

# OBUDOWY PRZEMYSŁOWE



## ZPAS

solutions for connections



solutions for connections

**ZPAS**



### Ważne daty

- 2025 – nowy zakład produkcyjny w Kłodzku, 14 800 m<sup>2</sup> powierzchni produkcyjnej i biurowej
- 2016 – otwarcie zakładu montażu elektrycznego o powierzchni 9 000 m<sup>2</sup> w Nowej Rudzie przy ulicy Piłsudskiego
- 2007 – otwarcie zakładu produkcyjnego o powierzchni 3 500 m<sup>2</sup> w Nowej Rudzie przeznaczonego do produkcji aluminiowych szaf zewnętrznych
- 2007 – powstanie zakładu produkcji seryjnej o powierzchni 10 000 m<sup>2</sup> w Nowej Rudzie – Słupcu
- 2003 – rozbudowa i modernizacja zakładu w Przygórzu, rozszerzenie możliwości produkcyjnych (13 500 m<sup>2</sup>)
- 1991 – przekształcenie zakładu doświadczalnego w Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej (ZPAS) oraz prywatyzacja firmy (spółka akcyjna)
- 1973 – początek historii ZPAS (jako zakład doświadczalny IASE, czyli Instytutu Automatyki Systemów Energetycznych)

ZPAS opiera swój rozwój na inwestycjach w potencjał ludzki oraz nowoczesny park maszynowy. Z małego zakładu doświadczalnego zlokalizowanego w Przygórzu staliśmy się firmą zatrudniającą prawie 800 pracowników w pięciu zakładach produkcyjnych. Działamy w szeroko pojętej teleinformatyce, telekomunikacji, energetyce, automatyce, odnawialnych źródłach energii i sektorze publicznym. Nasze wyroby są w kilkudziesięciu krajach na całym świecie.

Misją ZPAS jest bycie światowym liderem w produkcji obudów teleinformatycznych, data center, szaf automatyki oraz szaf zewnętrznych. Jesteśmy firmą innowacyjną, która dostarcza klientom kompleksowe rozwiązania od koncepcji po wdrożenie na obiekcie. Jesteśmy partnerem, który szuka optymalnych rozwiązań dla klienta. Nasz zespół ponad 70 inżynierów to specjaliści od konstrukcji mechanicznych, technolodzy oraz elektrycy, a także dział badań i rozwoju.

Ważna jest dla nas satysfakcja naszych klientów, pracowników i dostawców. Dbamy o środowisko oraz społeczność lokalną, wspierając instytucje kultury, sportu i rozwoju społecznego.

Sukces budujemy w oparciu o ważne dla nas wartości: szacunek, uczciwość, nieobwinianie i unikalność. W stawianych sobie celach zwracamy uwagę na zadowolenie pracowników, pracę zespołową, produktywność i zysk.



Siłą są ludzie. To prawdziwy motor każdego biznesu.

Dobrzy ludzie nie tylko są kluczowi dla firmy, oni są firmą!

*Richard Branson*



Zobacz film:  
[zpas.pl/qr/f01](https://zpas.pl/qr/f01)



# ZAKŁADY PRODUKCYJNE ZPAS



**Przygórze**  
Biuro Zarządu ZPAS S.A., administracja i zakład produkcji projektowej



**Nowa Ruda, ul. Piłsudskiego**  
Zakład produkcyjny – montaż elektryczny



**Nowa Ruda, ul. Górnicza**  
Zakład produkcji obudów zewnętrznych



**Nowa Ruda - Słupiec, ul. Spacerowa**  
Zakład produkcji seryjnej i magazyn wyrobów gotowych







## SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ I ŚRODOWISKIEM

### Certyfikat

Standard odniesienia **ISO 9001:2015**  
 Numer rejestracyjny 0198 100 01517

Posiadacz certyfikatu: **ZPAS GROUP**  
**Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej S.A.**  
 Przygórze 209  
 57-431 Wolibórz  
 Polska

ze swymi siedzibami zgodnie z aneksem

Zakres certyfikacji: projektowanie, produkcja, serwis oraz sprzedaż obudów teleinformatycznych i energetycznych, szaf zewnętrznych dostępowych, przełącznic światłowodowych, pulpitów dyspozytorskich i sterowniczych, synoptycznych tablic mozaikowych, elementów okablowania strukturalnego

Na podstawie audytu potwierdza się spełnienie wymagań normy ISO 9001:2015.

Okres ważności: Certyfikat jest ważny od 30.11.2022 do 29.11.2025.

03.10.2022 *Gregorz Guabka*  
 TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.  
 ul. Wolności 347, 41-800 Zabrze

www.tuv.com

PCA  
 IAF  
 TÜV Rheinland®  
 Precisely Right.

### Certyfikat

Standard odniesienia **ISO 14001:2015**  
 Numer rejestracyjny 0198 104 00209

Posiadacz certyfikatu: **ZPAS GROUP**  
**Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej S.A.**  
 Przygórze 209  
 57-431 Wolibórz  
 Polska

ze swymi siedzibami zgodnie z aneksem

Zakres certyfikacji: Projektowanie, produkcja, serwis oraz sprzedaż obudów teleinformatycznych i energetycznych, szaf zewnętrznych dostępowych, przełącznic światłowodowych, pulpitów dyspozytorskich i sterowniczych, synoptycznych tablic mozaikowych, elementów okablowania strukturalnego

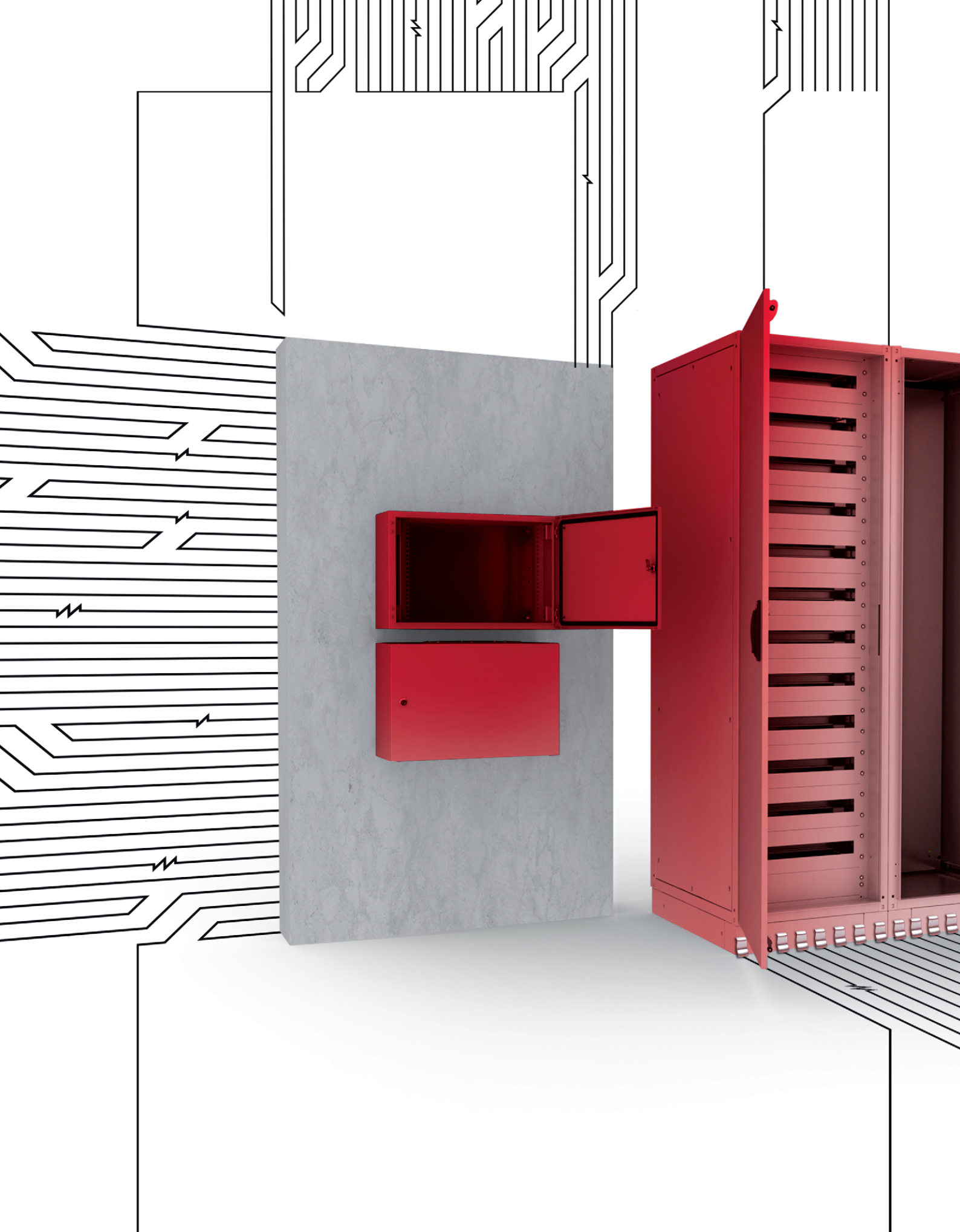
Na podstawie audytu potwierdza się spełnienie wymagań normy ISO 14001:2015.

Okres ważności: Certyfikat jest ważny od 01.10.2022 do 30.09.2025.

03.10.2022 *Gregorz Guabka*  
 TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.  
 ul. Wolności 347, 41-800 Zabrze

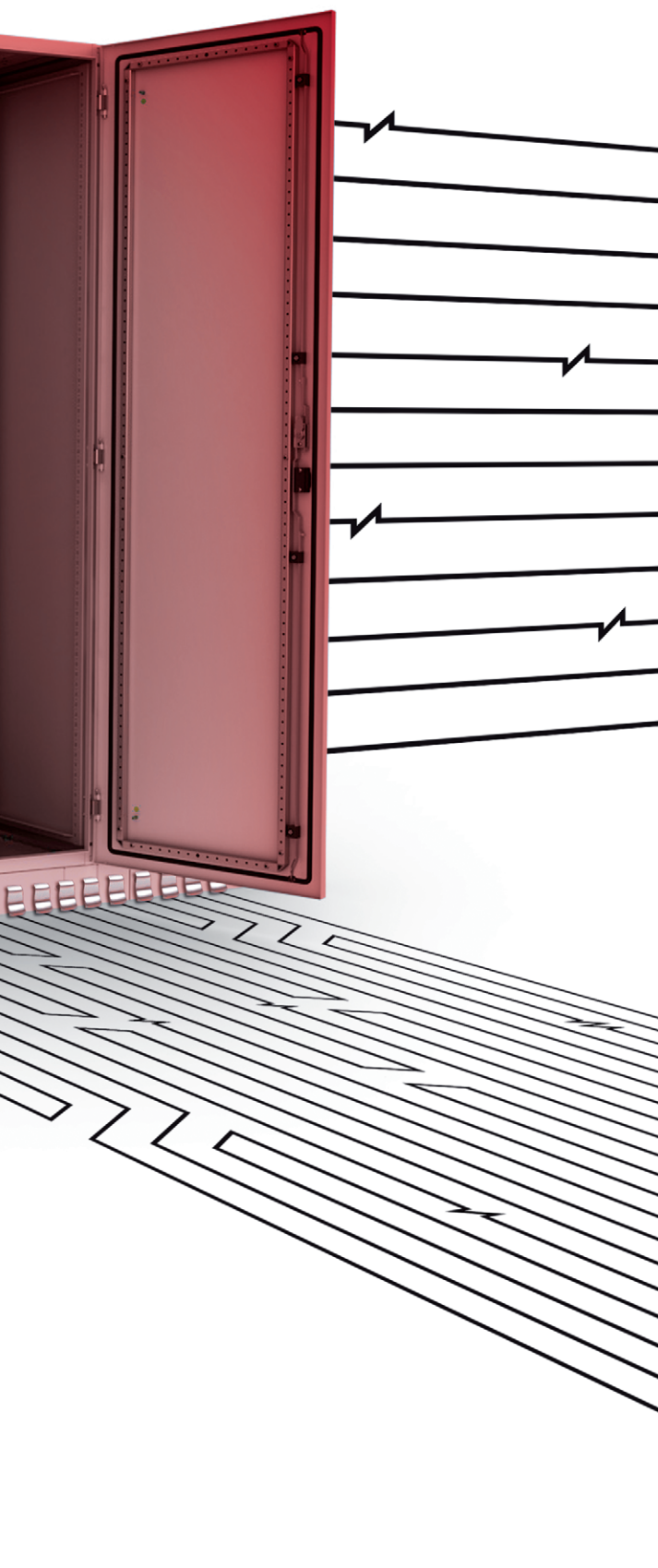
www.tuv.com

PCA  
 IAF  
 TÜV Rheinland®  
 Precisely Right.



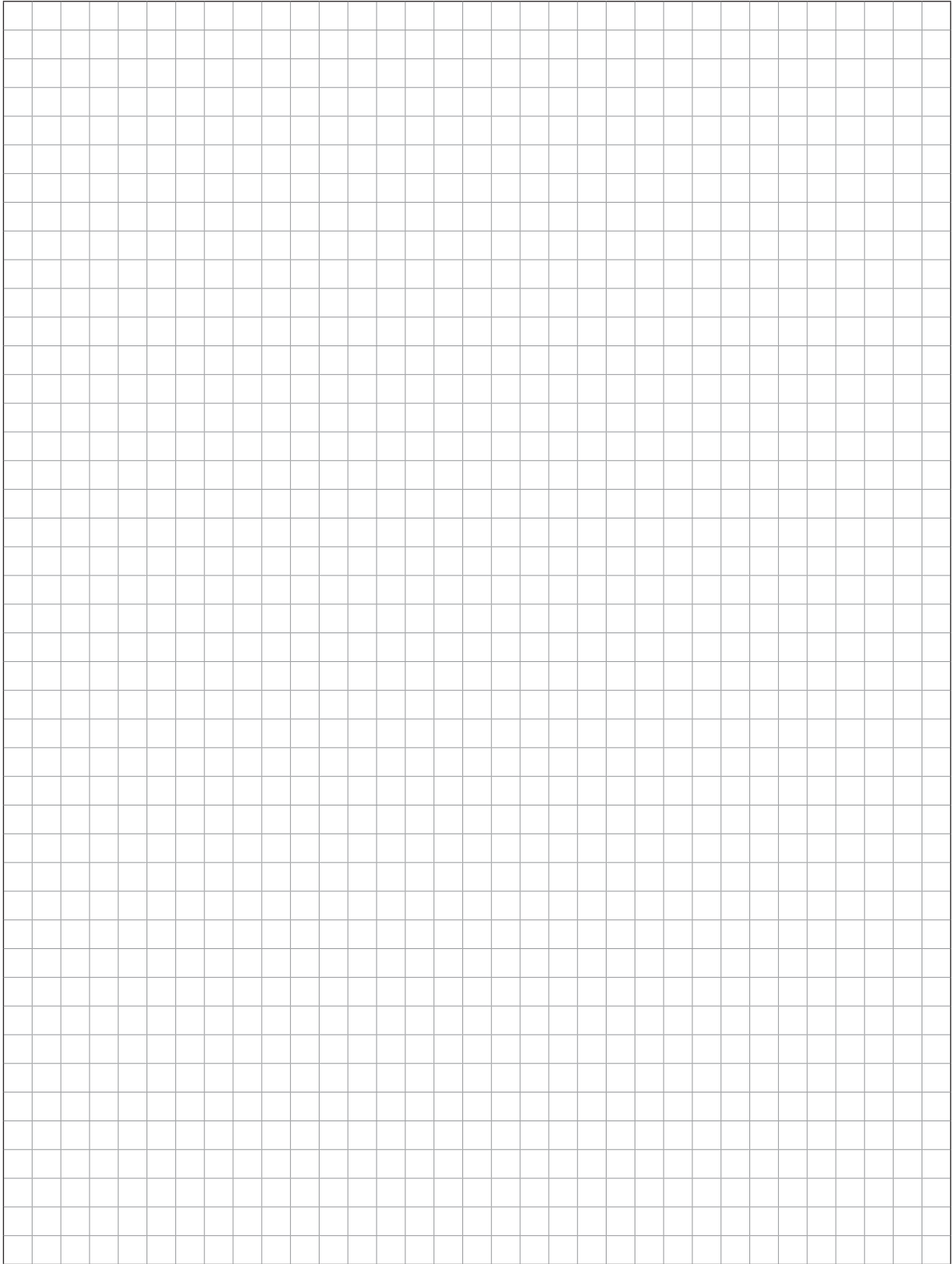


## OBUDOWY PRZEMYSŁOWE



|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| <b>Szafy systemowe SZE2</b> .....                | <b>9-21</b>    |
| Opis techniczny .....                            | 10             |
| Konstrukcja .....                                | 12             |
| Konfigurator .....                               | 20             |
| Przykłady wykonań specjalnych .....              | 21, 24         |
| <b>Szafa komputerowa SZE2 PC</b> .....           | <b>22-23</b>   |
| <b>Wypożyczenie dodatkowe szaf SZE2</b> .....    | <b>25-59</b>   |
| Drzwi .....                                      | 26             |
| Oslony boczne .....                              | 28             |
| Dach .....                                       | 29             |
| Ucha transportowe .....                          | 30             |
| Podstawa szafy .....                             | 31             |
| Rama obrotowa 19" .....                          | 34             |
| Płyta montażowa .....                            | 36             |
| Elementy do montażu aparatury elektrycznej ..... | 37             |
| System belek 19" .....                           | 38             |
| System belek montażowych .....                   | 40             |
| Półki .....                                      | 43             |
| Organizacja kabli .....                          | 44             |
| Kieszon na dokumentację .....                    | 45             |
| Uziemienie, ekranowanie .....                    | 46             |
| Oświetlenie .....                                | 48             |
| Zasłepki płyty dolnej i górnej .....             | 50             |
| Łączenie szaf .....                              | 52             |
| Wentylacja i ogrzewanie .....                    | 53             |
| System modułowy .....                            | 56             |
| <b>Szafy systemowe SZE3</b> .....                | <b>61-70</b>   |
| Opis techniczny .....                            | 62             |
| Konstrukcja .....                                | 64             |
| Konfigurator .....                               | 70             |
| <b>Wypożyczenie dodatkowe szaf SZE3</b> .....    | <b>71-101</b>  |
| Drzwi .....                                      | 72             |
| Kieszon na dokumentację .....                    | 74             |
| Dach .....                                       | 74             |
| Oslony boczne .....                              | 75             |
| Przegroda .....                                  | 75             |
| Ucha transportowe .....                          | 76             |
| Podstawa szafy .....                             | 77             |
| Płyta montażowa .....                            | 80             |
| Rama obrotowa 19" .....                          | 82             |
| Elementy do montażu aparatury elektrycznej ..... | 83             |
| System belek 19" .....                           | 84             |
| System belek montażowych .....                   | 86             |
| Organizacja kabli .....                          | 88             |
| Łączenie szaf .....                              | 90             |
| Oświetlenie .....                                | 92             |
| Oslona górna .....                               | 94             |
| Zasłepki osłony górnej .....                     | 95             |
| Zasłepki płyty dolnej .....                      | 96             |
| Uziemienie, ekranowanie .....                    | 97             |
| Wentylacja i ogrzewanie .....                    | 99             |
| <b>Szafki naścienne SWN</b> .....                | <b>103-114</b> |
| Opis techniczny .....                            | 104            |
| Konstrukcja .....                                | 106            |
| Szafki SWN Inox .....                            | 108            |
| Konfigurator .....                               | 109            |
| Szafki SWN IT 19" .....                          | 110            |
| Wypożyczenie dodatkowe .....                     | 112            |
| Przykłady wykonań specjalnych .....              | 114            |
| <b>Pulpity sterownicze PSL</b> .....             | <b>115-121</b> |
| Opis techniczny .....                            | 116            |
| Konstrukcja .....                                | 118            |
| Przykłady wykonań specjalnych .....              | 120            |

SZAFY SZE2





## SZAFY SZE2



SZAFY SZE2

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | SZAFY SZE2          |
|  | OBUDOWY PRZEMYSŁOWE |

# SZE2 SZAFY SYSTEMOWE



Szafa o szerokości 600 mm z płytą montażową, bez osłon bocznych



Szafa o szerokości 800 mm z 19" ramą obrotową



Szafa o szerokości 800 mm z belkami nośnymi w rozstawie 19", bez osłon bocznych, postawiona na cokole

Uniwersalne obudowy przemysłowe, przeznaczone do zastosowania w warunkach wewnętrznych.

Konstrukcja szafy pozwala na proste łączenie szaf w zestawy szeregowe.

Produkowane w 26 wykonaniach wymiarowych, zgodnie z poniższą tabelą.

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania szaf o nietypowych wymiarach (m.in. o wysokości **1800 mm**) oraz szaf w wersji nierdzewnej.

## TABELA WYKONAŃ

|                                    |      | Szerokość całkowita szafy [mm] |                         | Głębokość całkowita szafy [mm]    | Wysokość szafy bez cokołu [mm]          |      |
|------------------------------------|------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------|
|                                    |      | z osłonami wpuszczanymi        | z osłonami zewnętrznymi |                                   | 2000                                    | 2200 |
|                                    |      |                                |                         |                                   | Numery katalogowe wykonań standardowych |      |
| Szafy z drzwiami jednoskrzydłowymi | 600  | 650                            | 400                     | WZ-SZE2-2050-S10A-00-111-00-0-011 | —                                       |      |
|                                    |      |                                | 500                     | WZ-SZE2-2012-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2212-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                | 600                     | WZ-SZE2-2011-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2211-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                | 800                     | WZ-SZE2-2010-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2210-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    | 800  | 850                            | 400                     | WZ-SZE2-2049-S10A-00-111-00-0-011 | —                                       |      |
|                                    |      |                                | 500                     | WZ-SZE2-2009-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2209-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                | 600                     | WZ-SZE2-2008-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2208-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                | 800                     | WZ-SZE2-2007-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2207-S10A-00-111-00-0-011       |      |
| Szafy z drzwiami dwuskrzydłowymi   | 1000 | 1050                           | 500                     | WZ-SZE2-2006-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2206-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                | 600                     | WZ-SZE2-2005-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2205-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                | 800                     | WZ-SZE2-2004-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2204-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                | 500                     | WZ-SZE2-2003-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2203-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    | 1200 | 1250                           | 600                     | WZ-SZE2-2002-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2202-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                | 800                     | WZ-SZE2-2001-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2201-S10A-00-111-00-0-011       |      |
|                                    |      |                                |                         |                                   |                                         |      |
|                                    |      |                                |                         |                                   |                                         |      |

## ZAKRES DOSTAWY

Szafa w wykonaniu standardowym (nr kat. WZ-SZE2-.....-S10A-00-111-00-0-011) zawiera następujące elementy: szkielet szafy, drzwi przednie z zamkiem z wkładką kształtową (bez klamki), osłona tylna, płyta montażowa na pełną wysokość szafy, zaślepki płyty górnej, zespół zaślepek przesuwanych płyty dolnej. Osłony boczne, cokół, dach, ucha transportowe oraz inne elementy wyposażenia zamawia się osobno.

## DANE TECHNICZNE

### Materiał

Stal.

### Stopień ochrony

**IP 54** dla szafy w wykonaniu standardowym wyposażonej w osłony boczne.

**IP 55** dla szafy w wykonaniu standardowym wyposażonej w osłony boczne oraz doszczelnienie płyty dolnej (patrz str. 50).

Zgodnie z normą PN-EN 60529.

### Wykończenie powierzchni

Szkielet szafy, drzwi, osłony, dach, cokół - standardowo malowane farbą proszkową epoksydowo-poliestrową o grubej strukturze w kolorze RAL 7035, przeznaczoną do zastosowania w warunkach wewnętrznych. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania farby fasadowej o zwiększonej odporności na działanie czynników atmosferycznych.

Płyta montażowa, belki nośne, ramka usztywniająca drzwi, baskwile zamka - ocynkowane.

Szkielet szafy, drzwi, osłony, dach i cokół na życzenie mogą być wykonane z blachy nierdzewnej.

### Dopuszczalne obciążenie szafy

**1000 kg** dla zabudowy na płycie montażowej, **1600 kg** dla zabudowy na konstrukcji z belek montażowych mocowanych do szkieletu, **20 kg** dla zabudowy na drzwiach, **150 kg** dla zabudowy na ramie obrotowej.



Szafy SZE2 posiadają certyfikat zgodności UL



## OPIS KONSTRUKCJI

### Spawany szkielet szafy

- Szkielet posiada otwory do zamocowania systemu szyn montażowych lub płyty montażowej.
- W płycie górnej szkieletu znajdują się otwory przeznaczone do wprowadzenia kabli, ewentualnie montażu paneli wentylacyjnych. Otwory te są standardowo zakryte zaślepkami pełnymi.
- Płyta dolna szkieletu posiada jeden lub dwa otwory, przeznaczone do wprowadzenia kabli. Otwory te są standardowo zakryte zaślepkami przesuwными.

### Drzwi przednie, osłona tylna

- Szafy o szerokości 1000 i 1200 mm posiadają drzwi dwuskrzydłowe, szafy o szerokości 800 i 600 mm - drzwi jednoskrzydłowe. Dla wszystkich szerokości szafy istnieje możliwość zamiany osłony tylnej na drzwi tylne.
- Łatwa zmiana kierunku otwierania drzwi (obrócenie skrzydła drzwi i zamka).
- Drzwi standardowo wyposażone w zamek baswilowy trzypunktowy oraz ramę wzmacniającą z otworami do mocowania kanałów kablowych, wiązek kabli itp.
- Systemy zamykania: seryjnie zamek bez klamki z wkładką kształtową typu „doppelbart”, z możliwością zamiany na zamek z uchwytem wychylnym i wkładką bębnekową.
- Na życzenie istnieje możliwość wykonania drzwi z szybą szklaną i/lub perforacją.
- Maksymalny kąt otwarcia drzwi wynosi 120°.

### Dwa rodzaje osłon bocznych

- Osłony wpuszczane - nie wychodzące poza gabaryty szkieletu szafy.
- Osłony zewnętrzne - zwiększające szerokość szafy o 25 mm z każdej strony.

### Dach

- Stanowi wyposażenie dodatkowe.
- Również zalecany dla szaf umieszczonych na zewnątrz budynków.

### Ucha transportowe

- Jako dodatkowe wyposażenie szafy dostarczane są śruby oraz kątowniki z uchami, które przykręca się do otworów w płycie górnej szkieletu.

### Podstawa

- Szafa powinna być postawiona na cokole o wysokości 100 lub 200 mm.
- Dopuszcza się postawienie szafy bez cokołu bezpośrednio na kanale kablowym, po uprzednim uzgodnieniu szczegółów (wymiarów kanału) z działem konstrukcyjnym ZPAS.

### Wylewane uszczelki

- Drzwi i osłony posiadają wylewane uszczelki z pianki poliuretanowej.

### Łączenie szaf w zestawy szeregowe

- Szafy przystosowane są do łączenia w zestawy szeregowe.
- Szafy łączone szeregowo można wyposażać w przegrodę.



Szafa z dachem oraz osłonami bocznymi wpuszczanymi



Szafa z dachem oraz osłonami bocznymi zewnętrznymi



Szafa z osłonami bocznymi wpuszczanymi, dachem i uchami transportowymi



Zamek z wkładką kształtową



Zamek z uchwytem wychylnym i wkładką bębnekową



Łączenie szeregowo szaf z zastosowaniem łącznika płyt montażowych

### Sposoby mocowania urządzeń w szafie

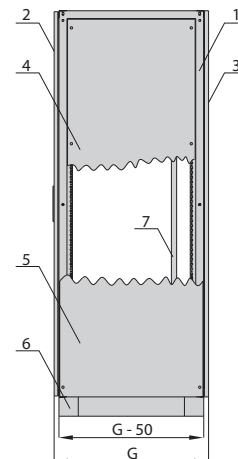
- Płyta montażowa - mieści się w świetle szafy; łatwe pozycjonowanie za pomocą dwóch prowadnic; szybkie mocowanie na cztery śruby.
- Belki montażowe - umożliwiają skonfigurowanie dowolnego stelaża wewnątrz szafy (otworowanie belek pasuje zarówno do poziomych, jak i pionowych otworów w szkielecie).
- Belki nośne w rozstawie 19".
- 19" rama obrotowa - dla szaf o szerokości 800 mm; dostępna w wykonaniu symetrycznym lub asymetrycznym.

# SZE2 SZAFY SYSTEMOWE



Szafa SZE2 o szerokości 600 mm bez osłon bocznych, przeznaczona do zabudowy szeregowej

Widok z boku  
(porównanie osłony bocznej  
wpuszczanej i zewnętrznej)



Uwagi:  
Wykonania płyt dolnych  
i górnych na str. 18-19  
Szczegółowe rysunki szaf  
na str. 16-17

## TABELA WYKONAŃ - szafy o szerokości L = 600–800 mm

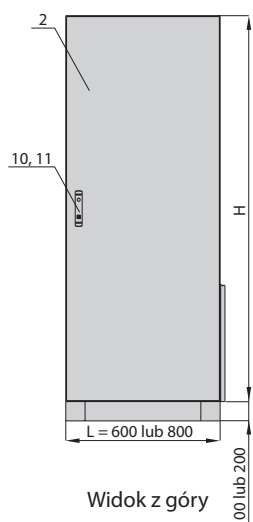
|                               |                 |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Wymiary szkieletu szafy [mm]  | Wysokość H      | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
|                               | Szerokość L     | 600  | 600  | 600  | 600  | 800  | 800  |
|                               | Głębokość G     | 400  | 500  | 600  | 800  | 400  | 500  |
| Rodzaj drzwi                  | Liczba skrzydeł | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Wymiary płyty montażowej [mm] | Wysokość HP     | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 |
|                               | Szerokość LP    | 512  | 512  | 512  | 512  | 712  | 712  |

|                                |                                       | Str.   | Opak.            | Numery katalogowe                 |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Szafa SZE2*                    |                                       |        | 1 szt.           | WZ-SZE2-2050-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2012-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2011-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2010-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2049-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2009-S10A-00-111-00-0-011 |
| Wypożyczenie dodatkowe**       | Osłony boczne wpuszczane              | 28     | 2 szt.           | W-1951-09-13-011                  | W-1951-09-03-011                  | W-1951-09-02-011                  | W-1951-09-01-011                  | W-1951-09-13-011                  | W-1951-09-03-011                  |
|                                | Osłony boczne zewnętrzne              | 28     | 2 szt.           | W-1951-07-29-011                  | W-1951-07-07-011                  | W-1951-07-06-011                  | W-1951-07-05-011                  | W-1951-07-29-011                  | W-1951-07-07-011                  |
|                                | Dach do szafy z osłonami wpuszczanymi | 29     | 1 szt.           | W-1951-27-14-011                  | W-1951-27-13-011                  | W-1951-27-12-011                  | W-1951-27-11-011                  | W-1951-27-10-011                  | W-1951-27-09-011                  |
|                                | Dach do szafy z osłonami zewnętrznymi | 29     | 1 szt.           | W-1951-28-14-011                  | W-1951-28-13-011                  | W-1951-28-12-011                  | W-1951-28-11-011                  | W-1951-28-10-011                  | W-1951-28-09-011                  |
|                                | Cokół spawany o wys. 100 mm           | 31     | 1 szt.           | W-1951-71-14-011                  | W-1951-71-13-011                  | W-1951-71-12-011                  | W-1951-71-11-011                  | W-1951-71-10-011                  | W-1951-71-09-011                  |
|                                | Cokół spawany o wys. 200 mm           | 31     | 1 szt.           | W-1951-74-14-011                  | W-1951-74-13-011                  | W-1951-74-12-011                  | W-1951-74-11-011                  | W-1951-74-10-011                  | W-1951-74-09-011                  |
|                                | Łącznik płyt montażowych              | 52     | 1 szt.           | W-1951-47-01-000                  | W-1951-47-01-000                  | W-1951-47-01-000                  | W-1951-47-01-000                  | W-1951-47-01-000                  | W-1951-47-01-000                  |
|                                | 19" rama obrotowa symetryczna         | 34     | 1 szt.           | W-1951-29-05-011                  | W-1951-29-05-011                  | W-1951-29-05-011                  | W-1951-29-05-011                  | W-1951-29-01-011                  | W-1951-29-01-011                  |
|                                | 19" rama obrotowa asymetryczna        | 34     | 1 szt.           | —                                 | —                                 | —                                 | —                                 | W-1951-20-01-011                  | W-1951-20-01-011                  |
|                                | Zespół listwy uziemienia              | 46     | 1 szt.           | W-1951-24-04-000                  | W-1951-24-04-000                  | W-1951-24-04-000                  | W-1951-24-04-000                  | W-1951-24-03-000                  | W-1951-24-03-000                  |
|                                | Listwa ekranowania                    | 46     | 1 szt.           | W-1951-25-04-000                  | W-1951-25-04-000                  | W-1951-25-04-000                  | W-1951-25-04-000                  | W-1951-25-03-000                  | W-1951-25-03-000                  |
|                                | Belka kablowa                         | 45     | 1 szt.           | W-1951-22-04-000                  | W-1951-22-04-000                  | W-1951-22-04-000                  | W-1951-22-04-000                  | W-1951-22-03-000                  | W-1951-22-03-000                  |
|                                | Wsporniki belki kablowej              | 44     | 1 kpl.           | W-6935-75-10-000                  | W-6935-75-08-000                  | W-6935-75-06-000                  | W-6935-75-04-000                  | W-6935-75-10-000                  | W-6935-75-08-000                  |
| Belka poprzeczna kablowa       | 44                                    | 1 szt. | W-1951-65-04-000 | W-1951-65-03-000                  | W-1951-65-02-000                  | W-1951-65-01-000                  | W-1951-65-04-000                  | W-1951-65-03-000                  |                                   |
| Zespół oświetlenia systemowego | 48                                    | 1 kpl. | W-1951-80-04-011 | W-1951-80-04-011                  | W-1951-80-04-011                  | W-1951-80-04-011                  | W-1951-80-03-011                  | W-1951-80-03-011                  |                                   |

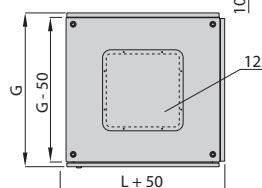
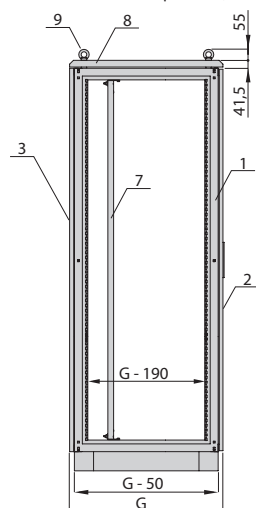
\*) Szafa SZE2 - zakres dostawy: szkielet szafy, drzwi przednie z zamkiem z wkładką kształtową (bez klamki), osłona tylna, płyta montażowa na pełną wysokość szafy, zaślepki płyty górnej, zespół zaślepek przesuwanych płyty dolnej. Osłony boczne, cokół, dach, ucha transportowe oraz inne elementy wyposażenia należy zamawiać osobno.

