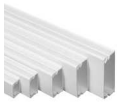


# ROZPROWADZANIE INSTALACJI


**Listwy i kanały kablowe**



**str. 912**
Kanały kablowe DLP



**str. 949**
Listwy kablowe LN ECO

**Rury Elektroinstalacyjne Kanały kablowe DLPC**



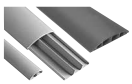
**str. 965**
Rury elektroinstalacyjne RB sztywne

**Kolumny i minikolumny Bloki biurowe**



**str. 987**
Kolumny i minikolumny

**Listwy napodłogowe Puszki podłogowe Minipuszki pop-up Przepusty biurkowe**



**str. 991**
Listwy napodłogowe


## POLECAMY



**Kanały kablowe DLP**
**(str. 912)**



**Kolumny i minikolumny**
**(str. 982)**


**str. 924**
Kanały kablowe
DLP Black


**str. 926**
Kanały
Aluminiowe DLP

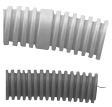

**str. 932**
Listwy kablowe
DLPlus


**str. 950**
Listwy kablowe
LN


**str. 953**
Listwy kablowe KI


**str. 956**
Listwy kablowe KIO


**str. 960**
Listwy kablowe
KIO45


**str. 971**
Rury
elektroinstalacyjne
elastyczne ICA, ICTA

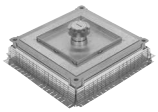

**str. 973**
Kanały kablowe DLPC


**str. 985**
Bloki do sal
konferencyjnych


**str. 987**
Bloki biurowe


**str. 989**
Bloki zasilające


**str. 992**
Puszki
podłogowe

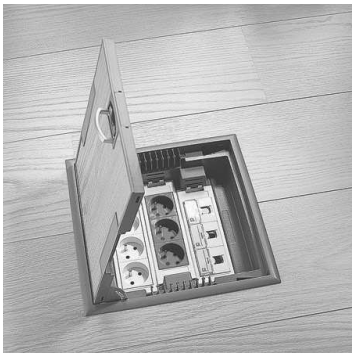

**str. 996**
Puszki podłogowe
do dużych obciążeń


**str. 998**
Minipuszki
pop-up


**str. 1000**
Przepusty
biurkowe

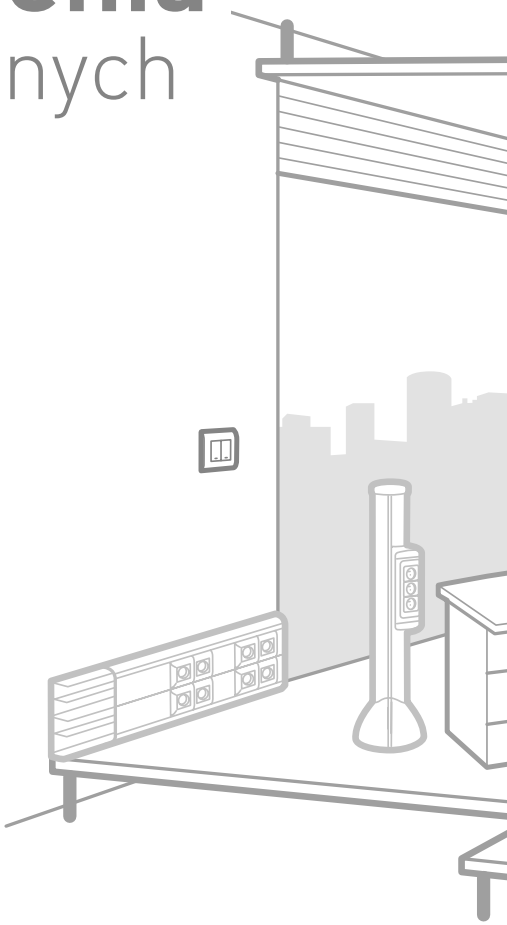



## Bloki biurowe
**(str. 987)**



## Puszki podłogowe
**(str. 992)**

# Systemy rozprowadzenia
## instalacji elektrycznych i teleinformatycznych



### Rozwiązania dla pomieszczeń biurowych i budownictwa mieszkaniowego

#### KANAŁY KABLOWE DLP

- Umożliwiają rozprowadzenie instalacji elektrycznych i teleinformatycznych do stanowisk pracy
- Zapewniają separację przewodów niskoprądowych od wysokoprądowych
- Doskonale współpracują z osprzętem Mosaic
- Występują także w wersji aluminiowej oraz czarnej



#### KOLUMNY I MINIKOLUMNY

- Profesjonalne rozwiązania do częstych zmian aranżacji powierzchni biurowych
- Umożliwiają doprowadzenie przewodów do kolumny z sufitu lub podłogi



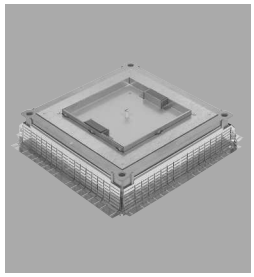
#### PUSZKI PODŁOGOWE

- Umożliwiają zbudowanie punktu zasilającego stanowisko pracy w podłodze podniesionej lub podłodze betonowej
- Zaprojektowane do współpracy z osprzętem Mosaic



#### PUSZKI PODŁOGOWE DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

- Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie mogą występować wysokie obciążenia na pokrywę puszki, maks. do 2 ton
- Posiadają wysoki stopień IP66 w wersji do podłóg zmywanych na mokro lub IP30 do podłóg suchych





## LISTWY I KANAŁY KABLOWE POLAM SUWAŁKI

- Szeroka gama listew i kanałów rodzin LN, KI, KIO, KIO 45
- Wysoka jakość za przystępną cenę



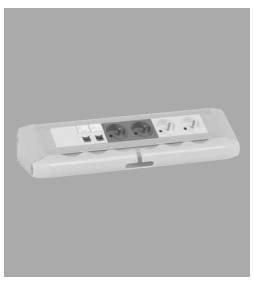
## PRZYPODŁOGOWE LISTWY KABLOWE DLPLUS

- Estetyczne listwy do montażu na styku ścian i podłogi
- Współpracują z osprzętem Mosaic



## BLOKI BIUROWE

- Możliwość wyposażenia w osprzęt Mosaic według indywidualnych potrzeb użytkownika
- Wykonane z aluminium, trwałe i bezpieczne w użytkowaniu



## MINIPUSZKI POP-UP PRZEPUSTY BIURKOWE

- Płaskie wykonanie
- Udoskonalone otwieranie "Naciśnij i przesuń"
- Minipuszki wyposażone i do wyposażenia w osprzęt Mosaic
- Łatwa instalacja
- Pokrywy podłogowe gniazd



# tabela doboru kanałów kablowych systemu DLP

## PODSTAWY KANAŁÓW, POKRYWY I AKCESORIA

| Kanały DLP / Akcesoria wykończeniowe | | | Podstawy kanałów | Osłona połączenia podstawy kanału | Pokrywa[3] | Osłona połączenia pokrywy | Przegrody: Separujące | Przegrody: Dzielące | Zaślepka końcowa | Kąty wewnętrzne regulowane: Korpus 60°-85° | Przegroda 60°-85° | Korpus 85°-95° | Korpus 95°-120° | Przegroda 85°-120° | Łącznik VDI[4] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przekrój (mm) | Ilość przedziałów instalacyjnych | Szerokość pokrywy | | | | | | | | | | | | | |
| 35 x 80 | 1 | 1 x 65 | 010411 | 010692 lub 010691 | 010521 | 010801 | 010584 | — | 010722 | 010613 | — | 010601 | 010614 | — | — |
| 35 x 105 | 1 | 1 x 85 | 010421 | 010692 lub 010691 | 010522 | 010802 | 010582 | — | 010701 | 010613 | — | 010601 | 010614 | — | — |
| 50 x 80 | 1 | 1 x 65 | 010412 | 010692 lub 010691 | 010521 | 010801 | 010582 | — | 010722 | 010613 | — | 010602 | 010614 | — | 010780 |
| 50 x 105 | 1 | 1 x 85 | 010422 | 010692 lub 010691 | 010522 | 010802 | 010582 | — | 010702 | 010613 | — | 010602 | 010614 | — | — |
| | 2 | 2 x 40 | 010422 | 010692 lub 010691 | 2 x 010520 | 010800 | 010582 | 010472 | 010702 | 010613 | 010612 | 010606 | 010614 | 010611 | — |
| 50 x 150 | 1 | 1 x 130 | 010432 | 010692 lub 010691 | 010524 | 010804 | 010582 | — | 010703 | 010613 | — | 010602 | 010614 | — | — |
| | 2 | 2 x 65 | 010432 | 010692 lub 010691 | 2 x 010521 | 010801 | 010582 | 010472 | 010703 | 010613 | 010612 | 010606 | 010614 | 010611 | 010780 |
| | 2 | 1 x 85 + 1 x 40 | 010432 | 010692 lub 010691 | 010522 + 010520 | 010802 + 010800 | 010582 | 010472 | 010703 | 010613 | 010612 | 010606 | 010614 | 010611 | — |
| | 3 | 3 x 40 | 010432 | 010692 lub 010691 | 3 x 010520 | 010800 | 010582 | 2 x 010472 | 010703 | 010613 | 2 x 010612 | 010650 | 010614 | 2 x 010611 | — |

## ■ Uchwyty do osprzętu (kompletne)

### Uchwyty Mosaic

| Szerokość pokrywy \ Ilość modułów | 2 | 4 | 6 | 8 | Puszka izolacyjna[1] |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 mm | 0109 52 | 0109 54 | 0109 56 | 0109 58 | 0109 27 |
| 85 mm | 0109 92 | 0109 94 | 0109 96 | 0109 98 | 0109 27 |

### Uchwyty do osprzętu na wkręty Ø 60 Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life, Niloe, Cariva)

| Szerokość pokrywy \ Ilość mechanizmów | 1 | 2 | 3 | 4 | Puszka izolacyjna[2] |
|---|---|---|---|---|---|
| 85 mm | 0109 13 | 0109 23 | 0109 33 | 0109 43 | 0109 17 |
| 130 mm | 0109 14 | 0109 24 | 0109 34 | 0109 44 | 0109 17 |

### Uchwyty do montażu aparatury modułowej serii S300, DX³, TX³, RX³

| Szerokość pokrywy \ Ilość modułów | 2 | 3 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 mm | 0109 25 | — | — | — | — |
| 85 mm | — | 0109 35 | — | — | — |
| 130 mm | — | — | 0109 65 | 0109 85 | 0109 05 |

### Uchwyt do gniazd P 17

| Szerokość pokrywy | |
|---|---|
| 130 mm | 0109 00 |

(1) Puszka izolacyjna uniwersalna dla 2 modułów Mosaic, mocowana do uchwytu.
(2) Puszka izolacyjna uniwersalna dla 1 mechanizmu, mocowana do uchwytu.
(3) Elastyczna pokrywa uniwersalna do zastosowania w odcinkach prostych, kątach oraz z elementami zwiększającymi pojemność kanałów.
(4) Pojemność kanału w miejscu montażu łącznika VDI przedstawiono w tabeli na stronie 916.
(5) Do listwy napodłogowej 92 x 20 mm (nr ref. 0328 00).

## PODSTAWY KANAŁÓW, POKRYWY I AKCESORIA

| | Kąty zewnętrzne regulowane | | Kąty płaskie regulowane | | Rozgałęzienia | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Rozgałęzienie płaskie | | | | | | | | | | |
| | Korpus 60° - 120° | Łącznik VDI[4] | Korpus 90° ±2,5° | Łącznik VDI[4] | Do listwy o szer. 80 mm | Do listwy o szer. 105 mm | Połączenie w narożu ściany | Łącznik VDI[4] | Rozgałęzienie do listwy napodłogowej[5] | Rozgałęzienie płaskie do listew | Zaślepka otworu w ścianie | Elementy zwiększające pojemność kanału | Łącznik przegrody | Spinka kablowa | |
| | 010621 | — | 010767 | — | 010735 | — | 010763 | — | 010771 + 010690 | 010771 | 010698 | 010687 + 010688 | — | 010681 | |
| | 010621 | — | 010784 | — | 010735 | 010736 | 010763 | — | 010772 + 010690 | 010772 | 010698 | 010687 + 010688 | — | 010682 | |
| | 010622 | 010781 | 010767 | 010782 | 010735 | — | 010763 | 010783 | 010771 + 010690 | 010771 | 010698 | 010687 + 010688 | — | 010681 | |
| | 010622 | — | 010785 | — | 010735 | 010736 | 010763 | — | 010772 + 010690 | 010772 | 010698 | 010687 + 010688 | — | 010682 | |
| | 010635 | — | 010785 | — | 010735 | 010736 | 010763 | — | 010770 + 010690 | 010770 | 010698 | 010687 + 010688 | 010689 | 010682 | |
| | 010622 | — | 010789 | — | 010735 | 010736 | 010763 | — | 010774 + 010690 | 010774 | 010698 | 010687 + 010688 | — | 010686 | |
| | 010635 | 010781 | 010789 | 010782 | 010735 | 010736 | 010763 | 010783 | 010771 + 010690 | 010771 | 010698 | 010687 + 010688 | 010689 | 010681 | |
| | 010635 | — | 010789 | — | 010735 | 010736 | 010763 | — | 010772 lub 010770 + 010690 | 010772 lub 010770 | 010698 | 010687 + 010688 | 010689 | 010682 | |
| | 010638 | — | 010789 | — | 010735 | 010736 | 010763 | — | 010770 + 010690 | 010770 | 010698 | 010687 + 010688 | 2 x 010689 | 010682 | |

### PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE KANAŁY DLP*

| Klasyfikacja ze względu na: | Opis |
|---|---|
| **6.2 Odporność na udary** | 2.0 J |
| **6.3 Temperatura minimalna przechowywania i transportu** | -25ºC |
| **6.3 Temperatura minimalna instalacji i użytkowania** | -5ºC |
| **6.3 Temperatura maksymalna użytkowania** | +60ºC |
| **6.4 Odporność na rozprzestrzenianie ognia** | Nie rozprzestrzeniają ognia, po odjęciu źródła ognia materiał listwy nie podtrzymuje palenia |
| **6.5 Ciągłość elektryczna** | Bez ciągłości elektrycznej |
| **6.6 Własności izolacyjne** | Listwy o określonych izolacyjnych właściwościach elektrycznych |
| **6.7 Stopień ochrony** | IP40 |
| **6.9 Sposób zdejmowania pokrywy** | Tylko za pomocą narzędzi |
| **6.10 Sposoby montażu** | Montaż na ścianie poziomo i pionowo, na suficie |
| **Stopień ochrony przed uderzeniem** | IK07 |
| **Materiał** | Twarde PCW, kolor biały |

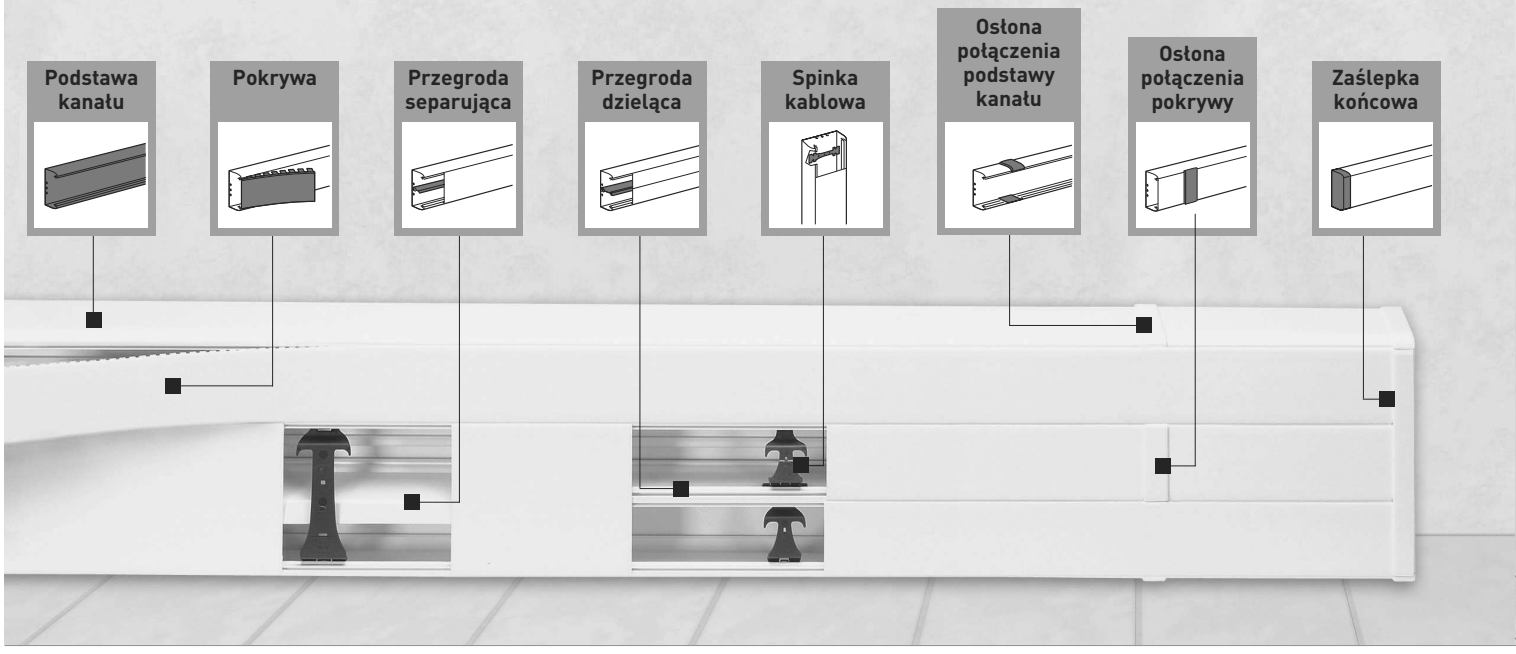
* Powyższa klasyfikacja została oparta na normie PN EN 50085-2-1. System kanałów DLP spełnia wymagania normy PN EN 50085-2-1.

# tabela doboru kanałów kablowych systemu DLP

## PODSTAWY KANAŁÓW, POKRYWY I AKCESORIA

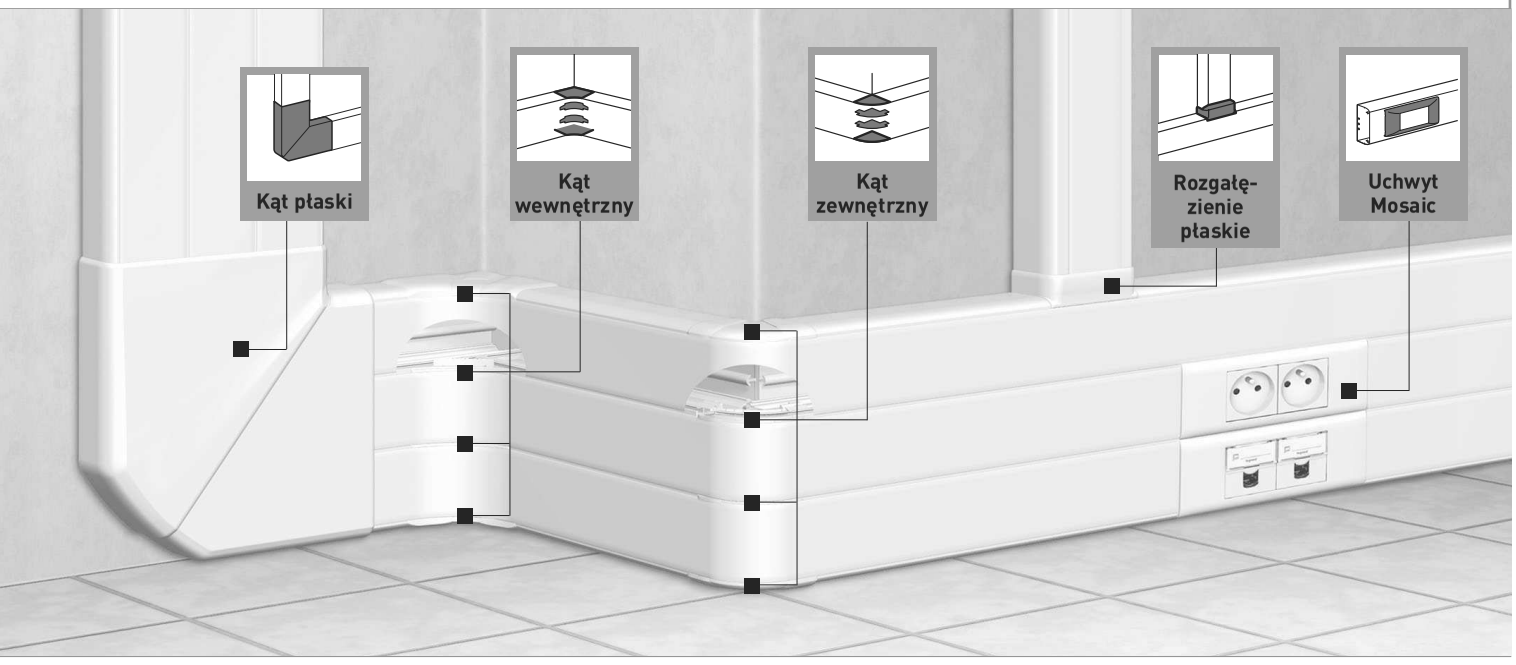
| Kanały DLP / Akcesoria wykończeniowe | | | Podstawy | | | | Przegrody | | | Kąty wewnętrzne regulowane | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przekrój (mm) | Ilość przedziałów instalacyjnych | Szerokość pokrywy | Podstawy kanałów | Osłona połączenia podstawy kanału | Pokrywa[1] | Osłona połączenia pokrywy | Separujące | Dzielące | Zaślepka końcowa | Korpus 60°-85° | Przegroda 60°-85° | Korpus 85°-95° | Korpus 95°-120° | Przegroda 85°-120° | Łącznik VDI[2] |
| 65 x 150 | 1 | 1 x 130 | 010433 | 010692 lub 010691 | 010524 | 010804 | 010583 | — | 010706 | 010613 | — | 010603 | 010614 | — | — |
| | 2 | 2 x 65 | 010433 | 010692 lub 010691 | 2 x 010521 | 010801 | 010583 | 010473 | 010706 | 010613 | 010612 | 010607 | 010614 | 010611 | 010780 |
| | 2 | 1 x 85 + 1 x 40 | 010433 | 010692 lub 010691 | 010522 + 010520 | 010802 + 010800 | 010583 | 010473 | 010706 | 010613 | 010612 | 010607 | 010614 | 010611 | — |
| | 3 | 3 x 40 | 010433 | 010692 lub 010691 | 3 x 010520 | 010800 | 010583 | 2 x 010473 | 010706 | 010613 | 2 x 010612 | 010658 | 010614 | 2 x 010611 | — |
| 65 x 195 | 1 | 1 x 180 | 010453 | 010692 lub 010691 | 010526 | 010806 | 010583 | — | 010707 | 010613 | — | 010603 | 010614 | — | — |
| | 2 | 2 x 85 | 010453 | 010692 lub 010691 | 2 x 010522 | 010802 | 010583 | 010473 | 010707 | 010613 | 010612 | 010607 | 010614 | 010611 | — |
| | 3 | 2 x 40 + 1 x 85 | 010453 | 010692 lub 010691 | 2 x 010520 + 010522 | 010800 + 010802 | 010583 | 2 x 010473 | 010707 | 010613 | 2 x 010612 | 010658 | 010614 | 2 x 010611 | — |
| | 3 | 2 x 65 + 1 x 40 | 010453 | 010692 lub 010691 | 2 x 010521 + 010520 | 010801 + 010800 | 010583 | 2 x 010473 | 010707 | 010613 | 2 x 010612 | 010658 | 010614 | 2 x 010611 | 010780 |
| | 4 | 4 x 40 | 010453 | 010692 lub 010691 | 4 x 010520 | 010800 | 010583 | 3 x 010473 | 010707 | 010613 | 3 x 010612 | 010603 + 3 x 010612 | 010614 | 3 x 010611 | — |
| 65 x 220 | 3 | 1 x 130 + 1 x 65 | 010459 | 010692 lub 010691 | 010524 + 010521 | 010804 + 010801 | 010583 | 010473 | 010708 | 010613 | 010612 | 010607 | 010614 | 010611 | 010780 |
| | 3 | 3 x 65 | 010459 | 010692 lub 010691 | 3 x 010521 | 010801 | 010583 | 2 x 010473 | 010708 | 010613 | 2 x 010612 | 010658 | 010614 | 2 x 010611 | 010780 |

[1] Elastyczna pokrywa uniwersalna do zastosowania w odcinkach prostych, kątach oraz z elementami zwiększającymi pojemność kanałów.
[2] Pojemność kanału w miejscu montażu łącznika VDI przedstawiono w tabeli na stronie 916.
[3] Do listwy napodłogowej 92 x 20 mm (nr ref. 0328 00).



## PODSTAWY KANAŁÓW, POKRYWY I AKCESORIA

| Kąty zewnętrzne regulowane | | Kąty płaskie regulowane | | Rozgałęzienia | | | | | | Zaślepka otworu w ścianie | Elementy zwiększające pojemność kanału | Łącznik przegrody | Spinka kablowa | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Rozgałęzienie płaskie | | | | | | | | | | |
| Korpus 60°-120° | Łącznik VDI[2] | Korpus 90° ±2,5° | Łącznik VDI[2] | Do listwy o szer. 80 mm | Do listwy o szer. 105 mm | Połączenie w narożu ściany | Łącznik VDI[2] | Rozgałęzienie do listwy napodłogowej[3] | Rozgałęzienie płaskie do listew | | | | | |
| 010623 | — | 010790 | — | 010733 | 010738 | 010764 | — | 010774 + 010690 | 010774 | 010698 | 010687 + 010688 | — | 010686 | |
| 010636 | 010781 | 010790 | 010782 | 010733 | 010738 | 010764 | 010783 | 010771 + 010690 | 010771 | 010698 | 010687 + 010688 | 010689 | 010681 | |
| 010636 | — | 010790 | — | 010733 | 010738 | 010764 | — | 010772 + 010770 + 010690 | 010772 + 010770 | 010698 | 010687 + 010688 | 010689 | 010682 | |
| 010639 | — | 010790 | — | 010733 | 010738 | 010764 | — | 010770 + 010690 | 010770 | 010698 | 010687 + 010688 | 2 x 010689 | 010682 | |
| 010623 | — | 010793 | — | 010733 | 010738 | 010764 | — | — | — | 010699 | 010687 + 010688 | — | 010686 | |
| 010636 | — | 010793 | — | 010733 | 010738 | 010764 | — | 010772 + 010690 | 010772 | 010699 | 010687 + 010688 | 010689 | 010682 | |
| 010639 | — | 010793 | — | 010733 | 010738 | 010764 | — | 010770 lub 010772 + 010690 | 010770 lub 010772 | 010699 | 010687 + 010688 | 2 x 010689 | 010682 | |
| 010639 | 010781 | 010793 | 010782 | 010733 | 010738 | 010764 | 010783 | 010770 lub 010771 + 010690 | 010770 lub 010771 | 010699 | 010687 + 010688 | 2 x 010689 | 010682 | |
| 010623 + 3 x 010633 | — | 010793 | — | 010733 | 010738 | 010764 | — | 010770 + 010690 | 010770 | 010699 | 010687 + 010688 | 3 x 010689 | 010682 | |
| 010636 | 010781 | 010796 | 010782 | 010733 | 010738 | 010764 | 010783 | 010774 lub 010771 + 010690 | 010774 lub 010771 | 010699 | 010687 + 010688 | 010689 | 010681 | |
| 010639 | 010781 | 010796 | 010782 | 010733 | 010738 | 010764 | 010783 | 010771 + 010690 | 010771 | 010699 | 010687 + 010688 | 2 x 010689 | 010681 | |



# tabela doboru kanałów kablowych DLP

## Odporność materiału

Kanały kablowe DLP oraz akcesoria wykonane są z materiału o wysokim współczynniku izolacyjności – powyżej 5 MΩ

## 1 Przekroje przewodów w zależności od ilości żył

| | Przewód 1 żyła | | Przewód 2 żyły | | Przewód 3 żyły | | Przewód 4 żyły | | Przewód 5 żył | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Przekrój pojedyn. żyły [mm²] | Przekrój użytkowy [mm²] | Maks. średnica [mm] | Przekrój użytkowy [mm²] | Maks. średnica [mm] | Przekrój użytkowy [mm²] | Maks. średnica [mm] | Przekrój użytkowy [mm²] | Maks. średnica [mm] | Przekrój użytkowy [mm²] | Maks. średnica [mm] |
| 1,5 | 44 | 6 6 | 111 | 10 5 | 121 | 11 0 | 144 | 12 0 | 169 | 13 0 |
| 2,5 | 49 | 7 0 | 133 | 11 5 | 157 | 12 5 | 169 | 13 0 | 211 | 14 5 |
| 4 | 58 | 7 6 | 169 | 13 0 | 183 | 13 5 | 211 | 14 5 | 256 | 16 0 |
| 6 | 68 | 8 2 | 196 | 14 0 | 225 | 15 0 | 256 | 16 0 | 307 | 17 5 |
| 10 | 85 | 9 2 | 256 | 16 0 | 289 | 17 0 | 343 | 18 5 | 400 | 20 0 |
| 16 | 111 | 10 5 | 343 | 18 5 | 361 | 19 5 | 441 | 21 0 | 529 | 23 0 |
| 25 | 157 | 12 5 | 484 | 22 0 | 553 | 23 5 | 651 | 25 5 | 784 | 28 0 |
| 35 | 183 | 13 5 | 601 | 24 5 | 676 | 26 0 | 813 | 28 5 | 993 | 31 5 |
| 50 | 225 | 15 0 | | | 841 | 29 0 | 1057 | 32 5 | | |

## Przykład

**A – Opis przewodów prowadzonych w kanale:**

2 przewody 3 x 1,5 mm²
4 przewody 4 x 2,5 mm²
10 przewodów 4 x 4 mm²

**B – Określenie przekroju:** Patrz tabela 1

| | Przekrój [mm²] |
|---|---|
| 2 przewody 3 x 1,5 mm² | 2 x 121 = 242 |
| 4 przewody 4 x 2,5 mm² | 4 x 169 = 676 |
| 10 przewodów 4 x 4 mm² | 10 x 211 = 2110 |
| | **3028 x K = 3634*** |

* K = 1,2 (współczynnik wypełnienia).

**C – Wybór kanału:** Patrz tabela 2

## Zmiana pojemności kanałów kablowych po zastosowaniu akcesoriów wykończeniowych

| | Przekrój (mm₂) | Maks. średnica kabla |
|---|---|---|
| Łącznik VDI dla kąta wewnętrznego | 580 | 17 |
| Łącznik VDI dla kąta zewnętrznego | 580 | 17 |
| Łącznik VDI dla kąta płaskiego | 1120 | 3 x 17 |
| Łącznik VDI dla rozgałęzienia płaskiego | 490 | 2 x 13,5 |

## 2 Pojemność kanałów kablowych DLP

| | | 35x80 | 35x105 | 50x80 | 50 x 105 | | | 50 x 150 | | | | | | | | | 65 x 150 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Szerokość pokrywy | [mm] | 65 | 85 | 65 | 40 | 40 | 85 | 40 | 40 | 40 | 65 | 65 | 40 | 85 | 130 | 40 | 40 | 40 | 65 | 65 | 40 | 85 | 130 |
| Bez osprzętu | Przekrój [mm] | 2170 | 2910 | 3380 | 1930 | 1930 | 4330 | 2000 | 1570 | 2000 | 3020 | 3020 | 2000 | 4020 | 6470 | 2670 | 2190 | 2670 | 4010 | 4010 | 2670 | 5350 | 8500 |
| | Maks. średnica [mm] | 26 | 33 | 40 | 28 | 43 | 28 | 43 | 28 | 43 | 2 x 43 | 2 x 43 | 43 | 28 | 28 | 2 x 28 | 28 | 2 x 28 | 51 | 51 | 2 x 28 | 55 | 2 x 55 |
| Z uchwytem Mosaic | Przekrój [mm] | 620 | 880 | 1830 | 1410 | 1410 | 2300 | 1480 | 1050 | 1480 | 1470 | 1470 | 1480 | 1990 | | 2150 | 1670 | 2150 | 2460 | 2460 | 2150 | 3320 | |
| | Maks. średnica [mm] | 2 x 13 | 2 x 16 | 2 x 18 | 2 x 21 | 2 x 21 | 2 x 24 | 24 | 2 x 17 | 24 | 18 | 18 | 24 | 26 | | 37 | 30 | 37 | 29 | 29 | 37 | 33 | |
| Z uchwytem do osprzętu na wkręty | Przekrój [mm] | | 1660 | | | | 1660 | | | | | | | 1350 | 2990 | | | | | | | 2680 | 5020 |
| | Maks. średnica [mm] | | 2 x 18 | | | | 2 x 18 | | | | | | | 18 | 2 x 30 | | | | | | | 24 | 2 x 40 |
| Z uchwytem do aparatów modułowych | Przekrój [mm] | 960 | 1040 | 2170 | | | 2460 | | | | 1810 | 1810 | | 2150 | 3230 | | | | 2800 | 2800 | | 3480 | 5260 |
| | Maks. średnica [mm] | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 24 | | | 2 x 21 | | | | 24 | 24 | | 24 | 2 x 20 | | | | 24 | 24 | | 24 | 2 x 35 |
| Z uchwytem do gniazd P 17 | Przekrój [mm] | | | | | | | | | | | | | | 2470 | | | | | | | | 4500 |
| | Maks. średnica [mm] | | | | | | | | | | | | | | 2 x 25 | | | | | | | | 2 x 28 |

| | | 65 x 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 x 220 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Szerokość pokrywy | [mm] | 40 | 40 | 40 | 40 | 65 | 40 | 65 | 65 | 65 | 40 | 40 | 85 | 40 | 130 | 40 | 85 | 85 | 180 | 65 | 130 | 65 | 65 | 65 |
| Bez osprzętu | Przekrój [mm] | 2670 | 2190 | 2190 | 2670 | 4010 | 2190 | 4010 | 4010 | 3540 | 2670 | 2670 | 4870 | 2670 | 8020 | 2670 | 5350 | 5350 | 11160 | 3960 | 5010 | 3960 | 3430 | 3960 |
| | Maks. średnica [mm] | 2 x 28 | 28 | 28 | 2 x 28 | 51 | 28 | 51 | 51 | 51 | 2 x 28 | 2 x 28 | 55 | 2 x 28 | 2 x 55 | 2 x 28 | 55 | 55 | 3 x 54 | 51 | 2 x 55 | 51 | 51 | 51 |
| Z uchwytem Mosaic | Przekrój [mm] | 2150 | 1670 | 1670 | 2150 | 2460 | 1670 | 2460 | 2460 | 1990 | 2150 | 2150 | 2840 | 2150 | | 2150 | 3320 | 3320 | | 2110 | | 2110 | 1880 | 2110 |
| | Maks. średnica [mm] | 37 | 30 | 30 | 37 | 29 | 30 | 29 | 29 | 26 | 37 | 37 | 2 x 25 | 37 | | 37 | 33 | 33 | | 29 | | 29 | 29 | 29 |
| Z uchwytem do osprzętu na wkręty | Przekrój [mm] | | | | | | | | | | | | 2200 | | 4540 | | 2680 | 2680 | | | 3930 | | | |
| | Maks. średnica [mm] | | | | | | | | | | | | 4 x 9 | | 30 | | 24 | 24 | | | 2 x 40 | | | |
| Z uchwytem do aparatów modułowych | Przekrój [mm] | | | | | 2800 | | 2800 | 280 | 2330 | | | 3000 | | 4780 | | 3480 | 3480 | | 2750 | 4770 | 2750 | 2220 | 2750 |
| | Maks. średnica [mm] | | | | | 24 | | 24 | 24 | 2 x 28 | | | 4 x 16 | | 20 | | 35 | 35 | | 24 | 2 x 35 | 24 | 24 | 24 |
| Z uchwytem do gniazd P 17 | Przekrój [mm] | | | | | | | | | | | | | | 4020 | | | | | | 4010 | | | |
| | Maks. średnica [mm] | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | 2 x 26 | | | |

# gniazda przelotowe i akcesoria do kanałów DLP



0773 02



0773 22 + 0109 54

| Pak. | Nr ref. | | Gniazda przelotowe do kanałów DLP |
|---|---|---|---|
| | standard | kodowane | **Podłączenie za pomocą zacisków automatycznych** |
| 10 | 0773 01 | 0773 21 | Gniazdo 2P+Z z przesłoną/kodowane |
| 10 | 0773 02 | 0773 22 | Gniazdo 2 x 2P+Z z przesłoną/kodowane |
| 10 | 0773 03 | 0773 23 | Gniazdo 3 x 2P+Z z przesłoną/kodowane |
| 5 | 0773 04 | 0773 24 | Gniazdo 4 x 2P+Z z przesłoną/kodowane |
| | aluminium | | |
| 10 | 0792 22 | | Gniazdo 2 x 2P+Z alu z przesłoną[1] |
| 10 | 0792 23 | | Gniazdo 3 x 2P+Z alu z przesłoną[1] |
| | standard | kodowane | **Podłączenie za pomocą zacisków śrubowych** |
| 10 | 0773 31 | 0773 41 | Gniazdo 2P+Z z przesłoną/kodowane |
| 10 | 0773 32 | 0773 42 | Gniazdo 2 x 2P+Z z przesłoną/kodowane |
| 10 | 0773 33 | 0773 43 | Gniazdo 3 x 2P+Z z przesłoną/kodowane |
| 5 | 0773 34 | 0773 44 | Gniazdo 4 x 2P+Z z przesłoną/kodowane |

| Pak. | Nr ref. | Inne akcesoria do kanałów DLP |
|---|---|---|
| 24 | 0105 80 | Uszczelka przypodłogowa |
| 10 | 0304 18 | Taśma łącząca do podstawy kanału – 5 m |
| 100 | 0308 81 | Uchwyt do opasek |
| 100 | 0106 95 | Osłona kołka mocującego SPIT |

| Pak. | Nr ref. | Akcesoria do montażu osprzętu Mosaic |
|---|---|---|
| | | **Uchwyt zatrzaskiwany** |
| 20 | 0109 52 | 2 moduły 22,5 x 45 do pokrywy 65 mm |
| 20 | 0109 54 | 4 moduły 22,5 x 45 do pokrywy 65 mm |
| 10 | 0109 56 | 6 modułów 22,5 x 45 do pokrywy 65 mm |
| 10 | 0109 58 | 8 modułów 22,5 x 45 do pokrywy 65 mm |
| 20 | 0109 92 | 2 moduły 22,5 x 45 do pokrywy 85 mm |
| 20 | 0109 94 | 4 moduły 22,5 x 45 do pokrywy 85 mm |
| 10 | 0109 96 | 6 modułów 22,5 x 45 do pokrywy 85 mm |
| 10 | 0109 98 | 8 modułów 22,5 x 45 do pokrywy 85 mm |
| | | **Puszka izolacyjna** Do izolacji mechanizmów, uniwersalna, 2-modułowa. |
| 10 | 0109 27 | Puszka izolacyjna, kompletna |

| | | Akcesoria do montażu osprzętu na wkręty ∅ 60 ((Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life, Niloe, Cariva) |
|---|---|---|
| 10 | 0109 13 | Uchwyt dla 1 mechanizmu |
| 5 | 0109 23 | Uchwyt dla 2 mechanizmów |
| 5 | 0109 33 | Uchwyt dla 3 mechanizmów |
| 5 | 0109 43 | Uchwyt dla 4 mechanizmów |
| 10 | 0109 17 | Puszka izolacyjna (uniwersalna) |

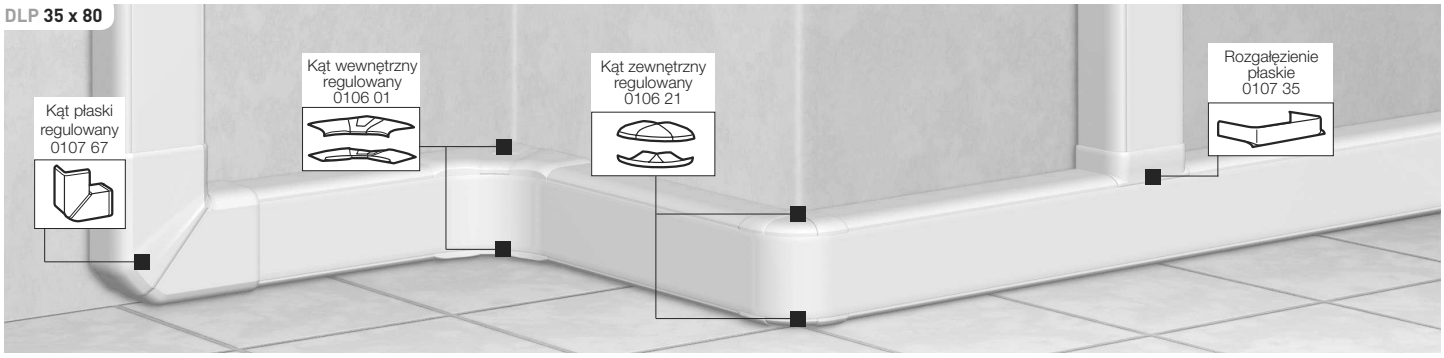
| | | Akcesoria do montażu aparatury modułowej serii S300, DX³, TX³, RX³ |
|---|---|---|
| 5 | 0109 25 | Uchwyt 2-modułowy do pokrywy 65 mm |
| 5 | 0109 35 | Uchwyt 3-modułowy do pokrywy 85 mm |

[1] Oferta kanałów aluminiowych: patrz str. 926.

# DLP

**kanały kablowe 35 x 80, 50 x 80**

DLP **35 x 80**




DLP **50 x 80**

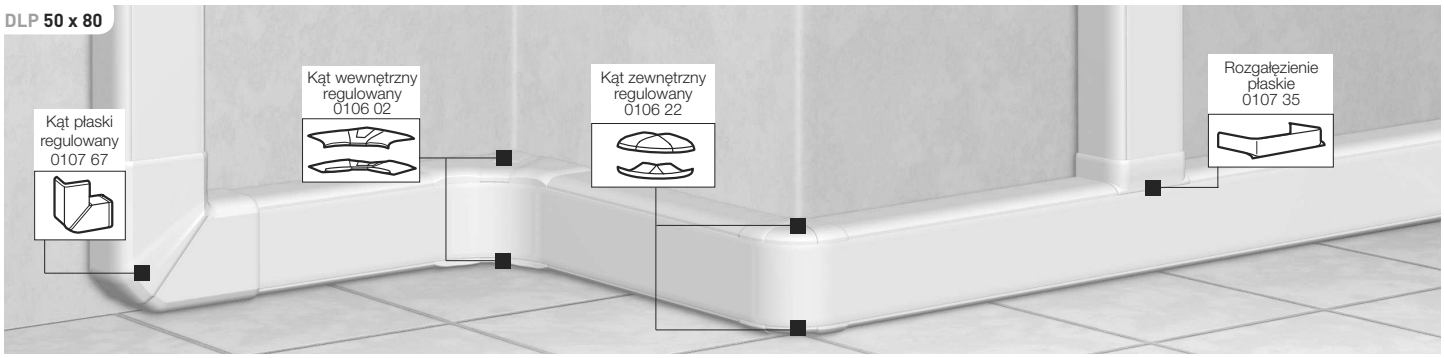



Tabela doboru **str. 912**
Pojemność kanałów **str. 916**

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | Biały<br>35 x 80 \| 50 x 80 | |
| 20[1] | 0104 11 | **Kanał**<br>Długość 2 m.<br>Dostarczane bez pokrywy.<br>Podstawa 35 x 80 mm[2]<br>Podstawa 50 x 80 mm |
| 20[1] | 0104 12 | |
| 24[1] | 0105 21 | **Pokrywy**<br>Długość 2 m.<br>Pokrywa 65 mm<br>Elastyczna pokrywa uniwersalna. Do zastosowania w odcinkach prostych, kątach oraz z elementami zwiększającymi pojemność kanałów |
| 24[1] | 0105 82 | **Przegrody**<br>Przegroda separująca bez zatrzasków pokryw do kanału 50 x 80<br>Przegroda separująca bez zatrzasków pokryw do kanału 35 x 80 (wyposażona w taśmę samoprzylepną) |
| 16[1] | 0105 84 | |
| 5 | 0106 98 | **Akcesoria wykończeniowe**<br>Zaślepka otworu w ścianie |
| 10 | 0107 22 | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0106 01 \| 0106 02 | Kąt wewnętrzny regulowany, korpus 85°-95° |
| 10 | 0106 13 | Kąt wewnętrzny regulowany, korpus 60°-85° |
| 10 | 0106 14 | Kąt wewnętrzny regulowany, korpus 95°-120° |
| 10 | 0106 21 \| 0106 22 | Kąt zewnętrzny regulowany, korpus 60°-120° |
| 10 | 0107 67 | Kąt płaski regulowany 90° ± 2,5° |
| 20 | 0106 91 | Osłona połączenia podstawy kanału (połączenie zatrzaskowe) |
| 20 | 0106 92 | Osłona połączenia podstawy kanału (wyposażona w taśmę samoprzylepną) |
| 10 | 0108 01 | Osłona połączenia pokrywy |
| 5 | 0107 35 | Rozgałęzienie płaskie do listwy o szerokości 80 mm |
| 5 | 0107 63 | Rozgałęzienie – połączenie w narożu ścian. Wymaga stosowania kąta wewnętrznego 85°-95°. Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia z 0104 11 do 35 x 80, 35 x 105 oraz z 0104 12 do 50 x 80, 50 x 105 |

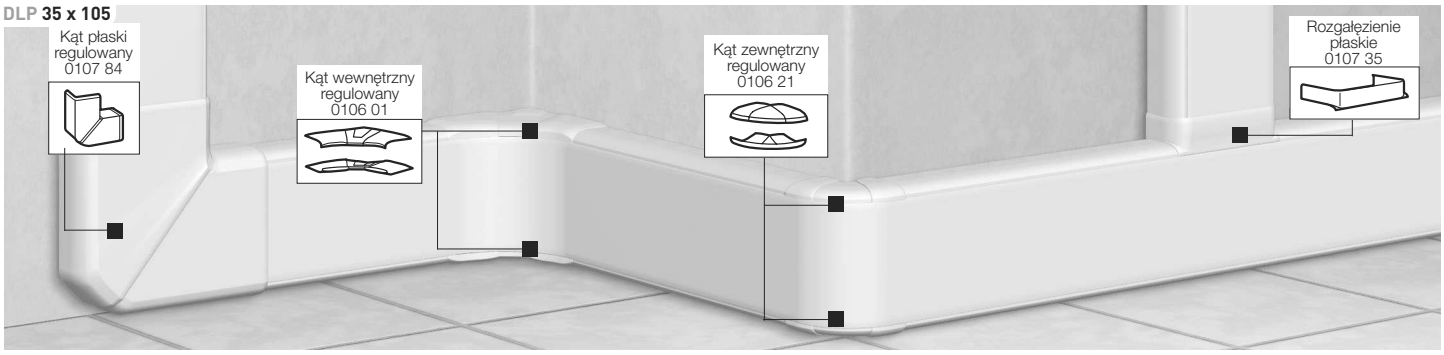
| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0107 71 + 0106 90 | **Akcesoria wykończeniowe**<br>Rozgałęzienie do listwy napodłogowej (w skład kompletu wchodzą 2 elementy) |
| 24 | 0105 80 | Uszczelka przypodłogowa, długość 2 m, kolor czarny |
| 100 | 0308 81 | **Akcesoria instalacyjne**<br>Uchwyt zatrzaskiwany do opasek |
| 50 | 0106 81 | Spinka do podtrzymywania przewodów |
| | | **Akcesoria do montażu osprzętu Mosaic**<br>**Uchwyt zatrzaskiwany** |
| 20 | 0109 52 | 2 moduły 22,5 x 45 do pokrywy 65 mm |
| 20 | 0109 54 | 4 moduły 22,5 x 45 do pokrywy 65 mm |
| 10 | 0109 56 | 6 modułów 22,5 x 45 do pokrywy 65 mm |
| 10 | 0109 58 | 8 modułów 22,5 x 45 do pokrywy 65 mm |
| | | **Puszka izolacyjna**<br>Do izolacji mechanizmów, uniwersalna, 2-modułowa. |
| 10 | 0109 27 | Puszka izolacyjna, kompletna |
| | | **Akcesoria do montażu aparatury modułowej serii S300, DX³, TX³, RX³** |
| 5 | 0109 25 | Uchwyt 2-modułowy do pokrywy 65 mm |
| | | **Elementy zwiększające pojemność kanałów** |
| 40 | 0106 87 | Łącznik środkowy (długość 57 cm) |
| 10 | 0106 88 | Łącznik boczny (w skład kompletu wchodzą 4 elementy) |

[1] Ilość metrów w opakowaniu.
[2] Montaż gniazd Mosaic 2P+Z specjalnych DLP w kanale nr ref. 0104 11 jest możliwy po zastosowaniu elementów zwiększających pojemność kanału.

