

# Puszki wielopolowe Multiwall firmy Simet

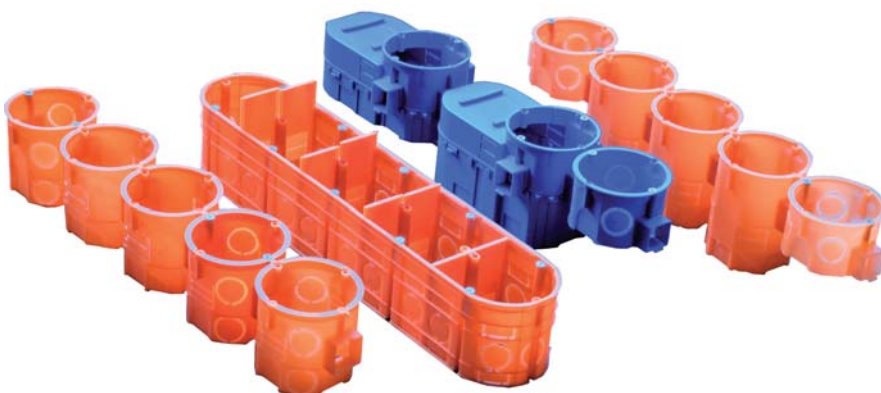
Mariusz Młyńczak

Po wprowadzeniu na rynek serii puszek wielopolowych Multibox do pustych ścian, firma Simet opracowała i wdraża do sprzedaży kolejną serię opartą na podobnej koncepcji – puszki Multiwall. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne ułatwiają instalację samych puszek, a także montaż elementów wewnątrz nich. Główny nacisk położono na uzyskanie jak największej przestrzeni wewnętrznej oraz możliwość adaptacji puszek w zależności od przeznaczenia.

Puszka łączona szeregowo jest już rozwiązaniem klasycznym. Stosowana jest w instalacjach podtynkowych praktycznie każdego typu: w domach, biurach, instalacjach przemysłowych, czyli wszędzie, gdzie trzeba osadzić osprzęt w ścianie z tynkiem. Produkt w swoich pierwotnych założeniach opracowany został dość dawno, jednak w dalszym ciągu jest unowocześniany i dopasowywany do lokalnych uwarunkowań. Firma Simet przyjęła politykę kreowania własnych rozwiązań w oparciu o oryginalne, autorskie pomysły. Dotyczy to także podejścia do puszek wielopolowych. Efektem tego jest wdrożenie dwóch typoszeregów puszek wielopolowych Multibox (do pustych ścian) i Multiwall (podtynkowych).

## Puszki wielopolowe

Pomysł na produkt został oparty na jednym zasadniczym założeniu: po co łączyć wiele elementów, jeżeli można stworzyć typoszereg puszek wielopolowych w jednej bryle? Będą one miały więcej przestrzeni wewnętrznej, można je szybciej osadzić, a ich konstrukcja będzie bardziej przyjazna dla indywidualnych i precyzyjnych rozwiązań. Oczywiście puszka szeregowo ma też swoje niepodważalne zalety: jest tańsza jako produkt oraz można posiadać jej jeden typ i łączyć go w dowolnej długości zestawy. Koncepcja opracowana przez firmę Simet posiada jednak wiele cech, które decydują o jej przydatności i funkcjonalności. Seria Multiwall (młodsza siostra podtynkowych puszek Multibox) obecnie – po stopniowym wpro-



Rys. 1. Puszki szeregowo i wielopolowe różnią się pod względem możliwości osadzenia osprzętu

dzaniu na rynek – składa się z czterech wersji: 2-, 3-, 4- i 5-polowej.

## Konstrukcja wewnętrzna serii Multiwall

Puszki Multiwall standardowo wyposażone są w wysuwane przegrody z wykonanymi w dolnych odcinkach osłabieniami – pozwalającymi na przeprowadzanie przewodów łączących poszczególne elementy osadzone w puszcze. Możliwość wy-

suwania przegrody została tu przewidziana opcjonalnie – przegrodę można po prostu usunąć, gdy jest niepotrzebna. Stosowanie przegród wynika z zasady odizolowania elementów elektrycznych od elektronicznych w miejscach, gdzie sąsiadują one ze sobą. Przegrody poprawiają również sztywność całej konstrukcji puszek, które ze względu na długie ścianki boczne mogłyby ulegać deformacji pod wpływem prac murarskich. Wewnątrz puszek nie ma żadnych przewężeń, dla uzyskania maksy-