\*\*) Szczegółowy wykaz elementów wyposażenia dodatkowego: patrz str. 25-59.

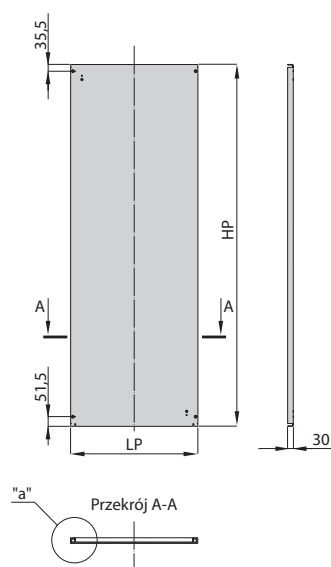
## SZAFY SYSTEMOWE

**SZE2**Widok z przodu  
(szafa jednodrzwiowa)

Widok z góry

Widok z boku  
(zamontowany dach  
oraz ucha transportowe)

Płyta montażowa

**BUDOWA**

1. Szkielet szafy
2. Drzwi
3. Osłona tylna
4. Osłona boczna wpuszczana
5. Osłona boczna zewnętrzna
6. Cokół
7. Płyta montażowa
8. Dach
9. Ucho transportowe
10. Zamek z wkładką kształtową (montowany seryjnie)
11. Zamek z uchwytem wychylnym (opcjonalnie)
12. Zaślepka płyty górnej

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2000 | 2000 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 800  | 800  | 600  | 600  | 600  | 600  | 800  | 800  | 800  | 800  |
| 600  | 800  | 400  | 500  | 600  | 800  | 400  | 500  | 600  | 800  |
| 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 1930 | 1930 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 |
| 712  | 712  | 512  | 512  | 512  | 512  | 712  | 712  | 712  | 712  |

**Numery katalogowe**

| WZ-SZE2-2008-<br>S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2007-<br>S10A-00-111-00-0-011 | — | WZ-SZE2-2212-<br>S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2211-<br>S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2210-<br>S10A-00-111-00-0-011 | — | WZ-SZE2-2209-<br>S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2208-<br>S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2207-<br>S10A-00-111-00-0-011 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| W-1951-09-02-011                      | W-1951-09-01-011                      | — | W-4950-23-03-011                      | W-4950-23-02-011                      | W-4950-65-01-011                      | — | W-4950-23-03-011                      | W-4950-23-02-011                      | W-4950-65-01-011                      |
| W-1951-07-06-011                      | W-1951-07-05-011                      | — | W-4950-24-07-011                      | W-4950-24-06-011                      | W-4950-24-05-011                      | — | W-4950-24-07-011                      | W-4950-24-06-011                      | W-4950-24-05-011                      |
| W-1951-27-08-011                      | W-1951-27-07-011                      | — | W-1951-27-13-011                      | W-1951-27-12-011                      | W-1951-27-11-011                      | — | W-1951-27-09-011                      | W-1951-27-08-011                      | W-1951-27-07-011                      |
| W-1951-28-08-011                      | W-1951-28-07-011                      | — | W-1951-28-13-011                      | W-1951-28-12-011                      | W-1951-28-11-011                      | — | W-1951-28-09-011                      | W-1951-28-08-011                      | W-1951-28-07-011                      |
| W-1951-71-08-011                      | W-1951-71-07-011                      | — | W-1951-71-13-011                      | W-1951-71-12-011                      | W-1951-71-11-011                      | — | W-1951-71-09-011                      | W-1951-71-08-011                      | W-1951-71-07-011                      |
| W-1951-74-08-011                      | W-1951-74-07-011                      | — | W-1951-74-13-011                      | W-1951-74-12-011                      | W-1951-74-11-011                      | — | W-1951-74-09-011                      | W-1951-74-08-011                      | W-1951-74-07-011                      |
| W-1951-47-01-000                      | W-1951-47-01-000                      | — | W-4950-30-00-000                      | W-4950-30-00-000                      | W-4950-30-00-000                      | — | W-4950-30-00-000                      | W-4950-30-00-000                      | W-4950-30-00-000                      |
| W-1951-29-01-011                      | W-1951-29-01-011                      | — | W-1951-29-06-011                      | W-1951-29-06-011                      | W-1951-29-06-011                      | — | W-4950-26-00-011                      | W-4950-26-00-011                      | W-4950-26-00-011                      |
| W-1951-20-01-011                      | W-1951-20-01-011                      | — | —                                     | —                                     | —                                     | — | W-4950-27-00-011                      | W-4950-27-00-011                      | W-4950-27-00-011                      |
| W-1951-24-03-000                      | W-1951-24-03-000                      | — | W-1951-24-04-000                      | W-1951-24-04-000                      | W-1951-24-04-000                      | — | W-1951-24-03-000                      | W-1951-24-03-000                      | W-1951-24-03-000                      |
| W-1951-25-03-000                      | W-1951-25-03-000                      | — | W-1951-25-04-000                      | W-1951-25-04-000                      | W-1951-25-04-000                      | — | W-1951-25-03-000                      | W-1951-25-03-000                      | W-1951-25-03-000                      |
| W-1951-22-03-000                      | W-1951-22-03-000                      | — | W-1951-22-04-000                      | W-1951-22-04-000                      | W-1951-22-04-000                      | — | W-1951-22-03-000                      | W-1951-22-03-000                      | W-1951-22-03-000                      |
| W-6935-75-06-000                      | W-6935-75-04-000                      | — | W-6935-75-08-000                      | W-6935-75-06-000                      | W-6935-75-04-000                      | — | W-6935-75-08-000                      | W-6935-75-06-000                      | W-6935-75-04-000                      |
| W-1951-65-02-000                      | W-1951-65-01-000                      | — | W-1951-65-03-000                      | W-1951-65-02-000                      | W-1951-65-01-000                      | — | W-1951-65-03-000                      | W-1951-65-02-000                      | W-1951-65-01-000                      |
| W-1951-80-03-011                      | W-1951-80-03-011                      | — | W-1951-80-04-011                      | W-1951-80-04-011                      | W-1951-80-04-011                      | — | W-1951-80-03-011                      | W-1951-80-03-011                      | W-1951-80-03-011                      |

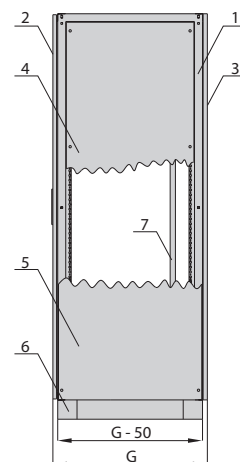


# SZE2 SZAFY SYSTEMOWE



Szafa SZE2 o szerokości 1200 mm bez osłon bocznych, przeznaczona do zabudowy szeregowej

Widok z boku  
(porównanie osłony bocznej  
wpuszczanej i zewnętrznej)



Uwagi:  
Wykonania płyt dolnych  
i górnych na str. 18-19  
Szczegółowe rysunki szaf  
na str. 16-17

TABELA WYKONAŃ - szafy o szerokości L = 1000–1200 mm

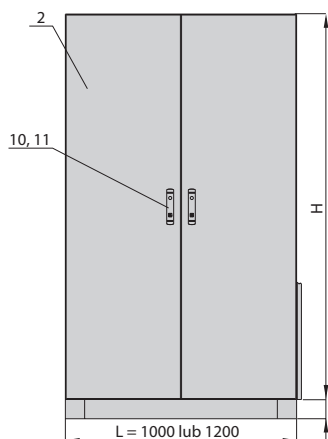
|                               |                 |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Wymiary szkieletu szafy [mm]  | Wysokość H      | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
|                               | Szerokość L     | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 |
|                               | Głębokość G     | 400  | 500  | 600  | 800  | 400  | 500  |
| Rodzaj drzwi                  | Liczba skrzydeł | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| Wymiary płyty montażowej [mm] | Wysokość HP     | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 |
|                               | Szerokość LP    | 912  | 912  | 912  | 912  | 1112 | 1112 |

|                                |                                       | Str.   | Opak.  | Numery katalogowe |                                   |                                   |                                   |                  |                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Szafa SZE2*                    |                                       |        | 1 szt. | —                 | WZ-SZE2-2006-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2005-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2004-S10A-00-111-00-0-011 | —                | WZ-SZE2-2003-S10A-00-111-00-0-011 |
| Wypożyczenie dodatkowe**       | Oslony boczne wpuszczane              | 28     | 2 szt. | —                 | W-1951-09-03-011                  | W-1951-09-02-011                  | W-1951-09-01-011                  | —                | W-1951-09-03-011                  |
|                                | Oslony boczne zewnętrzne              | 28     | 2 szt. | —                 | W-1951-07-07-011                  | W-1951-07-06-011                  | W-1951-07-05-011                  | —                | W-1951-07-07-011                  |
|                                | Dach do szafy z osłonami wpuszczanymi | 29     | 1 szt. | —                 | W-1951-27-06-011                  | W-1951-27-05-011                  | W-1951-27-04-011                  | —                | W-1951-27-03-011                  |
|                                | Dach do szafy z osłonami zewnętrznymi | 29     | 1 szt. | —                 | W-1951-28-06-011                  | W-1951-28-05-011                  | W-1951-28-04-011                  | —                | W-1951-28-03-011                  |
|                                | Cokół spawany o wys. 100 mm           | 31     | 1 szt. | —                 | W-1951-71-06-011                  | W-1951-71-05-011                  | W-1951-71-04-011                  | —                | W-1951-71-03-011                  |
|                                | Cokół spawany o wys. 200 mm           | 31     | 1 szt. | —                 | W-1951-74-06-011                  | W-1951-74-05-011                  | W-1951-74-04-011                  | —                | W-1951-74-03-011                  |
|                                | Łącznik płyt montażowych              | 52     | 1 szt. | —                 | W-1951-47-01-000                  | W-1951-47-01-000                  | W-1951-47-01-000                  | —                | W-1951-47-01-000                  |
|                                | 19" rama obrotowa symetryczna         | 34     | 1 szt. | —                 | —                                 | —                                 | —                                 | —                | —                                 |
|                                | 19" rama obrotowa asymetryczna        | 34     | 1 szt. | —                 | —                                 | —                                 | —                                 | —                | —                                 |
|                                | Zespół listwy uziemienia              | 46     | 1 szt. | —                 | W-1951-24-02-000                  | W-1951-24-02-000                  | W-1951-24-02-000                  | —                | W-1951-24-01-000                  |
|                                | Listwa ekranowania                    | 46     | 1 szt. | —                 | W-1951-25-02-000                  | W-1951-25-02-000                  | W-1951-25-02-000                  | —                | W-1951-25-01-000                  |
|                                | Belka kablowa                         | 45     | 1 szt. | —                 | W-1951-22-02-000                  | W-1951-22-02-000                  | W-1951-22-02-000                  | —                | W-1951-22-01-000                  |
|                                | Wsporniki belki kablowej              | 44     | 1 kpl. | —                 | W-6935-75-08-000                  | W-6935-75-06-000                  | W-6935-75-04-000                  | —                | W-6935-75-08-000                  |
|                                | Belka poprzeczna kablowa              | 44     | 1 szt. | —                 | W-1951-65-03-000                  | W-1951-65-02-000                  | W-1951-65-01-000                  | —                | W-1951-65-03-000                  |
| Zespół oświetlenia systemowego | 48                                    | 1 kpl. | —      | W-1951-80-02-011  | W-1951-80-02-011                  | W-1951-80-02-011                  | —                                 | W-1951-80-01-011 |                                   |

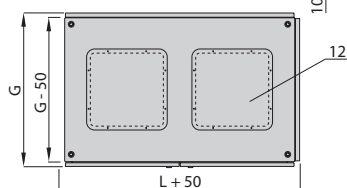
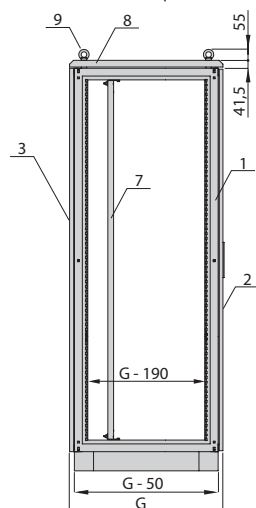
\*) Szafa SZE2 - zakres dostawy: szkielet szafy, drzwi przednie z zamkiem z wkładką kształtową (bez klamki), osłona tylna, płyta montażowa na pełną wysokość szafy, zaślepki płyty górnej, zespół zaślepek przesuwanych płyty dolnej. Osłony boczne, cokół, dach, ucha transportowe oraz inne elementy wyposażenia należy zamawiać osobno.

\*\*) Szczegółowy wykaz elementów wyposażenia dodatkowego: patrz str. 25-59.

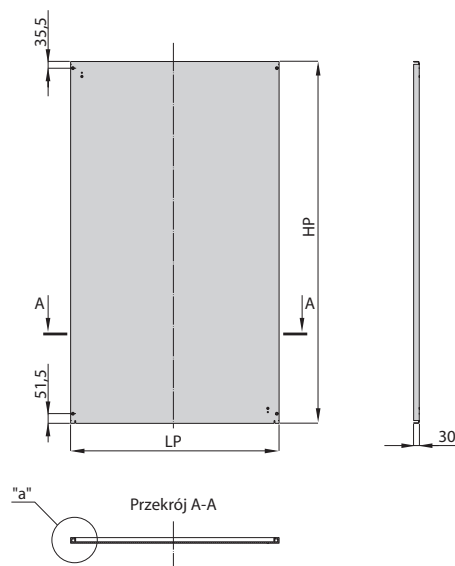
## SZAFY SYSTEMOWE

**SZE2**Widok z przodu  
(szafa dwudrzwiowa)

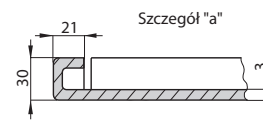
Widok z góry

Widok z boku  
(zamontowany dach  
oraz ucha transportowe)

Płyta montażowa

**BUDOWA**

1. Szkielet szafy
2. Drzwi
3. Osłona tylna
4. Osłona boczna wpuszczana
5. Osłona boczna zewnętrzna
6. Cokół
7. Płyta montażowa
8. Dach
9. Ucho transportowe
10. Zamek z wkładką kształtową (montowany seryjnie)
11. Zamek z uchwytem wychylnym (opcjonalnie)
12. Zaślepka płyty górnej



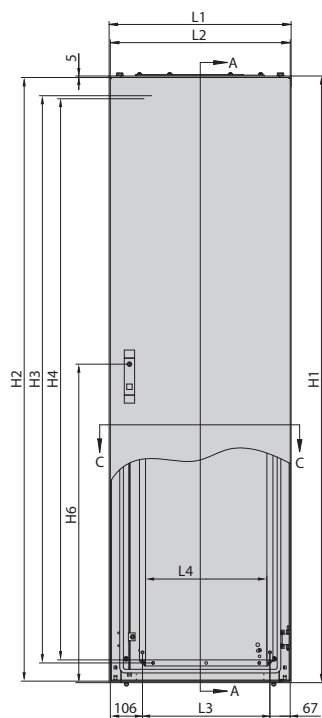
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2000 | 2000 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 1200 | 1200 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 600  | 800  | 400  | 500  | 600  | 800  | 400  | 500  | 600  | 800  |
| 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| 1930 | 1930 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 | 2130 |
| 1112 | 1112 | 912  | 912  | 912  | 912  | 1112 | 1112 | 1112 | 1112 |

| Numery katalogowe                 |                                   |   |                                   |                                   |                                   |   |                                   |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| WZ-SZE2-2002-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2001-S10A-00-111-00-0-011 | — | WZ-SZE2-2206-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2205-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2204-S10A-00-111-00-0-011 | — | WZ-SZE2-2203-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2202-S10A-00-111-00-0-011 | WZ-SZE2-2201-S10A-00-111-00-0-011 |
| W-1951-09-02-011                  | W-1951-09-01-011                  | — | W-4950-23-03-011                  | W-4950-23-02-011                  | W-4950-65-01-011                  | — | W-4950-23-03-011                  | W-4950-23-02-011                  | W-4950-65-01-011                  |
| W-1951-07-06-011                  | W-1951-07-05-011                  | — | W-4950-24-07-011                  | W-4950-24-06-011                  | W-4950-24-05-011                  | — | W-4950-24-07-011                  | W-4950-24-06-011                  | W-4950-24-05-011                  |
| W-1951-27-02-011                  | W-1951-27-01-011                  | — | W-1951-27-06-011                  | W-1951-27-05-011                  | W-1951-27-04-011                  | — | W-1951-27-03-011                  | W-1951-27-02-011                  | W-1951-27-01-011                  |
| W-1951-28-02-011                  | W-1951-28-01-011                  | — | W-1951-28-06-011                  | W-1951-28-05-011                  | W-1951-28-04-011                  | — | W-1951-28-03-011                  | W-1951-28-02-011                  | W-1951-28-01-011                  |
| W-1951-71-02-011                  | W-1951-71-01-011                  | — | W-1951-71-06-011                  | W-1951-71-05-011                  | W-1951-71-04-011                  | — | W-1951-71-03-011                  | W-1951-71-02-011                  | W-1951-71-01-011                  |
| W-1951-74-02-011                  | W-1951-74-01-011                  | — | W-1951-74-06-011                  | W-1951-74-05-011                  | W-1951-74-04-011                  | — | W-1951-74-03-011                  | W-1951-74-02-011                  | W-1951-74-01-011                  |
| W-1951-47-01-000                  | W-1951-47-01-000                  | — | W-4950-30-00-000                  | W-4950-30-00-000                  | W-4950-30-00-000                  | — | W-4950-30-00-000                  | W-4950-30-00-000                  | W-4950-30-00-000                  |
| —                                 | —                                 | — | —                                 | —                                 | —                                 | — | —                                 | —                                 | —                                 |
| —                                 | —                                 | — | —                                 | —                                 | —                                 | — | —                                 | —                                 | —                                 |
| W-1951-24-01-000                  | W-1951-24-01-000                  | — | W-1951-24-02-000                  | W-1951-24-02-000                  | W-1951-24-02-000                  | — | W-1951-24-01-000                  | W-1951-24-01-000                  | W-1951-24-01-000                  |
| W-1951-25-01-000                  | W-1951-25-01-000                  | — | W-1951-25-02-000                  | W-1951-25-02-000                  | W-1951-25-02-000                  | — | W-1951-25-01-000                  | W-1951-25-01-000                  | W-1951-25-01-000                  |
| W-1951-22-01-000                  | W-1951-22-01-000                  | — | W-1951-22-02-000                  | W-1951-22-02-000                  | W-1951-22-02-000                  | — | W-1951-22-01-000                  | W-1951-22-01-000                  | W-1951-22-01-000                  |
| W-6935-75-06-000                  | W-6935-75-04-000                  | — | W-6935-75-08-000                  | W-6935-75-06-000                  | W-6935-75-04-000                  | — | W-6935-75-08-000                  | W-6935-75-06-000                  | W-6935-75-04-000                  |
| W-1951-65-02-000                  | W-1951-65-01-000                  | — | W-1951-65-03-000                  | W-1951-65-02-000                  | W-1951-65-01-000                  | — | W-1951-65-03-000                  | W-1951-65-02-000                  | W-1951-65-01-000                  |
| W-1951-80-01-011                  | W-1951-80-01-011                  | — | W-1951-80-02-011                  | W-1951-80-02-011                  | W-1951-80-02-011                  | — | W-1951-80-01-011                  | W-1951-80-01-011                  | W-1951-80-01-011                  |

# SZE2 SZAFY SYSTEMOWE

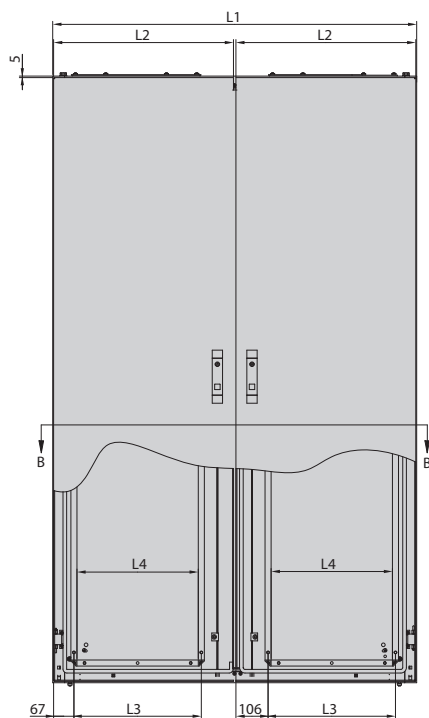
Widok z przodu

(szafa jednodrzwiowa)

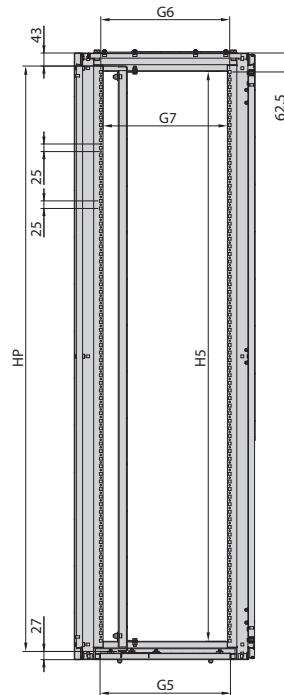


Widok z przodu

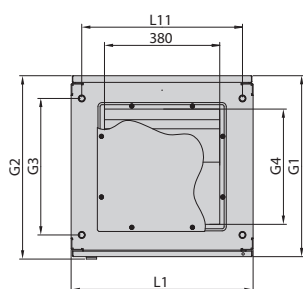
(szafa dwudrzwiowa)



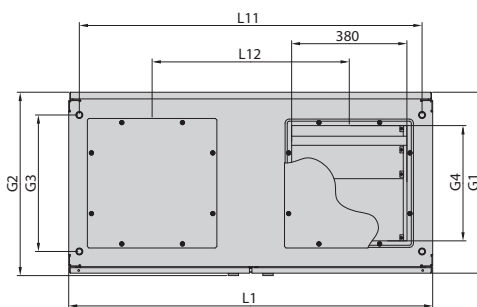
Przekrój A-A



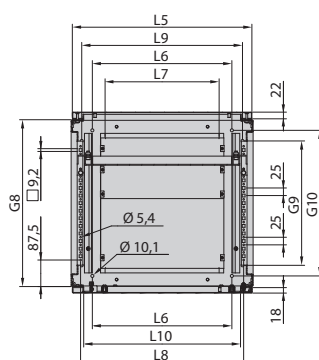
Widok z góry



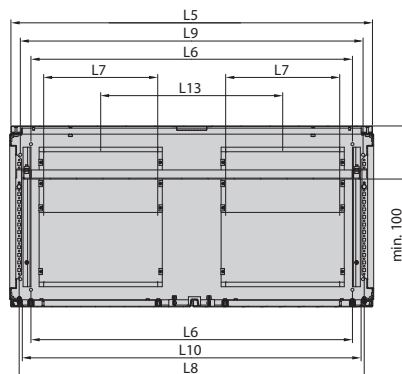
Widok z góry



Przekrój C-C



Przekrój B-B



WYMIARY WYSOKOŚCI

| Numer katalogowy szafy            | H1   | H2   | H3   | H4   | H5   | H6   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| WZ-SZE2-2201-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2202-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2203-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2204-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2205-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2206-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2207-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2208-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2209-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2210-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2211-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2212-S10A-00-111-00-0-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 2079 | 1250 |
| WZ-SZE2-2001-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2002-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2003-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2004-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2005-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2006-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2007-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2008-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2009-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2049-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2010-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2011-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2012-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |
| WZ-SZE2-2050-S10A-00-111-00-0-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1879 | 1050 |

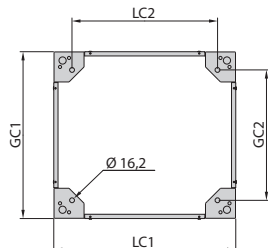


## SZAFY SYSTEMOWE

SZE2

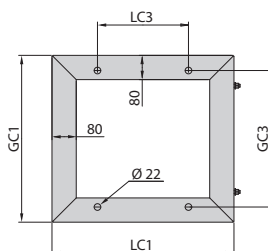
Cokół skręcany

(otwory do kotwienia)

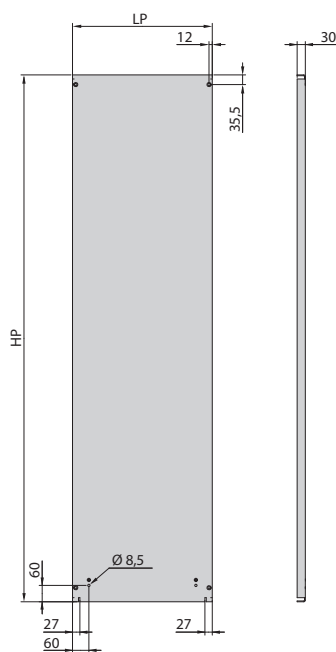


Cokół spawany

(otwory do kotwienia)



Płyta montażowa



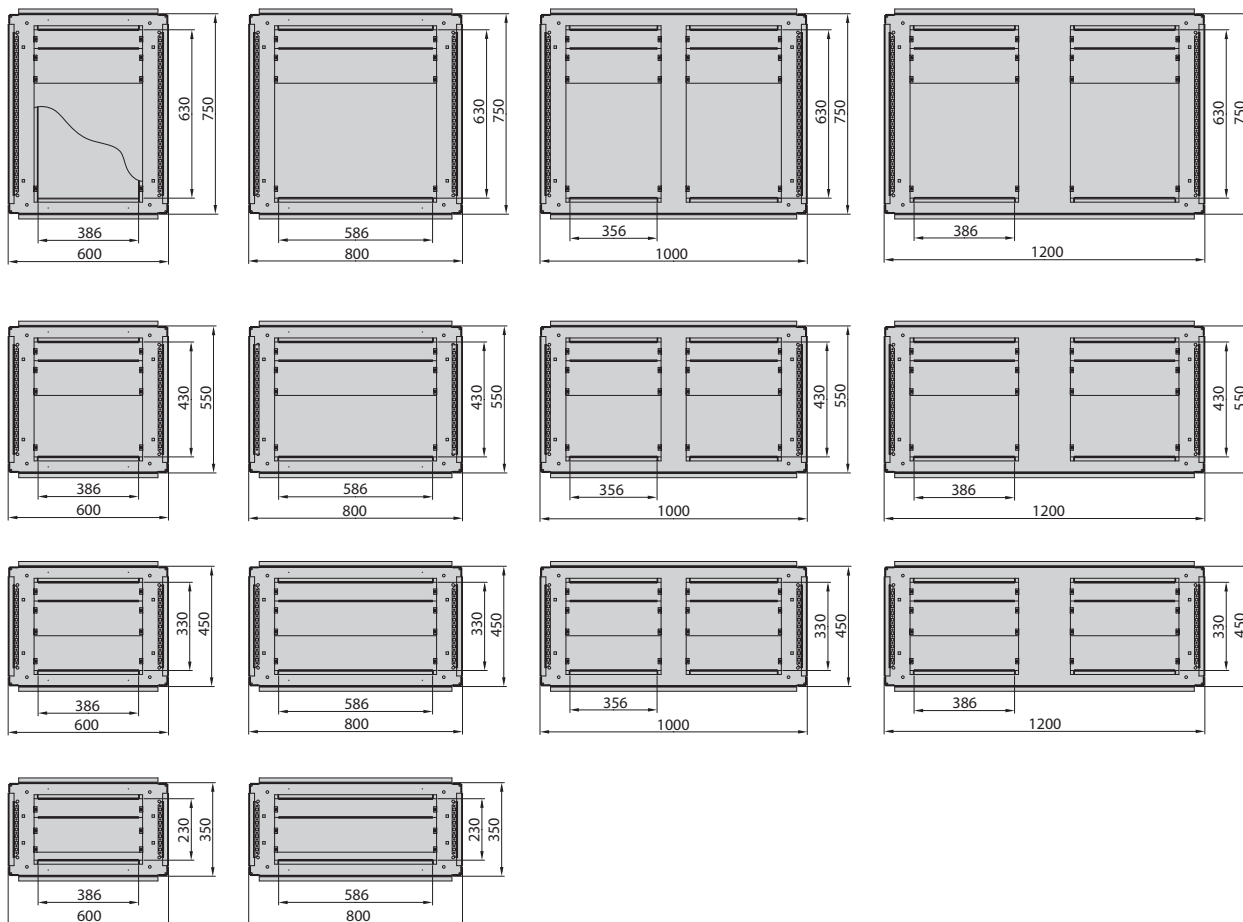
## Uwaga:

