



KATALOG PRODUKTÓW

LEPIEJ BUDOWAĆ RAZEM

RECTOR®

2022

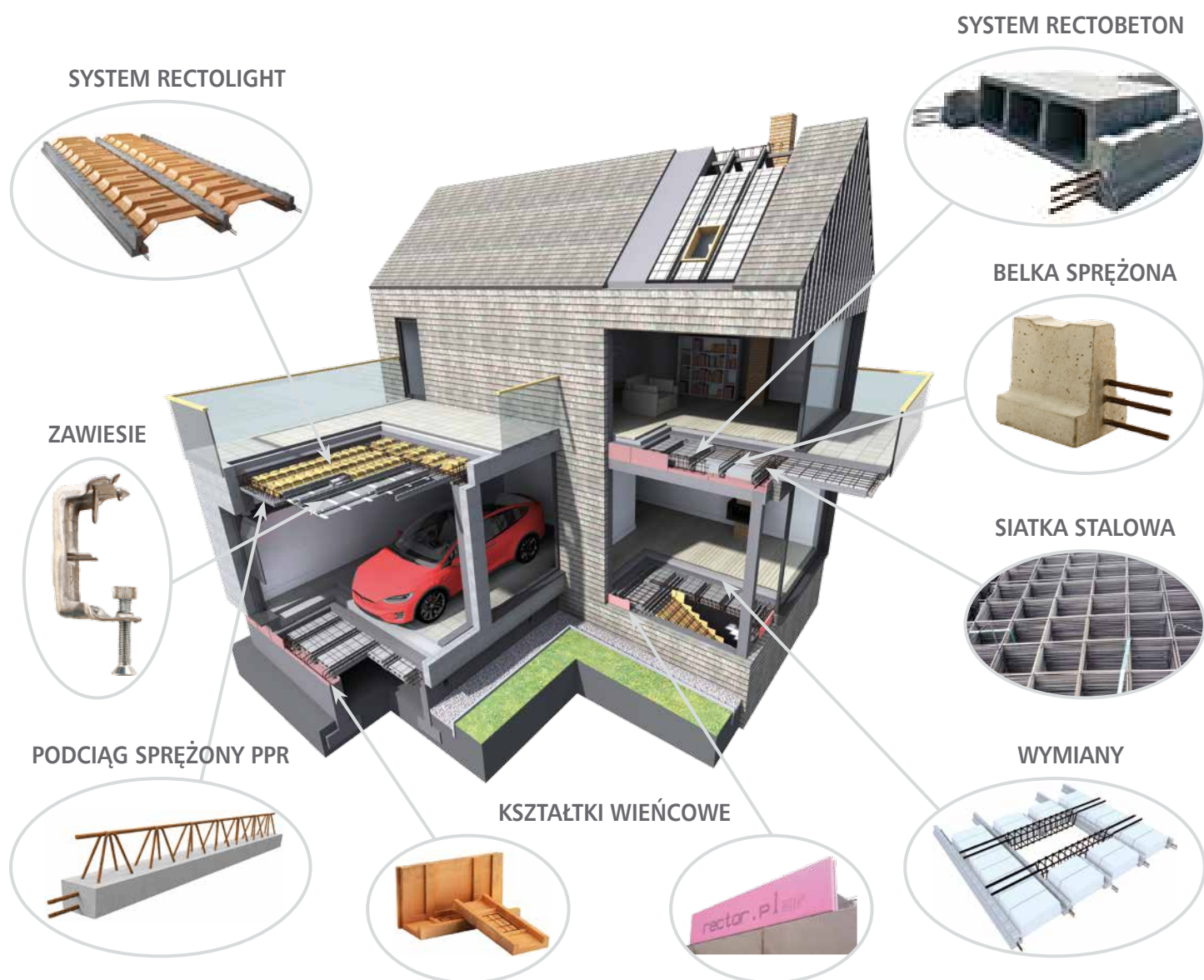
BELKA SPRĘŻONA RECTOR



System RECTOBETON

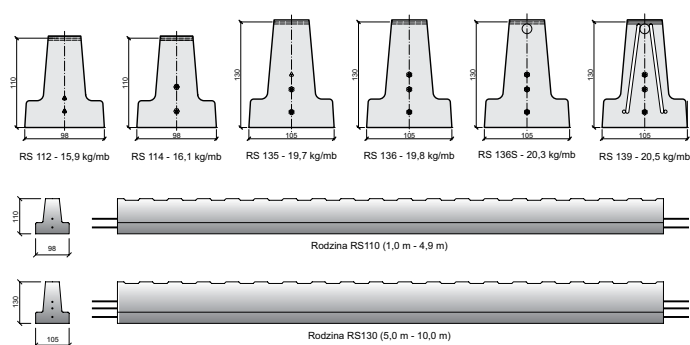
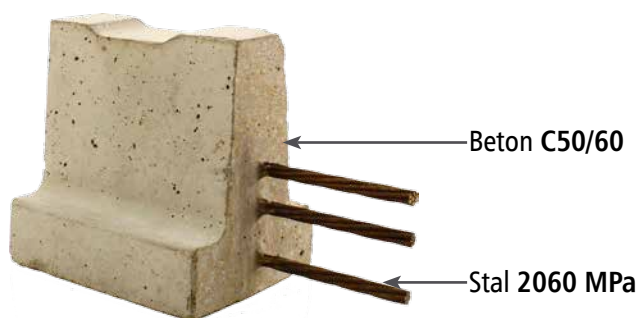


System RECTOLIGHT

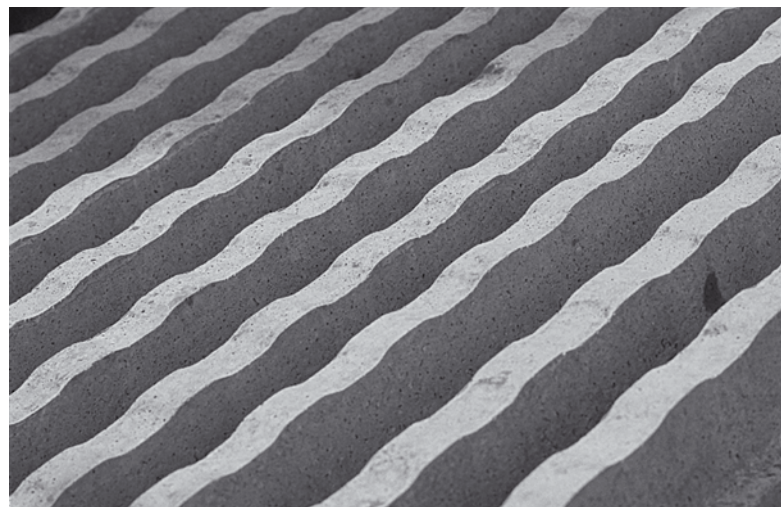




Belki do 10 m długości



Nowoczesne oprogramowanie EURYDICE



BELKA BETONOWA SPRĘŻONA:

- Szybki, łatwy montaż, bez konieczności zastosowania ciężkiego sprzętu,
- Praktycznie całkowita eliminacja szalunków,
- Brak drogich i pracochłonnych żeber rozdzielczych,
- Mniejsze ugięcia, brak efektu klawiszowania stropu,
- Oszczędności związane z pracami zbrojarskimi,
- Mniejsze zużycie betonu,
- O 60% mniej stempli podczas montażu w porównaniu do tradycyjnego stropu,
- Kompletny, kompatybilny system dzięki szerokiemu wachlarzowi akcesoriów,
- Towar dostępny od ręki,
- Technologia dobrze znana wykonawcom,
- Wsparcie techniczne na każdym etapie budowy,
- Darmowy projekt i wycena.

