

rury sztywne Polam-Suwatki

rura sztywna RB Max

■ Przeznaczenie

Rury z grupy RB Max (IRL 3321) przeznaczone są do prowadzenia instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnątrz budynków, na tynk lub pod tynk. System rur sztywnych RB Max, dzięki zintegrowanej łączówce, pozwala na łatwe ich układanie, szybką wymianę przewodów oraz modernizację instalacji. Zapewniają one wysoką ochronę prowadzonych w nich kabli i przewodów.

■ Parametry techniczne

- Samogasnące, nie rozprzestrzeniają płomienia.
- Zaprojektowane zgodnie z normami: europejską PN-EN 50086-2-1 międzynarodową IEC 61386-2-1.
- Wysoka odporność na zgniatanie: 750 N.
- Odporność na udary: 2J.
- Temperatura pracy: minimalna: -5°C maksymalna: +60°C.
- Kolor: szary (RAL 7035).

Zróżnicowany asortyment pozwala na odpowiedni dobór rury, o parametrach odpowiadających potrzebom instalatora.

Instalacje natynkowe, wykonane w oparciu o RB Max i osprzęt łącznikowy, taki jak: tuleje, tuleje redukcyjne, kolanka długie, zapewniają stopień ochrony IP44.

Instalacje natynkowe, wykonane w oparciu o RB Max i osprzęt łącznikowy, taki jak: kolanka i rozgałęzienia, zapewniają stopień ochrony IP40.



Nr ref.	Nazwa produktu [długość 3 m]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica wewnętrzna [mm]	Przekrój wewnętrzny [mm ²]	Ilość w opakowaniu [m]
3305 41	Rura sztywna RB Max 16	16,0	13,0	133	30
3305 42	Rura sztywna RB Max 20	20,0	16,9	224	30
3305 43	Rura sztywna RB Max 25	25,0	21,4	360	30
3305 44	Rura sztywna RB Max 32	32,0	27,8	607	15
3305 45	Rura sztywna RB Max 40	40,0	35,4	984	15
3305 46	Rura sztywna RB Max 50	50,0	44,3	1541	15
3305 47	Rura sztywna RB Max 63	63,0	57,3	2579	9

■ Zastosowanie

Miejsce zastosowania	Zalecane	Niezalecane	Zabronione
Instalacje ściennie wewnętrzne	○		
Instalacje ściennie zewnętrzne		○	
Instalacje podtynkowe	○		
Ściany gipsowe	○		
Beton zalewany		○	
Beton wibrowany		○	
Powierzchnie palne (drewno itp.)	○		

rury sztywne Polam-Suwatki

rura sztywna RB Premium

■ Przeznaczenie

Rury z grupy RB Premium wytwarzane są z wysokiej jakości tworzywa, które nadaje im oryginalne parametry techniczne. Przeznaczone są do prowadzenia instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnątrz budynków, na tynk lub pod tynk, odznaczają się przy tym dużą dokładnością wykonania, co ma decydujący wpływ na efekt estetyczny wykonanej instalacji.

■ Parametry techniczne

- Samogasnące, nie rozprzestrzeniają płomienia.
- Zaprojektowane w oparciu o normy: europejskie: PN-EN 50086-1, PN-EN 50086-2-1, kod klasyfikacyjny 2221 międzynarodową IEC 614-1.
- Odporność na zgniatanie: 320 N.
- Odporność na udary: 1J.
- Temperatura pracy minimalna: -5°C maksymalna: +60°C.
- Kolor: biały (RAL 9003).

■ Montaż

Rury RB Premium przeznaczone są do prowadzenia instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnątrz budynków, na tynk lub pod tynk. Zapewniają ochronę kabli i przewodów prowadzonych w ich wnętrzu. Wszelkie odgałęzienia wykonanych przy ich udziale instalacji powinny być wykonywane wyłącznie w obrębie puszek rozgałęźnych. Szeroki asortyment rur wraz z osprzętem pozwala na odpowiedni dobór rury, o parametrach odpowiadających potrzebom instalatora.