Po zamontowaniu osłon bocznych zewnętrznych szerokość szafy zwiększa się o 25 mm z każdej strony.  
Między szafami łączonymi szeregowo należy uwzględnić dodatkowy dystans 3 mm przewidziany na uszczelkę.

| WYMIARY SZEROKOŚCI |     |     |     |      |      |     |        |      |      |      |     |     | WYMIARY GŁĘBOKOŚCI |     |     |     |     |     |     |     |     |     | PŁYTA MONTAŻOWA |      | COKÓŁ |      |     |     |     |     |
|--------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|--------|------|------|------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| L1                 | L2  | L3  | L4  | L5   | L6   | L7  | L8     | L9   | L10  | L11  | L12 | L13 | G1                 | G2  | G3  | G4  | G5  | G6  | G7  | G8  | G9  | G10 | HP              | LP   | LC1   | LC2  | LC3 | GC1 | GC2 | GC3 |
| 1200               | 593 | 420 | 400 | 1192 | 1060 | 386 | 1137,6 | 1130 | 1117 | 1130 | 650 | 600 | 800                | 808 | 650 | 380 | 630 | 625 | 610 | 750 | 610 | 680 | 2130            | 1112 | 1200  | 1080 | 900 | 750 | 630 | 650 |
| 1200               | 593 | 420 | 400 | 1192 | 1060 | 386 | 1137,6 | 1130 | 1117 | 1130 | 650 | 600 | 600                | 608 | 450 | 380 | 430 | 425 | 410 | 550 | 410 | 480 | 2130            | 1112 | 1200  | 1080 | 900 | 550 | 430 | 450 |
| 1200               | 593 | 420 | 400 | 1192 | 1060 | 386 | 1137,6 | 1130 | 1117 | 1130 | 550 | 600 | 500                | 508 | 350 | 380 | 330 | 325 | 310 | 450 | 310 | 380 | 2130            | 1112 | 1200  | 1080 | 900 | 450 | 330 | 350 |
| 1000               | 493 | 320 | 300 | 992  | 860  | 356 | 937,6  | 930  | 917  | 930  | —   | 450 | 800                | 808 | 650 | 380 | 630 | 625 | 610 | 750 | 610 | 680 | 2130            | 912  | 1000  | 880  | 700 | 750 | 630 | 650 |
| 1000               | 493 | 320 | 300 | 992  | 860  | 356 | 937,6  | 930  | 917  | 930  | —   | 450 | 600                | 608 | 450 | 380 | 430 | 425 | 410 | 550 | 410 | 480 | 2130            | 912  | 1000  | 880  | 700 | 550 | 430 | 450 |
| 1000               | 493 | 320 | 300 | 992  | 860  | 356 | 937,6  | 930  | 917  | 930  | —   | 450 | 500                | 508 | 350 | 380 | 330 | 325 | 310 | 450 | 310 | 380 | 2130            | 912  | 1000  | 880  | 700 | 450 | 330 | 350 |
| 800                | 793 | 620 | 600 | 792  | 660  | 586 | 737,6  | 730  | 717  | 730  | —   | —   | 800                | 808 | 650 | 380 | 630 | 625 | 610 | 750 | 610 | 680 | 2130            | 712  | 800   | 680  | 500 | 750 | 630 | 650 |
| 800                | 793 | 620 | 600 | 792  | 660  | 586 | 737,6  | 730  | 717  | 730  | —   | —   | 600                | 608 | 450 | 380 | 430 | 425 | 410 | 550 | 410 | 480 | 2130            | 712  | 800   | 680  | 500 | 550 | 430 | 450 |
| 800                | 793 | 620 | 600 | 792  | 660  | 586 | 737,6  | 730  | 717  | 730  | —   | —   | 500                | 508 | 350 | 380 | 330 | 325 | 310 | 450 | 310 | 380 | 2130            | 712  | 800   | 680  | 500 | 450 | 330 | 350 |
| 600                | 593 | 420 | 400 | 592  | 460  | 386 | 537,6  | 530  | 517  | 530  | —   | —   | 800                | 808 | 650 | 380 | 630 | 625 | 610 | 750 | 610 | 680 | 2130            | 512  | 600   | 480  | 300 | 750 | 630 | 650 |
| 600                | 593 | 420 | 400 | 592  | 460  | 386 | 537,6  | 530  | 517  | 530  | —   | —   | 600                | 608 | 450 | 380 | 430 | 425 | 410 | 550 | 410 | 480 | 2130            | 512  | 600   | 480  | 300 | 550 | 430 | 450 |
| 600                | 593 | 420 | 400 | 592  | 460  | 386 | 537,6  | 530  | 517  | 530  | —   | —   | 500                | 508 | 350 | 380 | 330 | 325 | 310 | 450 | 310 | 380 | 2130            | 512  | 600   | 480  | 300 | 450 | 330 | 350 |
| 1200               | 593 | 420 | 400 | 1192 | 1060 | 386 | 1137,6 | 1130 | 1117 | 1130 | 650 | 600 | 800                | 808 | 650 | 380 | 630 | 625 | 610 | 750 | 610 | 680 | 1930            | 1112 | 1200  | 1080 | 900 | 750 | 630 | 650 |
| 1200               | 593 | 420 | 400 | 1192 | 1060 | 386 | 1137,6 | 1130 | 1117 | 1130 | 650 | 600 | 600                | 608 | 450 | 380 | 430 | 425 | 410 | 550 | 410 | 480 | 1930            | 1112 | 1200  | 1080 | 900 | 550 | 430 | 450 |
| 1200               | 593 | 420 | 400 | 1192 | 1060 | 386 | 1137,6 | 1130 | 1117 | 1130 | 550 | 600 | 500                | 508 | 350 | 380 | 330 | 325 | 310 | 450 | 310 | 380 | 1930            | 1112 | 1200  | 1080 | 900 | 450 | 330 | 350 |
| 1000               | 493 | 320 | 300 | 992  | 860  | 356 | 937,6  | 930  | 917  | 930  | —   | 450 | 800                | 808 | 650 | 380 | 630 | 625 | 610 | 750 | 610 | 680 | 1930            | 912  | 1000  | 880  | 700 | 750 | 630 | 650 |
| 1000               | 493 | 320 | 300 | 992  | 860  | 356 | 937,6  | 930  | 917  | 930  | —   | 450 | 600                | 608 | 450 | 380 | 430 | 425 | 410 | 550 | 410 | 480 | 1930            | 912  | 1000  | 880  | 700 | 550 | 430 | 450 |
| 1000               | 493 | 320 | 300 | 992  | 860  | 356 | 937,6  | 930  | 917  | 930  | —   | 450 | 500                | 508 | 350 | 380 | 330 | 325 | 310 | 450 | 310 | 380 | 1930            | 912  | 1000  | 880  | 700 | 450 | 330 | 350 |
| 800                | 793 | 620 | 600 | 792  | 660  | 586 | 737,6  | 730  | 717  | 730  | —   | —   | 800                | 808 | 650 | 380 | 630 | 625 | 610 | 750 | 610 | 680 | 1930            | 712  | 800   | 680  | 500 | 750 | 630 | 650 |
| 800                | 793 | 620 | 600 | 792  | 660  | 586 | 737,6  | 730  | 717  | 730  | —   | —   | 600                | 608 | 450 | 380 | 430 | 425 | 410 | 550 | 410 | 480 | 1930            | 712  | 800   | 680  | 500 | 550 | 430 | 450 |
| 800                | 793 | 620 | 600 | 792  | 660  | 586 | 737,6  | 730  | 717  | 730  | —   | —   | 500                | 508 | 350 | 380 | 330 | 325 | 310 | 450 | 310 | 380 | 1930            | 712  | 800   | 680  | 500 | 450 | 330 | 350 |
| 800                | 793 | 620 | 600 | 792  | 660  | 586 | 737,6  | 730  | 717  | 730  | —   | —   | 400                | 408 | 250 | 210 | 230 | 225 | 210 | 350 | 210 | 280 | 1930            | 712  | 800   | 680  | 500 | 350 | 230 | 250 |
| 600                | 593 | 420 | 400 | 592  | 460  | 386 | 537,6  | 530  | 517  | 530  | —   | —   | 800                | 808 | 650 | 380 | 630 | 625 | 610 | 750 | 610 | 680 | 1930            | 512  | 600   | 480  | 300 | 750 | 630 | 650 |
| 600                | 593 | 420 | 400 | 592  | 460  | 386 | 537,6  | 530  | 517  | 530  | —   | —   | 600                | 608 | 450 | 380 | 430 | 425 | 410 | 550 | 410 | 480 | 1930            | 512  | 600   | 480  | 300 | 550 | 430 | 450 |
| 600                | 593 | 420 | 400 | 592  | 460  | 386 | 537,6  | 530  | 517  | 530  | —   | —   | 500                | 508 | 350 | 380 | 330 | 325 | 310 | 450 | 310 | 380 | 1930            | 512  | 600   | 480  | 300 | 450 | 330 | 350 |
| 600                | 593 | 420 | 400 | 592  | 460  | 386 | 537,6  | 530  | 517  | 530  | —   | —   | 400                | 408 | 250 | 210 | 230 | 225 | 210 | 350 | 210 | 280 | 1930            | 512  | 600   | 480  | 300 | 350 | 230 | 250 |

# SZE2 SZAFY SYSTEMOWE

## WYKONANIA PŁYT DOLNYCH



### Uwaga:

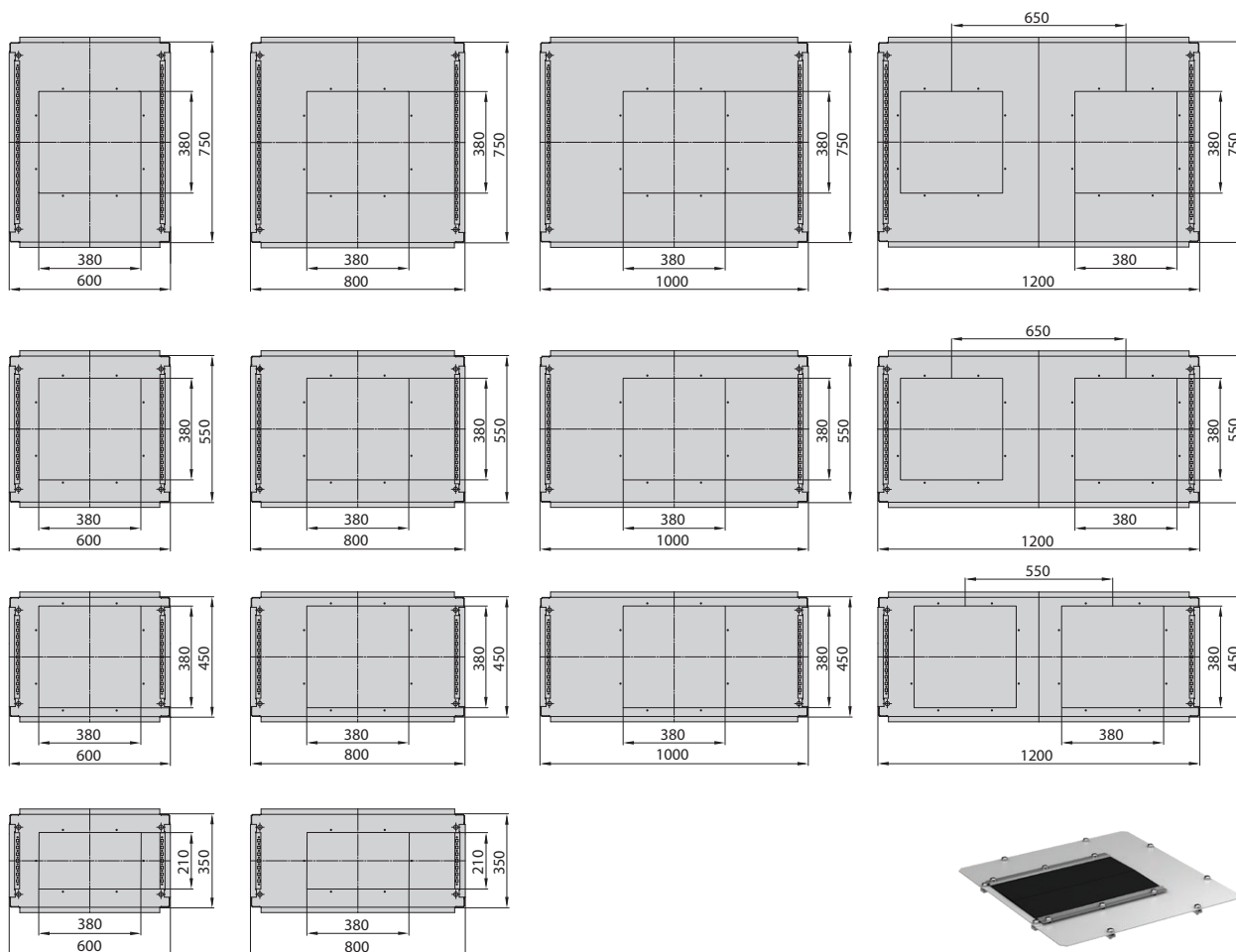
Otwory w płytach dolnych są standardowo zakryte zaślepkami przesuwными. Opcjonalne typy zaślepek - patrz str. 50-51

### Uwaga:

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania innego typu zaślepki oraz zmiany konstrukcji płyty dolnej.

SZAFY SYSTEMOWE **SZE2**

## WYKONANIA PŁYT GÓRNYCH



Zaślepki płyty górnej  
- patrz str. 51

**Uwaga:**

Otwory w płytach górnych są standardowo zakryte zaślepkami pełnymi z wylewaną uszczelką. Opcjonalne typy zaślepek - patrz str. 51



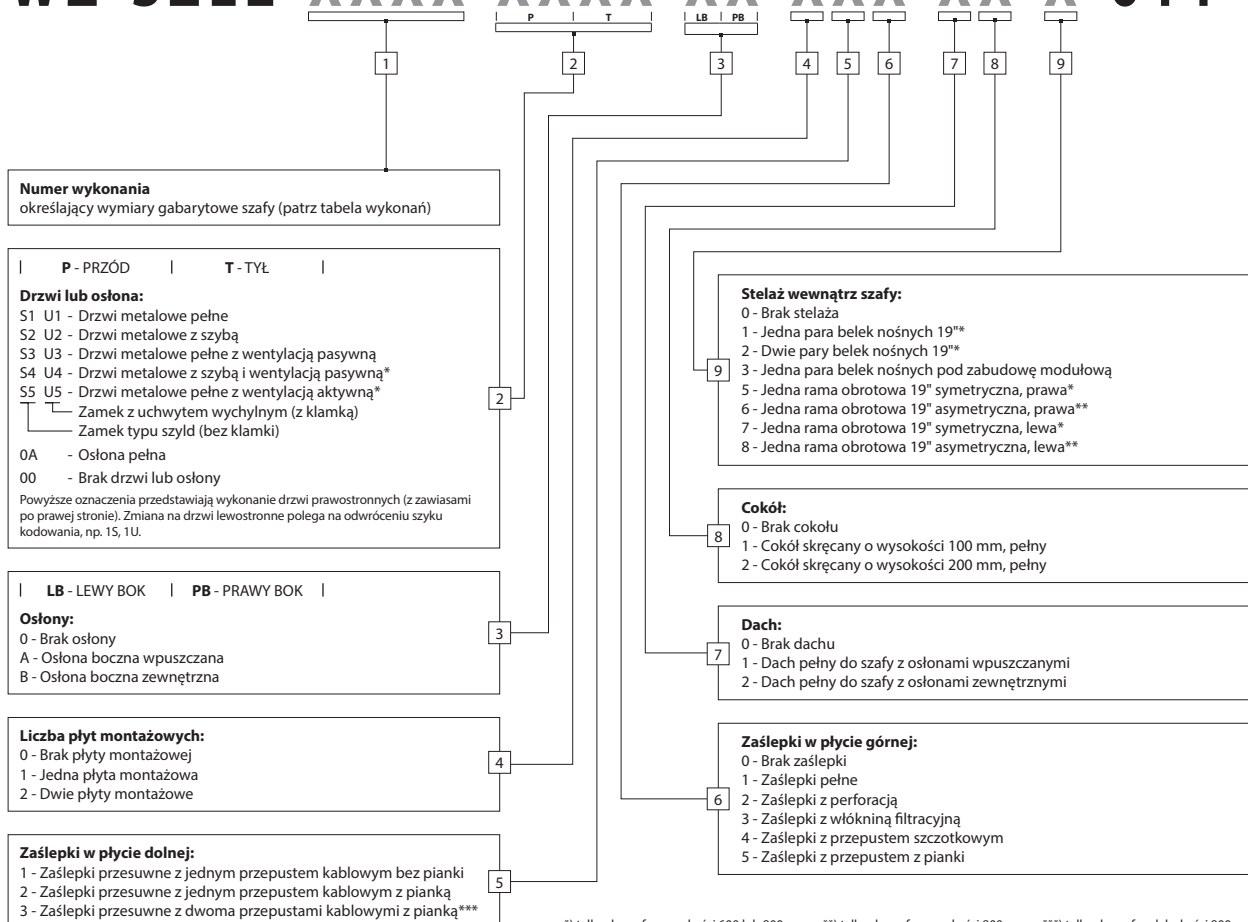
# SZE2 SZAFY SYSTEMOWE

TABELA WYKONAŃ

|                                    | Szerokość całkowita szafy [mm] |                         | Głębokość całkowita szafy [mm] | Wysokość szafy bez cokołu [mm] |      |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|                                    | z osłonami wpuszczanymi        | z osłonami zewnętrznymi |                                | 2000                           | 2200 |
|                                    |                                |                         |                                | Numer wykonania szafy          |      |
| Szafy z drzwiami jednoskrzydłowymi | 600                            | 650                     | 400                            | 2050                           | —    |
|                                    |                                |                         | 500                            | 2012                           | 2212 |
|                                    |                                |                         | 600                            | 2011                           | 2211 |
|                                    |                                |                         | 800                            | 2010                           | 2210 |
|                                    | 800                            | 850                     | 400                            | 2049                           | —    |
|                                    |                                |                         | 500                            | 2009                           | 2209 |
|                                    |                                |                         | 600                            | 2008                           | 2208 |
|                                    |                                |                         | 800                            | 2007                           | 2207 |
| Szafy z drzwiami dwuskrzydłowymi   | 1000                           | 1050                    | 500                            | 2006                           | 2206 |
|                                    |                                |                         | 600                            | 2005                           | 2205 |
|                                    |                                |                         | 800                            | 2004                           | 2204 |
|                                    | 1200                           | 1250                    | 500                            | 2003                           | 2203 |
|                                    |                                |                         | 600                            | 2002                           | 2202 |
|                                    |                                |                         | 800                            | 2001                           | 2201 |

## NUMER KATALOGOWY SKONFIGUROWANEJ SZAFY SZE2

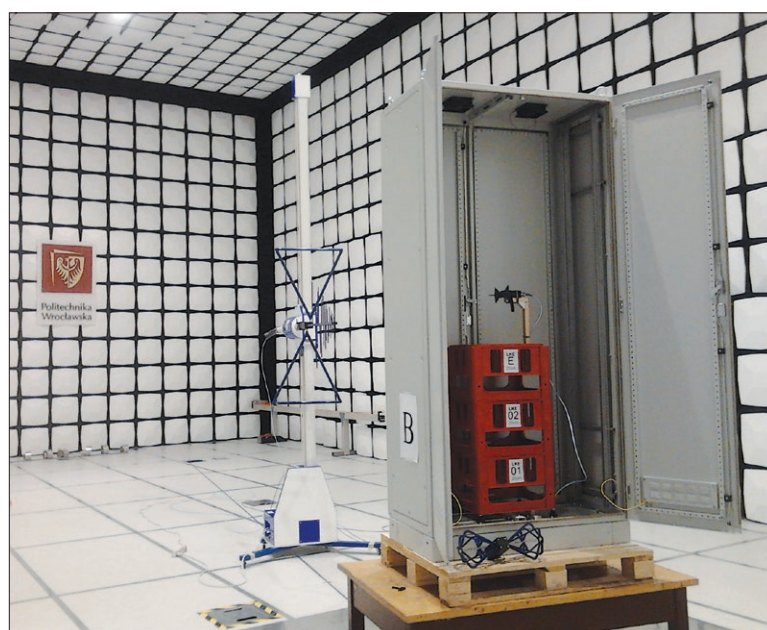
## WZ-SZE2-XXXX-XXXX-XX-XXX-XX-X-011



## PRZYKŁADY WYKONAŃ SPECJALNYCH

**SZE2**

Szafa SZE2 zgodna z wymogami EMC



Badania kompatybilności elektromagnetycznej  
(EMC) szafy SZE2 w wykonaniu specjalnym na  
Politechnice Wrocławskiej

# SZE2 PC 19" SZAFKA KOMPUTEROWA SZCZELNA



## SZAFKA DO INSTALACJI SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO W POMIĘSZCZENIACH O ZWIĘKSZONYM ZAPYLENIU

Przeznaczona do ochrony sprzętu komputerowego w środowisku przemysłowym.

Konstrukcja umożliwia selektywne przyznanie dostępu do każdej sekcji szafy, poprzez użycie zamków z różnymi wkładkami.

Konstrukcja bazuje na zmodyfikowanym szkieletie szafy przemysłowej SZE2.

Możliwość łączenia w zestawy szeregowe z szafami SZE2 i SZE2 PC.

Możliwość zastosowania elementów wyposażenia dodatkowego przeznaczonych dla szaf SZE2 oraz wyposażenia w standardzie 19" (patrz katalog Rozwiązania teleinformatyczne ZPAS).

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania szkieletu szafy, drzwi, osłon, dodatkowego dachu i cokołu z blachy nierdzewnej.

Możliwość realizacji szaf w wykonaniach specjalnych według potrzeb klienta.

### ZAKRES DOSTAWY

- szkielet na cokole o wysokości 100 mm,
- 2 pary belek nośnych w rozstawie 19",
- 2 osłony boczne wpuszczane,
- podwójne drzwi przednie z zamkiem baskwilowym i wkładką patentową (drzwi górne z szybą szklaną, drzwi dolne pełne bez szyby),
- drzwi przedziału klawiatury z zamkiem jednopunktowym,
- osłona tylna,
- szuflada uniwersalna na klawiaturę,
- zaślepka pełna płyty górnej z uszczelką wylewaną,
- zaślepki przesuwne płyty dolnej, tworzące przepust kablowy o regulowanej szerokości.



### DANE TECHNICZNE

#### Materiał

Szkielet szafy, osłony, drzwi pełne, cokół, belki nośne - blacha stalowa.

Drzwi z szybą - blacha stalowa, szkło hartowane.

#### Stopień ochrony

IP 54 zgodnie z normą PN-EN 60529

#### Wykończenie powierzchni

Szkielet, drzwi, osłony, cokół - malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035 (jasnoszary). Zastosowanie innych kolorów po uzgodnieniu. Belki nośne - ocynkowane.

#### Dopuszczalne obciążenie

Maksymalny dozwolony ciężar wyposażenia zamontowanego w szafie SZE2 PC wynosi:

600 kg - dla szafy na cokole,

500 kg - dla szafy na kółkach.

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Kółka - str. 31



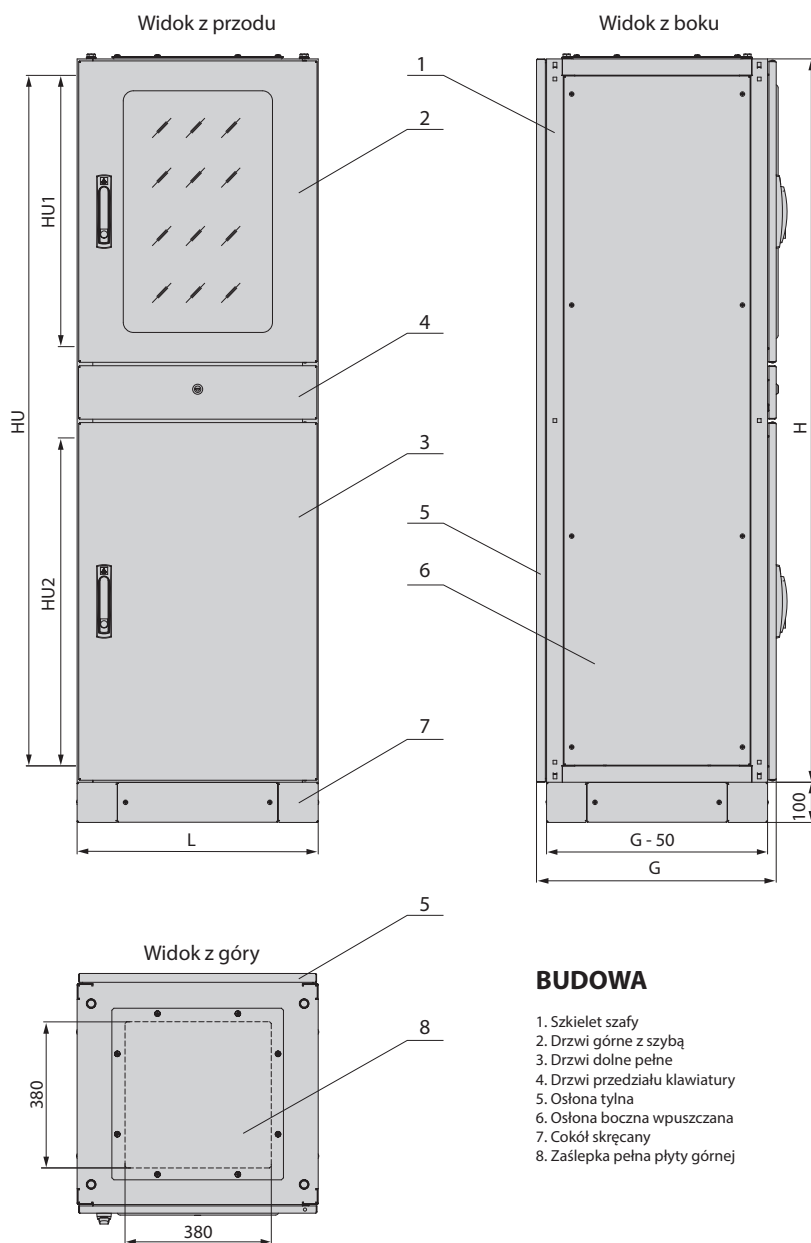
Dach - str. 29

## SZAFKA KOMPUTEROWA SZCZELNA

**SZE2 PC 19"**

TABELA WYKONAŃ

| Szerokość<br>L [mm]                          | Głębokość<br>G [mm] | Numer katalogowy |                  |                  |
|----------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| 600                                          | 600                 | W-3004-00-06-011 | W-3004-00-04-011 | W-3004-00-02-011 |
|                                              | 800                 | W-3004-00-05-011 | W-3004-00-03-011 | W-3004-00-01-011 |
| Wysokość użytkowa szafy<br>HU [U = 44,45 mm] | cała szafa HU       | 33 U             | 38 U             | 42 U             |
|                                              | część górna HU1     | 10 U             | 15 U             | 19 U             |
|                                              | część dolna HU2     | 18 U             | 18 U             | 18 U             |
| Wysokość całkowita szafy bez cokołu H [mm]   |                     | 1600             | 1800             | 2000             |

**BUDOWA**

1. Szkielet szafy
2. Drzwi górne z szybą
3. Drzwi dolne pełne
4. Drzwi przedziału klawiatury
5. Osłona tylna
6. Osłona boczna wpuszczana
7. Cokół skręcany
8. Zaślepka pełna płyty górnej

**Uwaga:**

Otworowanie płyty dolnej szafy SZE2 PC wykonane jest identycznie jak w szafie systemowej SZE2.



# SZE2 PRZYKŁADY WYKONAŃ SPECJALNYCH



Szafa SZE2 o szerokości 1200 mm z płytą montażową, ramą obrotową i drzwiami dwuskrzydłowymi asymetrycznymi



Szafa z blachy nierdzewnej ze specjalnym dachem przeciwdeszczowym



Mobilny zestaw szaf SZE2 dla systemu sterowania pracą maszyny



Szafa SZE2 z klimatyzatorem dachowym oraz belkami nośnymi 19" o wysokości 24U

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2



WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## DRZWI

Zamek bez klamki  
z wkładką kształtowąDrzwi jednoskrzydłowe  
z szybą i wentylacją pasywną**Drzwi**

Do zastosowania zamiast drzwi przednich pełnych lub osłony tylnej.

Maksymalny kąt otwarcia drzwi: 120°

**Materiał**

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035, stalowe profile usztywniające, szyba z bezbarwnego szkła hartowanego.

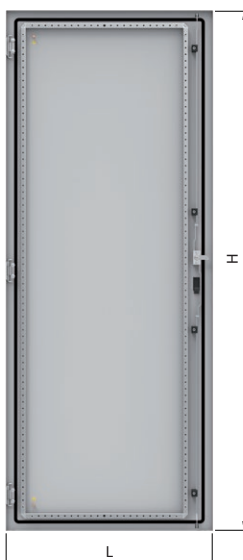
**Zakres dostawy**

Skrzydło drzwi kompletne z zawiasami, wyposażone w zamek bez klamki z wkładką kształtową typu „doppelbart”.

## DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE

| Do szafy         |                   | Wymiary drzwi |           | Numer katalogowy        |                           |                                     |                  |                                             |                  |
|------------------|-------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------|
| wysokość<br>[mm] | szerokość<br>[mm] | H<br>[mm]     | L<br>[mm] | drzwi pełne<br>IP 54/55 | drzwi z szybą<br>IP 54/55 | drzwi z wentylacją pasywną<br>IP 54 |                  | drzwi z szybą i wentylacją pasywną<br>IP 54 |                  |
|                  |                   |               |           | prawo/lewo              | prawo/lewo                | prawo                               | lewo             | prawo                                       | lewo             |
| 2000             | 600               | 1990          | 593       | W-1951-10-02-011        | W-1951-F2-02-011          | W-1951-40-02-011                    | W-1951-40-10-011 | W-1951-F4-02-011                            | W-1951-F4-10-011 |
|                  | 800               | 1990          | 793       | W-1951-10-01-011        | W-1951-F2-01-011          | W-1951-40-01-011                    | W-1951-40-09-011 | W-1951-F4-01-011                            | W-1951-F4-09-011 |
| 2200             | 600               | 2190          | 593       | W-4950-03-02-011        | W-4950-96-02-011          | W-4950-16-02-011                    | W-4950-16-04-011 | W-4950-18-02-011                            | W-4950-18-04-011 |
|                  | 800               | 2190          | 793       | W-4950-03-01-011        | W-4950-96-01-011          | W-4950-16-01-011                    | W-4950-16-03-011 | W-4950-18-01-011                            | W-4950-18-03-011 |

Opakowanie: 1 szt.