LEPIEJ BUDOWAĆ RAZEM



SYSTEM STROPOWY RECTOBETON



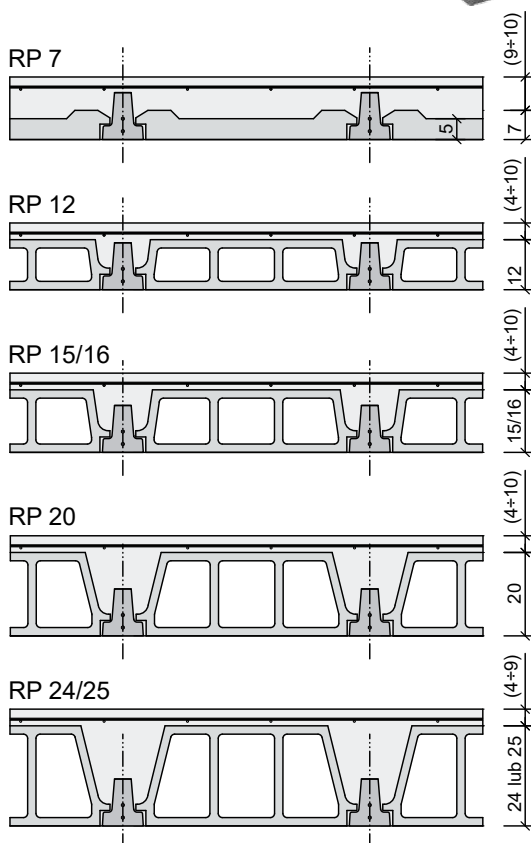
Brak żeber rozdzielczych



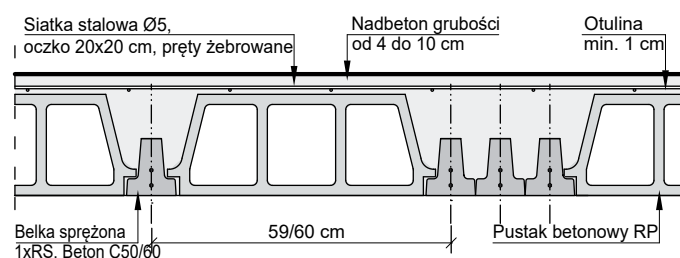
Lekki i szybki montaż



Ukrywanie instalacji w stropie



Stropy **RECTOBETON** są belkowo – pustakowymi, prefabrykowanymi stropami gęstożebrowymi. Stropy te składają się ze sprężonych, strunobetonowych belek oraz wypełnień w postaci betonowych, wibroprasowanych pustaków stropowych. Uzupełnieniem systemu są: zbrojenia przypodporowe, zgrzewane maty siatki stalowej oraz beton monolityczny wylewany na budowie.



Pustaki stropowe

RP 7, 12, 15, 16, 20, 24 i 25:

- Pustaki z czystego (bez domieszek popiołów) wibroprasowanego betonu,
- Szeroki asortyment pustaków pozwalający dopasować się do każdej budowy, możliwość docinania pustaka lub opierania na ścianie,
- Pustaki deklowane na każdej palecie,
- Mała masa dzięki cienkościennej konstrukcji,
- Duża wytrzymałość (ponad 250 kg obciążenia punktowego 5x5 cm).



Łączniki balkonowe termoizolacyjne



DUŻE ROZPIĘTOŚCI stropu uzyskane za pomocą belek strunobetonowych RECTOR, pozwalają na rezygnację ze ścian nośnych wewnętrznych, uzyskując nowoczesne i przestrzenne wnętrza.

IZOLACYJNOŚĆ

AKUSTYCZNA osiągana jest poprzez odpowiedni dobór elementów stropu mających wpływ na jego masę.

Waga stropu RECTOBETON:
od 236 kg/m²



OGNIOODPORNOŚĆ STROPÓW

potwierdzona badaniami ogniowymi wykonanymi przez Instytut Techniki Budowlanej



Strop otynkowany – do REI 240

Strop nieotynkowany – od REI 30 do REI 120

RECTOBETON:

- Szeroki wachlarz zastosowań – od budynków mieszkalnych jedno i wielorodzinnych po użyteczność publiczną,
- Rozpiętość od 1 do 10 m,
- Wysokość stropu od 16 do 34 cm,
- Wysokość pustaków od 12 do 25 cm,
- Montaż bezpodporowy do 5,5 m,
- Oparcie belki na murze: 5 lub 7 cm,
- Odporność ogniowa stropu z tynkiem gipsowym na siatce stalowej do REI 240,
- Odporność ogniowa stropu bez tynku gipsowego do REI 120,
- Zużycie pustaków od 6,33 do 8,47 szt./m²,
- Waga pustaków od 11,0 do 20,0 kg/szt.,
- Pustaki deklowane na każdej palecie,
- Zużycie betonu od 59 l/m²,
- Masa stropu od 236 kg/m²

