

Instrukcja montażu

Puszki podtynkowe



Puszki podtynkowe

Instrukcja montażu

PL: Spis treści

1	Informacje dotyczące niniejszej instrukcji	5
1.1	Grupa docelowa	5
1.2	Znaczenie niniejszej instrukcji	5
1.3	Rodzaje wskazówek ostrzegawczych	5
1.4	Konwencje prezentacji	5
1.5	Obowiązujące normy i rozporządzenia	6
1.6	Inne obowiązujące dokumenty	6
2	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	6
3	Bezpieczeństwo	6
3.1	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	6
3.2	Środki ochrony indywidualnej	7
4	Niezbędne narzędzia	7
5	Opis systemu	7
5.1	Zestawienie elementów systemu puszek podtynkowych	8
5.2	Elementy dodatkowe do puszek podtynkowych	11
5.3	Szczegóły dotyczące puszek podtynkowych	13
6	Montaż	15
6.1	Uwzględnianie założeń	15
6.2	Wprowadzanie kabli i rur	16
6.3	Łączenie wielu puszek instalacyjnych za pomocą złącza bagnetowego	17
6.4	Tworzenie otworów	18
6.5	Mocowanie puszek podtynkowych w ścianie	19
6.5.1	Gipsowanie puszek podtynkowych	20
6.5.2	Mocowanie puszek podtynkowych za pomocą Quick-Fix	22
6.5.3	Mocowanie puszek podtynkowych za pomocą zaczepów na gwoździe	24
6.6	Umieszczanie urządzeń	25
6.7	Montaż elementów dodatkowych	27
6.7.1	Montaż łącznika dystansowego	27
6.7.2	Umieszczanie korka zamykającego	28
6.7.3	Umieszczanie wkładki uszczelniającej	29
6.7.4	Montaż pierścienia wyrównawczego tynkarskiego	29
6.7.5	Montaż pokrywy	30
6.7.6	Stosowanie przegrody	31
7	Konserwacja puszek podtynkowych	32
8	Demontaż puszek podtynkowych	32
9	Utylizacja systemu	32
10	Dane techniczne	33

1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

1.1 Grupa docelowa



Niniejsza instrukcja montażu jest skierowana do następującej grupy docelowej:

- Inżynierowie i architekci, którym zlecono projektowanie systemów podtynkowych.
- Personel fachowy o profilu elektrotechnicznym, któremu zlecono montaż systemów podtynkowych.

1.2 Znaczenie niniejszej instrukcji

W celu zgodnego z przeznaczeniem i bezpiecznego użytkowania należy przestrzegać informacji zawartych w niniejszej instrukcji. Zachować instrukcję, aby można było z niej skorzystać w przyszłości.

Rysunki mają jedynie charakter poglądowy. Rezultaty montażu mogą się różnić wyglądem.

1.3 Rodzaje wskazówek ostrzegawczych



Rodzaj zagrożenia!

Wskazuje niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie tej wskazówki bezpieczeństwa może pociągać za sobą śmierć lub poważny uszczerbek na zdrowiu.



Rodzaj zagrożenia!

Wskazuje niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie tej wskazówki bezpieczeństwa może pociągać za sobą średni i lekki uszczerbek na zdrowiu.

UWAGA

Rodzaj zagrożenia!

Wskazuje niebezpieczną sytuację. Nieprzestrzeganie tej wskazówki bezpieczeństwa może pociągać za sobą szkody materialne, rzeczowe produktu i w jego otoczeniu.

Wskazówka! Wskazuje na ważne wskazówki i porady.

1.4 Konwencje prezentacji



Prawidłowy sposób montażu



Nieprawidłowy sposób montażu



Słyszalne i wyczuwalne zatrzaśnięcie

1.5 **Obowiązujące normy i rozporządzenia**

Podtynkowe puszki instalacyjne i łączeniowe oraz puszki do elektroniki spełniają wymagania normy EN 60670 – Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych.

1.6 **Inne obowiązujące dokumenty**

- Deklaracja zgodności, patrz <https://www.obo.pl/serwis/do-pobrania/deklaracje-zgodnosci/systemy-polaczen-i-zamocowan/>
- Certyfikat – pozwolenie na używanie znaku

2 **Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem**

Puszki podtynkowe są stosowane w nieotynkowanych ścianach murywanych (z cegły silikatowej, pustaków, bloczków z gazobetonu, bloczków z betonu lekkiego) we wnętrzach. Służą do mocowania/montażu np. gniazd zasilających, przełączników, ściemniaczy, termostatów, puszek telefonów i anten lub do rozgałęzień i połączeń przewodowych, a także jako puszki końcowe dla ewentualnie wymaganych później przyłączy. Puszek podtynkowych nie wolno umieszczać w kominach.

Puszki podtynkowe nie są przewidziane do zastosowań innych niż opisane tutaj. Jeśli puszki podtynkowe będą używane do innych celów, wygasają wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji, rękojmi i odszkodowawcze.

3 **Bezpieczeństwo**

3.1 **Ogólne wskazówki bezpieczeństwa**

Należy przestrzegać następujących ogólnych wskazówek bezpieczeństwa:

- Wykonywanie prac elektrotechnicznych zlecać wyłącznie personelowi fachowemu o profilu elektrotechnicznym.

3.2 Środki ochrony indywidualnej

Przegląd wymaganego osobistego wyposażenia ochronnego:



Nosić ochronniki słuchu



Nosić maskę



Nosić ochronę oczu

4 Niezbędne narzędzia

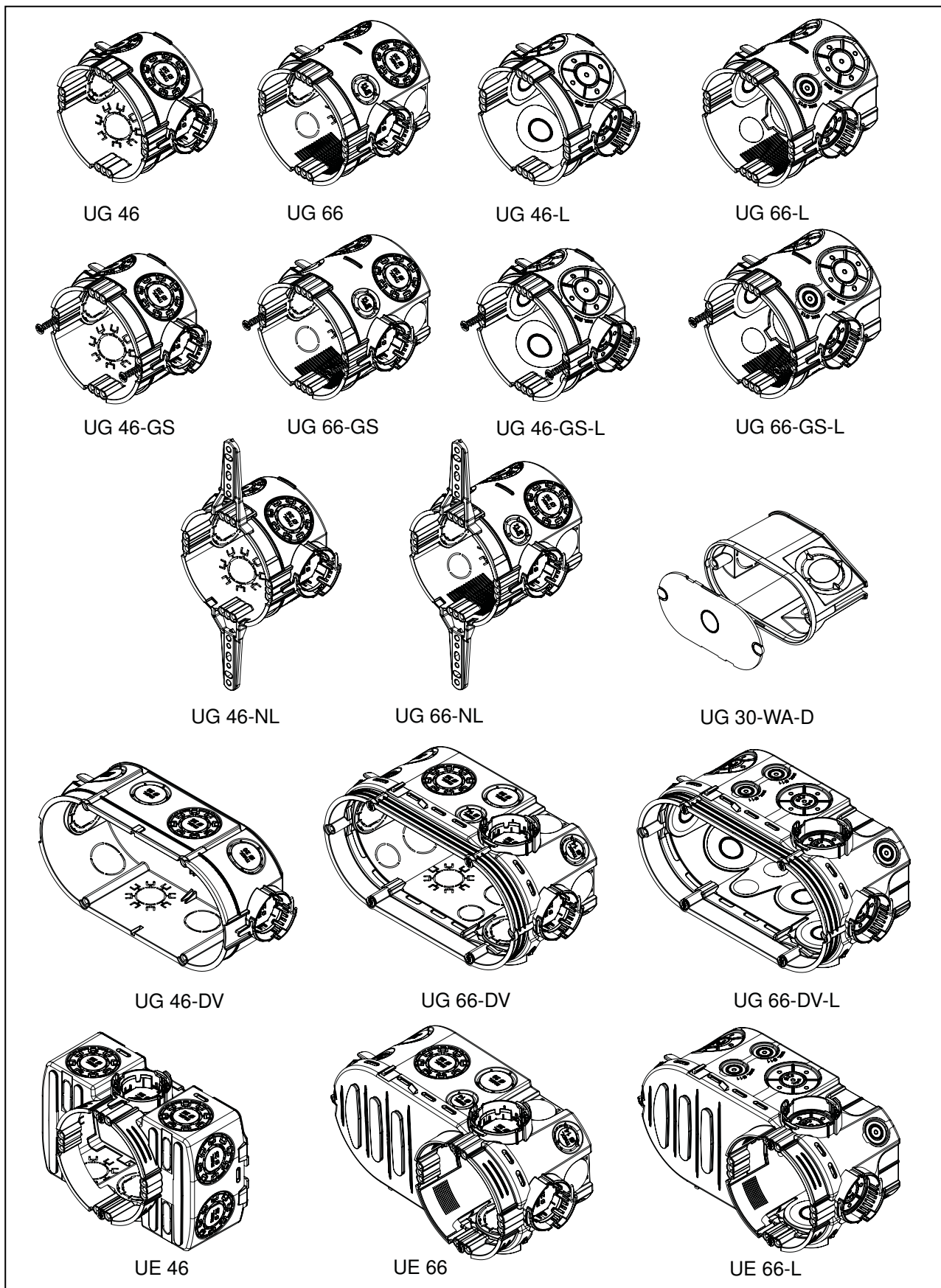
Lista niezbędnych narzędzi:

- Miarka składana
- Ołówek
- Szablon wiercenia
- Poziomica
- Wiadro tynkarskie, szpachla
- Śrubokręt płaski i krzyżakowy
- Maszyna do zagłębiania puszek/wiertarka z nasadką wiertarską Ø 68/82 mm
- Dłuto, młotek dwuobuchowy/młotek

5 Opis systemu

Portfolio puszek podtynkowych obejmuje podtynkowe puszki instalacyjne, podtynkowe puszki instalacyjno-łączeniowe do dodatkowych przestrzeni łączeniowych oraz puszki do elektroniki do montażu dodatkowych komponentów elektronicznych lub przewodów rezerwowych. Puszki podtynkowe są dostępne w wersji standardowej i hermetycznej. Asortyment uzupełnia pasujące wyposażenie dodatkowe, takie jak pokrywy, łączniki dystansowe, pierścienie wyrównawcze, wkładki uszczelniające lub szybkozłączki.