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

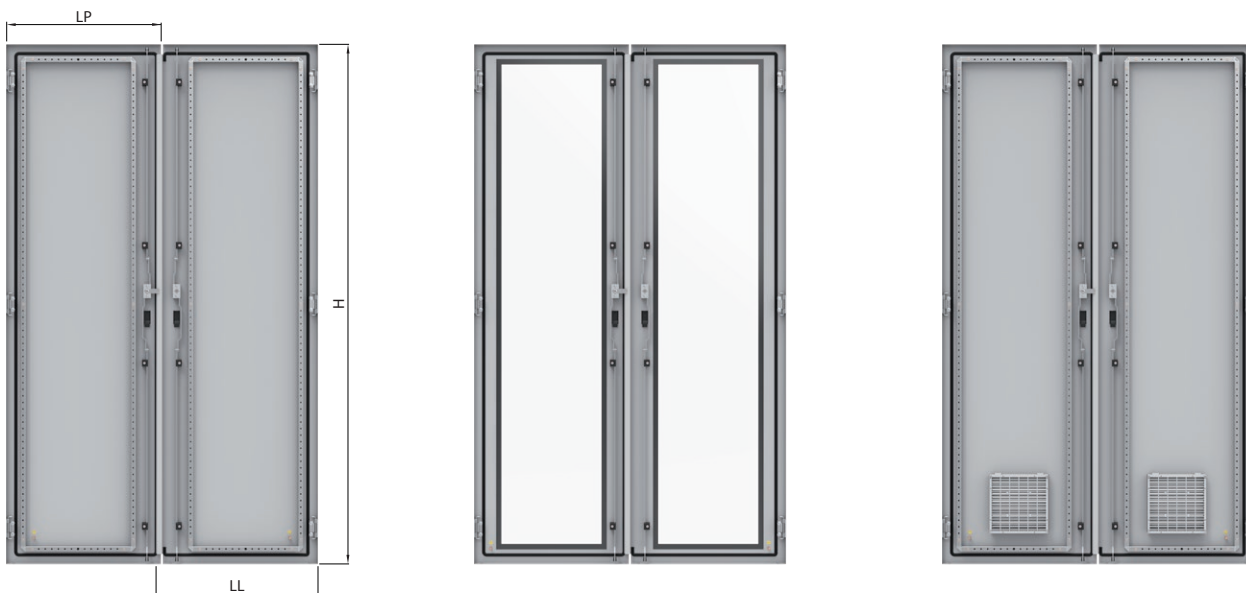
DRZWI

## DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

| Do szafy         |                   | Wymiary drzwi |            |            | Numer katalogowy        |                   |                           |                   |                                     |                   |
|------------------|-------------------|---------------|------------|------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| wysokość<br>[mm] | szerokość<br>[mm] | H<br>[mm]     | LP<br>[mm] | LL<br>[mm] | drzwi pełne<br>IP 54/55 |                   | drzwi z szybą<br>IP 54/55 |                   | drzwi z wentylacją pasywną<br>IP 54 |                   |
|                  |                   |               |            |            | prawe*<br>skrzydło      | lewe*<br>skrzydło | prawe*<br>skrzydło        | lewe*<br>skrzydło | prawe*<br>skrzydło                  | lewe*<br>skrzydło |
| 2000             | 1000              | 1990          | 493        | 519,5      | W-1951-15-02-011        | W-1951-13-02-011  | W-1951-F6-02-011          | W-1951-F8-02-011  | W-1951-59-02-011                    | W-1951-57-02-011  |
|                  | 1200              | 1990          | 593        | 619,5      | W-1951-15-01-011        | W-1951-13-01-011  | W-1951-F6-01-011          | W-1951-F8-01-011  | W-1951-59-01-011                    | W-1951-57-01-011  |
| 2200             | 1000              | 2190          | 493        | 519,5      | W-4950-10-02-011        | W-4950-08-02-011  | W-4950-84-02-011          | W-4950-84-04-011  | W-4950-F3-02-011                    | W-4950-F1-02-011  |
|                  | 1200              | 2190          | 593        | 619,5      | W-4950-10-01-011        | W-4950-08-01-011  | W-4950-84-01-011          | W-4950-84-03-011  | W-4950-22-01-011                    | W-4950-20-01-011  |

Opakowanie: 1 szt. (skrzydło)

\*) patrząc na szafę od przodu



## Ogranicznik otwarcia drzwi

Chroni zawiasy drzwi przed uszkodzeniem.

Wyposażony w blokadę.

Mocowany do ramy usztywniającej drzwi oraz do szkieletu szafy.

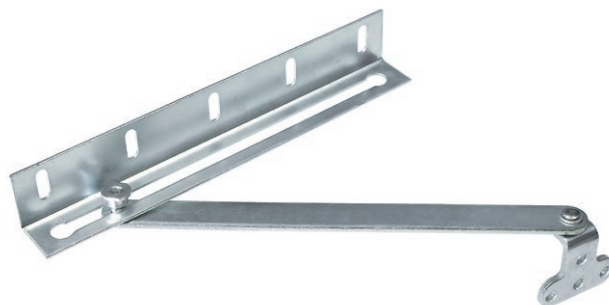
Przy samodzielny montażu należy wykonać dwa otwory o średnicy 6 mm w miejscach wyznaczonych wgłębieniami.

**Materiał**

Blacha stalowa, ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Ogranicznik otwarcia kompletny z elementami do montażu w szafie.



| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-1951-32-00-000 |

DRZWI

Wypożyczenie dodatkowe szaf **SZE2****OBUDOWY PRZEMYSŁOWE**

ZPAS 027



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

DRZWI • OSŁONY BOCZNE

**Uchwyt wychylny z wkładką bębnekową**

Do zastosowania w drzwiach szafy zamiast seryjnie montowanego szyldu z wkładką kształtową typu „doppelbart”.

**Materiał korpusu**

Tworzywo sztuczne.

**Zakres dostawy**

Uchwyt i wkładkę należy zamawiać osobno.

| Nazwa wyrobu                                      | Opakowanie | Numer katalogowy |
|---------------------------------------------------|------------|------------------|
| Uchwyt wychylny bez wkładki                       | 1 szt.     | M1H-01-0024      |
| Wkładka bębnekowa do uchwyty wychylnego + 1 klucz | 1 kpl.     | M1H-02-0028      |



1 - osłona wpuszczana



2 - osłona zewnętrzna

**Osłony boczne**

Dostępne w dwóch wersjach:

- 1) Osłony wpuszczane - nie wychodzą poza gabaryty szkieletu szafy, a w przypadku zabudowy szeregowej szaf mogą spełniać funkcję przegrody;
- 2) Osłony zewnętrzne - zwiększają szerokość szafy o 25 mm z każdej strony.

Wszystkie osłony wyposażone są w wylewane uszczelki z pianki poliuretanowej oraz sworznie gwintowane do mocowania linek uziemienia.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

2 osłony (wpuszczane lub zewnętrzne) z elementami mocującymi do montażu w szafie.

| Do szafy      |                | Numer katalogowy  |                   |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------|
| wysokość [mm] | głębokość [mm] | Osłony wpuszczane | Osłony zewnętrzne |
| 2000          | 400            | W-1951-09-13-011  | W-1951-07-29-011  |
|               | 500            | W-1951-09-03-011  | W-1951-07-07-011  |
|               | 600            | W-1951-09-02-011  | W-1951-07-06-011  |
|               | 800            | W-1951-09-01-011  | W-1951-07-05-011  |
| 2200          | 500            | W-4950-23-03-011  | W-4950-24-07-011  |
|               | 600            | W-4950-23-02-011  | W-4950-24-06-011  |
|               | 800            | W-4950-65-01-011  | W-4950-24-05-011  |

Opakowanie: 2 szt.

**Uwaga:**

Osłony mogą być na życzenie wyposażone w kratki wentylacyjne oraz wentylatory - patrz str. 54.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

DACH

**Dach pełny**

Do każdego wykonania szafy dostępne są dachy pełne w dwóch szerokościach:

- 1) Dach do szafy z osłonami wpuszczanymi
  - szerokość dachu zgodna z szerokością szkieletu szafy.
- 2) Dach do szafy z osłonami zewnętrznymi
  - szerszy o 50 mm od szkieletu szafy.

Dach zwiększa wysokość całkowitą szafy o 41,5 mm.  
Pod zamontowanym dachem jest szczelina o wysokości 5 mm.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Dach z 4 tulejami dystansowymi do montażu.

Śruby mocujące M12 dostarczane są wraz z szafą.



| Do szafy       |                | Numer katalogowy                      |                                       |
|----------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| szerokość [mm] | głębokość [mm] | Dach do szafy z osłonami wpuszczanymi | Dach do szafy z osłonami zewnętrznymi |
| 600            | 400            | W-1951-27-14-011                      | W-1951-28-14-011                      |
|                | 500            | W-1951-27-13-011                      | W-1951-28-13-011                      |
|                | 600            | W-1951-27-12-011                      | W-1951-28-12-011                      |
|                | 800            | W-1951-27-11-011                      | W-1951-28-11-011                      |
| 800            | 400            | W-1951-27-10-011                      | W-1951-28-10-011                      |
|                | 500            | W-1951-27-09-011                      | W-1951-28-09-011                      |
|                | 600            | W-1951-27-08-011                      | W-1951-28-08-011                      |
|                | 800            | W-1951-27-07-011                      | W-1951-28-07-011                      |
| 1000           | 500            | W-1951-27-06-011                      | W-1951-28-06-011                      |
|                | 600            | W-1951-27-05-011                      | W-1951-28-05-011                      |
|                | 800            | W-1951-27-04-011                      | W-1951-28-04-011                      |
| 1200           | 500            | W-1951-27-03-011                      | W-1951-28-03-011                      |
|                | 600            | W-1951-27-02-011                      | W-1951-28-02-011                      |
|                | 800            | W-1951-27-01-011                      | W-1951-28-01-011                      |

Opakowanie: 1 szt.

**Dach perforowany**

Zwiększa wysokość całkowitą szafy o 70 mm.  
Przylega bezpośrednio do szkieletu szafy.  
Szerokość dachu jest zgodna z szerokością szkieletu szafy.

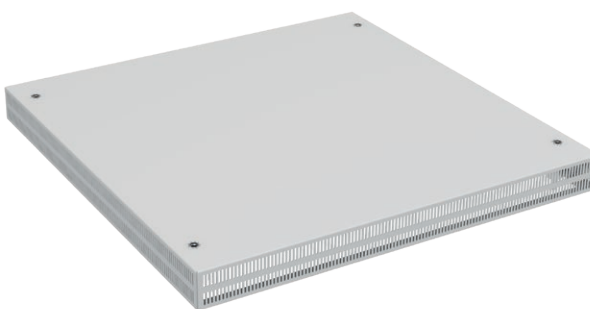
**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Dach z 4 tulejami dystansowymi do montażu.

Śruby mocujące M12 dostarczane są wraz z szafą.



| Do szafy       |                | Numer katalogowy |
|----------------|----------------|------------------|
| szerokość [mm] | głębokość [mm] |                  |
| 600            | 600            | W-8215-A0-10-011 |
|                | 800            | W-8215-A0-08-011 |
| 800            | 600            | W-8215-A0-06-011 |
|                | 800            | W-8215-43-00-011 |

Opakowanie: 1 szt.

DACH

Wyposażenie dodatkowe szaf **SZE2****OBUDOWY PRZEMYSŁOWE**

ZPAS 029

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

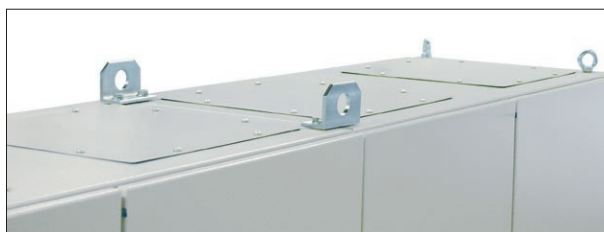
## UCHA TRANSPORTOWE



Ucho podwójne



Ucho pojedyncze



## Ucha transportowe

Przykręcane do otworów w płycie górnej szkieletu lub (w przypadku zastosowania dachu) do tulei dystansowych.

Oferowane w dwóch rodzajach:

- 1) ucho pojedyncze - stalowa odkuwka ocynkowana, średnica otworu do zawieszania 30 mm, gwint do mocowania M12;
- 2) ucho podwójne do szaf łączonych w zestawy - ocynkowany kątownik stalowy, średnica otworu do zawieszenia 38 mm, dwa otwory pod śruby mocujące M12.

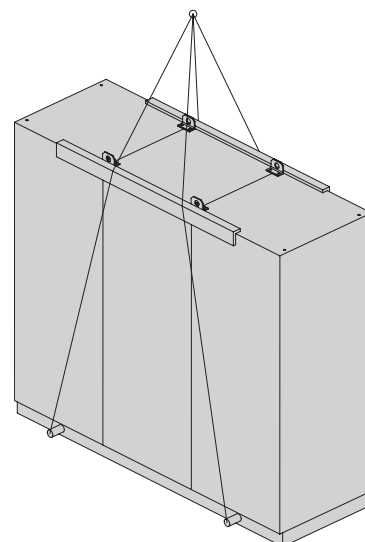
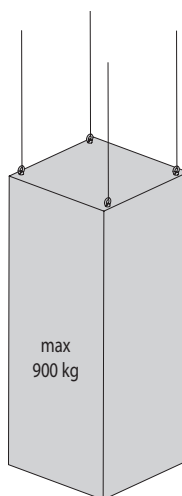
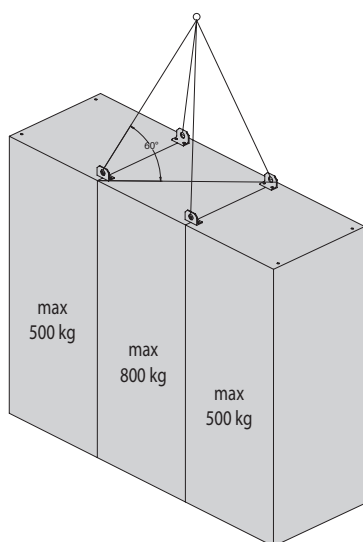
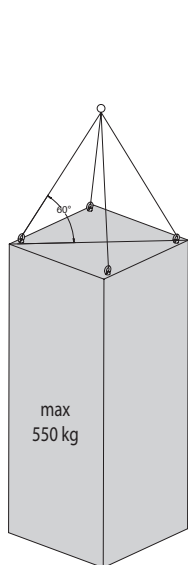
## Zakres dostawy

Ucha sprzedawane są pojedynczo.

Ucho podwójne sprzedawane jest wraz ze śrubami mocującymi.

| Rodzaj ucha | Opakowanie | Numer katalogowy |
|-------------|------------|------------------|
| pojedyncze  | 1 szt.     | M1F-00-0106      |
| podwójne    | 1 szt.     | W-1951-68-00-000 |

## SPOSÓB TRANSPORTU SZAF SZE2



W przypadku większych obciążeń zaleca się postawienie zestawu szaf na jednym wspólnym cokole spawanym, który podczas transportu zwiększa sztywność całej konstrukcji. W sprawie doboru odpowiedniego typu cokołu konieczna jest konsultacja z działem konstrukcyjnym ZPAS.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

PODSTAWA SZAFY

**Cokół spawany**

Przeznaczony do szaf o dużym obciążeniu. Umożliwia przenoszenie szafy za pomocą wózka widłowego bez użycia palety transportowej.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Cokół oraz elementy mocujące cokół do szafy.

| Do szafy       |                | Numer katalogowy         |                          |
|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| szerokość [mm] | głębokość [mm] | Cokół o wysokości 100 mm | Cokół o wysokości 200 mm |
| 600            | 400            | W-1951-71-14-011         | W-1951-74-14-011         |
|                | 500            | W-1951-71-13-011         | W-1951-74-13-011         |
|                | 600            | W-1951-71-12-011         | W-1951-74-12-011         |
|                | 800            | W-1951-71-11-011         | W-1951-74-11-011         |
| 800            | 400            | W-1951-71-10-011         | W-1951-74-10-011         |
|                | 500            | W-1951-71-09-011         | W-1951-74-09-011         |
|                | 600            | W-1951-71-08-011         | W-1951-74-08-011         |
|                | 800            | W-1951-71-07-011         | W-1951-74-07-011         |
| 1000           | 500            | W-1951-71-06-011         | W-1951-74-06-011         |
|                | 600            | W-1951-71-05-011         | W-1951-74-05-011         |
| 1200           | 500            | W-1951-71-03-011         | W-1951-74-03-011         |
|                | 600            | W-1951-71-02-011         | W-1951-74-02-011         |
|                | 800            | W-1951-71-01-011         | W-1951-74-01-011         |

Opakowanie: 1 szt.

**Zespół jezdny**

Przeznaczony do szaf SZE2 i SZE2 PC o szerokości 600, 800 i 1000 mm. Składa się z kółek typu 300 oraz belek wzmacniających montowanych z przodu i z tyłu szafy.

Nośność: 600 kg

Wysokość: 135,5 mm

**Materiał**

Belka wzmacniająca - blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

Kółka - tworzywo sztuczne, blacha stalowa ocynkowana.

**Sposób zamawiania**

Zespół jezdny należy zamawiać z elementów: dwa kółka z blokadą, dwa kółka bez blokady i do tego odpowiednie dwie belki wzmacniające w zależności od szerokości szafy.

W zakres dostawy wchodzi elementy mocujące.

| Rodzaj elementu                          | Opakowanie | Numer katalogowy          |
|------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Kółka typu 300 skrętne z blokadą         | 2 szt.     | W-SB73-00-01-000-2        |
| Kółka typu 300 stałe bez blokady         | 2 szt.     | W-SB73-00-02-000-2        |
| Belki wzmacniające do szafy o szerokości | 600 mm     | 2 szt. W-SB74-00-01-011-2 |
|                                          | 800 mm     | 2 szt. W-SB74-00-02-011-2 |
|                                          | 1000 mm    | 2 szt. W-SB74-00-03-011-2 |



Skompletowany zespół jezdny

Belka wzmacniająca



Kółko typu 300 skrętne z blokadą



Kółko typu 300 stałe bez blokady





## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

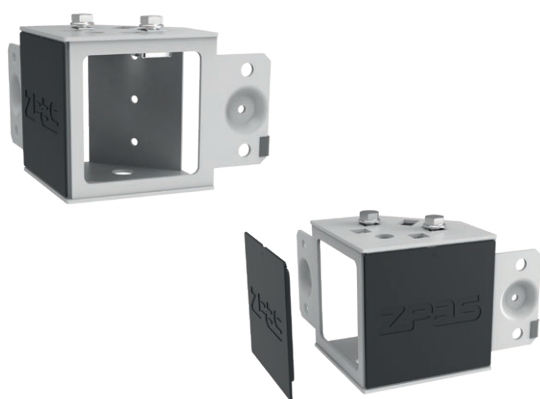
## PODSTAWA SZAFY

**Cokół skręcany**

Cokół składa się z narożników i zdejmowanych łączników. Cały ciężar szafy przenoszą narożniki. Poprzez odkręcenie łączników możliwy jest dostęp do przestrzeni pod szafą. Cokół można mocować do podłoża z opcjonalnym zastosowaniem czterech gumowych wibroizolatorów.

**Sposób zamawiania**

Cokół należy zamawiać z elementów: narożniki cokółu i do tego odpowiednie łączniki narożników w zależności od szerokości i głębokości szafy.

**Narożniki cokółu**

Narożniki posiadają zdejmowane zaślepki ułatwiające dostęp do elementów mocujących i poziomujących.

Narożniki można wyposażać w zestaw poziomujący lub wibroizolatory.

**Materiał**

Korpus narożnika: blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

Zaślepki: tworzywo sztuczne w kolorze czarnym.

**Zakres dostawy**

Komplet 4 narożników z elementami mocującymi.

| Wysokość [mm] | Opakowanie | Numer katalogowy |
|---------------|------------|------------------|
| 100           | 4 szt.     | W-6935-74-00-011 |



Śruba poziomująca  
cokołu do szafy SZE2

Narożnik cokółu wyposażony  
w śrubę poziomującą

Do mocowania śruby poziomującej w narożniku oraz skręcenia narożnika cokółu z szafą wykorzystuje się dwie śruby M8 z podkładkami, dostarczane wraz z narożnikiem.

**Zestaw poziomujący cokółu**

Narożniki cokółu można wyposażać w specjalne śruby poziomujące, umożliwiające stabilne ustawienie szafy na nierównej posadzce.

Zakres regulacji: 0–10 mm

**Materiał**

Stal ocynkowana

| Opis zestawu                                     | Opakowanie | Numer katalogowy |
|--------------------------------------------------|------------|------------------|
| Zestaw 4 śrub poziomujących cokółu do szafy SZE2 | 1 kpl.     | W-6935-Z1-02-000 |



Wibroizolator



Narożnik cokółu  
z zamontowanym  
wibroizolatorem

**Wibroizolatory**

Wibroizolatory ograniczają przenoszenie ewentualnych wibracji między podłogą a szafą, np. w budynkach przemysłowych. Cokół z wibroizolatorami powinien być przymocowany do podłogi pomieszczenia.

**Materiał**

Guma o grubości 10 mm.

**Zakres dostawy**

Komplet 4 szt. wibroizolatorów.

| Opakowanie | Numer katalogowy    |
|------------|---------------------|
| 1 kpl.     | W-M1Z-00-0048-000-4 |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

PODSTAWA SZAFY

## Łączniki narożników cokołu

Dostępne są w trzech rodzajach.

Możliwość zdejmowania łączników przy obciążonej szafie.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Łącznik z elementami mocującymi.

| Rodzaj łącznika          | Zastosowanie          | Długość łącznika [mm] | Długość ściany cokołu [mm] | Numer katalogowy |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|
| pełny                    | przód albo tył cokołu | 400                   | 600                        | W-6935-46-05-011 |
|                          |                       | 600                   | 800                        | W-6935-46-03-011 |
|                          |                       | 800                   | 1000                       | W-6935-46-02-011 |
|                          |                       | 1000                  | 1200                       | W-6935-46-01-011 |
|                          | boki cokołu           | 150                   | 350                        | W-6935-46-10-011 |
|                          |                       | 250                   | 450                        | W-6935-46-08-011 |
|                          |                       | 350                   | 550                        | W-6935-46-06-011 |
|                          |                       | 550                   | 750                        | W-6935-46-04-011 |
| perforowany              | przód albo tył cokołu | 400                   | 600                        | W-6935-92-05-011 |
|                          |                       | 600                   | 800                        | W-6935-92-03-011 |
|                          |                       | 800                   | 1000                       | W-6935-92-02-011 |
|                          |                       | 1000                  | 1200                       | W-6935-92-01-011 |
|                          | boki cokołu           | 150                   | 350                        | W-6935-92-10-011 |
|                          |                       | 250                   | 450                        | W-6935-92-08-011 |
|                          |                       | 350                   | 550                        | W-6935-92-06-011 |
|                          |                       | 550                   | 750                        | W-6935-92-04-011 |
| z przepustem szczotkowym | przód albo tył cokołu | 400                   | 600                        | W-6935-94-05-011 |
|                          |                       | 600                   | 800                        | W-6935-94-03-011 |
|                          |                       | 800                   | 1000                       | W-6935-94-02-011 |
|                          |                       | 1000                  | 1200                       | W-6935-94-01-011 |
|                          | boki cokołu           | 150                   | 350                        | W-6935-94-10-011 |
|                          |                       | 250                   | 450                        | W-6935-94-08-011 |
|                          |                       | 350                   | 550                        | W-6935-94-06-011 |
|                          |                       | 550                   | 750                        | W-6935-94-04-011 |

Opakowanie: 1 szt.



Łącznik pełny



Łącznik perforowany



Łącznik z przepustem szczotkowym

## Zestaw elementów do łączenia cokołów

Cokoły można wzajemnie łączyć szeregowo lub piętrowo.

**Łączenie szeregowe**

Do połączenia dwóch cokołów obok siebie potrzebny jest jeden zestaw elementów do łączenia.

**Piętrowanie**

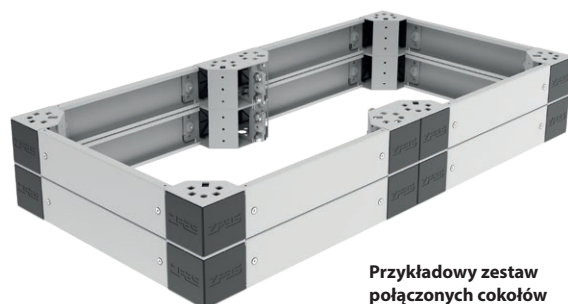
Do połączenia dwóch cokołów ułożonych jeden na drugim potrzebne są dwa zestawy elementów do łączenia.

Maksymalna dozwolona wysokość: 4 cokoły x 100 mm

| Opis zestawu                                                     | Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 4 śruby M10x20<br>4 podkładki 10,5<br>4 nakrętki kołnierzone M10 | 1 kpl.     | W-6935-Z1-03-000 |



Zestaw elementów do łączenia cokołów



Przykładowy zestaw połączonych cokołów

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## RAMA OBROTOWA 19"



Rama obrotowa asymetryczna o nośności 150 kg zamontowana w standardowej szafie SZE2

## Uwagi

Szafa z ramą obrotową powinna być przymocowana do podłogi pomieszczenia w celu zabezpieczenia przed przewróceniem.

Na specjalne zamówienie wykonujemy szafy z ramami obrotowymi z możliwością otwarcia o 180°.

## BUDOWA

1. Szkielet szafy
2. Rama 19"
3. Belka wsporcza górna
4. Belka wsporcza dolna
5. Maskownica ramy symetrycznej
6. Maskownica ramy asymetrycznej

## Rama obrotowa 19"

Przeznaczona do szaf o szerokości 800 i 600 mm.

Wypożażona w ogranicznik otwarcia.

Zamykana za pomocą dwóch zamków bez klamki, z wkładką kształtową typu „doppelbart”.

Możliwość zmiany kierunku otwierania ramy poprzez jej zamontowanie w pozycji obróconej o 180°.

Maksymalny kąt otwarcia: 120°

Nośność: 150 kg

## Materiał

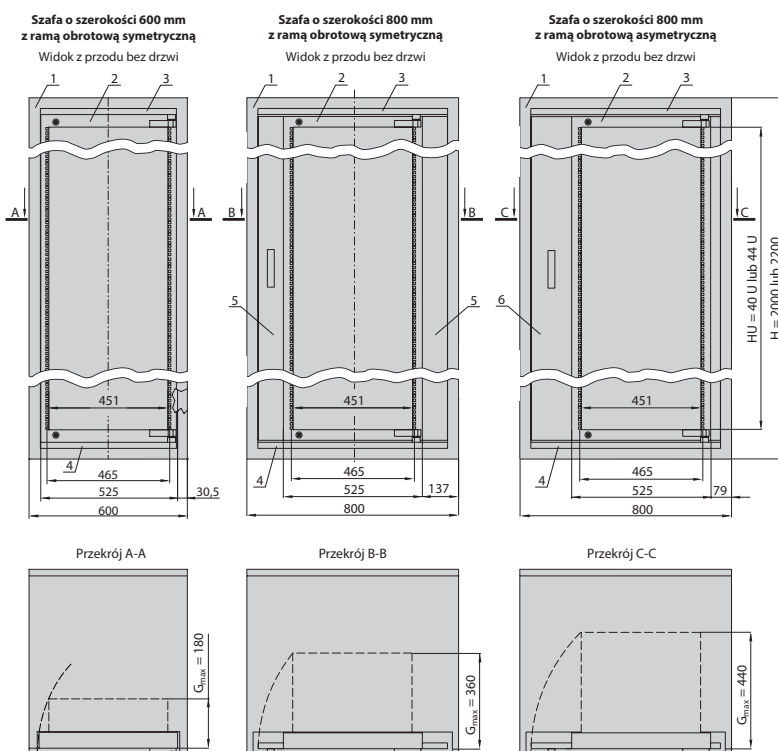
Blacha i profile stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7035.

## Zakres dostawy

Rama obrotowa kompletna z elementami mocującymi do montażu w szafie.

| Do szafy       |               | Wysokość użytkowa ramy HU [U = 44,45 mm] | Rodzaj ramy  | Maksymalna głębokość montowanych urządzeń G <sub>max</sub> [mm] | Numer katalogowy |
|----------------|---------------|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Szerokość [mm] | Wysokość [mm] |                                          |              |                                                                 |                  |
| 600            | 2000          | 40 U                                     | symetryczna  | 180                                                             | W-1951-29-05-011 |
|                | 2200          | 44 U                                     | symetryczna  | 180                                                             | W-1951-29-06-011 |
| 800            | 2000          | 40 U                                     | symetryczna  | 360                                                             | W-1951-29-01-011 |
|                |               |                                          | asymetryczna | 440                                                             | W-1951-20-01-011 |
|                | 2200          | 44 U                                     | symetryczna  | 360                                                             | W-4950-26-00-011 |
|                |               |                                          | asymetryczna | 440                                                             | W-4950-27-00-011 |

Opakowanie: 1 szt.



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

RAMA OBROTOWA 19"

**Rama obrotowa 19" o zwiększonej nośności**

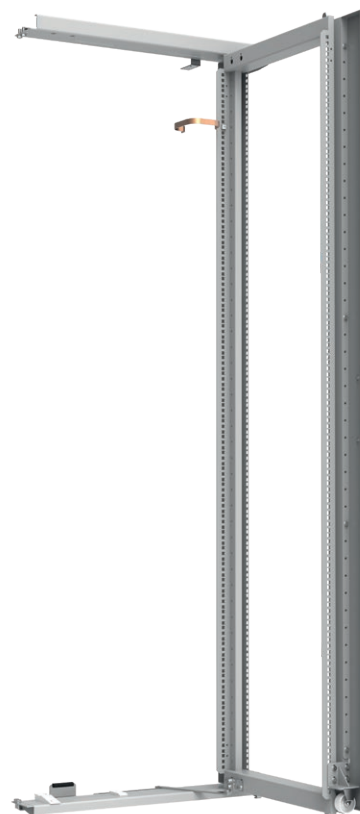
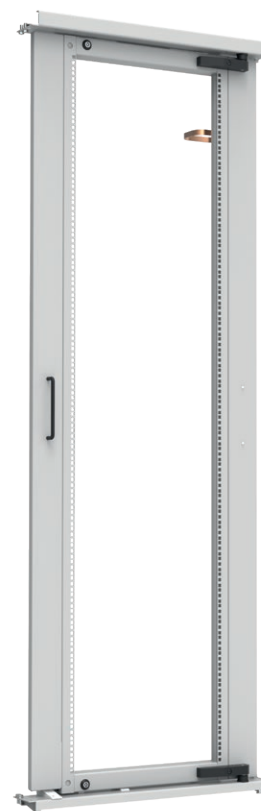
Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania szafy SZE2 z ramą obrotową o nośności 200 kg.

Rama obrotowa wtedy posiada kółko najazdowe, a szkielet szafy zawiera specjalne wzmocnienia zapobiegające jego deformacjom podczas otwierania obciążonej ramy.

Szczegółowych informacji udziela dział handlowy ZPAS.



Przykładowa szafa SZE2 ze wzmocnionym szkieletem wyposażona w ramę obrotową o nośności 200 kg



RAMA OBROTOWA 19"

Wypożyczenie dodatkowe szaf **SZE2**  
**OBUDOWY PRZEMYSŁOWE**

ZPAS 035



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## PŁYTA MONTAŻOWA



Płyta montażowa



Prowadnice płyty montażowej



## Płyta montażowa

Płyta montażowa służy do zabudowy różnej aparatury wewnątrz szafy SZE2. Szczegółowe wymiary płyt montażowych podane są na rysunku na str. 17.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana o grubości 3 mm; tolerancje wymiarowe blachy normalne wg normy PN-EN 10143.

**Zakres dostawy**

Płyta montażowa wraz z elementami do jej zamocowania w szafie. Prowadnice płyty montażowej sprzedawane są osobno.

| Do szafy      |                | Numer katalogowy    |
|---------------|----------------|---------------------|
| Wysokość [mm] | Szerokość [mm] |                     |
| 2000          | 600            | W-1951-67-10-000-BP |
|               | 800            | W-1951-67-07-000-BP |
|               | 1000           | W-1951-67-04-000-BP |
|               | 1200           | W-1951-67-01-000-BP |
| 2200          | 600            | W-4950-28-10-000-BP |
|               | 800            | W-4950-28-07-000-BP |
|               | 1000           | W-4950-28-04-000-BP |
|               | 1200           | W-4950-28-01-000-BP |

Opakowanie: 1 szt.

