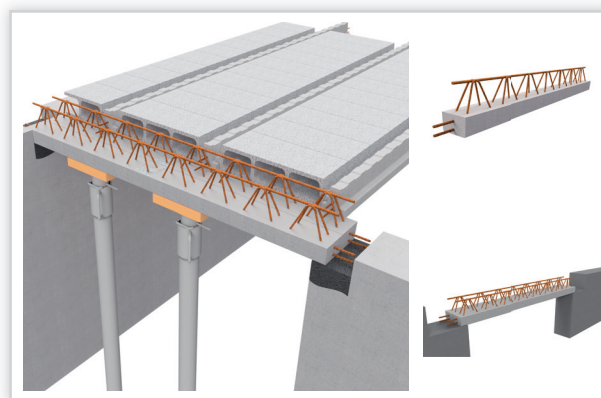
- poprawia izolacyjność cieplną wieńca,
- zastępuje drogie i czasochłonne szalunki,
- uniwersalny system do wszystkich rodzajów ścian i stropów,
- najtańszy system szalunkowy na rynku,
- lekkie elementy od 0,59 kg/mb,
- szybki montaż: 2 min/mb.



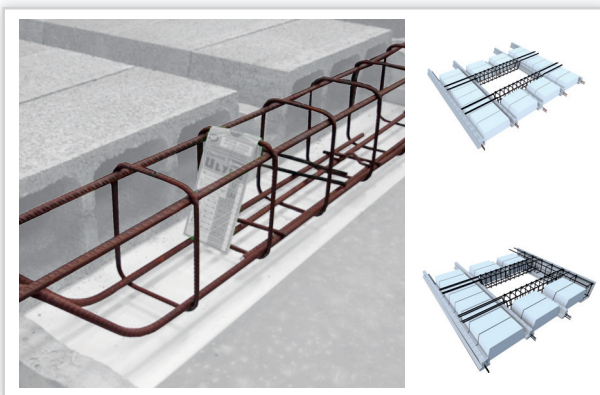
**RECTOR Polska Sp. z o.o.**  
ul. Śląska 64e, 32-500 Chrzanów  
tel. 32 626 02 60, faks 32 626 02 61, www.rector.pl, e-mail: info@rector.pl



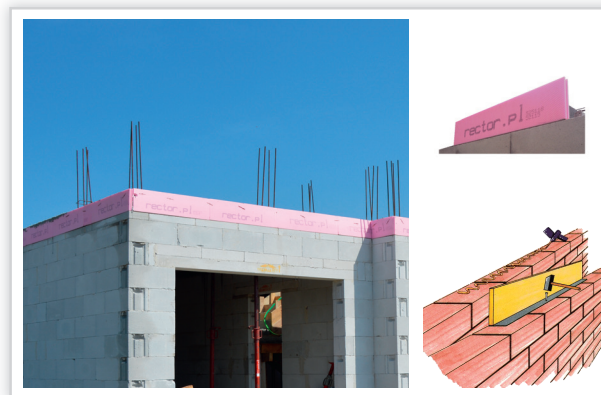
**BELKA SPRĘŻONA RS.** Podstawowym elementem systemów stropowych RECTOR są prefabrykowane belki RS obejmujące szereg odmian, różniących się między sobą: wysokością przekroju, liczbą i usytuowaniem splotów sprężających i usztywnieniem stalową kratownicą przestrzenną. Belki systemu wykonane są z betonu klasy C 50/60 (B60), na kruszywie naturalnym. Główne zbrojenie sprężające stanowią sploty stalowych strun o wysokiej wytrzymałości.