5.1 Zestawienie elementów systemu puszek podtynkowych



Rys. 1: Przegląd asortymentu puszek podtynkowych

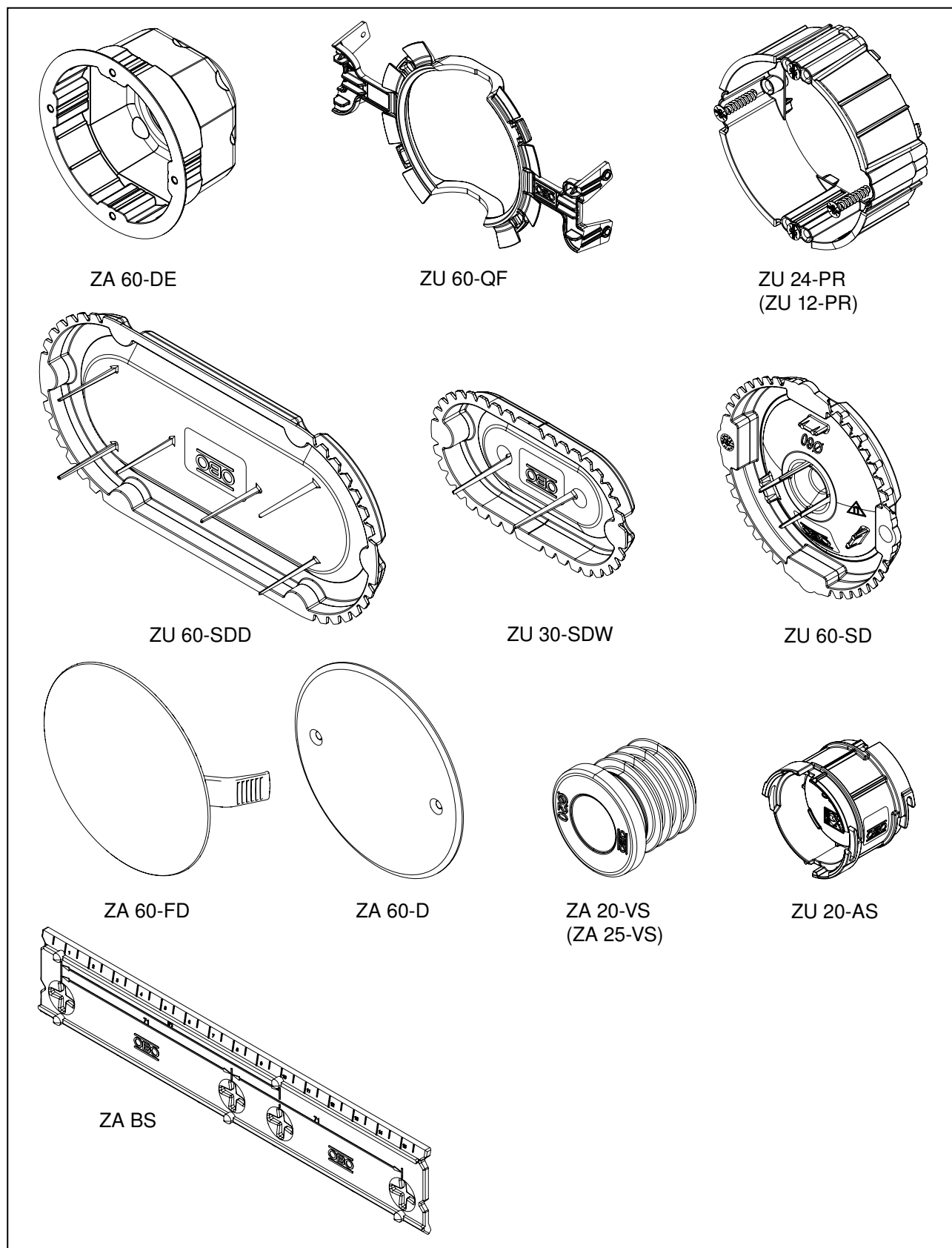
Puszki podtynkowe są dostępne w wersjach o głębokości 46 i 66 mm.

Typ	Oznaczenie	Liczba śrub do osprzętu	Hermetyczna	Liczba kopulek śrubowych	Liczba wlotów				Podłoga
					Ø 20/25	Ø 20	Ø 14 mm	Inne	
UG 46	Podtynkowa puszka instalacyjna	0	-	4 x 3	6	0	0	0	1 x Ø 20 mm
UG 66	Podtynkowa puszka instalacyjno-łączeniowa	0	-	4 x 3	6	2	2	0	1 x Ø 20 mm
UG 46-L	Podtynkowa puszka instalacyjna, hermetyczna	0	X	4 x 3	4	2	0	0	2 x Ø 12 mm
UG 66-L	Podtynkowa puszka instalacyjno-łączeniowa, hermetyczna	0	X	4 x 3	4	2	0	4 x Ø 12 mm	2 x Ø 12 mm
UG 46-GS	Podtynkowa puszka instalacyjna, ze śrubami do osprzętu	2	-	4 x 3	6	0	0	0	1 x Ø 20 mm
UG 66-GS	Puszka podtynkowa, ze śrubami do osprzętu	2	-	4 x 3	6	2	2	0	1 x Ø 20 mm
UG 46-GS-L	Podtynkowa puszka instalacyjna, ze śrubami do osprzętu, hermetyczna	2	X	4 x 3	4	2	0	0	2 x Ø 12 mm
UG 66-GS-L	Puszka podtynkowa, ze śrubami do osprzętu, hermetyczna	2	X	4 x 3	4	2	0	4 x Ø 12 mm	2 x Ø 12 mm
UG 46-NL	Podtynkowa puszka instalacyjna, z zaczepami na gwoździe	0	-	4 x 3	6	0	0	0	1 x Ø 20 mm
UG 66-NL	Podtynkowa puszka instalacyjno-łączeniowa, z zaczepami na gwoździe	0	-	4 x 3	6	2	2	0	1 x Ø 20 mm
UG 30-WA-D	Podtynkowa puszka ścienna, z pokrywą	0	-	2	0	3	0	0	1 x Ø 20 mm
UG 46-DV	Podtynkowa puszka instalacyjna, wersja podwójna	0	-	4	4	6	0	0	2 x Ø 20 mm
UG 66-DV	Podtynkowa puszka instalacyjno-łączeniowa, wersja podwójna	2	-	6	6	8	6	0	2 x Ø 20 mm
UG 66-DV-L	Podtynkowa puszka instalacyjno-łączeniowa, wersja podwójna, hermetyczna	2	X	6	4	4	0	14 x Ø 11 mm	2 x Ø 20 mm
UE 46	Puszka podtynkowa do elektroniki, z boczną przestrzenią łączeniową	2	-	4 x 3	10	0	0	0	2 x Ø 20 mm

Typ	Oznaczenie	Liczba śrub do osprzętu	Hermetyczna	Liczba kopulek śrubowych	Liczba wlotów				Podłoga
					Ø 20/25	Ø 20	Ø 14 mm	Inne	
UE 66	Puszka podtynkowa do elektroniki, ze śrubami do osprzętu	2	-	4 x 3	6	8	6	0	2 x Ø 20 mm
UE 66-L	Puszka podtynkowa do elektroniki, ze śrubami do osprzętu, hermetyczna	2	X	4 x 3	4	4	0	14 x Ø 11 mm	2 x Ø 20 mm

Tab. 1: Cechy produktowe asortymentu puszek podtynkowych

5.2 Elementy dodatkowe do puszek podtynkowych

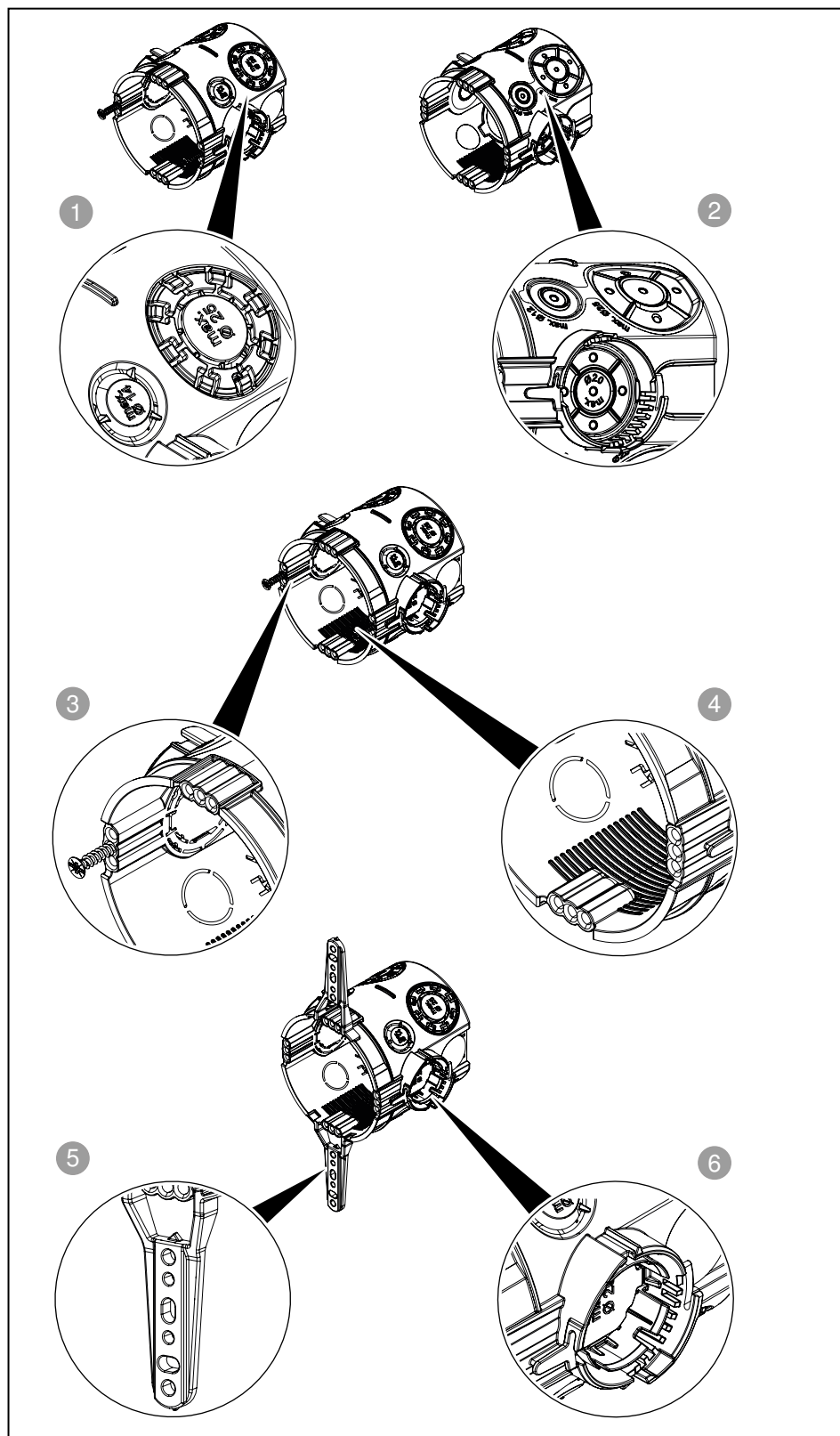


Rys. 2: Elementy dodatkowe do puszek podtynkowych

Typ	Oznaczenie	Działanie
ZA 60-DE	Wkładka uszczelniająca do puszek instalacyjnych	Zastosowanie hermetyczne do standardowych puszek podtynkowych
ZU 60-QF	Quick-Fix do puszek podtynkowej	Szybkie zamocowanie puszek podtynkowej w murze
ZU 24-PR/ ZU 12-PR	Pierścień wyrównawczy tynkarski do puszek podtynkowej (głębokość 24 i 12 mm)	Wyrównanie przesunięcia między górną krawędzią puszek podtynkowej a powierzchnią muru lub tynku
ZU 60-SDD	Ośłona tynkarska do puszek podtynkowej w wersji podwójnej	Ochrona podczas tynkowania, ze szczotkami znacznikowymi umożliwiającymi znalezienie puszek podtynkowej po otynkowaniu
ZU 30-SDW	Ośłona tynkarska do puszek ściiennej	Ochrona podczas tynkowania, ze szczotkami znacznikowymi umożliwiającymi znalezienie puszek podtynkowej po otynkowaniu
ZU 60-SD	Ośłona tynkarska do puszek podtynkowej	Ochrona podczas tynkowania, ze szczotkami znacznikowymi umożliwiającymi znalezienie puszek podtynkowej po otynkowaniu
ZA 60-FD	Pokrywa z listwą rozporową	Zamykanie pustej puszek, ochrona podczas tynkowania
ZA 60-D	Pokrywa uniwersalna	Zamykanie pustej puszek, ochrona podczas tynkowania
ZA 20-VS/ ZA 25-VS	Korek zamykający do M20/M25, hermetyczny	Zamykanie pustych rur falistych
ZU 20-AS	Łączniki dystansowe do puszek podtynkowych	Łączenie z dalszymi puszkami podtynkowymi za pomocą zamknięcia bagnetowego, zwiększenie normowego średniego odstępów z 71 do 91 mm.
ZA BS	Szablon wiercenia	Szablon do oznaczania odległości mocowania 71 lub 91 mm

