

# Przyzwyczaj się pracować mniej!



## MONTAŻ NAŚCIENNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Listwy Korytka



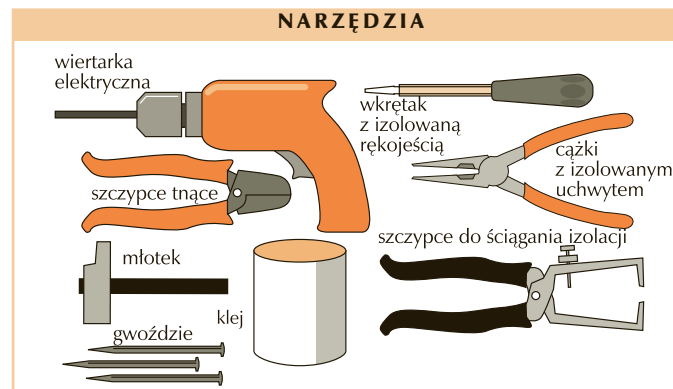
JAK SAMEMU WYKONAĆ !

### 1 Środki ostrożności

Aby bezpiecznie wykonać pracę należy:

- przed rozpoczęciem pracy wyłączyć napięcie prądu, wykręcając bezpieczniki albo odłączając zabezpieczenie nadmiarowo- lub różnicowoprądowe,
- postępować zgodnie z normami i przepisami SEP (Stowarzyszenia Elektryków Polskich), które są dostępne w lokalnym zakładzie energetycznym i Polskim Komitecie Normalizacyjnym,
- używać tylko takich wyrobów, które są oznakowane specjalnym symbolem . Tym znakiem oznaczone są wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, na które wydano zgodnie z przepisami prawa budowlanego certyfikat na znak bezpieczeństwa  lub których zgodność z aprobatą techniczną albo Polską Normą potwierdza certyfikat zgodności lub deklaracja zgodności.

### 2 Narzędzia

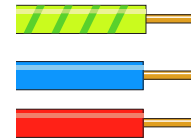


### 3 Przewody

Należy stosować przewody o znormalizowanych kolorach oraz odpowiednim przekroju, dostosowane do różnych typów obwodów elektrycznych (punktów oświetlenia, gniazd).

#### Kolory

żółto-zielony  
wyłącznie: **Przewód ochronny (PE)**  
jasnoniebieski  
wyłącznie: **Przewód neutralny N ("zerowy")**  
czerwony, brązowy lub czarny  
**Przewód fazowy (L1, L2, L3)**



#### WAŻNE PRZEPISY

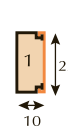
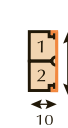

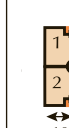


Obwody gniazd i wypustów oświetleniowych powinny być wykonane jako oddzielne. Przewód ochronny powinien być podłączony do styków ochronnych wszystkich gniazd i do opraw oświetleniowych.

### 4 Listwy elektroinstalacyjne

Używane przy przedłużeniu, modyfikacji lub tworzeniu instalacji elektrycznej. System ten umożliwia wygodne dotarcie do przewodów bez konieczności uszkodzania ścian.

#### Rozmiary i pojemność

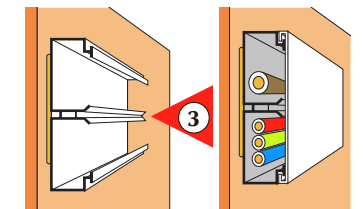
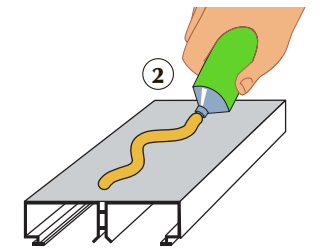
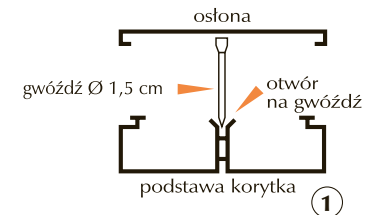
Pojemność – dotyczy ułożenia maksymalnej liczby znormalizowanych przewodów w osłonie

					
10	3 3	12	5 5	5 4 5	19 13
1,5 mm <sup>2</sup>					
2,5 mm <sup>2</sup>	7	2 2	10	3 3	3 3 3
4 mm <sup>2</sup>	4	1 1	8	2 2	2 2 2
6 mm <sup>2</sup>	2	1 1	3	1 1	1 1 1

#### Montaż listw elektroinstalacyjnych

Listwy mogą być przykręcane, przyklejane lub przybijane.