# DLP

**kanały kablowe 35 x 105, 50 x 105**

DLP **35 x 105**




DLP **50 x 105**

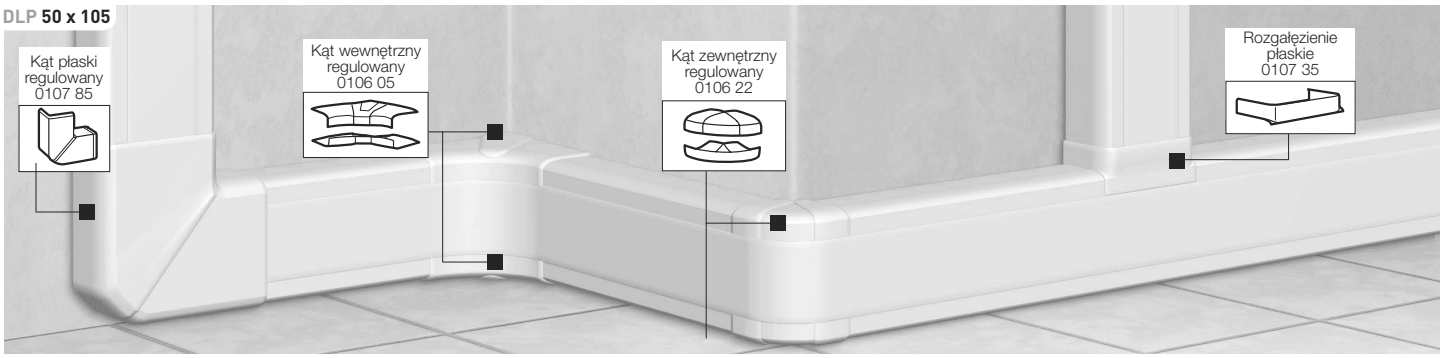



Tabela doboru **str. 912**
Pojemność kanałów **str. 916**

| Pak. | Nr ref. Biały 35 x 105 | Nr ref. Biały 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| | | | **Kanały** |
| 20[1] | 0104 21 | | Długość 2 m. Dostarczane bez pokrywy. Podstawa 35 x 105 mm |
| 20[1] | | 0104 22 | Podstawa 50 x 105 mm |
| | | | **Pokrywy** |
| | | | Długość 2 m. Elastyczna pokrywa uniwersalna. Do zastosowania w odcinkach prostych, kątach oraz z elementami zwiększającymi pojemność kanałów. |
| 20[1] | 0105 20 | | Pokrywa częściowa 40 mm[2] |
| 20[1] | 0105 22 | | Pokrywa pełna 85 mm |
| | | | **Przegrody** |
| 24[1] | 0105 82 | | Przegroda separująca (bez zatrzasku pokryw) |
| 48[1] | | 0104 72 | Przegroda dzieląca (z zatrzaskiem pokryw) |
| | | | **Akcesoria wykończeniowe** |
| 5 | 0106 98 | | Zaślepka otworu w ścianie |
| 20 | 0107 01 | 0107 02 | Zaślepka końcowa |
| | | | **Kąt wewnętrzny regulowany korpus** |
| 10 | 0106 01 | 0106 02 | Kąt 85°-95° bez przegrody |
| 5 | | 0106 06 | Kąt 85°-95° z przegrodą |
| 10 | 0106 13 | | Kąt 60°-85° |
| 10 | 0106 14 | | Kąt 95°-120° |
| | | | **Kąt wewnętrzny regulowany przegroda** |
| 5 | 0106 11 | | Kąt 85°-120° |
| | | | **Kąt zewnętrzny regulowany** |
| 10 | 0106 21 | 0106 22 | Korpus kąta 60°-120° bez przegrody |
| 5 | | 0106 35 | Kąt 60°-120° z przegrodą |
| 10 | 0107 84 | 0107 85 | Kąt płaski 90° ± 2,5° |
| 20 | 0106 91 | | Osłona połączenia podstawy kanału (połączenie zatrzaskowe) |
| 20 | 0106 92 | | Osłona połączenia podstawy kanału (wyposażona w taśmę samoprzylepną) |
| | | | **Osłona połączenia pokrywy** |
| 10 | 0108 00 | | Osłona do pokrywy częściowej 40 mm |
| 10 | 0108 02 | | Osłona do pokrywy pełnej 85 mm |

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Rozgałęzienia** |
| 5 | 0107 35 | Rozgałęzienie płaskie do listwy o szerokości 80 mm |
| 5 | 0107 36 | Rozgałęzienie płaskie do listwy o szerokości 105 mm (z pokrywą 85 mm) |
| 5 | 0107 63 | Rozgałęzienie – połączenie w narożu ścian. Wymaga stosowania kąta wewnętrznego 85°-95°. Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia z 0104 21 do 35 x 80, 35 x 105 oraz z 0104 22 do 50 x 80, 50 x 105 |
| | 35 x 105 \| 50 x 105 | **Rozgałęzienie do listwy napodłogowej** |
| 5 | 0107 72+0106 90 | Rozgałęzienie do pokrywy 85 mm[1] |
| 24 | 0105 80 | Uszczelka przypodłogowa, długość 2 m |
| | | **Akcesoria do montażu osprzętu Mosaic** |
| | | **Uchwyt zatrzaskiwany** |
| 20 | 0109 92 | 2 moduły 22,5 x 45 do pokrywy 85 mm |
| 20 | 0109 94 | 4 moduły 22,5 x 45 do pokrywy 85 mm |
| 10 | 0109 96 | 6 modułów 22,5 x 45 do pokrywy 85 mm |
| 10 | 0109 98 | 8 modułów 22,5 x 45 do pokrywy 85 mm |
| | | **Puszka izolacyjna uniwersalna** |
| 10 | 0109 27 | Do uchwytu Mosaic, 2 moduły, kompletna |
| | | **Akcesoria do montażu osprzętu na wkręty ∅ 60 (Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life, Niloe, Cariva)** |
| 10 | 0109 13 | Uchwyt dla 1 mechanizmu |
| 5 | 0109 23 | Uchwyt dla 2 mechanizmów |
| 5 | 0109 33 | Uchwyt dla 3 mechanizmów |
| 5 | 0109 43 | Uchwyt dla 4 mechanizmów |
| 10 | 0109 17 | Puszka izolacyjna (uniwersalna) |
| | | **Akcesoria do montażu aparatury modułowej serii S300, DX³, TX³, RX³** |
| 5 | 0109 35 | Uchwyt 3-modułowy do pokrywy 85 mm |
| | | **Elementy zwiększające pojemność kanału** |
| 40 | 0106 87 | Łącznik środkowy (długość 57 cm) |
| 10 | 0106 88 | Łącznik boczny (w skład kompletu wchodzą 4 elementy) |
| 5 | 0106 89 | Łącznik przegrody (w skład kompletu wchodzą 2 elementy) |

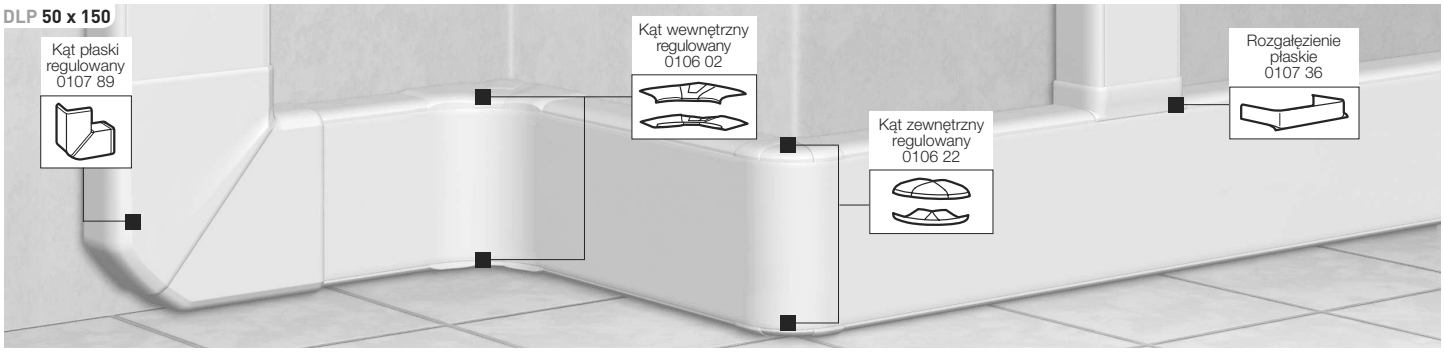
Akcesoria instalacyjne **str. 917**

[1] Ilość metrów w opakowaniu.
[2] Wymaga stosowania przegrody dzielącej.

[1] W skład kompletu wchodzą 2 elementy.

# DLP

**kanały kablowe 50 x 150, 65 x 150**



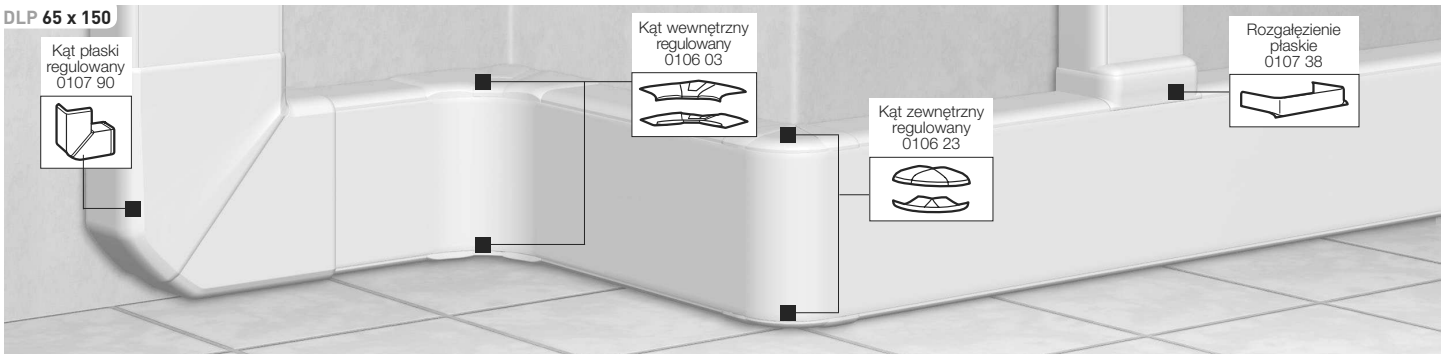




Tabela doboru **str. 912**
Pojemność kanałów **str. 916**

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | Biały<br>50 x 150 \| 65 x 150 | |
| 10[1]<br>8[1] | 0104 32<br>0104 33 | **Kanał**<br>Długość 2 m.<br>Dostarczane bez pokrywy.<br>Podstawa 50 x 150 mm<br>Podstawa 65 x 150 mm |
| 20[1]<br>24[1]<br>20[1]<br>8[1] | 0105 20<br>0105 21<br>0105 22<br>0105 24 | **Pokrywy**<br>Długość 2 m.<br>Elastyczna pokrywa uniwersalna.<br>Do zastosowania w odcinkach prostych, kątach oraz z elementami zwiększającymi pojemność kanałów.<br>Pokrywa częściowa 40 mm[2]<br>Pokrywa częściowa 65 mm[2]<br>Pokrywa częściowa 85 mm[2]<br>Pokrywa pełna 130 mm |
| 48[1] \| 36[1]<br>24[1] \| 48[1] | 0104 72 \| 0104 73<br>0105 82 \| 0105 83 | **Przegrody**<br>Przegroda dzieląca (z zatrzaskiem pokryw)<br>Przegroda separująca (bez zatrzasku pokryw) |
| 5 | 0107 80 | **Akcesoria wykończeniowe**<br>Są elementami dodatkowymi do kanałów. Konstrukcja akcesoriów uwzględnia wymagania dotyczące prowadzenia instalacji okablowania strukturalnego kategorii 5e, 6, 6A oraz światłowodów.<br>Łącznik dla kąta wewnętrznego |
| 5 | 0107 81 | Łącznik dla kąta zewnętrznego |
| 5 | 0107 82 | Łącznik dla kąta płaskiego |
| 5 | 0107 83 | Łącznik dla rozgałęzienia płaskiego |

[1] Ilość metrów w opakowaniu.
[2] Wymaga stosowania przegrody dzielącej.

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | 50 x 150 \| 65 x 150 | **Akcesoria wykończeniowe** |
| 5 | 0106 98 | Zaślepka otworu w ścianie |
| 10 | 0107 03 \| 0107 06 | Zaślepka końcowa |
| | | **Kąt wewnętrzny regulowany korpus** |
| 10 | 0106 02 \| 0106 03 | Kąt 85°-95° bez przegrody |
| 5 | 0106 06 \| 0106 07 | Kąt 85°-95° z 1 przegrodą |
| 5 | 0106 50 \| 0106 58 | Kąt 85°-95° z 2 przegrodami |
| 10 | 0106 13 | Kąt 60°-85° |
| 10 | 0106 14 | Kąt 95°-120° |
| | | **Kąt wewnętrzny regulowany przegroda** |
| 5 | 0106 11 | Kąt 85°-120° |
| | | **Kąt zewnętrzny regulowany** |
| 10 | 0106 22 \| 0106 23 | Korpus kąta 60°-120° bez przegrody |
| 5 | 0106 35 \| 0106 36 | Kąt 60°-120° z 1 przegrodą |
| 5 | 0106 38 \| 0106 39 | Kąt 60°-120° z 2 przegrodami |
| 5 \| 2 | 0107 89 \| 0107 90 | Kąt płaski regulowany 90° ± 2,5° |
| 20 | 0106 91 | Osłona połączenia podstawy kanału (połączenie zatrzaskowe) |
| 20 | 0106 92 | Osłona połączenia podstawy kanału (wyposażona w taśmę samoprzylepną) |
| | | **Osłona połączenia pokrywy** |
| 10 | 0108 00 | Do pokrywy częściowej 40 mm |
| 10 | 0108 01 | Do pokrywy częściowej 65 mm |
| 10 | 0108 02 | Do pokrywy częściowej 85 mm |
| 10 | 0108 04 | Do pokrywy pełnej 130 mm |
| | | **Rozgałęzienia** |
| 5 | 0107 35 \| 0107 33 | Rozgałęzienie płaskie do listwy o szerokości 80 mm |
| 5 | 0107 36 \| 0107 38 | Rozgałęzienie płaskie do listwy o szerokości 105 mm (z pokrywą 85 mm) |
| 10 \| 5 | 2 x 0107 32 \| 2 x 0107 33 | Rozgałęzienie płaskie do listwy o szerokości 150 mm |
| 5 | 0107 63 \| 0107 64 | Rozgałęzienie – połączenie w narożu ścian. Wymaga stosowania kąta wewnętrznego 85°-95°. Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia z 0104 32 lub 0104 33 do 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80, 50 x 105. |
| | | **Rozgałęzienie do listwy napodłogowej** (w skład kompletu wchodzą 2 elementy) |
| 5 | 0107 71 + 0106 90 | Do pokrywy 65 mm |
| 5 | 0107 72 + 0106 90 | Do pokrywy 85 mm |
| 5 | 0107 74 + 0106 90 | Do pokrywy 130 mm |
| 24 | 0105 80 | Uszczelka przypodłogowa, długość 2 m, kolor czarny |
| | | **Akcesoria instalacyjne** |
| 100 | 0308 81 | Uchwyt zatrzaskiwany do opasek |
| | | **Spinka do podtrzymywania przewodów** |
| 50 | 0106 82 | Do pokryw 40 mm i 80 mm |
| 50 | 0106 81 | Do pokrywy 65 mm |
| 50 | 0106 86 | Do pokrywy 130 mm |

# DLP

**kanały kablowe 50 x 150, 65 x 150**

Przykład kanału **65 x 150**




| Pak. | Nr ref. pokrywa 65 | Nr ref. pokrywa 85 | Uchwyty do montażu osprzętu Mosaic |
|---|---|---|---|
| 20 | 0109 52 | 0109 92 | 2 moduły 22,5 x 45 mm |
| 20 | 0109 54 | 0109 94 | 4 moduły 22,5 x 45 mm |
| 10 | 0109 56 | 0109 96 | 6 modułów 22,5 x 45 mm |
| 10 | 0109 58 | 0109 98 | 8 modułów 22,5 x 45 mm |
| 10 | 0109 27 | | Puszka izolacyjna uniwersalna do 2 modułów |

| Pak. | Nr ref. | Elementy zwiększające pojemność kanałów |
|---|---|---|
| 40 | 0106 87 | Łącznik środkowy (długość 57 cm) |
| 10 | 0106 88 | Łącznik boczny (w skład kompletu wchodzą 4 elementy) |
| 5 | 0106 89 | Łącznik przegrody (w skład kompletu wchodzą 2 elementy) |

| Pak. | Nr ref. pokrywa 85 | Nr ref. pokrywa 130 | Uchwyty do montażu osprzętu na wkręty ∅ 60 (Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life, Niloe, Cariva) |
|---|---|---|---|
| 10 I 5 | 0109 13 | 0109 14 | 1 mechanizm |
| 5 | 0109 23 | 0109 24 | 2 mechanizmy |
| 5 | 0109 33 | 0109 34 | 3 mechanizmy |
| 5 | 0109 43 | 0109 44 | 4 mechanizmy |
| 10 | 0109 17 | | Puszka izolacyjna uniwersalna |



Uchwyty do montażu osprzętu na wkręty ø 60
0109 24



Uchwyty do osprzętu modułowego 6 modułów
0109 65

| Pak. | Nr ref. | Uchwyty do montażu aparatury modułowej serii S300, DX³, TX³, RX³ |
|---|---|---|
| 5 | 0109 25 | 2 moduły, pokrywa 65 mm |
| 5 | 0109 35 | 3 moduły, pokrywa 85 mm |
| 5 | 0109 65 | 6 modułów, pokrywa 130 mm |
| 5 | 0109 85 | 8 modułów, pokrywa 130 mm |
| 5 | 0109 05 | 10 modułów, pokrywa 130 mm |
| | | **Uchwyt do montażu gniazd przemysłowych P 17** |
| 5 | 0109 00 | Uchwyt do pokrywy 130 mm |



Uchwyty do montażu gniazd przemysłowych P17
0109 00

# DLP

**kanały kablowe 65 x 195, 65 x 220**

Przykład kanału **65 x 195**




Tabela doboru **str. 914**
Pojemność kanałów **str. 916**

| Pak. | Nr ref. Biały 65 x 195 | 65 x 220 | |
|---|---|---|---|
| | **Kanał** | | |
| 8[1] | 0104 53 | | Długość 2 m. Dostarczane bez pokrywy. Podstawa 65 x 195 mm |
| 8[1] | | 0104 59 | Podstawa 65 x 220 mm |
| | **Pokrywy** | | Długość 2 m. Elastyczna pokrywa uniwersalna. Do zastosowania w odcinkach prostych, kątach oraz z elementami zwiększającymi pojemność kanałów. |
| 20[1] | 0105 20 \| | | Pokrywa częściowa 40 mm[2] |
| 24[1] | 0105 21 | | Pokrywa częściowa 65 mm[2] |
| 20[1] | 0105 22 \| | | Pokrywa częściowa 85 mm[2] |
| 8[1] | 0105 24 | | Pokrywa częściowa 130 mm[2] |
| 8[1] | 0105 26 \| | | Pokrywa pełna 180 mm |
| | **Przegrody** | | |
| 36[1] | 0104 73 | | Przegroda dzieląca (z zatrzaskiem pokryw) |
| 48[1] | 0105 83 | | Przegroda separująca (bez zatrzasku pokryw) |
| | **Akcesoria wykończeniowe** | | Są elementami dodatkowymi do kanałów. Konstrukcja akcesoriów uwzględnia wymagania dotyczące prowadzenia instalacji okablowania strukturalnego kategorii 5e, 6, 6A oraz światłowodów. |
| 5 | 0107 80 | | Łącznik dla kąta wewnętrznego |
| 5 | 0107 81 | | Łącznik dla kąta zewnętrznego |
| 5 | 0107 82 | | Łącznik dla kąta płaskiego |
| 5 | 0107 83 | | Łącznik dla rozgałęzienia płaskiego |

[1] Ilość metrów w opakowaniu.
[2] Wymaga stosowania przegrody dzielącej.

| Pak. | Nr ref. 65 x 195 \| 65 x 220 | |
|---|---|---|
| | **Akcesoria wykończeniowe** | |
| 5 | 0106 99 | Zaślepka otworu w ścianie |
| 5 | 0107 07 \| 0107 08 | Zaślepka końcowa |
| | | **Kąt wewnętrzny regulowany korpus** |
| 10 | 0106 03 | Kąt 85°-95° bez przegrody |
| 5 | 0106 07 | Kąt 85°-95° z 1 przegrodą |
| 5 | 0106 58 | Kąt 85°-95° z 2 przegrodami |
| 10 | 0106 13 | Kąt 60°-85° |
| 10 | 0106 14 | Kąt 95°-120° |
| | | **Kąt wewnętrzny regulowany przegroda** |
| 5 | 0106 11 | Kąt 85°-120° |
| | | **Kąt zewnętrzny regulowany** |
| 10 | 0106 23 | Korpus kąta 60°-120° bez przegrody |
| 5 | 0106 36 | Kąt 60°-120° z 1 przegrodą |
| 5 | 0106 39 | Kąt 60°-120° z 2 przegrodami |
| 5 | 0106 33 | Przegroda kąta 60°-120° |
| 2 | 0107 93 \| 0107 96 | Kąt płaski regulowany 90° ± 4° |
| 20 | 0106 91 | Osłona połączenia podstawy kanału (połączenie zatrzaskowe) |
| 20 | 0106 92 | Osłona połączenia podstawy kanału (wyposażona w taśmę samoprzylepną) |
| | | **Osłona połączenia pokrywy** |
| 10 | 0108 00 \| | Do pokrywy częściowej 40 mm |
| 10 | 0108 01 | Do pokrywy częściowej 65 mm |
| 10 | 0108 02 \| | Do pokrywy częściowej 85 mm |
| 10 | 0108 04 | Do pokrywy częściowej 130 mm |
| 10 | 0108 06 \| | Do pokrywy pełnej 180 mm |
| | | **Rozgałęzienia** |
| 5 | 0107 33 | Rozgałęzienie płaskie do listwy 65 x 105 |
| 5 | 0107 38 | Rozgałęzienie płaskie do listwy 50 x 105 |
| 5 | 0107 64 | Rozgałęzienie – połączenie w narożu ścian. Wymaga stosowania kąta wewnętrznego 85°-95°. Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia z 0104 53 lub 0104 59 do 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80, 50 x 105 |
| | | **Rozgałęzienie do listwy napodłogowej** |
| 5 | 0107 71 + 0106 90 | Do pokrywy 65 mm |
| 5 | 0107 72 + 0106 90 | Do pokrywy 85 mm |
| 5 | 0107 74 + 0106 90 | Do pokrywy 130 mm |
| 24 | 0105 80 | Uszczelka przypodłogowa, długość 2 m, kolor czarny |




## Akcesoria instalacyjne

**Spinka do podtrzymywania przewodów**

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 50 | 0106 82 | Do kanału 65 x 195 |
| 50 | 0106 81 | Do kanału 65 x 220 |
| 100 | 0308 81 | Uchwyt zatrzaskiwany do opasek |

## Akcesoria do montażu osprzętu Mosaic

**Uchwyty zatrzaskiwane**
**Uchwyty do pokryw 65 mm i 85 mm**

| Pak. | Nr ref. pokrywa 65 | Nr ref. pokrywa 85 | |
|---|---|---|---|
| 20 | 0109 52 | 0109 92 | 2 moduły 22,5 x 45 mm |
| 20 | 0109 54 | 0109 94 | 4 moduły 22,5 x 45 mm |
| 10 | 0109 56 | 0109 96 | 6 modułów 22,5 x 45 mm |
| 10 | 0109 58 | 0109 98 | 8 modułów 22,5 x 45 mm |
| 10 | 0109 27 | | Puszka izolacyjna uniwersalna do 2 modułów |

## Uchwyty do montażu osprzętu na wkręty ∅ 60 (Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life Niloe, Cariva)

| Pak. | Nr ref. pokrywa 85 | Nr ref. pokrywa 130 | |
|---|---|---|---|
| 10 \| 5 | 0109 13 | 0109 14 | 1 mechanizm |
| 5 | 0109 23 | 0109 24 | 2 mechanizmy |
| 5 | 0109 33 | 0109 34 | 3 mechanizmy |
| 5 | 0109 43 | 0109 44 | 4 mechanizmy |
| 10 | 0109 17 | | Puszka izolacyjna uniwersalna |

## Uchwyty do montażu aparatury modułowej serii S300, DX³, TX³, RX³

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0109 25 | 2 moduły, pokrywa 65 mm |
| 5 | 0109 35 | 3 moduły, pokrywa 85 mm |
| 5 | 0109 65 | 6 modułów, pokrywa 130 mm |
| 5 | 0109 85 | 8 modułów, pokrywa 130 mm |
| 5 | 0109 05 | 10 modułów, pokrywa 130 mm |

**Uchwyt do montażu gniazd przemysłowych P 17**

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 0109 00 | Uchwyt do pokrywy 130 mm |

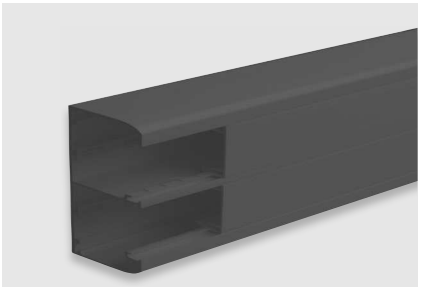
## Elementy zwiększające pojemność kanałów

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 40 | 0106 87 | Łącznik środkowy (długość 57 cm) |
| 10 | 0106 88 | Łącznik boczny (w skład kompletu wchodzą 4 elementy) |
| 5 | 0106 89 | Łącznik przegrody (w skład kompletu wchodzą 2 elementy) |

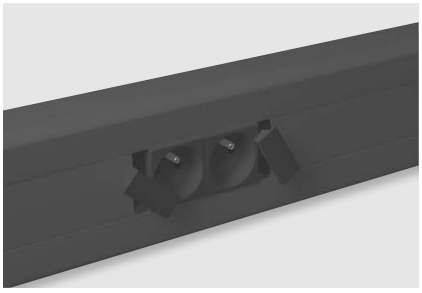
# Nowoczesny wygląd szybka instalacja

## Kanały kablowe DLP Black

- Kolor czarny RAL 9017, nowoczesny wygląd
- Szybka i łatwa instalacja
- Bezpośredni montaż gniazd zasilających i gniazd RJ45
- Idealne do budowy instalacji w teatrach, kinach, itp.



Dostępne także z 2 przedziałami do separacji przewodów zasilających i teletechnicznych



Gniazda i akcesoria zapewniają estetyczny i ponadczasowy wygląd

### Tabela doboru

| | | Przekrój w mm | 50 x 80 | 50 x 130 | Pak. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Konfiguracja | 45 | 45 45 | |
| | | Kolor | Czarny | Czarny | |
| **KANAŁ KABLOWY NAŚCIENNY** | **Listwa (2 m) + pokrywa (2 m)** | | 0757 50 | 0757 52[1] | 20[2]\|12[2] |
| **AKCESORIA** | **Przegroda separacyjna (2 m)** | | 0756 09 | 0756 09 | 26[2] |
| | **Zaślepka** | | 0757 55 | 0757 57 | 10\|5 |
| | **Narożnik wewnętrzny regulowany (80° do 100°)** | | 0757 60 | 0757 62 | 10\|5 |
| | **Narożnik zewnętrzny regulowany (85° do 120°)** | | 0757 65 | 0757 67 | 10\|5 |
| | **Narożnik płaski** | | 0757 70 | 0757 72 | 10\|5 |
| | **Rozgałęźnik T do rozmiaru 80 mm** | | 0757 75 | 0757 75 | 5 |
| | **Łącznik listwy (zestaw 2 szt.)** | | 0757 80 | 0757 80 | 20 |
| | **Łącznik pokrywy** | | 0757 85 | 0757 85 x 2 | 10 |
| | **Pokrywa wymienna (2 m)** | | 0757 79 | 0757 79 | 20[2] |

1 Kanały dostarczane są ze zintegrowaną przegrodą dzielącą i z 2 pokrywami
2 Ilość metrów w opakowaniu



0771 82



0794 81

## Gniazda RJ45 kat. 6 czarne

| Pak. | Nr ref. ● Czarny | |
|---|---|---|
| 10 | 0794 81 | UTP 1 moduł |
| 10 | 0794 85 | FTP 2 moduły |
| 10 | 0794 86 | STP 2 moduły |

## Gniazda przelotowe Mosaic DLP czarne

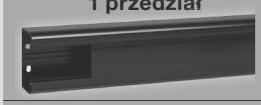
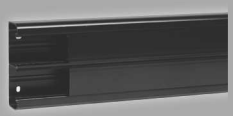
Gniazda przelotowe do montażu bezpośredniego w kanałach kablowych. Dostarczane z łącznikami podstawy.

| Pak. | Nr ref. ● Czarny | |
|---|---|---|
| | | **Zaciski automatyczne** |
| 10 | 0771 82 | 2 x 2 P+Z, 4 moduły |
| 10 | 0771 83 | 3 x 2 P+Z, 6 modułów |
| | | **Gniazda Mosaic, standard niemiecki** |
| 10 | 0772 32 | 2 x 2 P+Z, 4 moduły |
| 10 | 0772 33 | 3 x 2 P+Z, 6 modułów |

## Łącznik podstawy

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0757 86 | Zabezpieczają przed przesuwaniem i wyrywaniem mechanizmów oraz stanowią doskonałe wykończenie pokryw. Zapewniają stopień ochrony IP4X i możliwość instalacji wszystkich elementów systemu Mosaic |

## Tabela rozmiarów

| Wymiary, liczba przedziałów | Szerokość pokrywy | Przekrój (mm²) | Konfiguracja | Maksymalna liczba przewodów | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | Ø5,5 np. U/FTP |
| **Nr ref. 0757 50, 50 x 80 mm 1 przedział**  | 45 | 2934 | maks. | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 58 |
| | | 1564 | z gniazdami Mosaic | 94 | 70 | 61 | 45 | 13 | 10 | 31 |
| **Nr ref. 0757 52, 50 x 130 mm 2 przedziały**  | 45 | 2442 | maks. | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | 1072 | z gniazdami Mosaic | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | 45 | 2442 | maks. | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | 1072 | z gniazdami Mosaic | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |

# W PEŁNI ALUMINIOWE

- > Estetyczne rozwiązania kanałów do pomieszczeń biurowych
- > Zapewniają ekranowanie układanych przewodów



- > Proste uziemienie kanałów
- > Idealne do instalacji okablowania strukturalnego

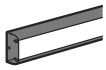


■ Montaż osprzętu Mosaic



■ Nowe zaokrąglone pokrywy w kątach wewnętrznych i zewnętrznych

## tabela doboru kanałów aluminiowych DLP

| Ilość przedziałów instalacyjnych | Szerokość pokrywy (mm) | Przekrój (mm) | PODSTAWY KANAŁÓW, Podstawy kanałów(1) | Pokrywy(1) | Przegroda separująca(1) |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 85 | **50 x 105** | 0111 00 | 0111 11 | 0111 08 |
| | 85 | **65 x 105** | 0111 01 | 0111 11 | 0111 09 |
| | 130 | **50 x 150** | 0111 02 | 0111 12 | 0111 08 |
| | 130 | **65 x 150** | 0111 03 | 0111 12 | 0111 09 |
| | 180 | **50 x 195** | 0111 04 | 0111 13 | 0111 08 |
| | 180 | **65 x 195** | 0111 05 | 0111 13 | 0111 09 |
|  | 65 65 | **50 x 150** | 0111 02 | 2 x 0111 10 | – |
| | 65 65 | **65 x 150** | 0111 03 | 2 x 0111 10 | – |
| | 85 85 | **50 x 195** | 0111 04 | 2 x 0111 11 | – |
| | 85 85 | **65 x 195** | 0111 05 | 2 x 0111 11 | – |

(1) Elementy aluminiowe.
(2) Elementy plastikowe w kolorze aluminium.
(3) Elementy łączone: aluminium + plastik w kolorze aluminium.

| POKRYWY I AKCESORIA | | | | | | | | | | UCHWYTY DO OSPRZĘTU (KOMPLETNE) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Przegroda dzieląca(1) | Zaślepka końcowa(2) | Kąt płaski(2) | Kąt zewnętrzny(3) | Kąt wewnętrzny(3) | Rozgałęzienie płaskie do kanału 105 mm(2) | Rozgałęzienie narożne(2) | Osłona połączenia podstawy kanału(2) | Osłona połączenia pokrywy(2) | Uchwyty Mosaic Alu | | | | Uchwyty do osprzętu na wkręty Ø 60 (Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life, Niloe, Cariva) | | | |
| | | | | | | | | | | 2 moduły | 4 moduły | 6 modułów | 8 modułów | 1 mecha-nizm | 2 mecha-nizmy | 3 mecha-nizmy | 4 mecha-nizmy |
| | – | 0111 58 | 0112 43 | 0112 32 | 0112 21 | 0112 51 | 0112 56 | 0111 66 | 0111 63 | 0112 12 | 0112 14 | 0112 16 | 0112 18 | 0111 67 | 0111 68 | 0111 69 | 0111 70 |
| | – | 0111 59 | 0112 44 | 0112 33 | 0112 22 | 0112 53 | 0112 60 | 0111 66 | 0111 63 | 0112 12 | 0112 14 | 0112 16 | 0112 18 | 0111 67 | 0111 68 | 0111 69 | 0111 70 |
| | – | 0111 60 | 0112 45 | 0112 34 | 0112 23 | 0112 51 | 0112 56 | 0111 66 | 0111 64 | – | – | – | – | 0111 71 | 0111 72 | 0111 73 | 0111 74 |
| | – | 0111 89 | 0112 46 | 0112 35 | 0112 24 | 0112 53 | 0112 60 | 0111 66 | 0111 64 | – | – | – | – | 0111 71 | 0111 72 | 0111 73 | 0111 74 |
| | – | 0111 61 | 0112 47 | 0112 36 | 0112 25 | 0112 51 | 0112 56 | 0111 66 | 0111 65 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | 0111 90 | 0112 48 | 0112 37 | 0112 26 | 0112 53 | 0112 60 | 0111 66 | 0111 65 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | 0111 06 | 0111 60 | 0112 45 | 0112 38 | 0112 27 | 0112 51 | 0112 56 | 0111 66 | 0111 62 | 0112 02 | 0112 04 | 0112 06 | 0112 08 | – | – | – | – |
| | 0111 07 | 0111 89 | 0112 46 | 0112 39 | 0112 28 | 0112 53 | 0112 60 | 0111 66 | 0111 62 | 0112 02 | 0112 04 | 0112 06 | 0112 08 | – | – | – | – |
| | 0111 06 | 0111 61 | 0112 47 | 0112 40 | 0112 29 | 0112 51 | 0112 56 | 0111 66 | 0111 63 | 0112 12 | 0112 14 | 0112 16 | 0112 18 | 0111 67 | 0111 68 | 0111 69 | 0111 70 |
| | 0111 07 | 0111 90 | 0112 48 | 0112 41 | 0112 30 | 0112 53 | 0112 60 | 0111 66 | 0111 63 | 0112 12 | 0112 14 | 0112 16 | 0112 18 | 0111 67 | 0111 68 | 0111 69 | 0111 70 |

# DLP

**kanały aluminiowe 50 x 105, 65 x 105**

Przykład kanału **50 x 105**

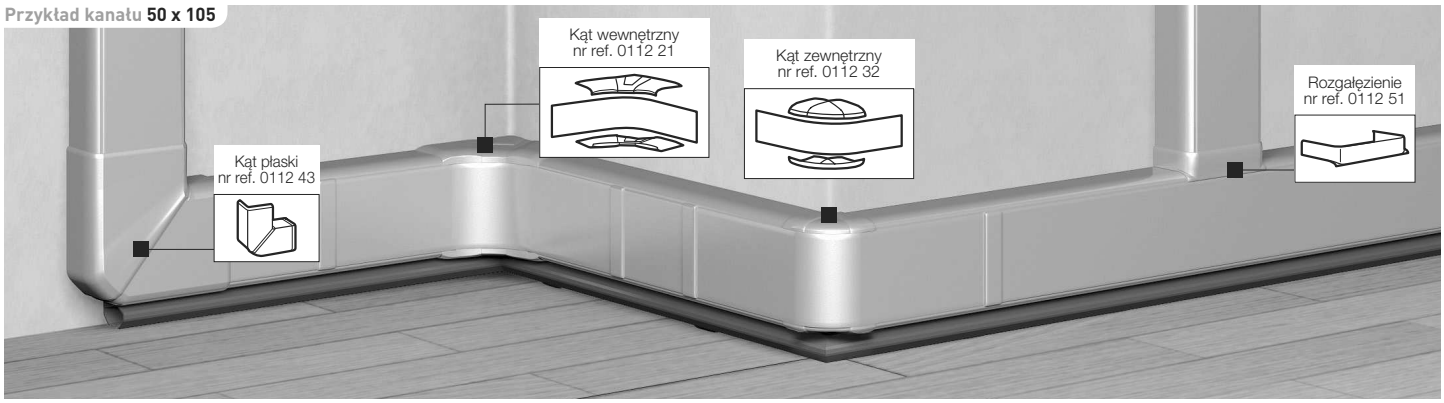
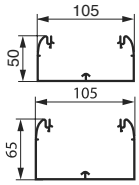



Tabela doboru **str. 926**
Pojemność kanałów **str. 931**

| Pak. | Nr ref. | | Kanał |
|---|---|---|---|
| | 50 x 105 | 65 x 105 | |
| 8[1] | 0111 00 | | Długość 2 m. Dostarczane bez pokrywy. Podstawa 50 x 105 |
| 8[1] | | 0111 01 | Podstawa 65 x 105 |




| Pak. | Nr ref. | | Pokrywy i przegrody |
|---|---|---|---|
| | | | Długość 2 m. |
| 16[1] | 0111 11 | | Pokrywa 85 mm |
| | 50 x 105 | 65 x 105 | |
| 24[1] | 0111 08 | 0111 09 | Przegroda separująca |

| Pak. | Nr ref. | | Akcesoria wykończeniowe |
|---|---|---|---|
| | 50 x 105 | 65 x 105 | |
| 20 \| 10 | 0111 58 | 0111 59 | Zaślepka końcowa[2] |
| 1 | 0112 43 | 0112 44 | Kąt płaski[2] |
| 1 | 0112 32 | 0112 33 | Kąt zewnętrzny |
| 1 | 0112 21 | 0112 22 | Kąt wewnętrzny |
| 1 | 0112 51 | 0112 53 | Rozgałęzienie płaskie do kanału 105 mm[2] |
| 1 | 0112 56 | 0112 60 | Rozgałęzienie narożne do kanału 105 mm[2] |
| 20 | 0111 66 | | Osłona połączenia podstawy kanału[2] |
| 10 | 0111 63 | | Osłona połączenia pokrywy (do pokrywy 85 mm)[2] |

| Pak. | Nr ref. | Uchwyty do montażu osprzętu Mosaic, pokrywa 85 mm (kompletne)[2] |
|---|---|---|
| 20 | 0112 12 | 2 moduły |
| 20 | 0112 14 | 4 moduły |
| 10 | 0112 16 | 6 modułów |
| 10 | 0112 18 | 8 modułów |

| Pak. | Nr ref. | Uchwyty do montażu osprzętu na wkręty ∅ 60 (Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life, Niloe, Cariva), pokrywa 85 mm (kompletne)[2] |
|---|---|---|
| 10 | 0111 67 | 1 mechanizm |
| 5 | 0111 68 | 2 mechanizmy |
| 5 | 0111 69 | 3 mechanizmy |
| 5 | 0111 70 | 4 mechanizmy |

| Pak. | Nr ref. | Akcesoria instalacyjne |
|---|---|---|
| 50 | 0106 82 | Spinka do podtrzymywania przewodów |
| 20 | 0111 88 | Połączenie uziemiające |
| 100 | 0308 81 | Uchwyt zatrzaskiwany do opasek |

Gniazda do kanałów DLP Programu Mosaic **str. 917**

[1] Ilość metrów w opakowaniu.
[2] Wykonane z PCW, malowane na kolor aluminium.

# DLP

**kanały aluminiowe 50 x 150, 65 x 150**

Przykład kanału **50 x 150**

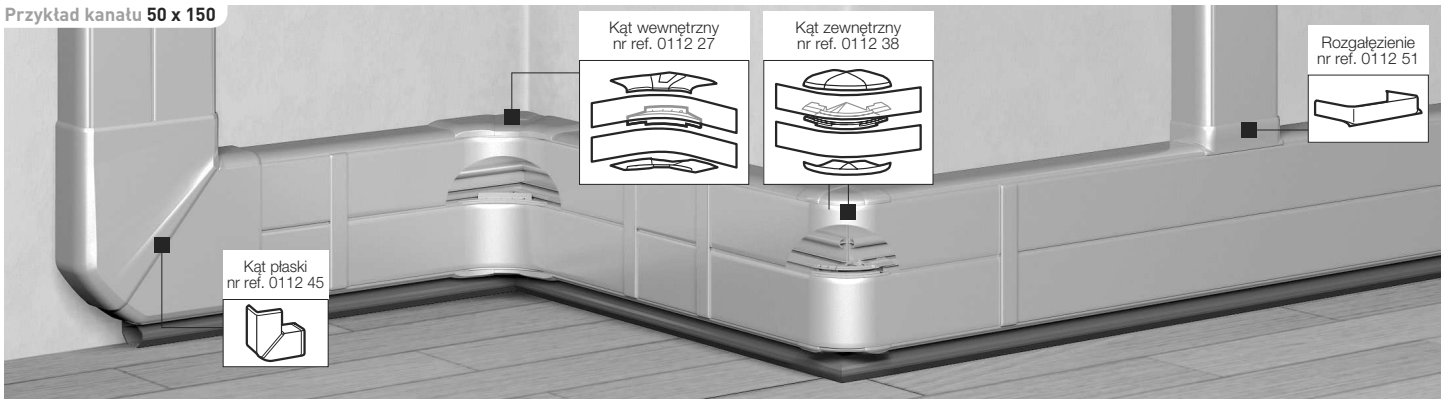
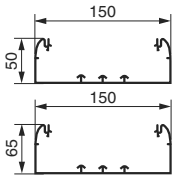



Tabela doboru **str. 926**
Pojemność kanałów **str. 931**

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | 50 x 150 | 65 x 150 | **Kanał** |
| 4[1] | 0111 02 | | Długość 2 m. Dostarczane bez pokrywy. Podstawa 50 x 150 |
| 4[1] | | 0111 03 | Podstawa 65 x 150 |
| | | | **Pokrywy i przegrody** |
| 16[1] | 0111 10 | | Pokrywa 65 mm |
| 8[1] | 0111 12 | | Pokrywa 130 mm |
| | 50 x 150 | 65 x 150 | |
| 12[1] | 0111 06 | 0111 07 | Przegroda dzieląca (do pokrywy 65 mm) |
| 24[1] | 0111 08 | 0111 09 | Przegroda separująca |
| | | | **Akcesoria wykończeniowe** |
| | 50 x 150 | 65 x 150 | |
| 10 | 0111 60 | 0111 89 | Zaślepka końcowa[2] |
| 1 | 0112 45 | 0112 46 | Kąt płaski[2] |
| 1 | 0112 38 | 0112 39 | Kąt zewnętrzny – pokrywa 65 mm |
| 1 | 0112 34 | 0112 35 | Kąt zewnętrzny – pokrywa 130 mm |
| 1 | 0112 27 | 0112 28 | Kąt wewnętrzny – pokrywa 65 mm |
| 1 | 0112 23 | 0112 24 | Kąt wewnętrzny – pokrywa 130 mm |
| 1 | 0112 51 | 0112 53 | Rozgałęzienie płaskie do kanału 105 mm[2] |
| 1 | 0112 56 | 0112 60 | Rozgałęzienie narożne do kanału 105 mm[2] |
| 20 | 0111 66 | | Osłona połączenia podstawy kanału[2] |
| 10 | 0111 62 | | Osłona połączenia pokrywy (do pokrywy 65 mm)[2] |
| 10 | 0111 64 | | Osłona połączenia pokrywy (do pokrywy 130 mm)[2] |




| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Uchwyty do montażu osprzętu Mosaic, pokrywa 65 mm (kompletne)[2]** |
| 20 | 0112 02 | 2 moduły |
| 20 | 0112 04 | 4 moduły |
| 10 | 0112 06 | 6 modułów |
| 10 | 0112 08 | 8 modułów |
| | | **Uchwyty do montażu osprzętu na wkręty ∅ 60 (Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life, Niloe, Cariva), pokrywa 130 mm (kompletne)[2]** |
| 5 | 0111 71 | 1 mechanizm |
| 5 | 0111 72 | 2 mechanizmy |
| 5 | 0111 73 | 3 mechanizmy |
| 5 | 0111 74 | 4 mechanizmy |
| | | **Akcesoria instalacyjne** |
| 50 | 0106 82 | Spinka do podtrzymywania przewodów (do pokrywy 65 mm) |
| 50 | 0106 86 | Spinka do podtrzymywania przewodów (do pokrywy 130 mm) |
| 20 | 0111 88 | Połączenie uziemiające |
| 100 | 0308 81 | Uchwyt zatrzaskiwany do opasek |

Gniazda do kanałów DLP Programu Mosaic
**str. 917**

[1] Ilość metrów w opakowaniu.
[2] Wykonane z PCW, malowane na kolor aluminium.

