



## 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 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 34 cm, zaś osiowy rozstaw belek w systemie wynosi 59 lub 60 cm. Minimalna grubość nadbetonu wynosi 4 cm. W zależności od zastosoanego 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 90 m<sup>2</sup> stropu). Uzyskiwane rozpiętości w systemie RECTOLIGHT wahają się między 1,8 m do przeszło 8,0 m.

## ZALETY

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

- dużą wytrzymałość, dowolność stosowanych obciążeń w zależności od rozpiętości,
- od 16 cm do przeszło 30 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 szkodach górniczych,
- jedyny system z wykonanymi badaniami ogniowymi popartymi certyfikatem (od REI 60 do REI 240),
- możliwość montażu bezpodporowego do 5,8 m.



## ELEMENT SZALUNKOWY WIEŃCA

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

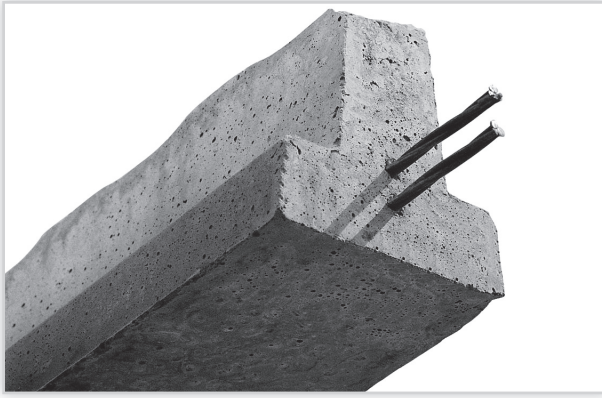
- poprawia izolacyjność cieplną wieńca,
- zastępuje drogie i czasochłonne szalunki,
- uniwersalny system do wszystkich rodzajów ścian i stropów,
- najtańszy system szalunkowy na rynku,
- lekkie elementy od 0,59 kg/mb,
- szybki montaż: 2 min/mb.



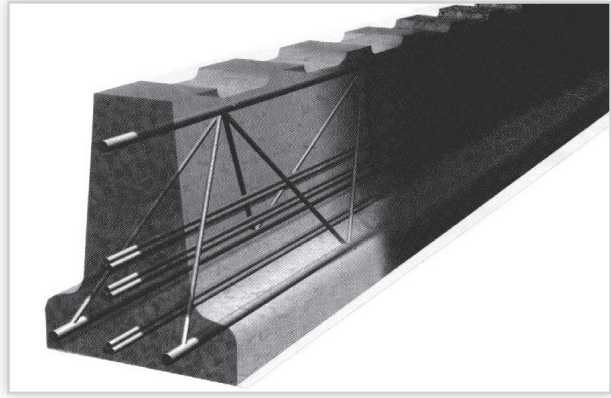
■ **RECTOR Polska Sp. z o.o.**

ul. Śląska 64e, 32-500 Chrzanów

tel. 32 626 02 60, faks 32 626 02 61, www.rector.pl, 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 przestrzenią 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/m<sup>2</sup>, możliwy montaż bezpodporowy – nawet do 5,8 m, możliwość wykonania wienca na pierwszym rzędzie pustaków, oparcie belek w gniazdach w ścianach.



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



**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 przy podporach, 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 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 NP).