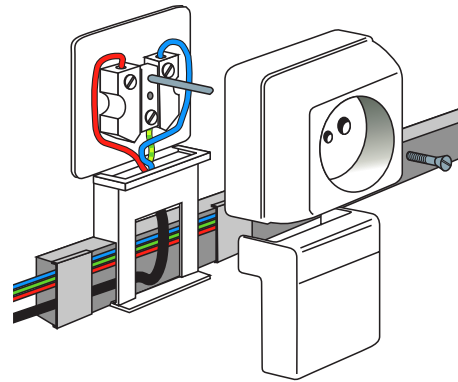
- 1 Przybijanie listw: należy użyć gwoździ z główką średnicy 1,5 mm
- 2 Przyklejanie listw: należy wycisnąć klej na dno korytka (kleju należy używać z umiarem).
- 3 Następnie przyłożyć do wcześniej wyczyszczonego i odkurzonego podłoża. Mocno przycisnąć – pod wpływem nacisku klej rozprzestrzenia się.



- 4 Godzinę później można rozpocząć prace instalacyjne. Mocowanie na klej osiąga swą ostateczną wytrzymałość po 24 godzinach (w wypadku dużej wilgotności lub temperatury niższej niż 5°C klej schnie dłużej).

## Mocowanie gniazda na listwie

- 1 Dopasować uchwyt do wysokości listwy.
- 2 Umieścić uchwyt na listwie i przymocować go do ściany.
- 3 Umieścić prosto podstawę gniazda i przymocować ją.
- 4 Wypchnąć płytkę zabezpieczającą w uchwycie i wprowadzić kabel.
- 5 Zamontować przewody.
- 6 Przymocować osłonę.
- 7 Należy pamiętać o stosowaniu przewodów o znormalizowanych kolorach:  
przewód fazowy = czerwony, brązowy lub czarny  
przewód neutralny = jasnoniebieski  
przewód ochronny = żółtozielony



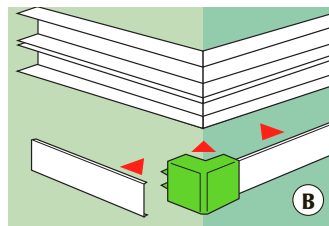
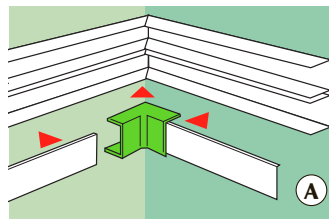
### UWAGA

W taki sam sposób układa się przewody TV, telefoniczne lub inne instalacyjne.

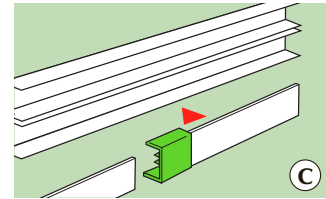
## Nakładanie osłon i akcesoriów wykończeniowych (kątów, osłon połączeń, zaślepek)

W zależności od przebiegu listwy należy przy montażu wykonywać następujące czynności:

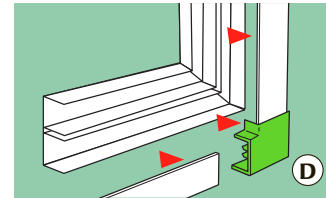
- A Wsunąć kąt wewnętrzny na jedną z osłon. Złożyć całość. Nałożyć drugą osłonę.
- B Wsunąć kąt zewnętrzny na jedną z osłon. Złożyć całość. Nałożyć drugą osłonę.



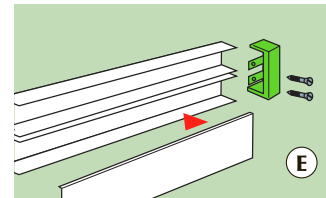
- C Umieścić złącze (osłonę połączenia) na jednej z osłon. Założyć całość na podstawę. Wsunąć drugą osłonę i dopasować ją pod złączem.