Tab. 2: Przegląd wyposażenia dodatkowego

5.3 Szczegóły dotyczące puszek podtynkowych



Rys. 3: Szczegóły dotyczące puszek podtynkowych

Nr	Oznaczenie	Działanie
1	Kombinacja wejść do M20/25	Wprowadzenie kabli i rur falistych – do wylamania - z zaczepem zapobiegającym przypadkowemu wyciągnięciu
2	Hermetyczne wejście membranowe do M20/25	Wprowadzenie kabli i rur falistych – do przebicia - zabezpieczenie przed wyrwaniem zapewnia hermetyczność
3	3 kopytki śrubowe ze śrubami do osprzętu	Elastyczne mocowanie urządzeń, gwarantuje wyrównanie urządzeń, odstęp odpowiada wymiarowi normowemu 60 mm
4	Rowki do zatrzasków rozporowych	Mocowanie urządzeń za pomocą zatrzasków rozporowych
5	Zaczep na gwoździe z otworami podłużnymi i znacznikami umożliwiającymi wyrównanie	Elastyczne mocowanie puszek podtynkowej w murze za pomocą gwoździ, zamiast gipsowania
6	Łącznik z zamkiem bagnetowym	Łączenie 2 lub więcej puszek podtynkowych przy zachowaniu normowego średniego odstępu 71 mm

Tab. 3: Szczegóły dotyczące puszek podtynkowych

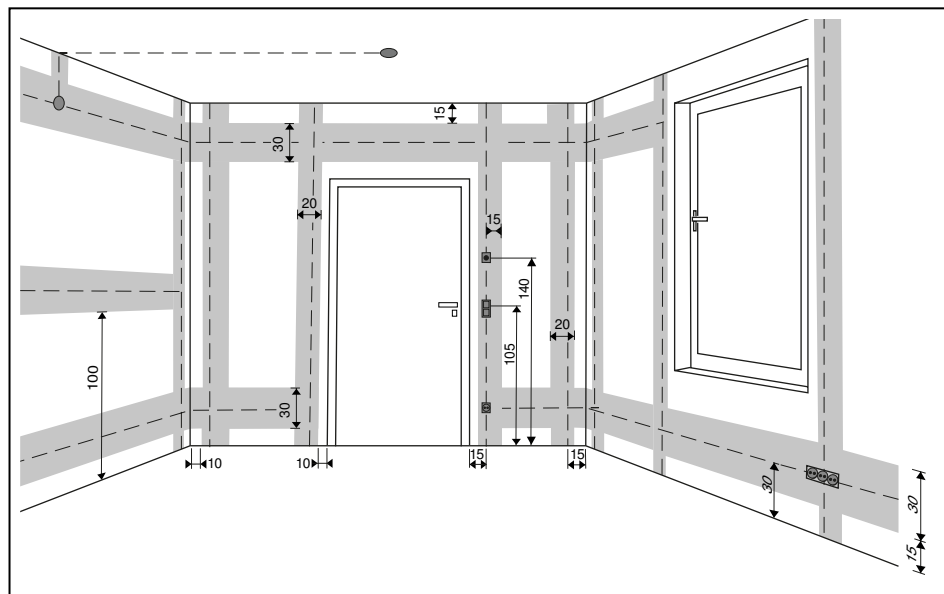
6 Montaż

6.1 Uwzględnianie założeń

Zachowanie stref instalacyjnych

Aby zapobiec uszkodzeniom przewodów, np. podczas wiercenia, zgodnie z normą DIN 18015-3:2016-09 ukryte przewody mogą być prowadzone wyłącznie poziomo lub pionowo i, w miarę możliwości, w przewidzianych strefach instalacyjnych.

Odstępy i strefy instalacyjne zgodnie z DIN 18015-3:2016-09



Rys. 4: Strefy instalacyjne, wymiary w cm

Poziome strefy instalacyjne, maksymalna szerokość 30 cm	
Górna strefa instalacyjna	15 cm od stropu
Środkowa strefa instalacyjna (do blatów roboczych w kuchniach i warsztatach)	100 cm od podłogi
Dolna strefa instalacyjna	15 cm od podłogi
Pionowe strefy instalacyjne, maksymalna szerokość 20 cm	
Okna i drzwi	10 cm z boku od krawędzi surowej zabudowy
Narożniki i krawędzie	10 cm z boku od krawędzi surowej zabudowy

Rys. 5: Strefy instalacyjne

Wysokość montażowa urządzeń i przełączników	
Środkowe gniazdo zasilające	30 cm od podłogi
Środkowy przełącznik	105 cm od podłogi
Środkowy termostat	140 cm od podłogi

Rys. 6: Wysokości montażowe

- Zachować odstępy i strefy instalacyjne zgodnie z DIN 18015-3:2016-09.

Uwzględnianie pozostałych założeń

- Puszki podtynkowe do urządzeń technologii danych i urządzeń bardzo niskiego napięcia zawsze instalować odseparowane od puszek podtynkowych do urządzeń niskiego napięcia.
- Puszki podtynkowe dla urządzeń z różnych obwodów prądowych instalować oddzielone od siebie.

6.2 Wprowadzanie kabli i rur

Wskazówka! *Kable i rury można wprowadzać przed osadzeniem puszek podtynkowych w ścianie lub po nim. Jeśli wykonywane jest zagipsowanie, zasadniczo łatwiej jest wprowadzić kable i rury wcześniej.*

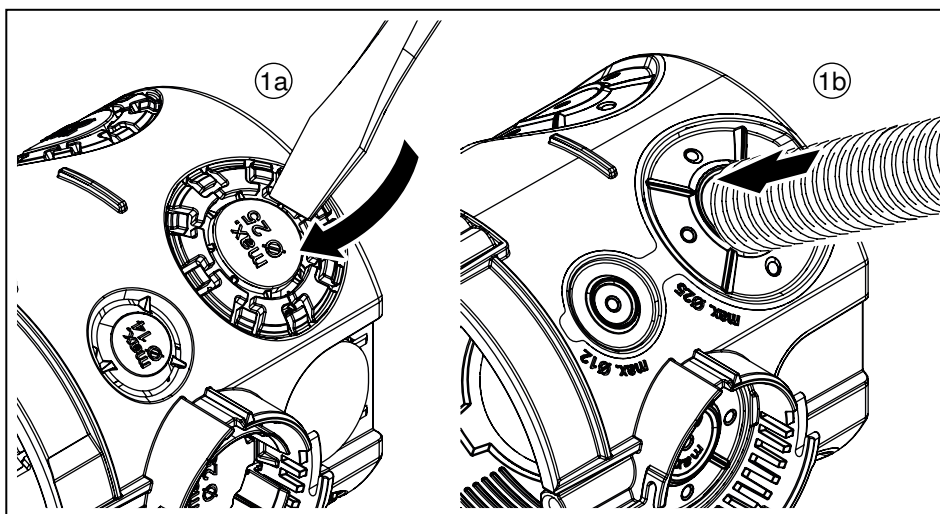
Wskazówka! *Otwory do wprowadzania są oznaczone wymiarami, dzięki czemu zawsze zapewniony jest pasujący wybór do danego kabla.*

W przypadku puszek standardowych wstępnie wytłoczone otwory należy wyłamać za pomocą śrubokrętu. W przypadku hermetycznych puszek podtynkowych przewody i rury należy po prostu przebić przez membranę.



Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń!

Przy przebijaniu otworów do wprowadzania za pomocą śrubokrętu można przypadkiem trafić śrubokrętem w dłoń i zranić się. Przy przytrzymywaniu puszek nie trzymać dłoni nad otworem puszek.



Rys. 7: Wykonywanie otworów

1. Wyłamać standardowy otwór za pomocą śrubokrętu (1a).
2. Wprowadzić kabel lub rurę falistą.

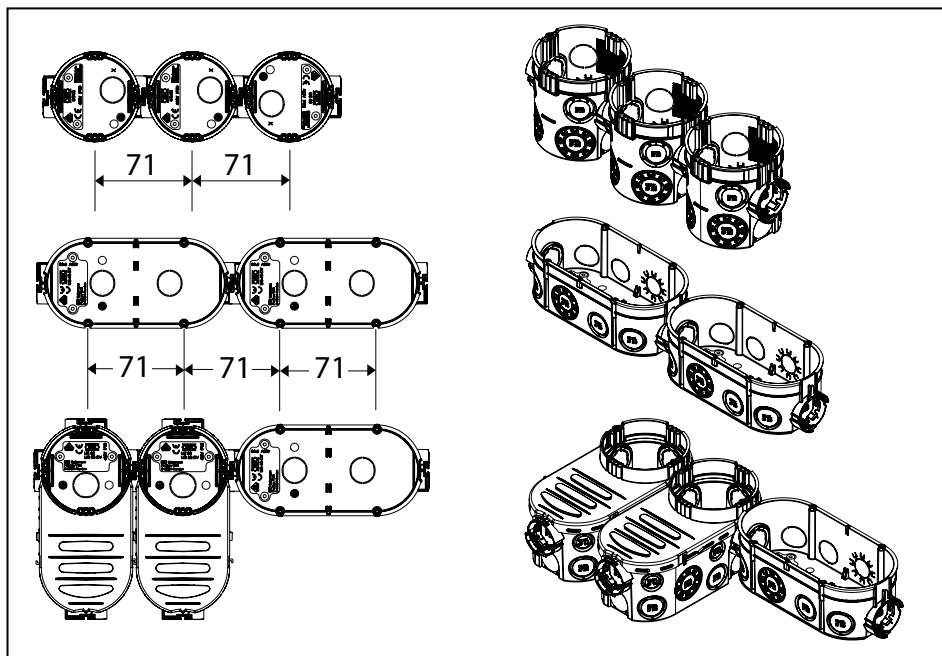
Wskazówka! *Wyciągnięcie rury falistej z otworów do wyłamania jest możliwe, jednak utrudnione przez zaczepy przy otworach.*

1. Przebić hermetyczny otwór za pomocą kabla lub rury falistej (1b).

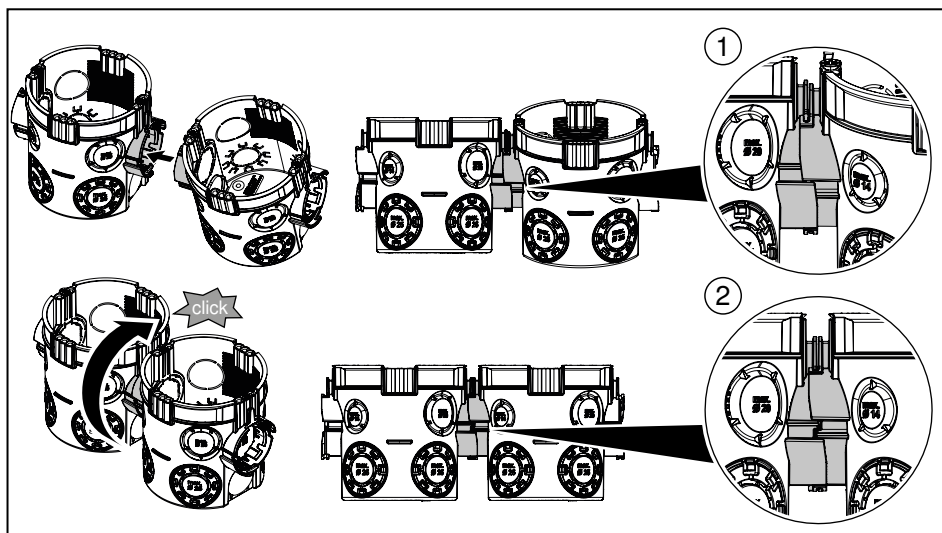
Wskazówka! *Zabezpieczenie przed wyrwaniem na hermetycznym wejściu membranowym z TPE zapobiega dalszemu rozerwaniu membrany po jej przebiciu, dzięki czemu gwarantuje szczelność puszek podtynkowej.*

6.3 Łączenie wielu puszek instalacyjnych za pomocą złącza bagnetowego

Za pomocą złącza bagnetowego można ze sobą łączyć wiele puszek. Ponadto puszki można łączyć ze sobą w różny sposób, zachowując zgodny z normami odstęp 71 mm.