**Uwaga:**

Na specjalne zamówienie wykonujemy płyty montażowe uchylne, na zawiasach, wykonane z blachy ocynkowanej lub płyty tekstolitowej. Istnieje także możliwość malowania płyty montażowej farbą proszkową w kolorze RAL 7035 (kolor standardowy) lub innym wg wymagania klienta.

## Prowadnice płyty montażowej

Prowadnice służą do montażu płyty montażowej w szafie SZE2, ułatwiają jej wkładanie do szafy i pozycjonowanie.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Komplet 2 prowadnic wraz z elementami do ich zamocowania na płycie dolnej szafy.

| Do szafy o głębokości [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------------|
| 400                        | W-1951-64-04-000 |
| 500                        | W-1951-64-03-000 |
| 600                        | W-1951-64-02-000 |
| 800                        | W-1951-64-01-000 |

Opakowanie: 1 kpl.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

ELEMENTY DO MONTAŻU APARATURY ELEKTRYCZNEJ

**Wanna licznikowa**

Służy do montażu liczników energii elektrycznej w szafie SZE2 wyposażonej w ramę obrotową 19", belki nośne 19" lub belki nośne II.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Wanna licznikowa z elementami mocującymi do montażu w szafie.



| Sposób montażu w szafie                                    | Wymiary zewnętrzne [mm] |           |           | Wymiary wewnętrzne [mm] |           | Numer katalogowy    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|---------------------|
|                                                            | wysokość                | szerokość | głębokość | wysokość                | szerokość |                     |
| Na belkach 19" lub 19" ramie obrotowej (str. 38-39, 34-35) | 443,5 (10 U)            | 482,6     | 100       | 402                     | 440       | W-5716-A1-16-01-011 |
|                                                            |                         |           | 150       | 402                     | 440       | W-5716-38-01-011    |
|                                                            | 354,8 (8 U)             |           | 150       | 315                     | 440       | W-6878-78-00-011    |
| Na belkach nośnych II (str. 57)                            | 450                     | 482,6     | 100       | 407                     | 440       | W-5716-A1-16-02-011 |
|                                                            |                         |           | 150       | 407                     | 440       | W-5716-38-02-011    |
|                                                            |                         | 682,6     | 100       | 407                     | 640       | W-5716-A1-16-03-011 |
|                                                            |                         |           | 150       | 407                     | 640       | W-5716-38-03-011    |

Opakowanie: 1 szt.

**Panel dystrybucji napięć**

Uniwersalna obudowa 19" do zabudowy aparatury modułowej.

**Pojemność panelu**

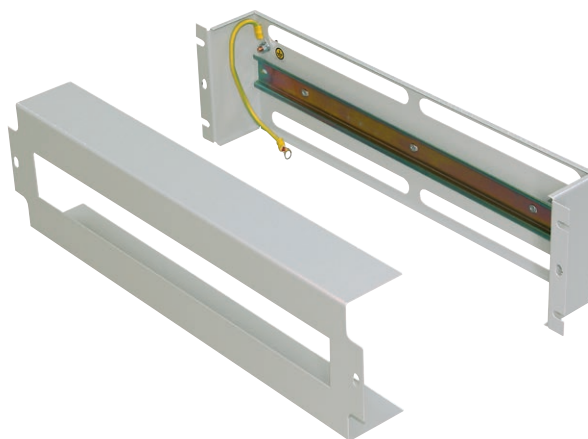
Maksymalna liczba zabudowanych modułów typu S o szerokości 17,5 mm wynosi 22 szt.

**Materiał**

blacha stalowa malowana farbą proszkowo w kolorze RAL 7035 lub RAL 9005.

**Zakres dostawy**

podstawa montażowa, szyna TS-35, osłona, elementy mocujące do montażu panelu w szafie.

**Uwaga:**

Na specjalne zamówienie panel może być wyposażony w aparaturę elektryczną.

| Sposób montażu w szafie                                    | Wymiary zewnętrzne [mm] |           |           | Wymiary wewnętrzne [mm] |           | Numer katalogowy |                  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|------------------|------------------|
|                                                            | wysokość                | szerokość | głębokość | wysokość                | szerokość | RAL 7035         | RAL 9005         |
| Na belkach 19" lub 19" ramie obrotowej (str. 38-39, 34-35) | 133 (3 U)               | 482,6     | 60        | 130                     | 440       | W-PS3U-00-00-011 | W-PS3U-00-00-161 |

Opakowanie: 1 szt.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## SYSTEM BELEK 19"

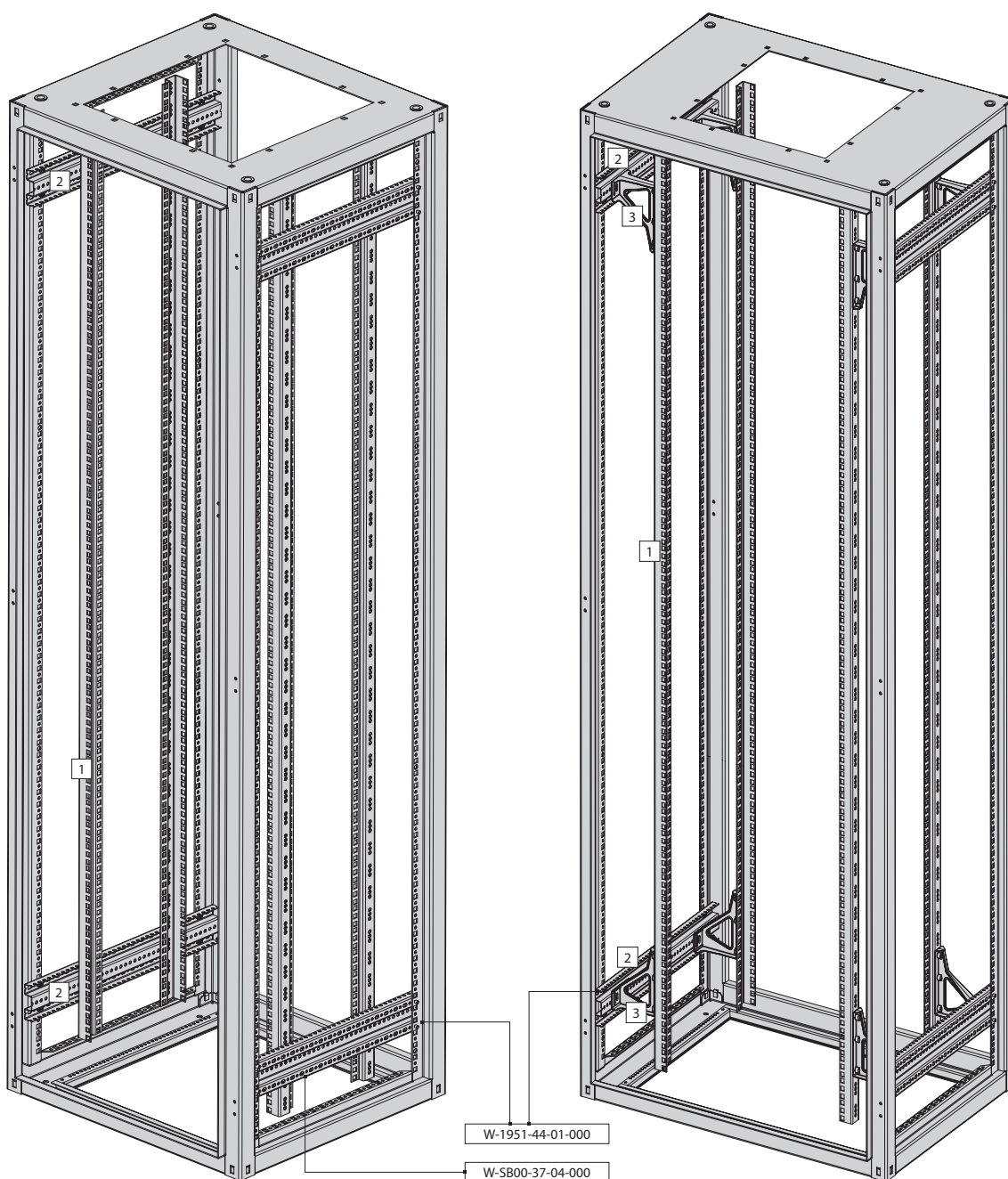
## Sposoby konstruowania stelaży 19"

## Stelaż 19" w szafie o szerokości 600 mm

1. Belka nośna 19" (str. 39)
2. Belka montażowa UNI (str. 42)

## Stelaż 19" w szafie o szerokości 800 mm

1. Belka nośna 19" (str. 39)
2. Belka montażowa UNI (str. 42)
3. Wysięgnik (str. 39)



**Zastosowane elementy mocujące:** W-1951-44-01-000 - śruby samoformujące M6x16 (patrz str. 43)  
 W-SB00-37-04-000 - elementy do mocowania belek nośnych (patrz str. 57)

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

SYSTEM BELEK 19"

**Belka nośna 19"**

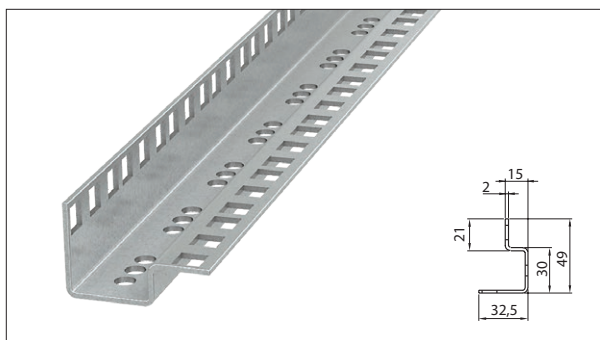
Do montażu urządzeń 19" w szafach SZE2 o szerokości 600 lub 800 mm. Mocowana do szkieletu szafy za pomocą belek montażowych UNI; w szafach o szerokości 800 mm do uzyskania rozstawu 19" wymagane jest zastosowanie wysięgników, natomiast w szafach o szerokości 1000 i 1200 mm - indywidualny stelaż z belek montażowych UNI.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka nośna bez elementów mocujących.



| Długość belki nośnej |                | Numer katalogowy |
|----------------------|----------------|------------------|
| [mm]                 | [U = 44,45 mm] |                  |
| 1067                 | 24 U           | W-1718-97-08-000 |
| 1200                 | 27 U           | W-1718-97-16-000 |
| 1245                 | 28 U           | W-1718-97-07-000 |
| 1334                 | 30 U           | W-1718-97-15-000 |
| 1422                 | 32 U           | W-1718-97-06-000 |
| 1467                 | 33 U           | W-1718-97-14-000 |

Opakowanie: 1 szt.

| Długość belki nośnej |                | Numer katalogowy |
|----------------------|----------------|------------------|
| [mm]                 | [U = 44,45 mm] |                  |
| 1600                 | 36 U           | W-1718-97-05-000 |
| 1689                 | 38 U           | W-1718-97-04-000 |
| 1734                 | 39 U           | W-1718-97-13-000 |
| 1778                 | 40 U           | W-1718-97-03-000 |
| 1867                 | 42 U           | W-1718-97-02-000 |
| 2089                 | 47 U           | W-1718-97-20-000 |

**Wysięgnik**

Do mocowania belek nośnych 19" w szafie SZE2 o szerokości 800 mm.

**Materiał**

Odlew żalowy.

**Zakres dostawy**

1 wysięgnik z elementami do montażu wysięgnika do belki nośnej i belki montażowej UNI.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-5205-90-00-C12 |

**Belka poprzeczna 19"**

Do montażu urządzeń na belkach 19" lub ramie obrotowej 19".

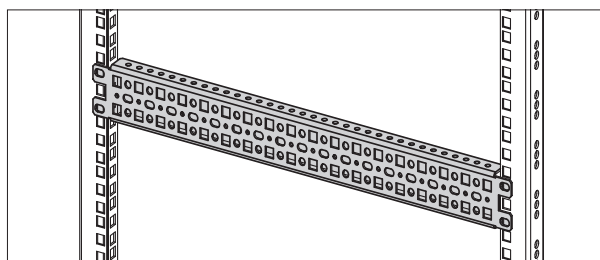
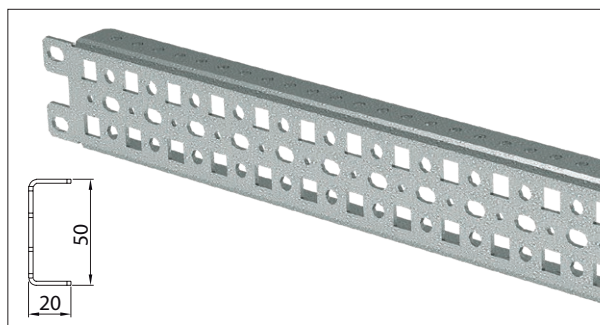
**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka poprzeczna bez elementów mocujących (elementy mocujące: nr kat. W-1951-44-02-000, patrz str. 43).

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-6414-05-00-000 |





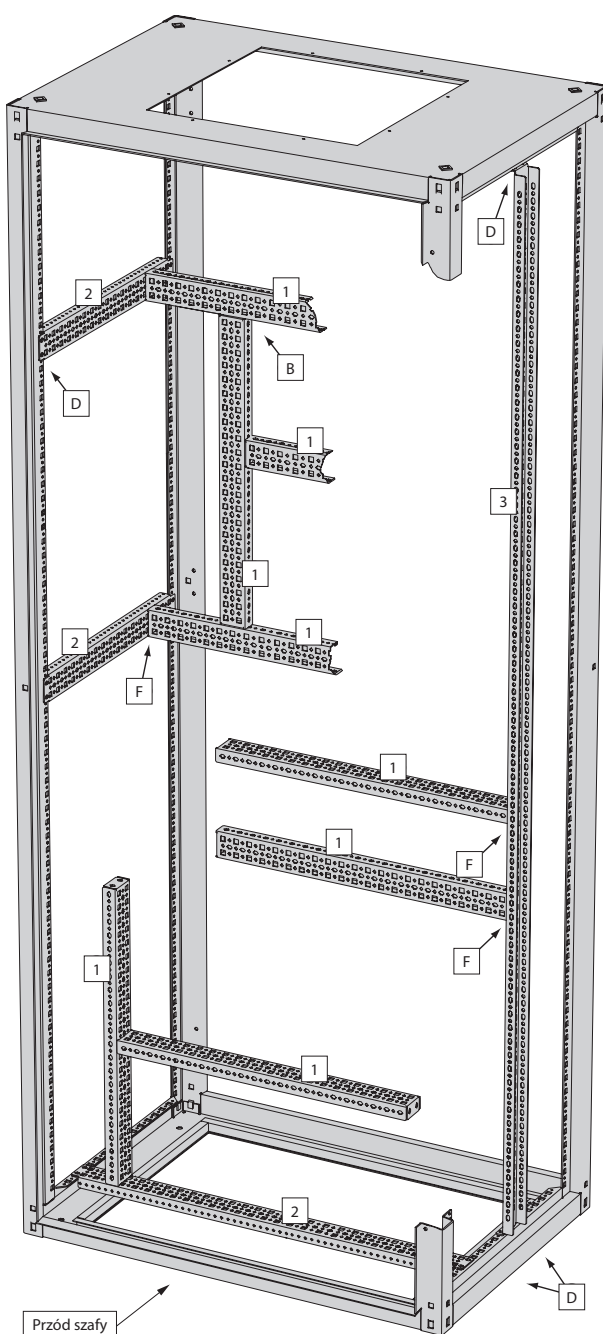
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## SYSTEM BELEK MONTAŻOWYCH

## Sposoby konstruowania stelaży - systemy belek montażowych

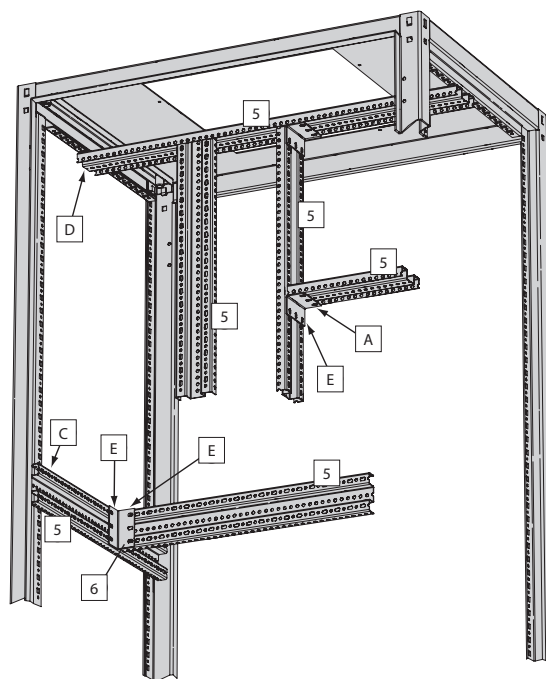
## System CLASSIC

1. Belka montażowa CLASSIC (str. 41)
2. Belka poprzeczna CLASSIC (str. 41)
3. Belka pionowa CLASSIC (str. 42)



## System UNI

5. Belka montażowa UNI (str. 42)
6. Kątownik do łączenia belek montażowych UNI (str. 43)



## ZASTOSOWANE ELEMENTY MOCUJĄCE

|   | Opis                                      | Ilość sztuk | Z kompletu*<br>nr kat. |
|---|-------------------------------------------|-------------|------------------------|
| A | wkręt z nakrętką zwykłą i podkładkami     | 1           | W-1951-44-03-000       |
| B | wkręt z nakrętką zwykłą i podkładkami     | 2           | W-1951-44-03-000       |
| C | śruba samoformująca                       | 1           | W-1951-44-01-000       |
|   | lub wkręt z nakrętką klatkową i podkładką | 2           | W-1951-44-02-000       |
| D | śruba samoformująca                       | 2           | W-1951-44-01-000       |
|   | lub wkręt z nakrętką klatkową i podkładką | 2           | W-1951-44-02-000       |
| E | śruba samoformująca                       | 2           | W-1951-44-01-000       |
|   | lub wkręt z nakrętką zwykłą i podkładkami | 2           | W-1951-44-03-000       |
| F | wkręt z nakrętką klatkową i podkładką     | 2           | W-1951-44-02-000       |
|   | lub wkręt z nakrętką zwykłą i podkładkami | 2           | W-1951-44-03-000       |

\*) Elementy mocujące sprzedawane są w kompletach po 20 sztuk.  
Szczegółowy opis na stronie 43.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## SYSTEM BELEK MONTAŻOWYCH

**Belka montażowa CLASSIC**

Mocowana do belek poprzecznych lub pionowych.

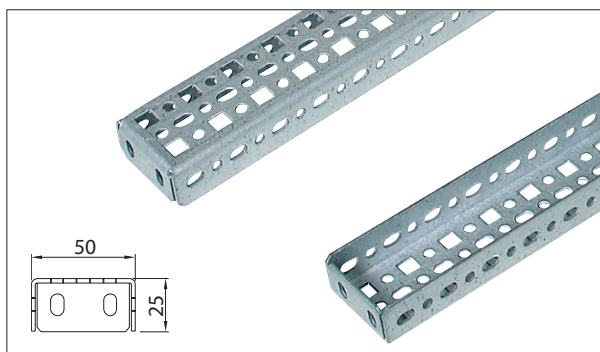
**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

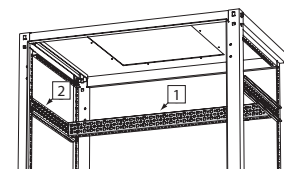
**Zakres dostawy**

Belka montażowa bez elementów mocujących (elementy mocujące na str. 43).

| Długość belki [mm] | Numer katalogowy | Długość belki [mm] | Numer katalogowy |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| 200                | W-0573-12-25-000 | 650                | W-0573-12-13-000 |
| 225                | W-0573-12-24-000 | 700                | W-0573-12-12-000 |
| 250                | W-0573-12-23-000 | 750                | W-0573-12-11-000 |
| 275                | W-0573-12-22-000 | 775                | W-0573-12-10-000 |
| 300                | W-0573-12-21-000 | 800                | W-0573-12-09-000 |
| 350                | W-0573-12-20-000 | 850                | W-0573-12-08-000 |
| 400                | W-0573-12-19-000 | 900                | W-0573-12-07-000 |
| 450                | W-0573-12-18-000 | 950                | W-0573-12-06-000 |
| 500                | W-0573-12-17-000 | 1000               | W-0573-12-05-000 |
| 525                | W-0573-12-16-000 | 1050               | W-0573-12-04-000 |
| 550                | W-0573-12-15-000 | 1100               | W-0573-12-03-000 |
| 600                | W-0573-12-14-000 | 1150               | W-0573-12-02-000 |
| Opakowanie: 1 szt. |                  | 1200               | W-0573-12-01-000 |

**DOPASOWANIE BELEK MONTAŻOWYCH CLASSIC DO SZEROKOŚCI SZAFY**

| Szerokość szafy [mm] | Długość belki montażowej CLASSIC [mm] |
|----------------------|---------------------------------------|
| 600                  | 550                                   |
| 800                  | 750                                   |
| 1000                 | 950                                   |
| 1200                 | 1150                                  |



1. Belka montażowa CLASSIC  
2. Belka poprzeczna CLASSIC

**Belka poprzeczna CLASSIC**

Mocowana do poziomych lub pionowych otworów w szkieletzie szafy.

**Materiał**

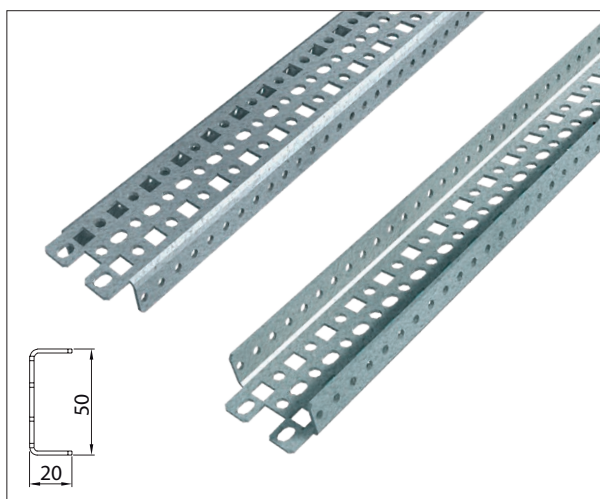
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka montażowa bez elementów mocujących (elementy mocujące na str. 43).

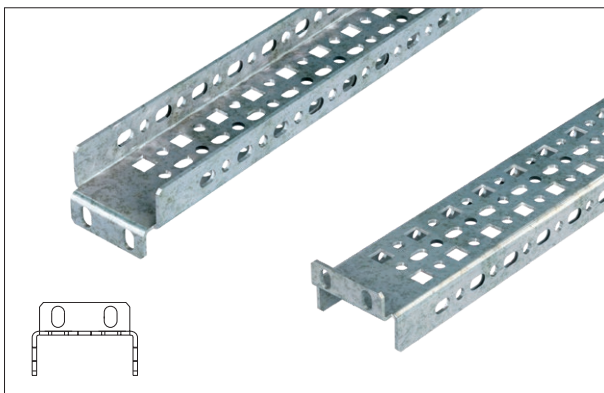
| Do szafy       |                | Długość belki [mm] | Numer katalogowy |
|----------------|----------------|--------------------|------------------|
| Szerokość [mm] | Głębokość [mm] |                    |                  |
| 600            | —              | 552,5              | W-1951-46-08-000 |
| 800            | —              | 752,5              | W-1951-46-07-000 |
| 1000           | —              | 952,5              | W-1951-46-06-000 |
| 1200           | —              | 1152,5             | W-1951-46-05-000 |
| —              | 400            | 240                | W-1951-46-04-000 |
| —              | 500            | 340                | W-1951-46-03-000 |
| —              | 600            | 440                | W-1951-46-02-000 |
| —              | 800            | 640                | W-1951-46-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## SYSTEM BELEK MONTAŻOWYCH

**Belka pionowa CLASSIC**

Mocowana do płyty dolnej i górnej szkieletu.

**Materiał**

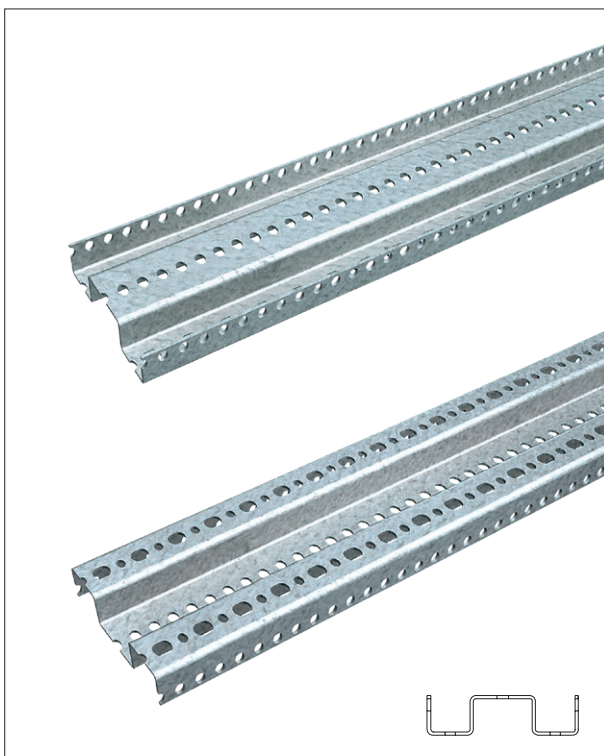
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka pionowa bez elementów mocujących (elementy mocujące na str. 43).

| Do szafy o wysokości [mm] | Długość belki [mm] | Numer katalogowy |
|---------------------------|--------------------|------------------|
| 2000                      | 1875               | W-1951-48-01-000 |
| 2200                      | 2075               | W-1951-48-05-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Belka montażowa UNI**

Belki montażowe UNI umożliwiają skonfigurowanie dowolnego stelaża wewnątrz szafy.

Otworowanie belek pasuje zarówno do poziomych, jak i pionowych otworów w szkieletie szafy.

Standardowa oferta zawiera belki o długościach dopasowanych do gabarytów szafy (patrz tabela).

Belki o innych długościach wykonywane są na specjalne zamówienie.

Możliwość indywidualnego doboru długości poprzez samodzielne cięcie belek na krótsze odcinki w trakcie prac montażowych.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka montażowa bez elementów mocujących.

| Wysokość <sup>1</sup> [mm] | Do szafy                    |                             | Długość belki montażowej [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|
|                            | Szerokość <sup>2</sup> [mm] | Głębokość <sup>3</sup> [mm] |                               |                  |
| 1200                       | –                           | –                           | 1075                          | W-1951-19-04-000 |
| 1600                       | –                           | –                           | 1475                          | W-1951-19-03-000 |
| 1800                       | –                           | –                           | 1675                          | W-1951-19-02-000 |
| 2000                       | –                           | –                           | 1875                          | W-1951-19-01-000 |
| 2200                       | –                           | –                           | 2075                          | W-4950-31-00-000 |
| –                          | 600                         | –                           | 562,5                         | W-1951-19-08-000 |
| –                          | 800                         | –                           | 762,5                         | W-1951-19-07-000 |
| –                          | 1000                        | –                           | 962,5                         | W-1951-19-06-000 |
| –                          | 1200                        | –                           | 1162,5                        | W-1951-19-05-000 |
| –                          | –                           | 400                         | 300                           | W-1951-19-12-000 |
| –                          | –                           | 500                         | 400                           | W-1951-19-11-000 |
| –                          | –                           | 600                         | 500                           | W-1951-19-10-000 |
| –                          | –                           | 800                         | 700                           | W-1951-19-09-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Sposób montażu belek w szafie (patrz str. 40):**

<sup>1)</sup> Montaż pośredni poprzez belki o nr kat. od W-1951-19-05-000 do W-1951-19-08-000.

<sup>2)</sup> Montaż bezpośredni do płyty dolnej lub górnej.

<sup>3)</sup> Montaż bezpośredni do słupów szkieletu.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

SYSTEM BELEK MONTAŻOWYCH • PÓŁKI

## Kątownik do łączenia belek montażowych UNI

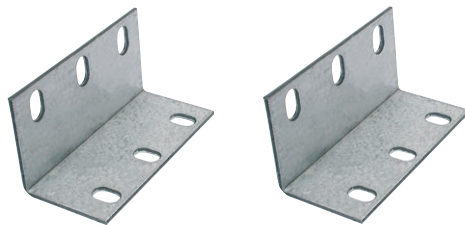
## Materiał

Blacha stalowa ocynkowana.

## Zakres dostawy

1 kątownik bez elementów mocujących.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-1951-21-00-000 |

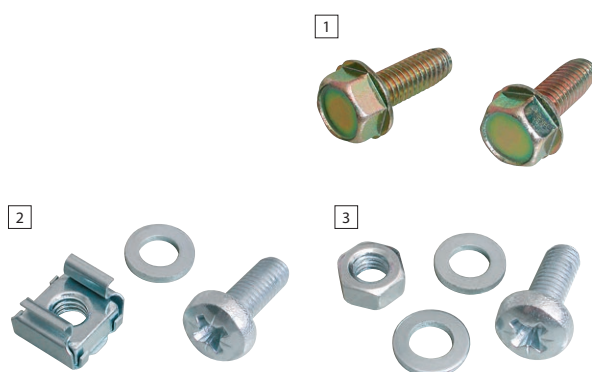


## Elementy mocujące do belek typu CLASSIC i UNI

Zastosowanie zgodnie z instrukcją na str. 40.

Sprzedawane w kompletach po 20 szt.

| Rodzaj elementu                                         | Opak. = 1 kpl.                | Numer katalogowy |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 1) Śruba samoformująca M6x16                            | 20 szt.                       | W-1951-44-01-000 |
| 2) Wkręt M6x16<br>Nakrętka klatkowa M6<br>Podkładka 6,4 | 20 szt.<br>20 szt.<br>20 szt. | W-1951-44-02-000 |
| 3) Wkręt M6x16<br>Nakrętka M6<br>Podkładka 6,4          | 20 szt.<br>20 szt.<br>40 szt. | W-1951-44-03-000 |



## Półki

Mocowane bezpośrednio do szkieletu szafy.

## Materiał

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035.

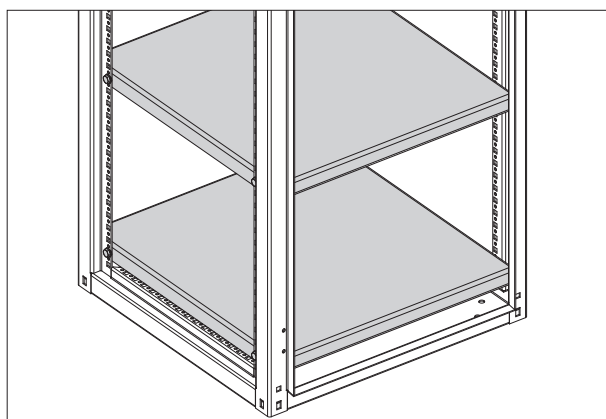
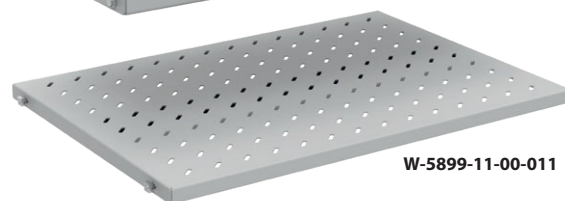
## Zakres dostawy

Półka z elementami mocującymi.

| Do szafy      |               | Wymiary*<br>półki<br>[mm] | Nośność<br>półki<br>[kg] | Perforacja<br>w po-<br>wierzchni<br>półki | Numer<br>katalogowy |
|---------------|---------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Szer.<br>[mm] | Głęb.<br>[mm] |                           |                          |                                           |                     |
| 600           | 600           | 552 x 540 x 25            | 100                      | NIE                                       | W-5899-09-00-011    |
| 800           | 600           | 752 x 530 x 25            | 100                      | TAK                                       | W-5899-11-00-011    |
| 800           | 500           | 754 x 390 x 33            | 200                      | NIE                                       | W-8041-A1-67-011    |
| 600           | 800           | 552 x 730 x 25            | 100                      | TAK                                       | W-6138-61-00-011    |
| 800           | 800           | 752 x 730 x 25            | 100                      | TAK                                       | W-6412-62-00-011    |

Opakowanie: 1 szt.

