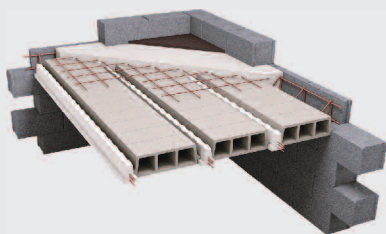


Stropy sprężone – RECTOR

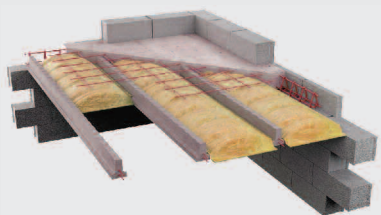
Szybki montaż i niewielkie koszty inwestycyjne, to niejedyne zalety stropów gęstożebrowych sprężonych. Znaczenie ma również duża liczba rozwiązań projektowych oraz elastyczność w ich stosowaniu.

Z czego składają się stropy RECTOR?

Podstawowym elementem konstrukcyjnym stropów gęstożebrowych RECTOR jest belka sprężona RS wykonana z betonu C50/60 oraz stalowych cięgien. Przestrzenie międzybelkowe mogą wypełniać pustaki betonowe (system RECTOBETON – fotografia 1) lub ultralekkie panele drewnopodobne (system RECTOLIGHT – fotografia 2). Uzupełnieniem systemu jest siatka stalowa, pręty przypodporowe oraz nadbeton układane na budowie.



Fot. 1. System RECTOBETON (do REI240)



Fot. 2. System RECTOLIGHT (do REI60)

Stropy szyte na miarę. Bogaty asortyment belek sprężonych oraz wypełnień stropowych pozwala na wykonanie stropu o wysokości 16 ÷ 34 cm i rozpiętości 9,8 w świetle ścian. Nośność stropów dobierana jest indywidualnie.

Wsparcie projektowe. Biuro Projektowe RECTOR jest do dyspozycji projektantów oraz inwestorów. Wystarczy przesłać wytyczne projektowe w formacie DWG lub PDF, aby po kilku dniach otrzymać gotowy projekt stropu wraz z wyceną. Do projektowania wykorzystywane jest oprogramowanie Eurydice,

udostępniane za darmo wszystkim zainteresowanym projektantom.

Bardzo dobra jakość. Stosowanie belek sprężonych np. RS (fotografia 3) przy założeniu ugięcia jedynie L/500, montaż stropu z ujemną strzałką ugięcia oraz ułożenie stalowej siatki w nadbetonie zapewnia dużą sztywność całego układu oraz brak splekań. Strefy o dużym obciążeniu (słupy, ściany działowe) są odpowiednio wzmacniane przez stosowanie większej, niż zazwyczaj, liczby wytrzymałych belek. Zbrojony nadbeton oraz odpowiedni dobór belek sprężonych umożliwia projektowanie z uwzględnieniem dowolnej lokalizacji ścianek działowych.



Fot. 3. Belki sprężone RS

Elastyczność. Możliwość docinania belek oraz pustaków umożliwia wykonywanie pól stropowych o nietypowej geometrii (fotografia 4). Przejścia instalacyjne oraz kominy o szerokości do 48 cm mieszczą się w przestrzeniach międzybelkowych. W przypadku szerszych elementów wykonuje się wymiany żelbetowe ukryte w grubości stropu.



Fot. 4. Docinanie belek i pustaków

Lekki montaż. W zależności od długości belki waży ok. 15 ÷ 20 kg/m i pozwalają na ręczny montaż. Rozwiązanie to sprawdza się również w przypadku, gdzie w istniejących halach budowa-

ne są nowe obiekty i nie ma możliwości użycia dźwigu.

Podpory montażowe. Belki sprężone sprawiają, że liczbę podpór można ograniczyć do jednego rzędu podpór (stropy do rozpiętości 5 m) lub dwóch rzędów (przy większej rozpiętości). W szczególnych przypadkach możliwy jest dobór belek specjalnych, które pozwalają na montaż stropów do rozpiętości ok. 5,5 m bez użycia podpór.

Strop odkryty. Architekci wykorzystują nietypową geometrię stropów i coraz częściej rezygnują z wykańczania stropów sufitami podwieszanymi. System RECTOLIGHT bez dodatkowych powłok zabezpieczających przed ogniem, jako produkt NRO, może być stosowany zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej (fotografia 5). RECTOLIGHT można prowadzić w przestrzeniach międzybelkowych pod panelami RECTOLIGHT. Do dyspozycji jest przestrzeń o wysokości 7 ÷ 14 cm.



Fot. 5. Przewody wentylacji mechanicznej

Wymiana stropów (fotografia 6). Wystarczy wykonać gniazda pod belki, a wieniec opierany jest na pierwszym rzędzie pustaków obniżonych, pełniących funkcję szalunku traconego.



Fot. 6. Wymiana stropu

RECTOR[®]

info.rector.pl

www.rector.pl