# DLP

**kanały aluminiowe 50 x 195, 65 x 195**

Przykład kanału **50 x 195**

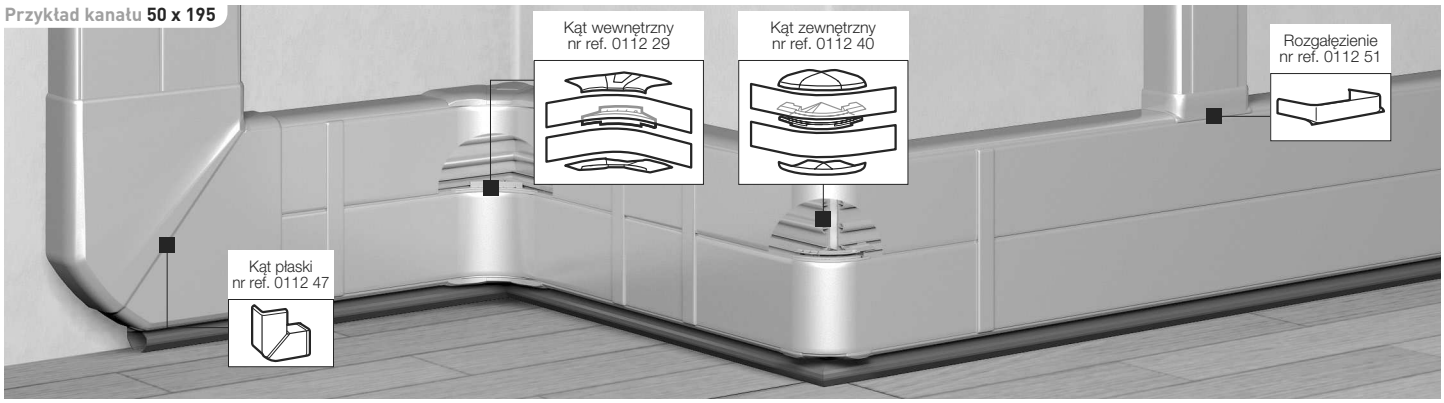



Tabela doboru **str. 926**
Pojemność kanałów **str. 931**

| Pak. | Nr ref. 50 x 195 | Nr ref. 65 x 195 | |
|---|---|---|---|
| | | | **Kanał** |
| 4[1] | 0111 04 | | Długość 2 m. Dostarczane bez pokrywy. Podstawa 50 x 195 |
| 4[1] | | 0111 05 | Podstawa 65 x 195 |
| | | | **Pokrywy i przegrody** |
| 16[1] | 0111 11 | | Pokrywa 85 mm |
| 8[1] | 0111 13 | | Pokrywa 180 mm |
| 24[1] | 0111 08 | 0111 09 | Przegroda separująca |
| 12[1] | 0111 06 | 0111 07 | Przegroda dzieląca (do pokrywy 85 mm) |
| | | | **Akcesoria wykończeniowe** |
| 10\|5 | 0111 61 | 0111 90 | Zaślepka końcowa[2] |
| 1 | 0112 47 | 0112 48 | Kąt płaski[2] |
| 1 | 0112 40 | 0112 41 | Kąt zewnętrzny – pokrywa 85 mm |
| 1 | 0112 36 | 0112 37 | Kąt zewnętrzny – pokrywa 180 mm |
| 1 | 0112 29 | 0112 30 | Kąt wewnętrzny – pokrywa 85 mm |
| 1 | 0112 25 | 0112 26 | Kąt wewnętrzny – pokrywa 180 mm |
| 1 | 0112 51 | 0112 53 | Rozgałęzienie płaskie do kanału 105 mm[2] |
| 1 | 0112 56 | 0112 60 | Rozgałęzienie narożne do kanału 105 mm[2] |
| 20 | 0111 66 | | Osłona połączenia podstawy kanału[2] |
| 10 | 0111 63 | | Osłona połączenia pokrywy (do pokrywy 85 mm)[2] |
| 10 | 0111 65 | | Osłona połączenia pokrywy (do pokrywy 180 mm)[2] |

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Uchwyty do montażu osprzętu Mosaic, pokrywa 85 mm (kompletne)[2]** |
| 20 | 0112 12 | 2 moduły |
| 20 | 0112 14 | 4 moduły |
| 10 | 0112 16 | 6 modułów |
| 10 | 0112 18 | 8 modułów |
| | | **Uchwyty do montażu osprzętu na wkręty ∅ 60 (Celiane, Sistena Life, Valena, Valena Life, Niloe, Cariva), pokrywa 85 mm (kompletne)[2]** |
| 10 | 0111 67 | 1 mechanizm |
| 5 | 0111 68 | 2 mechanizmy |
| 5 | 0111 69 | 3 mechanizmy |
| 5 | 0111 70 | 4 mechanizmy |
| | | **Akcesoria instalacyjne** |
| 50 | 0106 82 | Spinka do podtrzymywania przewodów (do pokrywy 85 mm) |
| 50 | 0106 86 | Spinka do podtrzymywania przewodów (do pokrywy 180 mm) |
| 20 | 0111 88 | Połączenie uziemiające |
| 100 | 0308 81 | Uchwyt zatrzaskiwany do opasek |

Gniazda do kanałów DLP Programu Mosaic **str. 917**

[1] Ilość metrów w opakowaniu.
[2] Wykonane z PCW, malowane na kolor aluminium.

# tabela doboru kanałów aluminiowych DLP

## Obliczanie przekroju użytkowego

Obliczamy sumę przekrojów użytkowych przewodów układanych w jednym przedziale kanału.
Jest to wartość teoretyczna uwzględniająca tylko średnice przewodów.
W obliczeniach należy uwzględnić również współczynniki opisujące sposób układania przewodów.

| Przekroje przewodów w zależności od liczby żył | |
|---|---|
| **Rodzaj przewodu** | **Przekrój użytkowy mm²** |
| U/UTP, U/FTP | 30 |
| S/FTP | 40 |
| YDY 2 x 1,5 mm² | 111 |
| YDY 3 x 1,5 mm² | 121 |
| YDY 3 x 2,5 mm² | 130 |
| YDY 4 x 2,5 mm² | 169 |
| YDY 5 x 1,5 mm² | 169 |
| YDY 5 x 2,5 mm² | 180 |

## Wybór kanału

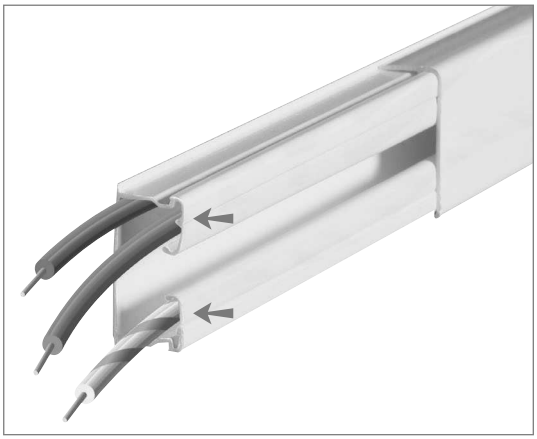
Na podstawie obliczonego przekroju użytkowego wybieramy kanał o pojemności równej lub większej, z odpowiednią ilością przedziałów montażowych. Należy również uwzględnić przestrzeń w kanale na ewentualny montaż osprzętu.

| | | 50 x 105 | 65 x 105 | 50 x 150 | | | 65 x 150 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  | |  |  | |  |
| **Szerokość pokrywy** | **mm** | **85** | **85** | **65** | **65** | **130** | **65** | **65** | **130** |
| **Bez osprzętu** | **Przekrój mm²** | 4330 | 5730 | 3020 | 3020 | 6470 | 4010 | 4010 | 8500 |
| | **Maks. ø mm** | 28 | 54 | 43 | 2 x 43 | 28 | 51 | 51 | 2 x 55 |
| **Z uchwytem do osprzętu Mosaic** | **Przekrój mm²** | 2300 | 3700 | 1470 | 1470 | - | 2460 | 2460 | - |
| | **Maks. ø mm** | 2 x 24 | 2 x 29 | 18 | 18 | - | 29 | 29 | - |
| **Z uchwytem do osprzętu na wkręty** | **Przekrój mm²** | 1660 | 3060 | - | - | 2990 | - | - | 5020 |
| | **Maks. ø mm** | 2 x18 | 2 x 23 | - | - | 2 x 30 | - | - | 2 x 40 |
| **Z uchwytem do aparatów modułowych** | **Przekrój mm²** | 2460 | 3860 | 1810 | 1810 | 3230 | 2800 | 2800 | 5260 |
| | **Maks. ø mm** | 2 x 21 | 2 x 31 | 24 | 24 | 2 x 20 | 24 | 24 | 2 x 3 |

| | | 50 x 195 | | | 65 x 195 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | |  | |  |  | |  |
| **Szerokość pokrywy** | **mm** | **85** | **85** | **180** | **85** | **85** | **180** |
| **Bez osprzętu** | **Przekrój mm²** | 5350 | 5350 | 11 160 | 5350 | 5350 | 11 160 |
| | **Maks. ø mm** | 55 | 55 | 3 x 54 | 55 | 55 | 3 x 54 |
| **Z uchwytem do osprzętu Mosaic** | **Przekrój mm²** | 3320 | 3320 | - | 3320 | 3320 | - |
| | **Maks. ø mm** | 33 | 33 | - | 33 | 33 | - |
| **Z uchwytem do osprzętu na wkręty** | **Przekrój mm²** | 2680 | 2680 | - | 2680 | 2680 | - |
| | **Maks. ø mm** | 24 | 24 | - | 24 | 24 | - |
| **Z uchwytem do aparatów modułowych** | **Przekrój mm²** | 3480 | 3480 | - | 3480 | 3480 | - |
| | **Maks. ø mm** | 35 | 35 | - | 35 | 35 | - |

# tabela doboru listew DLPlus

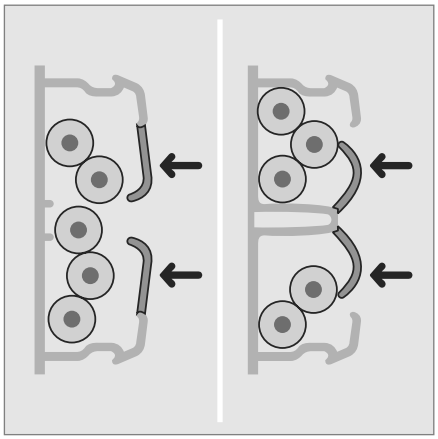
| Kolor | Przekrój | Długość 2,1 m | Długość 3,0 m | Zaślepka końcowa | Kąt wewn. | Kąt zewn. | Kąt płaski | Osłona połączenia | Rozgałęzienie płaskie | Rozgałęzienie z separacją | Zaślepka redukcyjna | Puszka rozgał. | Listwa naścienna (doprowadzająca) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **LISTWY DLPLUS** | | **AKCESORIA WYKOŃCZENIOWE** | | | | | **AKCESORIA DO ROZGAŁĘZIANIA** | | | | |
| Biały | **20 x 12,5** | 0300 07<br>0300 08 | 0333 01 | 0312 02 | 0302 21 | 0302 21 | 0302 23 | 0336 02 | 0302 24 | | | 0303 16 | |
| | **32 x 12,5** | 0300 14<br>0300 15 | 0333 10<br>0333 11 | 0312 03 | 0302 51 | 0302 51 | 0302 53 | 0336 03 | 0302 54 | 0333 17 | | 0303 16 | 0306 67 |
| | **40 x 12,5** | 0300 20 | | 0312 04 | 0333 15 | 0333 15 | 0333 16 | 0336 06 | | 0333 17 | | 0303 16 | 0306 67 |
| | **32 x 16** | 0308 04 | 0333 21 | 0312 07 | 0333 25 | 0333 25 | 0333 27 | 0336 04 | 0333 30 | 0333 29 | | 0303 16<br>0303 26 | 0306 67 |
| | **40 x 16** | 0300 21 | 0333 22 | 0312 08 | 0333 26 | 0333 26 | 0333 28 | 0336 06 | | 0333 29 | | 0303 16<br>0303 26 | 0306 67 |
| | **60 x 16** | 0300 26 | | 0302 90 | 0302 91 | 0302 92 | 0302 93 | 0336 08 | | 0302 36 | | 0303 26<br>0303 36 | 0306 67 |
| | **32 x 20** | 0300 17 | | 0312 09 | 0302 71 | 0302 71 | 0302 73 | 0336 04 | 0302 74 | 0302 16 | | 0303 16<br>0303 26 | 0306 67 |
| | **40 x 20** | 0300 27 | 0333 43 | 0312 11 | 0302 81 | 0302 81 | 0302 83 | 0336 06 | | 0302 16 | | 0303 16<br>0303 26 | 0306 67 |
| | **60 x 20** | 0301 14 | | 0302 90 | 0302 91 | 0302 92 | 0302 93 | 0336 08 | | 0302 26 | | 0303 26<br>0303 36 | 0306 67 |
| | **75 x 20** | 0300 33 | | 0303 00 | 0303 01 | 0303 02 | 0303 03 | 0336 09 | | 0302 26 | | 0303 26<br>0303 36 | 0303 67 |
| | **80 x 20** | 0300 69[1] | | 0337 44 | 0337 45 | 0337 46 | 0337 47 | 0336 68 | | 0336 70 | 0336 64[2] | | |
| | **120 x 20** | 0300 89[1] | | 0337 74 | 0336 65 | 0336 66 | 0336 67 | 0336 68 | | 0336 70 | 0336 64[2] | | |
| | **140 x 35** | 0337 00[1] | | 0337 14 | 0337 15 | 0337 16 | 0337 20 | 0337 18 | | 0337 14[3] | 0337 14[2] | | |



**Listwy DLPlus są wyposażone w elastyczne ścianki blokujące przewody przed wypadaniem[4]**

[1] Długość 2 m.
[2] Zaślepka końcowa z możliwością odejścia cienką listewką.
[3] Rozgałęzienie do listewek.
[4] Listwy o nr ref. 0300 07, 0301 14, 0300 33 nie są wyposażone w elastyczne ścianki.

| | INNE AKCESORIA | | | UCHWYTY MOSAIC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Taśma łącząca do korpusu | Przegroda separacyjna | Uszczelka 2,10 m | Montaż na końcu listwy + łącznik | | | Montaż wzdłuż listwy + łącznik | | |
| | | | | 2 moduły | 4 moduły | 6 modułów | 2 moduły | 4 moduły | 6 modułów |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 40 | 0316 13 + 0316 40 | 0316 14 + 0316 40 | 0316 11 + 0317 01 | 0316 13 + 0317 02 | 0316 14 + 0317 03 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 41 | 0316 13 + 0316 41 | 0316 14 + 0316 41 | 0316 11 + 0317 01 | 0316 13 + 0317 02 | 0316 14 + 0317 03 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 42 | 0316 13 + 0316 42 | 0316 14 + 0316 42 | 0316 11 + 0317 01 | 0316 13 + 0317 02 | 0316 14 + 0317 03 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 41 | 0316 13 + 0316 41 | 0316 14 + 0316 41 | 0316 11 + 0317 04 | 0316 13 + 0317 05 | 0316 14 + 0317 06 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 42 | 0316 13 + 0316 42 | 0316 14 + 0316 42 | 0316 11 + 0317 04 | 0316 13 + 0317 05 | 0316 14 + 0317 06 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 45 | 0316 13 + 0316 45 | 0316 14 + 0316 45 | 0316 11 + 0317 07 | 0316 13 + 0317 08 | 0316 14 + 0317 09 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 46 | 0316 13 + 0316 46 | 0316 14 + 0316 46 | 0316 11 + 0317 07 | 0316 13 + 0317 08 | 0316 14 + 0317 09 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 47 | 0316 13 + 0316 47 | 0316 14 + 0316 47 | 0316 11 + 0317 07 | 0316 13 + 0317 08 | 0316 14 + 0317 09 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | 0316 11 + 0316 45 | 0316 13 + 0316 45 | 0316 14 + 0316 45 | 0316 11 + 0317 07 | 0316 13 + 0317 08 | 0316 14 + 0317 09 |
| | 0304 18 | | 0306 77 | | 0316 13 + 0316 48 | 0316 14 + 0316 48 | 0316 11 + 0317 07 | 0316 13 + 0317 08 | 0316 14 + 0317 09 |
| | 0304 18 | 0308 67 | | | | | 0316 11 + 0317 14 | 0316 13 + 0317 15 | 0316 14 + 0317 16 |
| | 0304 18 | 0308 67 | | | | | 0316 11 + 0317 14 | 0316 13 + 0317 15 | 0316 14 + 0317 16 |
| | 0304 18 | | | | | | | | |



**Listwy DLPlus z jednym lub z dwoma przedziałami instalacyjnymi mają elastyczne ścianki**

# DLPlus

**listwy kablowe 20 x 12,5**

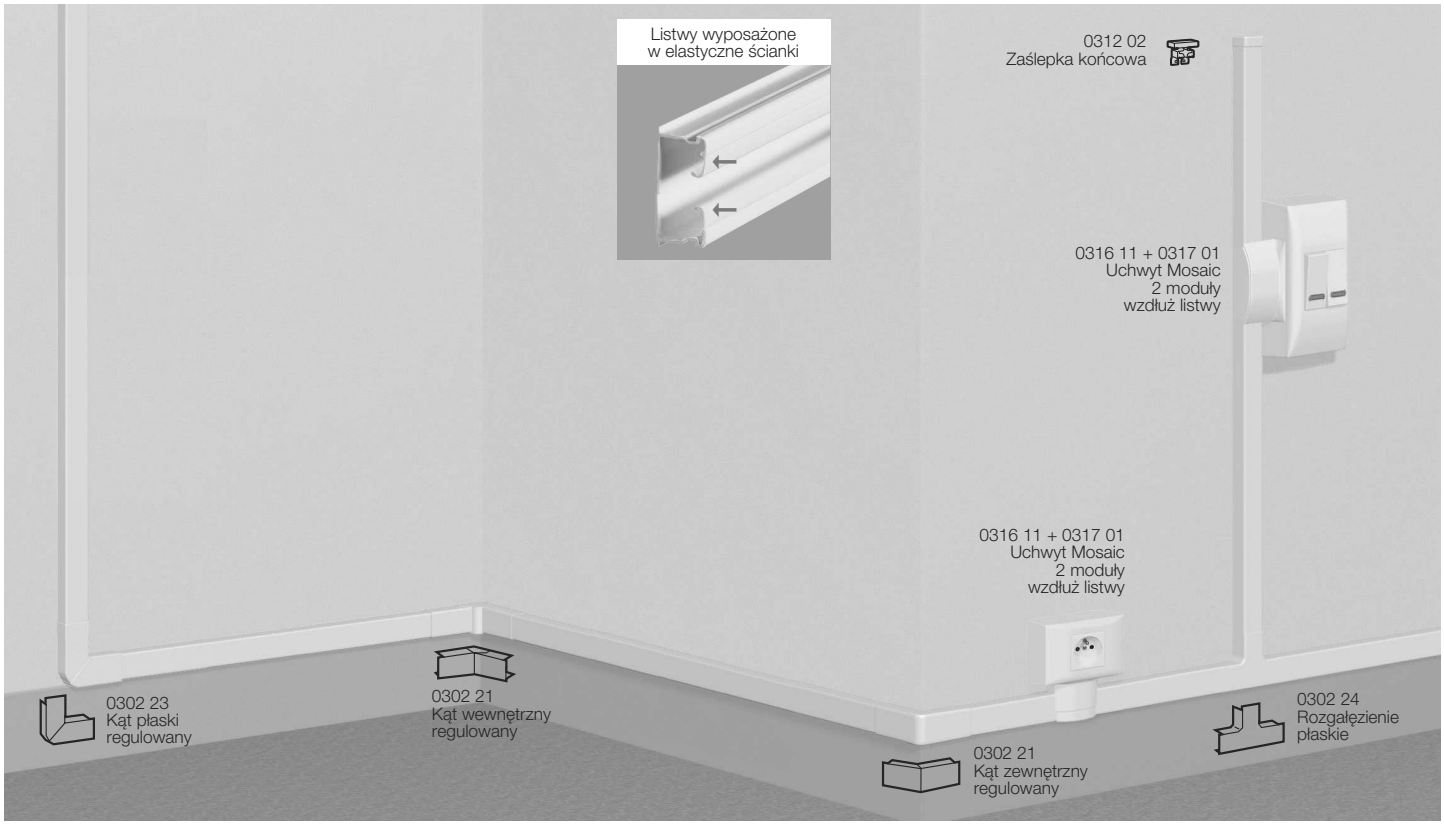
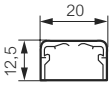
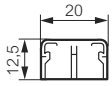



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 120[1] | 0300 08 | | Bez przegród<br>Długość 2,10 m |
| 90[1] | 0333 01 | | Bez przegród<br>Długość 3 m |
| 120[1] | 0300 07 | | Z przegrodą centralną[3]<br>Długość 2,10 m |




## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 20 | 0312 02 | | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0302 21 | | Kąt wewn./zewn. regulowany |
| 10 | 0302 23 | | Kąt płaski regulowany |
| 20 | 0336 02 | | Osłona połączenia |

## Akcesoria do rozgałęziania

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0302 24 | | Rozgałęzienie płaskie |
| 10 | 0303 16 | | Puszka rozgałęźna 75 x 75 x 35 mm |
| 20 | 0312 10 | | Listwa zaciskowa rozgał. 4 x 4 mm²<br>Do puszek DLP nr ref. 0303 16 |

## Inne akcesoria

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0304 18 | | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| | Brązowy | | |
| 30[1] | 0306 77 | | Uszczelka przypodłogowa do listew<br>Długość 2,10 m[2] |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

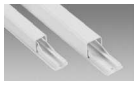
Montowane wzdłuż listew lub na końcu listew.
Dostarczane z podstawą do mocowania.
Montaż pionowy lub poziomy.

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0316 11 | | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 | | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 | | 6 modułów |
| 10 | 0316 40 | | Łącznik do montażu uchwytu na końcu listwy |
| 10 | 0317 01 | | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 10 | 0317 02 | | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 03 | | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.
[3] Listwa bez elastycznych ścianek.

Osprzęt Mosaic **str. 772**
Listewki naścienne **str. 948**
Do szybkiego montażu na ścianę za pomocą kleju lub gwoździ.



# DLPlus

**listwy kablowe 32 x 12,5**

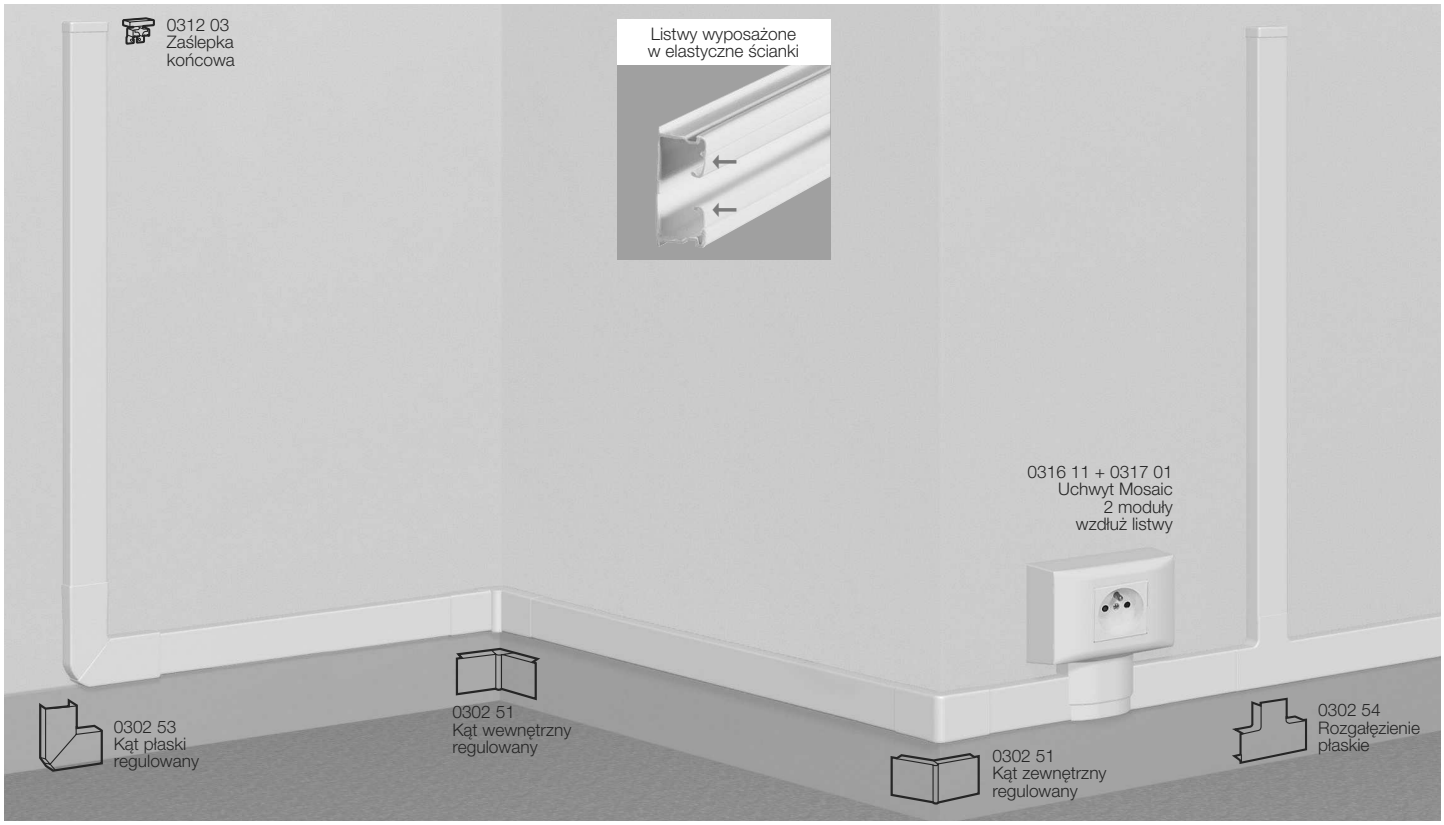
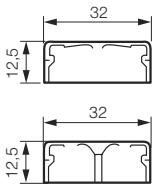



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy




| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | Biały | |
| 80[1] | 0300 15 | Bez przegrody. Długość 2,10 m |
| 90[1] | 0333 11 | Bez przegrody. Długość 3 m |
| 80[1] | 0300 14 | Z przegrodą centralną Długość 2,10 m |
| 90[1] | 0333 10 | Z przegrodą centralną Długość 3 m |

## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 20 | 0312 03 |  | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0302 51 |  | Kąt wewn./zewn. regulowany |
| 10 | 0302 53 |  | Kąt płaski regulowany |
| 20 | 0336 03 |  | Osłona połączenia |

## Akcesoria do rozgałęziania

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0302 54 |  | Rozgałęzienie płaskie |
| 10 | 0333 17 |  | Rozgałęzienie z separacją |
| 10 | 0303 16 |  | Puszka rozgałęźna 75 x 75 x 35 mm |
| 20 | 0312 10 |  | Listwa zaciskowa rozgał. 4 x 4 mm² Do puszek DLP nr ref. 0303 16 |

## Inne akcesoria

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0304 18 |  | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| | Brązowy | | |
| 30[1] | 0306 77 |  | Uszczelka przypodłogowa do listew Długość 2,10 m[2] |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

Montowane wzdłuż listew lub na końcu listew.
Dostarczane z podstawą do mocowania.
Montaż pionowy lub poziomy.

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0316 11 |  | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 |  | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 |  | 6 modułów |
| 10 | 0316 41 |  | Łącznik do montażu uchwytu na końcu listwy |
| 10 | 0317 01 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 10 | 0317 02 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 03 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.

Osprzęt Mosaic **str. 772**

# DLPlus

**listwy kablowe 40 x 12,5**

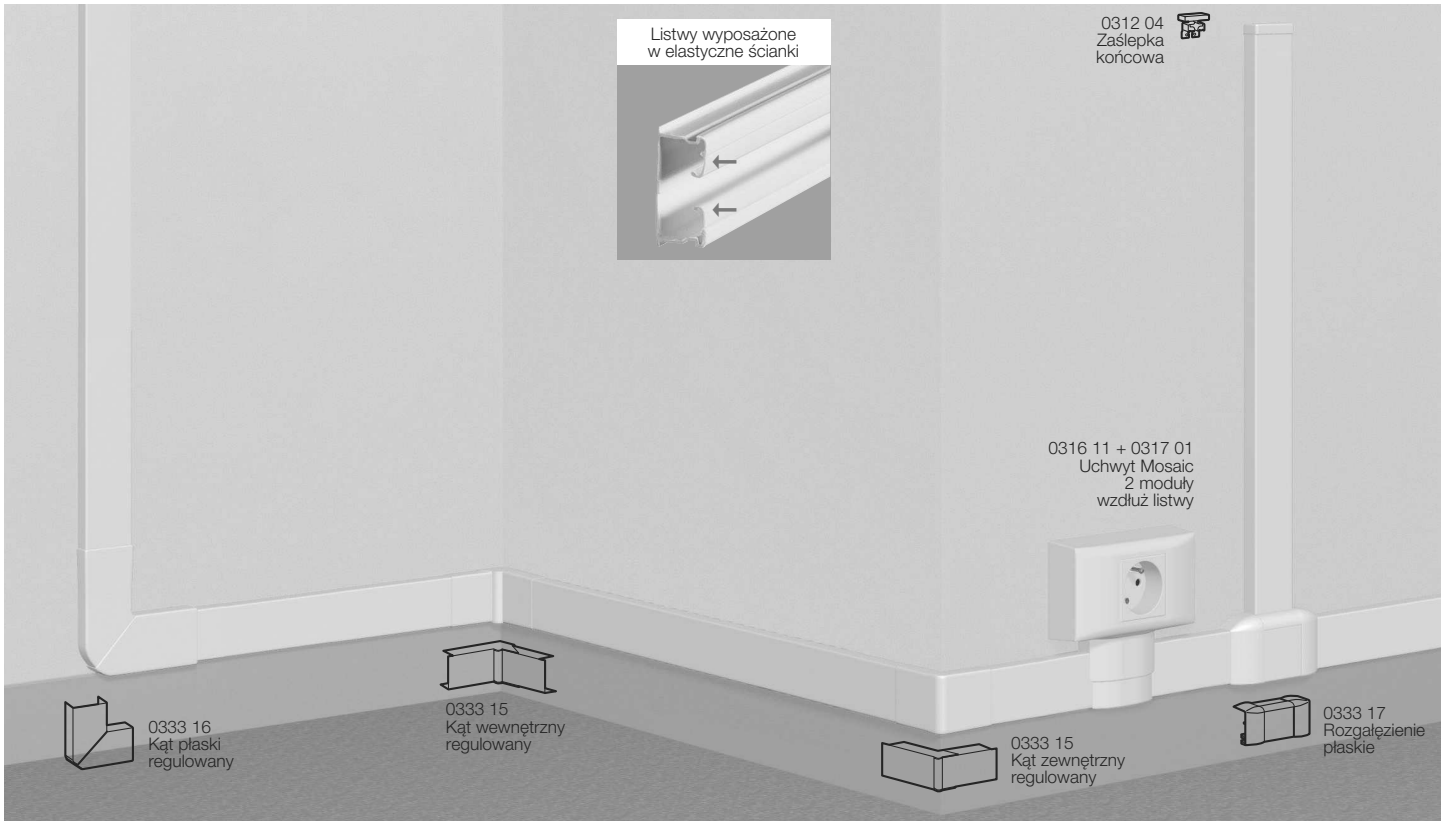
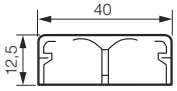



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

| Pak. | Nr ref. | Listwy | |
|---|---|---|---|
| 60[1] | Biały 0300 20 | Z przegrodą centralną i otworami do mocowania<br>Długość 2,10 m |  |



| Pak. | Nr ref. | Akcesoria wykończeniowe | |
|---|---|---|---|
| 10 | Biały 0312 04 | Zaślepka końcowa |  |
| 10 | 0333 15 | Kąt wewn./zewn. regulowany |  |
| 10 | 0333 16 | Kąt płaski regulowany |  |
| 20 | 0336 06 | Osłona połączenia |  |

| Pak. | Nr ref. | Akcesoria do rozgałęziania | |
|---|---|---|---|
| 10 | Biały 0333 17 | Rozgałęzienie płaskie |  |
| 10 | 0303 16 | Puszka rozgałęźna 75 x 75 x 35 mm |  |
| 20 | 0312 10 | Listwa zaciskowa rozgałęźna 4 x 4 mm²<br>Do puszek DLP nr ref. 0303 16 |  |

| Pak. | Nr ref. | Inne akcesoria | |
|---|---|---|---|
| 10 | Biały 0304 18 | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |  |
| 30[1] | Brązowy 0306 77 | Uszczelka przypodłogowa do listew<br>Długość 2,10 m[2] |  |

| Pak. | Nr ref. | Uchwyty do osprzętu Mosaic | |
|---|---|---|---|
| | Biały | Montowane wzdłuż listew lub na końcu listew.<br>Dostarczane z podstawą do mocowania.<br>Montaż pionowy lub poziomy. | |
| 10 | 0316 11 | 2 moduły |  |
| 5 | 0316 13 | 4 moduły |  |
| 5 | 0316 14 | 6 modułów |  |
| 10 | 0316 42 | Łącznik do montażu uchwytu na końcu listwy |  |
| 10 | 0317 01 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |  |
| 10 | 0317 02 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |  |
| 5 | 0317 03 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |  |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.

Osprzęt Mosaic **str. 772**

# DLPlus

**listwy kablowe 32 x 16**

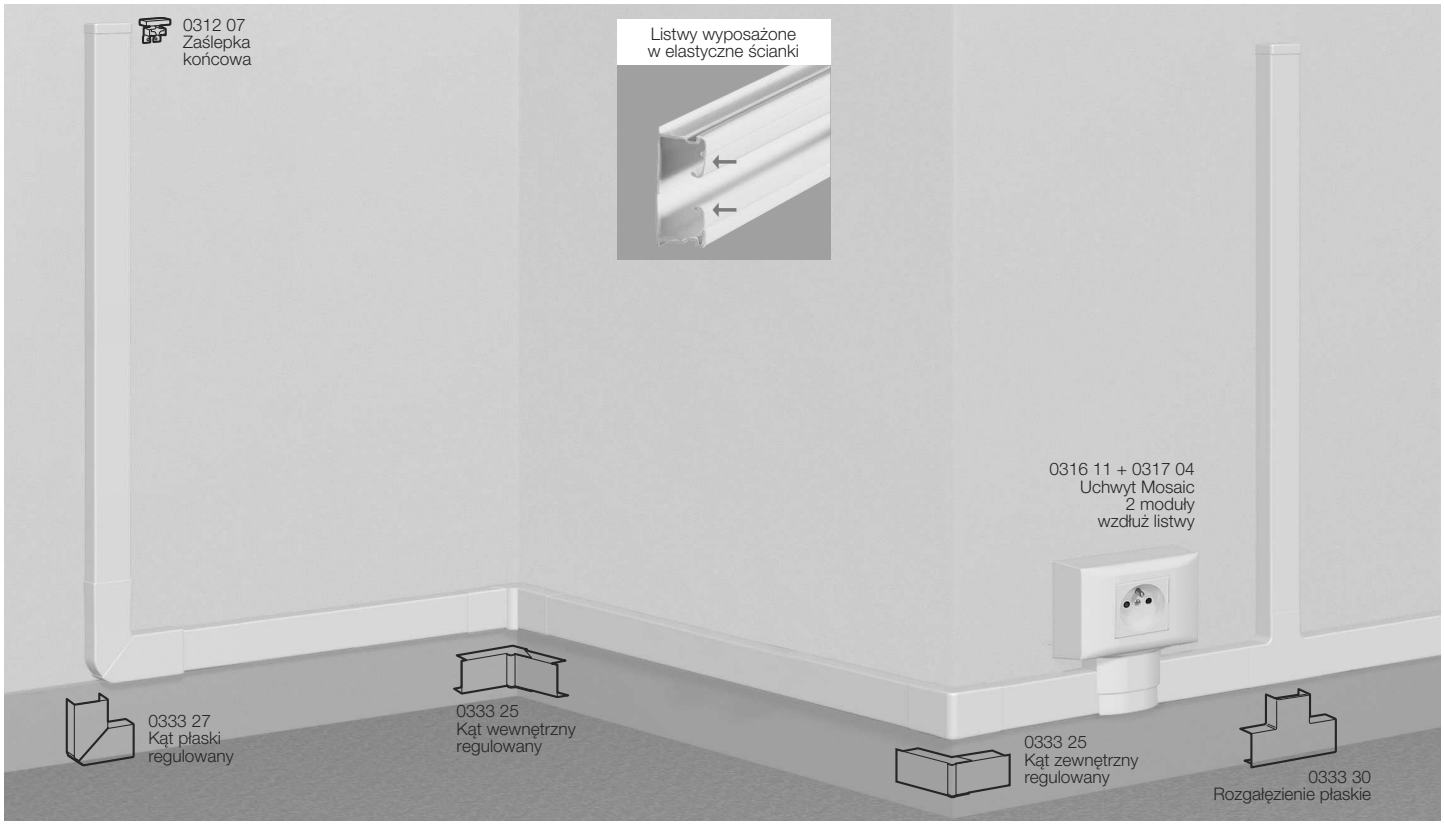
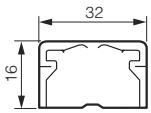



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy




| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 60[1] | 0308 04 | | Bez przegród. Długość 2,10 m |
| 48[1] | 0333 21 | | Bez przegród. Długość 3 m |

## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0312 07 |  | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0333 25 |  | Kąt wewn./zewn. regulowany |
| 10 | 0333 27 |  | Kąt płaski regulowany |
| 20 | 0336 04 |  | Osłona połączenia |

## Akcesoria do rozgałęziania

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0333 30 |  | Rozgałęzienie płaskie |
| 10 | 0333 29 |  | Rozgałęzienie z separacją |
| 10 | 0303 16 |  | Puszka rozgałęźna 75 x 75 x 35 mm |
| 20 | 0312 10 |  | Listwa zaciskowa rozgałęźna 4 x 4 mm² Do puszek DLP nr ref. 0303 16 |

## Inne akcesoria

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0304 18 |  | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| | Brązowy | | |
| 30[1] | 0306 77 |  | Uszczelka przypodłogowa do listew Długość 2,10 m[2] |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

Montowane wzdłuż listew lub na końcu listew.
Dostarczane z podstawą do mocowania.
Montaż pionowy lub poziomy.

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0316 11 |  | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 |  | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 |  | 6 modułów |
| 10 | 0316 41 |  | Łącznik do montażu uchwytu na końcu listwy |
| 10 | 0317 04 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 5 | 0317 05 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 06 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.

Osprzęt Mosaic **str. 772**

# DLPlus

**listwy kablowe 40 x 16**

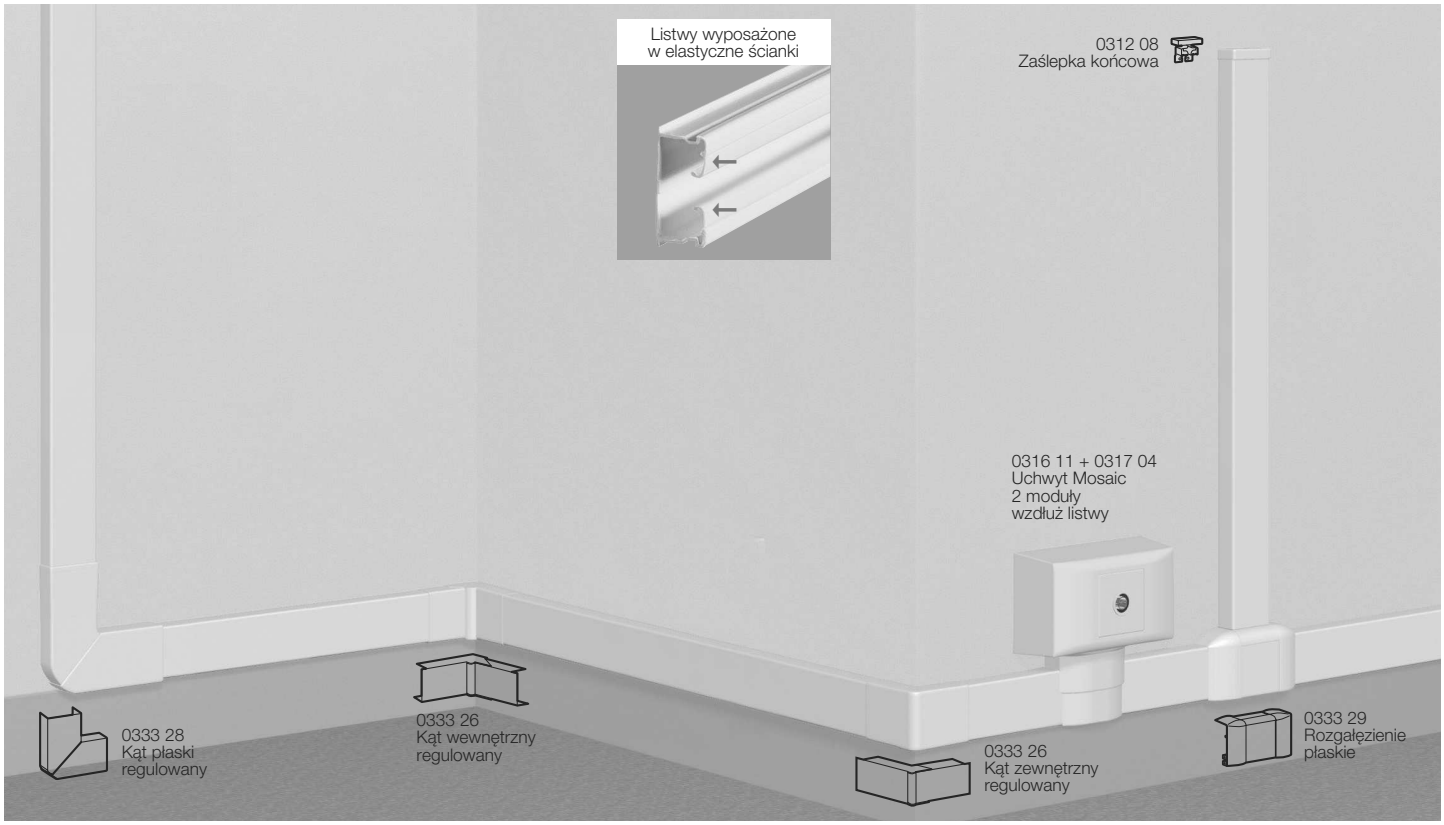
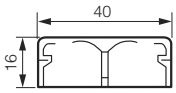



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**




| Pak. | Nr ref. | Listwy | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 48[1] | 0300 21 | Z przegrodą centralną. Długość 2,10 m | |
| 36[1] | 0333 22 | Z przegrodą centralną. Długość 3 m | |
| | | **Akcesoria wykończeniowe** | |
| | Biały | | |
| 10 | 0312 08 |  | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0333 26 |  | Kąt wewn./zewn. regulowany |
| 10 | 0333 28 |  | Kąt płaski regulowany |
| 20 | 0336 06 |  | Osłona połączenia |
| | | **Akcesoria do rozgałęziania** | |
| | Biały | | |
| 10 | 0333 29 |  | Rozgałęzienie płaskie |
| 10 | 0303 16 |  | Puszka rozgałęźna 75 x 75 x 35 mm |
| 20 | 0312 10 |  | Listwa zaciskowa rozgałęźna 4 x 4 mm² Do puszek DLP nr ref. 0303 16 |
| | | **Inne akcesoria** | |
| | Biały | | |
| 10 | 0304 18 |  | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| | Brązowy | | |
| 30[1] | 0306 77 |  | Uszczelka przypodłogowa do listew Długość 2,10 m[2] |

| Pak. | Nr ref. | Uchwyty do osprzętu Mosaic | |
|---|---|---|---|
| | | Montowane wzdłuż listew lub na końcu listew. Dostarczane z podstawą do mocowania. Montaż pionowy lub poziomy. | |
| | Biały | | |
| 10 | 0316 11 |  | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 |  | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 |  | 6 modułów |
| 10 | 0316 42 |  | Łącznik do montażu uchwytu na końcu listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 5 | 0317 05 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 06 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.

Osprzęt Mosaic **str. 772**

# DLPlus

## listwy kablowe 60 x 16, 60 x 20

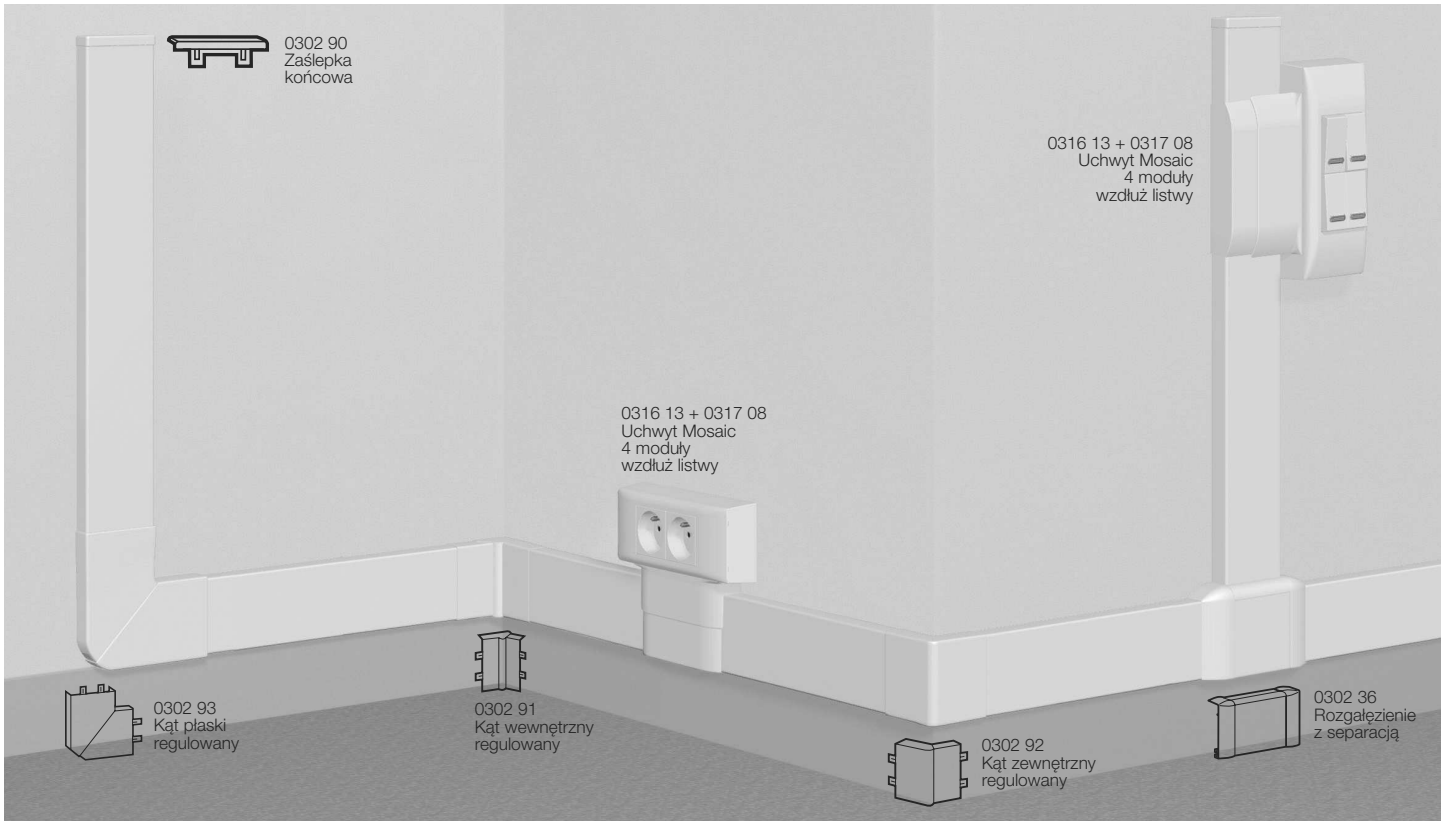
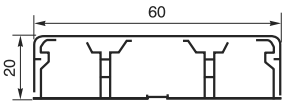



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**




| Pak. | Nr ref. | Listwy | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 40[1] | 0300 26 | | Listwa 60 x 16. 3 przedziały do prowadzenia instalacji elektrycznych i teleinformatycznych. Długość 2,10 m |
| 32[1] | 0301 14 | | Listwa 60 x 20. 3 przedziały do prowadzenia instalacji elektrycznych i teleinformatycznych. Długość 2,10 m |
| | Biały | **Akcesoria wykończeniowe** | |
| 10 | 0302 90 |  | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0302 91 |  | Kąt wewnętrzny regulowany |
| 10 | 0302 92 |  | Kąt zewnętrzny regulowany |
| 10 | 0302 93 |  | Kąt płaski regulowany |
| 20 | 0336 08 |  | Osłona połączenia |
| | Biały | **Akcesoria do rozgałęziania** | |
| 10 | 0302 26 |  | Rozgałęzienie z separacją do 60 x 20 |
| 10 | 0302 36 | | Rozgałęzienie z separacją do 60 x 16 |
| 10 | 0303 26 |  | Puszka rozgałęźna 110 x 110 x 50 mm |
| 10 | 0303 36 | | Puszka rozgałęźna 150 x 150 x 65 mm |
| | Biały | **Inne akcesoria** | |
| 10 | 0304 18 |  | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| | Brązowy | | |
| 30[1] | 0306 77 |  | Uszczelka przypodłogowa do listwy Długość 2,10 m[2] |

| Pak. | Nr ref. | Uchwyty do osprzętu Mosaic | |
|---|---|---|---|
| | | **Montowane wzdłuż listew (do listwy 60 x 20)** Montaż pionowy lub poziomy. | |
| 10 | 0316 11 |  | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 |  | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 |  | 6 modułów |
| 10 | 0316 45 |  | Łącznik do montażu uchwytu na końcu listwy |
| 10 | 0317 07 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 5 | 0317 08 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 09 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.