Nr ref.	Nazwa produktu [długość 3 m]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica wewnętrzna [mm]	Przekrój wewnętrzny [mm ²]	Ilość w opakowaniu [m]
3305 51	Rura sztywna RB Premium 16	16,0	14,2	158	60
3305 52	Rura sztywna RB Premium 18	18,4	16,3	209	60
3305 53	Rura sztywna RB Premium 20	20,0	17,6	243	45
3305 54	Rura sztywna RB Premium 21	20,4	18,0	254	45
3305 55	Rura sztywna RB Premium 22	22,5	20,1	317	45
3305 56	Rura sztywna RB Premium 25	25,0	22,4	394	30
3305 57	Rura sztywna RB Premium 28	28,3	25,5	510	30
3305 58	Rura sztywna RB Premium 32	32,0	28,8	651	30
3305 59	Rura sztywna RB Premium 37	37,0	34,0	907	21
3305 60	Rura sztywna RB Premium 40	40,0	36,4	1040	21
3305 61	Rura sztywna RB Premium 47	47,0	43,8	1506	21

■ Zastosowanie

Miejsce zastosowania	Zalecane	Niezalecane	Zabronione
Instalacje naścienne wewnętrzne	○		
Instalacje naścienne zewnętrzne		○	
Instalacje podtynkowe	○		
Ściany gipsowe	○		
Beton zalewany		○	
Beton wibrowany			○
Powierzchnie palne (drewno itp.)	○		

rury sztywne Polam-Suwatki

rura sztywna RB Special

■ Przeznaczenie

Rury z grupy RB Special przeznaczone są do prowadzenia instalacji elektrycznych i teletechnicznych wewnątrz budynków, na tynk lub pod tynk. Zapewniają wysoką ochronę przewodów prowadzonych w ich wnętrzu.

■ Parametry techniczne

- Samogasnące, nie rozprzestrzeniają płomienia.
- Zaprojektowane w oparciu o normy: europejskie: PN-EN 50086-1, PN-EN 50086-2-1, kod klasyfikacyjny 2221 międzynarodową IEC 614-1.
- Wykonane wg normy ZN-LEGRAND-01:2005.
- Spełniające wymagania bezpieczeństwa zawarte w BBJ-99/KT-4703.
- Odporność na zgniatanie: 320 N.
- Odporność na udary: 1J.
- Temperatura pracy minimalna: -5°C maksymalna: +60°C.
- Kolor: biały.



Nr ref.	Nazwa produktu [długość 3 m]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica wewnętrzna [mm]	Przekrój wewnętrzny [mm ²]	Ilość w opakowaniu [m]
3305 71	Rura sztywna RB Special 16	16,0	13,9	152	60
3305 72	Rura sztywna RB Special 18	18,4	16,3	209	60
3305 73	Rura sztywna RB Special 20	20,0	17,5	241	45
3305 74	Rura sztywna RB Special 21	20,4	17,9	252	45
3305 75	Rura sztywna RB Special 22	22,5	20,0	314	45
3305 76	Rura sztywna RB Special 25	25,0	22,4	394	30
3305 77	Rura sztywna RB Special 28	28,3	25,7	519	30
3305 78	Rura sztywna RB Special 32	32,0	29,4	679	30
3305 79	Rura sztywna RB Special 37	37,0	34,2	919	21
3305 80	Rura sztywna RB Special 40	40,0	37,2	1087	21
3305 81	Rura sztywna RB Special 47	47,0	44,0	1521	21

■ Zastosowanie

Miejsce zastosowania	Zalecane	Niezalecane	Zabronione
Instalacje naścienne wewnętrzne	○		
Instalacje naścienne zewnętrzne		○	
Instalacje podtynkowe	○		
Ściany gipsowe	○		
Beton zalewany		○	
Beton wibrowany			○
Powierzchnie palne (drewno itp.)	○		

rury sztywne Polam-Suwatki

akcesoria do rur sztywnych



3305 08



3305 15



3305 40



3305 17



3305 20

Pak.	Nr ref.	Elementy do przedłużania	
		Umożliwiają łączenie rur o tej samej średnicy. Kolor: szary (RAL 7035).	
5	3305 08	Tuleja 16	Średnica rury [mm] 16
5	3305 09	Tuleja 20	20
5	3305 10	Tuleja 25	25
5	3305 11	Tuleja 32	32
5	3305 12	Tuleja 40	40
5	3305 13	Tuleja 50	50
5	3305 14	Tuleja 63	63

