

# SZCZEGÓŁY TYPOWE SYSTEM RECTOLIGHT

The figure consists of two side-by-side diagrams of a vertical column of total length  $l$ .  
 Left diagram: The column is fixed at both ends, indicated by thick grey rectangular supports. A horizontal dimension line to the right of the column shows the full length  $l$ .  
 Right diagram: The column is fixed at the bottom end (thick grey support) and has a pinned support at the top end (indicated by a hinge symbol). A horizontal dimension line to the right shows the full length  $l$ . Another dimension line above it, spanning from the fixed base to the pinned top, is labeled  $0.5l$ .

20 cm

Otwór

Żebro nośne RS

Wypełnienie strępu (panel)

Liczba prętów w rzędzie  
 5 \* C  
 Zbrojenie przypodporowe  
 Podwiązane do siatki w nadbetonie  
 Wydane w osi każdej belki RS  
 Two zbrojenia wg tabeli




15cm

System stropowy RECTOLIGHT

**Rectolight 16+4**

Wysokość nad  
Wysokość pustak

1,5+2,25 kN/m<sup>2</sup>

układ pojedynczy/		układ podwójny/		układ potrójny/	
-------------------	---	-----------------	---	-----------------	---

Podpora : 17.5 kN/m

Podpora montażowa

Otwory w stropie

Strefa obniżonej kształtki RECTOLIGHT

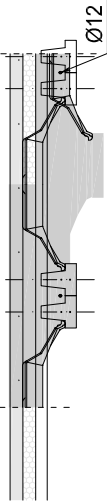
Figure 1 is a perspective view of a multi-layered, elongated assembly. The assembly consists of a central core (10) with a series of rectangular protrusions (11) along its length. The core is surrounded by a series of layers (2, 2a, 3, 4, 6, 7, 8) that form a protective or structural shell. A dashed line (9) indicates a cross-section or internal structure. The assembly is shown in a perspective view, with labels 'A' and 'B' indicating different sections. The labels 1, 2, 2a, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, and #6 are used to identify specific components.

1.	Belka stropowa RECTOR
2.	Kształtka stropowa RECTOLIGHT
2a.	Dekiel kształtki RECTOLIGHT
3.	Nadbeton
4.	Siatka zbrojeniowa ( Ø5 20 x 20)
5.	Zbrojenie przypodporowe
6.	Wieszak do podwieszania belki
7.	Pręty U
8.	Pręty wygięte
9.	Pręty proste
10.	Pręty wygięte
11.	Szreniona
12.	Pręty wygięte

1. Rozkładanie belek i pustaków deklowanych w celu uzyskania odpowiednich rozstawów. Belki należy rozkładać zgodnie z rysunkiem firmy **RECTOR** z zachowaniem min. oparcie:
  - 2cm - oparcie w podciągach,
  - 5cm - ściany ceramiczne,
  - 7cm - ściany z betonu komórkowego,
  - 7cm - stare mury.
2. Ustawienie podpór montażowych z zachowaniem ujemnej strzałki ugięcia w wielkości **L/500**.
3. Wykonanie deskowań i zbrojenia otworów w stropie (jeśli występują)
4. Rozłożenie kształtek stropowych **RECTOLIGHT RL 12, 16 lub 20** na całej powierzchni stropu. Kształtki można docinać i opierać bezpośrednio na ścianie. Nie ma konieczności wykonywania żeber rozdzielczych.
5. Dobrobrojenie stropu – na całej powierzchni należy rozłożyć siatkę (**Ø 5,0 mm 20x20 cm**). Nad końcem każdej belki należy ułożyć pręt zagięty do wierzcha lub prosty nad podporą pośrednią - **gątownek stali: AIIIN (RB 500W)**.
6. Strop należy zabetonować mieszanką jako jednorazową operację, unikając koncentracji betonu.

- Wymiary wewnętrzne pomieszczeń i osiowe rozstawy belek podano w cm.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury.
- Pozostałe elementy konstrukcyjne jak wieniec, podciąg, wylewki żelbetonowe itp. wykonać zgodnie z pierwotną konstrukcją.
- Stropy uzyskują odporność ogniową **REI 60** przy zastosowaniu podłogi pływającej oraz zastosowaniu wzmocnień konstrukcji w postaci min. 5cm nadbetonu oraz podwójnych belek sprężonych RS z dozbrojeniem prętami pasywnymi Ø12 na stopkach belek po długości żebra nośnego.