- D Wsunąć kąt płaski na jedną z osłon. Złożyć całość. Nałożyć drugą osłonę.



- E Przymocować zaślepkę końcową do podstawy za pomocą śrubek lub gwoździ. Nałożyć osłonę i dopasować ją na wcisk pod zaślepką.

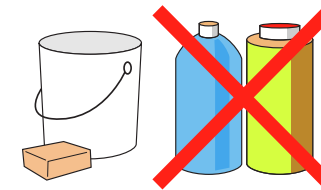


## Czyszczenie i wykończenie

Listwy należy czyścić wyłącznie wodą z mydłem (w stanie bezpięciowym nie moczyć wnętrza gniazd wtyczkowych).

### RADA

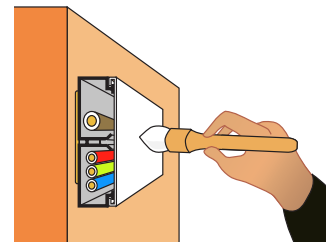
- **Uwaga:** Do czyszczenia nie należy używać acetonu ani proszku do szorowania, ponieważ uszkadzają one powierzchnię listwy.



Oczyszczoną i odtłuszczoną listwę można bardzo łatwo pomalować.

### RADA

- **Uwaga:** Do malowania listew nie używać farb wodnych. Do osłon nie należy przyklejać tapet i innych okładzin ściennych.



5

# Elektroinstalacyjne listwy przypodłogowe

## Zastosowanie

Listwy idealnie odpowiadają potrzebom elektroinstalacyjnym i harmonijnie wpasowują się we wnętrza.

Estetyczne, mocne i funkcjonalne, elektroinstalacyjne listwy mogą mieć przegrody, oddzielające kable różnego rodzaju.

Dodatkowe akcesoria (kąty wewnętrzne i zewnętrzne, złącza i zaślepki) umożliwiają obudowanie całego pomieszczenia i bezpieczny montaż instalacji.



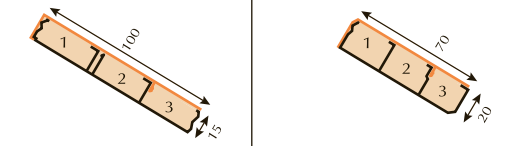
Instalacja w listwie z PVC



Instalacja w listwie z PVC z okleiną drewnianą

## Rozmiary i pojemność

Pojemność – dotyczy przewodzenia maksymalnej liczby znormalizowanych przewodów w osłonie



1,5 mm <sup>2</sup>	18	23	22	26	26	20
2,5 mm <sup>2</sup>	11	16	16	17	17	14
4 mm <sup>2</sup>	9	12	11	12	12	9

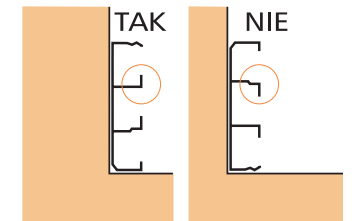
## Montaż elektroinstalacyjnych listew przypodłogowych

Podstawy listew można przykręcić lub przykleić do podłoża.

**Należy zwracać uwagę na ułożenie podstawy listwy (patrz rysunek).**

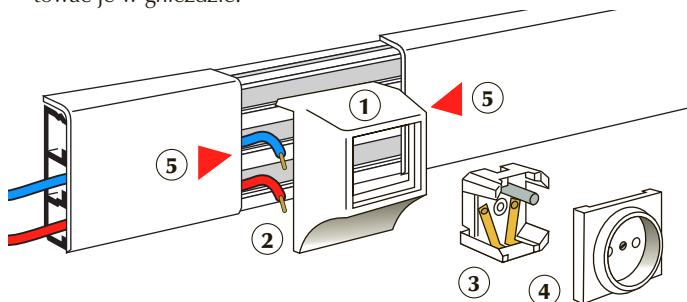
Przymocować osprzet.

Ułożyć instalację stosując właściwe przewody.