LEPIEJ BUDOWAĆ RAZEM



SYSTEM STROPOWY RECTOLIGHT



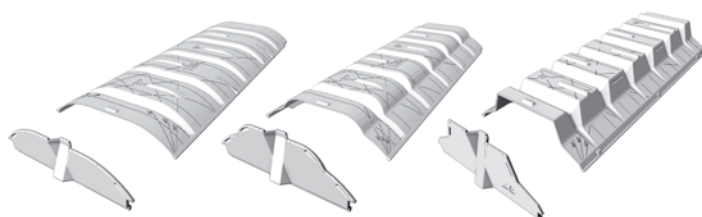
Proste cięcie



Lekki w montażu

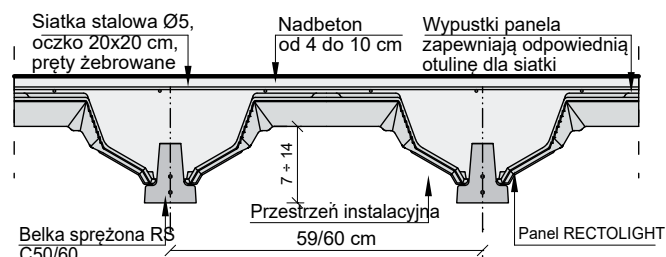


Kompletny system



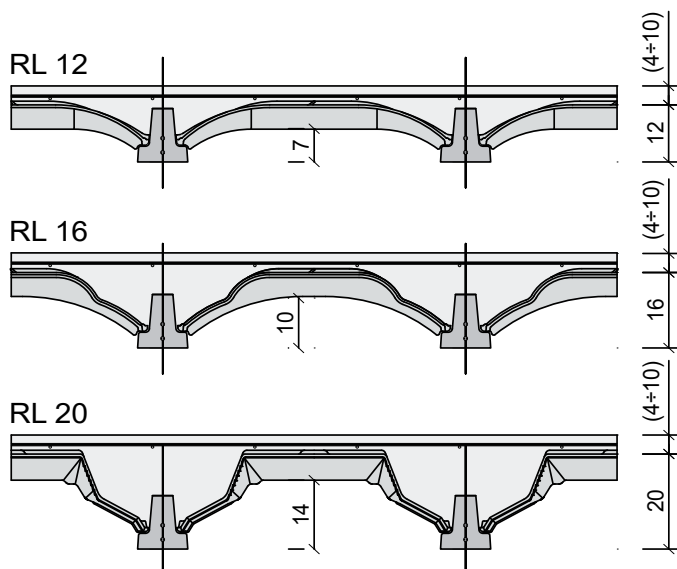
RL 12 - 4,6 kg/szt. RL 16 - 4,8 kg/szt. RL 20 - 6,4 kg/szt.

Stropy **RECTOLIGHT** są belkowo – pustakowymi, prefabrykanymi stropami gęstożebrowymi. Stropy te składają się ze sprężonych, strunobetonowych belek oraz wypełnień stropowych wykonanych z drewna prasowanego. Uzupełnieniem systemu są: zbrojenia przypodporowe, zgrzewane maty siatki stalowej oraz beton monolityczny wylewany na budowie. Waga stropu już od 175 kg/m².



Panele RECTOLIGHT RL 12, 16, 20:

- Panele wykonane z drewna prasowanego, dekle systemowe,
- Szeroki asortyment paneli, możliwość opierania bezpośrednio na ścianie,
- Możliwość wycinania otworów o dowolnych kształtach,
- Bardzo niska waga od 4,6 do 6,4 kg/szt,
- Duża wytrzymałość (nawet 400 kg obciążenia punktowego 10x30 cm).





Dodatkowa przestrzeń instalacyjna

NOWOCZESNOŚĆ I ELEGANCJA

Panele RECTOLIGHT stanowią często element wystroju wnętrza.

LEKKI I SZYBKI MONTAŻ

Jedna osoba może przenieść jednorazowo nawet 5 m² wypełnienia.



ŁATWA OBRÓBKA

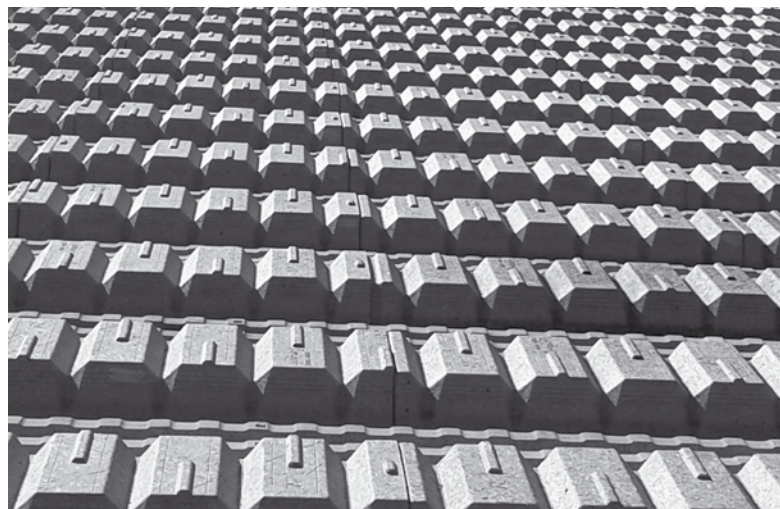
W panelach RECTOLIGHT można wycinać otwory o dowolnej geometrii za pomocą prostych narzędzi