Pak.	Nr ref.	Kolanka	
		Należą do elementów umożliwiających zmianę kierunku układanych rur. Dwuczęściowa budowa zapewnia łatwy i szybki montaż, ale przede wszystkim pozwala zastosować te elementy w sytuacji, gdy wprowadzone są do wnętrza rury przewody. Kolor: szary (RAL 7035).	
5	3305 17	Kolanko 16	Średnica rury [mm] 16
5	3305 18	Kolanko 20	20
5	3305 19	Kolanko 25	25

Pak.	Nr ref.	Tuleje redukcyjne	
		Służą do łączenia rur o różnych średnicach. Kolor: szary (RAL 7035).	
3	3305 15	Tuleja redukcyjna 20/16	Średnica rury [mm] 20 x 16
3	3305 16	Tuleja redukcyjna 25/20	25 x 20

Pak.	Nr ref.	Rozgałęzienia	
		Za pomocą tych elementów dokonuje się zmiany kierunku układanych rur oraz wykonuje odejscie. Ich cechą jest dwuczęściowa budowa, która umożliwia łatwy i szybki montaż, nawet po wprowadzeniu przewodów do rur. Kolor: szary (RAL 7035).	
5	3305 20	Rozgałęzienie 16	Średnica rury [mm] 16
5	3305 28	Rozgałęzienie 20	20
5	3305 29	Rozgałęzienie 25	25

Pak.	Nr ref.	Linki do przecięcia przewodów	
		Akcesoria wykorzystywane do przeprowadzania przewodów w rurach. Mają postać nylonowej linki, odznaczającej się giętkością, która pozwala na łatwe przeprowadzenie przewodów wewnątrz rury, również na łukach i zagięciach. Posiadają metalowe zakończenia, umieszczone na obu końcach linki o średnicy 6 mm.	
1	3305 40	Linka o długości 10 m	Długość [m] 10
1	3305 48	Linka o długości 20 m	20
1	3305 49	Zestaw 2 końcówek do linek	Zestaw 2 nowych końcówek

rury sztywne Polam-Suwałki

akcesoria do rur sztywnych



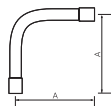
3305 30



3305 37

Pak. Nr ref. Kolanka długie – kąt rozwarcia 90°

Elementy przeznaczone do zmiany kierunku układanych rur.
Kolor: szary (RAL 7035).



Pak.	Nr ref.	Opis	Srednica rury [mm]	Promień [mm]
20	3305 30	Kolanko długie 16	16	A = 107 mm
3	3305 31	Kolanko długie 20	20	A = 130 mm
3	3305 32	Kolanko długie 25	25	A = 160 mm
3	3305 33	Kolanko długie 32	32	A = 200 mm
3	3305 34	Kolanko długie 40	40	A = 245 mm
3	3305 35	Kolanko długie 50	50	A = 300 mm
3	3305 36	Kolanko długie 63	63	A = 370 mm

Sprężyny do zaginania

Akcesoria wykorzystywane do zaginania na ciepło prostego odcinka rury (z wyłączeniem rur RB Special).
Długość: 800 mm.

Pak.	Nr ref.	Opis	Srednica rury [mm]
1	3305 37	Sprężyna, śr. 16	16
1	3305 38	Sprężyna, śr. 20	20
1	3305 39	Sprężyna, śr. 25	25

rury sztywne Polam-Suwałki

akcesoria do rur sztywnych

■ Złączki i uchwyty mocujące

Należą do akcesoriów, za pomocą których można szybko i łatwo ułożyć instalację, zachowując przy tym wysoką staranność jej wykonania. Ich podstawowa zaleta polega na możliwości stosowania ze wszystkimi typami rur sztywnych. Posiadają znak bezpieczeństwa . Kolor: biały.

Osprzęt łącznikowy i mocujący⁽¹⁾

Srednica rury [mm]						
	Złącza niepalna	Ilość w opak. [szt.]	Uchwyt otwarty	Ilość w opak. [szt.]	Uchwyt zamykany	Ilość w opak. [szt.]
16	ZCL-16	400	UN-16	250	UZE-16	100
20	ZCL-20.21	250	UN-21	250	UZE-20	100
25	ZCL-25	150	UN-25	250	UZE-25	100
32	ZCL-32	100	UN-32	250	UZE-32	100
40	ZCL-40	70	UN-40	250	UZE-40	100
18	ZCL-18	300	UN-18	250	UZE-18	100
21	ZCL-20.21	250	UN-21	250	UZE-22	100
22	ZCL-22	200	UN-22	250	UZE-22	100
28	ZCL-28	125	UN-28	250	UZE-28	100
37	ZCL-37	75	UN-37	250	UZE-37	50
47	ZCL-47	50	UN-47	250	UZE-47	50