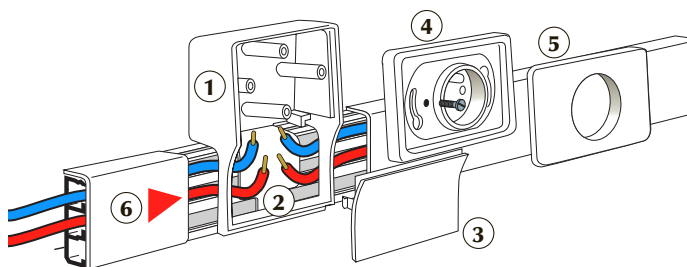
### Schemat montażu gniazda wtyczkowego na listwie przypodłogowej 15 x 100

- 1 Przymocować podstawę gniazda do ściany przekładając ją przez podstawę listwy.
- 2 Przełożyć przewody i zamontować je w gnieździe.
- 3 Podłączyć bolec ochronny.
- 4 Przykręcić pokrywę gniazda.
- 5 Pod oba boki pokrywy gniazda wsunąć końcówki osłony listwy.



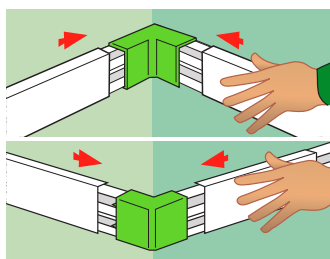
### Schemat montażu gniazda wtyczkowego na listwie przypodłogowej 20 x 70

- 1 Przykręcić gniazdo (bolec ochronny na górze).
- 2 Przymocować pokrywę gniazda.
- 3 Pod oba boki uchwytu wsunąć końcówki osłony listwy.
- 4 Przymocować uchwyt gniazda.
- 5 Przeciągnąć końcówki przewodów.
- 6 Przymocować dolną osłonę.



### Mocowanie osłon i akcesoriów wykończeniowych

Uwaga: w wypadku użycia kątów, należy zastosować nieco dłuższe osłony, które, wsunięte pod nie, zapewnią lepsze wykończenie.



### Czyszczenie i wykończenie

#### Listwa z PVC

Czyści się w identyczny sposób jak w punkcie 4.

#### Listwa w obudowie drewnianej (naturalna dębowa okleina)

Listwy można malować lub woskować, tak, by pasowały do wystroju wnętrza.

6

## Korytka

Korytka kablowe znajdują zastosowanie przy tworzeniu lub odnawianiu instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych i wszelkich pomieszczeniach dodatkowych (piwnice, hangary, klatki schodowe, schody i in.), a także przy zasilaniu w prąd elektryczny pomieszczeń użytkowych, takich jak kuchnie czy warsztaty.

### Rozmiary i pojemność

Pojemność – dotyczy przewodzenia maksymalnej liczby znormalizowanych przewodów lub rurek w korytku	Wysokość x szerokość korytka							
	10 x 12 mm	18 x 19 mm	18 x 33 mm	30 x 30 mm	40 x 57 mm	40 x 90 mm	36 x 150 mm	61 x 200 mm
3 x 1,5	1	1	2	4	8	11	26	47
Ø maxi	7 mm	12 mm	15 mm	15 mm	29 mm	32 mm	42 mm	-

### Montaż koryt

- 1 Korytka można przykręcić lub przykleić do podłoża.
- 2 Użycie perforowanych korytek skraca czas pracy. System opasek, podtrzymujących kable w korytku, stanowi dodatkowe ułatwienie.
- 3 Okablować instalację, używając przewodów w odpowiednich kolorach.
- 4 Założyć pokrywę.

7

## Cienkie listwy osłonowe do przewodów

Bardzo praktyczna metoda dołączania lub przedłużania, szybko i bez brudu, nowych przewodów (średnicy od 6,5 do 8 mm) do istniejących już instalacji: telefonicznych, oświetlenia, ogrzewania, telewizji, głośników i innych.

Listwy te mocuje się do ścian lub ścianek działowych, wokół drzwi lub okien.

Samoprzylepne taśmy umożliwiają ich prosty i szybki montaż.

Niniejsza ulotka ma jedynie charakter informacyjny. Szczegółowe zasady montażu i wykorzystania poszczególnych produktów określa instrukcja użytkownika. **Bricoman Polska nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody będące następstwem wadliwego montażu lub wykorzystania produktów, a w szczególności ich montażu i wykorzystania w sposób niezgodny z instrukcją użytkownika.**