Rys. 2. Seria Multiwall składa się z czterech wersji: 2-, 3-, 4- i 5-polowej

Tabela 1. Puszki wielopolowe Multiwall

Oznaczenie handlowe	M2x60F	M3x60F	M4x60F	M5x60F
Numer katalogowy	33160008	33167008	33170008	33172008
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	140 x 71 x 63 mm	211 x 71 x 63 mm	284 x 71 x 63 mm	353 x 71 x 63 mm
W komplecie	4 wkręty osprzętowe, 2 wysuwane półprzegrody	6 wkrętów osprzętowych, 4 wysuwane półprzegrody	8 wkrętów osprzętowych, 6 wysuwanych półprzegród	10 wkrętów osprzętowych, 8 wysuwanych półprzegród
<b>Osprzęt uzupełniający</b>				
Pokrywa sygnalizacyjna	PS1	PS1, PS2	PS1, PS2	PS1, PS2
Pokrywa zamykająca	PM1	PM1 i PM2	PM1 i PM2	PM1 i PM2
Pierścień dystansowy	PD60x12, PD60x24, PD60x30	PD60x12, PD60x24, PD60x30	PD60x12, PD60x24, PD60x30	PD60x12, PD60x24, PD60x30
Opakowanie zbiorcze	24 szt.	16 szt.	16 szt.	15 szt.



Rys. 3. Wewnętrzne przegrody poprawiają sztywność i pełnią funkcję izolacyjną oraz separującą

malnie dużej przestrzeni montażowej i użytkowej. Wielkość tej przestrzeni została określona w konstrukcji produktu jako priorytet. Jest to istotne dla elektroinstalatorów, ponieważ w puszkach montuje się coraz więcej wyposażenia, a ich wymiary muszą pozostawać tradycyjne, chociażby ze względu na stosowanie standardowych narzędzi wykrawających otwory, jak i niekiedy z powodu ograniczonej przestrzeni.