⁽¹⁾ Produkty w tabeli nie są produkowane przez Legrand Polska Sp. z o.o., dostępne w ofercie.

rury sztywne Polam-Suwatki

DOBÓR RUR SZTYWNYCH

Nazwa produktu		Liczba przewodów i kabli mieszczących się w poszczególnych rurach			
		Ø 5,5 mm, np. FTP	Ø 7,2 mm, np. WDX pek 75-1,0/4,8	Ø 10,6 mm, np. YDY 3 x 2,5	Ø 11,5 mm, np. YDY 4 x 2,5
RB MAX	Rura sztywna RB Max 16	2	1	1	1
	Rura sztywna RB Max 20	4	2	1	1
	Rura sztywna RB Max 26	7	4	2	1
	Rura sztywna RB Max 32	13	7	3	3
	Rura sztywna RB Max 40	20	12	5	4
	Rura sztywna RB Max 50	33	21	9	8
	Rura sztywna RB Max 63	67	46	19	17
RB PREMIUM	Rura sztywna RB Premium 16	4	1	1	1
	Rura sztywna RB Premium 18	4	2	1	1
	Rura sztywna RB Premium 20	5	3	1	1
	Rura sztywna RB Premium 21	5	3	1	1
	Rura sztywna RB Premium 22	7	4	1	1
	Rura sztywna RB Premium 25	8	4	2	1
	Rura sztywna RB Premium 28	8	5	4	3
	Rura sztywna RB Premium 32	13	8	4	3
	Rura sztywna RB Premium 37	18	11	7	5
	Rura sztywna RB Premium 40	22	12	7	5
	Rura sztywna RB Premium 47	28	14	8	6
RB SPECIAL	Rura sztywna RB Special 16	4	1	1	1
	Rura sztywna RB Special 18	4	2	1	1
	Rura sztywna RB Special 20	5	3	1	1
	Rura sztywna RB Special 21	5	3	1	1
	Rura sztywna RB Special 22	7	4	1	1
	Rura sztywna RB Special 25	8	4	2	1
	Rura sztywna RB Special 28	8	5	4	3
	Rura sztywna RB Special 32	13	8	4	3
	Rura sztywna RB Special 37	18	11	7	5
	Rura sztywna RB Special 40	22	12	7	5
	Rura sztywna RB Special 47	28	14	8	6

Tabela podaje typ rury sztywnej, jaki należy zastosować do poprowadzenia instalacji składającej się z wymaganej ilości przewodów lub kabli.

FTP – kabel teleinformatyczny

WDX pek 75-1,0/4,8 – przewód współosiowy wielkiej częstotliwości do instalacji TV-SAT

YDY – przewody elektroenergetyczne do układania na stałe

rury giętkie Polam-Suwatki



3305 01



3305 21

Samogasnące, nie rozprzestrzeniają płomienia.
Zaprojektowane w oparciu o normy: europejską PN-EN 50086-2-2 i międzynarodową IEC 614-2.
Odporność na zgniatanie: 750 N.

Pak.	Nr ref.	Rury giętkie ICA 3321 o średniej odporności na udary	Średnica rury [mm]	
			zewnątrzna	wewnętrzna
100 ⁽¹⁾	3305 01	Rura giętka 3321, śr. 16	16	10,7
100 ⁽¹⁾	3305 02	Rura giętka 3321, śr. 20	20	14,1
100 ⁽¹⁾	3305 03	Rura giętka 3321, śr. 25	25	18,3
50 ⁽¹⁾	3305 04	Rura giętka 3321, śr. 32	32	24,3
50 ⁽¹⁾	3305 05	Rura giętka 3321, śr. 40	40	31,2
50 ⁽¹⁾	3305 06	Rura giętka 3321, śr. 50	50	39,6
25 ⁽¹⁾	3305 07	Rura giętka 3321, śr. 63	63	52,6

Rury giętkie ICTA 3422 o wysokiej odporności na udary

Posiadają dużą wytrzymałość mechaniczną i znakomite właściwości udarowe, a przy tym charakteryzują się stosunkowo dużą elastycznością i zachowują nadany kształt.