Osprzęt Mosaic **str. 772**

[3] Z wyjątkiem nr ref. 0744 16.

# DLPlus

**listwy kablowe 32 x 20**

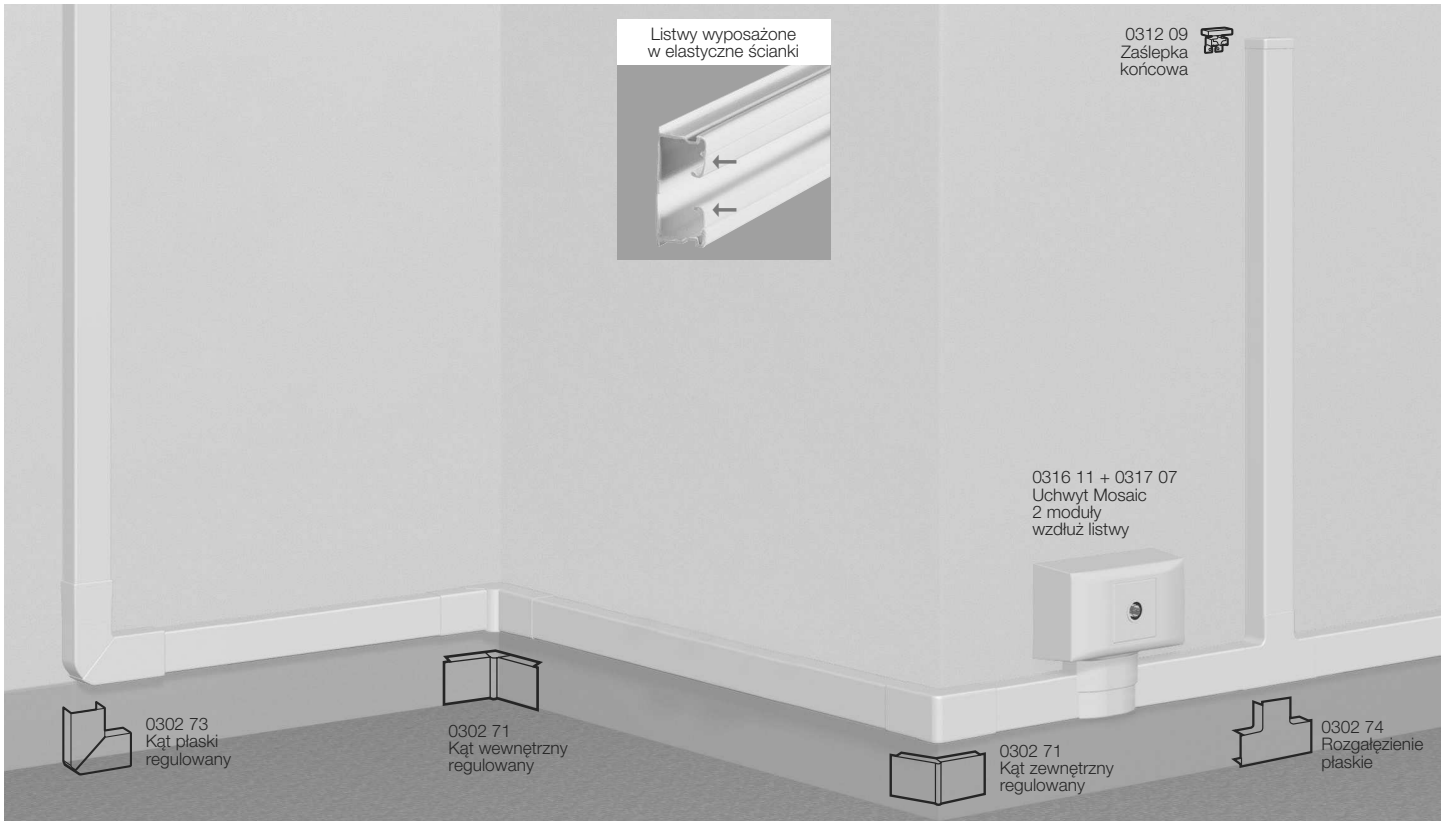
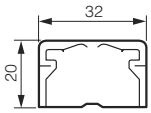



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy




| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| 50[1] | Biały 0300 17 | | Bez przegród<br>Długość 2,10 m |

## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Biały 0312 09 |  | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0302 71 |  | Kąt wewn./zewn. regulowany |
| 10 | 0302 73 |  | Kąt płaski regulowany |
| 20 | 0336 04 |  | Osłona połączenia |

## Akcesoria do rozgałęziania

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Biały 0302 74 |  | Rozgałęzienie płaskie |
| 10 | 0302 16 |  | Rozgałęzienie z separacją |
| 10 | 0303 16 |  | Puszka rozgałęźna 75 x 75 x 35 mm |
| 20 | 0312 10 |  | Listwa zaciskowa rozgał. 4 x 4 mm²<br>Do puszek DLP nr ref. 0303 16 |

## Inne akcesoria

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Biały 0304 18 |  | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| 30[1] | Brązowy 0306 77 |  | Uszczelka przypodłogowa do listew<br>Długość 2,10 m[2] |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

Montowane wzdłuż listew lub na końcu listew.
Dostarczane z podstawą do mocowania.
Montaż pionowy lub poziomy.

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Biały 0316 11 |  | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 |  | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 |  | 6 modułów |
| 10 | 0316 46 |  | Łącznik do montażu uchwytu<br>na końcu listwy |
| 10 | 0317 07 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy<br>(do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 5 | 0317 08 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy<br>(do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 09 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy<br>(do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.

# DLPlus

**listwy kablowe 40 x 20**

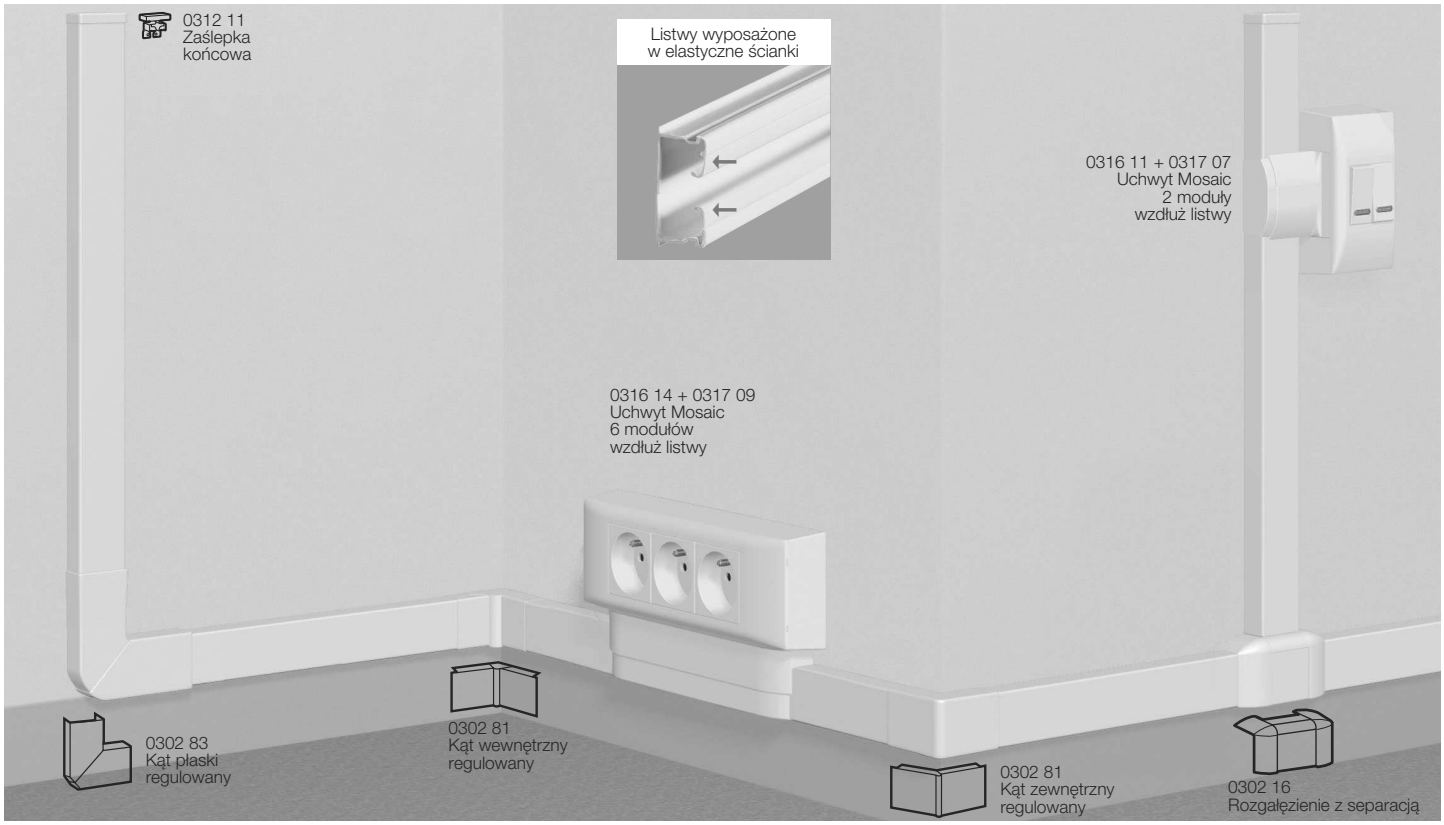
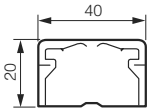



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy




| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 48[1] | 0300 27 | | Bez przegród<br>Długość 2,10 m |
| 72[1] | 0333 43 | | Bez przegród<br>Długość 3 m |

## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0312 11 |  | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0302 81 |  | Kąt wewn./zewn. regulowany |
| 10 | 0302 83 |  | Kąt płaski regulowany |
| 20 | 0336 06 |  | Osłona połączenia |

## Akcesoria do rozgałęziania

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0302 16 |  | Rozgałęzienie płaskie |
| 10 | 0303 16 |  | Puszka rozgałęźna 75 x 75 x 35 mm |
| 20 | 0312 10 |  | Listwa zaciskowa rozgał. 4 x 4 mm²<br>Do puszek DLP nr ref. 0303 16 |

## Inne akcesoria

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0304 18 |  | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| | Brązowy | | |
| 30[1] | 0306 77 |  | Uszczelka przypodłogowa do listew<br>Długość 2,10 m[2] |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

Montowane wzdłuż listew lub na końcu listew.
Dostarczane z podstawą do mocowania.
Montaż pionowy lub poziomy.

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0316 11 |  | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 |  | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 |  | 6 modułów |
| 10 | 0316 47 |  | Łącznik do montażu uchwytu na końcu listwy |
| 10 | 0317 07 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 5 | 0317 08 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 09 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.

Osprzęt Mosaic **str. 772**

# DLPlus

**listwy kablowe 75 x 20**

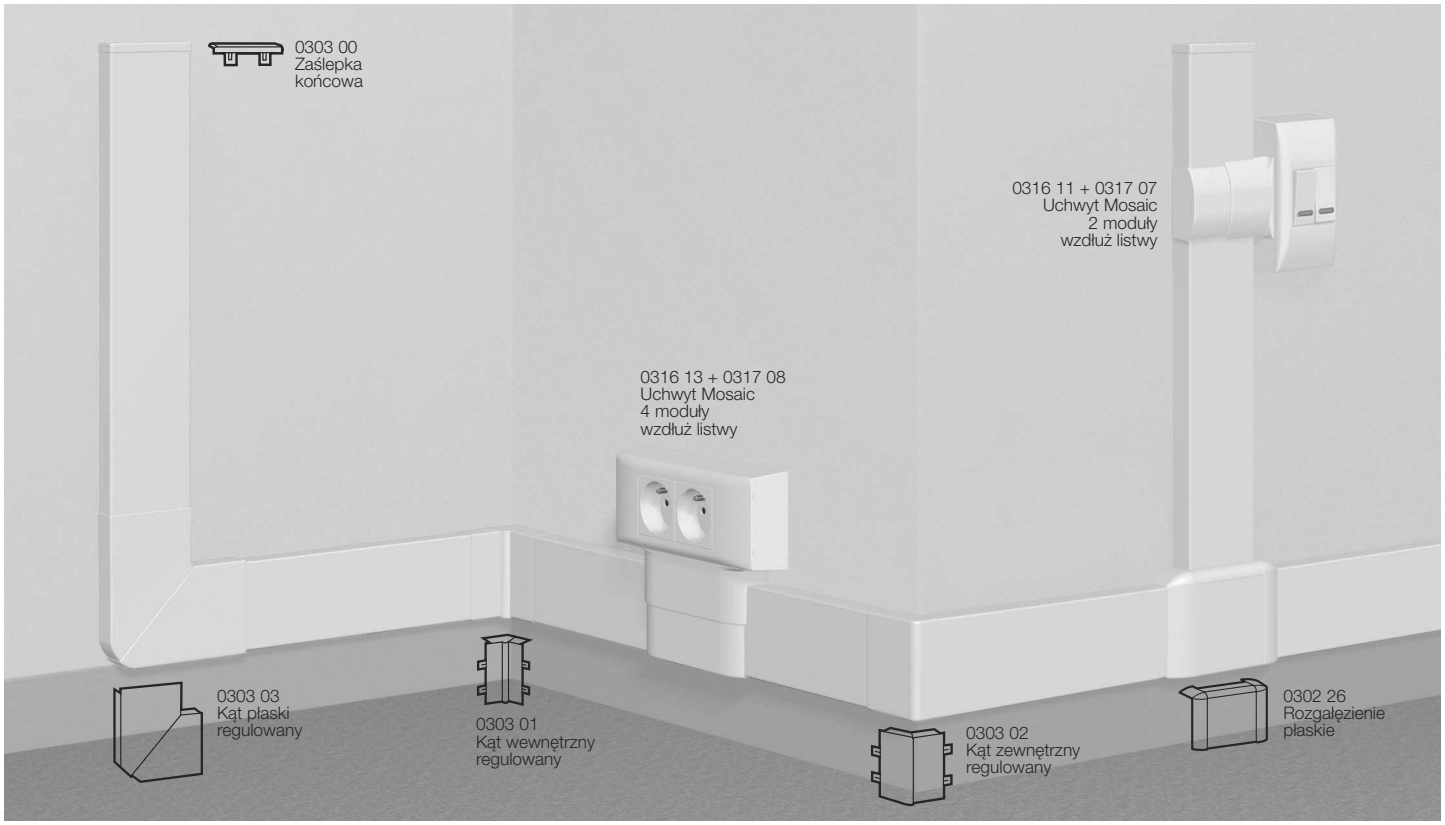
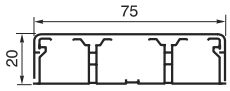



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy




| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 20[1] | 0300 33 | | 3 przedziały do prowadzenia instalacji elektrycznych i teleinformatycznych<br>Długość 2,10 m[3] |

## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0303 00 |  | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0303 01 |  | Kąt wewnętrzny regulowany |
| 10 | 0303 02 |  | Kąt zewnętrzny regulowany |
| 10 | 0303 03 |  | Kąt płaski regulowany |
| 20 | 0336 09 |  | Osłona połączenia |

## Akcesoria do rozgałęziania

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Biały | | |
| 10 | 0302 26 |  | Rozgałęzienie płaskie |
| 10 | 0303 26 |  | Puszka rozgałęźna 110 x 110 x 50 mm |
| 10 | 0303 36 | | Puszka rozgałęźna 150 x 150 x 65 mm |

## Inne akcesoria

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | Brązowy | | |
| 30[1] | 0306 77 |  | Uszczelka przypodłogowa do listew<br>Długość 2,10 m[2] |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

| Pak. | Nr ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Montowane wzdłuż listew** |
| | |  | Montaż pionowy lub poziomy. |
| 10 | 0316 11 |  | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 |  | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 | | 6 modułów |
| 10 | 0316 48 |  | Łącznik do montażu uchwytu na końcu listwy do uchwytów na 4 i 6 modułów |
| 10 | 0317 07 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 5 | 0317 08 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 09 |  | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

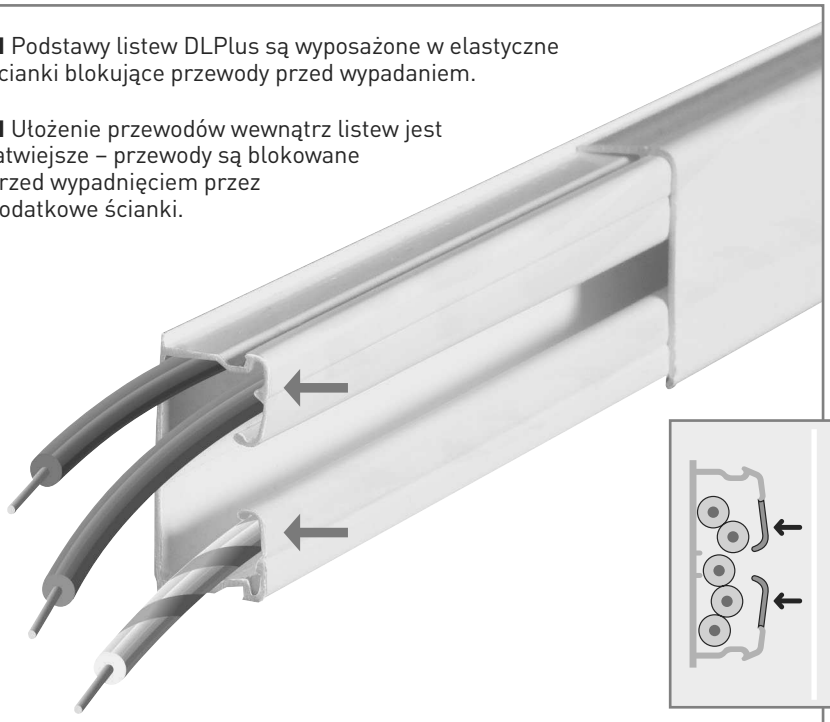
[1] Ilość metrów w opakowaniu (długość 2,10 m jest liczona jako 2 m).
[2] Zabezpiecza przed wnikaniem kurzu pod listwę, przy montażu listwy przy narożu ściany i podłogi.
[3] Listwa bez elastycznych ścianek.

Osprzęt Mosaic **str. 772**

# Unikalne profile listew DLPlus

■ Podstawy listew DLPlus są wyposażone w elastyczne ścianki blokujące przewody przed wypadaniem.

■ Ułożenie przewodów wewnątrz listew jest łatwiejsze – przewody są blokowane przed wypadnięciem przez dodatkowe ścianki.





■ Układanie przewodów jest proste i pewne – listwy z jednym lub z dwoma przedziałami instalacyjnymi mają fabrycznie wykonane elastyczne ścianki.



## Wyższy komfort pracy instalatora

■ Uporządkowanie i zabezpieczenie przewodów przed wypadnięciem staje się łatwiejsze.

■ Montaż osprzętu jest prostszy – przewody nie wystają poza listwę.



## Proste operacje montażowe, krótszy czas instalacji

■ Elastyczne ścianki przytrzymują przewody wewnątrz listwy – spinki kablowe są niepotrzebne!

■ Montaż pokryw oraz osprzętu wykończeniowego poprzez zatrzask. Szybko i pewnie.

# DLPlus

**listwy kablowe 80 x 20**

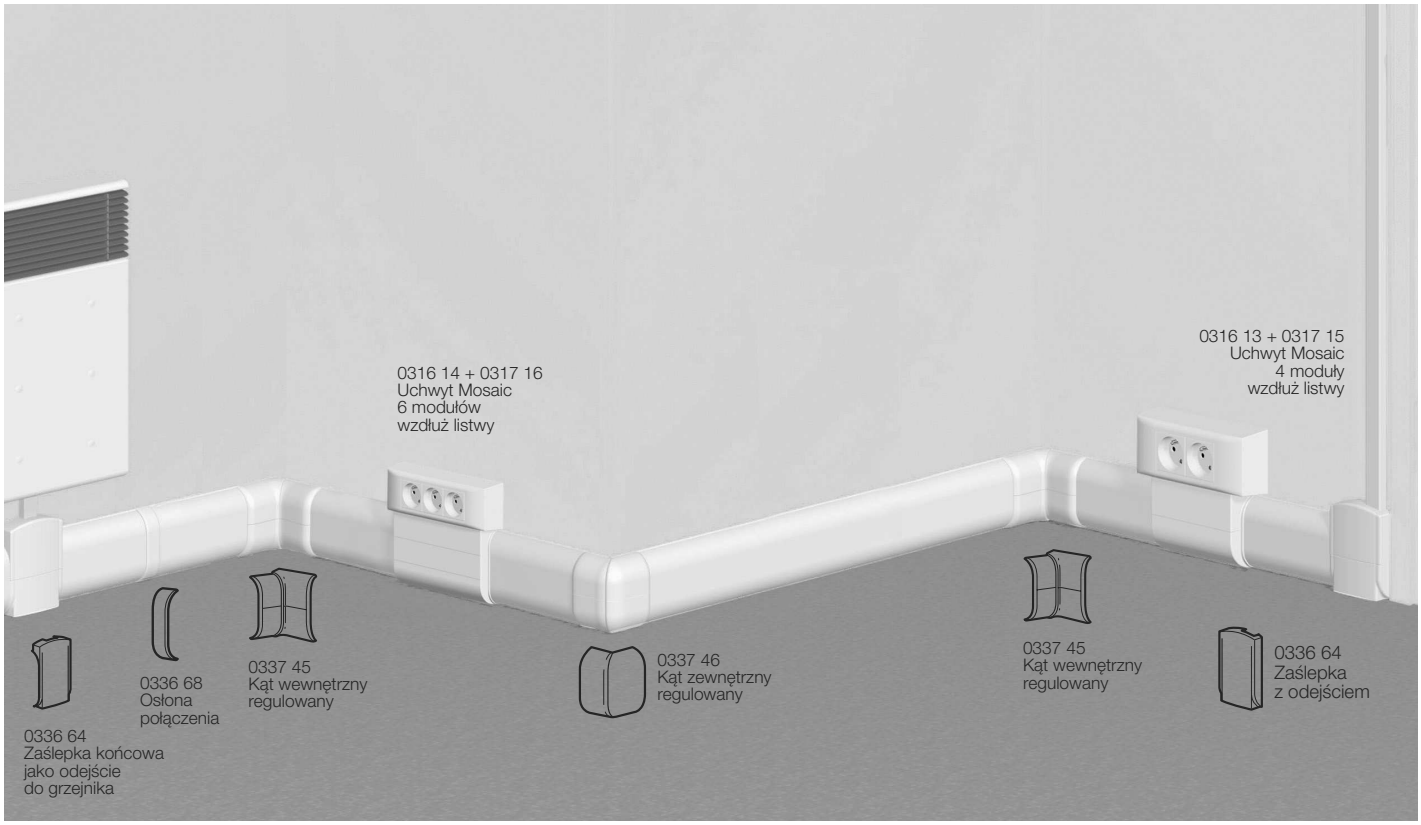
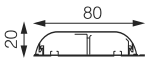



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy




| Pak. | Nr ref. Biały | |
|---|---|---|
| 32 (1) | 0300 69 | 2 przedziały do prowadzenia instalacji wysoko- i niskoprądowych<br>Możliwość dodania dodatkowej przegrody z wykorzystaniem nr ref. 0308 67<br>Długość 2 m |

## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref. Biały | |
|---|---|---|
| 10 | 0337 44 | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0336 64 | Zaślepka końcowa z rozgałęzieniem do 60 x 16<br>Może służyć jako odejście do grzejnika |
| 5 | 0337 45 | Kąt wewnętrzny regulowany |
| 5 | 0337 46 | Kąt zewnętrzny regulowany |
| 10 | 0336 68 | Osłona połączenia |
| 10 | 0337 47 | Kąt płaski regulowany 85° – 120° |

## Akcesoria do rozgałęziania

| Pak. | Nr ref. Biały | |
|---|---|---|
| 10 | 0303 26 | Puszka rozgałęźna 110 x 110 x 50 mm |
| 10 | 0303 36 | Puszka rozgałęźna 150 x 150 x 65 mm |
| 20 | 0312 10 | Listwa zaciskowa rozgałęźna 4 x 4 mm$^2$ |

## Inne akcesoria

| Pak. | Nr ref. Biały | |
|---|---|---|
| 10 | 0304 18 | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| 88 (1) | 0308 67 | Przegroda separacyjna prosta |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

Dostarczane z podstawą do mocowania.

| Pak. | Nr ref. Biały | **Montowane wzdłuż listew** |
|---|---|---|
| 10 | 0316 11 | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 | 6 modułów |
| 5 | 0317 14 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 5 | 0317 15 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 16 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

Osprzęt elektroinstalacyjny **str. 772**



(1) Ilość metrów w opakowaniu.

# DLPlus

**listwy kablowe 120 x 20**

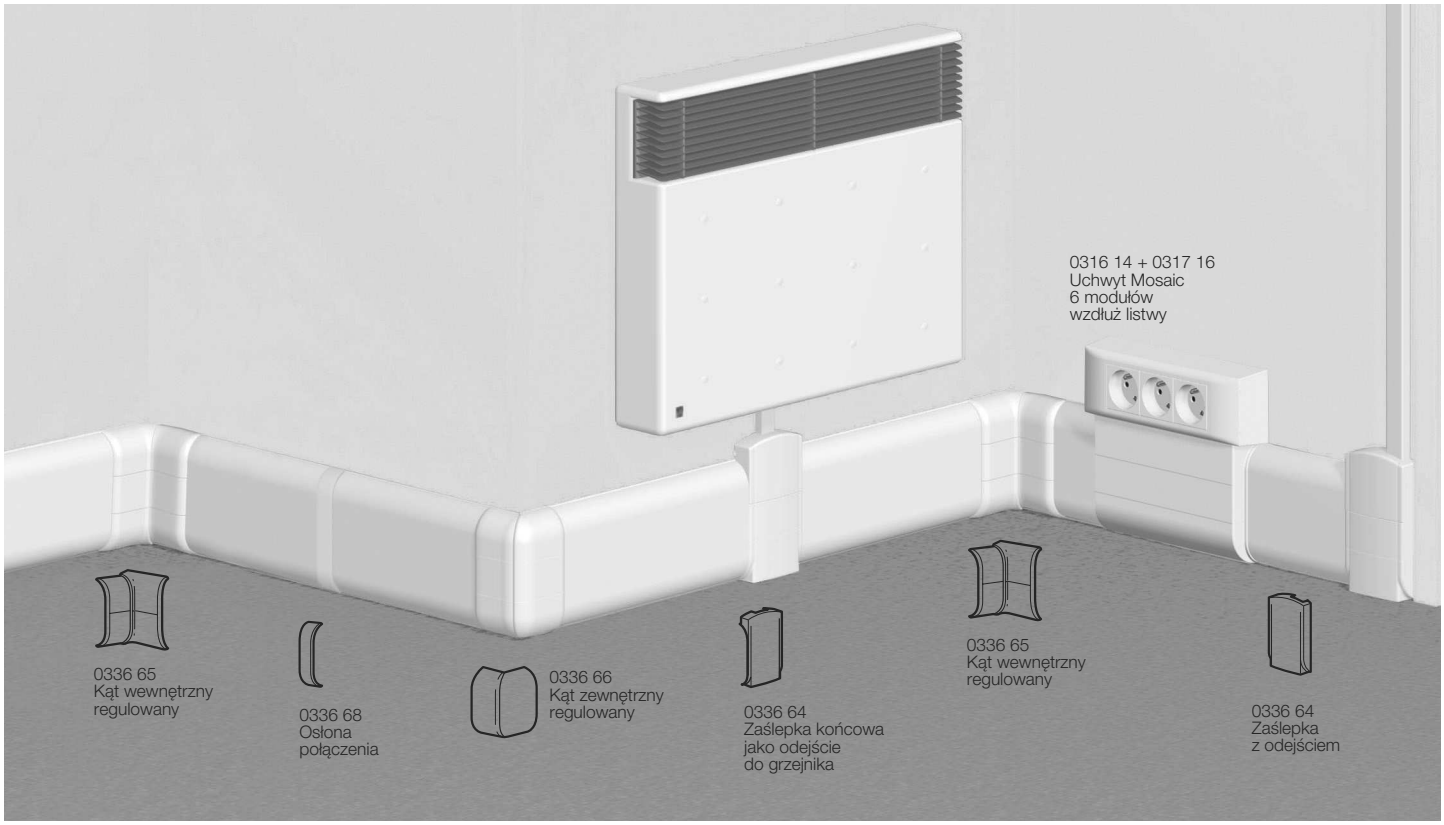
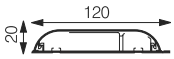



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy




| Pak. | Nr ref | |
|---|---|---|
| | Biały | |
| 30[1] | 0300 89 | 2 przedziały do prowadzenia instalacji wysoko- i niskoprądowych<br>Możliwość dodania dodatkowej przegrody z wykorzystaniem nr ref. 0308 67<br>Długość 2 m |

## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref | |
|---|---|---|
| | Biały | |
| 10 | 0337 74 | Zaślepka końcowa |
| 10 | 0336 64 | Zaślepka końcowa z rozgałęzieniem do 60 x 16<br>Może służyć jako odejście do grzejnika |
| 5 | 0336 65 | Kąt wewnętrzny regulowany |
| 5 | 0336 66 | Kąt zewnętrzny regulowany |
| 10 | 0336 68 | Osłona połączenia |
| 5 | 0336 67 | Kąt płaski regulowany 85° – 120° |

## Akcesoria do rozgałęziania

| Pak. | Nr ref | |
|---|---|---|
| | Biały | |
| 5 | 0336 70 | Rozgałęzienie płaskie |
| 10 | 0303 36 | Puszka rozgałęźna150 x 150 x 65 mm |
| 20 | 0312 10 | Listwa zaciskowa rozgałęźna 4 x 4 mm² |

## Inne akcesoria

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | Biały | |
| 10 | 0304 18 | Taśma łącząca do korpusu (dł. 5 m) |
| 88[1] | 0308 67 | Przegroda separacyjna prosta |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

Dostarczane z podstawą do mocowania.

| | | |
|---|---|---|
| | Biały | **Montowane wzdłuż listew** |
| 10 | 0316 11 | 2 moduły |
| 5 | 0316 13 | 4 moduły |
| 5 | 0316 14 | 6 modułów |
| 5 | 0317 14 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 11) |
| 5 | 0317 15 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 13) |
| 5 | 0317 16 | Łącznik do montażu uchwytu wzdłuż listwy (do uchwytu nr ref. 0316 14) |

Akcesoria montażowe **str. 948**

[1] Ilość metrów w opakowaniu.

# DLPlus

**listwy kablowe 140 x 35**

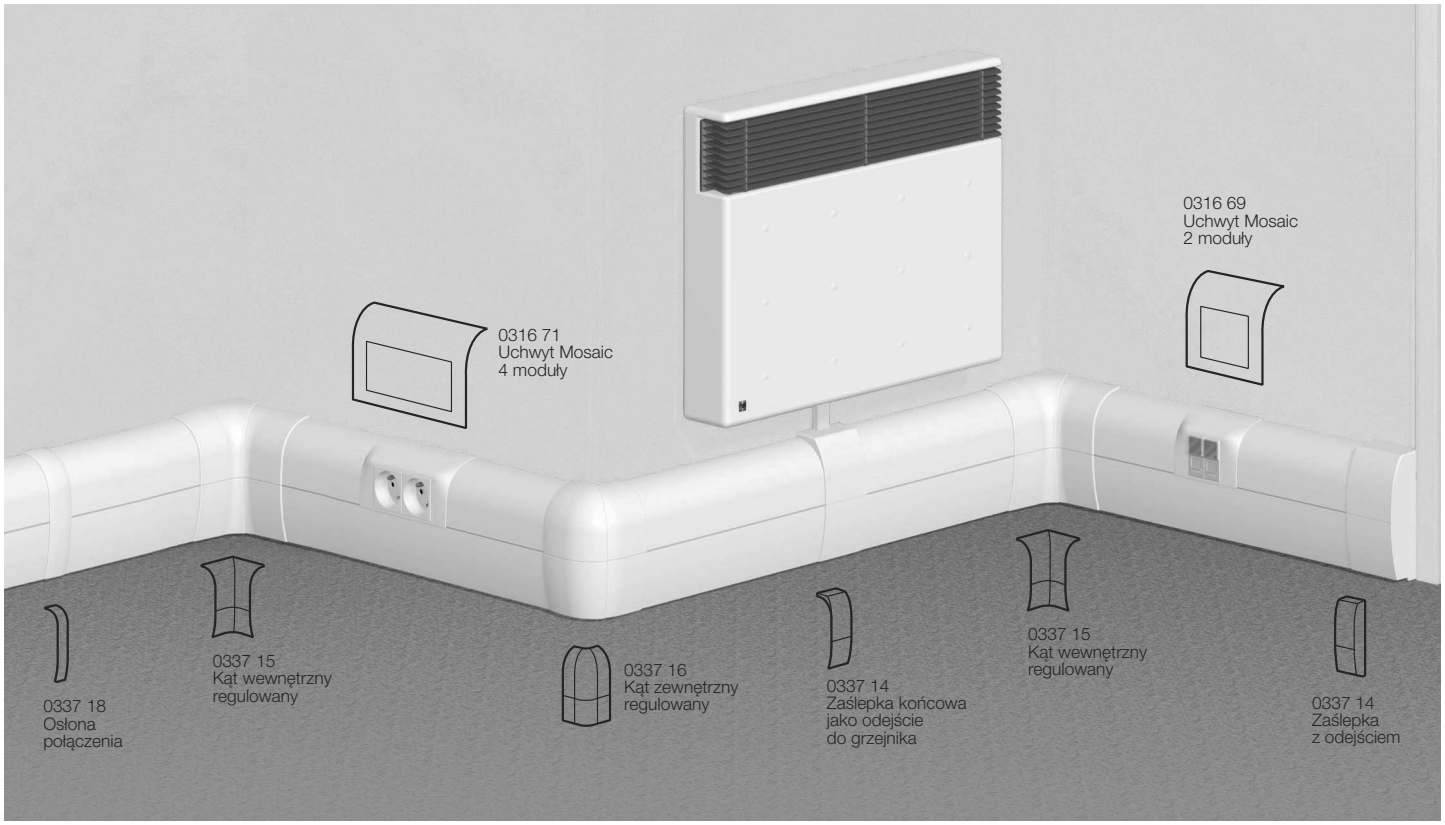



Tabela doboru **str. 932**
Pojemność listew **str. 947**

## Listwy

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 12[1] | 140 x 35<br>0337 00 | System z 2 strefami instalacyjnymi.<br>1 przedział do osprzętu elektrycznego Mosaic i 1 przedział do prowadzenia instalacji elektrycznych i teleinformatycznych<br>Wyposażony w 2 półki kablowe<br>System 2 niezależnych pokryw<br>Długość 2 m |

## Akcesoria wykończeniowe

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 140 x 35<br>0337 14 | Zaślepka końcowa z rozgałęzieniem do listew 40 x 20 (maks.)<br>Może służyć jako odejście do grzejnika |
| 5 | 0337 15 | Kąt wewnętrzny regulowany |
| 5 | 0337 16 | Kąt zewnętrzny regulowany |
| 5 | 0337 20 | Kąt płaski |
| 5 | 0337 18 | Osłona połączenia |

## Uchwyty do osprzętu Mosaic

Dla listew 140 x 35.

**Montowane na listwy**

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 0316 69 | 2 moduły poziomo |
| 5 | 0316 71 | 4 moduły poziomo |
| 5 | 0316 72 | 6 modułów poziomo |

Gniazda RJ 45 dla instalacji teleinformatycznych **str. 798**

[1] Ilość metrów w opakowaniu.

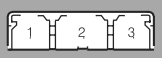
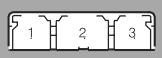
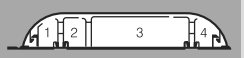
# tabela doboru listew kablowych DLPlus

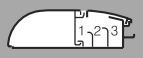
## Izolacyjność materiału

Listwy kablowe DLPlus (oraz akcesoria) wykonane są z materiału o wysokim współczynniku izolacyjności – powyżej 5 MΩ.

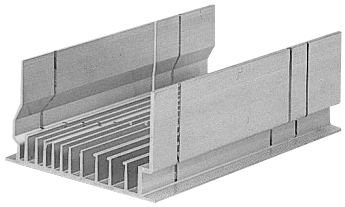
| Przekroje przewodów w zależności od liczby żył | |
|---|---|
| **Rodzaj przewodu** | **Przekrój użytkowy mm²** |
| U/UTP, U/FTP | 30 |
| S/FTP | 40 |
| YDY 2 x 1,5 mm² | 111 |
| YDY 3 x 1,5 mm² | 121 |
| YDY 3 x 2,5 mm² | 130 |
| YDY 4 x 2,5 mm² | 169 |
| YDY 5 x 1,5 mm² | 169 |
| YDY 5 x 2,5 mm² | 180 |

| | | 20 x 12,5 mm | | | 32 x 12,5 mm | | | 40 x 12,5 mm | | 32 x 16 mm | 40 x 16 mm | | 60 x 16 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0300 08 | 0300 07 | | 0300 15 | 0300 14 | | 0300 20 | | 0308 04 | 0300 21 | | 0300 26 | | |
| | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  | | |
| | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Maks. przekrój mm² | | 160 | 70 | 70 | 285 | 120 | 120 | 135 | 135 | 360 | 190 | 190 | 135 | 200 | 135 |
| Liczba żył w zależności od przekroju pojedynczej żyły | 1,5 mm² | 10 | 4 | 4 | 19 | 8 | 8 | 9 | 9 | 25 | 15 | 15 | 11 | 21 | 11 |
| | 2,5 mm² | 6 | 2 | 2 | 12 | 5 | 5 | 6 | 6 | 16 | 10 | 10 | 7 | 14 | 7 |
| | 4 mm² | 4 | 2 | 2 | 10 | 3 | 3 | 5 | 5 | 13 | 8 | 8 | 5 | 11 | 5 |
| | 6 mm² | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| Maks. średnica mm | | 1 x 9 | 1 x 6,5 | 1 x 6,5 | 2 x 10 | 1 x 9 | 1 x 9 | 1 x 9,5 | 1 x 9,5 | 1 x 13 | 1 x 14 | 1 x 14 | 1 x 11 | 1 x 12 | 1 x 11 |

| | | 32 x 20 mm | 40 x 20 mm | 60 x 20 mm | | | 75 x 20 mm | | | 80 x 20 mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0300 17 | 0300 27 | 0301 14 | | | 0300 33 | | | 0300 69 | | 0300 69 | | | |
| | |  |  |  | | |  | | |  | |  | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Maks. przekrój mm² | | 500 | 580 | 200 | 320 | 200 | 290 | 445 | 290 | 371 | 500 | 180 | 191 | 320 | 180 |
| Liczba żył w zależności od przekroju pojedynczej żyły | 1,5 mm² | 34 | 40 | 15 | 24 | 15 | 19 | 30 | 19 | 32 | 45 | 12 | 15 | 28 | 12 |
| | 2,5 mm² | 22 | 27 | 10 | 18 | 10 | 12 | 22 | 12 | 14 | 23 | 6 | 7 | 14 | 6 |
| | 4 mm² | 19 | 24 | 7 | 14 | 7 | 10 | 16 | 10 | 12 | 20 | 5 | 5 | 11 | 5 |
| | 6 mm² | 11 | 13 | 5 | 8 | 5 | 5 | 10 | 5 | 7 | 9 | 2 | 2 | 6 | 2 |
| Maks. średnica mm | | 1 x 18 | 1 x 17 | 1 x 12,5 | 1 x 18 | 1 x 12,5 | 1 x 17 | 2 x 15 | 1 x 17 | 1 x 14 | 1 x 16 | 1 x 7 | 1 x 8 | 1 x 15 | 1 x 7 |

| | | 120 x 20 mm | | | 120 x 20 mm | | | | | 140 x 35 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0300 89 | | | 0300 89 | | | | | 0337 00 | | |
| | |  | | |  | | | | |  | | |
| | | 1 | 2 bez osprz. | 2 z osprz. | 1 | 2 | 3 bez osprz. | 3 z osprz. | 4 | 1 | 2 | 3 |
| Maks. przekrój mm² | | 371 | 1000 | 700 | 180 | 191 | 800 | 500 | 180 | 150 | 345 | 510 |
| Liczba żył w zależności od przekroju pojedynczej żyły | 1,5 mm² | 32 | 73 | 30 | 12 | 15 | 56 | 17 | 12 | | | |
| | 2,5 mm² | 14 | 45 | 15 | 6 | 7 | 28 | 8 | 6 | | | |
| | 4 mm² | 12 | 30 | 12 | 5 | 5 | 22 | 6 | 5 | | | |
| | 6 mm² | 7 | 15 | 6 | 5 | 2 | 12 | 3 | 2 | | | |
| Maks. średnica mm | | 1 x 14 | 1 x 16 | 1 x 16 | 1 x 7 | 1 x 8 | 1 x 15 | 1 x 15 | 1 x 7 | 2 x 7 | 1 x 13 | 2 x 13 |

# akcesoria montażowe do DLP



0306 98



0308 99



0308 98



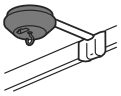
0308 97



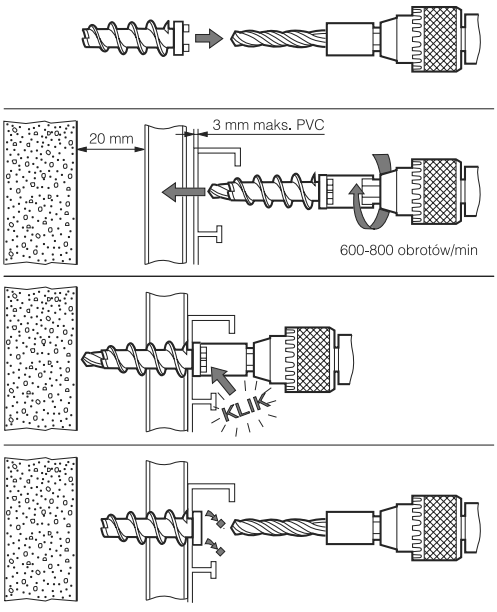
0309 49

Akcesoria służące do montażu oraz cięcia profili plastikowych.

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Uchwyty do cięcia listew DLPlus** |
| 1 | 0306 98 | Do wszystkich listew DLPlus<br>Umożliwiają dokładne i stabilne cięcie listew oraz pokryw<br>Wykonane z aluminium<br>Wymiary: 225 x 142 x 76 mm |
| | | **Kołki do szybkiego montażu** |
| | | Bez wkrętów i gwoździ. |
| 100 | 0308 98 | Do listew |
| 100 | 0308 99 | Do listew i kanałów |
| | | **Wkłady z klejem neopronowym do wyciskania** |
| 12 | 0309 49 | Wkłady z klejem neopronowym do wyciskania |
| | | **Kołki do błyskawicznego montażu DLP** |
| 200 | 0308 97 | Do ścianek gipsowo-kartonowych o grubości 10 mm i odległości minimalnej od muru 20 mm<br>Pozwalają na szybką instalację kanałów<br>Należy stosować ze specjalnym wiertłem<br>Wiertło dostarczane z paczką 200 kołków<br>Odporność na zerwanie 25 kg |
| 100 | 0106 95 | Osłona kołka mocującego SPIT (do mocowania kanałów za pomocą osadzaka gazowego SPIT) |
| 10 | 0306 54 | **Puszka sufitowa z uchwytem oświetleniowym**<br>Dostarczana w komplecie z haczykiem<br>Maksymalne obciążenie 25 kg |

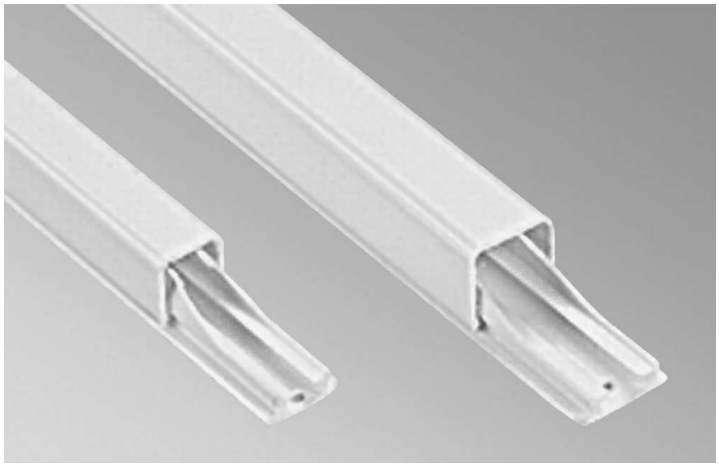


**Szybkie mocowanie DLP za pomocą nr ref. 0308 97**



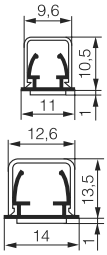

# listewki naścienne

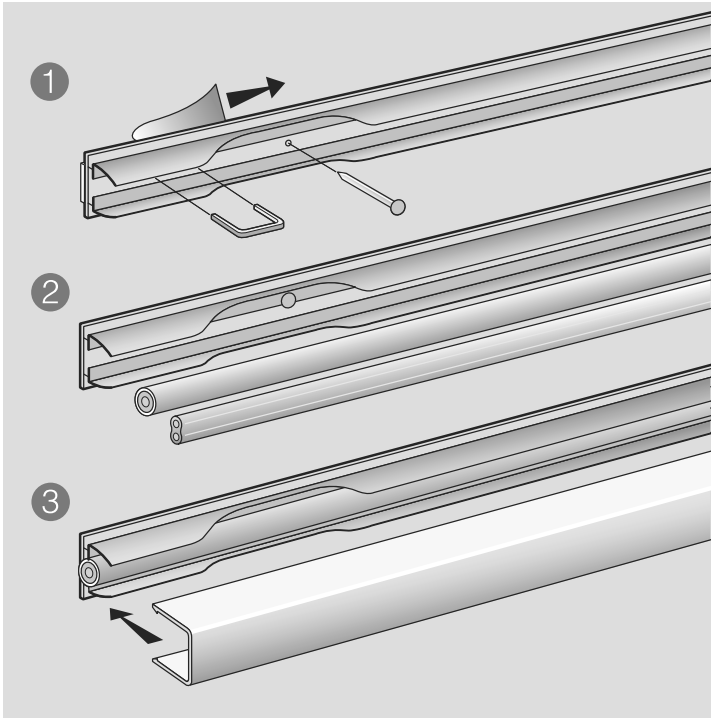
**z taśmą samoprzylepną**



0300 98 0300 99

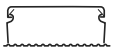
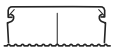
| Pak. | Nr ref. | **Listewki naścienne** |
|---|---|---|
| | | Do szybkiego mocowania przewodów, bez potrzeby niszczenia tynku. Wyposażone w taśmę samoprzylepną dwustronną.<br>**Dwa rodzaje instalacji za pomocą:**<br>• gwoździ lub zszywek; listewka jest wstępnie wyposażona w otwory co 10 cm.<br>Montaż przy pomocy zszywacza lub młotka.<br>• taśmy samoprzylepnej dwustronnej |
| 132(1) | 0300 98 | Dla przewodów o średnicy maks. 6 mm<br>Długość 2,1 m |
| 90(1) | 0300 99 | Dla przewodów o średnicy maks. 9 mm<br>Długość 2,1 m |



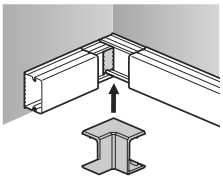




(1) Ilość metrów w opakowaniu.