KORZYŚCI LOGISTYCZNE



12 palet RECTOBETON 16 = **1** paleta RECTOLIGHT 16
ok. 96 m² stropu ok. 96 m² stropu
(816 szt. x 13kg = 10 608 kg) (120 szt. x 4,8 kg = 576 kg)



RECTOLIGHT:

- Rozpiętość od 1,0 do 8,5 m co 10 cm,
- Wysokość stropu od 16 do 30 cm,
- Możliwy montaż bezpodporowy do 5,6 m,
- Materiał ekologiczny,
- Oparcie belki na murze: 5 lub 7 cm,
- Lekki panel od 4,6 do 6,4 kg/szt.,
- Zużycie paneli od 0,93 do 1,39 szt./m²,
- O 50% szybszy montaż niż w przypadku pustaków betonowych,
- Osiowy rozstaw belek 59 lub 60 cm,
- Dedykowane dekle,
- Odporność ogniowa do REI 60 (REI 120 przy suficie podwieszanym EI 120),
- Redukcja kosztów transportu,
- Dzięki specjalnym wypustom brak konieczności stosowania dystansów,
- Mała powierzchnia składowania.

RENOWACJE - WYMIANA STROPÓW



Prosty montaż bezpodporowy



Polecany przez wykonawców



Minimalna ingerencja w istniejące mury



Wymagana niewielka przestrzeń składowania paneli Rectolight.

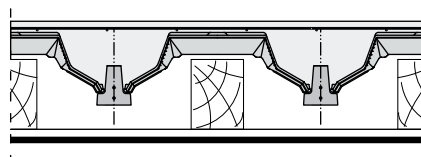


Oparcie na żelbetowym wymianie.



Stropy **RECTOR** można montować w gniazdach wykutych w ścianach bez konieczności bruzdowania i osłabiania ściany nośnej. Wieniec wykonywany jest najczęściej na pierwszym rzędzie pustaków/paneli obniżonych. Niewielka waga belki (15-20 kg/mb) pozwala na ręczny montaż bez konieczności użycia ciężkiego sprzętu a w szczególnych przypadkach jest możliwość montażu stropu bezpodporowo do rozpiętości nawet 5,5 m (RECTOBETON) lub 5,9 m (RECTOLIGHT).

Możliwość montażu bezpodporowego nad istniejącym stropem.



Oparcie stropu na dolnej stopce stalowej belki.



Oparcie na stalowym wymianie w przypadku wymiany stropu.





Wymiana stropu w budynku istniejącym

OPARCIE BELEK - nie ma potrzeby bruzdowania całej ściany konstrukcyjnej. Wystarczy wykonać punktowo gniazda montażowe pod belki sprężone.



WIENIEC COFNIĘTY oparty jest na rzędzie obniżonych pustaków, które pełnią funkcję szalunku traconego.



LEKKIE ELEMENTY ułatwiają i dwukrotnie przyspieszają montaż. Lekkie panele RECTOLIGHT są szczególnie doceniane przez wykonawców.



LOGISTYKA – małe i lekkie elementy niepotrzebujące ciężkiego sprzętu, idealne w zabudowie śródmiejskiej.



RENOWACJE:

- Rozpiętość od 1,0 do 10,0 m co 10 cm,
- Montaż bezpodporowy do 5,9 m,
- Łatwość i szybkość montażu,
- Najłżejsza konstrukcja stropowa gęstożebrowa,
- System nie wymaga bruzdowania wszystkich ścian a jedynie wykonania gniazd montażowych pod belki,
- Małe gabaryty elementów oraz ręczny montaż ułatwiają logistykę w zabudowie śródmiejskiej,
- Waga RECTOLIGHT już od 175 kg/m²,
- Możliwość wykonania wieńca na pierwszym rzędzie pustaków.