Rys. 8: Przykłady opcji kombinacji



Rys. 9: Łączenie puszek podtynkowych za pomocą złącza bagnetowego

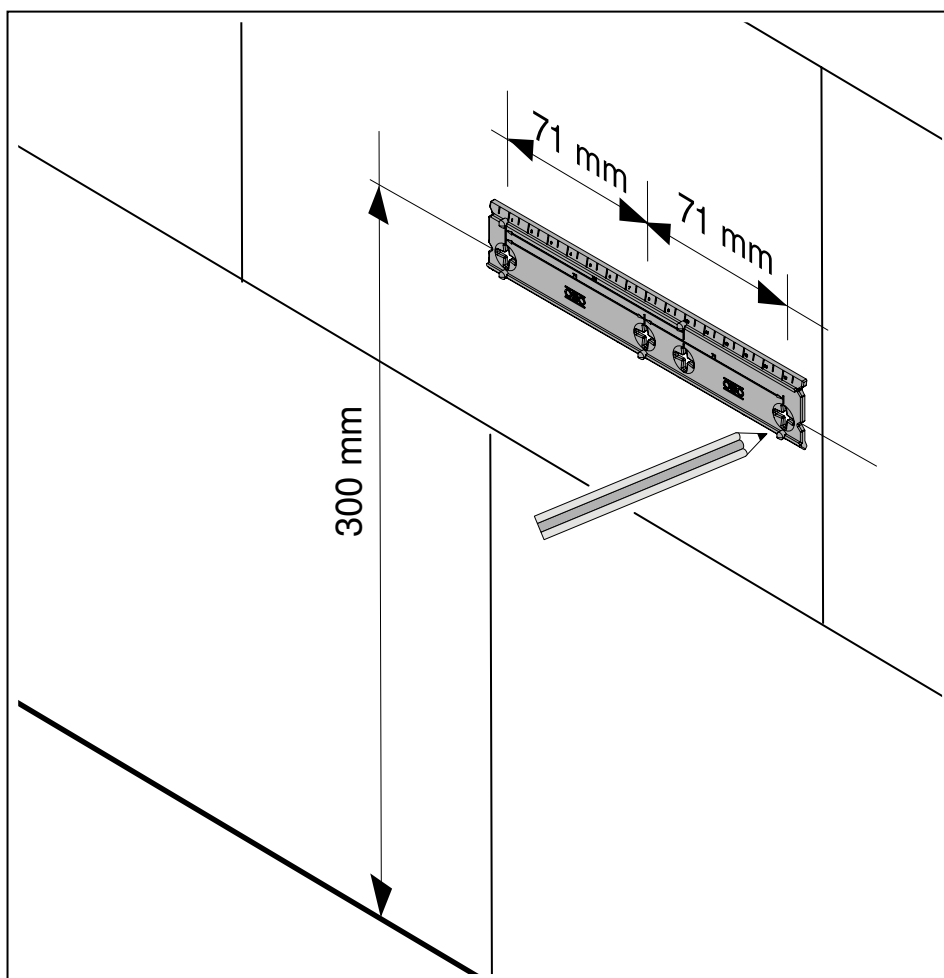
1. Ustawić złącza bagnetowe tak, aby były lekko obrócone względem siebie (①).
2. Obrócić puszki podtynkowe względem siebie, aż złącze bagnetowe zablokuje się (②).

6.4 Tworzenie otworów

Otwory pod puszki podtynkowe wykonuje się w murze za pomocą maszyny do zagłębiania puszek lub wiertarki z wiertłem koronowym odpowiednim do danego muru. Dla lepszego prowadzenia należy użyć końcówki centrującej. Średnica wiertła wynosi w przypadku puszek pojedynczych 68 mm lub 82 mm, jeśli złącze bagnetowe nie zostało usunięte. Dla puszek podwójnych wiercone są obok siebie dwa otwory, a przestrzeń między nimi jest wycinana. Prostokątny otwór pod podtynkową puszkę do elektroniki należy wyciąć lub wyfrezować. Dotyczy to również puszki ściiennej.

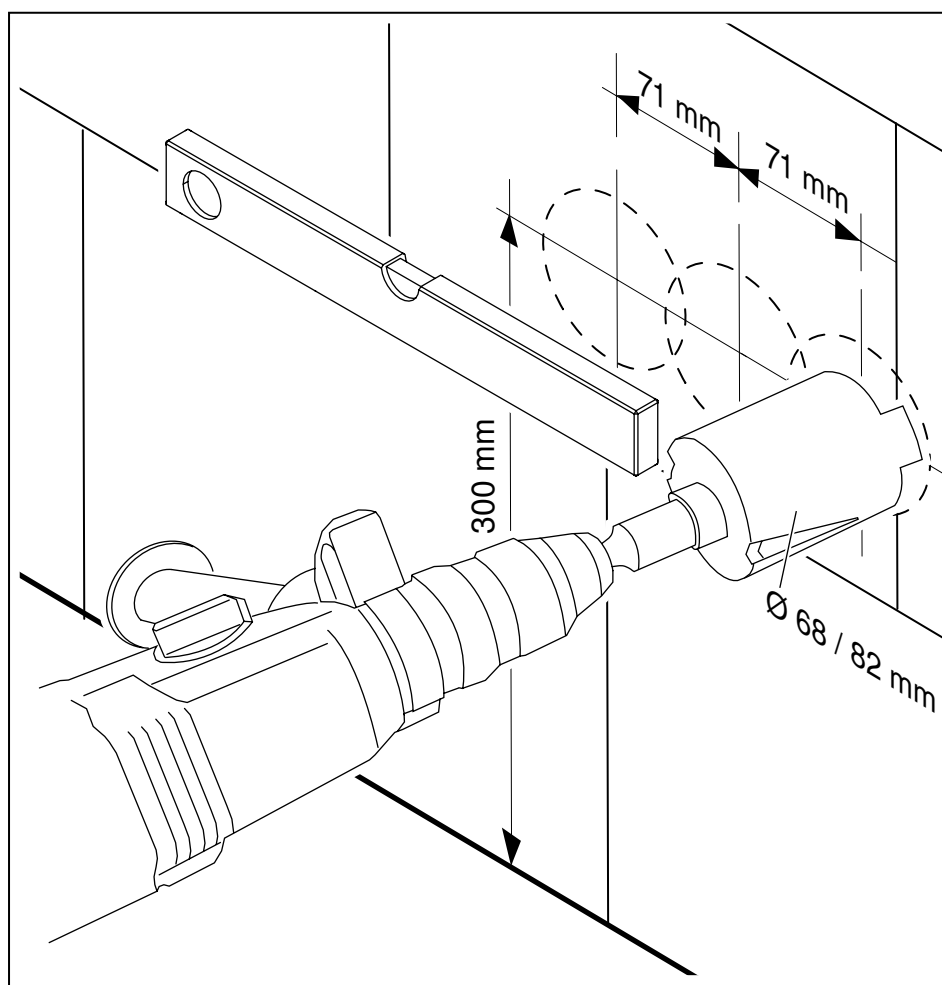
Wskazówka! Średni odstęp między umieszczonymi obok siebie lub jedna nad drugą puszkami podtynkowymi musi wynosić 71 mm, aby dało się odpowiednio zamontować urządzenia i pokrywy maskujące.

Wskazówka! Jeśli wywiercony otwór będzie większy niż puszka, pozostanie więcej miejsca na wyrównanie tolerancji. Otwór wiercony powinien być o 5 - 10 mm głębszy od puszki podtynkowej, aby później zapewnione było miejsce na rozszerzenie się gipsu.



Rys. 10: Zaznaczyć otwory za pomocą szablonu wiercenia

1. Zaznaczyć otwory wiercone, zwracając przy tym uwagę na ich jednolite poziome lub pionowe ustawienie.



Rys. 11: Tworzenie otworów

2. Wywiercić otwory pod puszkę podtyнковą.
3. Jeśli to konieczne, usunąć rdzeń materiału z wywierconego otworu za pomocą młotka i dłuta.

6.5 Mocowanie puszek podtyнковych w ścianie

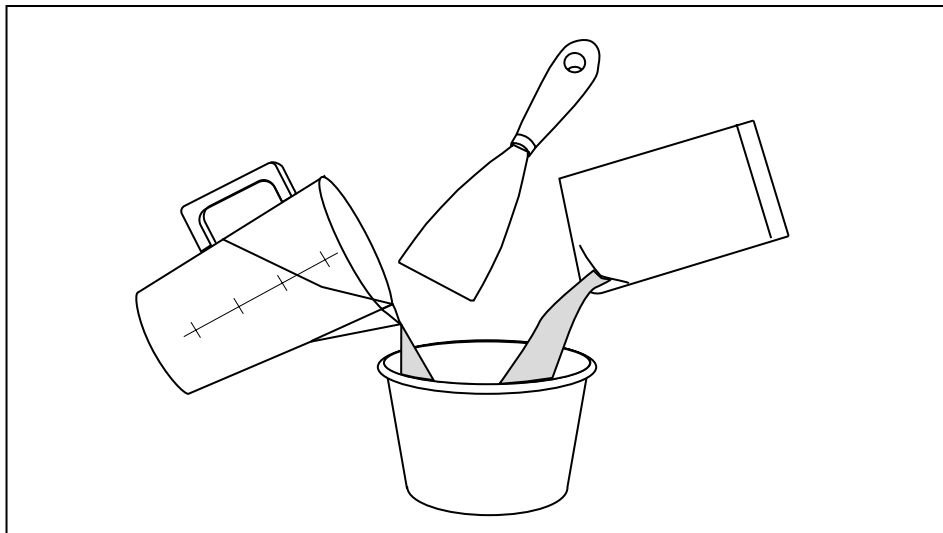
Puszki podtyнковe można mocować w ścianie poprzez zagipsowanie, klejenie, piankowanie lub za pomocą szybkozłączy bądź gwoździ. Przed umieszczeniem puszek podtyнковych należy wyfrezować w ścianie rowki na układanie kabli.

Poniżej opisano gipsowanie oraz mocowanie za pomocą Quick-Fix i zaczepów na gwoździe. Podczas klejenia, cementowania lub piankowania przestrzegać odpowiednich wskazówek dotyczących obróbki, podanych na opakowaniu produktu.