Rura standardowo dostępna z pilotem w formie drutu ułatwiającego wciągnięcie przewodów.

Odporność na udary: 6J.

Temperatura pracy:

minimalna: -5°C, maksymalna: +90°C.

			Średnica rury [mm]	
			zewnątrzna	wewnętrzna
100 ⁽¹⁾	3305 21	Rura giętka 3422, śr. 16	16	10,7
100 ⁽¹⁾	3305 22	Rura giętka 3422, śr. 20	20	14,1
100 ⁽¹⁾	3305 23	Rura giętka 3422, śr. 25	25	18,3
50 ⁽¹⁾	3305 24	Rura giętka 3422, śr. 32	32	24,3
50 ⁽¹⁾	3305 25	Rura giętka 3422, śr. 40	40	31,2
50 ⁽¹⁾	3305 26	Rura giętka 3422, śr. 50	50	39,6
25 ⁽¹⁾	3305 27	Rura giętka 3422, śr. 63	63	52,6

rury giętkie Polam-Suwatki

■ Zastosowanie ICA 3321

Tabela przedstawia zalecane, niezalecane i zabronione miejsca zastosowań rur giętkich o średniej odporności na udary.

Miejsce zastosowania	Zalecane	Niezalecane	Zabronione
Instalacje naścienne wewnętrzne	○		
Instalacje naścienne zewnętrzne		○	
Instalacje podtynkowe	○		
Ściany gipsowe	○		
Beton zalewany			○
Beton wibrowany			○
Powierzchnie palne (drewno itp.)	○		

■ Montaż ICA 3321

Rury instalowane są pod tynk.

Współpracują z odpowiednimi puszkami podtynkowymi.

■ Zastosowanie ICTA 3422

Tabela przedstawia zalecane, niezalecane i zabronione miejsca zastosowań rur giętkich o wysokiej odporności na udary.

Miejsce zastosowania	Zalecane	Niezalecane	Zabronione
Instalacje naścienne wewnętrzne	○		
Instalacje naścienne zewnętrzne		○	
Instalacje podtynkowe	○		
Ściany gipsowe	○		
Beton zalewany	○		
Beton wibrowany	○		
Powierzchnie palne (drewno itp.)	○		

■ Montaż ICTA 3422

Rury giętkie o wysokiej odporności na udary przeznaczone zostały do montażu pod tynk oraz do ścian prefabrykowanych.

Stosowanie produktu w instalacjach natynkowych, na zewnątrz budynków nie jest rekomendowane.

⁽¹⁾ Ilość metrów w opakowaniu.

rury giętkie Polam-Suwałki

DOBÓR RUR GIĘTKICH

Nazwa produktu	Liczba przewodów i kabli mieszczących się w poszczególnych rurach			
	Ø 5,5 mm, np. FTP	Ø 7,2 mm, np. WDX pek 75-1,0/4,8	Ø 10,6 mm, np. YDY 3 x 2,5	Ø 11,5 mm, np. YDY 4 x 2,5
Rura giętka 3321, śr. 16	1	1	0	0
Rura giętka 3321, śr. 20	3	1	1	1
Rura giętka 3321, śr. 25	5	3	1	1
Rura giętka 3321, śr. 32	10	5	2	2
Rura giętka 3321, śr. 40	16	10	4	4
Rura giętka 3321, śr. 50	31	21	8	6
Rura giętka 3321, śr. 63	57	31	16	13
Rura giętka 3422, śr. 16	1	1	0	0
Rura giętka 3422, śr. 20	3	1	1	1
Rura giętka 3422, śr. 25	5	3	1	1
Rura giętka 3422, śr. 32	10	5	2	2
Rura giętka 3422, śr. 40	16	10	4	4
Rura giętka 3422, śr. 50	31	21	8	6
Rura giętka 3422, śr. 63	57	31	16	13

Tabela podaje średnicę zewnętrzną rury giętkiej w mm, jaką należy zastosować do poprowadzenia instalacji składającej się z wymaganej ilości przewodów lub kabli.

FTP – kabel teleinformatyczny

WDX pek 75-1,0/4,8 – przewód współosiowy wielkiej częstotliwości do instalacji TV-SAT

YDY – przewody elektroenergetyczne do układania na stałe