REALIZACJE



Budynki bliźniacze, Zielonki k/Krakowa



Budynek wielorodzinny, Opole



Budynek wielorodzinny, Skawina



Budynki szeregowe k/Złotoryi



Budynki wielorodzinne, Wilanów



Budynki wielorodzinne, Rzeszów



Osiedle, Tychy



Budynek wielorodzinny, Bydgoszcz



Budynek wielorodzinny, Poznań



Dom Jednorodzinny, Wodzisław Śląski



Budynek wielorodzinny, Żory



Budynki wielorodzinne, Siechnice



Osiedle, Łódź



Osiedle, Sosnowiec



Osiedle, Starogard Gdański



Szkoła, Wrocław



Budynek biurowy, Włocławek



Renowacja kamienicy, Poznań



Instytut Teologiczny, Rzeszów



Budynek NFZ, Bydgoszcz



Budynek wielorodzinny, Toruń



Szkoła, Swarzędz



Budynek biurowy, Opole



Budynek usługowy, Wrocław



Przedszkole, Rybnik



Budynek biurowy, Mielec



Renowacja zamku, Gniezno



Przedszkole, Konstancin Jeziorna



Budynek biurowy, Rabka



Renowacja dworca PKP, Gliwice

PODCIĄG SPRĘŻONY PPR

GAMA PODCIĄGÓW PPR:

OD **2,70 m** DO **3,90 m** co 30 cm

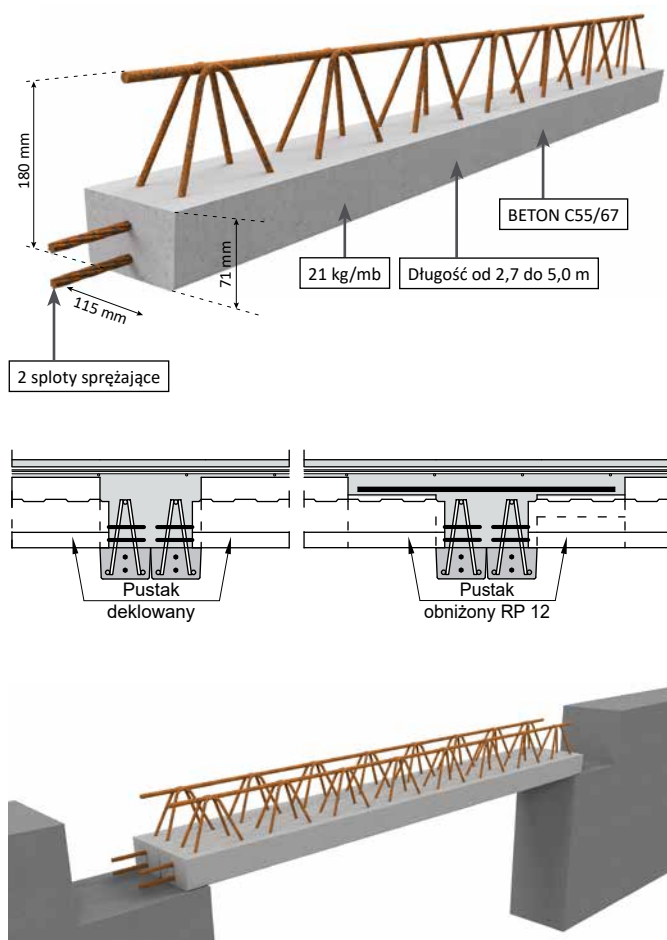
OD **4,00 m** DO **5,00 m** co 10 cm

ZALETY:

- Skraca prace murarskie
- Nie wymaga szalowania i dozbrajania
- Wystaje jedynie 7 cm poniżej stropu
- Lekki element – tylko 21 kg/mb
- Wysoka estetyka produktu

DANE TECHNICZNE:

- Długość od 2,7 do 5,0 m
- Szerokość: 115 mm
- Wysokość 71 mm (180 mm z kratownicą)
- 2 sploty sprężające
- Minimalne oparcie na murze: **7 cm**
- Minimalne oparcie na słupie żelbetowym: **2 cm**
- Beton C55/67



NADPROŻE SPRĘŻONE PLX

DŁUGOŚCI PLX:

1,2 m **1,5 m** **1,8 m** **2,1 m** **2,4 m** **2,7 m** **3,0 m**



ZALETY:

- Skraca prace murarskie
- Nie wymaga dozbrajania i betonowania
- Lekki element - tylko 19,6 kg/mb
- Wysoka estetyka produktu

DANE TECHNICZNE:

- Minimalne oparcie na murze: **10 lub 15 cm**
- Nadproże 120 – montaż bezpodporowy
- Nadproże 150, 180, 210 cm – montaż z jedną podporą
- Nadproże 240, 270, 300 cm – montaż z dwoma podporami
- Minimalna wysokość nadmurówki: **24 cm**
- Demontaż stempli po 21 dniach od daty montażu stropu



SIATKA STAŁOWA



Siatki zgrzewane (spawane) są nieodłącznym elementem systemu RECTOBETON i RECTOLIGHT

- Siatki stosuje się na całej powierzchni stropu,
- Zakład siatek min. 1 oczko,
- Montaż siatek na niewielkich przekładkach dystansowych,
- Zastosowanie siatek eliminuje konieczność wykonania żebra rozdzielczego.