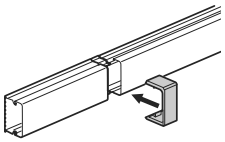
# listwy kablowe LN ECO

| LISTWY | | Wymiary listwy mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15 x 10 | 20 x 12 | 24 x 14 | 16 x 16 | 32 x 16 | 40 x 16 | 50 x 20 | | 40 x 40 |
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | Nr ref. | 6381 00 | 6381 20 | 6381 30 | 6381 10 | 6381 40 | 6381 50 | 6381 60 | 6381 68 | 6381 80 |
| | Pak. Mb | 154 | 96 | 70 | 150 | 80 | 60 | 40 | 40 | 24 |

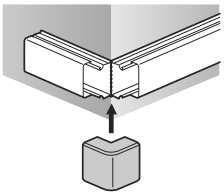
| AKCESORIA DO LISTWY | | 15 x 10 | 20 x 12 | 24 x 14 | 16 x 16 | 32 x 16 | 40 x 16 | 50 x 20 | 40 x 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Końcówka listwy** | Nr ref. | 6381 05 | 6381 25 | 6381 35 | 6381 15 | 6381 45 | 6381 55 | 6381 65 | 6381 85 |
| | Pak. Szt. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 10 |
| **Narożnik wewnętrzny** | Nr ref. | 6381 01 | 6381 21 | 6381 31 | 6381 11 | 6381 41 | 6381 51 | 6381 61 | 6381 81 |
| | Pak. Szt. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |
| **Narożnik zewnętrzny** | Nr ref. | 6381 02 | 6381 22 | 6381 32 | 6381 12 | 6381 42 | 6381 52 | 6381 62 | 6381 82 |
| | Pak. Szt. | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 |
| **Łącznik kątowy** | Nr ref. | 6381 03 | 6381 23 | 6381 33 | 6381 13 | 6381 43 | 6381 53 | 6381 63 | 6381 83 |
| | Pak. Szt. | 10 | 10 | 5 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |
| **Łącznik prosty** | Nr ref. | 6381 06 | 6381 26 | 6381 36 | 6381 16 | 6381 46 | 6381 56 | 6381 66 | 6381 86 |
| | Pak. Szt. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 10 |
| **Łącznik odgałęźny** | Nr ref. | 6381 04 | 6381 24 | 6381 34 | 6381 14 | 6381 44 | 6381 54 | 6381 64 | 6381 84 |
| | Pak. Szt. | 10 | 10 | 5 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |
| **Adapter LN ECO do osprzętu FORIX** | Nr ref. | 6381 07 | 6381 27 | 6381 37 | 6381 17 | 6381 47 | 6381 57 | – | – |
| | Pak. Szt. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | – | – |



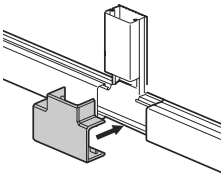
Narożnik wewnętrzny



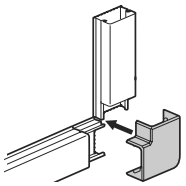
Łącznik prosty



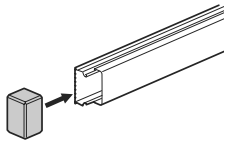
Narożnik zewnętrzny



Łącznik odgałęźny



Łącznik kątowy



Końcówka listwy

| Wymiar listwy | Przekrój mm² | Liczba przewodów | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | UTP / FTP Cat.6 | ⌀ maks |
| 15 x 10 | 79 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 8 |
| 16 x 16 | 176 | 10 | 7 | 6 | 5 | 3 | 10.5 |
| 20 x 12 | 164 | 9 | 7 | 6 | 4 | 3 | 10 |
| 24 x 14 | 249 | 15 | 11 | 9 | 7 | 4 | 12 |
| 32 x 16 | 395 | 23 | 17 | 15 | 11 | 7 | 14 |
| 40 x 16 | 510 | 30 | 22 | 20 | 14 | 10 | 14 |
| 50 x 20 | 831 | 50 | 37 | 32 | 24 | 16 | 18 |
| 50 x 20.2 | 406 | 24 | 18 | 16 | 11 | 8 | 18 |
| | 406 | 24 | 18 | 16 | 11 | 8 | 18 |
| 40 x 40 | 1337 | 81 | 60 | 52 | 38 | 26 | 37 |

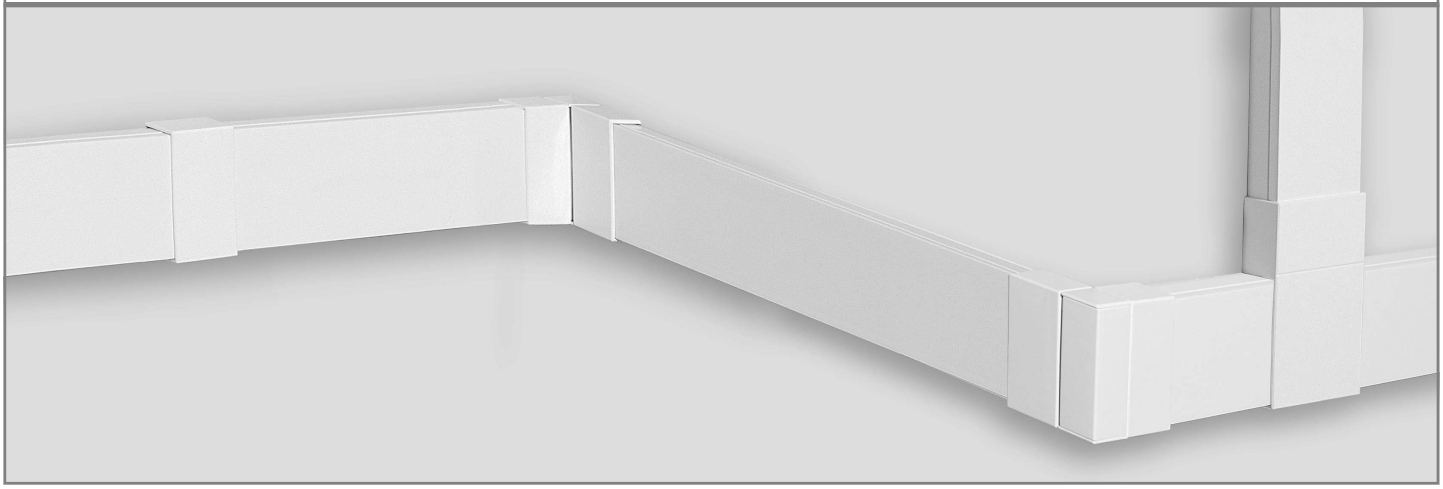
## Klasyfikacja listew LN ECO zgodnie z EN 50085-2-1

| | |
|---|---|
| 6.2 Odporność na udary | 1 J |
| 6.3 Temperatura minimalna przechowywania i transportu | - 25 °C |
| 6.3 Temperatura minimalna instalacji i użytkowania | + 15 °C |
| 6.3 Temperatura maksymalna użytkowania | + 60 °C |
| 6.4 Odporność na rozprzestrzenianie ognia | Nie rozprzestrzeniają ognia |
| 6.5 Ciągłość elektryczna | Bez ciągłości elektrycznej |
| 6.6 Własności izolacyjne | Listwy o określonych izolacyjnych właściwościach elektrycznych |
| 6.7 Stopień ochrony | IP40 |
| 6.9 Sposób zdejmowania pokrywy | Za pomocą narzędzi |
| 6.10 Sposoby montażu | Montaż na ścianie poziomo i pionowo, na suficie |
| Napięcie znamionowe | 500 V |
| Stopień ochrony przed uderzeniem | IK 06 |

# listwy kablowe LN Polam-Suwałki

| LISTWY KABLOWE LN | | | | | OSPRZĘT ŁĄCZNIKOWY LN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr ref. | Przekrój listwy | Typ listwy (dł. 2 m) | Wymiary mm | Ilość w opako-waniu m | |  Łącznik prosty |  Końcówka listwy |  Łącznik odgałęźny |  Łącznik kątowy |  Narożnik wewnętrzny |  Narożnik zewnętrzny |
| **3300 10** |  | LN 20X10 | 20 x 10 | 60 m | Nr ref. | 3309 14 | 3309 15 | 3309 16 | 3309 17 | 3309 18 | 3309 19 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3300 20** |  | LN 16X16 | 16 x 16 | 40 m | Nr ref. | 3309 24 | 3309 25 | 3309 26 | 3309 27 | 3309 28 | 3309 29 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3300 30** |  | LN 25X16 | 25 x 16 | 40 m | Nr ref. | 3309 34 | 3309 35 | 3309 36 | 3309 37 | 3309 38 | 3309 39 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3300 40** |  | LN 35X10.1 | 35 x 10 | 60 m | Nr ref. | 3309 44 | 3309 45 | 3309 46 | 3309 47 | 3309 48 | 3309 49 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3300 41** |  | LN 35X10.2 | 35 x 10 | 60 m | Nr ref. | 3309 44 | 3309 45 | 3309 46 | 3309 47 | 3309 48 | 3309 49 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3300 50** |  | | 40 x 16 | 40 m | Nr ref. | 3309 54 | | 3309 56 | 3309 57 | 3309 58 | 3309 59 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3300 51** |  | LN 40X16.2 | 40 x 16 | 40 m | Nr ref. | 3309 54 | 3309 55 | 3309 56 | 3309 57 | 3309 58 | 3309 59 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3301 60** |  | LN 50X20.1 | 50 x 20 | 30 m | Nr ref. | 3309 64 | 3309 65 | 3309 66 | 3309 67 | 3309 68 | 3309 69 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3301 61** |  | LN 50X20.2 | 50 x 20 | 30 m | Nr ref. | 3309 64 | 3309 65 | 3309 66 | 3309 67 | 3309 68 | 3309 69 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **3300 70** |  | LN 60X20.3 | 60 x 20 | 30 m | Nr ref. | 3309 74 | 3309 75 | 3309 76 | 3309 77 | 3309 78 | 3309 79 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 10 | 10 | 20 | 20 |
| **3300 80** |  | LN 40X25.1 | 40 x 25 | 32 m | Nr ref. | 3309 84 | 3309 85 | 3309 86 | 3309 87 | 3309 88 | 3309 89 |
| | | | | | | 20 | 20 | 20 | | 10 | 10 |
| **3300 81** |  | LN 40X25.2 | 40 x 25 | 32 m | Nr ref. | 3309 84 | 3309 85 | 3309 86 | 3309 87 | 3309 88 | 3309 89 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 |
| **3300 90** |  | LN 40X40 | 40 x 40 | 20 m | Nr ref. | 3309 94 | 3309 95 | 3309 96 | 3309 97 | 3309 98 | 3309 99 |
| | | | | | Ilość w opak. [szt.] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Wszystkie listwy LN mają długość 2 m.



# listwy kablowe LN Polam-Suwałki

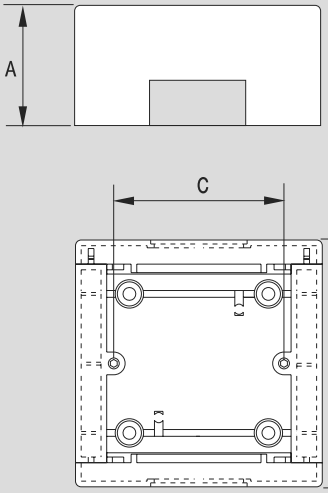
**puszki natynkowe**

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Puszki natynkowe pojedyncze o budowie modułowej** |
| | | Puszki natynkowe dostarczane są w wersji pojedynczej. Modułowa budowa tych puszek umożliwia zbudowanie puszki podwójnej, potrójnej itd. poprzez łączenie ze sobą elementów puszki pojedynczej.<br>Puszki natynkowe pojedyncze służą do montażu osprzętu wykonanego w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki pojedynczej o wymiarach pomiędzy 70 x 70 mm a 87 x 87 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki pojedynczej. W przypadku puszki podwójnej, potrójnej itd. do montażu osprzętu podtynkowego lub osprzętu w standardzie Mosaic należy stosować odpowiednie ramki podwójne, potrójne itd. |
| 10 | 6363 70 | Puszka modułowa pojedyncza do montażu natynkowego |
| | | **Łączniki puszek** |
| | | Prawidłowy montaż puszek modułowych z listwami LN wymaga stosowania łączników puszek. |
| 50 | 3300 14 | Łącznik do montażu puszki na końcu listwy współpracujący z listwami o wymiarach: 20 x 10, 35 x 10, 40 x 16 |
| 50 | 3300 24 | Łącznik do montażu puszki na końcu listwy współpracujący z listwami o wymiarach: 16 x 16, 25 x 16, 40 x 16 |
| 50 | 3300 34 | Łącznik do montażu puszki na końcu listwy współpracujący z listwami o wymiarach: 40 x 25 |
| 10 | 3300 15 | Łącznik do montażu puszki wzdłuż listwy współpracujący z listwami o wymiarach: 20 x 10, 35 x 10, 16 x 16, 25 x 16, 40 x 16, 50 x 20, 60 x 20, 40 x 25 |
| | | **Puszki przylistwowe pojedyncze i podwójne** |
| | | Puszki przylistwowe pojedyncze służą do montażu osprzętu, w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki pojedynczej o wymiarach między 80 x 80 mm a 85 x 85 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki pojedynczej.<br>Puszki przylistwowe podwójne służą do montażu osprzętu wykonanego w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki podwójnej o wymiarach w granicach 85 x 157 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki podwójnej. |
| 5 | 3300 64 | Puszka przylistwowa pojedyncza do montażu osprzętu współpracująca z listwami LN 50x20.1 i LN 50x20.2 |
| 10 | 3300 65 | Puszka przylistwowa podwójna do montażu osprzętu współpracująca z listwami LN 50x20.1 i LN 50x20.2 |

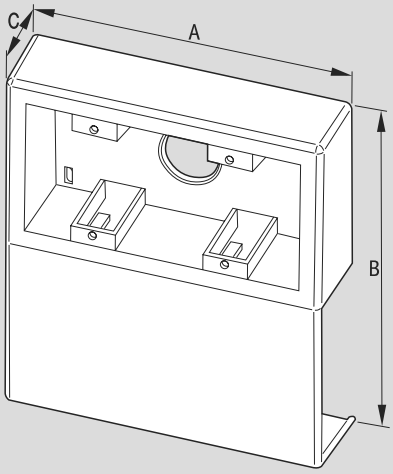
listwy kablowe LN Polam-Suwałki

**puszki natynkowe**

## Wymiary zewnętrzne puszek




Puszka modułowa pojedyncza nr ref. 6363 70




Puszka przylistwowa podwójna

| Puszka | | Wymiary mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr ref.** | **Nazwa** | **A** | **B** | **C** |
| **3300 64** | Puszka przylistwowa pojedyncza | 97 | 152 | 44 |
| **3300 65** | Puszka przylistwowa podwójna | 166 | 152 | 44 |
| **3300 16** | Puszka modułowa pojedyncza | 42,5 | 87 | 60 |

# listwy kablowe LN Polam-Suwałki

| LISTWY KABLOWE LN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ listwy** | **Przekrój listwy** | **Przewody** | | | | |
| | | **Przekrój czynny [mm²]** | **Ø 5,5 mm, np. F/UTP** | **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** |
| **LN 20X10** |  | 140 | 2 | 1 | | |
| **LN 16X16** |  | 185 | 3 | 1 | 1 | |
| **LN 25X16** |  | 305 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| **LN 35X10.1** |  | 230 | 4 | 3 | | |
| **LN 35X10.2** |  | 115 + 115 | 4 | 1/1 | | |
| **LN 40X16.1** |  | 505 | 9 | 6 | 3 | 2 |
| **LN 40X16.2** |  | 245 + 245 | 8 | 3/3 | 1/1 | 1/1 |
| **LN 50X20.1** |  | 800 | 12 | 8 | 4 | 3 |
| **LN 50X20.2** |  | 400 + 400 | 12 | 4/4 | 2/2 | 1/1 |
| **LN 60X20.3** |  | 305 + 305 + 305 | 16 | 3/4/3 | 1/1/1 | 1/1/1 |
| **LN 40X25.1** |  | 840 | 12 | 8 | 5 | 5 |
| **LN 40X25.2** |  | 405 + 405 | 12 | 4/4 | 2/2 | 2/2 |
| **LN 40X40** |  | 1405 | 20 | 12 | 6 | 6 |

Tabela podaje dopuszczalne ilości przewodów i kabli, które mogą być ułożone w poszczególnych listwach.
W tabeli podano maksymalne średnice zewnętrzne przykładowych przewodów.

F/UTP – kabel teleinformatyczny

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

YDY – przewody elektroenergetyczne do układania na stałe

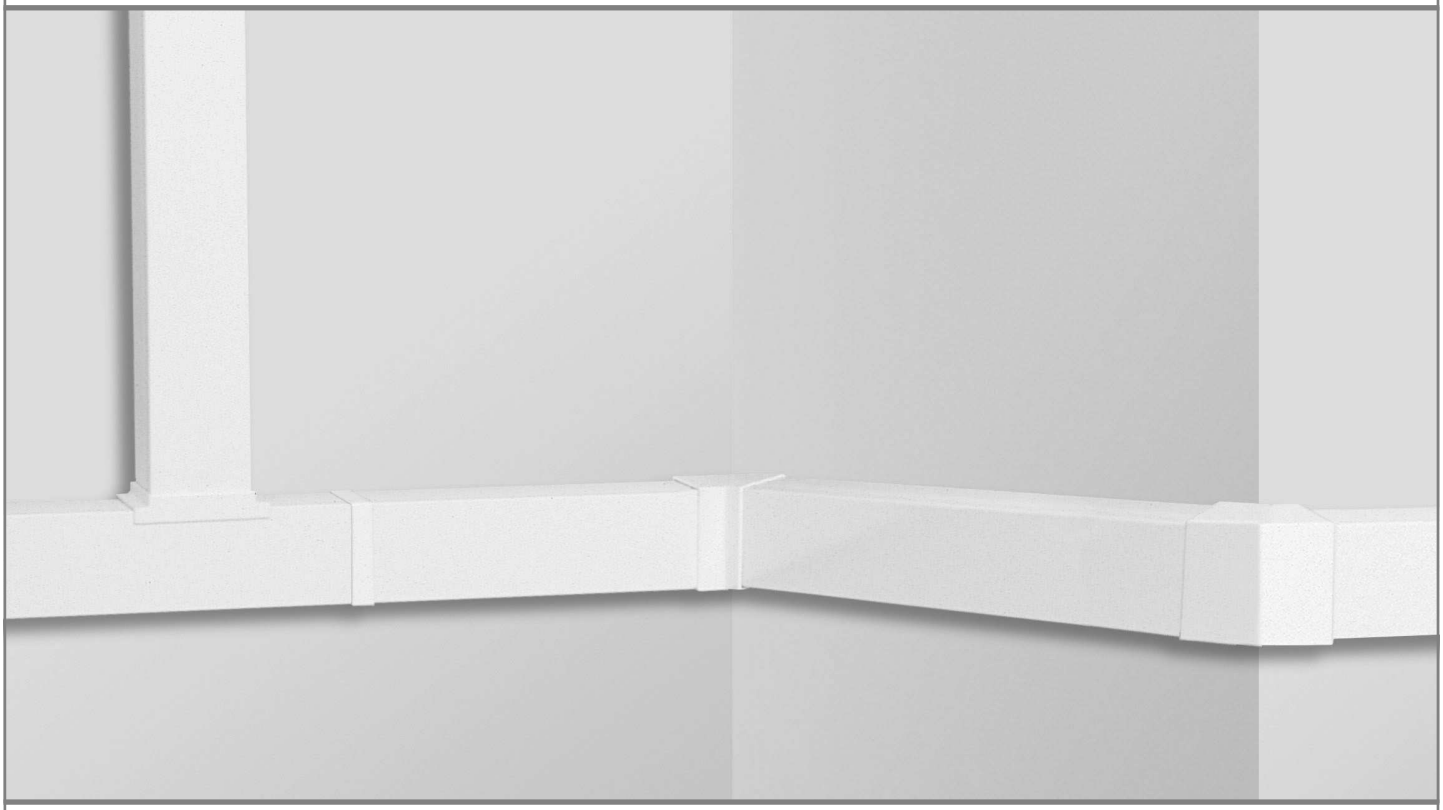
| PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE LISTWY LN* | |
|---|---|
| **Klasyfikacja ze względu na:** | **Opis** |
| **6.2 Odporność na udary** | 2,0 J |
| **6.3 Temperatura minimalna przechowywania i transportu** | -25ºC |
| **6.3 Temperatura minimalna instalacji i użytkowania** | -5ºC |
| **6.3 Temperatura maksymalna użytkowania** | +60ºC |
| **6.4 Odporność na rozprzestrzenianie ognia** | Nie rozprzestrzeniają ognia, po odjęciu źródła ognia materiał listwy nie podtrzymuje palenia |
| **6.5 Ciągłość elektryczna** | Bez ciągłości elektrycznej |
| **6.6 Własności izolacyjne** | Listwy o określonych izolacyjnych właściwościach elektrycznych |
| **6.7 Stopień ochrony** | IP40 |
| **6.9 Sposób zdejmowania pokrywy** | Tylko za pomocą narzędzi |
| **6.10 Sposoby montażu** | Montaż na ścianie poziomo i pionowo, na suficie |
| **Stopień ochrony przed uderzeniem** | IK07 |
| **Materiał** | Twarde PCW, kolor biały |

* Powyższa klasyfikacja została oparta na normie PN EN 50085-2-1. System listew LN spełnia wymagania normy PN EN 50085-2-1.

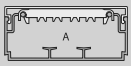
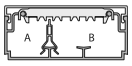
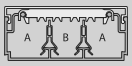
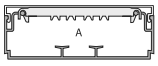
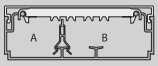
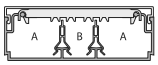
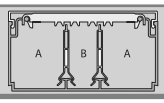
# listwy kablowe KI Polam-Suwałki

| LISTWY KABLOWE KI | | | | OSPRZĘT ŁĄCZNIKOWY | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr ref. | Typ listwy (dł. 2m) | Wymiary [mm] | Ilość w opako-waniu [m] | | Narożnik zewnętrzny | Narożnik wewnętrzny | Łącznik kątowy | Łącznik prosty | Łącznik odgałęźny | Końcówka listwy | Klamra | Przegroda separacyjna |
| **3301 10** | KI 60X40.1 | 60 x 40 | 16 m | Nr ref. | 3301 12 | 3301 13 | 3301 14 | 3301 15 | 3301 16 | 3301 17 | 3301 38 | |
| | | | | Ilość w opak. [szt.] | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 50 | |
| **3301 11** | KI 60X40.2 | 60 x 40 | 16 m | Nr ref. | 3301 12 | 3301 13 | 3301 14 | 3301 15 | 3301 16 | 3301 17 | 3301 38 | |
| | | | | Ilość w opak. [szt.] | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 50 | |
| **3301 20** | KI 90X40.1 | 90 x 40 | 12 m | Nr ref. | 3301 22 | 3301 23 | 3301 24 | 3301 25 | | 3301 17 | 3301 39 | 3301 41 |
| | | | | Ilość w opak. [szt.] | 10 | 10 | 10 | 10 | | 20 | 20 | 40 |
| **3301 30** | KI 110X40.1 | 110 x 40 | 12 m | Nr ref. | 3301 32 | 3301 33 | 3301 34 | 3301 35 | 3301 36 | 3301 37 | 3301 40 | 3301 41 |
| | | | | Ilość w opak. [szt.] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 40 |
| **3301 50** | KI 110X60.1 | 110 x 60 | 12 m | Nr ref. | 3301 52 | 3301 53 | 3301 54 | 6101 66 | 3301 56 | 6101 65 | 3301 40 | 6101 91 |
| | | | | Ilość w opak. [szt.] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 40 |

Wszystkie listwy KI mają długość 2 m.



# listwy kablowe KI Polam-Suwałki

| LISTWY KABLOWE KI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ listwy** | **Ilość podziałów instalacyjnych** | **Przekrój czynny ($mm^2$)** | **Ø 5,5 mm, np. F/UTP** | **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** |
| **KI 60X40.1** |  | 1510 | 30 | 20 | 8 | |
| **KI 60X40.2** |  | 730/730 | 12/12 | 9/9 | 4/4 | 3/3 |
| **KI 90X40.1** |  | 1940 | 40 | 26 | 12 | 10 |
| **KI 90X40.1*** |  | 640/1185 | 14/20 | 8/15 | 3/6 | |
| **KI 90X40.1*** |  | 640/430/640 | 14/8/14 | 8/4/8 | 3/2/3 | |
| **KI 110X40.1** |  | 2490 | 48 | 30 | | 12 |
| **KI 110X40.1*** |  | 910/1460 | 14/26 | 7/17 | 4/8 | 3/7 |
| **KI 110X40.1*** |  | 910/430/910 | 14/6/14 | 7/4/7 | 4/2/4 | 3/2/3 |
| **KI 110X60.1*** |  | | 40/20/40 | 20/10/20 | 9/5/9 | 8/4/8 |

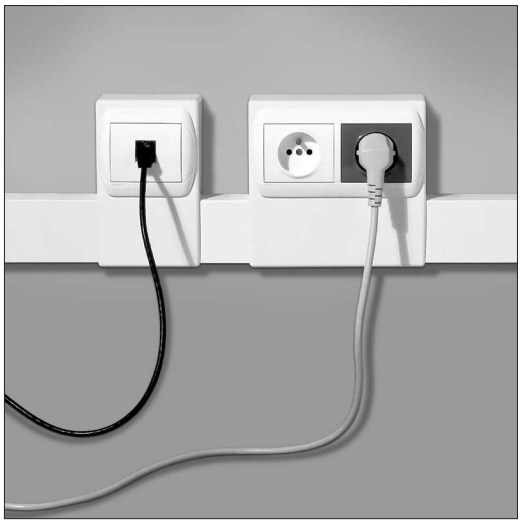
* Wymaga stosowania przegrody separującej.

| PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE LISTWY KI* | |
|---|---|
| **Klasyfikacja ze względu na:** | **Opis** |
| **6.2 Odporność na udary** | 2,0 J |
| **6.3 Temperatura minimalna przechowywania i transportu** | -25ºC |
| **6.3 Temperatura minimalna instalacji i użytkowania** | -5ºC |
| **6.3 Temperatura maksymalna użytkowania** | +60ºC |
| **6.4 Odporność na rozprzestrzenianie ognia** | Nie rozprzestrzeniają ognia, po odjęciu źródła ognia materiał listwy nie podtrzymuje palenia |
| **6.5 Ciągłość elektryczna** | Bez ciągłości elektrycznej |
| **6.6 Własności izolacyjne** | Listwy o określonych izolacyjnych właściwościach elektrycznych |
| **6.7 Stopień ochrony** | IP40 |
| **6.9 Sposób zdejmowania pokrywy** | Tylko za pomocą narzędzi |
| **6.10 Sposoby montażu** | Montaż na ścianie poziomo i pionowo, na suficie |
| **Stopień ochrony przed uderzeniem** | IK07 |
| **Materiał** | Twarde PCW, kolor biały |

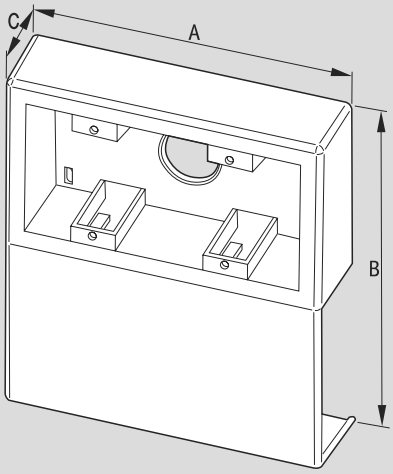
* Powyższa klasyfikacja została oparta na normie PN EN 50085-2-1. System listew KI spełnia wymagania normy PN EN 50085-2-1.

puszki przylistwowe Polam-Suwałki

| Pak. | Nr ref. | Puszki przylistwowe |
|---|---|---|
| | | Puszki przylistwowe pojedyncze służą do montażu osprzętu, w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki pojedynczej o wymiarach między 80 x 80 mm a 85 x 85 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki pojedynczej.<br>Puszki przylistwowe podwójne służą do montażu osprzętu, w technologii podtynkowej (rozstaw otworów mocujących 60 mm), przy użyciu ramki podwójnej o wymiarach w granicach 85 x 157 mm, w standardzie Mosaic przy użyciu ramki podwójnej. |
| 5 | 3301 18 | Puszka przylistwowa pojedyncza do montażu osprzętu współpracująca z listwami KI 60X40.1 i KI 60X40.2 |
| 10 | 3301 19 | Puszka przylistwowa podwójna do montażu osprzętu współpracująca z listwami KI 60X40.1 i KI 60X40.2 |
| 8 | 3301 27 | Puszka przylistwowa pojedyncza do montażu osprzętu współpracująca z listwą KI 90X40.1 |
| 6 | 3301 28 | Puszka przylistwowa podwójna do montażu osprzętu współpracująca z listwą KI 90X40.1 |



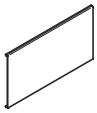
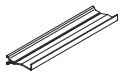
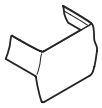
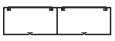
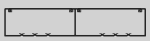
## Wymiary zewnętrzne puszek




Puszka przylistwowa podwójna

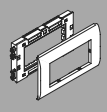
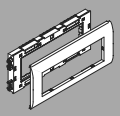
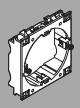
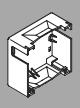
| Puszka | | Wymiary [mm] | | |
|---|---|---|---|---|
| Nr ref. | Nazwa | A | B | C |
| 3301 18 | Puszka przylistwowa pojedyncza | 96 | 152 | 43 |
| 3301 19 | Puszka przylistwowa podwójna | 166 | 152 | 43 |
| 3301 27 | Puszka przylistwowa pojedyncza | 96 | 189 | 43 |
| 3301 28 | Puszka przylistwowa podwójna | 166 | 189 | 43 |

# tabela doboru listew kablowych KIO Polam-Suwałki

| Wymiary listwy [mm] | Przekrój listwy | |  Podstawa listwy (długość 2 m) |  Pokrywa listwy, szerokość 80 mm |  Pokrywa listwy, szerokość 110 mm |  Przegroda separująca | |  Łącznik odgałęźny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 x 50 |  | Nr ref. | 3302 10 | 3302 56 | – | 3302 58 | Nr ref. | 3302 17[1] |
| | | Ilość w opak. [m] | 24 m | 24 m | | 72 m | Ilość w opak. [szt.] | 5 |
| 100 x 50 |  | Nr ref. | 3302 70 | 3302 56 | – | 3302 58 | Nr ref. | 3302 77 |
| | | Ilość w opak. [m] | 24 m | 24 m | | 72 m | Ilość w opak. [szt.] | 1 |
| 130 x 50 |  | Nr ref. | 3302 20 | | – | 3302 58 | Nr ref. | 3302 17[1]<br>6380 44 |
| | | Ilość w opak. [m] | 12 m | 24 m | | 72 m | Ilość w opak. [szt.] | 5 |
| 160 x 50 |  | Nr ref. | 3302 30 | – | | 3302 58 | Nr ref. | 3302 17[1] |
| | | Ilość w opak. [m] | 12 m | | 12 m | | Ilość w opak. [szt.] | 5 |
| 190 x 50 |  | Nr ref. | 3302 40 | 2 x 3302 56 | – | 3302 58 | Nr ref. | 3302 17[1]<br>6380 54 |
| | | Ilość w opak. [m] | 12 m | 24 m | | 72 m | Ilość w opak. [szt.] | 5 |
| 250 x 50 |  | Nr ref. | 3302 50 | – | 2 x 3302 57 | 3302 58 | Nr ref. | 3302 17[1] |
| | | Ilość w opak. [m] | 8 m | | 12 m | 72 m | Ilość w opak. [szt.] | 5 |

Wszystkie listwy KIO mają długość 2 m.

## ■ Uchwyty do montażu osprzętu

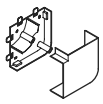
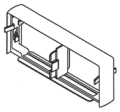
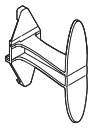
| Szerokość pokrywy | Uchwyty Mosaic (ilość modułów) | | | | | | Uchwyty do osprzętu na wkręty ∅ 60 (ilość mechanizmów) | | Puszka izolacyjna[2] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  2 moduły | |  4 moduły | |  6 modułów | |  1 mechanizm | |  | |
| | Nr ref. | Ilość w opak. [szt.] | Nr ref. | Ilość w opak. [szt.] | Nr ref. | Ilość w opak. [szt.] | Nr ref. | Ilość w opak. [szt.] | Nr ref. | Ilość w opak. [szt.] |
| **80 mm** | 3302 60 | 10 | 3302 61 | 5 | 3302 62 | 5 | 3302 66 | 5 | 3302 68 | 5 |
| **110 mm** | 3302 63 | 5 | 3302 64 | 5 | 3302 65 | 5 | 3302 67 | 5 | | |

[1] Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia płaskiego na dowolnym kanale KIO z kanałem o wymiarach 85 x 50 mm.

[2] Puszka izolacyjna uniwersalna dla 1 mechanizmu (osprzęt na wkręty Ø 60), mocowana do uchwytu.

[3] Funkcję łącznika kątowego dla kanału KIO 250X50 pełni puszka natynkowa o wymiarach 300 x 300 mm.

[4] Spinka kablowa jest montowana do szyny w podstawie kanału. W przypadku zamontowania przegrody separującej w podstawie kanału, montaż spinki kablowej jest niemożliwy.

| |  Narożnik wewnętrzny |  Narożnik zewnętrzny |  Łącznik kątowy |  Końcówka listwy |  Łącznik prosty do pokrywy o szer. 80 mm |  Łącznik prosty do pokrywy o szer. 110 mm |  Łącznik podstawy |  Spinka kablowa[4] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3302 12 | 3302 11 | 3302 13 | 3302 14 | 3302 15 | – | 3302 16 | 3302 18 |
| | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | | 10 | 20 |
| | 3302 72 | 3302 71 | 3302 73 | 3302 74 | 3302 15 | – | 3302 75 | 3302 18 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 50 | | 1 | 20 |
| | 3302 22 | 3302 21 | 3302 23 | 3302 24 | 3302 15 | – | 3302 25 | 3302 18 |
| | 8 | 8 | 4 | 10 | 50 | | 10 | 20 |
| | 3302 32 | 3302 31 | 3302 33 | 3302 34 | – | 3302 35 | 3302 36 | 3302 18 |
| | 5 | 5 | 2 | 5 | | 25 | 10 | 20 |
| | 3302 42 | 3302 41 | 3302 43 | 3302 44 | 2 x 3302 15 | – | 3302 45 | 3302 18 |
| | 5 | 5 | 2 | 5 | 50 | | 5 | 20 |
| | 3302 52 | 3302 51 | 3302 53[3] | 3302 54 | – | 2 x 3302 35 | 3302 55 | 3302 18 |
| | 1 | 1 | 1 | 2 | | 25 | 5 | 20 |



# listwy kablowe KIO Polam-Suwałki

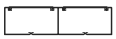
| Listwa | Przekrój listwy | Przewody | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Przekrój czynny ($mm^2$) | Ø 5,5 mm, np. F/UTP | Ø 7,2 mm, np. WDX pek 75-1,0/4,8 | Ø 10,6 mm, np. YDY 3 x 2,5 | Ø 11,5 mm, np. YDY 4 x 2,5 |
| **KIO 85X50** |  | 3585 | 57 | 39 | 19 | 16 |
| **KIO 100X50** |  | 4283 | 106 | 54 | 26 | 23 |
| **KIO 130X50** |  | 5565 | 138 | 71 | 35 | 30 |
| **KIO 160X50** |  | 6860 | 151 | 81 | 43 | 39 |
| **KIO 190X50** |  | 4017 + 4017 | 97 + 97 | 54 + 54 | 28 + 28 | 26 + 26 |
| **KIO 250X50** |  | 5280 + 5280 | 112 + 112 | 64 + 64 | 42 + 42 | 35 + 35 |

Tabela podaje przykładowe ilości przewodów i kabli, które mieszczą się w poszczególnych listwach.
W tabeli podano maksymalne średnice zewnętrzne przykładowych przewodów.

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

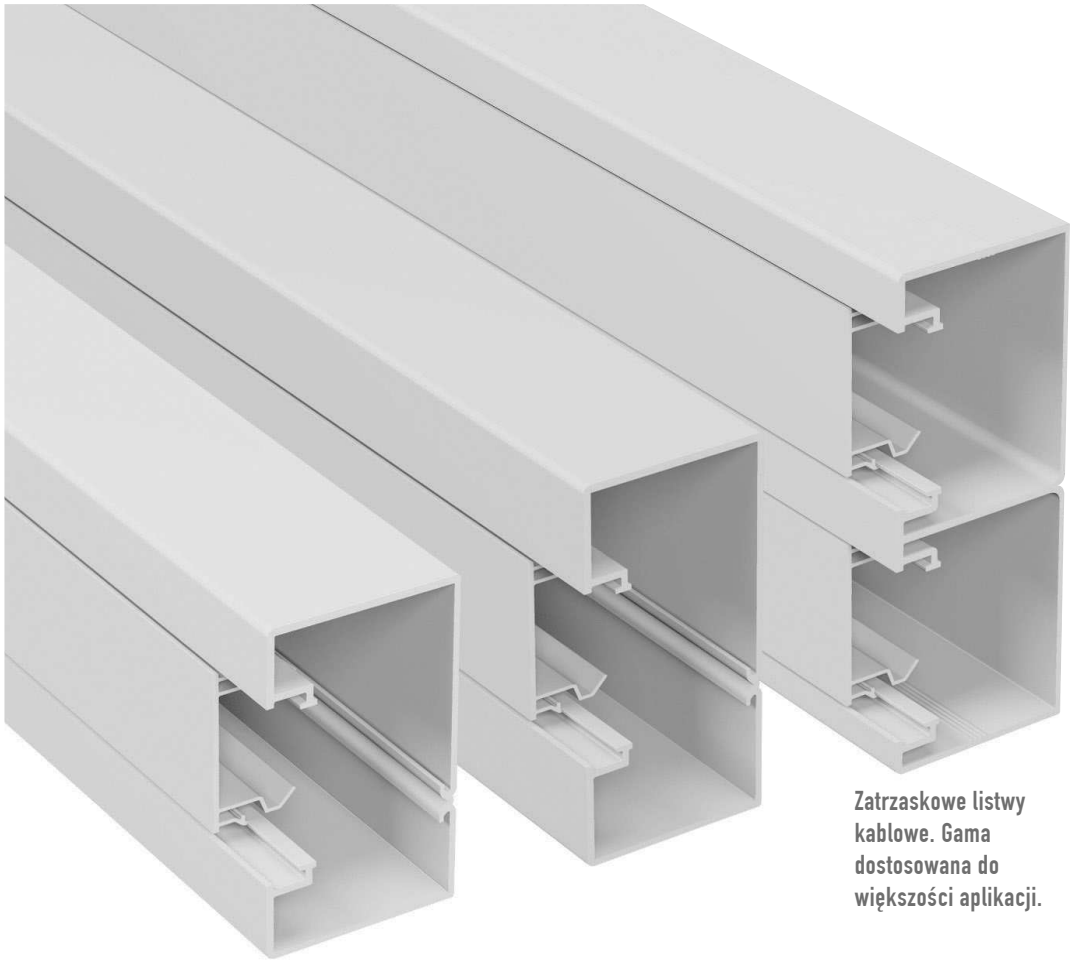
**PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE LISTWY KIO***

| Klasyfikacja ze względu na: | Opis |
|---|---|
| **6.2 Odporność na udary** | 2,0 J |
| **6.3 Temperatura minimalna przechowywania i transportu** | -25ºC |
| **6.3 Temperatura minimalna instalacji i użytkowania** | -5ºC |
| **6.3 Temperatura maksymalna użytkowania** | +60ºC |
| **6.4 Odporność na rozprzestrzenianie ognia** | Nie rozprzestrzeniają ognia, po odjęciu źródła ognia materiał listwy nie podtrzymuje palenia |
| **6.5 Ciągłość elektryczna** | Bez ciągłości elektrycznej |
| **6.6 Własności izolacyjne** | Listwy o określonych izolacyjnych właściwościach elektrycznych |
| **6.7 Stopień ochrony** | IP40 |
| **6.9 Sposób zdejmowania pokrywy** | Tylko za pomocą narzędzi |
| **6.10 Sposoby montażu** | Montaż na ścianie poziomo i pionowo, na suficie |
| **Stopień ochrony przed uderzeniem** | IK07 |
| **Materiał** | Twarde PCW, kolor biały |

* Powyższa klasyfikacja została oparta na normie PN EN 50085-2-1. System listew KIO spełnia wymagania normy PN EN 50085-2-1.

# Zoptymalizowana gama KIO 45
## dostosowana do wymagań każdego budynku

- Podstawa listwy + Pokrywa = 1 numer referencyjny
- Obsługa instalacji elektrycznych i teletechnicznych
- Możliwy montaż pionowy i poziomy



Zatrzaskowe listwy kablowe. Gama dostosowana do większości aplikacji.

Podstawa listwy + Pokrywa + Przegroda* = 1 numer referencyjny

* Dla listwy 130 x 50 mm

# KIO 45 zatrzaskowe listwy kablowe

**tabela doboru listew kablowych KIO 45**

| LISTWY | | | AKCESORIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Liczba przedziałów | Szerokość pokrywy (mm) | Przekrój (mm) | Podstawa + pokrywa | Przegroda separująca | Łącznik podstawy | Łącznik pokrywy | Spinka podstawy | Końcówka listwy |
| | 85 / 45 / 50 | **85 x 50** | 6380 20 | 3302 58 | 3302 16 | 6380 00 | 6038 57 | 3302 14 |
| | 100 / 45 / 50 | **100 x 50** | 6380 30 | 3302 58 | 3302 75 | 6380 00 | 6038 57 | 3302 74 |
| | 130 / 45 / 45 / 50 | **130 x 50** | 6380 40(1) | - | 3302 25 | 2 x 6380 00 | 6038 57 | 3302 24 |

(1) Przegroda/y dostarczana/e z listwą
(2) Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia płaskiego na dowolnym kanale KIO z kanałem o wymiarach 85 x 50 mm.