- podłoga pływająca: płyta dociskowa jastrychu + styropian
- płyta nadbetonu grubości min. 5cm
- żebra nośne stropu składające się z min. 2 belek sprężonych RS
- dozbrojenie żeber pretami pasywnymi Ø12



Nazwa obiektu	Budynek wielorodzinny Kategoria obiektu - XIII				
Temat	Przebudowa budynku mieszkalno - usługowego, termomodernizacja, montaż instalacji grzewczej i instalacji ciepłej wody, montaż węzła ciepłnego.				
Inwestor	Miasto Konin, 62-500 Konin, Plac Wolności 1				
Adres inwestycji	Konin 62-500, ul. Wiosny Ludów 15 – dz. geodezyjna nr 202 obręb Starówka, j. ew. m. Konin				
Rysunek	Szczegóły typowe stropu typu Rector				
Branża	konstrukcyjna				
Wykonał	mgr inż. Małgorzata Jarosz Spec. konstrukcyjna upr 10/97	Data 10.2022	Skala:	Nr rys.	
Opracował	mgr inż. arch. Radosław Nawara	10.2022	1 : 50		K4

1. 2. 2a. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	Belka stropowa RECTOR	<table><tr><td rowspan="2">Nazwa obiektu</td><td rowspan="2">Budynek wielorodzinny Kategoria obiektu - XIII</td></tr><tr></tr><tr><td>Temat</td><td>Przebudowa budynku mieszkalno - usługowego, termomodernizacja, montaż instalacji grzewczej i instalacji ciepłej wody, montaż węża ciepłego.</td></tr><tr><td>Inwestor</td><td>Miasto Konin, 62-500 Konin, Plac Wolności 1</td></tr><tr><td>Adres inwestycji</td><td>Konin 62-500, ul. Wiosny Ludów 15 dz. geodezyjna nr 202 obręb Starówka, j. ew. m. Konin</td></tr><tr><td>Rysunek</td><td>Szczegóły typowe stropu typu Rector</td></tr><tr><td>Branża</td><td>konstrukcyjna</td></tr><tr><td>Wykonał</td><td>mgr inż. Małgorzata Jarosz Spec. konstrukcyjna upr 10/97</td><td>Data 10.2022</td><td>Skala: 1 : 50</td><td>Nr rys. K4</td></tr><tr><td>Opracował</td><td>mgr inż. arch. Radosław Nawara</td><td>10.2022</td><td></td><td></td></tr></table>	Nazwa obiektu	Budynek wielorodzinny Kategoria obiektu - XIII	Temat	Przebudowa budynku mieszkalno - usługowego, termomodernizacja, montaż instalacji grzewczej i instalacji ciepłej wody, montaż węża ciepłego.	Inwestor	Miasto Konin, 62-500 Konin, Plac Wolności 1	Adres inwestycji	Konin 62-500, ul. Wiosny Ludów 15 dz. geodezyjna nr 202 obręb Starówka, j. ew. m. Konin	Rysunek	Szczegóły typowe stropu typu Rector	Branża	konstrukcyjna	Wykonał	mgr inż. Małgorzata Jarosz Spec. konstrukcyjna upr 10/97	Data 10.2022	Skala: 1 : 50	Nr rys. K4	Opracował	mgr inż. arch. Radosław Nawara	10.2022		
	Nazwa obiektu				Budynek wielorodzinny Kategoria obiektu - XIII																			
	Temat		Przebudowa budynku mieszkalno - usługowego, termomodernizacja, montaż instalacji grzewczej i instalacji ciepłej wody, montaż węża ciepłego.																					
	Inwestor		Miasto Konin, 62-500 Konin, Plac Wolności 1																					
	Adres inwestycji		Konin 62-500, ul. Wiosny Ludów 15 dz. geodezyjna nr 202 obręb Starówka, j. ew. m. Konin																					
	Rysunek		Szczegóły typowe stropu typu Rector																					
	Branża		konstrukcyjna																					
	Wykonał		mgr inż. Małgorzata Jarosz Spec. konstrukcyjna upr 10/97	Data 10.2022	Skala: 1 : 50	Nr rys. K4																		
	Opracował		mgr inż. arch. Radosław Nawara	10.2022																				
	Kształtka stropowa RECTOLIGHT																							
	Dekiel kształtki RECTOLIGHT																							
Nadbeton																								
Siatka zbrojeniowa ( Ø5 20 x 20)																								
Zbrojenie przypodporowe																								
Wieszak do podwieszania belki																								
Pręty U																								
Pręty wygięte																								
Pręty proste																								
Pręty wygięte																								
Strzemiona																								
Pręty wygięte																								