RECTOR Polska oferuje siatkę zgrzewaną:

- $\varnothing 5$ mm o oczku 20x20 cm,
- Wymiar maty to 1,3x2,5 m = 3,25 m²,
- Waga 1 sztuki to 5,3 kg czyli 1,63 kg/m²

PREFABRYKOWANY WYMIAN



DŁUGOŚCI WYMIANÓW:

80 - 120 cm

120 - 180 cm

180 - 240 cm

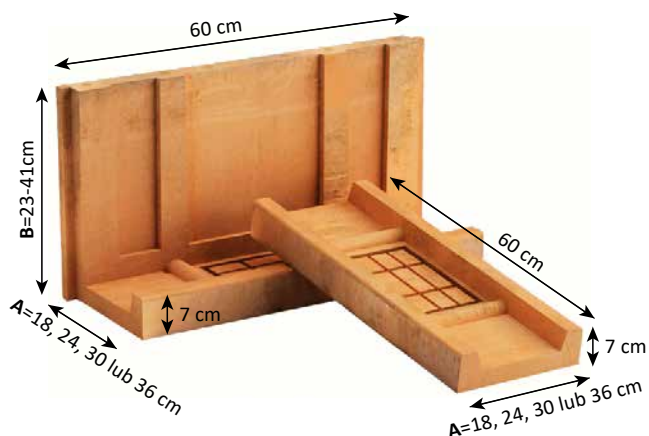
- Wymian dobierany jest przez projektantów RECTOR
- Skraca prace budowlane
- Regulowana długość każdego elementu
- Precyzyjnie wykonany wymian
- Dedykowany do stropów o wysokości 16 - 27 cm

Wysokość stropu H [cm]	Szerokość otworu L [cm]	Rodzaj wymianu	
		Typ W [L/szer.- wys.]	Typ WM [L/szer.-wys.]
16-19	80 - 120	W120/12-12	WM120/12-12
	120 - 180	W180/15-12	WM180/15-12
20-23	80 - 120	W120/12-16	WM120/12-16
	120 - 180	W180/15-16	WM180/15-16
	180-240	W240/15-16	WM240/15-16
24-27	80 - 120	W120/12-20	WM120/12-20

ZAWIESIA DO SYSTEMU RECTOLIGHT

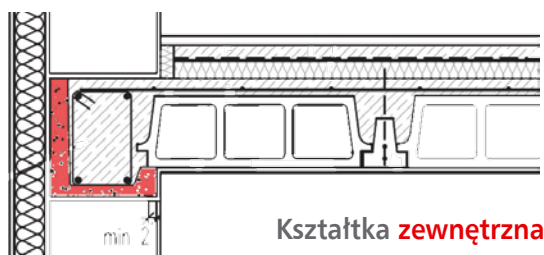


- Szybki montaż,
- Brak ingerencji (wiercenia) w belkę,
- Pasuje do wieszaków o dowolnej długości i szerokości,
- Mocowanie wieszaka przy pomocy dwóch wkrętów samowiercących 10 mm,
- Podłużny otwór na regulowany haczyk,
- Zużycie 1,5 - 3,5 szt./m² w zależności od elementów mocujących system suchej zabudowy.

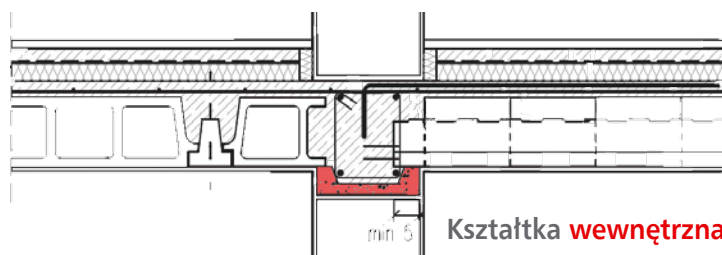


Keramzytobetonowe kształtki wieńcowe

- Każdorazowo wykonywany jest wieniec opuszczony zalecany przez większość producentów stropów,
- Skraca czas montażu stropu i wieńca eliminując drogie i czasochłonne szalowanie wieńca,
- Przy 100 m² stropu oszczędzamy 1 m³ betonu,
- Eliminacja dystansu zbrojenia wieńca,
- Eliminacja skrajnych podpór montażowych,
- Bezpieczeństwo podczas montażu i zalewania stropu,
- Równomierny rozkład obciążeń przenoszonych ze stropu na ścianę,
- Możliwość wyprowadzenia ze ściany rdzenia bez naruszania konstrukcji kształtki,
- Wytrzymałość betonu na ściskanie C 30/37.