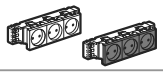
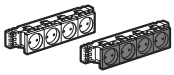
## Dane techniczne

- Odporność na uderzenia: 2,0 J
- Minimalna temperatura magazynowania i transportu: -25°C
- Minimalna temperatura instalacji i eksploatacji: -5°C
- Maksymalna temperatura eksploatacji: +60°C
- Odporność na rozprzestrzenianie ognia: Nie rozprzestrzenia ognia
- Stopień ochrony: IP 40
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Stopień odporności mechanicznej: IK 07

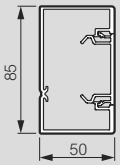
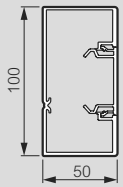
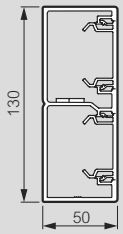
## Pojemność listew kablowych KIO 45

| Wymiary | Przekrój poprzeczny na przedział mm² | | Pojemność | Maksymalna liczba przewodów (tego samego typu) | | | Maksymalna ø kabli mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | UTP i FTP kat. 6 mm | |
| **85 x 50 Nr ref. 6380 20** | 1 | 2940 | Maks. | 26 | 19 | 58 | 36 |
| | | 2092 | Z gniazdem 2P+Z | 18 | 13 | 41 | |
| | | 2618 | Z gniazdem RJ 45 | 23 | 17 | 52 | |
| **100 x 50 Nr ref. 6380 30** | 1 | 4146 | Maks. | 36 | 27 | 82 | 36 |
| | | 2738 | Z gniazdem 2P+Z | 24 | 17 | 54 | |
| | | 3264 | Z gniazdem RJ 45 | 29 | 21 | 65 | |
| **130 x 50 Nr ref. 6380 40** | 1 | 2646 | Maks. | 23 | 17 | 52 | 36 |
| | | 1256 | Z gniazdem 2P+Z | 11 | 8 | 25 | |
| | | 1762 | Z gniazdem RJ 45 | 15 | 11 | 35 | |
| | 2 | 2616 | Maks. | 23 | 17 | 52 | |
| | | 1206 | Z gniazdem 2P+Z | 10 | 7 | 24 | |
| | | 1732 | Z gniazdem RJ 45 | 15 | 11 | 34 | |

| | NAROŻNIKI | | | ROZGAŁĘZIENIA |
|---|---|---|---|---|
| | Narożnik wewnętrzny regulowany 80° 120° | Narożnik zewnętrzny regulowany 60° 120° | Łącznik kątowy | Łączniki odgałęźny |
| | 3302 12 | 3302 11 | 3302 13 | 3302 17(2) |
| | 3302 72 | 3302 71 | 3302 73 | 3302 77 |
| | 3302 22 | 3302 21 | 3302 23 | 3302 17(2)<br>6380 44 |

| GNIAZDA PRZELOTOWE MOSAIC – ZACISKI AUTOMATYCZNE | | | |
|---|---|---|---|
| | | Standard | Kodowane |
| 2P+E, 2 moduły |  | 0773 01 | 0773 21 |
| 2 x 2P+E, 4 moduły |  | 0773 02 | 0773 22 |
| 3 x 2P+E, 6 modułów |  | 0773 03 | 0773 23 |
| 4 x 2P+E, 8 modułów |  | 0773 04 | 0773 24 |
| **GNIAZDA RJ 45 MOSAIC** | | | |
| Kat. 6 UTP 2 moduły |  | 0765 64 | |
| Kat. 5e UTP 2 moduły |  | 0765 54 | |

## 3 rozmiary listew

| | | Nr ref. | Liczba przedziałów | Długość | Kolor |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 85 x 50 | 6380 20 | 1* | 2 m | Biały |
|  | 100 x 50 | 6380 30 | 1* | 2 m | Biały |
|  | 130 x 50 | 6380 40 | 2 | 2 m | Biały |

* Możliwa przegroda

# KIO 45 zatrzaskowe listwy kablowe 85 x 50

**pokrywa 45 mm**

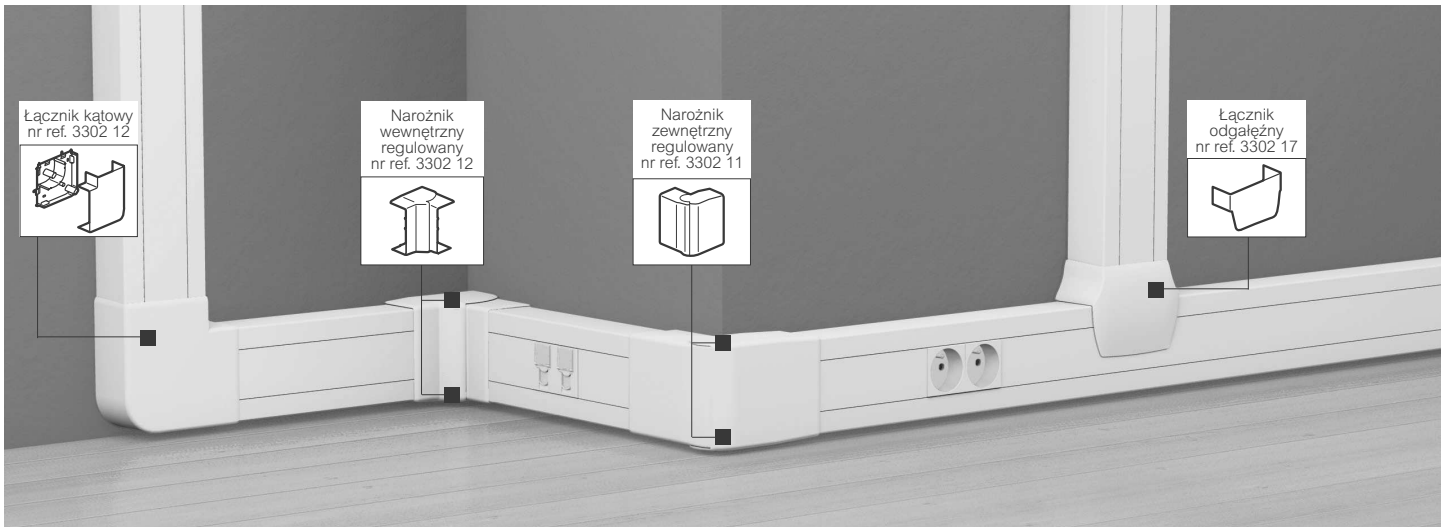
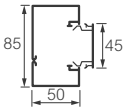



Tabela doboru **str. 960**
Dane techniczne **str. 960**

## Zatrzaskowa listwa kablowa 85 x 50

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 20 | 6380 20[1] | **Listwa (1 przedział)**<br>Zawiera:<br>- 1 podstawę listwy<br>- pokrywę o szer. 45 mm<br>Dostarczane w opakowaniach po 10 sztuk długości 2 m<br>Kompatybilne z osprzętem Mosaic |
| 72 | 3302 58[1] | **Przegroda**<br>Przegroda separująca<br>Długość 2m |
| 10 | 3302 16 | **Łącznik podstawy listwy**<br>Do łączenia podstaw listew podczas instalacji |
| 10 | 6380 00 | **Łącznik pokrywy**<br>Łącznik pokrywy o szer. 45 mm |

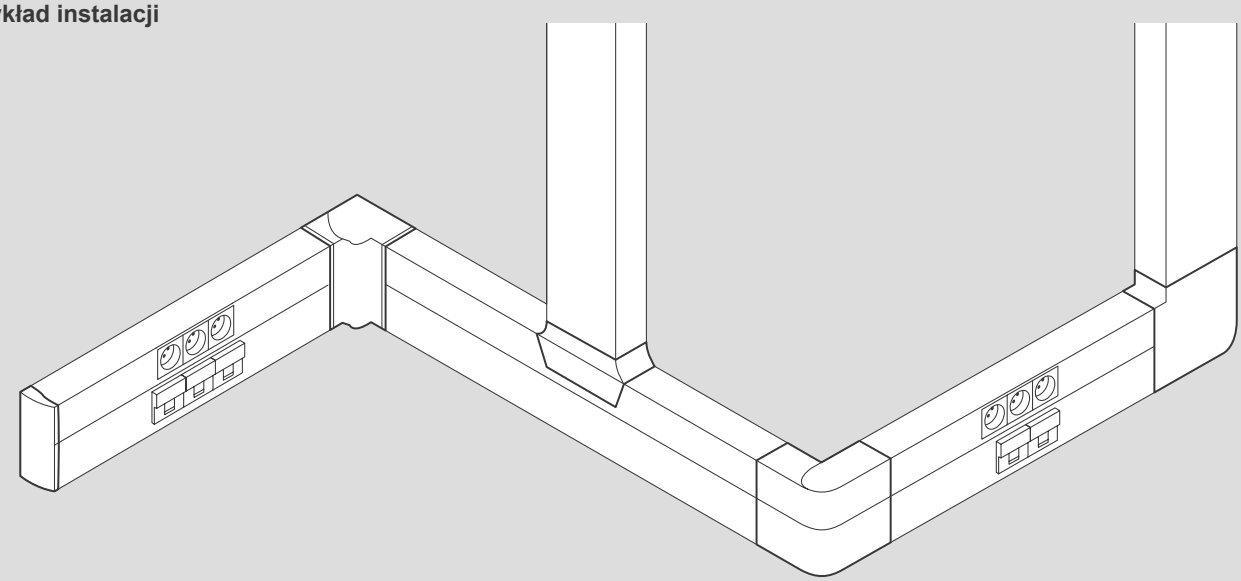



## Narożniki dla listew 85 x 50

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 3302 12 | Narożnik wewnętrzny, regulowany od 80° do 120° |
| 10 | 3302 11 | Narożnik zewnętrzny, regulowany od 60° do 120° |
| 10 | 3302 13 | Łącznik kątowy 90° |
| 10 | 3302 14 | **Końcówka listwy 85 x 50**<br>Końcówka listwy |
| 5 | 3302 17 | **Łącznik odgałęźny**<br>Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia między pionową listwą 85 x 50 i dowolną listwą tej samej gamy |
| 10[2] | 6038 57 | **Spinka podstawy listwy**<br>Umożliwia uzyskanie większej sztywności kanału oraz trzymania dodatkowego osprzętu |

1) Ilość metrów w opakowaniu
2) Każde opakowanie zawiera po dwie spinki podstawy kanału

## Przykład instalacji



# KIO 45 zatrzaskowe listwy kablowe 100 x 50

**pokrywa 45 mm**

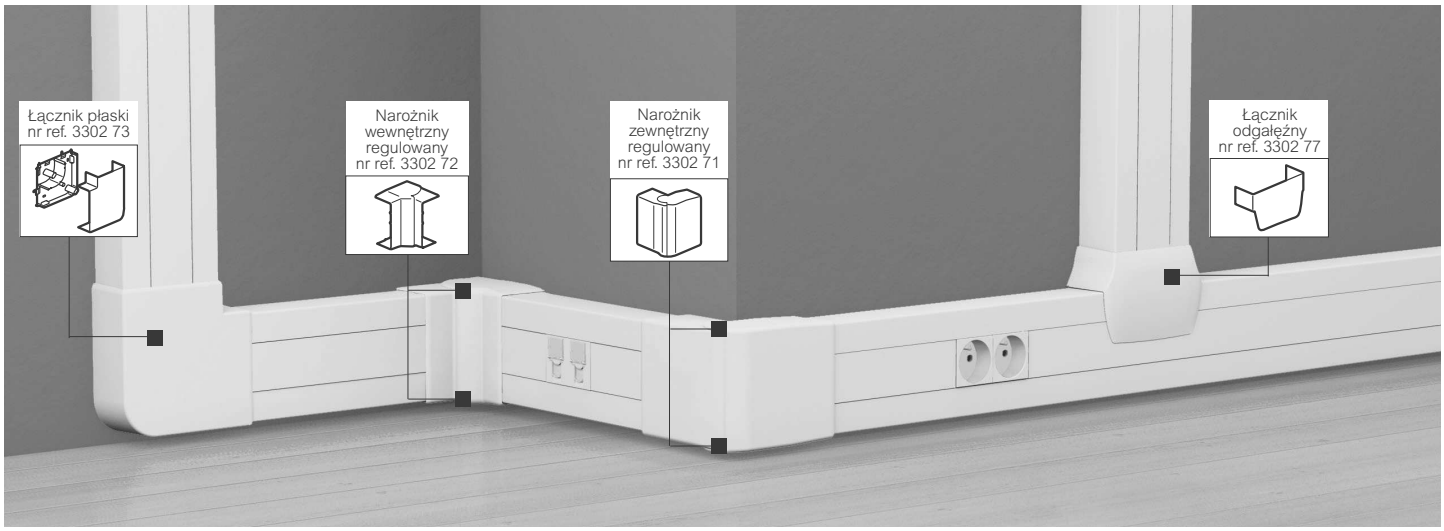
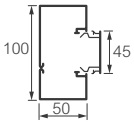



Tabela doboru **str. 960**
Dane techniczne **str. 960**

## Zatrzaskowa listwa kablowa 100 x 50

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 6380 30[1] | **Listwa (1 przedział)**<br>Zawiera:<br>- 1 podstawę listwy<br>- pokrywę o szer. 45 mm<br>Dostarczane w opakowaniach po 6 sztuk długości 2 m<br>Kompatybilne z osprzętem Mosaic |
| 72 | 3302 58[1] | **Przegroda**<br>Przegroda separująca<br>Długość 2 m |
| 1 | 3302 75 | **Łącznik podstawy listwy**<br>Do łączenia podstaw listew podczas instalacji |
| 10 | 6380 00 | **Łącznik pokrywy**<br>Łącznik pokrywy o szer. 45 mm |




## Narożniki dla listew 100 x 50

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 3302 72 | Narożnik wewnętrzny, regulowany od 80° do 120° |
| 1 | 3302 71 | Narożnik zewnętrzny, regulowany od 60° do 120° |
| 1 | 3302 73 | Łącznik kątowy 90° |

## Końcówka listwy 100 x 50

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 3302 74 | Końcówka listwy |

## Łącznik odgałęźny

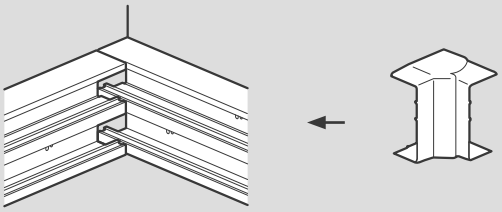
| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 3302 77 | Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia między listwami 100 x 50 |

## Spinka podstawy listwy

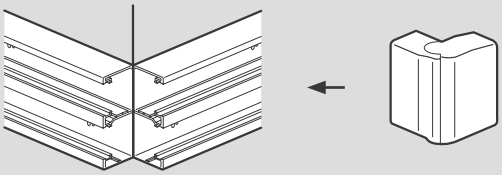
| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| 10[2] | 6038 57 | Umożliwia uzyskanie większej sztywności kanału oraz trzymania dodatkowego osprzętu |

1) Ilość metrów w opakowaniu
2) Każde opakowanie zawiera po dwie spinki podstawy kanału

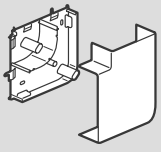
### Narożnik wewnętrzny



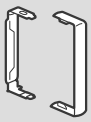
### Narożnik zewnętrzny



### Łącznik kątowy

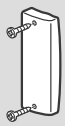


### Łącznik podstawy listwy



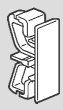
1. Zainstaluj uchwyt łącznika podstawy listwy (pomiędzy dwiema sekcjami listew)
2. Zatrzaśnij pokrywę łącznika podstawy kanału

### Końcówka listwy



Dla lepszego wykończenia i większej odporności na uszkodzenia przykręć zaślepkę końcową za pomocą 2 wkrętów (wkręty dostarczane)

### Spinka podstawy listwy



Umożliwia uzyskanie większej sztywności kanału oraz trzymania dodatkowego osprzętu

# KIO 45 zatrzaskowe listwy kablowe 130 x 50

**pokrywa 45 mm**




Tabela doboru **str. 960**
Dane techniczne **str. 960**

| Pak. | Nr ref. | Zatrzaskowa listwa kablowa 130 x 50 |
|---|---|---|
| 12 | 6380 40[1] | **Listwa (2 przedziały)**<br>Zawiera:<br>- 1 podstawę listwy<br>- 2 pokrywy o szer. 45 mm<br>Dostarczane w opakowaniach po 6 sztuk długości 2 m<br>Kompatybilne z osprzętem Mosaic |
| 10 | 3302 25 | **Łącznik podstawy listwy**<br>Do łączenia podstaw listew podczas instalacji |
| 10 | 6380 00 | **Łącznik pokrywy**<br>Łącznik pokrywy o szer. 45 mm |
| | | **Narożniki dla listew 130 x 50** |
| 8 | 3302 22 | Narożnik wewnętrzny, regulowany od 80° do 120° |
| 8 | 3302 21 | Narożnik wewnętrzny, regulowany od 60° do 120° |
| 4 | 3302 23 | Łącznik kątowy 90° |
| | | **Końcówka listwy 130 x 50** |
| 10 | 3302 24 | Końcówka listwy |
| | | **Łącznik odgałęźny** |
| 5 | 3302 17 | Umożliwia zbudowanie rozgałęzienia między kanałem 130 x 50 i pionowym kanałem 85 x 50 |
| | 6380 44 | Łącznik odgałęźny 130 x 50 |
| | | **Spinka podstawy listwy** |
| 10[2] | 6038 57 | Umożliwia uzyskanie większej sztywności kanału oraz trzymania dodatkowego osprzętu |

| Pak. | Nr ref. Standard | Nr ref. Kodowane | Gniazda Mosaic |
|---|---|---|---|
| | | | Podłączenie za pomocą zacisków automatycznych |
| 10 | 0773 01 | 0773 21 | 2P+Z (2 moduły) |
| 10 | 0773 02 | 0773 22 | 2 x 2P+Z (4 moduły) |
| 10 | 0773 03 | 0773 23 | 3 x 2P+Z (6 modułów) |
| 5 | 0773 04 | 0773 24 | 4 x 2P+Z (8 modułów) |

**Gniazda RJ 45**

Certyfikat zgodności z normami ISO 11801 ed. 2.0 EN 50173-1 oraz EIA/TIA 568. Gniazda do szybkiego podłączenia bez użycia narzędzi. Oznaczenie styków podwójnym kodem kolorowym 568 A i B oraz cyframi. Styki z zaciskami samoczynnie odizolowującymi. Możliwa zmiana okablowania w przypadku błędnego połączenia. Wejścia kablowe z różnych kierunków. Instalacja za pomocą uchwytów o głębokości 35 mm w przypadku złączy UTP i FTP oraz 50 mm dla złączy STP.

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Kat. 6 UTP** |
| 10 | 0765 64 | UTP – 8 styków, 2 moduły |
| | | **Kat. 5e UTP** |
| 10 | 0765 54 | UTP – 8 styków, 2 moduły |

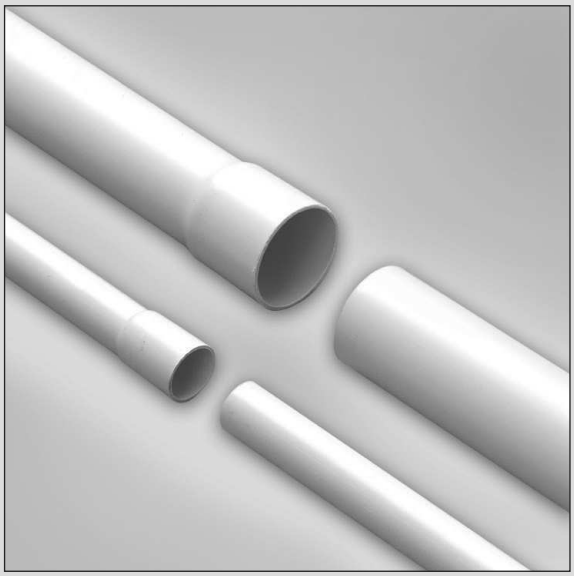
1) Ilość metrów w opakowaniu
2) Każde opakowanie zawiera po dwie spinki podstawy kanału

# rury sztywne Polam-Suwałki

## 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:
  PN-EN 61386-1
  PN-EN 61386-21
- 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 naścienne wewnętrzne** | O | | |
| **Instalacje naścienne zewnętrzne** | | O | |
| **Instalacje podtynkowe** | O | | |
| **Ściany gipsowe** | O | | |
| **Beton zalewany** | | O | |
| **Beton wibrowany** | | O | |
| **Powierzchnie palne (drewno itp.)** | O | | |

# rury sztywne Polam-Suwałki

## 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 61386-1, PN-EN 61386-21,
  kod klasyfikacyjny 2221
- Wykonane wg normy ZN-LEGRAND-02:2014
- 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-Suwałki

## 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 61386-1, PN-EN 61386-21,
  kod klasyfikacyjny 2221
- Wykonane wg normy ZN-LEGRAND-01:2014.
- 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-Suwałki

**akcesoria do rur sztywnych**



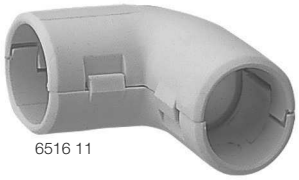
6516 01



6516 08



6516 35



6516 11



6516 18

| Pak. | Nr ref. | Elementy do przedłużania | |
|---|---|---|---|
| | | Umożliwiają łączenie rur o tej samej średnicy. Kolor: szary (RAL 7035). | |
| | | | Średnica rury (mm) |
| 5 | 6516 01 | Tuleja 16 | 16 |
| 5 | 6516 02 | Tuleja 20 | 20 |
| 5 | 6516 03 | Tuleja 25 | 25 |
| 5 | 6516 04 | Tuleja 32 | 32 |
| 5 | 6516 05 | Tuleja 40 | 40 |
| 5 | 6516 06 | Tuleja 50 | 50 |
| 5 | 6516 77 | Tuleja 63 | 63 |

| | | Tuleje redukcyjne | |
|---|---|---|---|
| | | Służą do łączenia rur o różnych średnicach. Kolor: szary (RAL 7035). | |
| | | | Średnica rury (mm) |
| 3 | 6516 08 | Tuleja redukcyjna 20/16 | 20 x 16 |
| 3 | 6516 09 | Tuleja redukcyjna 25/20 | 25 x 20 |

| | | Linki do przeciągania 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. | |
| | | | Długość (m) |
| 1 | 6516 35 | Linka o długości 10 m | 10 |
| 1 | 6516 36 | Linka o długości 20 m | 20 |
| 1 | 6516 37 | Zestaw 2 końcówek do linek | Zestaw 2 nowych końcówek |

| 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). | |
| | | | Średnica rury (mm) |
| 5 | 6516 11 | Kolanko 16 | 16 |
| 5 | 6516 12 | Kolanko 20 | 20 |
| 5 | 6516 13 | Kolanko 25 | 25 |

| | | Rozgałęzienia | |
|---|---|---|---|
| | | Za pomocą tych elementów dokonuje się zmiany kierunku układanych rur oraz wykonuje odejście. Ich cechą jest dwuczęściowa budowa, która umożliwia łatwy i szybki montaż, nawet po wprowadzeniu przewodów do rur. Kolor: szary (RAL 7035). | |
| | | | Średnica rury (mm) |
| 5 | 6516 18 | Rozgałęzienie 16 | 16 |
| 5 | 6516 19 | Rozgałęzienie 20 | 20 |
| 5 | 6516 20 | Rozgałęzienie 25 | 25 |

# rury sztywne Polam-Suwałki

## akcesoria do rur sztywnych



6516 25



6516 32

| Pak. | Nr ref. | Kolanka długie – kąt rozwarcia 90° | Średnica rury (mm) | Promień (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | | Elementy przeznaczone do zmiany kierunku układanych rur. Kolor: szary (RAL 7035). | | |
| 20 | 6516 25 | Kolanko długie 16 | 16 | A = 107 mm |
| 3 | 6516 26 | Kolanko długie 20 | 20 | A = 130 mm |
| 3 | 6516 27 | Kolanko długie 25 | 25 | A = 160 mm |
| 3 | 6516 28 | Kolanko długie 32 | 32 | A = 200 mm |
| 3 | 6516 45 | Kolanko długie 40 | 40 | A = 245 mm |
| 3 | 6516 46 | Kolanko długie 50 | 50 | A = 300 mm |
| 3 | 6516 47 | Kolanko długie 63 | 63 | A = 370 mm |

| | | Sprężyny do zaginania | Średnica rury (mm) |
|---|---|---|---|
| | | Akcesoria wykorzystywane do zaginania na ciepło prostego odcinka rury (z wyłączeniem rur RB Special). Długość: 800 mm. | |
| 1 | 6516 32 | Sprężyna, śr. 16 | 16 |
| 1 | 6516 33 | Sprężyna, śr. 20 | 20 |
| 1 | 6516 34 | Sprężyna, śr. 25 | 25 |

## ■ 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] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Średnica rury (mm) | Złączka niepalna | | Uchwyt otwarty | | Uchwyt zamykany | |
| | | Ilość w opak. (szt.) | | Ilość w opak. (szt.) | | 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.

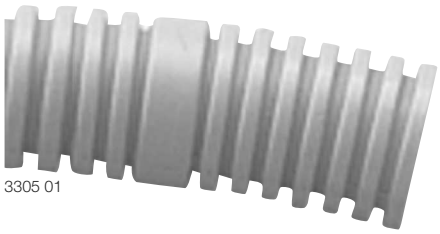
# rury sztywne Polam-Suwałki

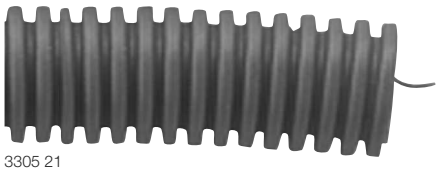
| DOBÓR RUR SZTYWNYCH | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nazwa produktu | | Liczba przewodów i kabli mieszczących się w poszczególnych rurach | | | |
| | | Ø 5,5 mm, np. F/UTP | Ø 7,2 mm, np. WDX pek 75-1,0/4,8 | Ø 10,6 mm, np. YDY 3 x 2,5 | Ø 11,5 mm, np. YDY 4 x 2,5 |
| RB MAX | Rura sztywna RB 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.

F/UTP – 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-Suwałki


3305 01


3305 21

Samogasnące, nie rozprzestrzeniają płomienia.
Zaprojektowane w oparciu o normę: europejską PN-EN 61386-22
Odporność na zgniatanie: 750 N.

## Rury giętkie ICA 3321 o średniej odporności na udary

Odporność na udary: 2J.
Temperatura pracy:
minimalna:-5°C, maksymalna: +60°C.

| Pak. | Nr ref. | | Średnica rury (mm) zewnętrzna | 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.

| Pak. | Nr ref. | | Średnica rury (mm) zewnętrzna | 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 |

(1) Ilość metrów w opakowaniu.

## 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 | O | | |
| Instalacje naścienne zewnętrzne | | O | |
| Instalacje podtynkowe | O | | |
| Ściany gipsowe | O | | |
| Beton zalewany | | | O |
| Beton wibrowany | | | O |
| Powierzchnie palne (drewno itp.) | O | | |

## 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 | O | | |
| Instalacje naścienne zewnętrzne | | O | |
| Instalacje podtynkowe | O | | |
| Ściany gipsowe | O | | |
| Beton zalewany | O | | |
| Beton wibrowany | O | | |
| Powierzchnie palne (drewno itp.) | O | | |

## 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.

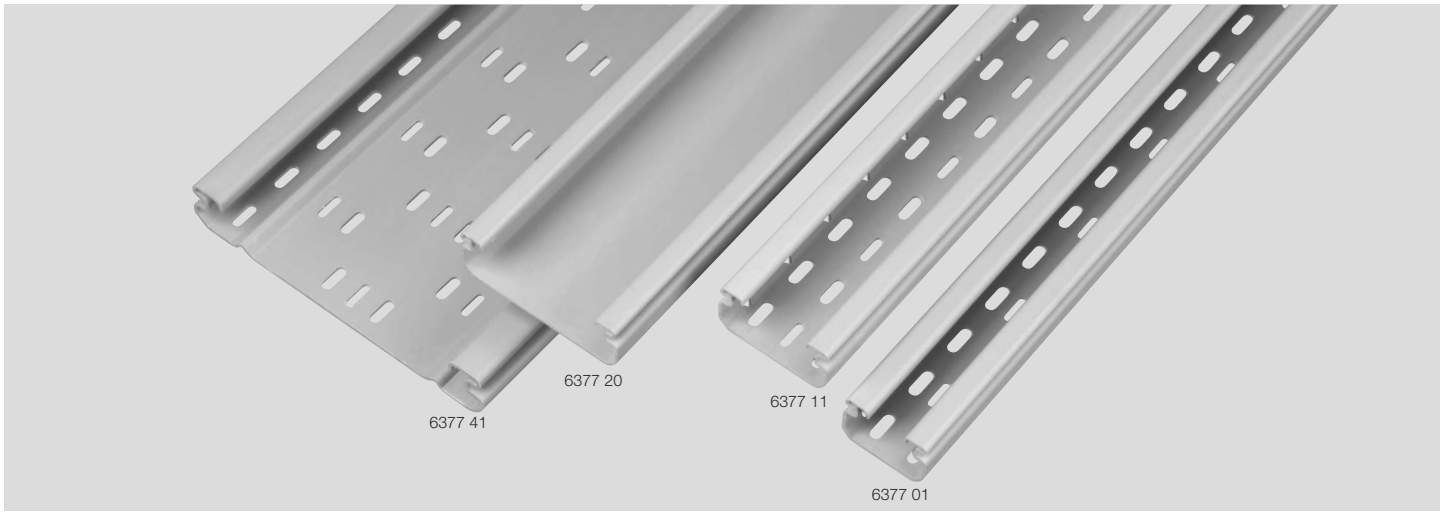
| DOBÓR RUR GIĘTKICH | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nazwa produktu** | **Liczba przewodów i kabli mieszczących się w poszczególnych rurach** | | | |
| | **Ø 5,5 mm, np. F/UTP** | **Ø 7,2 mm, np. WDX pek 75-1,0/4,8** | **Ø 10,6 mm, np. YDY 3 x 2,5** | **Ø 11,5 mm, np. YDY 4 x 2,5** |
| **Rura giętka 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.

F/UTP – kabel teleinformatyczny
WDX pek 75-1,0/4,8 – przewód współosiowy wielkiej częstotliwości do instalacji TV-SAT
YDY – przewody elektroenergetyczne do układania na stałe

# DLPC koryta kablowe PCW

**wysokość 50 mm**




Dane techniczne **str. 977**

| Pak. | Nr ref. | Koryta kablowe |
|---|---|---|
| | | Spełniają wymagania normy EN 61537. |
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Nie perforowane koryta kablowe** |
| | | Długość: 3 metry. |
| 24(1) | 6377 00 | 75 x 50 |
| 24(1) | 6377 10 | 100 x 50 |
| 18(1) | 6377 20 | 150 x 50 |
| 6(1) | 6377 30 | 200 x 50 |
| 6(1) | 6377 40 | 300 x 50 |
| 6(1) | 6377 50 | 400 x 50 |
| | | **Perforowane koryta kablowe** |
| | | Długość: 3 metry. |
| 24(1) | 6377 01 | 75 x 50 |
| 24(1) | 6377 11 | 100 x 50 |
| 18(1) | 6377 21 | 150 x 50 |
| 6(1) | 6377 31 | 200 x 50 |
| 6(1) | 6377 41 | 300 x 50 |
| 6(1) | 6377 51 | 400 x 50 |
| | | **Pokrywy** |
| | | Szerokość (mm) |
| 24(1) | 6377 60 | 75 |
| 24(1) | 6377 61 | 100 |
| 18(1) | 6377 62 | 150 |
| 12(1) | 6377 63 | 200 |
| 12(1) | 6377 64 | 300 |
| 12(1) | 6377 65 | 400 |
| | | **Akcesoria** |
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Kąt płaski 90°** |
| 4 | 6377 02 | 75 x 50 |
| 4 | 6377 12 | 100 x 50 |
| 4 | 6377 22 | 150 x 50 |
| 2 | 6377 32 | 200 x 50 |
| 1 | 6377 52 | 400 x 50 |
| | | **Kąt płaski 90° z pokrywą** |
| 4 | 6377 03 | 75 x 50 |
| 4 | 6377 13 | 100 x 50 |
| 4 | 6377 23 | 150 x 50 |
| 2 | 6377 33 | 200 x 50 |
| 2 | 6377 43 | 300 x 50 |
| 1 | 6377 53 | 400 x 50 |

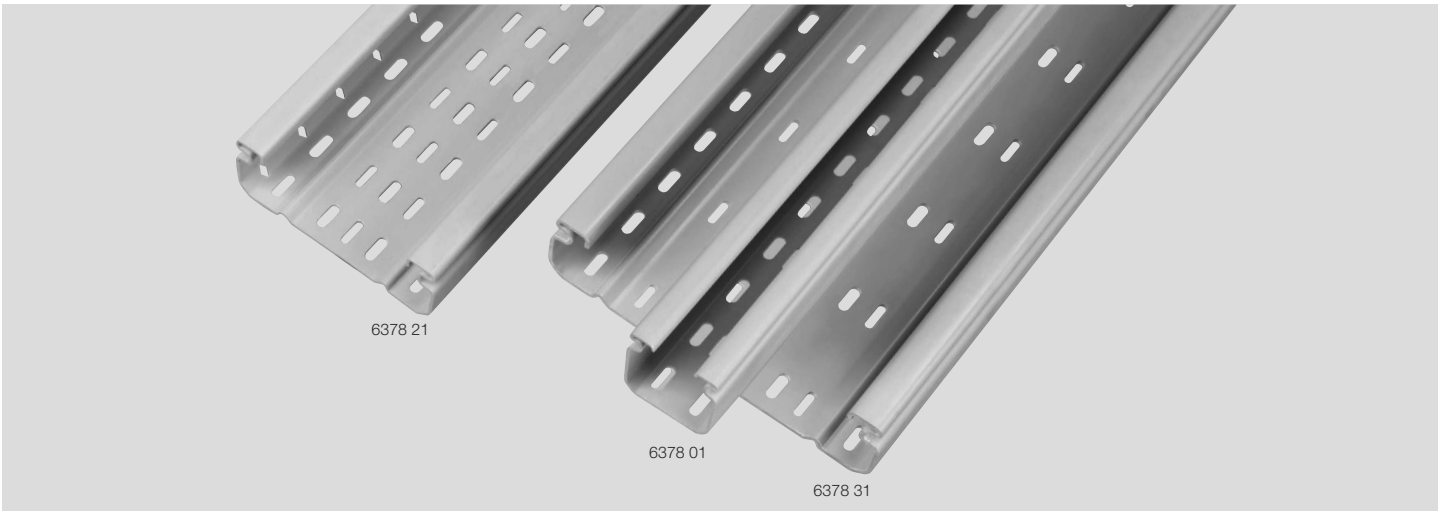
| Pak. | Nr ref. | Akcesoria |
|---|---|---|
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Kąt pionowy 90° wewnętrzny z pokrywą** |
| 4 | 6377 05 | 75 x 50 |
| 4 | 6377 15 | 100 x 50 |
| 4 | 6377 25 | 150 x 50 |
| 2 | 6377 35 | 200 x 50 |
| 2 | 6377 45 | 300 x 50 |
| 1 | 6377 55 | 400 x 50 |
| | | **Kąt pionowy 90° zewnętrzny** |
| 4 | 6377 06 | 75 x 50 |
| 4 | 6377 26 | 150 x 50 |
| 2 | 6377 36 | 200 x 50 |
| 1 | 6377 56 | 400 x 50 |
| | | **Kąt pionowy 90° zewnętrzny z pokrywą** |
| 4 | 6377 07 | 75 x 50 |
| 4 | 6377 17 | 100 x 50 |
| 4 | 6377 27 | 150 x 50 |
| 2 | 6377 37 | 200 x 50 |
| 2 | 6377 47 | 300 x 50 |
| 1 | 6377 57 | 400 x 50 |
| | | **Zakończenie koryta** |
| 2 | 6377 08 | 75 x 50 |
| 2 | 6377 18 | 100 x 50 |
| 2 | 6377 28 | 150 x 50 |
| 2 | 6377 38 | 200 x 50 |
| 2 | 6377 48 | 300 x 50 |
| 2 | 6377 58 | 400 x 50 |
| | | **Łącznik** |
| 20 | 6377 90 | Do koryta 75 do 150 x 50 |
| 20 | 6377 91 | Do koryta 200 do 300 x 50 |
| | | **Odgałęzienie poziome** |
| 4 | 6378 70 | Dla 75 x 50/75 |
| 2 | 6378 71 | Dla 100 x 50/75 |
| 2 | 6378 72 | Dla 150 x 50/75 |
| 1 | 6378 73 | Dla 200 x 50/75 |
| 1 | 6378 74 | Dla 300 x 50/75 |
| 1 | 6378 75 | Dla 400 x 50/75 |
| | | **Odgałęzienie – przegroda** |
| 2 | 6378 60 | Dla koryt o wysokości 50 mm |
| | | **Przegroda** |
| 42(1) | 6377 88 | Dla koryt o wysokości 50 mm |

(1) Ilość metrów w opakowaniu.

(1) Ilość metrów w opakowaniu.

# DLPC koryta kablowe PCW

**wysokość 75 mm**




Dane techniczne **str. 977**

| Pak. | Nr ref. | Koryta kablowe |
|---|---|---|
| | | Spełniają wymagania normy EN 61537. |
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Nieperforowane koryta kablowe** |
| | | Długość: 3 metry. |
| 24[1] | 6378 00 | 75 x 75 |
| 18[1] | 6378 10 | 100 x 75 |
| 12[1] | 6378 20 | 150 x 75 |
| 6[1] | 6378 30 | 200 x 75 |
| 6[1] | 6378 40 | 300 x 75 |
| 6[1] | 6378 50 | 400 x 75 |
| | | **Perforowane koryta kablowe** |
| | | Długość: 3 metry. |
| 24[1] | 6378 01 | 75 x 75 |
| 18[1] | 6378 11 | 100 x 75 |
| 12[1] | 6378 21 | 150 x 75 |
| 6[1] | 6378 31 | 200 x 75 |
| 6[1] | 6378 41 | 300 x 75 |
| 6[1] | 6378 51 | 400 x 75 |

| Pak. | Nr ref. | Pokrywy |
|---|---|---|
| | | Szerokość (mm) |
| 24[1] | 6377 60 | 75 |
| 24[1] | 6377 61 | 100 |
| 18[1] | 6377 62 | 150 |
| 12[1] | 6377 63 | 200 |
| 12[1] | 6377 64 | 300 |
| 12[1] | 6377 65 | 400 |

| Pak. | Nr ref. | Akcesoria |
|---|---|---|
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Kąt płaski 90° z pokrywą** |
| 4 | 6378 03 | 75 x 75 |
| 4 | 6378 13 | 100 x 75 |
| 4 | 6378 23 | 150 x 75 |
| 2 | 6378 33 | 200 x 75 |
| 2 | 6378 43 | 300 x 75 |
| 1 | 6378 53 | 400 x 75 |

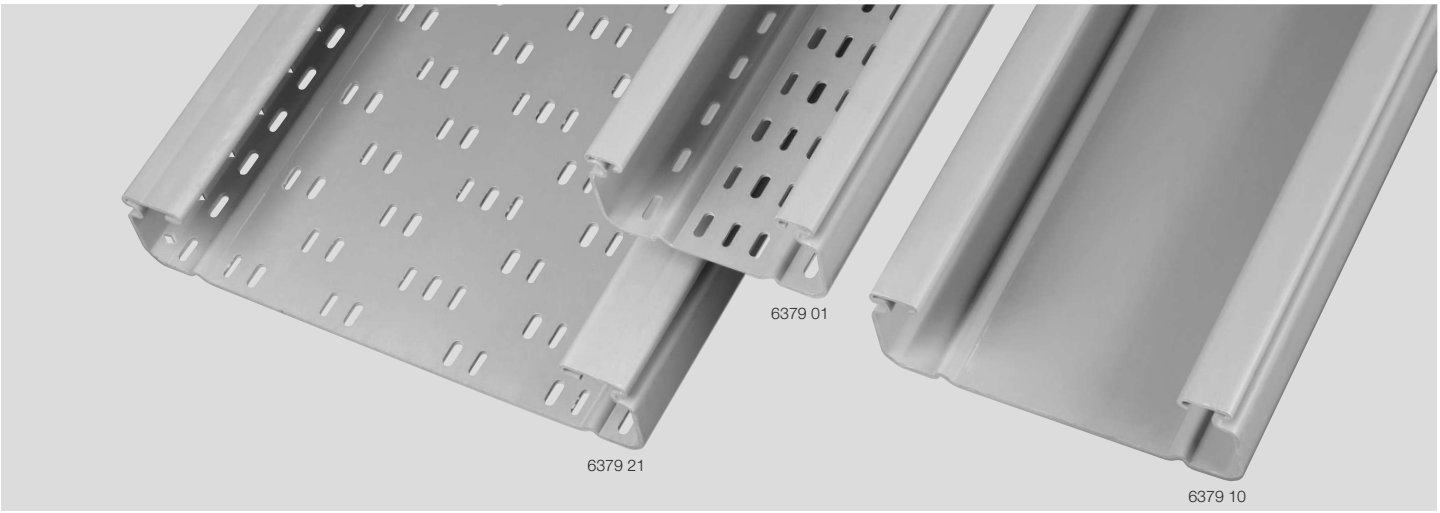
[1] Ilość metrów w opakowaniu.

| Pak. | Nr ref. | Akcesoria |
|---|---|---|
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Kąt pionowy 90° wewnętrzny z pokrywą** |
| 4 | 6378 15 | 100 x 75 |
| 4 | 6378 25 | 150 x 75 |
| 2 | 6378 35 | 200 x 75 |
| 2 | 6378 45 | 300 x 75 |
| 1 | 6378 55 | 400 x 75 |
| | | **Kąt pionowy 90° zewnętrzny z pokrywą** |
| 4 | 6378 07 | 75 x 75 |
| 4 | 6378 17 | 100 x 75 |
| 4 | 6378 27 | 150 x 75 |
| 2 | 6378 37 | 200 x 75 |
| 2 | 6378 47 | 300 x 75 |
| 1 | 6378 57 | 400 x 75 |
| | | **Zakończenie koryta** |
| 2 | 6378 08 | 75 x 75 |
| 2 | 6378 18 | 100 x 75 |
| 2 | 6378 28 | 150 x 75 |
| 2 | 6378 38 | 200 x 75 |
| 2 | 6378 48 | 300 x 75 |
| 2 | 6378 58 | 400 x 75 |
| | | **Łącznik** |
| 20 | 6378 90 | Do koryta 75 do 150 x 75 |
| 20 | 6378 91 | Do koryta 200 do 400 x 75 |
| | | **Odgałęzienie poziome** |
| 4 | 6378 70 | Dla 75 x 50/75 |
| 2 | 6378 71 | Dla 100 x 50/75 |
| 2 | 6378 72 | Dla 150 x 50/75 |
| 1 | 6378 73 | Dla 200 x 50/75 |
| 1 | 6378 74 | Dla 300 x 50/75 |
| 1 | 6378 75 | Dla 400 x 50/75 |
| | | **Odgałęzienie – przegroda** |
| 2 | 6378 60 | Dla koryt o wysokości 75 mm |
| | | **Przegroda** |
| 30[1] | 6378 88 | Dla koryt o wysokości 75 mm |

[1] Ilość metrów w opakowaniu.

# DLPC koryta kablowe PCW

**wysokość 100 mm**




Dane techniczne **str. 977**

| Pak. | Nr ref. | Koryta kablowe |
|---|---|---|
| | | Spełniają wymagania normy EN 61537. |
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Nieperforowane koryta kablowe** |
| | | Długość: 3 metry. |
| 6(1) | 6379 00 | 200 x 100 |
| 6(1) | 6379 10 | 300 x 100 |
| 6(1) | 6379 20 | 400 x 100 |
| 6(1) | 6379 30 | 500 x 100 |
| 6(1) | 6379 40 | 600 x 100 |
| | | **Perforowane koryta kablowe** |
| | | Długość: 3 metry. |
| 6(1) | 6379 01 | 200 x 100 |
| 6(1) | 6379 11 | 300 x 100 |
| 6(1) | 6379 21 | 400 x 100 |
| 6(1) | 6379 31 | 500 x 100 |
| 6(1) | 6379 41 | 600 x 100 |
| | | **Pokrywy** |
| | | Szerokość (mm) |
| 12(1) | 6377 63 | 200 |
| 12(1) | 6377 64 | 300 |
| 12(1) | 6377 65 | 400 |
| 12(1) | 6379 63 | 500 |
| 12(1) | 6379 64 | 600 |
| | | **Akcesoria** |
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Kąt płaski 90° z pokrywą** |
| 1 | 6379 03 | 200 x 100 |
| 1 | 6379 13 | 300 x 100 |
| 1 | 6379 23 | 400 x 100 |
| 1 | 6379 33 | 500 x 100 |
| 1 | 6379 43 | 600 x 100 |

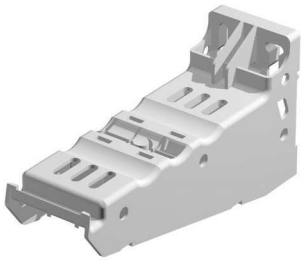
(1) Ilość metrów w opakowaniu.

| Pak. | Nr ref. | Akcesoria |
|---|---|---|
| | | Szerokość x wysokość (mm) |
| | | **Kąt pionowy 90° wewnętrzny z pokrywą** |
| 1 | 6379 05 | 200 x 100 |
| 1 | 6379 15 | 300 x 100 |
| 1 | 6379 25 | 400 x 100 |
| 1 | 6379 35 | 500 x 100 |
| 1 | 6379 45 | 600 x 100 |
| | | **Kąt pionowy 90° zewnętrzny z pokrywą** |
| 1 | 6379 07 | 200 x 100 |
| 1 | 6379 17 | 300 x 100 |
| 1 | 6379 27 | 400 x 100 |
| 1 | 6379 37 | 500 x 100 |
| 1 | 6379 47 | 600 x 100 |
| | | **Zakończenie koryta** |
| 2 | 6379 08 | 200 x 100 |
| 2 | 6379 18 | 300 x 100 |
| 2 | 6379 28 | 400 x 100 |
| 2 | 6379 38 | 500 x 100 |
| 2 | 6379 48 | 600 x 100 |
| | | **Łącznik** |
| 20 | 6379 90 | Do koryta 200 do 400 x 100 |
| | | **Odgałęzienie poziome** |
| 1 | 6379 70 | Dla 200 x 100 |
| 1 | 6379 71 | Dla 300 x 100 |
| 1 | 6379 72 | Dla 400 x 100 |
| 1 | 6379 73 | Dla 500 x 100 |
| 1 | 6379 74 | Dla 600 x 100 |
| | | **Odgałęzienie – przegroda** |
| 2 | 6379 60 | Dla koryt o wysokości 100 mm |
| | | **Przegroda** |
| 24(1) | 6379 88 | Dla koryt o wysokości 100 mm |

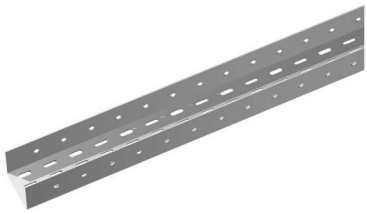
(1) Ilość metrów w opakowaniu.

# DLPC koryta kablowe PCW

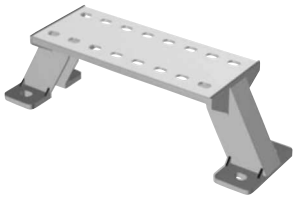
**akcesoria i wsporniki**


6377 69

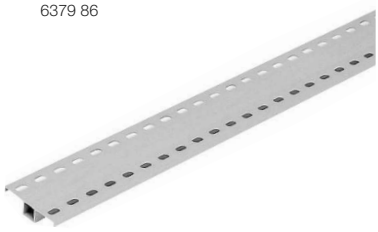

6379 79


6379 86


6377 74


6377 84


6379 85


6379 56

Dane techniczne **str. 977**

## Wsporniki

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Wspornik PCW** (szerokość mm) |
| 8 | 6377 66 | Do koryta 75/100 |
| 6 | 6377 67 | Do koryta 150 |
| 4 | 6377 68 | Do koryta 200 |
| 4 | 6377 69 | Do koryta 300 |
| | | **Wspornik stal (powłoka PCW)** |
| 2 | 6379 78 | Do koryta 300 |
| 2 | 6379 79 | Do koryta 400 |
| 2 | 6379 80 | Do koryta 500 |
| 2 | 6379 81 | Do koryta 600 |
| | | **Wspornik trapezowy** (szerokość mm) |
| 8 | 6377 71 | Do koryta 75/100 |
| 6 | 6377 72 | Do koryta 150 |
| 4 | 6377 73 | Do koryta 200 |
| 4 | 6377 74 | Do koryta 300 |
| 4 | 6377 75 | Do koryta 400 |
| 4 | 6379 76 | Do koryta 500 |
| 4 | 6379 77 | Do koryta 600 |
| | | **Wspornik – wieszak** (szerokość mm) |
| 8 | 6377 81 | Do koryta 75/100 |
| 6 | 6377 82 | Do koryta 150 |
| 4 | 6377 83 | Do koryta 200 |
| 4 | 6377 84 | Do koryta 300 |
| 4 | 6377 85 | Do koryta 400 |
| 4 | 6379 83 | Do koryta 500 |
| 4 | 6379 84 | Do koryta 600 |

## Akcesoria

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Szyna montażowa** – długość 2 m |
| 8[1] | 6379 86 | Stal (powłoka PCW) |
| | | **Pręt** |
| 100 | 6379 51 | PCW Ø 8 |
| 50 | 6379 52 | Stal Ø 8 |
| | | **Śruby i nakrętki** |
| 100 | 6379 53 | PCW M8 x 20 |
| 100 | 6379 87 | Stal nierdzewna M8 x 20 |
| | | **Nity do szybkiego montażu** |
| 100 | 6379 54 | Nit |
| | | **Wspornik sufitowy** |
| 6 | 6379 85 | Stal |
| | | **Łącznik zawiasowy** |
| 20 | 6377 93 | Szerokość 75-150 mm |
| 20 | 6379 93 | Szerokość 200-600 mm |
| | | **Szyna** |
| 42[1] | 6379 56 | Długość 2 m |

[1] Ilość metrów w opakowaniu.