6.5.1 Gipsowanie puszek podtynkowych

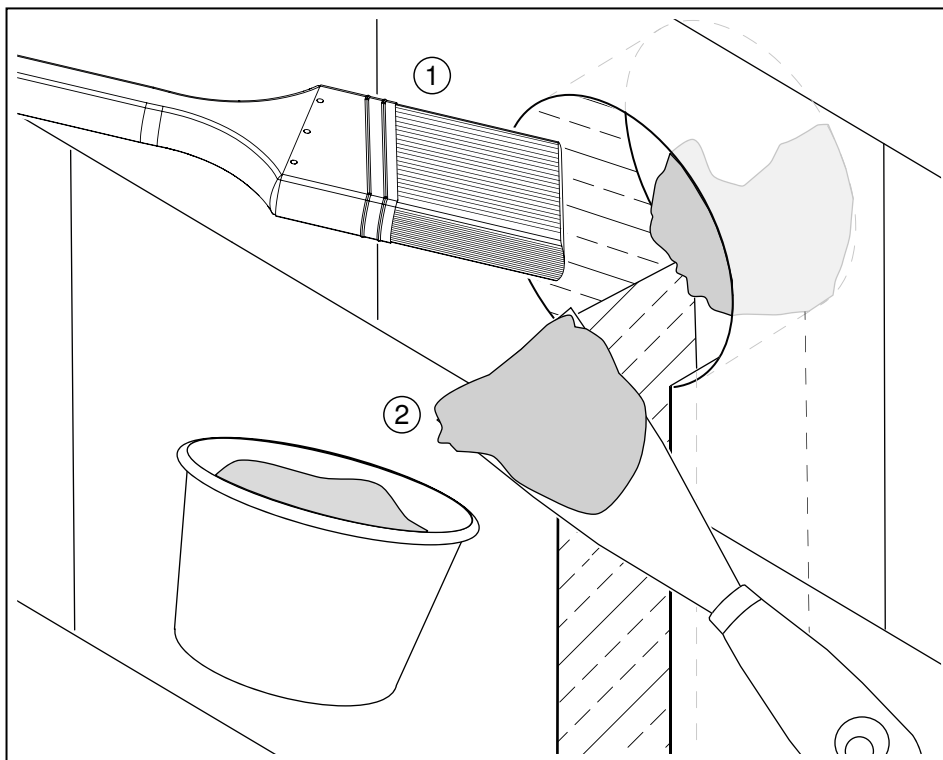
Wskazówka! *Przy umieszczeniu uwzględnić późniejszą grubość tynku i umieścić puszkę podtynkową tak, aby wystawała z otworu wierconego na odpowiednią wysokość.*

Wskazówka! *Jeśli nieco gipsu wniknie od tyłu do puszki, może to poprawić jej trzymanie się w murze.*



Rys. 12: Zmieszanie gipsu

1. Zmieszać gips z wodą zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

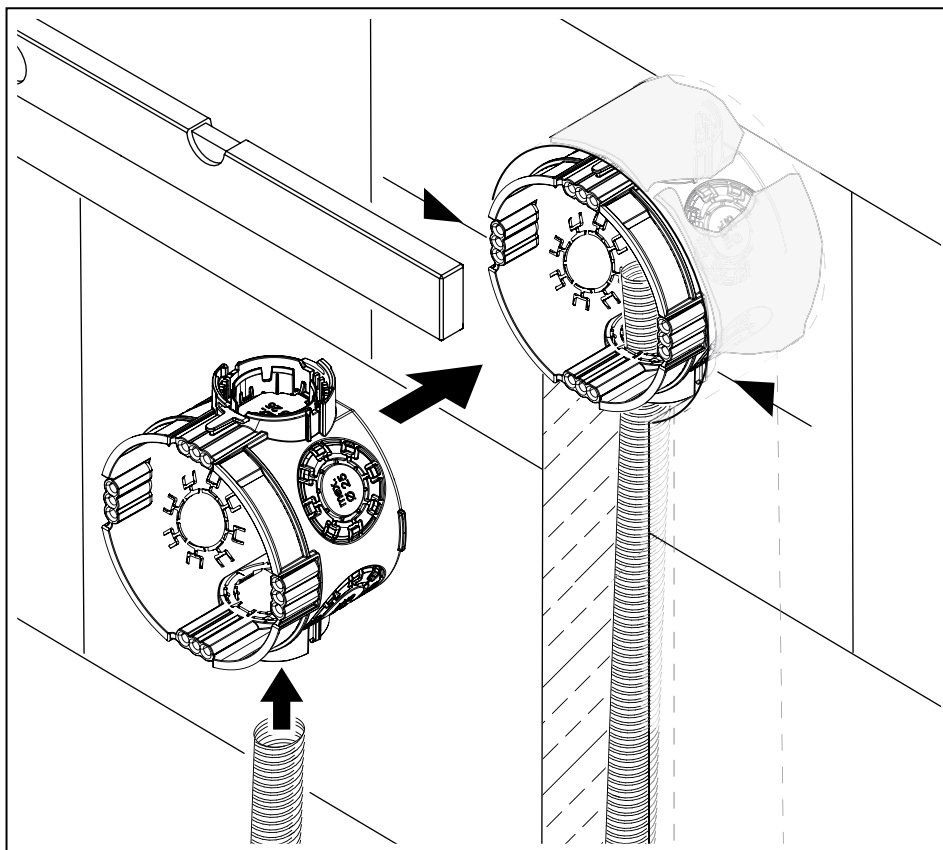


Rys. 13: Zwilżenie otworu wierconego i wprowadzenie gipsu

2. Zwilżyć otwory wiercone, aby zwiększyć siłę trzymywania gipsu.

3. Wprowadzić gips na miejsca w otworze wierconym, w których nie

mają być prowadzone kable.

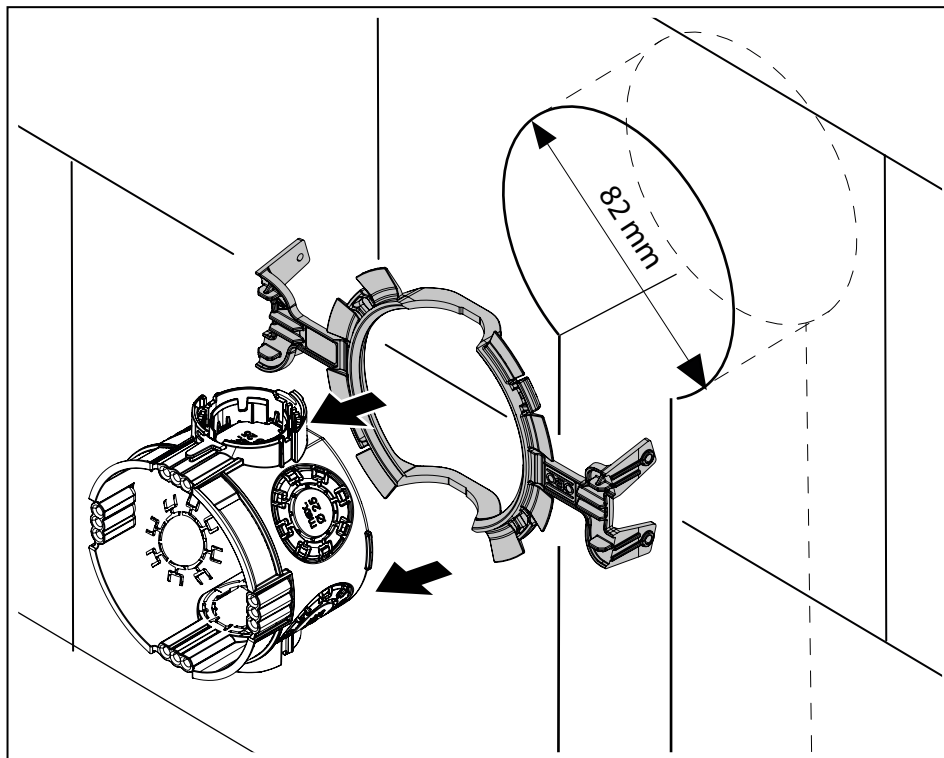


Rys. 14: Umieszczanie puszki instalacyjnej

4. Umieścić puszkę podtynkową, zwracając przy tym uwagę na poziome lub pionowe ustawienie kopulek śrubowych oraz głębokość umieszczenia.
5. Przed umieszczeniem przewodów i urządzeń poczekać, aż gips stwardnieje.

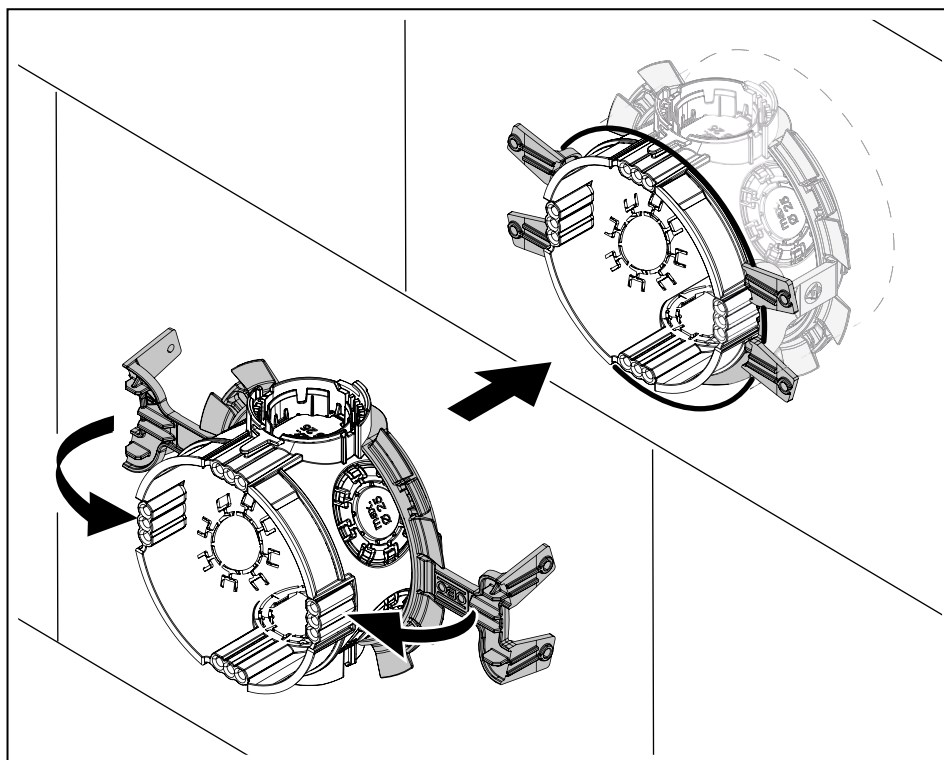
6.5.2 Mocowanie puszkii podtynkowej za pomocą Quick-Fix

Za pomocą szybkozłączki Quick-Fix można mocować puszkii podtynkowe w otworze bez gipsowania ani klejenia. W tym celu otwór wiercony musi mieć średnicę 82 mm. Ostateczne zamocowanie puszkii podtynkowej jest osiągnięte w momencie otynkowania. Można również mocować, za pomocą wielu szybkozłączek Quick-Fix, kilka połączonych ze sobą puszek podtynkowych.



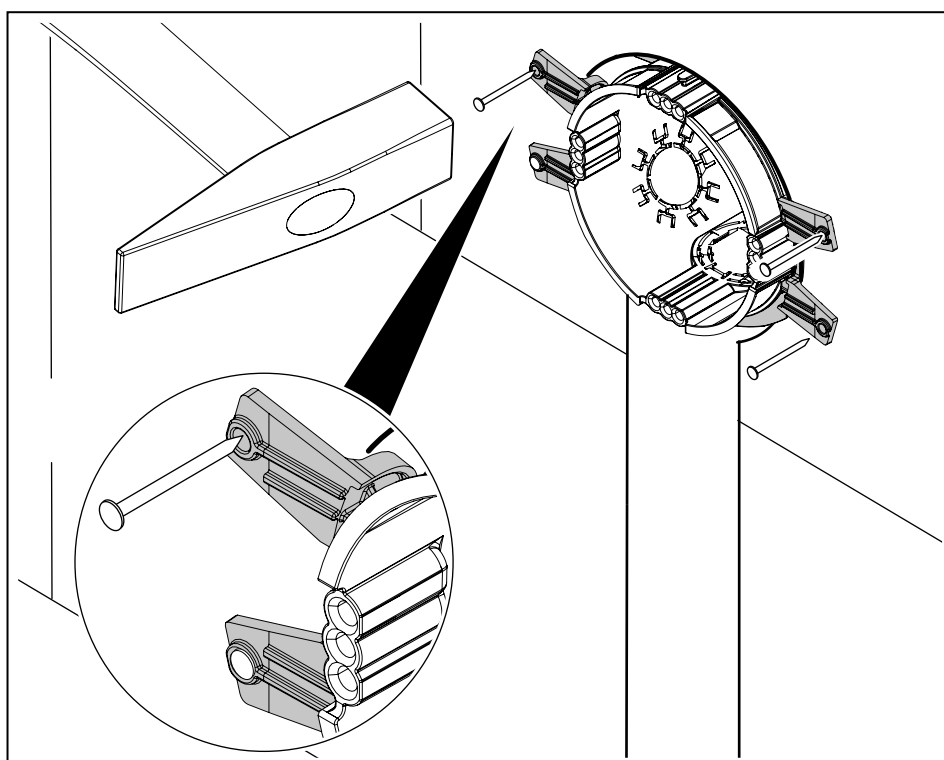
Rys. 15: Nasuwanie Quick-Fix na puszkę podtynkową

1. Nasunąć Quick-Fix od tyłu na puszkę podtynkową.



Rys. 16: Wsuwanie puszki podtynkowej z Quick-Fix do otworu wierconego

2. Wsunąć puszkę podtynkową w otwór, aż zaczepy szybkozłączki Quick-Fix całkowicie złożą się w dół i będą przylegać do muru.