Kształtka zewnętrzna



Kształtka wewnętrzna

Kształtka zewnętrzna			
Oznaczenie kształtki	Szerokość kształtki A [cm]	Wysokość kształtki B [cm]	Wysokość stropu [cm]
„A”/”B”	18, 24, 30 lub 36	23	16
		25	18
		27	20
		29	22
		31	24
		37	30
		41	34

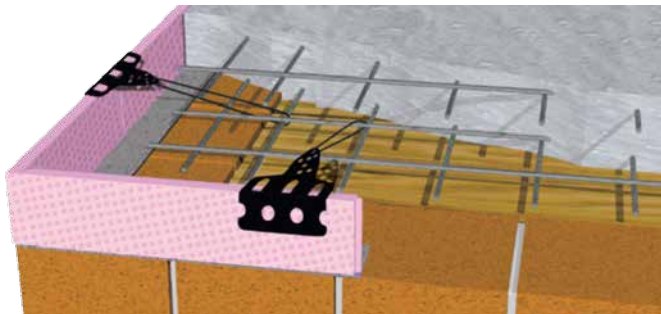
Kształtka wewnętrzna			
Oznaczenie kształtki	Szerokość kształtki A [cm]	Wysokość kształtki B [cm]	Wysokość stropu [cm]
18/7	18	-	-
24/7	24		
30/7	30		
36/7	36		



Najdłuższa kształtka zewnętrzna ma 360 cm długości i może stanowić nadproże dla otworu o szerokości 330 cm.



Wysokość elementu [cm]	Ilość mb na 1 palecie	Waga [kg/mb]
16	324	0,59
20	270	0,60
25	224	0,69
30	180	0,76



Klamry stabilizujące

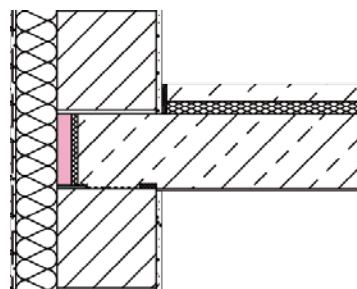
- Niezwykle szybki i lekki montaż,
- Najtańszy system szalunkowy,
- Brak tradycyjnych deskowań,
- Eliminacja mostków cieplnych wieńca,
- Kompletny system,
- Elementy łatwe w docinaniu,
- Uniwersalny system do wszystkich rodzajów ścian i stropów.

DANE TECHNICZNE:

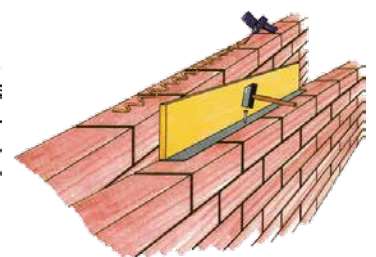
- Wysokość elementu 16, 20, 25 lub 30 cm,
- Materiały: płyta XPS 35mm, $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ oraz wytrzymała płyta włókno-cementowa,
- Waga elementu od **0,59 kg/mb**,
- Długość elementu **100 cm**,
- 1 paleta to **324 mb** kształtki,
- Brak kształtek wewnętrznych ponieważ belki stropowe sprężone RECTOR można opierać bezpośrednio na murze,
- Klamry stabilizujące (2 szt./kształtkę),
- Łatwy w obróbce,
- Montaż za pomocą pianki, kleju lub kołków.

ZASTOSOWANIE:

- Jako oszczędny i szybki w montażu szalunek tracony,
- Jako dodatkowa izolacja termiczna stropu szczególnie polecana przy stosowaniu ścian jednowarstwowych,
- Jako bezpieczna alternatywa dla tradycyjnych szalunków, których montaż na wyższych kondygnacjach jest utrudniony.



Poprawa termoizolacji



Szybki montaż



RECTOR Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 64 e

32-500 Chrzanów

tel.: (+48) (32) 626 02 60

fax: (+48) (32) 626 02 61

e-mail: info@rector.pl

www.rector.pl