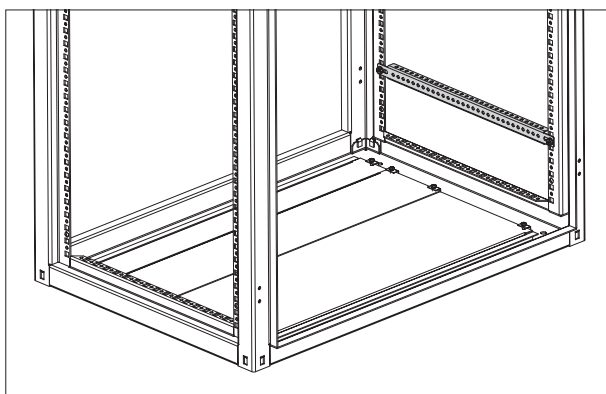
\*) Na specjalne zamówienie można wykonać półki o innych wymiarach, niż podane w tabeli.





## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## ORGANIZACJA KABLI

**Belka poprzeczna kablowa**

Służy do mocowania wiązek kabli. Przykręcana w pozycji poziomej do boku szafy (do otworów w słupach szkieletu lub do ramy usztywniającej drzwi).

**Sposób montażu**

Przy pomocy śrub samoformujących lub wkrętów i nakrętki kłatkowej - patrz. str. 43

**Materiał**

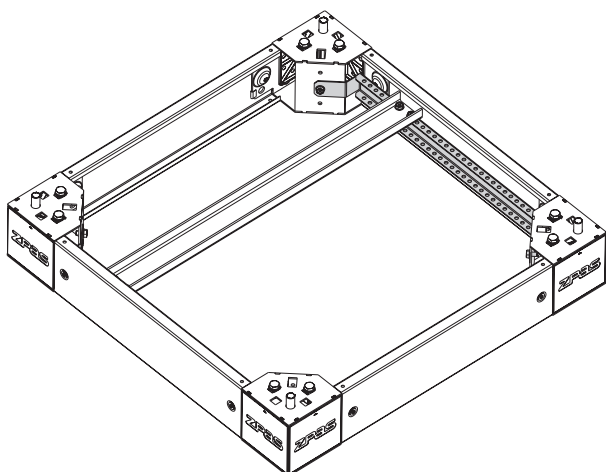
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka poprzeczna kablowa bez elementów mocujących (elementy mocujące na str. 43).

| Do szafy o głębokości [mm] | Długość belki [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|--------------------|------------------|
| 400                        | 240                | W-1951-65-04-000 |
| 500                        | 340                | W-1951-65-03-000 |
| 600                        | 440                | W-1951-65-02-000 |
| 800                        | 640                | W-1951-65-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Wsporniki belki kablowej**

Służą do mocowania belki kablowej w cokole skręcanym.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Komplet 2 wsporników belki kablowej wraz z elementami do ich zamocowania w cokole.

| Do cokołu o głębokości [mm] | Numer katalogowy |
|-----------------------------|------------------|
| 350                         | W-6935-75-10-000 |
| 450                         | W-6935-75-08-000 |
| 550                         | W-6935-75-06-000 |
| 750                         | W-6935-75-04-000 |

Opakowanie: 1 kpl.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

ORGANIZACJA KABLI • KIESZEŃ NA DOKUMENTACJĘ

**Belka kablowa, uchwyty kablowe**

Belki z uchwytami służą do mocowania kabli wchodzących do szafy. Belkę przykręca się do poziomych profili szkieletu szafy lub do cokołu skręcanego (patrz wspornik belki kablowej).

**Materiał**

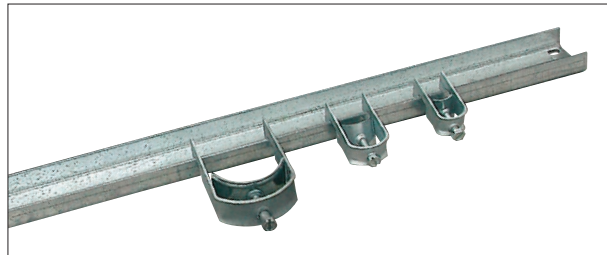
Belka - blacha stalowa ocynkowana.

Uchwyty - blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka kablowa sprzedawana jest bez elementów mocujących (elementy mocujące na str. 43).

Uchwyty kablowe należy zamawiać osobno.

**Uchwyty kablowe**

| Do kabli o średnicy [mm] | Numer katalogowy   |
|--------------------------|--------------------|
| 8-12                     | W-K12U-00-00-000-5 |
| 12-16                    | W-K16U-00-00-000-5 |
| 16-20                    | W-K20U-00-00-000-5 |
| 20-24                    | W-K24U-00-00-000-5 |
| 24-28                    | W-K28U-00-00-000-5 |
| 28-32                    | W-K32U-00-00-000-5 |
| 32-36                    | W-K36U-00-00-000-5 |
| 36-40                    | W-K40U-00-00-000-5 |
| 40-44                    | W-K44U-00-00-000-5 |
| 44-48                    | W-K48U-00-00-000-5 |
| 48-52                    | W-K52U-00-00-000-5 |
| 52-56                    | W-K56U-00-00-000-5 |

Opakowanie: 5 szt.

**Belka kablowa**

| Do szaf o szerokości [mm] | Wymiary belki [mm] (długość x szer. x wys.) | Numer katalogowy |
|---------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| 600                       | 558 x 49 x 20                               | W-1951-22-04-000 |
| 800                       | 758 x 49 x 20                               | W-1951-22-03-000 |
| 1000                      | 958 x 49 x 20                               | W-1951-22-02-000 |
| 1200                      | 1158 x 49 x 20                              | W-1951-22-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Kieszonka na dokumentację**

Do mocowania na drzwiach szafy.

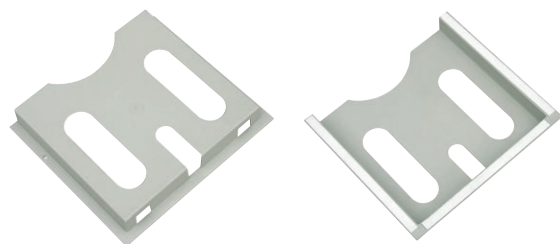
Format A4, kolor zbliżony do RAL 7035.

**Materiał**

Tworzywo sztuczne.

**Zakres dostawy**

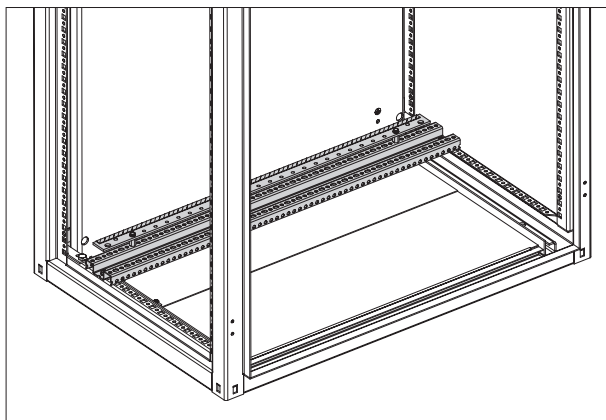
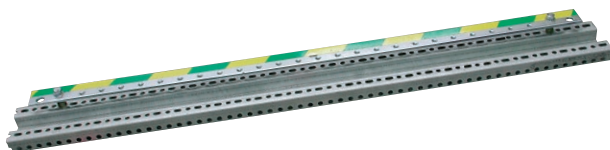
Kieszonka z samoprzylepną taśmą mocującą.



| Opakowanie | Kolor    | Numer katalogowy |
|------------|----------|------------------|
| 1 szt.     | RAL 7035 | W-SB00-40-00-011 |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## UZIEMIENIE, EKRANOWANIE

**Zespół listwy uziemienia**

Składa się z listwy uziemienia oraz poziomej belki montażowej UNI, przeznaczonej do zamocowania na poziomych profilach szkieletu szafy. Listwa uziemienia posiada gwintowane otwory M8 do mocowania przewodów.

**Materiał**

Listwa uziemienia: ocynkowana szyna stalowa o przekroju 30 x 4 mm.

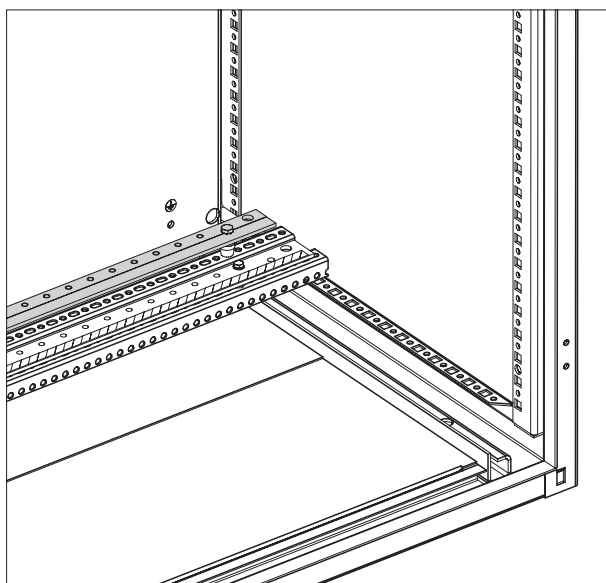
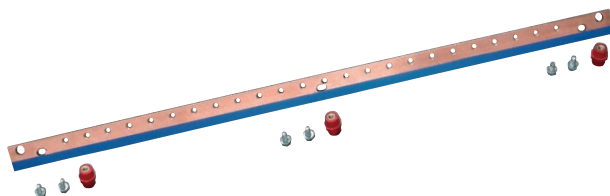
Belka montażowa UNI: blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Zespół listwy uziemienia z elementami do mocowania w szafie.

| Do szafy o szerokości [mm] | Długość belki montażowej [mm] | Długość listwy uziemienia [mm] | Numer katalogowy zespołu |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 600                        | 562,5                         | 513,5                          | W-1951-24-04-000         |
| 800                        | 762,5                         | 713,5                          | W-1951-24-03-000         |
| 1000                       | 962,5                         | 913,5                          | W-1951-24-02-000         |
| 1200                       | 1162,5                        | 1113,5                         | W-1951-24-01-000         |

Opakowanie: 1 kpl.

**Listwa ekranowania**

Mocowana poprzez specjalne izolatory na belce montażowej UNI, która wchodzi w skład zespołu listwy uziemienia, na belce montażowej CLASSIC lub bezpośrednio do szkieletu szafy.

Posiada gwintowane otwory M8 do mocowania przewodów.

**Materiał**

Szyna miedziana o przekroju 30 x 4 mm.

**Zakres dostawy**

Listwa ekranowania z 3 izolatorami i śrubami mocującymi.

| Do szafy o szerokości [mm] | Długość listwy [mm] | Numer katalogowy                            |                               |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
|                            |                     | Listwa ekranowania oklejona niebieską taśmą | Listwa ekranowania bez taśmy* |
| 600                        | 513,5               | W-1951-25-04-000                            | W-1951-25-04-000-BT           |
| 800                        | 713,5               | W-1951-25-03-000                            | W-1951-25-03-000-BT           |
| 1000                       | 913,5               | W-1951-25-02-000                            | W-1951-25-02-000-BT           |
| 1200                       | 1113,5              | W-1951-25-01-000                            | W-1951-25-01-000-BT           |

Opakowanie: 1 szt.

\*) Może pełnić funkcję listwy uziemienia.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

UZIEMIENIE, EKRANOWANIE

**Komplet linek uziemienia**

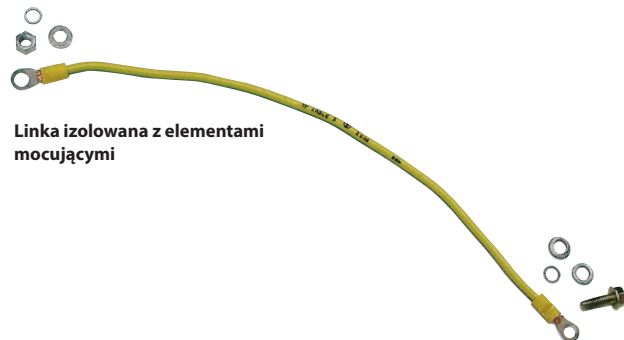
Przewody miedziane do wykonania połączeń wyrównawczych ochronnych między wszystkimi zdejmowalnymi elementami szafy, jej konstrukcją, a listwą uziemienia. Przewody zakończone są końcówkami oczkowymi pod śruby M8.

**Materiał**

Miedź.

**Zakres dostawy**

Komplet: 9 linek izolowanych o przekroju 6 mm<sup>2</sup> wraz z elementami mocującymi.



| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 kpl.     | W-1951-33-00-000 |

**Listwa uziemienia pionowa**

Mocowana w pionie do ramy obrotowej 19" za pomocą wsporników. Posiada gwintowane otwory M5 do mocowania przewodów. Długość listwy: 1650 mm

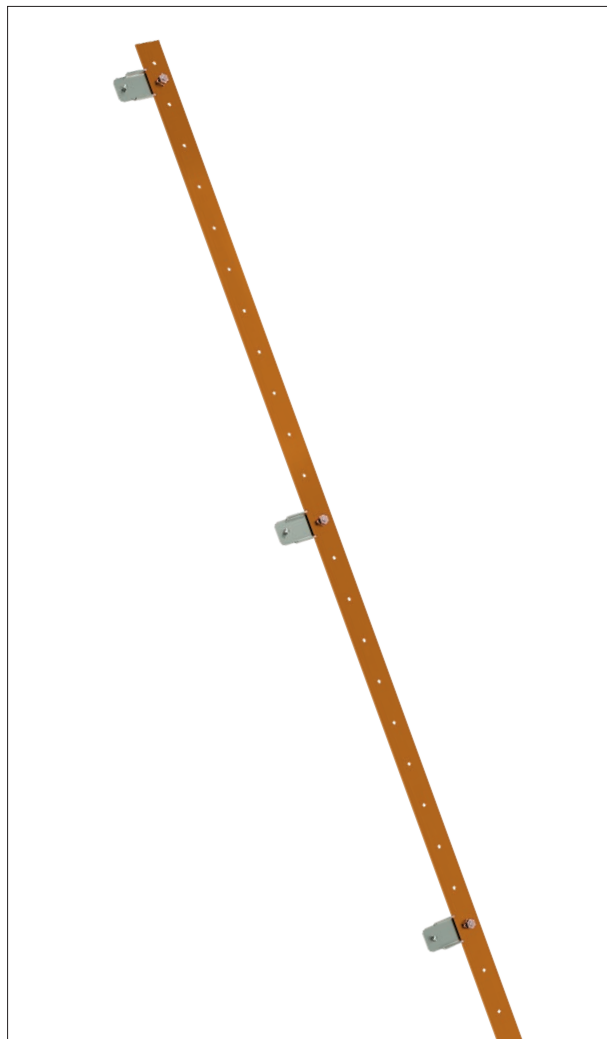
**Materiał**

Szyna miedziana o przekroju 30 x 3 mm.

**Zakres dostawy**

Listwa uziemienia ze wspornikami i elementami mocującymi.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 kpl.     | W-7580-11-00-000 |





## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## OŚWIETLENIE



Zespół oświetlenia z wyłącznikiem krańcowym zamontowany w szafie

## Zespół oświetlenia systemowego

Mocowany do poziomych otworów w górnej części szkieletu szafy. Wyposażony w gniazdko sieciowe w standardzie Schuko (max 16 A) oraz przełącznik 0-1-AUTO. Możliwość zasilania bezpośrednio ze źródła lub za pomocą przewodu przyłączeniowego z sąsiedniej oprawy oświetleniowej. Możliwość sterowania za pomocą wyłącznika krańcowego.

## Materiał

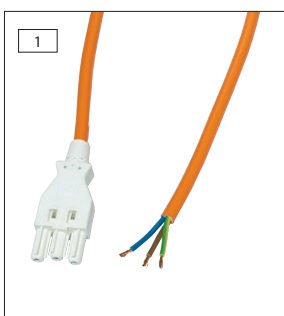
Obudowa oprawy oświetleniowej - anodowane aluminium, tworzywo sztuczne.  
Belka montażowa - blacha stalowa ocynkowana.

## Zakres dostawy

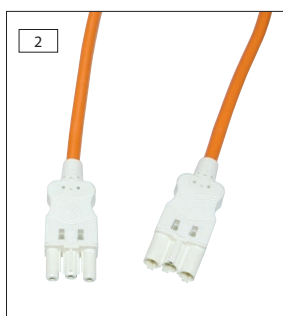
Komplet: oprawa oświetleniowa z diodami LED (strumień świetlny 850 lm, temperatura światła 4000 K, zasilanie 230 V, 50/60 Hz, moc 8 W), belka montażowa o długości dopasowanej do szerokości szafy, elementy mocujące. Przewody podłączeniowe oraz zespół wyłącznika krańcowego należy zamawiać osobno.

| Nazwa wyrobu                                              | Do szafy o szerokości [mm] | Numer katalogowy     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Zespół oświetlenia systemowego                            | 600                        | W-1951-80-04-011     |
|                                                           | 800                        | W-1951-80-03-011     |
|                                                           | 1000                       | W-1951-80-02-011     |
|                                                           | 1200                       | W-1951-80-01-011     |
| Przewód przyłączeniowy 0,6 m                              | 600 - 800                  | M1T-02-0012          |
| Przewód przyłączeniowy 1,0 m                              | 1000 - 1200                | M1T-02-0011          |
| Przewód zasilający 3,0 m                                  |                            | M1T-02-0016          |
| Zespół wyłącznika krańcowego z przewodem o długości 1,0 m |                            | WN-0208-01-00-000-01 |

Opakowanie: 1 szt.



Przewód zasilający



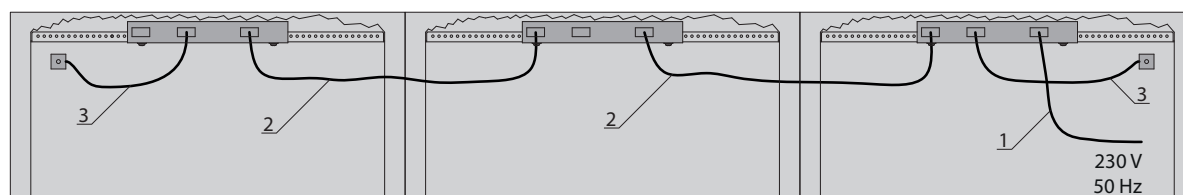
Przewód przyłączeniowy



Zespół wyłącznika krańcowego

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA OŚWIETLENIA SYSTEMOWEGO W ZESTAWIE SZAF SZE2

1 - przewód zasilający, 2 - przewód przyłączeniowy, 3 - zespół wyłącznika krańcowego



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## OŚWIETLENIE

**Zespół oświetleniowy**

Mocowany do poziomych otworów w górnej części szkieletu szafy.

**Materiał**

Korpus oprawy oświetleniowej - aluminium.  
Belka montażowa - blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Komplet: oprawa oświetleniowa z diodami LED 230 V, 5 W i wyłącznikiem, belka montażowa, uchwyty do montażu w dwóch płaszczyznach, złącze do łączenia szeregowego opraw, przewód zasilający o długości 1,5 m, elementy mocujące do montażu zespołu oświetlenia w szafie.

Osobno można zamówić przewód zasilający z wyłącznikiem krańcowym.



Zespół oświetleniowy



Przewód zasilający z wyłącznikiem krańcowym do automatycznego włączania i wyłączania oświetlenia podczas otwierania i zamykania szafy

| Nazwa wyrobu                                            | Do szafy o szerokości [mm] | Numer katalogowy    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zespół oświetleniowy                                    | 600                        | W-0208-05-02-000    |
|                                                         | 800                        | W-0208-05-03-000    |
|                                                         | 1000                       | W-0208-05-04-000    |
|                                                         | 1200                       | W-0208-05-05-000    |
| Przewód zasilający 1,6 + 1,0 m z wyłącznikiem krańcowym |                            | W-0208-04-06-000-02 |

Opakowanie: 1 kpl.

**Wyłącznik krańcowy ze wspornikiem**

Montowany przy drzwiach szafy SZE2 pod zawias.  
Nie zawiera przewodu.

**Zakres dostawy**

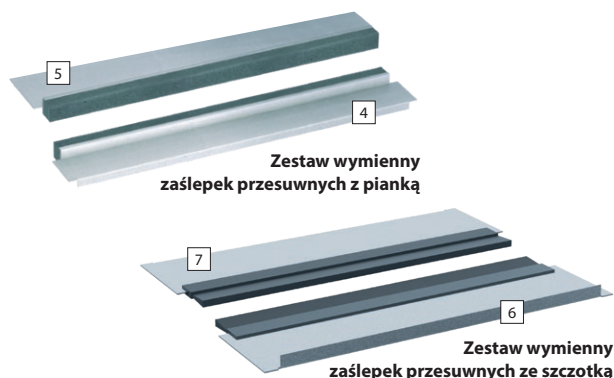
Wyłącznik krańcowy, wspornik.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-1951-U1-00-000 |



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## ZAŚLEPKI PŁYTY DOLNEJ I GÓRNEJ

**Zestaw wymienny zaślepek przesuwnych z pianką lub szczotką do płyty dolnej**

Zaślepki przesuwne z pianką uszczelniającą (4, 5) lub szczotką (6, 7) przeznaczone są do zastosowania zamiast zaślepek przesuwnych bez pianki (1, 2).

Tworzą przepust kablowy o regulowanej szerokości.

Pianka uszczelniająca chroni izolację kabli wprowadzanych do szafy przed uszkodzeniem oraz zwiększa szczelność szafy. Szczotka chroni przed kurzem.

Wymiary, liczby i rozmieszczenie otworów w płycie dolnej szafy SZE2 - patrz rysunki na str. 18.

**Materiał**

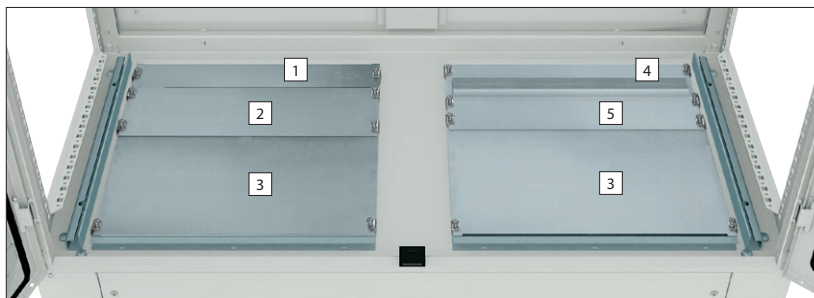
Błacha stalowa ocynkowana, pianka poliuretanowa, szczotka z tworzywa sztucznego.

**Zakres dostawy**

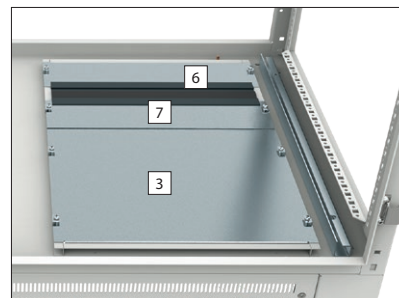
Komplet 2 zaślepek przesuwnych (nr 4 i 5 lub 6 i 7) z pianką uszczelniającą lub szczotką. Przeznaczony do 1 otworu w płycie dolnej szafy SZE2 (uwaga: szafy o szerokości 1000 i 1200 mm mają w płycie dolnej 2 otwory).

| Do szafy o szerokości [mm] | Szerokość otworu pod zaślepkę [mm] | Szerokość zaślepek [mm] | Numer katalogowy         |                             |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                            |                                    |                         | Zestaw zaślepek z pianką | Zestaw zaślepek ze szczotką |
| 800                        | 586                                | 616                     | W-1951-81-01-000         | W-8186-50-01-000            |
| 1200 lub 600               | 386                                | 416                     | W-1951-81-02-000         | W-8186-50-02-000            |
| 1000                       | 356                                | 386                     | W-1951-81-03-000         | W-8186-50-03-000            |

Opakowanie: 1 kpl.



W zakres dostawy każdej szafy SZE2 wchodzi: **1, 2, 3** - zespół zaślepek przesuwnych zwykłych dla każdego otworu w płycie dolnej szafy.



Dodatkowo można zamówić:

**4, 5** - zestaw wymienny zaślepek przesuwnych z pianką uszczelniającą,  
**6, 7** - zestaw wymienny zaślepek przesuwnych ze szczotką.

**Doszczelnienie płyty dolnej**

Uszczelka pod zaślepkę przesuwne.

**Materiał**

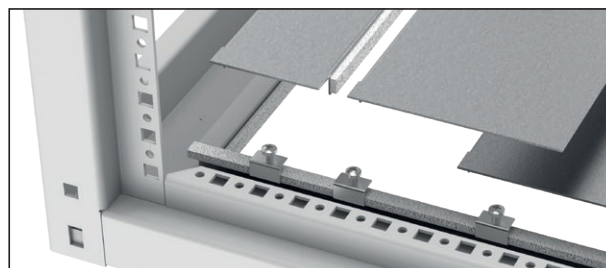
Pianka poliuretanowa.

**Zakres dostawy**

Uszczelka samoprzylepna, długość 3,2 m.



Uszczelka samoprzylepna



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## ZAŚLEPKI PŁYTY DOLNEJ I GÓRNEJ

## Zaślepki płyty górnej

Dostępne w 6 rodzajach.

Wymiary i rozmieszczenie otworów w płycie górnej szafy SZE2 - patrz rysunki na str. 19.

**Materiał**

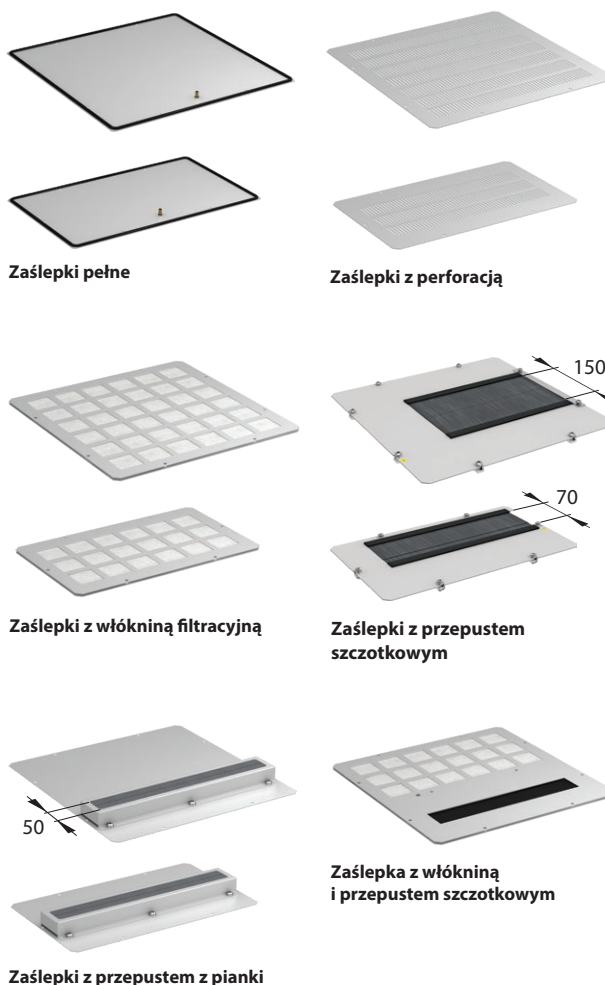
Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Zaślepka z elementami mocującymi do montażu w szafie.

| Rodzaj zaślepki                              | Stopień szczelności szafy wyposażonej w zaślepkę |                | Do otworu o wymiarach [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------|
|                                              | szafa bez dachu                                  | szafa z dachem |                            |                  |
| Zaślepka pełna                               | IP 54/55                                         | IP 54/55       | 380 x 380                  | W-4810-07-00-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-1951-26-00-011 |
| Zaślepka z perforacją                        | IP 20                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-1718-39-01-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-1718-39-02-011 |
| Zaślepka z włókniną filtracyjną              | IP 10                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-1718-42-01-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-1718-42-02-011 |
| Zaślepka z przepustem szczotkowym            | IP 00                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-5271-10-00-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-5271-14-00-011 |
| Zaślepka z przepustem z pianki               | IP 10                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-1718-40-01-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-1718-40-02-011 |
| Zaślepka z włókniną i przepustem szczotkowym | IP 00                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-SB76-00-00-011 |

Opakowanie: 1 szt.



## Zestaw zaślepek przesuwnych z dwoma przepustami kablowymi z pianką do płyty dolnej

Przeznaczony do szaf SZE2 o głębokości 800 mm.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana, pianka poliuretanowa.

**Zakres dostawy**

Komplet: 4 zaślepki przesuwne z pianką, 1 zaślepka środkowa, elementy mocujące. Przeznaczony do 1 otworu w płycie dolnej szafy SZE2 (uwaga: szafy o szer. 1000 i 1200 mm mają w płycie dolnej 2 otwory).

| Do szafy o szerokości [mm] | Szerokość otworu pod zaślepkę [mm] | Szerokość zaślepek [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 800                        | 586                                | 616                     | W-5716-13-05-000 |
| 1200 lub 600               | 386                                | 416                     | W-5716-13-07-000 |
| 1000                       | 356                                | 386                     | W-5716-13-03-000 |

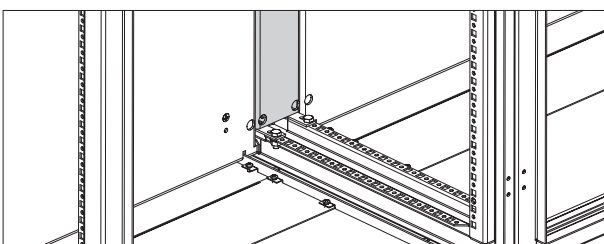
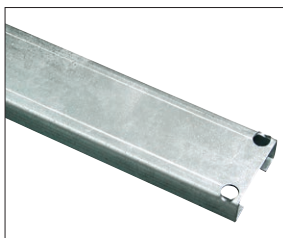
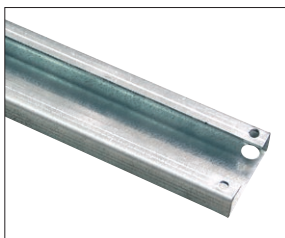
Opakowanie: 1 kpl.





## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## ŁĄCZENIE SZAF

**Łącznik płyt montażowych**

Pozwala na uzyskanie jednolitej płaszczyzny montażowej w szafach łączonych szeregowo.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Łącznik płyt montażowych z elementami mocującymi do montażu w szafie.

| Do szafy o wysokości [mm] | Wymiary łącznika [mm] (wys. x szer. x głęb.) | Numer katalogowy |
|---------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| 2000                      | 1867 x 86 x 30                               | W-1951-47-01-000 |
| 2200                      | 2067 x 86 x 30                               | W-4950-30-00-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Przegroda**

Do szaf łączonych w zestawy szeregowo.

Mocowana identycznie jak osłona boczna wpuszczana (str. 28).