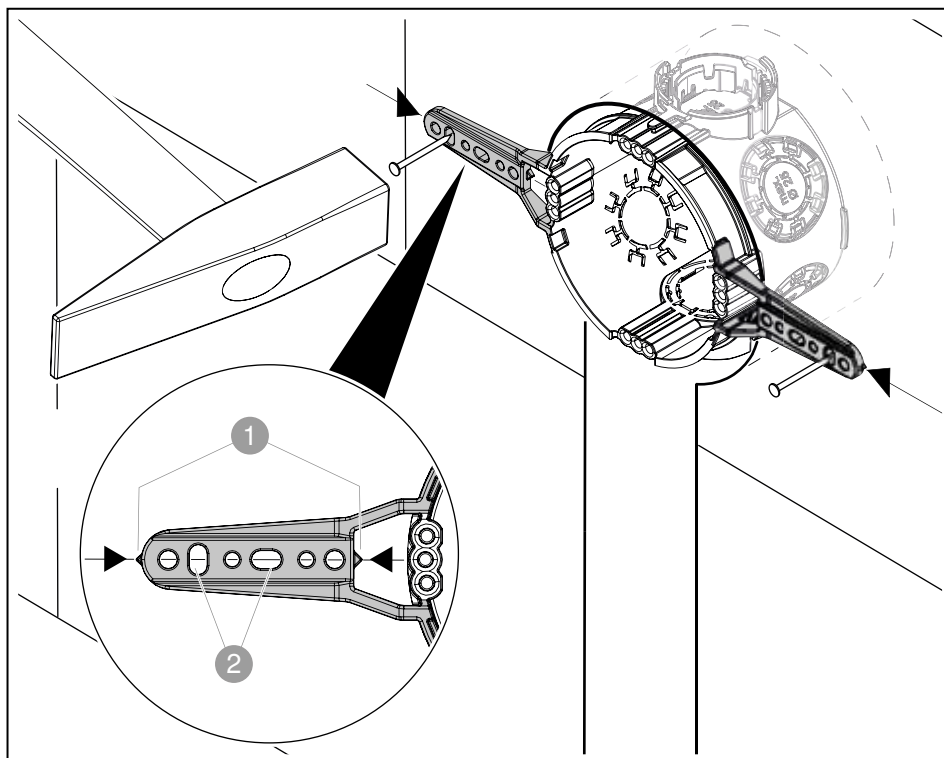
Rys. 17: Mocowanie Quick-Fix

3. Opcjonalnie zamocować Quick-Fix do ściany za pomocą gwoździ stalowych.

6.5.3 Mocowanie puszki podtynkowej za pomocą zaczepów na gwoździe

Za pomocą zaczepów na gwoździe można mocować puszki podtynkowe w otworze bez gipsowania ani klejenia. Wymaganiem jest wykonanie ściany z miękkiego materiału lub możliwość wbicia gwoździ w spoinę z zaprawy. Ostateczne zamocowanie puszki podtynkowej jest osiągnięte w momencie otynkowania.

Wskazówka! *Tolerancje podczas mocowania można wyrównywać za pomocą otworów podłużnych w zaczepach na gwoździe.*



Rys. 18: Mocowanie puszki instalacyjnej za pomocą zaczepów na gwoździe

- ① Znaczniki służące do wyrównania puszki
- ② Otwory wzdłużne do wyrównania tolerancji

1. Wsunąć puszkę podtynkową w otwór, aż zaczepy na gwoździe będą przylegać do muru.
2. Wyrównać puszkę i zamocować ją do ściany za pomocą gwoździ stalowych.

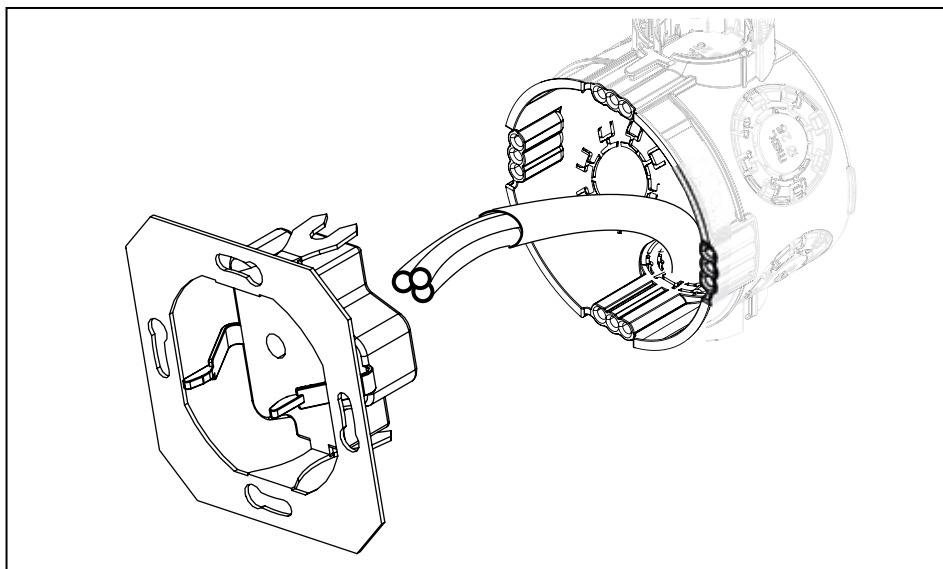
6.6 Umieszczanie urządzeń



Zagrożenie dla życia!

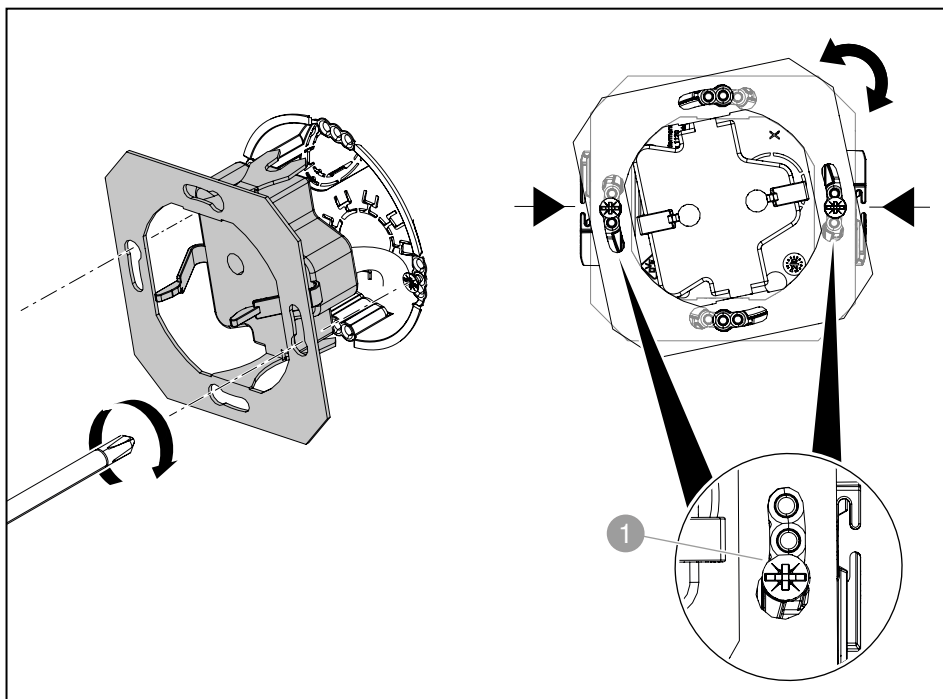
Przy pracach na urządzeniach elektrycznych może dojść do wypadków, a w ich wyniku do porażeń ze skutkiem śmiertelnym. Dla ich zapobiegania należy przestrzegać 5 zasad bezpieczeństwa: przed rozpoczęciem prac odłączyć instalację od zasilania, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem, zapewnić brak napięcia, uziemić i zewrzeć, przykryć lub odgradzić sąsiednie części znajdujące się pod napięciem.

Po tynkowaniu można umieścić urządzenia. Kopułki śrubowe 4 x 3 umożliwiają dokładne wyrównanie urządzeń.



Rys. 19: Podłączanie urządzenia

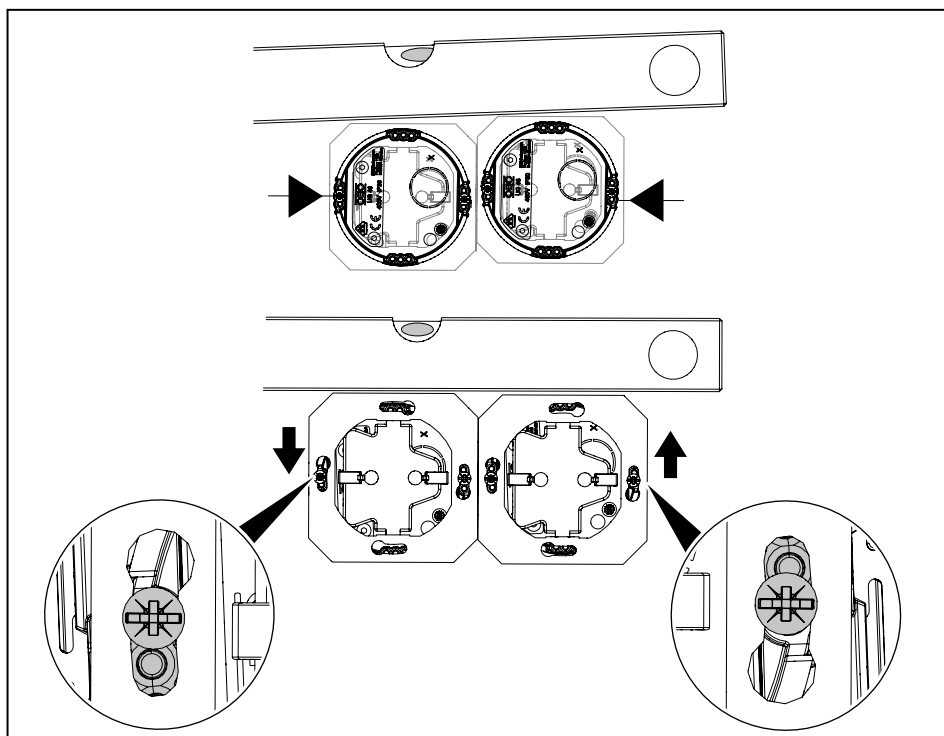
1. Połączyć urządzenie za pomocą kabli.



Rys. 20: Umieszczanie urządzenia

2. Wyrównać urządzenie w poziomie/w pionie.
3. Zamocować urządzenie w pasujących kopułkach śrubowych ① za pomocą śrub do osprzętu.