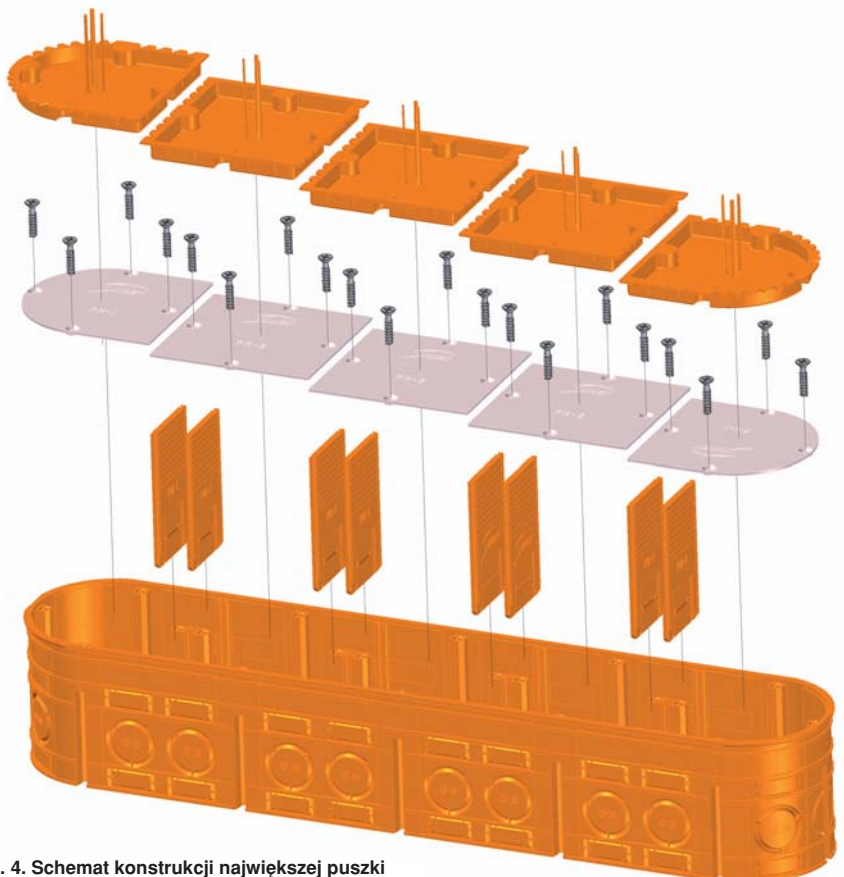
### Korpus Multiwall

Na zewnątrz puszka ma specjalne pierścienie okalające, które poprawiają stabilność zamocowania już po wstępny ogipsowaniu w ścianie. Taka struktura zewnętrzna pozwala na mocne osadzenie puszki, a także poprawia sztywność całego korpusu. Dzięki temu nawet pobieżne i szybkie ogipsowanie pozwala na umocowanie puszki w sposób szybki i pewny. Nowe puszki posiadają osłabienia w układzie prostokątnym, czyli pozwalają na przyłączanie instalacji w takich właśnie układach. Można więc odstąpić przestrzeń puszki tam, gdzie jest taka potrzeba, a nie

jedynie tam, gdzie na to pozwala – często niedostosowana – konstrukcja puszki. Istotnym elementem jest także estetyka produktu – puszki są precyzyjnie wykonane i wykończone.

### Akcesoria

W standardzie, czyli w wersji sprzedawanej, puszki wyposażone są w półprzegrody i wkręty osprzętowe (tab. 1). Podobnie jak w innych puszkach podtynkowych, dla zapewnienia ich sprawnego osadzania a następnie odkrywania ich wnętrza, moż-



Rys. 4. Schemat konstrukcji największej puszki z serii Multiwall oraz opcje akcesoriów



Rys. 5. Mocowanie osprzętu na puszcze M2x60F z wykorzystaniem pokrywy PM1 i pierścienia PD60x24



Rys. 6. Po zamknięciu pokrywami PM1 i PM2 puszka pełni rolę rozgałęźnej



Rys. 7. Przed otynkowaniem przestrzeni puszek M2x60F zamyka się pokrywami sygnalizacyjnymi PS1 i PS2 – dla oznaczenia miejsca osadzenia puszki

na zastosować pokrywy sygnalizacyjne z tzw. „wąsami” (zamiennik wcześniej stosowanej pomiętej gazety wciśniętej w korpus puszki). Służą do tego dwa typy pokryw: PS1 – do zakrywania skrajnych pól puszki oraz PS2 – do zamknięcia części centralnej puszki (w puszkach 3-, 4- i 5-polowych). Oznacza to, że aby zakryć w pełni puszkę M2x60F trzeba użyć dwóch pokryw PS1, a w przypadku puszki M3x60F dwóch pokryw PS1 oraz pojedynczej (w środku) pokrywy PS2.

W indywidualnych przypadkach uniwersalność puszek zapewniają pokrywy PM1 i PM2. Dają one możliwość zakrywania wnętrza – podobnie jak w wypadku pokryw sygnalizacyjnych. Pokrywy PM1 zamykają zewnętrzne pola, a PM2 pole położone centralnie. Zamykanie poszczególnych pól pozwala na umieszczanie w nich elementów sterowniczych, elektronicznych itp. i osadzenie obok osprzętu powiązanego funkcjonalnie z tym wyposażeniem.

Dla lepszego pokrycia tynkiem części puszek zamkniętych pokrywami można zastosować tradycyjne pierścienie dystansowe PD60x12 (grubość 12 mm), PD60x24 (grubość 24 mm) lub też najnowsze rozwiązanie, czyli pierścień dystansowy, który można swobodnie dociąć do żądanej długości PD60x30 (grubość 30 mm – docięcie do żądanego wymiaru co 6 mm). W tym układzie element osprzętowy, podobnie jak w klasycznych puszkach do elementów elektronicznych (SE2x60 i SE2x60G), umieszczany jest nad powierzchnią puszki. Zaletą tego rozwiązania jest większa możliwość ingerencji w pola zakryte pokrywami, które w razie potrzeby można od góry odkręcić i wymieniać w nich elementy elektroniczne.

**Mariusz Młyńczak**

Autor jest głównym specjalistą ds. marketingu w firmie Simet



#### KONTAKT

##### SIMET S.A.

Al. Jana Pawła II 33  
58-506 Jelenia Góra  
tel. (75) 647 14 89  
fax (75) 647 20 62  
e-mail: hgosia@simet.com.pl  
mmariusz@simet.com.pl  
www.simet.com.pl