**Materiał**

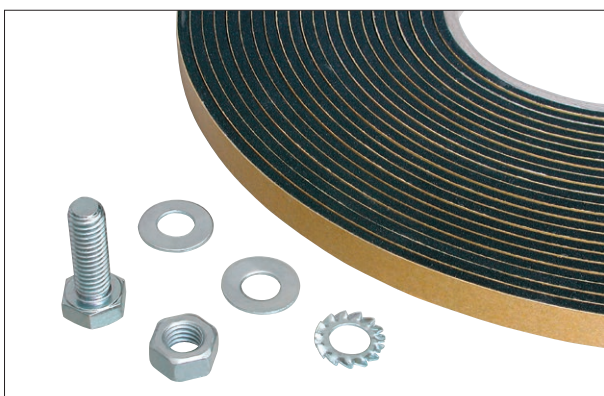
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Przegroda (1 szt.) z elementami mocującymi do montażu w szafie.

| Do szafy      |                | Numer katalogowy |
|---------------|----------------|------------------|
| wysokość [mm] | głębokość [mm] |                  |
| 2000          | 400            | W-1951-31-13-000 |
|               | 500            | W-1951-31-03-000 |
|               | 600            | W-1951-31-02-000 |
|               | 800            | W-1951-31-01-000 |
| 2200          | 500            | W-4950-25-03-000 |
|               | 600            | W-4950-25-02-000 |
|               | 800            | W-4950-25-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Komplet elementów do łączenia szaf**

Do szaf łączonych w zestawy szeregowo.

Jeden komplet przeznaczony jest do wzajemnego połączenia dwóch szaf.

| Zawartość комплекtu     | Numer katalogowy |
|-------------------------|------------------|
| Śruba M8x25             | 6 szt.           |
| Nakrętka M8             | 6 szt.           |
| Podkładka 8,4           | 12 szt.          |
| Podkładka ząbkowana 8,4 | 6 szt.           |
| Uszczelka samoprzylepna | 6 m              |
|                         | W-1951-45-00-000 |

Opakowanie: 1 kpl.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

WENTYLACJA I OGRZEWANIE

**Ogrzewacz**

Kompaktowe urządzenie grzewcze zawierające element grzewczy oraz wentylator.

**Dane techniczne**

- napięcie pracy ..... 230 V AC 50-60 Hz
- moc grzewcza ..... 200/400 W
- wydajność wentylatora ..... 10 m<sup>3</sup>/godz.
- stopień ochrony ..... IP 20
- wymiary ..... 71x70x95 mm

**Funkcje**

- 2 zakresy mocy w zależności od sposobu podłączenia przewodu zasilającego
- niezależny obwód zasilania wentylatora

**Zakres dostawy:**

- ogrzewacz,
- szyna TS 35/7,5,
- dwa trzymacze,
- zaciski śrubowe do podłączenia przewodów zasilających.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-0316-09-00     |

**Termostat**

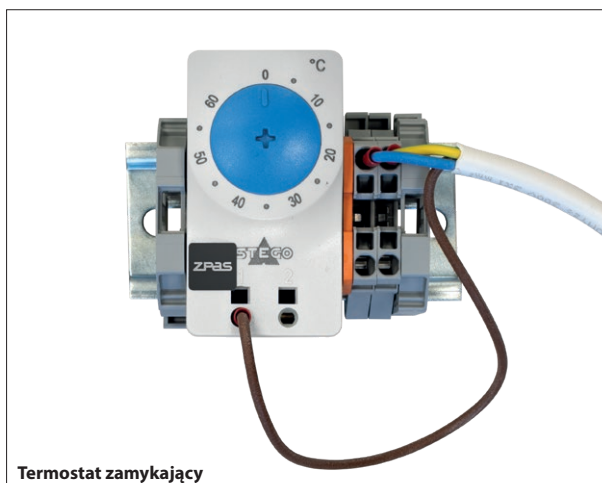
Termostatyczny regulator przeznaczony do sterowania wentylatorami, ogrzewaczami, wymiennikami ciepła lub do załączania podajników sygnału przy przekroczeniu temperatury granicznej.

**Dane techniczne**

- Element będący czujnikiem: termobimetal
- Zakres nastawiania: 0-60 °C, różnica temperatur załączania około 7 °C
- Rodzaj styków: zamykające, zestyk szybko działający
- Moc załączania: 6 A (1) 250 V AC
- Stopień zakłóceń radiowych: „N” (według VDE 0875)

**Zakres dostawy:**

- termostat,
- szyna TS-35/7,5,
- przewód,
- dwa trzymacze,
- dwa zaciski.

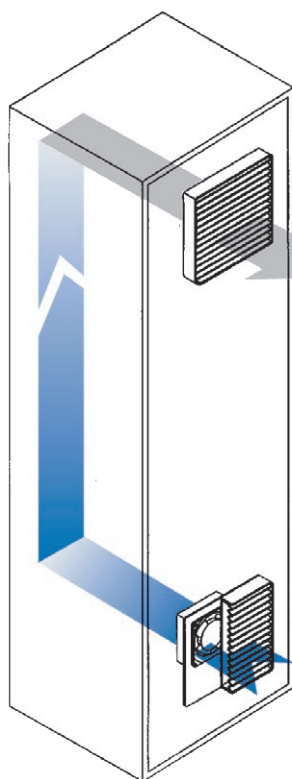


Termostat zamykający

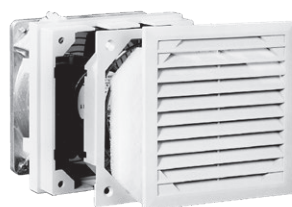
| Rodzaj termostatu                                                                                  | Kolor pokrętki | Opakowanie | Numer katalogowy   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------|
| <b>Otwierający</b><br>Wyłącza urządzenie (np. ogrzewacz) przy przekroczeniu ustawionej temperatury | ●              | 1 szt.     | W-0201-01-00-000-A |
| <b>Zamykający</b><br>Załącza urządzenie (np. wentylator) przy przekroczeniu ustawionej temperatury | ●              | 1 szt.     | W-0201-02-00-000-A |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## WENTYLACJA I OGRZEWANIE



Przykład wentylacji szafy z obiegiem powietrza wymuszonym przez wentylator nawiewny



Przykładowy wentylator z filtrem

## Wentylatory i kratki wentylacyjne z filtrem

- Przeznaczone do montażu w osłonach lub drzwiach szafy.
- Mocowane na zatrzaski i wkręty.
- Obudowa z tworzywa ABS w kolorze RAL 7035.
- Wyposażone w wysokiej jakości wkładki filtracyjne oraz uszczelki.
- Możliwość zmiany kierunku przepływu powietrza przez obrócenie wentylatora (nie dotyczy wentylatorów LV500 i LV700).

## Zasilanie wentylatorów

230 V AC (50/60 Hz)

Na specjalne zamówienie: 115 V AC (50/60 Hz) lub 24 V DC

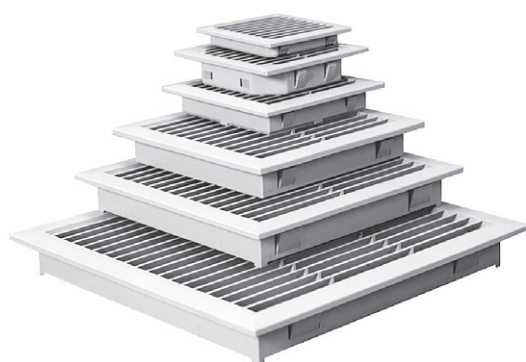
## Stopień ochrony

IP 54 zgodnie z normą PN-EN 60529

**W sprawie doboru wentylatora i kratki wentylacyjnej wskazana jest konsultacja z działem handlowym ZPAS.**

## WENTYLATORY

| Typ   | Przepływ powietrza przez wentylator [m³/h] |           | Wymiary [mm]    |                    | Kierunek przepływu powietrza | Numer katalogowy |
|-------|--------------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------------|
|       | bez filtra                                 | z filtrem | otwór montażowy | gabaryt zewnętrzny |                              |                  |
| LV100 | 25                                         | 15        | 92 x 92         | 105 x 105          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0026      |
| LV200 | 58                                         | 40        | 116 x 116       | 130 x 130          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0043      |
| LV250 | 63                                         | 42        | 125 x 125       | 148 x 148          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0074      |
| LV300 | 115                                        | 90        | 177 x 177       | 204 x 204          | nadmuch/wyciąg               | M1S-00-0010      |
| LV400 | 250                                        | 205       | 223 x 223       | 250 x 250          | nadmuch/wyciąg               | M1S-00-0011      |
| LV410 | 250                                        | 205       | 223 x 223       | 250 x 250          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0070      |
| LV500 | 315                                        | 235       | 223 x 223       | 250 x 250          | nadmuch                      | M1S-01-0211      |
|       |                                            |           |                 |                    | wyciąg                       | M1S-01-0066      |
| LV550 | 370                                        | 260       | 223 x 223       | 250 x 250          | nadmuch/wyciąg               | M1S-00-0055      |
| LV600 | 580                                        | 385       | 292 x 292       | 323 x 323          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0067      |
| LV700 | 730                                        | 530       | 292 x 292       | 323 x 323          | nadmuch                      | M1S-00-0045      |
|       |                                            |           |                 |                    | wyciąg                       | M1S-00-0213      |
| LV800 | 930                                        | 610       | 292 x 292       | 323 x 323          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0104      |



Kratki wentylacyjne z filtrem

## KRATKI WENTYLACYJNE

| Typ       | Wymiary [mm]    |                    | Numer katalogowy |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------|
|           | otwór montażowy | gabaryt zewnętrzny |                  |
| GV100     | 92 x 92         | 105 x 105          | M1S-03-0007      |
| GV200     | 116 x 116       | 130 x 130          | M1S-03-0023      |
| GV250     | 125 x 125       | 148 x 148          | M1S-03-0030      |
| GV300     | 177 x 177       | 204 x 204          | M1S-03-0010      |
| GV400/500 | 223 x 223       | 250 x 250          | M1S-03-0011      |
| GV600/700 | 292 x 292       | 323 x 323          | M1S-03-0031      |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

WENTYLACJA I OGRZEWANIE

**Klimatyzatory i wymienniki ciepła**

Na życzenie szafy SZE2 mogą być wyposażone w klimatyzatory lub wymienniki ciepła typu powietrze/powietrze, które montuje się na drzwiach, osłonach bocznych lub dachu szafy.

**Opis działania**

Gorące powietrze, które gromadzi się w górnej części szafy, jest zasysane i schładzane przez klimatyzator lub wymiennik ciepła, a następnie wtłaczane z powrotem do dolnej części szafy. Dzięki temu systemowi następuje optymalne i równomierne schładzanie całego wnętrza szafy.

**Stopień ochrony**

Klimatyzatory i wymienniki ciepła standardowo oferowane przez ZPAS posiadają stopień ochrony IP 54.



Wymienniki ciepła

**Dostępne typy klimatyzatorów:****Naścienne**

PROTHERM Indoor

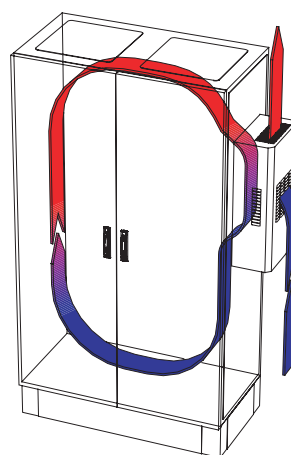
- podstawowa seria klimatyzatorów
- moc chłodzenia w zakresie 360-5600 W
- przeznaczone do montażu na ścianie lub drzwiach szafy

SLIM

- do zastosowań, gdzie pożądana jest niewielka głębokość klimatyzatora
- moc chłodzenia w zakresie 500-3000 W
- przeznaczone do montażu na ścianie lub drzwiach szafy

PROTHERM Outdoor

- do zastosowania na zewnątrz budynków
- moc chłodzenia w zakresie 550-4000 W
- dwa warianty montażowe: na zewnątrz lub wewnątrz szafy
- opcjonalnie z wbudowanym ogrzewaczem



Klimatyzator mocowany na osłonie bocznej

**Dachowe**

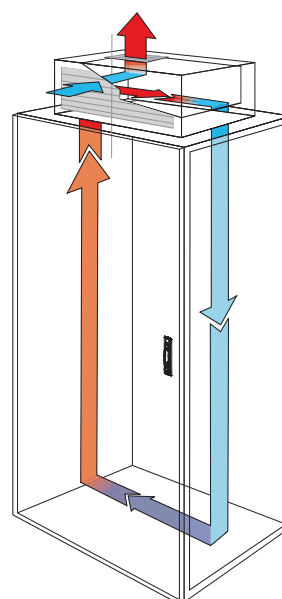
TOP

- montowane na dachu szaf
- moc chłodzenia w zakresie 330-5200 W
- większość modeli wyposażona w potrójny system ochrony przed skroplinami

**Modułowe**

MODULE

- przeznaczone do zespołu szaf, montowane na boku szafy o głębokości 600 lub 800 mm
- moc chłodzenia w zakresie 5800-10000 W
- wszystkie modele wyposażone w elektroniczne sterowanie



Klimatyzator dachowy



**W sprawie doboru klimatyzatora lub wymiennika ciepła wskazana jest konsultacja z działem handlowym ZPAS.**



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## SYSTEM MODUŁOWY

**System modułowy ZPAS**

System modułowy ZPAS służy do projektowania rozdzielnic na bazie szaf energetycznych SZE2. Aparatura modułowa instalowana jest na specjalnie do tego przystosowanej konstrukcji.

**Elementy podstawowe**

1. Belki nośne II (str. 57)
2. Belka montażowa UNI (str. 57, 42)
3. Komplet elementów mocujących (str. 57)
4. Szyna montażowa TS 35 (str. 58)
5. Kątowniki mocujące (str. 58)
6. Maskownice modułowe 150, 100, 50 (str. 59)
7. Zaślepki modułowe 150, 100, 50 (str. 59)
8. Maskownice pionowe i poziome (str. 59)

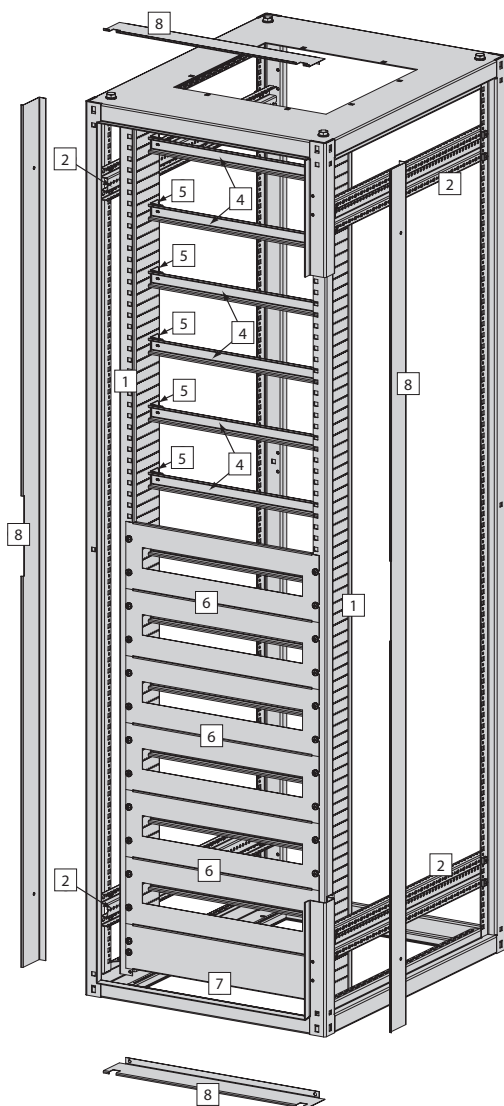
Rozdzielnice wykonywane na bazie tego rozwiązania posiadają stopień ochrony przed dotykiem do części pod napięciem IP 30. Szafy SZE2 po zamknięciu mają IP 54.

Każda rozdzielnica, która jest wykonana na bazie szaf SZE2, dzieli się umownie na moduły wysokości pola (MWP). Jeden moduł wysokości pola ma wysokość 1 MWP = 150 mm.

Rozdzielnice z układem szynowym z reguły mają wyodrębnione trzy strefy montażowe:

- strefa układu szyn zbiorczych (wysokość 3 MWP),
- strefa montażu aparatów (wysokość 8 MWP - dla szaf o wysokości 2000 mm),
- strefa wprowadzenia kabli (wysokość 1 MWP + 100 mm).

Przy takiej budowie rozdzielnic, do szaf o wysokości 2000 mm i szerokości 600 mm można zamontować aparaturę modułową w liczbie 288 modułów (18 mm), w szafach o szerokości 800 mm - 432 moduły, a w szafach o szerokości 1000 i 1200 mm - 576 modułów.



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

SYSTEM MODUŁOWY

**Belki nośne II**

Belki nośne stanowią stelaż, do którego mocowane są pozostałe elementy wchodzące w skład kompletu do zabudowy pod aparaturę modułową, czyli maskownice, kątowniki mocujące oraz szyny montażowe TS 35. Mamy możliwość płynnej regulacji położenia szyny na głębokości szafy.

**Materiał**

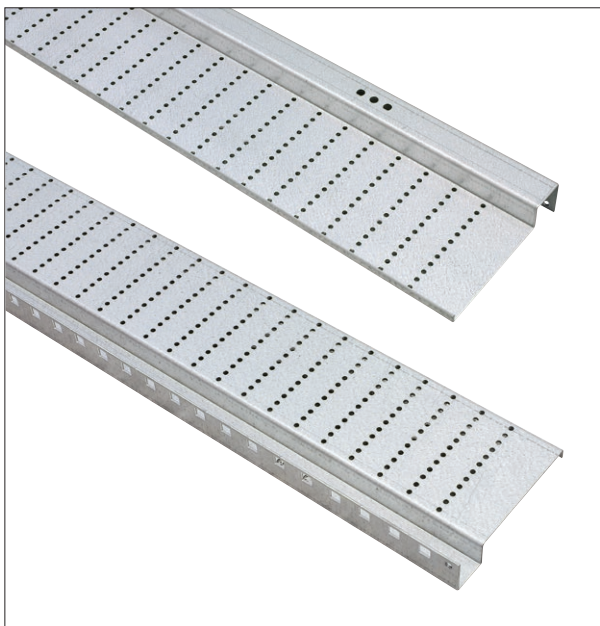
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Dwie belki nośne bez elementów mocujących (elementy mocujące zamawia się osobno).

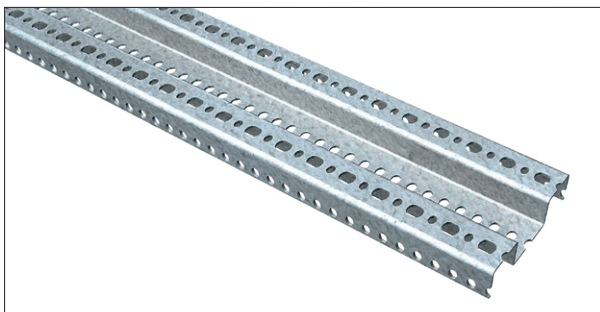
| Do szafy o wysokości [mm] | Liczba rzędów do zabudowy | Numer katalogowy |
|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 2000                      | 12                        | W-4881-67-02-000 |
| 2200                      | 14                        | W-4881-67-04-000 |

Opakowanie: 2 szt.

**Belki montażowe UNI**

W celu zamontowania belek nośnych II w szafie SZE2 należy zastosować 4 belki montażowe UNI dopasowanych długością do głębokości szafy.

Szczegółowy opis belek montażowych UNI znajduje się na str. 42.

**Elementy do mocowania belek nośnych**

Komplet elementów do mocowania belek nośnych II lub belek nośnych 19" do belek montażowych UNI. Komplet pozwala zamocować jedną parę belek.

| Opis kompletu                                                                                             | Opakowanie | Numer katalogowy |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Wkręt M6x16 - 4 szt.<br>Nakrętka M6 - 4 szt.<br>Podkładka zwykła - 8 szt.<br>Podkładka ząbkowana - 4 szt. | 1 kpl.     | W-SB00-37-04-000 |



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

## SYSTEM MODUŁOWY

**Szyna TS 35**

Szyna do montażu aparatury modułowej  
Głębokość szyny: 15 mm

Uwaga: Dla szaf o szerokościach 1000 i 1200 mm, przy montowaniu aparatury mocno obciążającej belki, można zastosować inne rozwiązania konstrukcyjne. W tym celu prosimy o kontakt z działem sprzedaży ZPAS.

**Materiał**

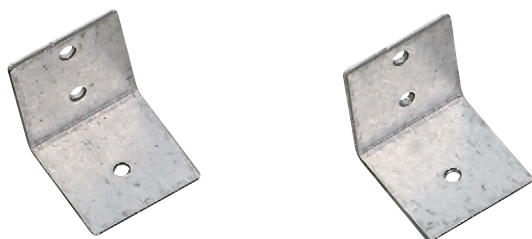
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Szyna TS 35 bez elementów mocujących.

| Do szafy o szerokości [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------------|
| 600                        | W-0573-52-24-000 |
| 800                        | W-0573-52-23-000 |
| 1000                       | W-0573-52-22-000 |
| 1200                       | W-0573-52-21-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Kątowniki mocujące**

Służą do montażu szyn TS 35 do belki nośnej II.  
Do zamontowania 1 szyny potrzebne są 2 kątowniki.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Kątownik (1 szt.) z elementami do montażu kątownika do belki nośnej II oraz do szyny TS 35.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-0573-52-30-000 |

**Maskownica modułowa 150**

Maskownice modułowe mocuje się bezpośrednio do belek nośnych II. Służą do maskowania aparatury modułowej zamontowanej na szynie TS 35. Wysokość maskownicy wynosi 150 mm.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Maskownica modułowa z elementami mocującymi.

| Do szafy o szerokości [mm] | Pojemność maskownicy (liczba modułów typu S o szer. 18 mm) | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| 600                        | 24                                                         | W-4881-68-01-011 |
| 800                        | 36                                                         | W-4881-68-02-011 |
| 1000                       | 48                                                         | W-4881-68-03-011 |
| 1200                       | 48                                                         | W-4881-68-04-011 |

Opakowanie: 1 szt.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE2

SYSTEM MODUŁOWY

**Zaślepki modułowe 150, 100, 50**

Zaślepki modułowe służą do wypełnienia wolnych przestrzeni pozostałych po zainstalowaniu aparatury modułowej w szafie.

W zależności od wysokości szafy konieczne jest zastosowanie jednej zaślepki modułowej o innej wysokości niż 150 mm:

- szafa o wys. 1800 mm - zaślepka modułowa 50 mm
- szafa o wys. 2000 mm - zaślepka modułowa 100 mm

**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Maskownica modułowa z elementami mocującymi.



| Do szafy o szerokości [mm] | Numer katalogowy                     |                                      |                                     |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|                            | Zaślepka modułowa o wysokości 150 mm | Zaślepka modułowa o wysokości 100 mm | Zaślepka modułowa o wysokości 50 mm |
| 600                        | W-4881-68-05-011                     | W-4881-71-01-011                     | W-4881-72-01-011                    |
| 800                        | W-4881-68-06-011                     | W-4881-71-02-011                     | W-4881-72-02-011                    |
| 1000                       | W-4881-68-07-011                     | W-4881-71-03-011                     | W-4881-72-03-011                    |
| 1200                       | W-4881-68-08-011                     | W-4881-71-04-011                     | W-4881-72-04-011                    |

Opakowanie: 1 szt.

**Maskownice pionowe i poziome**

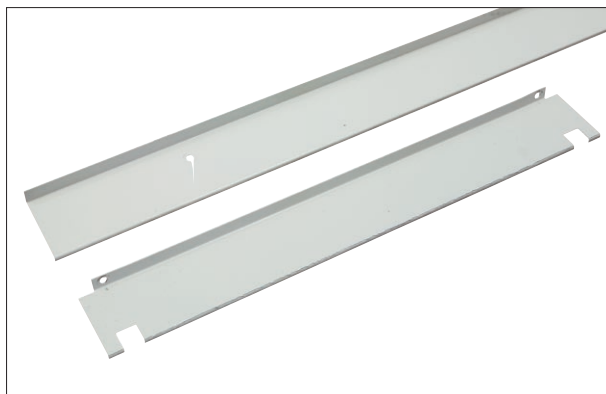
Służą do zabezpieczenia pionowej i poziomej przestrzeni między belkami nośnymi II a szkieletem szafy.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035

**Zakres dostawy**

Maskownica pionowa lub pozioma z elementami mocującymi.

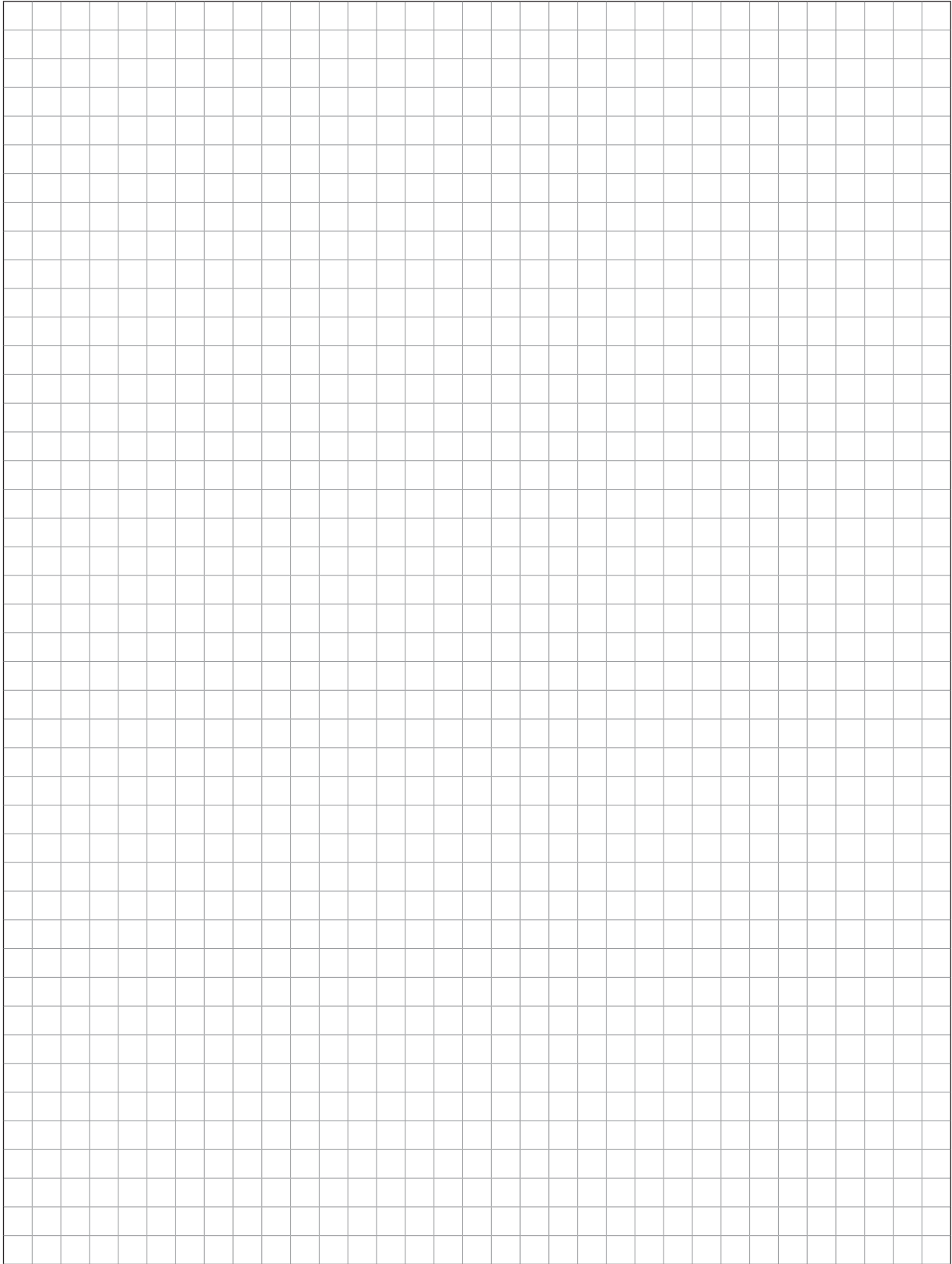


| Nazwa wyrobu                             |         | Numer katalogowy |
|------------------------------------------|---------|------------------|
| Maskownica pionowa do szafy o wysokości  | 2000 mm | W-4881-69-02-011 |
|                                          | 2200 mm | W-4881-69-04-011 |
| Maskownica pozioma do szafy o szerokości | 600 mm  | W-4881-70-01-011 |
|                                          | 800 mm  | W-4881-70-02-011 |
|                                          | 1000 mm | W-4881-70-03-011 |
|                                          | 1200 mm | W-4881-70-04-011 |

Opakowanie: 1 szt.



SZAFY SYSTEMOWE SZE3



## SZAFY SYSTEMOWE SZE3



**SZAFY SYSTEMOWE SZE3**

# SZE3 SZAFY SYSTEMOWE



Szafa o szerokości 800 mm z 19" ramą obrotową

Uniwersalna obudowa do zastosowań wewnętrznych zarówno w automatyce, jak i energetyce pod zabudowę różnorodnej aparatury na płycie montażowej lub stelażu wewnętrznym. Konstrukcja szafy jest szkieletowa, oparta na profilach zamkniętych, perforowanych w dwóch płaszczyznach. Zapewnia to nieograniczone możliwości zabudowy wewnętrznej oraz proste łączenie szaf w szereg.

Szafy SZE3 produkowane są w 32 wykonaniach wymiarowych. Istnieje też możliwość wykonania nietypowych gabarytów (m.in. o wysokości **1800 mm**) w porozumieniu z działem handlowym ZPAS.

## TABELA WYKONAŃ

|                                    | Szerokość całkowita szafy [mm] | Głębokość całkowita szafy [mm] | Wysokość szafy bez cokołu [mm]            |                                    |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|                                    |                                |                                | 2000                                      | 2200                               |
|                                    |                                |                                | Numery katalogowe wykonania standardowych |                                    |
| Szafy z drzwiami jednoskrzydłowymi | 600                            | 400                            | WZ-SZE3-2032-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2216-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 500                            | WZ-SZE3-2031-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2215-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 600                            | WZ-SZE3-2030-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2214-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 800                            | WZ-SZE3-2029-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2213-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    | 800                            | 400                            | WZ-SZE3-2028-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2212-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 500                            | WZ-SZE3-2027-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2211-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 600                            | WZ-SZE3-2026-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2210-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 800                            | WZ-SZE3-2025-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2209-S10A-00-111-00-01-011 |
| Szafy z drzwiami dwuskrzydłowymi   | 1000                           | 400                            | WZ-SZE3-2024-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2208-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 500                            | WZ-SZE3-2023-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2207-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 600                            | WZ-SZE3-2022-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2206-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 800                            | WZ-SZE3-2021-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2205-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    | 1200                           | 400                            | WZ-SZE3-2020-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2204-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 500                            | WZ-SZE3-2019-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2203-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 600                            | WZ-SZE3-2018-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2202-S10A-00-111-00-01-011 |
|                                    |                                | 800                            | WZ-SZE3-2017-S10A-00-111-00-01-011        | WZ-SZE3-2201-S10A-00-111-00-01-011 |



Szafa o szerokości 800 mm z płytą montażową, bez osłon bocznych

## DANE TECHNICZNE

### Zgodność z normą

Szafy wykonane zostały zgodnie z normą PN-EN 62208.

Stopień ochrony obudowy: **IP 55** zgodnie z PN-EN 60529.

### Materiał i wykończenie powierzchni

Szkielet szafy - blacha stalowa ocynkowana.

Drzwi, osłony, cokół - blacha stalowa malowana farbą proszkową epoksydowo-poliestrową o grubej strukturze w kolorze RAL 7035, przeznaczoną do zastosowania w warunkach wewnętrznych.

Płyta montażowa, rama obrotowa, belki montażowe - blacha i profile stalowe ocynkowane.