Ustawianie wielu urządzeń



Rys. 21: Ustawianie wielu urządzeń

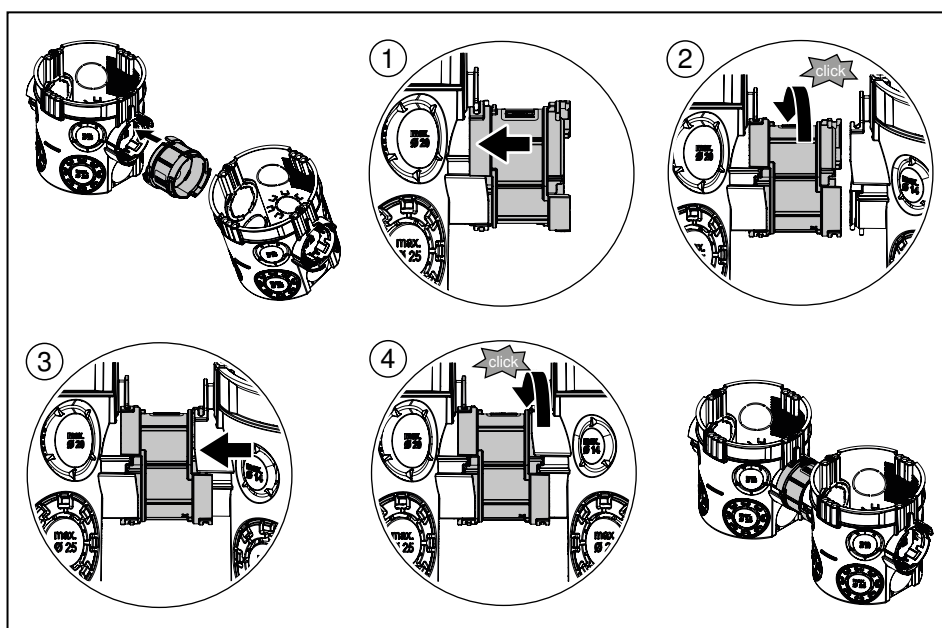
1. Ustawić urządzenia w poziomie.
2. Zamocować urządzenia w pasujących kopułkach śrubowych za pomocą śrub do osprzętu.

6.7 Montaż elementów dodatkowych

6.7.1 Montaż łącznika dystansowego

Za pomocą łącznika dystansowego można zwiększyć minimalny odstęp 2 puszek podtynkowych z 71 na 91 mm, aby odseparować od siebie obwody bardzo niskiego i niskiego napięcia.

Wskazówka! Można również łączyć ze sobą kilka łączników dystansowych, aby zwiększyć odstęp minimalny do 111 mm.



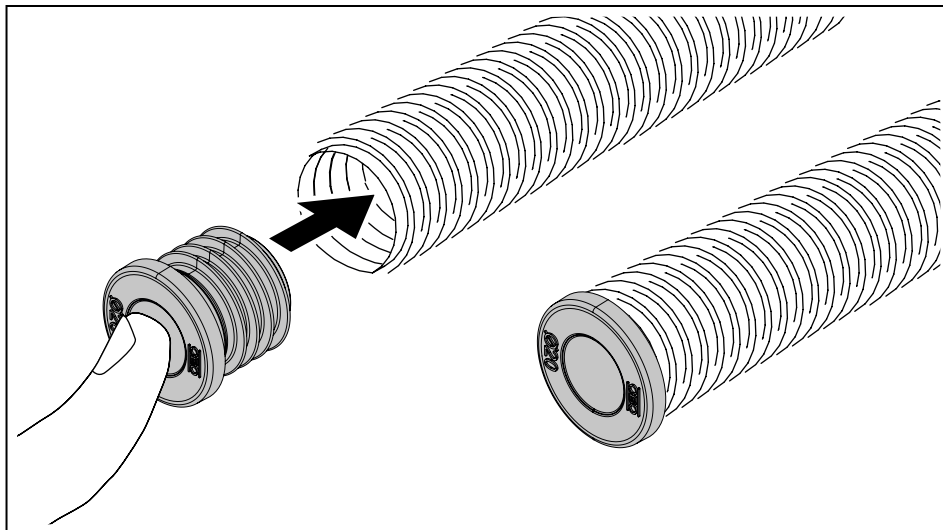
Rys. 22: Montaż łącznika dystansowego

1. Umieścić łącznik dystansowy na zamku bagietowym pierwszej puszki podtynkowej (①).
2. Obrócić łącznik dystansowy i puszkę podtynkową względem siebie, aż łącznik dystansowy zablokuje się (②).
3. Umieścić złącze bagietowe drugiej puszki podtynkowej przeciwnie do łącznika dystansowego (③).
4. Obrócić puszkę podtynkową i łącznik dystansowy względem siebie, aż puszka podtynkowa zablokuje się (④).

6.7.2 Umieszczanie korka zamykającego

Za pomocą korka zamykającego można hermeticznie zamykać kanały i rury. Znajdujące się w rurze kable można szczelnie przeprowadzić przez korek zamykający.

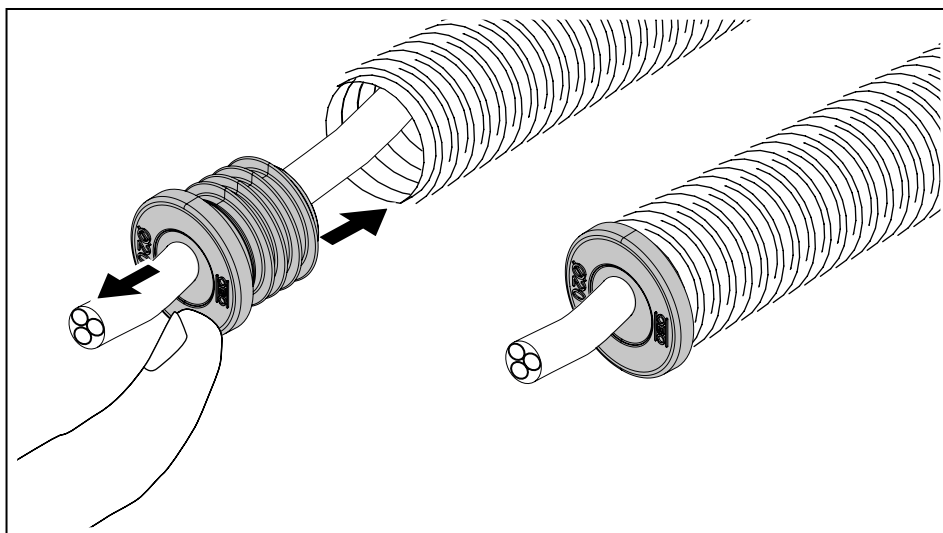
Umieszczanie korka zamykającego w kanale



Rys. 23: Umieszczanie korka zamykającego

1. Wcisnąć korek zamykający do oporu w rurę falistą.

Umieszczanie korka zamykającego z kablem

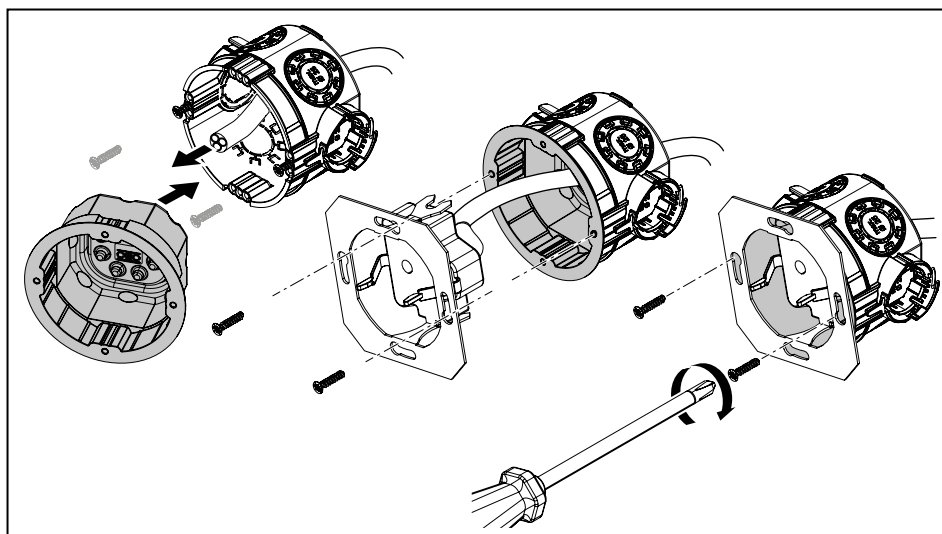


Rys. 24: Umieszczanie korka zamykającego z kablem

1. Przełożyć kabel przez korek zamykający.
2. Wcisnąć korek zamykający do oporu w rurę falistą.

6.7.3 Umieszczanie wkładki uszczelniającej

Za pomocą wkładki uszczelniającej można w późniejszym czasie, przy montażu urządzeń, hermetycznie uszczelnić standardowe puszkę podtynkowe.

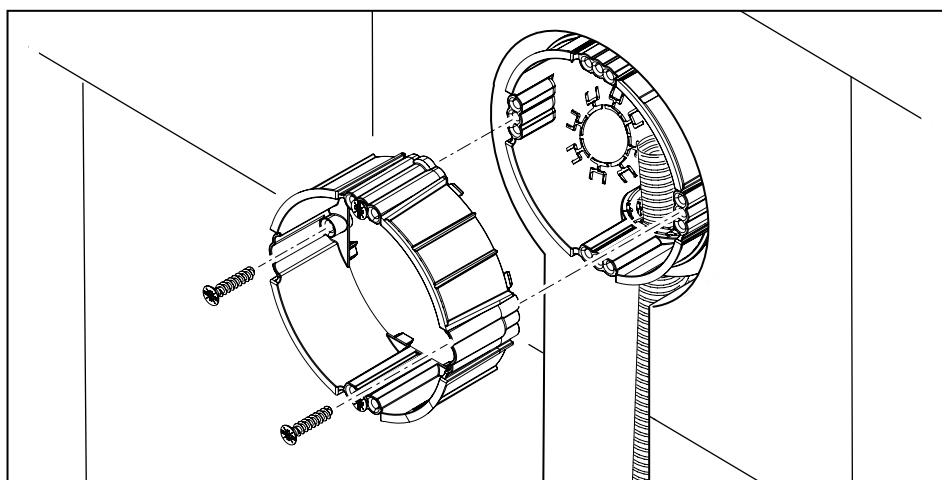


Rys. 25: Umieszczanie wkładki uszczelniającej z urządzeniem

1. Wykręcić śruby do osprzętu z puszkę podtynkowej.
2. Przebić kablem wkładkę uszczelniającą.
3. Umieścić wkładkę uszczelniającą w puszcze instalacyjnej.
4. Podłączyć i umieścić urządzenie.
5. Zamocować urządzenie i wkładkę uszczelniającą za pomocą śrub.

6.7.4 Montaż pierścienia wyrównawczego tynkarskiego

Za pomocą pierścienia wyrównawczego tynkarskiego można, zależnie od jego typu, wyrównać przesunięcie 10 lub 20 mm między górną krawędzią puszkę podtynkowej a powierzchnią muru lub tynku.



Rys. 26: Montaż pierścienia wyrównawczego tynkarskiego

1. Wykręcić śruby do osprzętu z puszkę podtynkowej.
2. Nasadzić kopułkę śrubową pierścienia wyrównawczego tynkarskiego

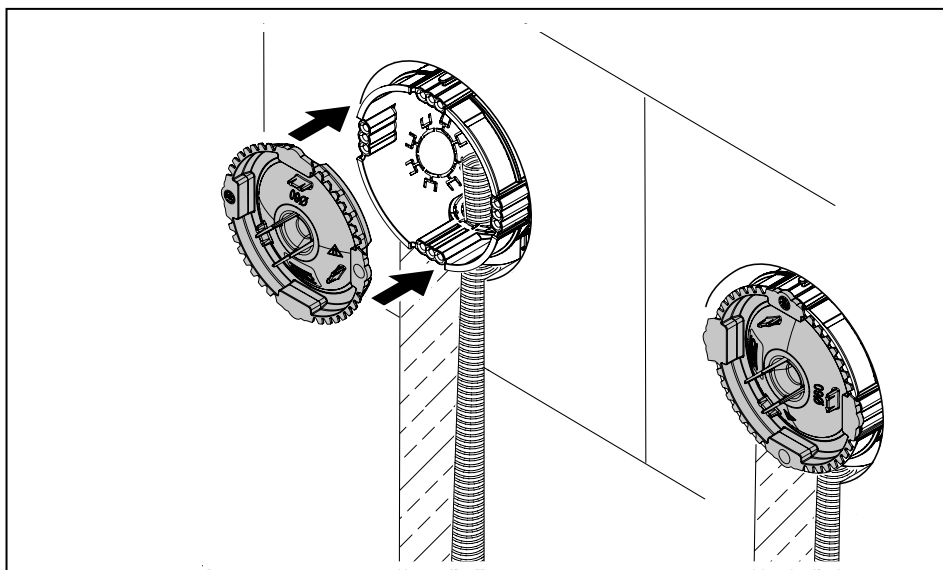
na kopułkę śrubową puszkii podtynkowej.