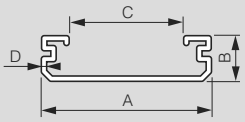
# DLPC koryta kablowe PCW

**dane techniczne**

## Wymiary

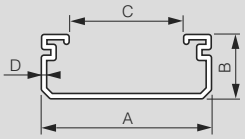
**Perforacje – wymiary otworu 9 x 25 oraz 7 x 25 mm**

Szerokość 75 do 150 x wysokość 50 mm



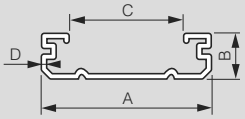

| Nr ref | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Pojemność (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|
| **6377 01** | 75 | 50 | 32,4 | 2,1 | 2 862 |
| **6377 11** | 100 | 50 | 57 | 2,3 | 4 055 |
| **6377 21** | 150 | 50,2 | 106,6 | 2,6 | 6 366 |

Szerokość 75 do 150 x wysokość 75 mm



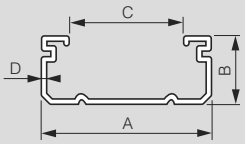

| Nr ref | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Pojemność (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|
| **6378 01** | 75 | 75 | 32 | 2,3 | 4 622 |
| **6378 11** | 100 | 75 | 57 | 2,3 | 6 440 |
| **6378 21** | 150 | 75,3 | 106,2 | 2,7 | 9 961 |

Szerokość 200 do 400 x wysokość 50 mm



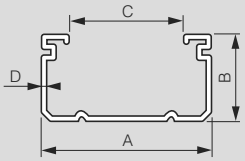

| Nr ref | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Pojemność (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|
| **6377 31** | 200 | 50 | 136,6 | 2,5 | 7 934 |
| **6377 41** | 300 | 52 | 232,6 | 3,5 | 12 825 |
| **6377 51** | 400 | 53 | 330,6 | 4 | 17 821 |

Szerokość 200 do 400 x wysokość 75 mm




| Nr ref | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Pojemność (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|
| **6378 31** | 200 | 75 | 138,8 | 2,8 | 12 690 |
| **6378 41** | 300 | 77 | 234,4 | 3,8 | 19 601 |
| **6378 51** | 400 | 77,8 | 332,8 | 4,2 | 26 879 |

Szerokość 200 do 400 x wysokość 100 mm




| Nr ref | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Pojemność (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|
| **6379 01** | 200 | 100 | 130 | 3,8 | 16 979 |
| **6379 11** | 300 | 100,4 | 210 | 4 | 26 728 |
| **6379 21** | 400 | 101,4 | 300 | 4,5 | 36 468 |
| **6379 31** | 500 | 101,4 | 370 | 4,5 | 45 893 |
| **6379 41** | 600 | 102 | 470 | 4,8 | 55 206 |

ALTIS

# Praktyczne rozwiązania dla przemysłu

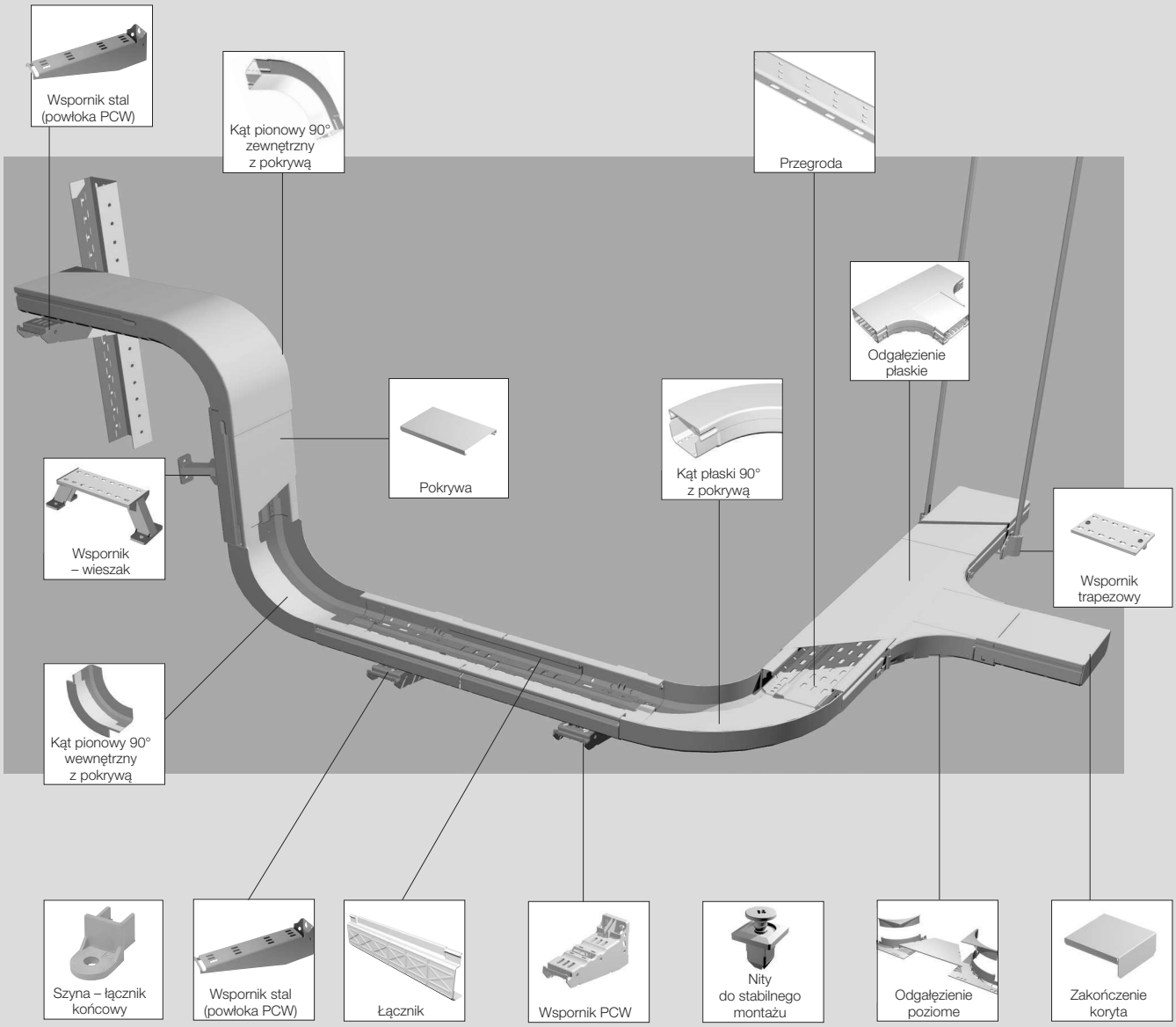


- **do środowisk bardzo agresywnych, np. solanek, terenów wydobywczych**
- **do obiektów przemysłowych, szpitali, biur, budynków użyteczności publicznej**

**str. 412**

# DLPC koryta kablowe PCW

**dane techniczne**




**Koryta kablowe DLPC**

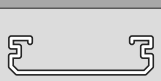
Spełniają wymagania normy EN 61537.
Materiał: PCW.
Materiał trudnopalny.
Temperatura transportu, składowania, instalowania i użytkowania:
- minimalna: - 5°C,
- maksymalna: + 40°C.

Perforacja koryt kablowych: od 2% do 15% powierzchni koryt.
Odporność na udary: 20 J (tabela poniżej).

| Odporność na udary (J) | | Szerokość koryt [mm] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Profil standardowy | | | Profil wzmocniony | | | | |
| | | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Wysokość koryt [mm] | 50 | 2 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | | |
| | 75 | 5 | 5 | 10 | 20 | 20 | 20 | | |
| | 100 | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

## Obciążalność koryt

Tabela poniżej podaje wartości obciążenia koryt (SWL wg EN 61537) w kg/m. Obciążenie koryt (SWL) jest akceptowane do temperatury 40°C (wg EN 61537).

| Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | | |
|---|---|---|---|
| 75 do 150 |  Wysokość 50 |  Wysokość 75 | |
| | D = 1,5 m | D = 1,5 m | |
| 75 | 7 | 12 | |
| 100 | 10 | 16 | |
| 150 | 15,5 | 25 | |
| 200 do 600 |  Wysokość 50 |  Wysokość 75 |  Wysokość 100 |
| | D = 1,5 m | D = 1,5 m | D = 1,5 m |
| 200 | 19,5 | 35 | 42 |
| 300 | 27 | – | 66 |
| 400 (1) | 41 | 70 | 90 |
| 500 (1) | – | – | 113 |
| 600 (1) | – | – | 135,5 |

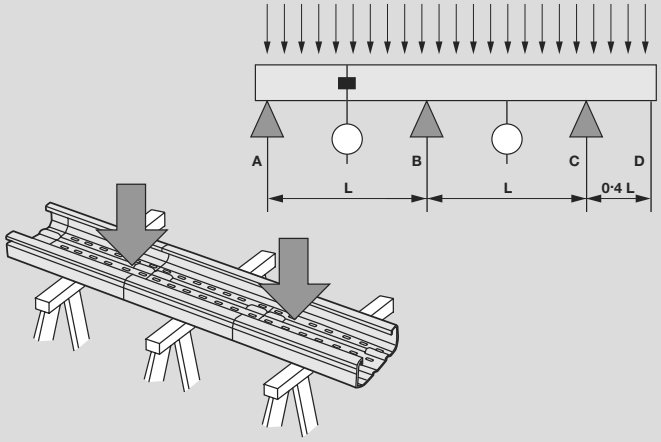
D – odległość między podporami.

(1) Do wzmocnienia odcinków koryt zastosowano szyny nr ref. 6379 56 mocowane poprzecznie w stosunku do miejsc połączeń koryt.

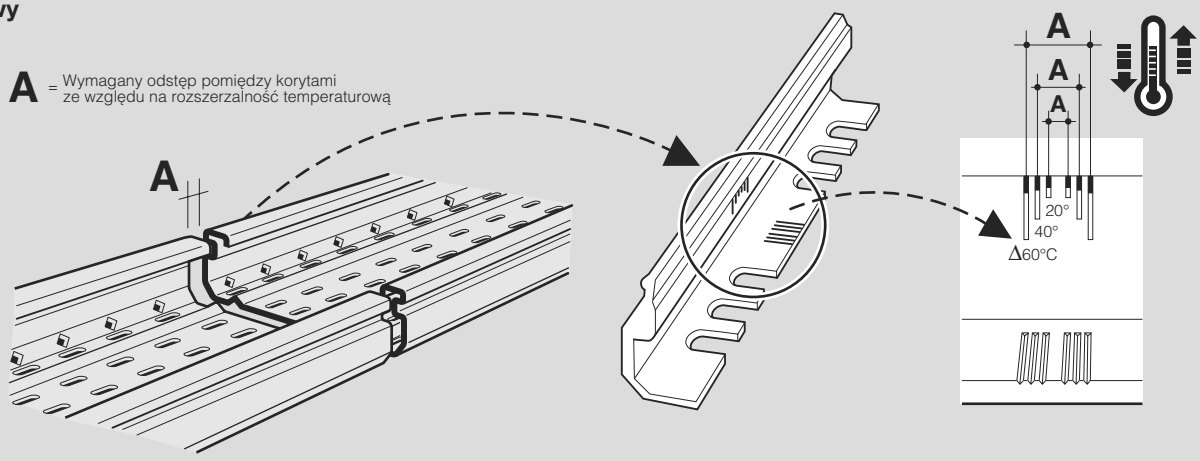
## Test obciążenia koryt wg EN 61537 (test SWL typ 1)

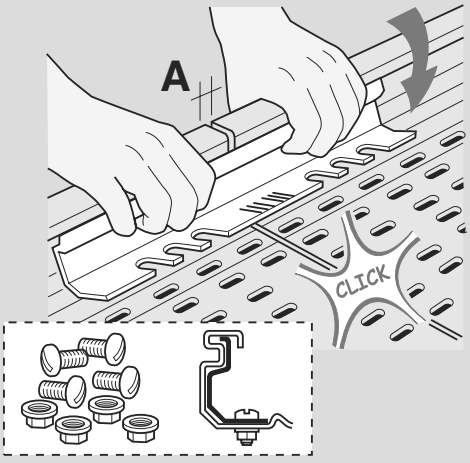
Opis przeprowadzenia testu (schemat na rysunku poniżej)

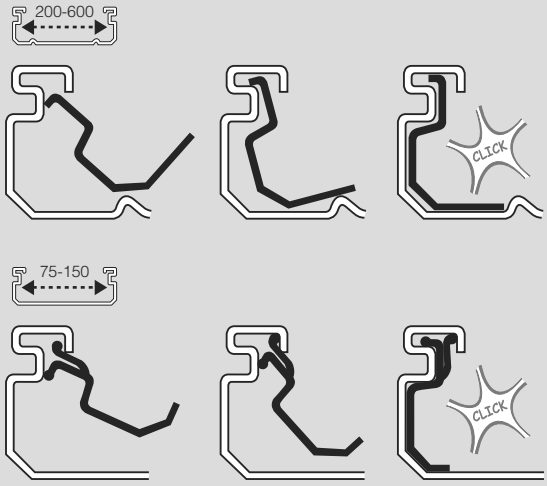
1. Odcinki koryt kablowych są wsparte na przęsłach rozsuniętych w odległości 1,5 m, koryta nie są przymocowane do przęseł.
2. Łącznik koryt jest zamocowany centralnie, pomiędzy przęsłami A i B oraz w dowolnym miejscu pomiędzy przęsłami B i C.
3. Wartość momentu obrotowego zastosowanego do przykręcenia śrub łączących koryto i łącznik wynosi 2,5 Nm.
4. Obciążenie jest równomierne na całym odcinku badanych koryt.
5. Ugięcie wzdłużne mierzone w połowie odległości między przęsłami jest dopuszczalne jeśli jest mniejsze lub równe wartości 1/100 odległosci L.
6. Ugięcie poprzeczne mierzone w połowie szerokości koryta jest dopuszczalne jeśli jest mniejsze lub równe wartości 1/20 szerokości badanego koryta.



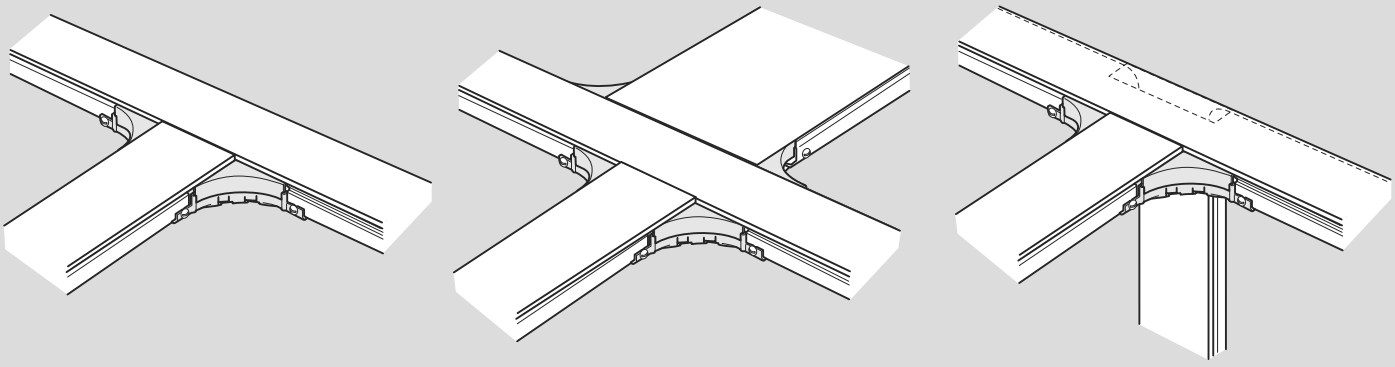

## Pokrywy

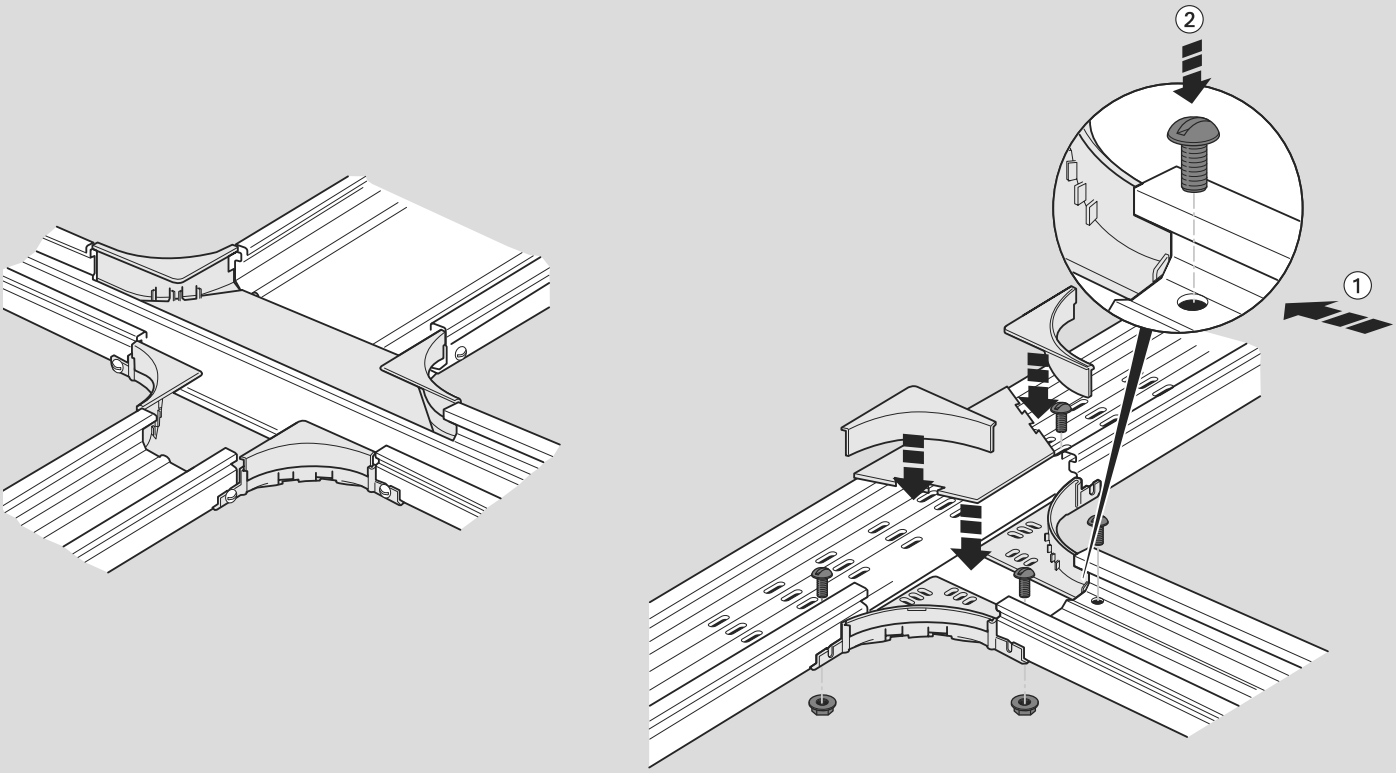


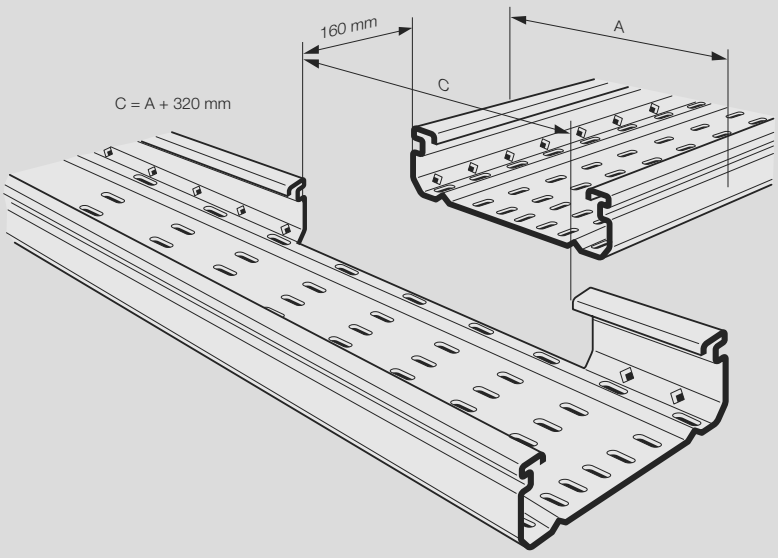



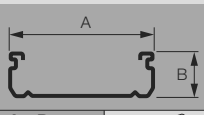
## Odgałęzienia





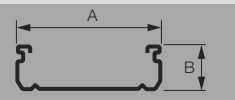



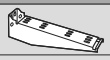

## Odgałęzienie poziome

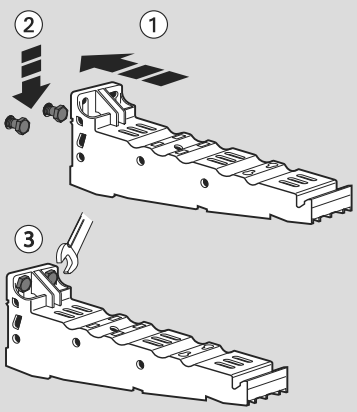


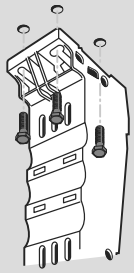

| A x B (mm) | |
|---|---|
| 75 x 50<br>75 x 75 | 6378 70 |
| 100 x 50<br>100 x 75 | 6378 71 |
| 150 x 50<br>150 x 75 | 6378 72 |
| 200 x 50<br>200 x 75 | 6378 73 |
| 200 x 100 | 6379 70 |
| 300 x 50 | 6378 74 |
| 300 x 100 | 6379 71 |
| 400 x 100 | 6379 72 |
| 500 x 100 | 6379 73 |
| 600 x 100 | 6379 74 |

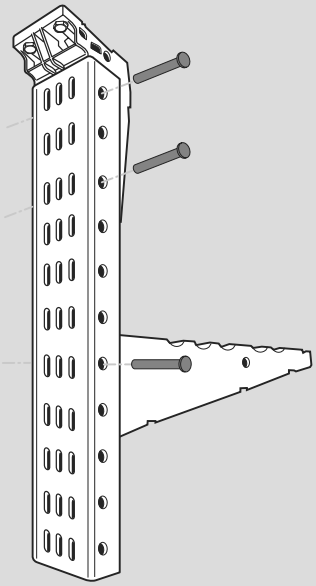
## Wsporniki

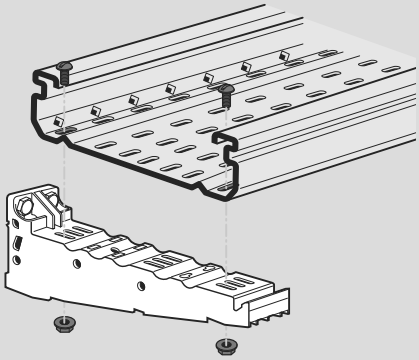


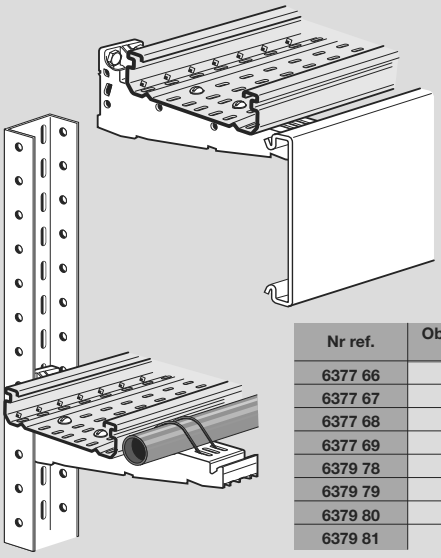

| PCW | |
|---|---|
| **A x B (mm)** |  |
| 75 x 50<br>75 x 75<br>100 x 50<br>100 x 75 | 6377 66 |
| 150 x 50<br>150 x 75 | 6377 67 |
| 200 x 50<br>200 x 75<br>200 x 100 | 6377 68 |
| 300 x 50<br>300 x 75<br>300 x 100 | 6377 69 |
| **Stal – pokrycie PCV** | |
| **A x B (mm)** |  |
| 300 x 50<br>300 x 75<br>300 x 100 | 6379 78 |
| 400 x 50<br>400 x 75<br>400 x 100 | 6379 79 |
| 500 x 100 | 6379 80 |
| 600 x 100 | 6379 81 |



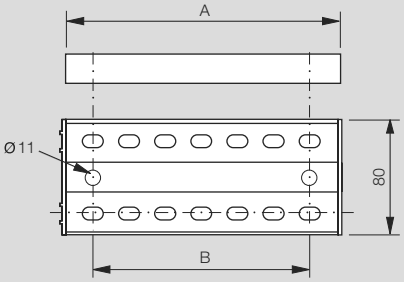






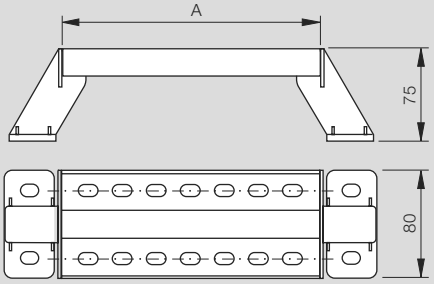
| Nr ref. | Obciążenie (N) |
|---|---|
| **6377 66** | 250 |
| **6377 67** | 400 |
| **6377 68** | 650 |
| **6377 69** | 750 |
| **6379 78** | 1000 |
| **6379 79** | 1350 |
| **6379 80** | 1700 |
| **6379 81** | 2050 |

## Wspornik trapezowy



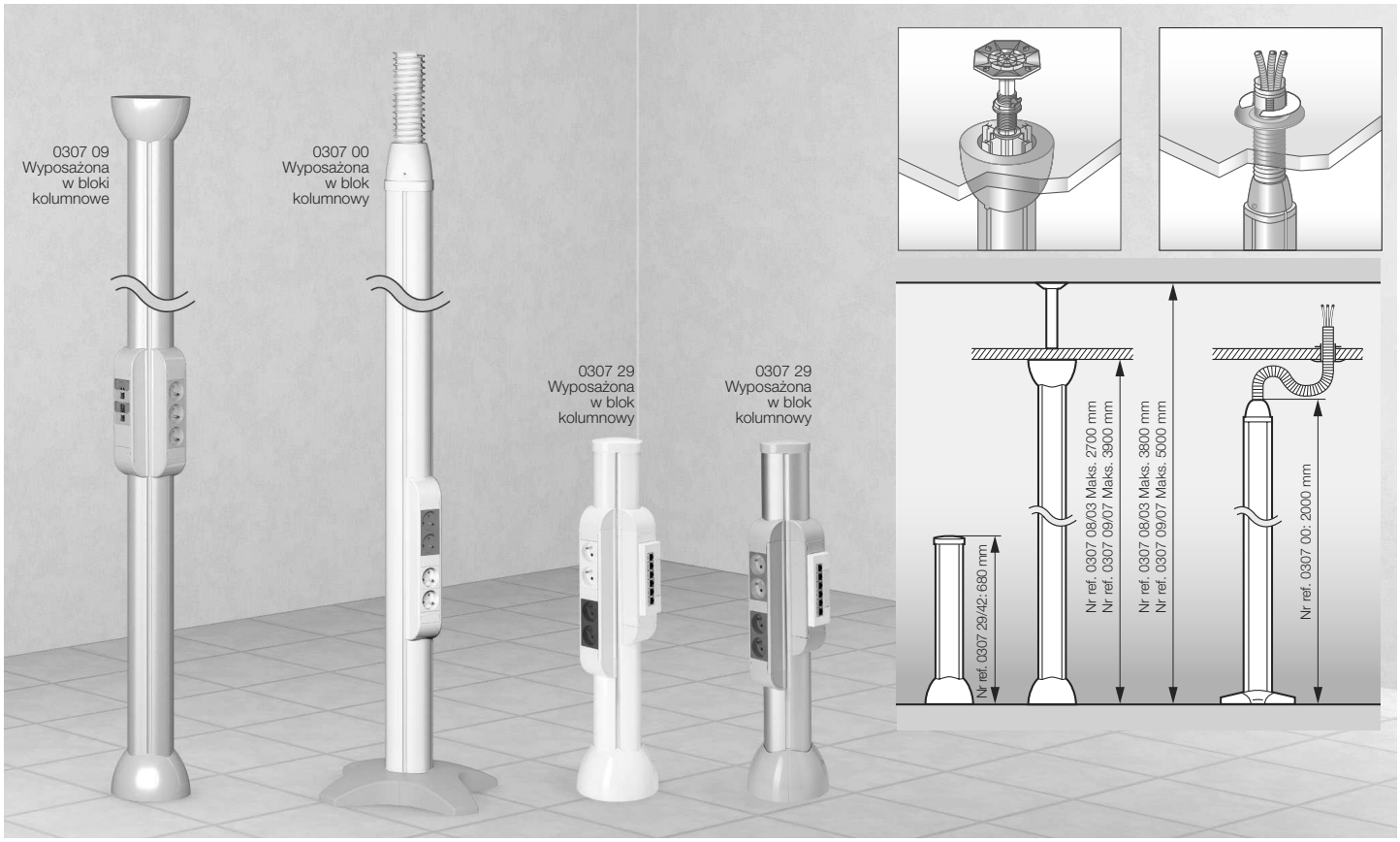

| Nr ref. | A (mm) | B (mm) | Obciążenie (N) |
|---|---|---|---|
| **6377 71** | 150 | 115 | 250 |
| **6377 72** | 200 | 165 | 400 |
| **6377 73** | 250 | 215 | 650 |
| **6377 74** | 350 | 315 | 1000 |
| **6377 75** | 450 | 415 | 1350 |
| **6379 76** | 550 | 515 | 1700 |
| **6379 77** | 650 | 615 | 2050 |

## Wspornik – wieszak



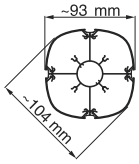

| Nr ref. | A (mm) |
|---|---|
| **6377 81** | 100 |
| **6377 82** | 150 |
| **6377 83** | 65 |
| **6377 84** | 200 |
| **6377 85** | 400 |
| **6379 83** | 500 |
| **6379 84** | 600 |

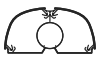
# kolumny i minikolumny do wyposażenia




- Umożliwiają rozprowadzenie zasilania w pionie za pomocą odseparowanych kanałów dla kabli zasilających i komputerowych.
- Zasilanie z sufitu i/lub z podłogi.
- Do wyposażenia w bloki kolumnowe.

| Pak. | Nr ref. Alu | Nr ref. Białe | Kolumny i półkolumny do wyposażenia |
|---|---|---|---|
| | | | Składają się z:<br>• konstrukcji aluminiowej,<br>• części teleskopowej z regulacją wysokości do montażu pomiędzy sufitem podwieszanym i stropem (dł. 1,10 m),<br>• dwóch podstaw mocujących z pokrywami ochronnymi,<br>• pokryw PCW białych lub aluminiowych anodowanych. |
| | | | **Kolumny z 4 przedziałami** |
| 1 | 0307 08 | 0307 03 | Wysokość 2,70 m<br>Możliwość dopasowania do wysokości sufitu do 3,80 m |
| 1 | 0307 09 | 0307 07 | Wysokość 3,90 m<br>Możliwość dopasowania do wysokości sufitu do 5 m |
| | | | **Półkolumny 2-przedziałowe** |
| 1 | 0307 27 | 0307 35 | Wysokość 2,70 m<br>Możliwość dopasowania do wysokości sufitu do 3,80 m |
| 1 | 0307 28 | 0307 36 | Wysokość 3,90 m<br>Możliwość dopasowania do wysokości sufitu do 5 m |



| Pak. | Nr ref. Alu | Nr ref. Biała | Minikolumny |
|---|---|---|---|
| | | | Składają się z:<br>• konstrukcji aluminiowej 4-przedziałowej,<br>• jednej podstawy mocującej z pokrywą ochronną,<br>• 4 pokryw PCW białych lub 4 pokryw aluminiowych anodowanych,<br>• ozdobnej pokrywy górnej. |
| | | | **Minikolumna do wyposażenia** |
| 1 | 0307 29 | 0307 42 | Wysokość 68 cm |

| Pak. | Nr ref. | Kolumna ruchoma do wyposażenia |
|---|---|---|
| | | Składa się z:<br>• konstrukcji aluminiowej o dł. 2 m, 4-przedziałowej,<br>• osłony elastycznej Ø 60 mm, pojemność 4 x Ø 20, dł. 2 m,<br>• stopy 12 kg, średnica zewn. 400 mm,<br>• 4 pokryw PCW białych.<br>Zasilanie z sufitu poprzez osłonę elastyczną.<br>Promień przesunięcia kolumny względem punktu zasilającego: 1,5 m.<br>Mocowanie do sufitu podwieszanego, którego wysokość nie może przekraczać 3 m. |
| 1 | 0307 00 | Wysokość 2,00 m |

## Pojemność kolumn, półkolumn i minikolumn

| | | Półkolumna 2 przedziały | Kolumna i minikolumna 4 przedziały |
|---|---|---|---|
| | |  |  |
| Bez osprzętu | Maks. średnica [mm] | 28 | 25 |
| | Przekrój [mm] | 1200 | 1250 |
| Z uchwytem do montażu osprzętu | Maks. średnica [mm] | 13 | 2 x 13 |
| | Przekrój [mm] | 200 | 350 |

# bloki kolumnowe

**do kolumn, półkolumn i minikolumn**



0307 32 | 0310 42 | 0307 37 | 0310 49 | 0310 65 | 0 307 78

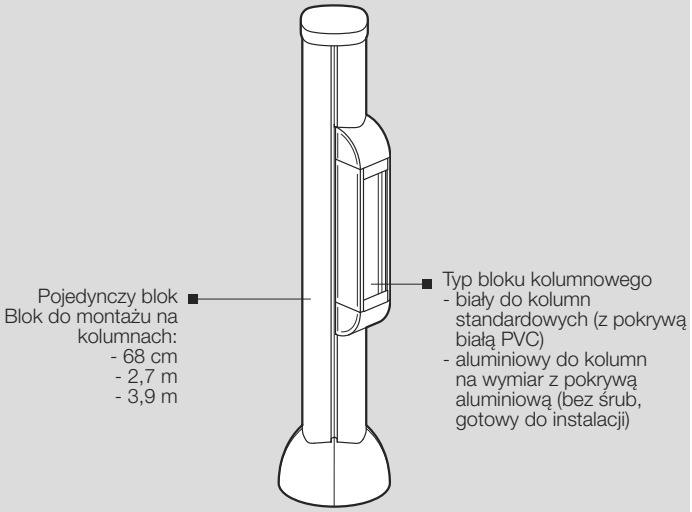
| Pak. | Nr ref. Alu | Nr ref. Białe | Bloki kolumnowe wyposażone |
|---|---|---|---|
| | | | Mocowane bezpośrednio do kolum i półkolumn. Dostarczane w zestawie z dwiema zaślepkami i akcesoriami montażowymi. Zgodne z normą EN 50085-2-4 |
| | | | **Z gniazdami Mosaic 2P+Z** |
| 1 | 0307 32 | 0310 40 | 3 gniazda 2P+Z – 16 A<br>Długość: 260 mm |
| 1 | 0307 33 | 0310 41 | 3 gniazda 2P+Z – 16 A kodowane<br>Długość: 260 mm |
| 1 | 0307 34 | 0310 42 | 2 gniazda 2P+Z – 16 A, 2 gniazda 2P+Z – 16 A kodowane<br>Długość: 325 mm |
| 1 | 0307 37 | 0310 43 | 3 gniazda 2P+Z – 16 A, 3 gniazda 2P+Z – 16 A kodowane<br>Długość: 415 mm |
| 1 | 0307 49 ECO | 0310 49 ECO | 2 gniazda 2P+Z – 16 A, 2 gniazda 2P+Z – 16 A kolor zielony<br>Długość: 325 mm |
| | | | **Z gniazdami Mosaic RJ 45** |
| 1 | 0307 46 | 0310 61 | 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 90° przelotowe, 1 zaślepka 2-modułowa<br>Długość: 260 mm |
| 1 | 0307 48 | 0310 63 | 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 90°, 1 zaślepka 2-modułowa<br>Długość: 260 mm |
| | Alu | Białe | **Bloki kolumnowe do wyposażenia** |
| | | | **Bloki kolumnowe** |
| 1 | 0307 78 | 0310 65 | 4 moduły – długość 215 mm |
| 1 | 0307 79 | 0310 66 | 8 moduły – długość 325 mm |
| 1 | 0307 80 | 0310 67 | 12 moduły – długość 415 mm |
| | | | **Uchwyty do aparatów modułowych** |
| | | | Do mocowania na bloku kolumnowym do wyposażenia 2-modułowe z pokrywą<br>Możliwość umieszczenia aparatu 1-modułowego poprzez dołączenie dwóch spacji 0,5-modułowych nr ref.: 4063 07 |
| 5 | 0307 87 | | ● Alu |
| 5 | 0310 69 | | ○ Biały |

# bloki kolumnowe na miarę

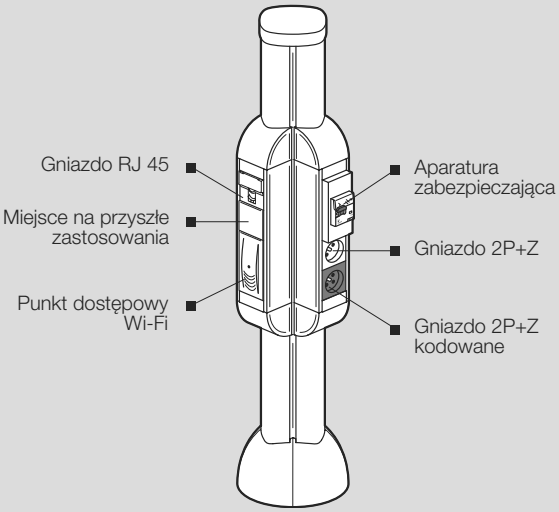
## BLOKI KOLUMNOWE BIAŁE LUB ALUMINIOWE



## WYBÓR STRUKTURY




## WYBÓR WYPOSAŻENIA



# tabela doboru bloki do sal konferencyjnych, bloki biurowe i bloki do wyposażenia

| BLOKI DO SAL KONFERENCYJNYCH | Z kablami podłączeniowymi | Do okablowania (wykończenie białe) | Do okablowania (wykończenie alu) |
|---|---|---|---|
| **Do sal z centralnym stołem** | | | |
| 7 gniazd 2P+Z + 1 swich 6 portów 10/100 base T + gniazdo HD15 | 0535 77 | – | – |
| 8 gniazd 2P+Z | 0535 74 | – | – |
| 8 gniazd 2P+Z + switch 6 portów 10/100 base T | 0535 75 | – | – |
| **Do sal ze stołem w kształcie litery U** | | | |
| 5 gniazd 2P+Z + 1 swich 6 portów 10/100 base T + gniazdo HD15 | 0535 72 | – | – |
| 6 gniazd 2P+Z + 1 switch 6 portów 10/100 base T | 0535 70 | – | – |
| **BLOKI BIUROWE WYPOSAŻONE** | | | |
| **Z gniazdami zasilającymi** | | | |
| 4 gniazda 2P+Z, 1 wyłącznik podświetlany | 0535 25 | 0535 00 | – |
| **Z gniazdami zasilającymi i wyłącznikiem podświetlanym** | | | |
| 6 gniazd 2P+Z, 1 wyłącznik podświetlany | 0535 26 | 0535 01 | 0535 50 |
| 4 gniazda 2P+Z kodowane, 1 wyłącznik podświetlany | 0535 27 | 0535 02 | – |
| 6 gniazd 2P+Z kodowanych, 1 wyłącznik podświetlany | 0535 28 | 0535 03 | – |
| **Z gniazdami zasilającymi i RJ 45** | | | |
| 4 gniazda 2P+Z, 3 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe | – | 0535 16 | 0535 52 |
| 2 gniazda 2P+Z, 2 gniazda 2P+Z kodowane<br>2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe, 2 zaślepki 1-modułowe | – | – | 0535 53 |
| 3 gniazda 2P+Z, 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe,<br>2 zaślepki 1-modułowe | – | 0535 15 | – |
| 4 gniazda 2P+Z, 4 zaślepki 1-modułowe | – | 0535 17 | – |
| 3 gniazda 2P+Z kodowane, 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe,<br>2 zaślepki 1-modułowe | – | 0535 18 | – |
| 4 gniazda 2P+Z kodowane, 3 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe | – | 0535 19 | – |
| 2 gniazda 2P+Z, 2 gniazda 2P+Z kodowane,<br>2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe, 2 zaślepki 1-modułowe | – | 0535 20 | – |

| BLOKI BIUROWE DO WYPOSAŻENIA | Wykończenie białe | Wykończenie alu |
|---|---|---|
| Blok pusty 8 modułów | 0535 90 | – |
| Blok pusty 12 modułów | 0535 91 | 0535 94 |
| Blok pusty 16 modułów | 0535 92 | – |
| **AKCESORIA** | | |
| Uchwyt do mocowania bloków biurowych | 0535 99 | |
| Elastyczna osłona do przewodów, 2 przedziały, długość 770 mm, średnica 70 mm | 0535 97 | |

legrand

# bloki do sal konferencyjnych wyposażone



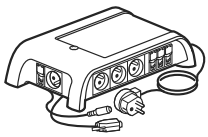
0535 75



0535 77

| Pak. | Nr ref. | Do sal konferencyjnych |
|---|---|---|
| | | Wyposażone w 8 gniazd 2P+Z z wejściami nachylonymi pod kątem 45°.<br>Z wyłącznikiem podświetlanym wyłączającym wszystkie gniazda.<br>Moc maksymalna: 3680 W przy 230 V~.<br>Z kablem 5 m zakończonym wtyczką 2P+Z (HO5VVF 3G 1,5 mm²).<br>Dostarczany z opakowaniem transportowym. |
| | | **Z gniazdami zasilającymi** |
| 1 | 0535 74 | Umożliwia podłączenie 8 odbiorników<br>Wyposażony w:<br>- 8 gniazd 2P+Z z wejściem nachylonym pod kątem 45° |
| | | **Ze switchem** |
| 1 | 0535 75 | Umożliwia podłączenie 8 odbiorników i podłączenie do sieci 6 urządzeń peryferyjnych (komputerów itd.)<br>Konieczne są karty sieciowe Ethernet 10/100 base T do transmisji danych 10/100 Mbps w urządzeniach peryferyjnych<br>Wyposażony w:<br>- 8 gniazd 2P+Z<br>- 1 switch 6 portów 10/100 base T niezarządzany<br>Kable sieciowe nie są dostarczane |

| Pak. | Nr ref. | Do sal konferencyjnych |
|---|---|---|
| | | **Ze switchem niezarządzanym i gniazdami HD 15 + „Jack”** |
| 1 | 0535 77 | Umożliwia podłączenie 7 odbiorników i podłączenie do sieci 6 urządzeń peryferyjnych (komputerów itd.) z gniazdem HD 15 i „Jack” 3,5 mm<br>Konieczne są karty sieciowe Ethernet 10/100 base T do transmisji danych 10/100 Mbps w urządzeniach peryferyjnych<br>Wyposażony w:<br>- 7 gniazd 2P+Z<br>- 1 switch 6 portów 10/100 base T niezarządzany<br>- 1 gniazdo HD 15 + „Jack” 3,5 mm<br>- Przewód 1 m z wtyczką „żeńską” VGA<br>- Przewód 1 m z wtyczką „żeńską” „Jack” 3,5 mm<br>Kable sieciowe nie są dostarczane |



Punkt dostępowy Wi-Fi
**str. 1025**



# bloki do sal konferencyjnych wyposażone

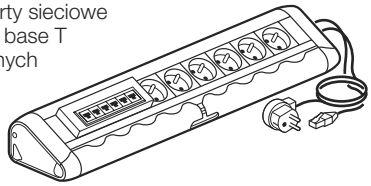


0 535 72

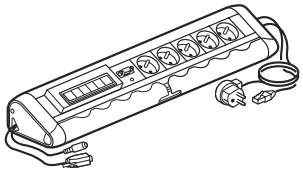


0535 70

| Pak. | Nr ref. | Bloki do sal konferencyjnych |
|---|---|---|
| | | Bloki aluminiowe do sal konferencyjnych ze stołem w kształcie litery U.<br>Gniazda 2P+Z z wejściami nachylonymi pod kątem 45°, 16 A – 250 V∿ wyposażone w przesłony styków.<br>Moc maksymalna: 3680 W przy 230 V∿.<br>Wyposażone w kabel 3 m z wtyczką 2P+Z (H05VVF, 3G 1,5 mm²) i w kabel 3 m z wtyczką RJ 45 kat. 6 FTP. |
| | | **Ze switchem** |
| 1 | 0535 70 | Umożliwia podłączenie 6 odbiorników i podłączenie do sieci 6 urządzeń peryferyjnych (komputerów, drukarek sieciowych itd.)<br>Konieczne są karty sieciowe Ethernet 10/100 base T do transmisji danych 10/100 Mbps w urządzeniach peryferyjnych<br>Wskaźnik zasilania na płycie przedniej<br>Wyposażony w:<br>• 6 gniazd 2P+Z<br>• 1 switch 6 portów 10/100 base T niezarządzany |



| Pak. | Nr ref. | Bloki do sal konferencyjnych |
|---|---|---|
| | | **Ze switchem niezarządzanym i gniazdami HD 15 + „Jack”** |
| 1 | 0535 72 | Umożliwia podłączenie 5 odbiorników i podłączenie do sieci 6 urządzeń peryferyjnych (komputerów itd.) z gniazdem HD 15 i „Jack” 3,5 mm<br>Konieczne są karty sieciowe Ethernet 10/100 base T do transmisji danych 10/100 Mbps w urządzeniach peryferyjnych<br>Wyposażony w:<br>- 5 gniazd 2P+Z<br>- 1 switch 6 portów 10/100 base T niezarządzany<br>- 1 gniazdo HD 15 + „Jack” 3,5 mm<br>- Przewód 1 m z wtyczką „żeńską” VGA<br>- Przewód 1 m z wtyczką „żeńską” „Jack” 3,5 mm |



| | | |
|---|---|---|
| | | **Akcesoria** |
| 5 | 0535 99 | Uchwyt do mocowania bloków biurowych |
| 1 | 0535 97 | Elastyczna osłona do przewodów 2 przedziały, długość 770 mm, średnica 70 mm |



# bloki biurowe wyposażone


0535 04

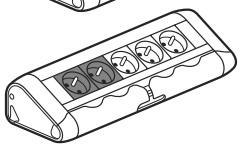
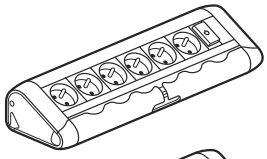
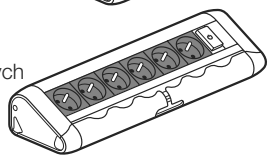

0535 05

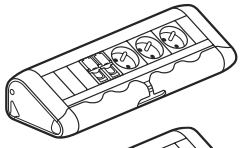
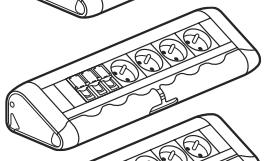
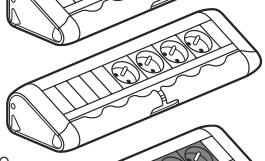
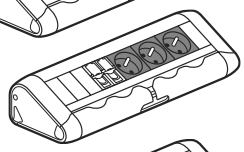
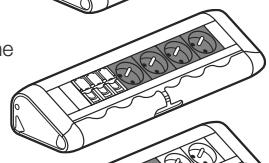
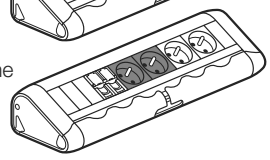

0535 15


0535 16


0535 20

Bloki aluminiowe z odwracalną osłoną do układania kabli zasilających podłączone urządzenia.
Podłączenie przewodów zasilających za pomocą zacisków z blokadą kabli.
Dostarczane bez kabli.
Gniazda 2P+Z z wejściami nachylonymi pod kątem 45° dla łatwego podłączania wtyczek – 16 A – 250 V~
wyposażone w przesłonę ochronną. Moc maksymalna: 3680 W przy 230 V~ na obwód.