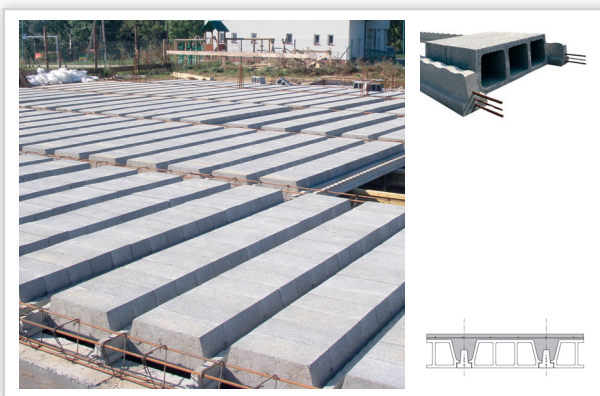
**PREFABRYKOWANY PODCIĄG PPR** jest sprężoną belką strunobetonową z częściowo zatopioną kratownicą stalową, stanowiącą alternatywę dla standardowych żelbetonowych podciągów wykonywanych na budowie. Podciąg dostępny jest w długościach od 2,7 do 5,0 m. Wysokość elementu betonowego to jedynie 7 cm a szerokość prefabrykatu 11,5 cm.



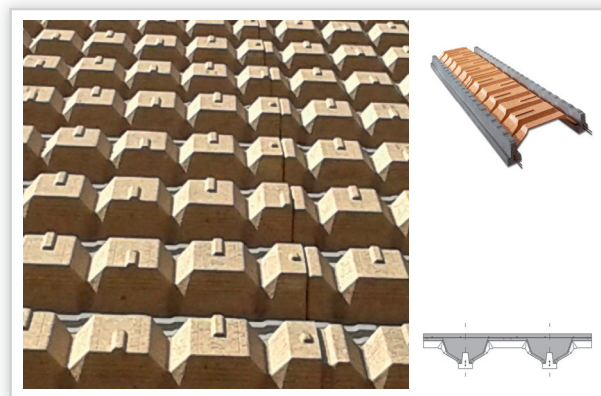
**PREFABRYKOWANE WYMIANY** w formie szkieletów zbrojenia gotowego do szybkiego montażu na budowie i zalewanego wraz ze stropem. Wymiany dostępne są w dwóch typach „W” (oparty obustronnie na belkach RECTOR) oraz „WM” (oparty z jednej strony na ścianie oraz na belkach RS RECTOR z drugiej strony). Prefabrykat dedykowany jest dla stropów w zakresie wysokości 16-27 cm. W zależności od typu wymianę elementy posiadają regulowaną szerokość nawet do 60 cm. Możliwe jest wykonanie otworów o szerokości od 80 cm do 240 cm.



**ELEMENT SZALUNKOWY WIEŃCA.** System lekkich kształtek długości 1 m z zamkami na pióro wpust skraca prace montażowe do minimum. Trwałe połączenie płyty XPS z płytą włókno-cementowej umożliwia szybki montaż do muru za pomocą kołków lub pianki do szybkiego montażu. Dodatkową zaletą tego rozwiązania jest niewątpliwie poprawa parametrów termicznych wieńca żelbetonowego. Kształtki dostępne są w wysokościach od 16 do 30 cm. Przy stropach o wysokości ponad 20 cm stosuje się dodatkowo plastikowe klamry stabilizujące przywiązywane do zbrojenia wieńca.



**RECTOBETON.** Wypełnienie: pustaki z czystego betonu. **Wysokość całkowita stropu [cm]:** od 16 do 33. **Masa:** 1 m<sup>2</sup> stropu od 235 kg. **Klasyfikacja ogniowa:** od REI30 do REI240 (do REI120 możliwa wersja beżtylnkowa). 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:** 120-133 cm, 1 panel zastępuje 6 pustaków. **Wysokość stropu [cm]:** od 16 do 30. **Masa:** 1 m<sup>2</sup> stropu od 175 kg. **Klasyfikacja ogniowa:** do REI60 (REI120 przy zastosowaniu sufitu odwieszanego w klasie EI120). 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 8,6 m. Łatwość w cięciu i wykonywaniu otworów sprawia, iż jest dopasowany do każdego projektu. Konstrukcja stropu może uzyskać ognioodporność REI 60 (Badanie ITB nr 649/17/ZOONZP).