- Przykręcić pierścień wyrównawczy tynkarski za pomocą śrub do osprzętu.

6.7.5 Montaż pokrywy

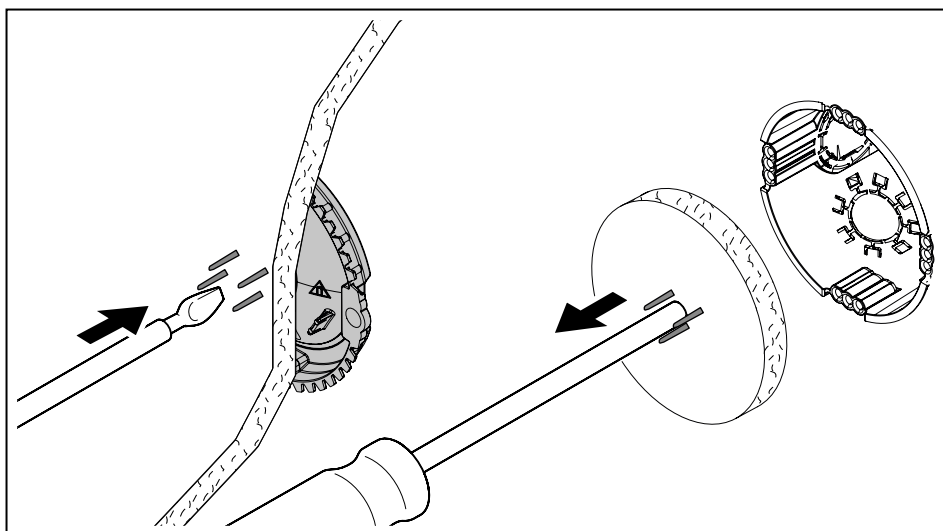
Nakładanie/zdejmowanie osłony tynkarskiej

Za pomocą osłony tynkarskiej można zabezpieczać puszkii podtynkowe na czas tynkowania. Po tynkowaniu szczotki znacznikowe wskazują pozycję puszkii podtynkowej. Osłonę tynkarską można zdjąć przy użyciu śrubokrętu.



Rys. 27: Nakładanie osłony tynkarskiej

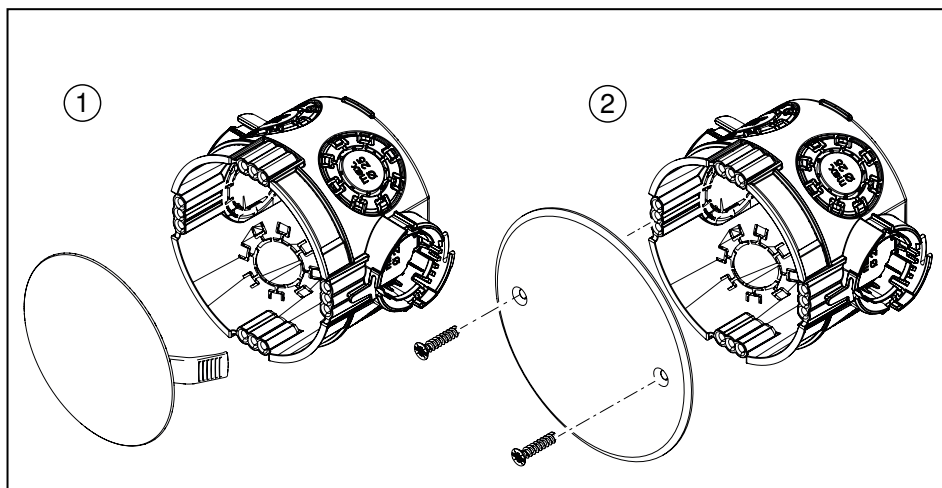
- Przed tynkowaniem nasadzić osłonę tynkarską na puszkii podtynkową.



Rys. 28: Zdejmowanie osłony tynkarskiej

- Przebić śrubokrętem przez tynk między szczotkami znacznikowymi i ostrożnie ściągnąć osłonę.

Montaż pozostałych pokryw

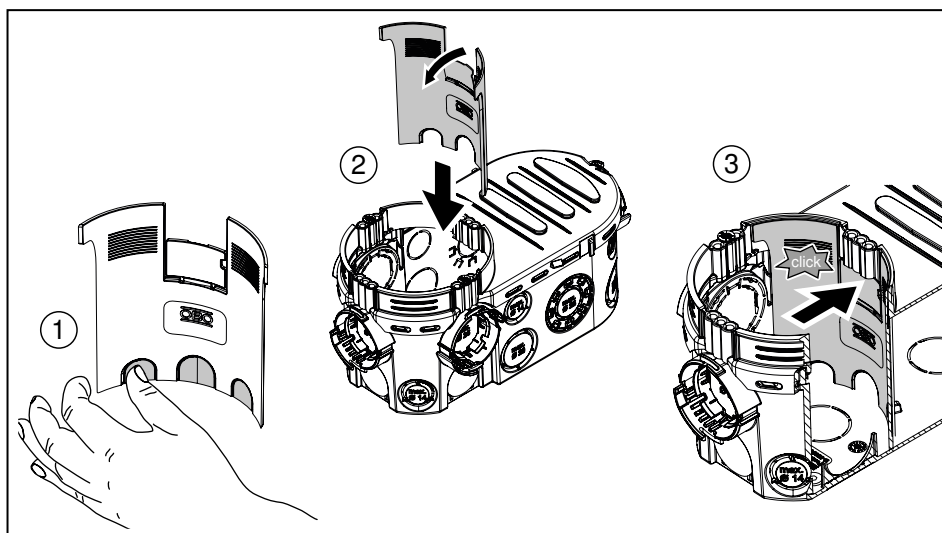


Rys. 29: Montaż pokryw

①	Pokrywa uniwersalna do zaciskania na puszcze podtynkowej	Zacisnąć pokrywę w puszcze.
②	Pokrywa uniwersalna do pojedynczej puszkii podtynkowej	Przykręcić pokrywę na puszkę.

6.7.6 Stosowanie przegrody

Dzięki przegrodzie można w puszkach do elektroniki podłączać kable przewodzące różne napięcia. Przegroda ma klips służący do mocowania i 3 otwory, które można ręcznie wyłamać.



Rys. 30: Stosowanie przegrody

1. Wyłamać żądaną liczbę otworów w przegrodzie.
2. Wygiąć klips i umieścić przegrodę w puszcze do elektroniki.
3. Wcisnąć klips pod kopułką śrubową w celu zamocowania przegrody.

7 Konserwacja puszek podtynkowych

Puszki podtynkowe nie wymagają konserwacji.

8 Demontaż puszek podtynkowych

Zagipsowane lub przyklejone puszki podtynkowe należy wyciąć lub wyłamać ze ściany za pomocą odpowiedniego narzędzia, np. dłuta. Jeśli puszki podtynkowe są zamocowane gwoździami, można rozłączyć te połączenia np. za pomocą kleszczy.

9 Utylizacja systemu

Przestrzegać lokalnych przepisów w zakresie utylizacji odpadów.

- Metal: jak złom metalowy
- Części z tworzyw sztucznych: jak tworzywa sztuczne
- Opakowanie: jak śmieci z gospodarstwa domowego/metal (zależnie od rodzaju opakowania)

10 Dane techniczne

PP = polipropylen

ABS = akrylonitryl-butadien-styren

TPE = elastomer termoplastyczny

PE = polietylen

PC = poliwęglan

PS = polistyren

Puszki podtynkowe

Oznaczenie	Typ	Wymiary w mm Ø x głębokość	Materiał	Nr kat.
Podtynkowa puszka instalacyjna	UG 46	Ø 60 x 46	PP	2003700
Podtynkowa puszka instalacyjno-łączyeniowa	UG 66	Ø 60 x 66	PP	2003702
Podtynkowa puszka instalacyjna, hermetyczna	UG 46-L	Ø 60 x 46	PP + TPE	2003706
Podtynkowa puszka instalacyjno-łączyeniowa, hermetyczna	UG 66-L	Ø 60 x 66	PP + TPE	2003708
Podtynkowa puszka instalacyjna, ze śrubami do osprzętu	UG 46-GS	Ø 60 x 46	PP	2003701
Puszka podtynkowa, ze śrubami do osprzętu	UG 66-GS	Ø 60 x 66	PP	2003703
Podtynkowa puszka instalacyjna, ze śrubami do osprzętu, hermetyczna	UG 46-GS-L	Ø 60 x 46	PP + TPE	2003707
Puszka podtynkowa, ze śrubami do osprzętu, hermetyczna	UG 66-GS-L	Ø 60 x 66	PP + TPE	2003709
Podtynkowa puszka instalacyjna, z zaczepami na gwoździe	UG 46-NL	Ø 60 x 46	PP	2003714
Podtynkowa puszka instalacyjno-łączyeniowa, z zaczepami na gwoździe	UG 66-NL	Ø 60 x 66	PP	2003716
Podtynkowa puszka ścienna, z pokrywą	UG 30-WA-D	Ø 60 x 30	PP	2003732
Podtynkowa puszka instalacyjna, wersja podwójna	UG 46-DV	2x Ø 60 x 46	PP	2003722
Podtynkowa puszka instalacyjno-łączyeniowa, wersja podwójna	UG 66-DV	2x Ø 60 x 66	PP	2003720
Podtynkowa puszka instalacyjno-łączyeniowa, wersja podwójna, hermetyczna	UG 66-DV-L	2x Ø 60 x 67	PP + TPE	2003723
Puszka podtynkowa do elektroniki, z boczną przestrzenią łączyeniową	UE 46	Ø 60(114) x 50	PP	2003725
Puszka podtynkowa do elektroniki, ze śrubami do osprzętu	UE 66	Ø 60(148) x 66	PP	2003726
Puszka podtynkowa do elektroniki, ze śrubami do osprzętu, hermetyczna	UE 66-L	Ø 60(148) x 67	PP + TPE	2003727

Akcesoria

Oznaczenie	Typ	Wymiary w mm	Materiał	Nr kat.
Wkładka uszczelniająca do puszek instalacyjnych	ZA 60-DE	Ø 61 x 40	TPE	2003719
Quick-Fix do puszek podtynkowej	ZU 60-QF	Ø 60	PP	2003740
Pierścień wyrównawczy tynkarski do puszek podtynkowej (głębokość 24 i 12 mm)	ZU 24-PR/	Ø 60, H 24	PS	2003744
	ZU 12-PR	Ø 60, H 12	PS	2003742
Oslona tynkarska do puszek podtynkowej w wersji podwójnej	ZU 60-SDD	2x Ø 60	PE	2003762
Oslona tynkarska do puszek ściennych	ZU 30-SDW	65 x 35	PE	2003768
Oslona tynkarska do puszek podtynkowej	ZU 60-SD	Ø 60	PE	2003760
Pokrywa z listwą rozporową	ZA 60-FD	Ø 72	PS	2003749
Pokrywa uniwersalna	ZA 60-D	Ø 84	(PC/ABS)	2003748
Korek zamykający do M20/M25, hermetyczny	ZA 20-VS/	Ø 20	TPE	2003737
	ZA 25-VS	Ø 25		2003738
Łącznik dystansowy do puszek podtynkowych	ZU 20-AS	Ø 20	PS	2003746

OBO Bettermann Polska Sp. z o.o.
ul. Gierdziejewskiego 7 • 02-495 Warszawa
02-495 Warszawa
POLSKA

Tel.: +48 22 101 14 00
E-mail: oferty@obo.pl

www.obo.pl

Building Connections