| Pak. | Nr ref. | Bloki biurowe wyposażone | |
|---|---|---|---|
| | | **Z gniazdami 2P+Z** | |
| 1 | 0535 04 | Wyposażony w:<br>• 2 gniazda 2P+Z<br>• 2 gniazda 2P+Z kodowane |  |
| 1 | 0535 05 | Wyposażony w:<br>• 3 gniazda 2P+Z<br>• 2 gniazda 2P+Z kodowane |  |
| | | **Bloki biurowe z gniazdami 2P+Z i wyłącznikiem podświetlanym** | |
| 1 | 0535 00 | Wyposażony w:<br>• 4 gniazda 2P+Z<br>• 1 wyłącznik podświetlany |  |
| 1 | 0535 01 | Wyposażony w:<br>• 6 gniazd 2P+Z<br>• 1 wyłącznik podświetlany |  |
| 1 | 0535 02 | Wyposażony w:<br>• 4 gniazda 2P+Z kodowane<br>• 1 wyłącznik podświetlany |  |
| 1 | 0535 03 | Wyposażony w:<br>• 6 gniazd 2P+Z kodowanych<br>• 1 wyłącznik podświetlany |  |

| Pak. | Nr ref. | Bloki biurowe z gniazdami 2P+Z i RJ 45 | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0535 15 | Wyposażony w:<br>• 3 gniazda 2P+Z<br>• 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe<br>• 2 zaślepki 1-modułowe |  |
| 1 | 0535 16 | Wyposażony w:<br>• 4 gniazda 2P+Z<br>• 3 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe |  |
| 1 | 0535 17 | Wyposażony w:<br>• 4 gniazda 2P+Z<br>• 4 zaślepki 1-modułowe |  |
| 1 | 0535 18 | Wyposażony w:<br>• 3 gniazda 2P+Z kodowane<br>• 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe<br>• 2 zaślepki 1-modułowe |  |
| 1 | 0535 19 | Wyposażony w:<br>• 4 gniazda 2P+Z kodowane<br>• 3 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe |  |
| 1 | 0535 20 | Wyposażony w:<br>• 2 gniazda 2P+Z<br>• 2 gniazda 2P+Z kodowane<br>• 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe<br>• 2 zaślepki 1-modułowe |  |
| | | **Akcesoria** |  |
| 5 | 0535 99 | Uchwyt do mocowania bloków biurowych | |
| 1 | 0535 97 | Elastyczna osłona do przewodów, 2 przedziały, długość 770 mm, średnica 70 mm | |

## bloki biurowe wyposażone



0535 53

## bloki biurowe wyposażone z przewodem i wtyczką

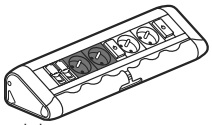
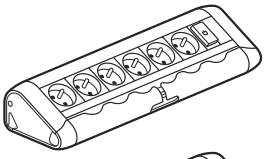
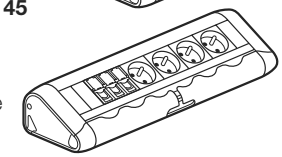
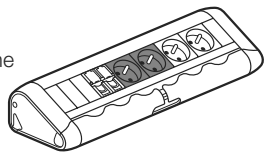


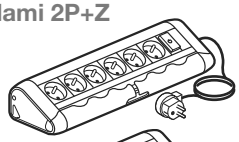
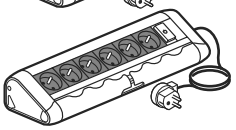
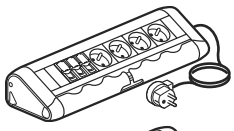
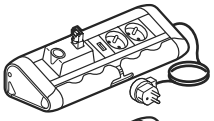
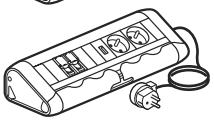
0535 33



0535 30

Bloki aluminiowe z odwracalną osłoną do układania kabli zasilających podłączone urządzenia.
Podłączenie przewodów zasilających za pomocą zacisków z blokadą kabli.
Dostarczane bez kabli.
Gniazda 2P+Z z wejściami nachylonymi pod kątem 45° dla łatwego podłączania wtyczek – 16 A – 250 V∿ wyposażone w przesłonę ochronną.
Moc maksymalna: 3680 W przy 230 V∿ na obwód

| Pak. | Nr ref. | Bloki biurowe z gniazdami 2P+Z i identyfikacją obwodu | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0535 35 | Gniazda zielone z identyfikacją obwodów kontrolnych (do tablicy rozdzielczej) dla kontroli załączenia do sieci (ECO 2)<br>Wyposażony w:<br>• 1 wyłącznik podświetlany<br>• 2 gniazda 2P+Z zielone<br>• 1 wyłącznik podświetlany<br>• 2 gniazda 2P+Z białe<br>• 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1 moduł |  |
| | | **Bloki biurowe wyposażone Alu** | |
| | | **Z gniazdami 2P+Z** | |
| 1 | 0535 50 | Wyposażony w:<br>• 6 gniazd 2P+Z Alu<br>• 1 wyłącznik podświetlany |  |
| 1 | 0535 51 | Wyposażony w:<br>• 2 gniazda 2P+Z Alu<br>• 2 gniazda 2P+Z kodowane |  |
| | | **Z gniazdami 2P+Z i RJ 45** | |
| 1 | 0535 52 | Wyposażony w:<br>• 4 gniazda 2P+Z<br>• 3 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe |  |
| 1 | 0535 53 | Wyposażony w:<br>• 2 gniazda 2P+Z Alu<br>• 2 gniazda 2P+Z kodowane<br>• 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe<br>• 2 zaślepki 1-modułowe |  |
| | | **Akcesoria** | |
| 5 | 0535 99 | Uchwyt do mocowania bloków biurowych |  |
| 1 | 0535 97 | Elastyczna osłona do przewodów 2 przedziały, długość 770 mm, średnica 70 mm | |

| Pak. | Nr ref. | Bloki zasilające z gniazdami 2P+Z | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0535 26 | Wyposażony w:<br>- 6 gniazd 2P+Z<br>- 1 wyłącznik podświetlany |  |
| 1 | 0535 27 | Wyposażony w:<br>- 4 gniazda 2P+Z kodowane<br>- 1 wyłącznik podświetlany |  |
| 1 | 0535 28 | Wyposażony w:<br>- 6 gniazd 2P+Z kodowane<br>- 1 wyłącznik podświetlany |  |
| | | **Bloki biurowe z gniazdami 2P+Z i multimedialnymi** | |
| 1 | 0535 33 | Wyposażony w:<br>- 4 gniazda 2P+Z<br>- 3 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe |  |
| 1 | 0535 30 | Wyposażony w:<br>- 2 gniazda 2P+Z<br>- 1 ładowarka USB<br>- 1 wtyk zwijany RJ 45 kat. 6 FTP |  |
| 1 | 0535 31 | Wyposażony w:<br>- 2 gniazda 2P+Z<br>- 1 ładowarka USB<br>- 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP |  |

Gniazda programu Mosaic
**zobacz str. 796 do 802**

# bloki biurowe do wyposażenia



0535 91



0535 97

# bloki zasilające wyposażone

**wyjście podłogowe**



0534 01



0534 03



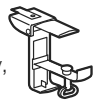
0534 05



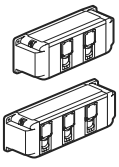
0534 96

Bloki aluminiowe (55 x 50 mm)
Podłączenie przewodów zasilających za pomocą zacisków z blokadą kabli.
Dostarczane bez kabli.
Gniazda 2P+Z z wejściami nachylonymi pod kątem 45° dla łatwego podłączania wtyczek – 16 A – 250 V~
Moc maksymalna: 3680 W przy 230 V~ na obwód
Możliwe mocowania na śruby

| Pak. | Nr ref. | **Bloki biurowe do wyposażenia** |
|---|---|---|
| | | Do Wyposażenia w osprzęt programu Mosaic |
| | Biały | |
| 1 | 0535 90 | Blok pusty 8 modułów 22,5 x 45 mm |
| 1 | 0535 91 | Blok pusty 12 modułów 22,5 x 45 mm |
| 1 | 0535 92 | Blok pusty 16 modułów 22,5 x 45 mm |
| | Alu | |
| 1 | 0535 94 | Blok pusty 12 modułów |
| | | **Akcesoria** |
| 5 | 0535 99 | Uchwyt do mocowania bloków biurowych |
| 1 | 0535 97 | Elastyczna osłona do przewodów 2 przedziały, długość 770 mm, średnica 70 mm |



| Pak. | Nr ref. | **Bloki zasilające z gniazdami 2P+Z** |
|---|---|---|
| 1 | 0534 00 | 3 gniazda 2P+Z |
| 1 | 0534 01 | 4 gniazda 2P+Z |
| 1 | 0534 02 | 6 gniazd 2P+Z |
| 1 | 0534 03 | 3 gniazda 2P+Z kodowane |
| 1 | 0534 04 | 4 gniazda 2P+Z kodowane |
| 1 | 0534 05 | Wyposażony w:<br>- 2 gniazda 2P+Z<br>- 2 gniazda 2P+Z kodowane |
| 1 | 0534 06 | Wyposażony w:<br>- 3 gniazda 2P+Z<br>- 3 gniazda 2P+Z kodowane |
| | | **Bloki z gniazdami RJ 45** |
| 1 | 0534 95 | Wyposażony w:<br>• 2 gniazda RJ 45 1-modułowe kat. 6 FTP<br>• 2 zaślepki 1-modułowe |
| 1 | 0534 96 | Wyposażony w:<br>• 3 gniazda RJ 45 1-modułowe kat. 6 FTP<br>• 2 zaślepki 1-modułowe |
| | | **Wyjście podłogowe IP20 – IK08** |
| 1 | 0893 07 | Pozwala na wyjście kablami z instalacji podłogowej do bloków biurowych, przedłużaczy lub innych urządzeń końcowych.<br>IP20 – IK08<br>Korpus aluminiowy z dwoma elementami PCW<br>Specjalny gumowy uchwyt zabezpiecza kabel<br>3 wyjścia Ø 20 mm<br>Średnica wewnętrzna: 127 mm<br>Średnica kołnierza: 144 mm<br>Głębokość osadzenia: 60 mm |



Gniazda programu Mosaic
- zasilające
- niskoprądowe
**zobacz str. 796 do 802**



# Bezpieczeństwo i łatwość użytkowania

**Ultra-płaskie minipuszki pop-up dyskretnie komponują się w miejscu ich zainstalowania**



**Zaprojektowane z myślą o maksymalnej integracji i dyskrecji**

- **Komfort użytkowania i łączność „pod ręką”**
- **Dostepne w wersjach 3, 4, 6, 8 modułowych do wyposażenia i wyposażonych w osprzęt Mosaic (2P+Z, RJ 45, HD 15)**
- **Amortyzowana pokrywa zapewnia płynne otwieranie i zamykanie**
- **System blokady zapobiega niezamierzonemu otwarciu pokrywy**
- **Wykończenie białe, czarne, aluminium, mosiądz, stal nierdzewna**

## bloki zasilające wyposażone

**wyjście podłogowe**



0534 97



0893 07

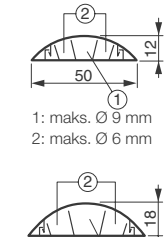
| Pak. | Nr ref. | Bloki zasilające z gniazdami 2P+Z i RJ 45 |
|---|---|---|
| 1 | 0534 19 | Wyposażone w:<br>- 2 gniazda 2P+Z<br>- 2 gniazda 2P+Z kodowane<br>- 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP 1-modułowe |
| | | **Bloki zasilające z gniazdami 2P+Z i identyfikacją obwodu**<br>Gniazda zielone z identyfikacją obwodów kontrolnych (do tablicy rozdzielczej) dla kontroli załączenia do sieci (ECO 2) |
| 1 | 0534 94 ECO | Wyposażony w:<br>- 2 gniazda 2P+Z zielone<br>- 2 gniazda 2P+Z białe<br>- 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP |
| 1 | 0534 97 ECO | Wyposażony w:<br>- 2 gniazda 2P+Z czerwone<br>- 2 gniazda 2P+Z białe<br>- 2 gniazda 2P+Z zielone<br>- 2 gniazda RJ 45 kat. 6 FTP |
| 1 | 0893 07 | **Wyjście podłogowe IP20 – IK08**<br>Pozwala na wyjście kablami z instalacji podłogowej do bloków biurowych, przedłużaczy lub innych urządzeń końcowych.<br>IP20 – IK08<br>Korpus aluminiowy z dwoma elementami PCW<br>Specjalny gumowy uchwyt zabezpiecza kabel<br>3 wyjścia Ø 20 mm<br>Średnica wewnętrzna: 127 mm<br>Średnica kołnierza: 144 mm<br>Głębokość osadzenia: 60 mm |

# listwy napodłogowe



0300 92 0300 93 0328 00

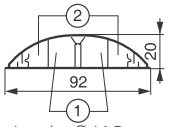
| Pak. | Nr ref. | Listwy napodłogowe |
|---|---|---|
| | | Do prowadzenia instalacji niskoprądowych i wysokoprądowych po podłodze. Wykonane z twardego PCW. Możliwe również zasilanie minikolumn i kolumn. |
| | Szary | |
| 54(1) | 0300 92 | 50 x 12 mm. Długość 2 m<br>Dostarczane z pokrywą<br>Kolor jasnoszary RAL 7030 |
| 10 | 0300 11 | Kąt płaski do listwy 50 x 12 |
| 10 | 0300 12 | Osłona połączenia do listwy 50 x 12 |
| 36(1) | 0300 93 | 75 x 18 mm. Długość 2 m<br>Dostarczane z pokrywą<br>Kolor jasnoszary RAL 7030 |
| 10 | 0300 18 | Kąt płaski do listwy 75 x 18 |
| 10 | 0300 19 | Osłona połączenia do listwy 75 x 18 |
| 20(1) | 0328 00 | 92 x 20 mm. Długość 2 m<br>Dostarczane z pokrywą<br>Kolor ciemnoszary RAL 7016 |



1: maks. Ø 9 mm
2: maks. Ø 6 mm



1: maks. Ø 14 mm
2: maks. Ø 11 mm



1: maks. Ø 14.5 mm
2: maks. Ø 9 mm

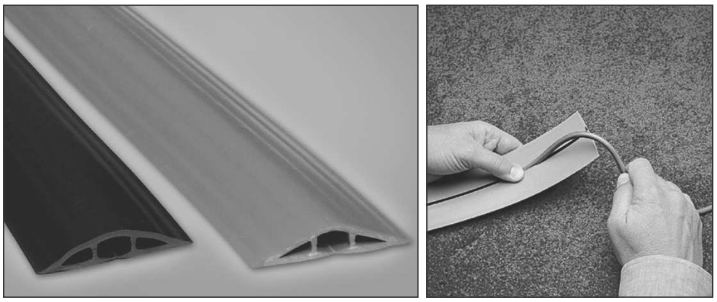
| | | Akcesoria do nr ref. 0328 00 |
|---|---|---|
| 10 | 0328 07 | Zaślepka |
| 10 | 0328 03 | Osłona połączenia |
| 5 | 0328 02 | Kąt płaski |
| 1 | 0328 05 | Połączenie z DLPlus 60 x 20, 75 x 20 |
| 1 | 0328 06 | Połączenie z DLPlus 80 x 20, 120 x 20 |
| 5 | 0328 01 | Puszka odgałęźna czterokierunkowa z separacją obwodów |

**Połączenie kolumny z listwą napodłogową**
o nr ref. 0328 00



(1) Ilość metrów w opakowaniu.

# elastyczne listwy napodłogowe Kobra



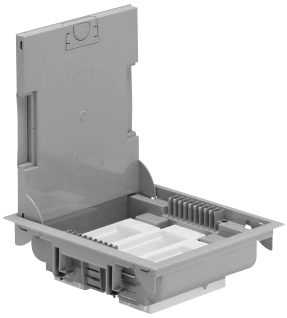
Listwy napodłogowe Kobra

Listwy napodłogowe Kobra służą do ochrony przewodów leżących na podłodze. Ochraniają i zabezpieczają przewody oraz zapewniają bezpieczeństwo osobom poruszającym się i przebywającym w pomieszczeniu.

| Pak. | Nr ref. | Listwy napodłogowe |
|---|---|---|
| | | Elastyczne listwy napodłogowe Kobra dostępne są w trzech rozmiarach: Seria 1200, Seria 1400 i Seria 1600, dzięki czemu możliwy jest dobór profilu, który odpowiada potrzebom instalatora. Listwy posiadają bardzo niski profil boczny, który uniemożliwia potknięcie się i pozwala na przejazd wózkiem. Można je zdemontować i z łatwością przenieść w inne miejsce, dzięki czemu mogą być użyte wielokrotnie. Listwy napodłogowe dostępne są w dwóch kolorach: czarnym i szarym. Długość 3 m. |
| 3(1) | BK-1200 | Elastyczna listwa napodłogowa Kobra seria 1200, kolor czarny (wymiary 63,5 x 11,4 mm) |
| 3(1) | GR-1200 | Elastyczna listwa napodłogowa Kobra seria 1200, kolor szary (wymiary 63,5 x 11,4 mm) |
| 3(1) | BK-1400 | Elastyczna listwa napodłogowa Kobra seria 1400, kolor czarny (wymiary 76,2 x 16,5 mm) |
| 3(1) | GR-1400 | Elastyczna listwa napodłogowa Kobra seria 1400, kolor szary (wymiary 76,2 x 16,5 mm) |
| 3(1) | BK-1600 | Elastyczna listwa napodłogowa Kobra seria 1600, kolor czarny (wymiary 85,8 x 23,4 mm) |
| 3(1) | GR-1600 | Elastyczna listwa napodłogowa Kobra seria 1600, kolor szary (wymiary 85,8 x 23,4 mm) |

# puszki podłogowe o reg. wys. 75-105 mm

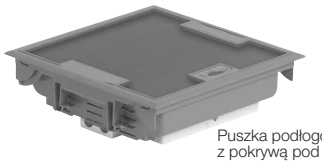
**do podłóg technicznych i betonowych wylewanych**



0896 07



0896 11
z gniazdami Mosaic

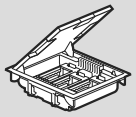
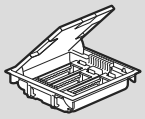
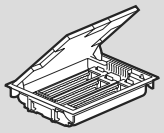
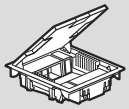
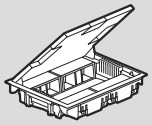


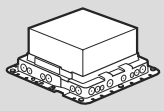
Puszka podłogowa szara
z pokrywą pod wykładzinę

Zgodne z normami EN 50085-2-2 i EN 60670-1.
Umożliwiają montaż punktów zasilających podłogowych w podłodze technicznej i w podłodze betonowej wylewanej (za pomocą ram plastikowych do betonu).
Dostarczane z pokrywami odwracalnymi inox lub pod wykładziny (winyl, dywan lub parkiet).
Do podłóg o wysokości ⩾75 mm.
Uchwyty na moduły Mosaic (moduły ułożone poziomo):
– o regulowanej wysokości od 75 do 105 mm,
– gwarantują doskonałą separację obwodów prądowych,
– możliwość wprowadzenia 2 rur ICTA Ø 20 mm,
– przesunięte względem siebie, aby ułatwić umieszczanie wtyczek,
– specjalne miejsca na etykiety.
Łatwe otwieranie za pomocą uchwytu i łatwa obsługa w pozycji otwartej w czasie instalacji.

| Pak. | Nr ref. | **Puszki podłogowe o regulowanej wysokości** | |
|---|---|---|---|
| | | Puszki podłogowe wyposażone w puste uchwyty. Do wyposażenia w gniazda Programu Mosaic | |
| | | **12 modułów** | |
| 1 | 0896 05 | Z pokrywą inox<br>Kolor szary RAL 7031 | |
| 1 | 0896 06 | Z pokrywą pod wykładzinę<br>(winyl, dywan, parkiet)<br>Kolor szary RAL 7031 |  |
| 1 | 0896 07 | Z pokrywą pod wykładzinę<br>(winyl, dywan, parkiet)<br>Kolor beżowy RAL 1019 | |
| | | **18 modułów** | |
| 1 | 0896 10 | Z pokrywą inox<br>Kolor szary RAL 7031 | |
| 1 | 0896 11 | Z pokrywą pod wykładzinę<br>(winyl, dywan, parkiet)<br>Kolor szary RAL 7031 |  |
| 1 | 0896 12 | Z pokrywą pod wykładzinę<br>(winyl, dywan, parkiet)<br>Kolor beżowy RAL 1019 | |
| | | **24 moduły** | |
| 1 | 0896 15 | Z pokrywą inox<br>Kolor szary RAL 7031 | |
| 1 | 0896 16 | Z pokrywą pod wykładzinę<br>(winyl, dywan, parkiet)<br>Kolor szary RAL 7031 |  |
| 1 | 0896 17 | Z pokrywą pod wykładzinę<br>(winyl, dywan, parkiet)<br>Kolor beżowy RAL 1019 | |

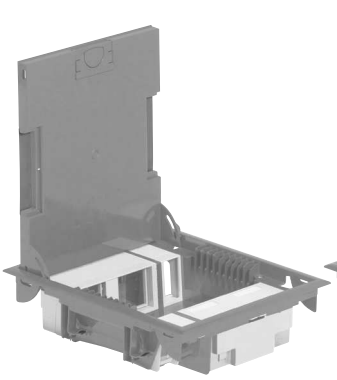
# puszki podłogowe i ramy do betonu

| **PUSZKI PODŁOGOWE O REGULOWANEJ WYSOKOŚCI 75-105 mm** | | **SZARE** | | **BEŻOWE** |
|---|---|---|---|---|
| | | **Pokrywa inox** | **Pokrywa pod wykładzinę/ dywan/ parkiet** | **Pokrywa pod wykładzinę/ dywan/ parkiet** |
| **DO WYPOSAŻENIA** | | | | |
| **12 modułów** |  | 0896 05 | 0896 06 | 0896 07 |
| **18 modułów** |  | 0896 10 | 0896 11 | 0896 12 |
| **24 moduły** |  | 0896 15 | 0896 16 | 0896 17 |
| **PUSZKI PODŁOGOWE O ZMNIEJSZONEJ WYSOKOŚCI 65 mm** | | **SZARE** | | **BEŻOWE** |
| | | **Pokrywa inox** | **Pokrywa pod wykładzinę/ dywan/ parkiet** | **Pokrywa pod wykładzinę/ dywan/ parkiet** |
| **DO WYPOSAŻENIA** | | | | |
| **10 modułów** |  | 0896 20 | 0896 21 | 0896 22 |
| **16 modułów** |  | 0896 25 | 0896 26 | 0896 27 |

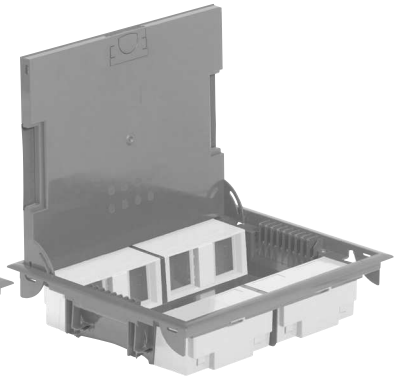
| **RAMY DO PUSZEK DO WYLEWEK BETONOWYCH** | | |
|---|---|---|
| **Dla puszki podłogowej na 12 modułów lub o zmniejszonej wysokości (65 mm) na 10 modułów** |  | 0896 30 |
| **Dla puszek podłogowych na 18 modułów** | | 0896 31 |
| **Dla puszek podłogowych na 24 moduły lub puszek podłogowych o zmniejszonej wysokości (65 mm) na 16 modułów** | | 0896 32 |

# puszki podł. o zmniejszonej wys. 65 mm

**do podłóg technicznych i podłóg betonowych wylewanych**



0896 21



0896 26



0896 30

# pokrywy gniazd



0897 01 + 0771 11



0896 44



0896 49



0897 00 + 0771 11



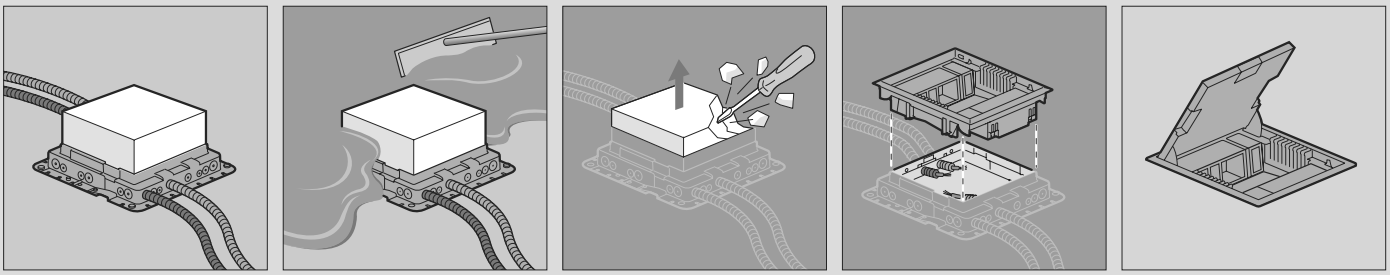
0897 02 + 2 x 0771 11

| Pak. | Nr ref. | Puszki podłogowe o zmniejszonej wysokości 65 mm |
|---|---|---|
| | | Zgodne z normami EN 50085-2-2 i EN 60670-1.<br>Do podłóg technicznych ⩾65 mm.<br>Do instalacji w pomieszczeniach z podłogą techniczną o zmniejszonej wysokości lub z podłogą z wylewki betonowej.<br>Dostarczane z pokrywą odwracalną inox lub pod wykładzinę (dywan lub parkiet).<br>Do podłóg o wysokości ⩾65 mm.<br>Uchwyty do montażu pionowego akcesoriów:<br>– do wyposażenia w akcesoria Programu Mosaic,<br>– gwarantują doskonałą separację obwodów zasilających i komputerowych.<br>Łatwe otwieranie za pomocą uchwytu i łatwa obsługa w pozycji otwartej w czasie instalacji. |
| | | **10 modułów**<br>Umożliwiają instalację 4 x 2 modułów Mosaic i 2 x 1 moduł Mosaic. |
| 1 | 0896 20 | Z pokrywą inox, kolor szary RAL 7031 |
| 1 | 0896 21 | Z pokrywą pod wykładzinę (winyl, dywan, parkiet), kolor szary RAL 7031 |
| 1 | 0896 22 | Z pokrywą pod wykładzinę (winyl, dywan, parkiet), kolor beżowy RAL 1019 |
| | | **16 modułów**<br>Umożliwiają instalację 8 x 2 modułów Mosaic. |
| 1 | 0896 25 | Z pokrywą inox, kolor szary RAL 7031 |
| 1 | 0896 26 | Z pokrywą pod wykładzinę (winyl, dywan, parkiet), kolor szary RAL 7031 |
| 1 | 0896 27 | Z pokrywą pod wykładzinę (winyl, dywan, parkiet), kolor beżowy RAL 1019 |
| | | **Ramy do wylewek betonowych**<br>Do montażu puszek podłogowych w podłodze z wylewki betonowej.<br>Zasilanie poprzez rury ICTA Ø 16, 20 i 25 mm.<br>Dostarczane z wypełnieniem polistyrenowym. |
| 1 | 0896 30 | Do montażu puszek podłogowych 12 modułów lub puszek podłogowych o zmniejszonej wysokości 10 modułów |
| 1 | 0896 31 | Do montażu puszek podłogowych 18 modułów |
| 1 | 0896 32 | Do montażu puszek podłogowych 24 moduły lub puszek podłogowych o zmniejszonej wysokości 16 modułów |

| Pak. | Nr ref. | Puszka plastikowa |
|---|---|---|
| 1 | 0896 44 | Puszka plastikowa okrągła 3-modułowa, kolor szary RAL 7031 |
| 1 | 0896 49 | Rama plastikowa do wylewek betonowych do puszki plastikowej okrągłej, wysokości 80 mm dla gniazd modułowych 45 x 45 |
| | | **Pokrywy gniazd** |
| | | **Pokrywy pojedyncze, kwadratowe** |
| 1 | 0897 00 | Inox |
| 1 | 0897 10 | Brąz |
| | | **Pokrywy pojedyncze, okrągłe** |
| 1 | 0897 01 | Inox |
| 1 | 0897 11 | Brąz |
| | | **Pokrywy podwójne, prostokątne** |
| 1 | 0897 02 | Inox |
| 1 | 0897 12 | Brąz |
| | | **Akcesoria**<br>**Puszka podtynkowa BATIBOX z wielokrotnymi przepustami** |
| 6 | 0819 88 | Puszka do wylewek betonowych i podłóg technicznych<br>Ø 80 mm<br>głęb.: 50 mm |
| | | **Otwornica** |
| 1 | 0800 88 | Ø 80 mm |
| | | **Podświetlenie LED** |
| 1 | 0897 19 | Podświetlenie pierścienia wokół gniazda zasilającego w pokrywie |
| | | **Puszka podtynkowa BATIBOX** |
| 10 | 0801 88 | Ø 80 mm<br>głęb.: 50 mm |
| 1 | 0897 09 | Śruby montażowe, długie (pakowane po 10 szt.) |

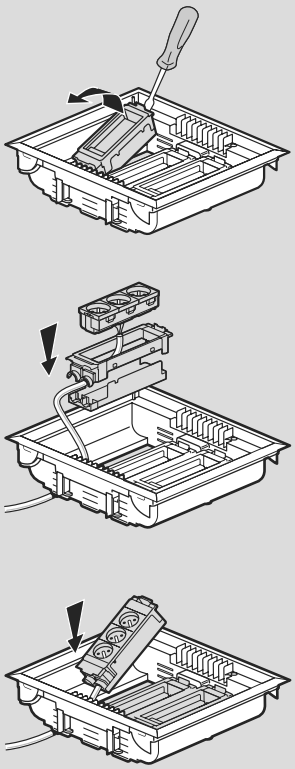
## Zasady instalacji

**Przygotowanie**

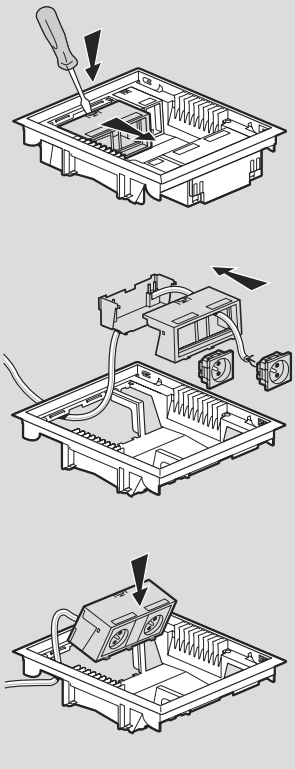


## Montaż aparatury

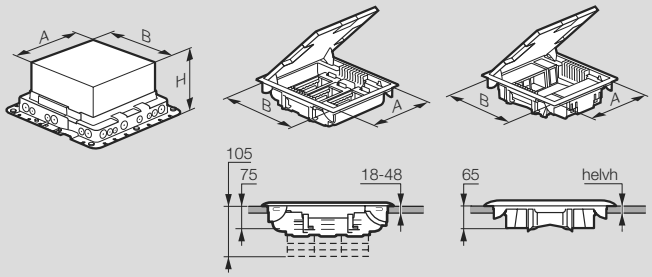
**W puszkach podłogowych o regulowanej wysokości od 75 do 105 mm**



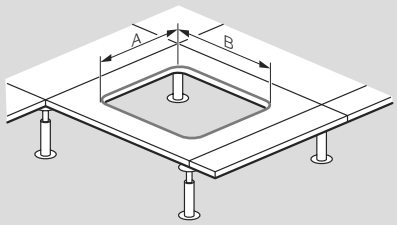
**W puszkach podłogowych o zmniejszonej wysokości 65 mm**



## Dobór ramy do wylewki betonowej do puszki podłogowej




| Wymiary | | | | Ramy do wylewki betonowej | Puszki podłogowe o wysokości regulowanej od 75 do 105 mm | Puszki podłogowe o zmniejszonej wysokości 65 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | H (min.) | H (maks.) | | | |
| 215 | 255 | 65 | 120 | 0896 30 | 12 modułów<br>0896 05/06/07 | 10 modułów<br>0896 20/21/22 |
| 255 | 255 | 65 | 120 | 0896 31 | 18 modułów<br>0896 10/11/12 | – |
| 310 | 255 | 65 | 120 | 0896 32 | 24 moduły<br>0896 15/16/17 | 16 modułów<br>0896 25/26/27 |

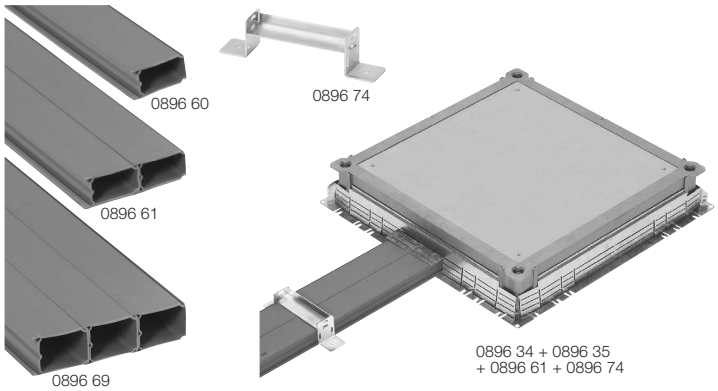



| Puszki o wysokości regulowanej (od 75 do 105 mm) | A mm | B mm |
|---|---|---|
| 0896 05/06/07 | 215 | 255 |
| 0896 10/11/12 | 255 | 255 |
| 0896 15/16/17 | 310 | 255 |

| Puszki o zmniejszonej wysokości (65 mm) | A mm | B mm |
|---|---|---|
| 0896 20/21 | 215 | 255 |
| 0896 25/26 | 310 | 255 |

# ramy metalowe i korytka podłogowe

**do użytku z wylewką betonową**



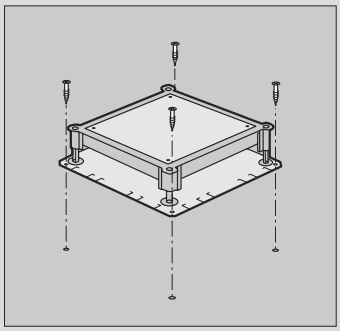

| Pak. | Nr ref. | |
|---|---|---|
| | | **Korytka PCW** |
| | | IP40 – IK08<br>Umożliwiają rozprowadzenie obwodów zasilających i komputerowych oraz wykonanie instalacji w wylewce betonowej.<br>Służą do łączenia metalowych ram podłogowych w celu rozprowadzenia zasilania i montażu puszek podłogowych.<br>Długość: 2 m.<br>Można połączyć dowolną liczbę przedziałów, korzystając z zatrzasków. |
| | | **Wysokość 28 mm** |
| 16(1) | 0896 60 | 50 x 28 mm 1 przedział |
| 12(1) | 0896 61 | 100 x 28 mm 2 przedziały |
| 14(1) | 0896 62 | 150 x 28 mm 3 przedziały |
| 6(1) | 0896 63 | 200 x 28 mm 4 przedziały |
| | | **Wysokość 38 mm** |
| 12(1) | 0896 67 | 50 x 38 mm 1 przedział |
| 16(1) | 0896 68 | 100 x 38 mm 2 przedziały |
| 10(1) | 0896 69 | 150 x 38 mm 3 przedziały |
| 8(1) | 0896 70 | 200 x 38 mm 4 przedziały |
| | | **Akcesoria do mocowania i łączenia** |
| | | Uchwyty do mocowania korytek podłogowych i połączeń między korytkami. |
| 5 | 0896 74 | Do korytek – szerokość 100 mm |
| 5 | 0896 75 | Do korytek – szerokość 150 mm |
| 5 | 0896 76 | Do korytek – szerokość 200 mm |
| 5 | 0896 77 | Do korytek – szerokość 250 mm |
| 5 | 0896 78 | Do korytek – szerokość 300 mm |
| | | **Metalowa rama do wylewek** |
| | | Umożliwia rozprowadzenie zasilania i/lub montaż puszek podłogowych.<br>Wysokość regulowana od 56 do 140 mm za pomocą 4 śrub umieszczonych w rogach puszki i załączonej końcówki do śrubokręta elektrycznego.<br>Ścianki boczne do nacinania otworów do połączenia z korytkami podłogowymi.<br>Dostarczane z pokrywą ochronną części roboczej do wymiany na pokrywę metalową pełną lub pokrywę puszki podłogowej. |
| | | **Rama** |
| 1 | 0896 34 | Metalowa rama do wylewek |
| | | **Pokrywy** |
| | | Grubość 3 mm. |
| 5 | 0896 35 | Pokrywa pełna |
| 5 | 0896 36 | Pokrywa do montażu puszki podłogowej 12 modułów lub puszki podłogowej o zmniejszonej wysokości 10 modułów |
| 5 | 0896 37 | Pokrywa do montażu puszki podłogowej 18 modułów |
| 5 | 0896 38 | Pokrywa do montażu puszki podłogowej 24 moduły lub puszki podłogowej o zmniejszonej wysokości 16 modułów |
| | | **Akcesoria** |
| 1 | 0896 39 | Zestaw 2 szt. adapterów do peszli do metalowej ramy do wylewek |

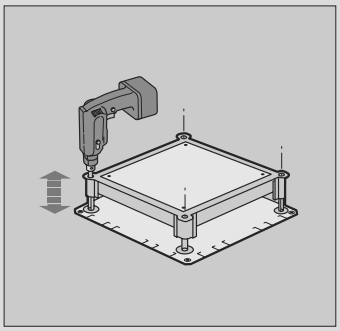
(1) Ilość metrów w opakowaniu.

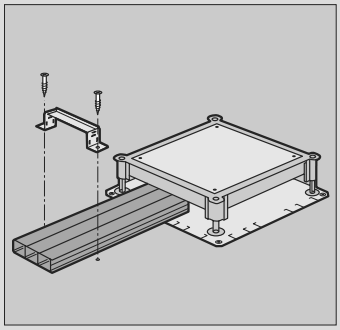
# puszki podłogowe

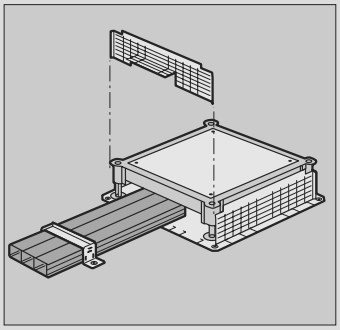
**sposób instalacji z użyciem ramy metalowej**

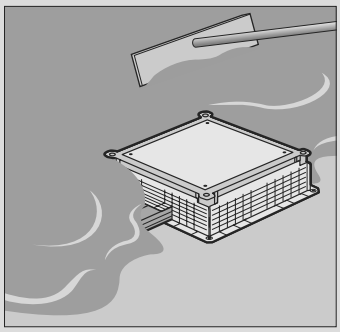
## Sposób instalacji

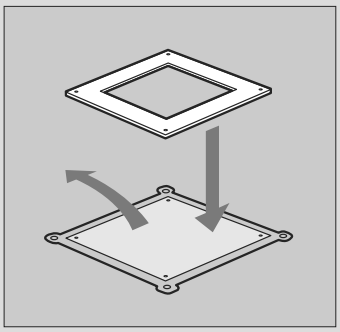

Mocowanie ramy

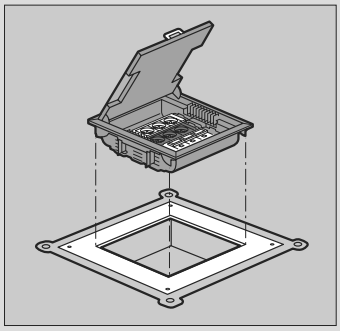

Regulacja wysokości

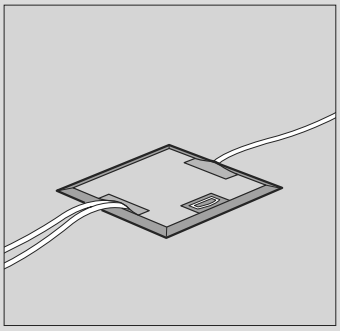

Montaż korytek lub peszli z adapterem 0896 39


Montaż ścianek bocznych

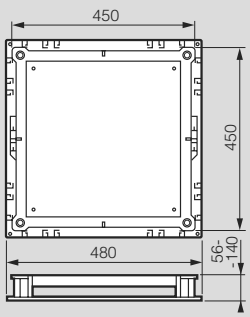

Wylewanie podłogi


Wymiana pokryw


Montaż puszki podłogowej



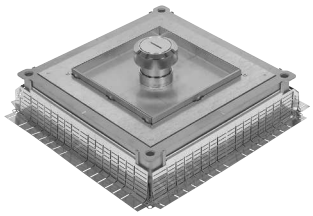
## Wymiary zewnętrzne



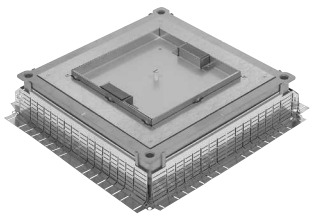

## Dobór pokryw do metalowych ram do wylewek

| Nr ref. pokrywy | Dla puszek podłogowych | |
|---|---|---|
| | o regulowanej wysokości od 75 do 105 mm | o zmniejszonej wysokości 65 mm |
| 0896 36 | 12 modułów<br>0896 05/06/07 | 10 modułów<br>0896 20/21/22 |
| 0896 37 | 18 modułów<br>0896 10/11/12 | |
| 0896 38 | 24 moduły<br>0896 15/16/17 | 16 modułów<br>0896 25/26/27 |

# puszki podłogowe do dużych obciążeń

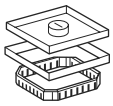
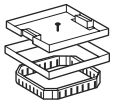
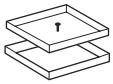
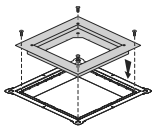
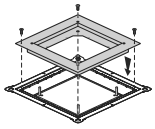


0896 34 + 0896 83 + 0896 86 + 0896 87



0896 34 + 0896 83 + 0896 88

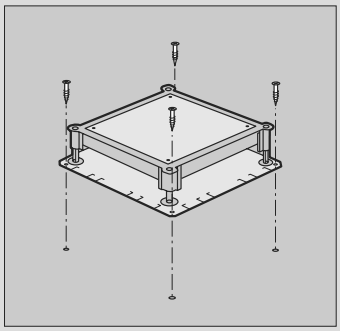
Puszki podłogowe do dużych obciążeń do stosowania w połączeniu z ramą metalową do wylewek 0896 34. Wytrzymują nacisk do 8 lub do 20 kN. W zależności od pokrywy i konfiguracji zapewniają stopień ochrony IP66, IP52 lub IP30. Aby prawidłowo skompletować zestaw puszki podłogowej, należy wybrać: ramę metalową do wylewek, podstawę wzmacniającą 8 lub 20 kN oraz puszkę 24-modułową lub pokrywę rewizyjną.

| Pak. | Nr ref. | Puszki podłogowe do dużych obciążeń | |
|---|---|---|---|
| | | **Puszki** | |
| 1 | 0896 86 | Puszka 24-modułowa IP66<br>do podłóg „mokrych” wraz z uchwytem oraz suportami do osprzętu Mosaic<br>Centralne wyjście kabli (można zastosować przepust 0896 87 IP52) |  |
| 1 | 0896 88 | Puszka 24-modułowa IP30<br>do podłóg „suchych” wraz z uchwytem oraz suportami do osprzętu Mosaic<br>Boczne wyjścia kabli |  |
| | | **Pokrywa rewizyjna** | |
| 1 | 0896 85 | Pokrywa rewizyjna IP66<br>do podłóg „mokrych”<br>– bez suportów do osprzętu |  |
| | | **Podstawy wzmacniające** | |
| 1 | 0896 83 | Podstawa wzmacniająca do ramy metalowej 0896 34 zapewniająca wytrzymałość na nacisk do 8 kN<br>Do stosowania z puszkami podłogowymi 0896 86/88 lub pokrywą rewizyjną 0896 85 |  |
| 1 | 0896 84 | Podstawa wzmacniająca do ramy metalowej 0896 34 zapewniająca wytrzymałość na nacisk do 20 kN<br>Do stosowania z puszkami podłogowymi 0896 86/88 lub pokrywą rewizyjną 0896 85 |  |
| | | **Akcesoria** | |
| 1 | 0896 87 | Wyjście do kabli do puszki 0896 86 zapewniające IP52 w przypadku wyprowadzenia kabli na zewnątrz |  |

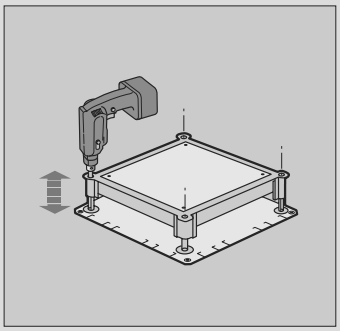
# puszki podłogowe do dużych obciążeń

**sposób instalacji z użyciem ramy metalowej**

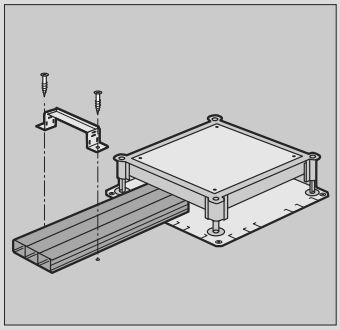
## Sposób instalacji



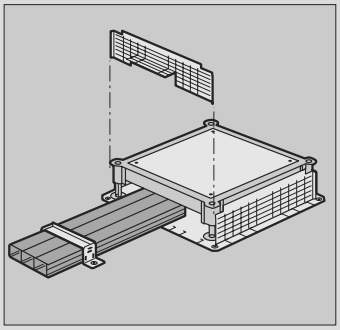
Mocowanie ramy



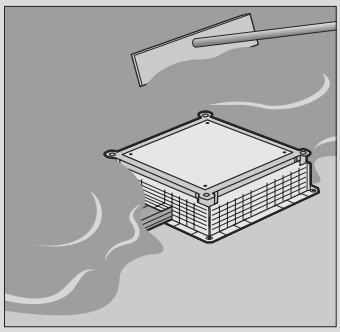
Regulacja wysokości



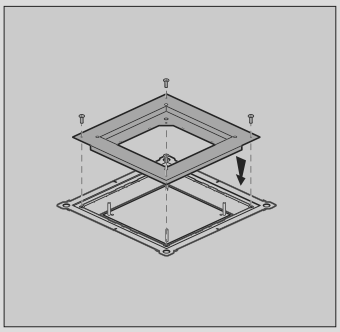
Montaż korytek lub peszli z adapterem 0896 39



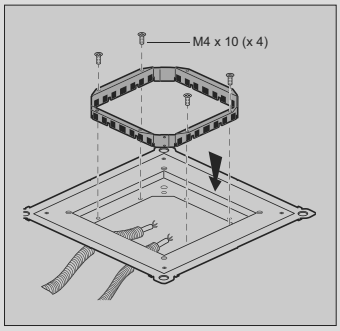
Montaż ścianek bocznych



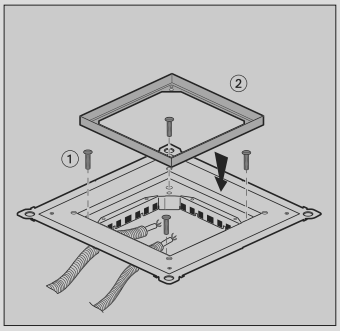
Wylewanie podłogi



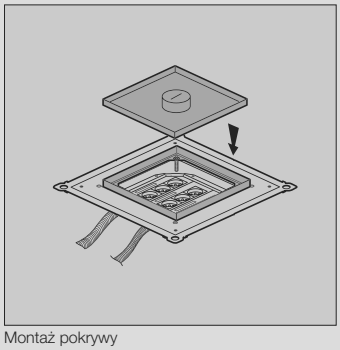
Montaż podstawy wzmacniającej



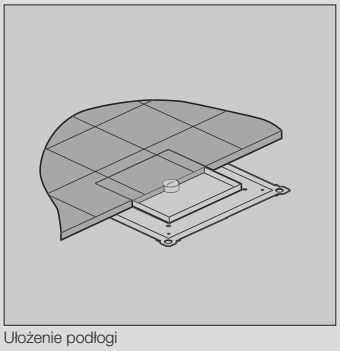

Montaż uchwytu suportów




Montaż puszki



Montaż pokrywy



Ułożenie podłogi