Szafy SZE3 posiadają certyfikat zgodności UL

## ZAKRES DOSTAWY

Szafa w wykonaniu standardowym zawiera następujące elementy: skręcany szkielet szafy, drzwi przednie z zamkiem z wkładką kształtową (bez klamki), osłona tylna, płyta montażowa na pełną wysokość szafy, osłona górna, zespół zaślepek przesuwanych płyty dolnej.

Osłony boczne, cokół, ucha transportowe, rama obrotowa oraz inne elementy wyposażenia zamawia się osobno.

## OPIS KONSTRUKCJI

### Skęcany lub spawany szkielet szafy

Konstrukcja z profili zamkniętych, które zapewniają wysoką sztywność. Kształt profili zapewnia pełną symetrię szkieletu szafy, umożliwiając montaż drzwi oraz osłon na dowolnej płaszczyźnie bocznej. Każdy z profili posiada perforację w podziałce 25 mm na dwóch płaszczyznach, co pozwala na dowolną organizację zabudowy wewnętrznej. Zastosowany materiał daje podwyższoną odporność korozyjną oraz proste połączenie galwaniczne elementów nielakierowanych, które są mocowane bezpośrednio do szkieletu. Dzięki temu możemy uniknąć dodatkowych połączeń uziemiających. Perforacja dedykowana jest do wkrętów samoformujących M6 oraz do specjalnych nakrętek klatkowych M8. Porządek modułarny otworowania w szkielecie szafy jest zgodny z normą EN 60917.

Szkielet szafy może być skęcany (rozbierny) lub spawany (nierozbierny).

### Drzwi

Drzwi wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo RAL 7035. Montowane do szkieletu na dowolnej płaszczyźnie, na czterech zawiasach o kącie otwarcia 150°. Dzięki symetrycznej budowie drzwi mogą być montowane jako prawe lub lewe. Ich standardowym wyposażeniem jest ramka usztywniająca z perforacją w module 25 mm. Drzwi standardowo wyposażone są w zamek baswilowy czteropunktowy. Szafy o szerokości 1000 i 1200 mm posiadają drzwi dwuskrzydłowe, szafy o szerokości 800 i 600 mm – drzwi jednoskrzydłowe. Na życzenie można wykonać drzwi przeszklone i/lub z wentylacją, patrz str. 72-73.

### Osłona tylna i boczna

Prosty i szybki montaż poprzez wkręty mocujące. Z uwagi na symetrię szkieletu w przypadku szaf o takiej samej szerokości i głębokości mogą być stosowane zamiennie. Osłony tylna i boczne wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo w standardowym kolorze RAL 7035. Posiadają standardowo sworznie uziemiające M8.

### Osłona górna

Osłona metalowa, malowana proszkowo RAL 7035 z wylaną uszczelką. Pełni funkcję płyty górnej. Występuje w wersji pełnej oraz w wersji z otworem pod zaślepkę lub panel wentylacyjny o wymiarach 380x380 lub 380x210 mm.

### Płyta dolna

Płyta otworowana wyposażona w 3 zaślepki przesuwne (te same co w szafie SZE2). Zaślepki mocowane są przy pomocy specjalnych śrub wrzynających, zapewniających ciągłość połączeń wyrównawczych (uziemięcie). Istnieje możliwość demontażu płyty dolnej wraz z zaślepkami, przez co uzyskujemy przepust kablowy praktycznie o gabarytach podstawy szafy.

### Płyta montażowa

Standardowo szafa wyposażona jest w płytę montażową ocynkowaną o grubości 3 mm. Istnieje możliwość jej montażu na dowolnej głębokości szafy. Atutem jest możliwość zamontowania płyty całkowicie z tyłu szafy w świetle szkieletu, co daje możliwość w pełni wykorzystać przestrzeń montażową w szafie.

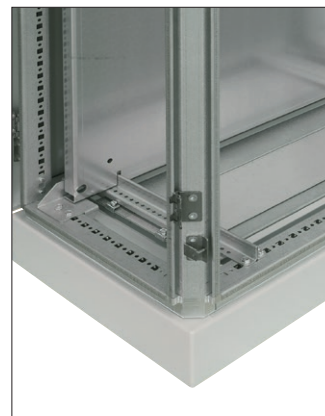
Płyta montażowa standardowo wyposażona jest w prowadnice ułatwiające instalację płyty w szafie.

### Uziemienie

Wszystkie konieczne elementy posiadają sworznie M8, umożliwiające uziemienie ich do szkieletu szafy w dowolnym miejscu.

### Zgodność z systemami instalacyjnymi innych producentów

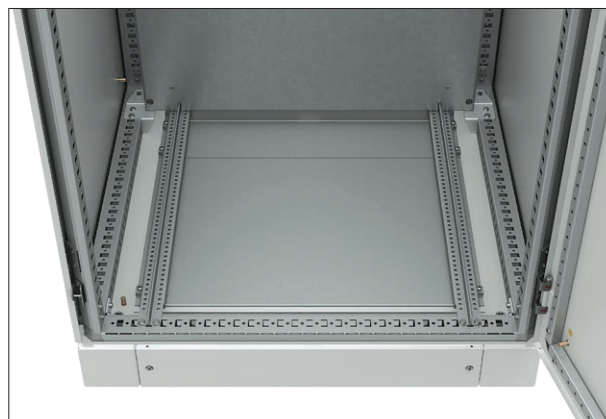
Konstrukcja szkieletu szafy SZE3 umożliwia zastosowanie stelaży systemu okablowania **Lütze LSC**.



Zobacz film:  
zpas.pl/qr/f05



# SZE3 SZAFY SYSTEMOWE



Szafa SZE3 o szerokości 800 mm bez osłon bocznych, przeznaczona do zabudowy szeregowej

## TABELA WYKONAŃ - szafy o szerokości L = 600 mm

|                               |              |      |      |      |
|-------------------------------|--------------|------|------|------|
| Wymiary szkieletu szafy [mm]  | Wysokość H   | 2000 | 2000 | 2000 |
|                               | Szerokość L  | 600  | 600  | 600  |
|                               | Głębokość G  | 400  | 500  | 600  |
| Wymiary płyty montażowej [mm] | Wysokość HP  | 1921 | 1921 | 1921 |
|                               | Szerokość LP | 496  | 496  | 496  |

|                        |                               | Strona | Opak.  | Numery katalogowe                  |                                    |                                    |
|------------------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Szafa SZE3*</b>     |                               |        | 1 szt. | WZ-SZE3-2032-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2031-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2030-S10A-00-111-00-01-011 |
| Wposażenie dodatkowe** | Osłony boczne                 | 75     | 2 szt. | W-6282-18-08-011                   | W-6282-18-07-011                   | W-6282-18-06-011                   |
|                        | Łącznik płyt montażowych      | 90     | 1 szt. | W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-02-000                   |
|                        | Rama obrotowa 19" symetryczna | 82     | 1 szt. | —                                  | —                                  | —                                  |
|                        | Listwa uziemienia             | 98     | 1 szt. | W-6282-78-04-000                   | W-6282-78-04-000                   | W-6282-78-04-000                   |
|                        | Listwa ekranowania            | 98     | 1 szt. | W-6282-79-04-000                   | W-6282-79-04-000                   | W-6282-79-04-000                   |

## TABELA WYKONAŃ - szafy o szerokości L = 800 mm

|                               |              |      |      |      |
|-------------------------------|--------------|------|------|------|
| Wymiary szkieletu szafy [mm]  | Wysokość H   | 2000 | 2000 | 2000 |
|                               | Szerokość L  | 800  | 800  | 800  |
|                               | Głębokość G  | 400  | 500  | 600  |
| Wymiary płyty montażowej [mm] | Wysokość HP  | 1921 | 1921 | 1921 |
|                               | Szerokość LP | 696  | 696  | 696  |

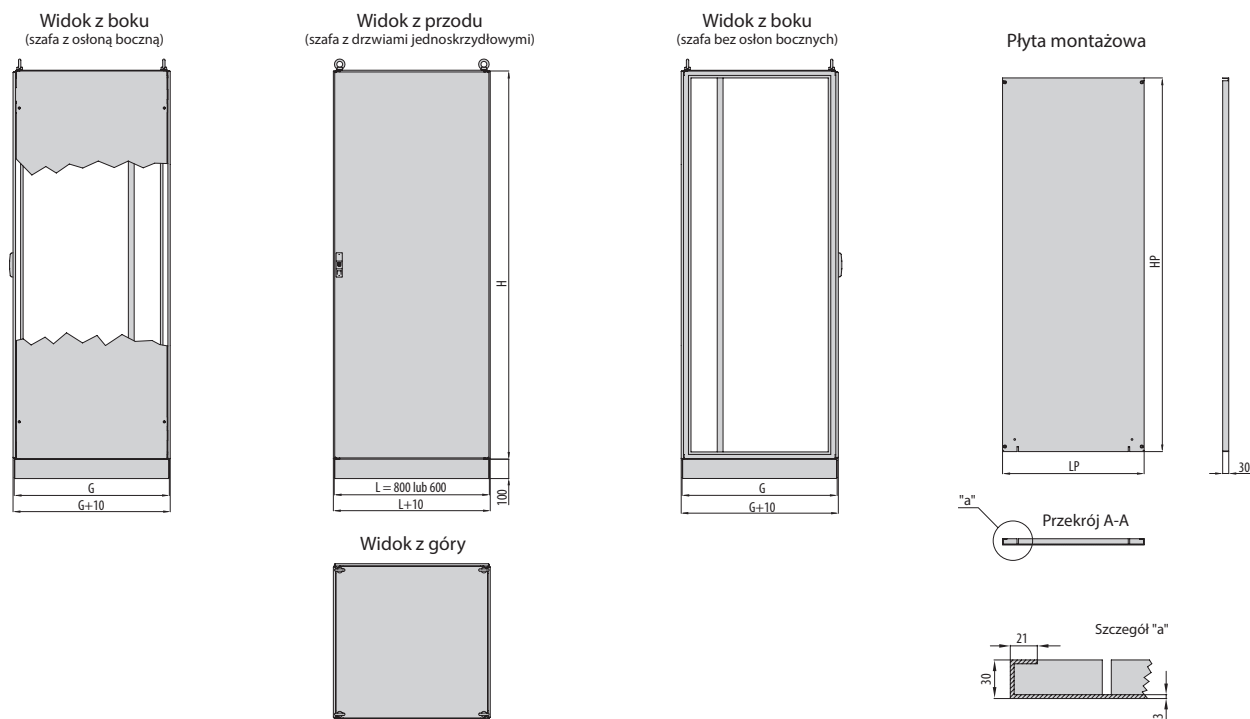
|                        |                               | Strona | Opak.  | Numery katalogowe                  |                                    |                                    |
|------------------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Szafa SZE3*</b>     |                               |        | 1 szt. | WZ-SZE3-2028-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2027-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2026-S10A-00-111-00-01-011 |
| Wposażenie dodatkowe** | Osłony boczne                 | 75     | 2 szt. | W-6282-18-08-011                   | W-6282-18-07-011                   | W-6282-18-06-011                   |
|                        | Łącznik płyt montażowych      | 90     | 1 szt. | W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-02-000                   |
|                        | Rama obrotowa 19" symetryczna | 82     | 1 szt. | W-6282-63-02-C08                   | W-6282-63-02-C08                   | W-6282-63-02-C08                   |
|                        | Listwa uziemienia             | 98     | 1 szt. | W-6282-78-03-000                   | W-6282-78-03-000                   | W-6282-78-03-000                   |
|                        | Listwa ekranowania            | 98     | 1 szt. | W-6282-79-03-000                   | W-6282-79-03-000                   | W-6282-79-03-000                   |

\*) Szafa SZE3 - zakres dostawy:

skręcany szkielet szafy, drzwi przednie z zamkiem z wkładką kształtową (bez klamki), osłona tylna, płyta montażowa na pełną wysokość szafy, osłona góra pełna, zespół zaślepek przesuwanych płyty dolnej. Osłony boczne, cokół, ucha transportowe, rama obrotowa oraz inne elementy wyposażenia zamawia się osobno.

\*\*) Szczegółowy wykaz elementów wyposażenia dodatkowego: patrz str. 71-101

## SZAFY SYSTEMOWE

**SZE3**

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 2000 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 600  | 600  | 600  | 600  | 600  |
| 800  | 400  | 500  | 600  | 800  |
| 1921 | 2121 | 2121 | 2121 | 2121 |
| 496  | 496  | 496  | 496  | 496  |

| Numery katalogowe                  |                                    |                                    |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| WZ-SZE3-2029-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2216-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2215-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2214-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2213-S10A-00-111-00-01-011 |
| W-6282-18-05-011                   | W-6282-18-04-011                   | W-6282-18-03-011                   | W-6282-18-02-011                   | W-6282-18-01-011                   |
| W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   |
| —                                  | —                                  | —                                  | —                                  | —                                  |
| W-6282-78-04-000                   | W-6282-78-04-000                   | W-6282-78-04-000                   | W-6282-78-04-000                   | W-6282-78-04-000                   |
| W-6282-79-04-000                   | W-6282-79-04-000                   | W-6282-79-04-000                   | W-6282-79-04-000                   | W-6282-79-04-000                   |

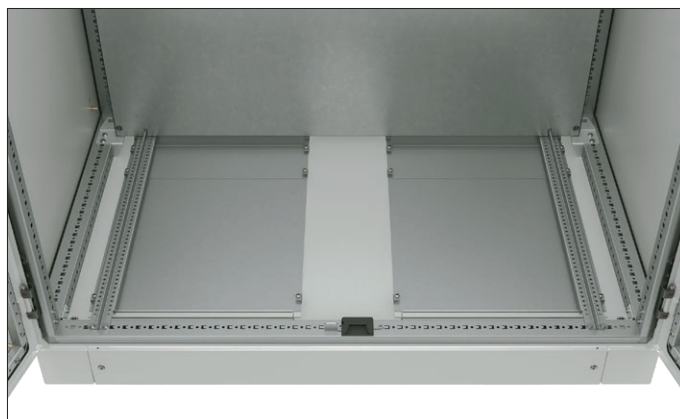
|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 2000 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
| 800  | 400  | 500  | 600  | 800  |
| 1921 | 2121 | 2121 | 2121 | 2121 |
| 696  | 696  | 696  | 696  | 696  |

| Numery katalogowe                  |                                    |                                    |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| WZ-SZE3-2025-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2212-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2211-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2210-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2209-S10A-00-111-00-01-011 |
| W-6282-18-05-011                   | W-6282-18-04-011                   | W-6282-18-03-011                   | W-6282-18-02-011                   | W-6282-18-01-011                   |
| W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   |
| W-6282-63-02-C08                   | W-6282-63-01-C08                   | W-6282-63-01-C08                   | W-6282-63-01-C08                   | W-6282-63-01-C08                   |
| W-6282-78-03-000                   | W-6282-78-03-000                   | W-6282-78-03-000                   | W-6282-78-03-000                   | W-6282-78-03-000                   |
| W-6282-79-03-000                   | W-6282-79-03-000                   | W-6282-79-03-000                   | W-6282-79-03-000                   | W-6282-79-03-000                   |

# SZE3 SZAFY SYSTEMOWE



Szafa SZE3 o szerokości 1200 mm bez osłon bocznych, przeznaczona do zabudowy szeregowej



## TABELA WYKONAŃ - szafy o szerokości L = 1000 mm

|                               |              |      |      |      |
|-------------------------------|--------------|------|------|------|
| Wymiary szkieletu szafy [mm]  | Wysokość H   | 2000 | 2000 | 2000 |
|                               | Szerokość L  | 1000 | 1000 | 1000 |
|                               | Głębokość G  | 400  | 500  | 600  |
| Wymiary płyty montażowej [mm] | Wysokość HP  | 1921 | 1921 | 1921 |
|                               | Szerokość LP | 896  | 896  | 896  |

|                          |                               | Strona | Opak.  | Numery katalogowe                  |                                    |                                    |
|--------------------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Szafa SZE3*</b>       |                               |        | 1 szt. | WZ-SZE3-2024-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2023-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2022-S10A-00-111-00-01-011 |
| Wypożyczenie dodatkowe** | Osłony boczne                 | 75     | 2 szt. | W-6282-18-08-011                   | W-6282-18-07-011                   | W-6282-18-06-011                   |
|                          | Łącznik płyt montażowych      | 90     | 1 szt. | W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-02-000                   |
|                          | Rama obrotowa 19" symetryczna | 82     | 1 szt. | —                                  | —                                  | —                                  |
|                          | Listwa uziemienia             | 98     | 1 szt. | W-6282-78-02-000                   | W-6282-78-02-000                   | W-6282-78-02-000                   |
|                          | Listwa ekranowania            | 98     | 1 szt. | W-6282-79-02-000                   | W-6282-79-02-000                   | W-6282-79-02-000                   |

## TABELA WYKONAŃ - szafy o szerokości L = 1200 mm

|                               |              |      |      |      |
|-------------------------------|--------------|------|------|------|
| Wymiary szkieletu szafy [mm]  | Wysokość H   | 2000 | 2000 | 2000 |
|                               | Szerokość L  | 1200 | 1200 | 1200 |
|                               | Głębokość G  | 400  | 500  | 600  |
| Wymiary płyty montażowej [mm] | Wysokość HP  | 1921 | 1921 | 1921 |
|                               | Szerokość LP | 1096 | 1096 | 1096 |

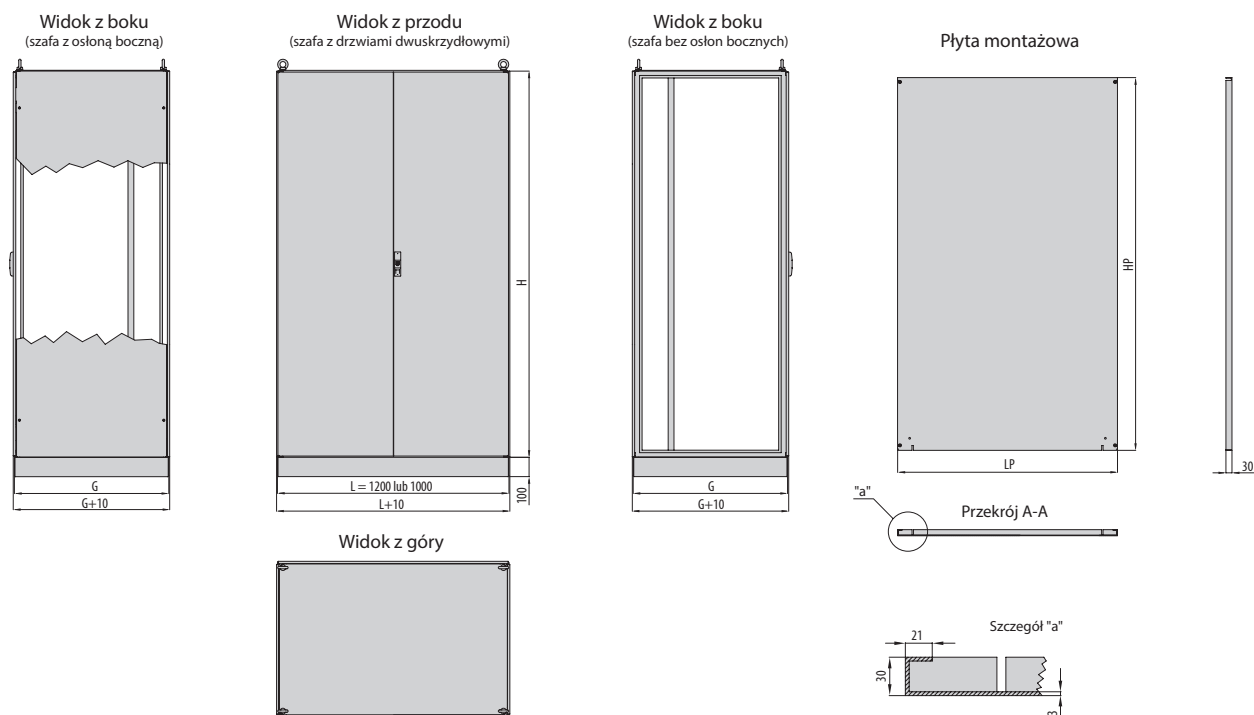
|                          |                               | Strona | Opak.  | Numery katalogowe                  |                                    |                                    |
|--------------------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Szafa SZE3*</b>       |                               |        | 1 szt. | WZ-SZE3-2020-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2019-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2018-S10A-00-111-00-01-011 |
| Wypożyczenie dodatkowe** | Osłony boczne                 | 75     | 2 szt. | W-6282-18-08-011                   | W-6282-18-07-011                   | W-6282-18-06-011                   |
|                          | Łącznik płyt montażowych      | 90     | 1 szt. | W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-02-000                   |
|                          | Rama obrotowa 19" symetryczna | 82     | 1 szt. | —                                  | —                                  | —                                  |
|                          | Listwa uziemienia             | 98     | 1 szt. | W-6282-78-01-000                   | W-6282-78-01-000                   | W-6282-78-01-000                   |
|                          | Listwa ekranowania            | 98     | 1 szt. | W-6282-79-01-000                   | W-6282-79-01-000                   | W-6282-79-01-000                   |

\*) Szafa SZE3 - zakres dostawy:

skręcaną szkielet szafy, drzwi przednie z zamkiem z wkładką kształtową (bez klamki), osłona tylna, płyta montażowa na pełną wysokość szafy, osłona górna pełna, zespół zaślepek przesuwanych płyty dolnej. Osłony boczne, cokół, ucha transportowe, rama obrotowa oraz inne elementy wyposażenia zamawia się osobno.

\*\*) Szczegółowy wykaz elementów wyposażenia dodatkowego: patrz str. 71-101

## SZAFY SYSTEMOWE

**SZE3**

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 2000 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 800  | 400  | 500  | 600  | 800  |
| 1921 | 2121 | 2121 | 2121 | 2121 |
| 896  | 896  | 896  | 896  | 896  |

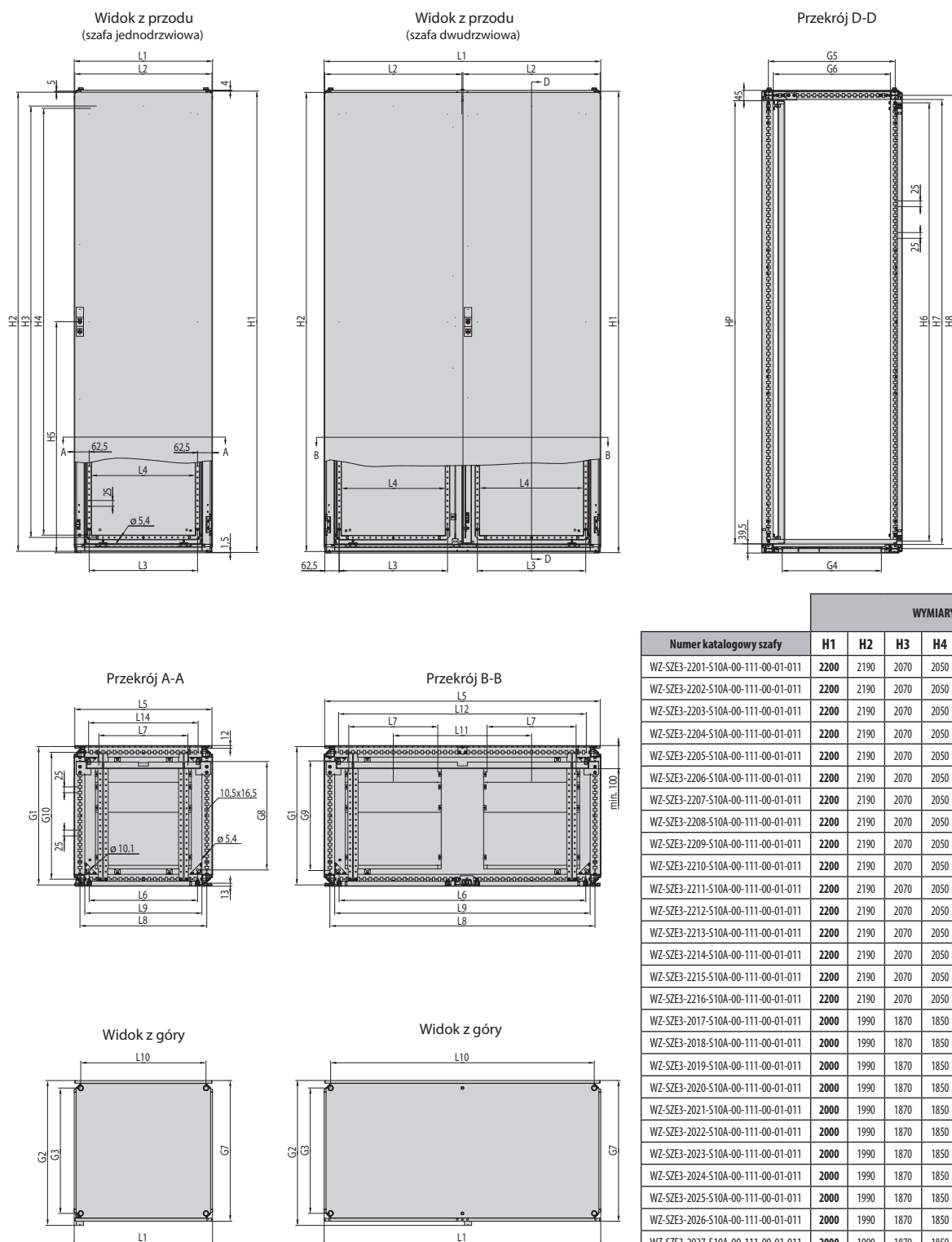
| Numery katalogowe                  |                                    |                                    |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| WZ-SZE3-2021-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2208-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2207-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2206-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2205-S10A-00-111-00-01-011 |
| W-6282-18-05-011                   | W-6282-18-04-011                   | W-6282-18-03-011                   | W-6282-18-02-011                   | W-6282-18-01-011                   |
| W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   |
| —                                  | —                                  | —                                  | —                                  | —                                  |
| W-6282-78-02-000                   | W-6282-78-02-000                   | W-6282-78-02-000                   | W-6282-78-02-000                   | W-6282-78-02-000                   |
| W-6282-79-02-000                   | W-6282-79-02-000                   | W-6282-79-02-000                   | W-6282-79-02-000                   | W-6282-79-02-000                   |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 2000 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 800  | 400  | 500  | 600  | 800  |
| 1921 | 2121 | 2121 | 2121 | 2121 |
| 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 |

| Numery katalogowe                  |                                    |                                    |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| WZ-SZE3-2017-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2204-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2203-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2202-S10A-00-111-00-01-011 | WZ-SZE3-2201-S10A-00-111-00-01-011 |
| W-6282-18-05-011                   | W-6282-18-04-011                   | W-6282-18-03-011                   | W-6282-18-02-011                   | W-6282-18-01-011                   |
| W-6282-24-02-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   | W-6282-24-01-000                   |
| —                                  | —                                  | —                                  | —                                  | —                                  |
| W-6282-78-01-000                   | W-6282-78-01-000                   | W-6282-78-01-000                   | W-6282-78-01-000                   | W-6282-78-01-000                   |
| W-6282-79-01-000                   | W-6282-79-01-000                   | W-6282-79-01-000                   | W-6282-79-01-000                   | W-6282-79-01-000                   |



# SZE3 SZAFY SYSTEMOWE

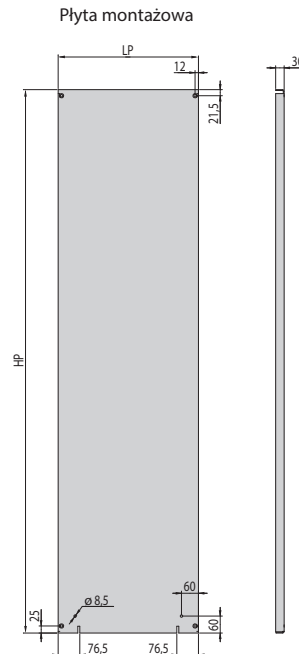
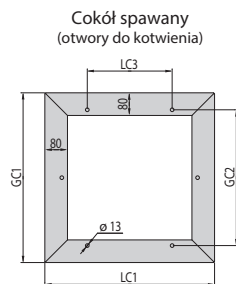
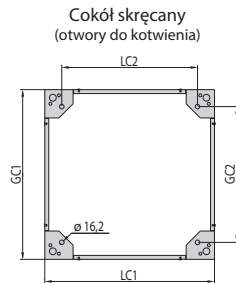


WYMIARY WYSOKOŚCI

| Numer katalogowy szafy             | H1   | H2   | H3   | H4   | H5     | H6   | H7   | H8   |
|------------------------------------|------|------|------|------|--------|------|------|------|
| WZ-SZE3-2201-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2202-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2203-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2204-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2205-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2206-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2207-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2208-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2209-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2210-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2211-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2212-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2213-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2214-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2215-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2216-S10A-00-111-00-01-011 | 2200 | 2190 | 2070 | 2050 | 1101,5 | 2100 | 2129 | 2165 |
| WZ-SZE3-2017-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2018-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2019-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2020-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2021-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2022-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2023-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2024-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2025-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2026-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2027-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2028-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2029-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2030-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2031-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |
| WZ-SZE3-2032-S10A-00-111-00-01-011 | 2000 | 1990 | 1870 | 1850 | 1001,5 | 1900 | 1929 | 1965 |

## SZAFY SYSTEMOWE

## SZE3



## Uwaga:

Po zamontowaniu osłon bocznych szerokość szafy zwiększa się o 5 mm z każdej strony. Między szafami łączonymi szeregowo należy uwzględnić dodatkowy dystans 3 mm przewidziany na uszczelkę.

| WYMIARY SZEROKOŚCI |     |     |     |      |      |     |      |      |        |     |      | WYMIARY GŁĘBOKOŚCI |     |       |     |     |     |     |     |     |     | PŁYTA MONTAŻOWA |      | COKÓŁ |      |     |     |     |
|--------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|--------|-----|------|--------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|------|-------|------|-----|-----|-----|
| L1                 | L2  | L3  | L4  | L5   | L6   | L7  | L8   | L9   | L10    | L11 | L12  | G1                 | G2  | G3    | G4  | G5  | G6  | G7  | G8  | G9  | G10 | HP              | LP   | LC1   | LC2  | LC3 | GC1 | GC2 |
| 1200               | 595 | 470 | 450 | 1195 | 1070 | 386 | 1150 | 1108 | 1143,5 | 600 | 1075 | 800                | 828 | 743,5 | 630 | 750 | 708 | 810 | 670 | 675 | 750 | 2121            | 1096 | 1200  | 1080 | 900 | 800 | 680 |
| 1200               | 595 | 470 | 450 | 1195 | 1070 | 386 | 1150 | 1108 | 1143,5 | 600 | 1075 | 600                | 628 | 543,5 | 430 | 550 | 508 | 610 | 470 | 475 | 550 | 2121            | 1096 | 1200  | 1080 | 900 | 600 | 480 |
| 1200               | 595 | 470 | 450 | 1195 | 1070 | 386 | 1150 | 1108 | 1143,5 | 600 | 1075 | 500                | 528 | 443,5 | 330 | 450 | 408 | 510 | 370 | 375 | 450 | 2121            | 1096 | 1200  | 1080 | 900 | 500 | 380 |
| 1200               | 595 | 470 | 450 | 1195 | 1070 | 386 | 1150 | 1108 | 1143,5 | 600 | 1075 | 400                | 428 | 343,5 | 230 | 350 | 308 | 410 | 270 | 275 | 350 | 2121            | 1096 | 1200  | 1080 | 900 | 400 | 280 |
| 1000               | 495 | 370 | 350 | 995  | 870  | 356 | 950  | 908  | 943,5  | 430 | 875  | 800                | 828 | 743,5 | 630 | 750 | 708 | 810 | 670 | 675 | 750 | 2121            | 896  | 1000  | 880  | 700 | 800 | 680 |
| 1000               | 495 | 370 | 350 | 995  | 870  | 356 | 950  | 908  | 943,5  | 430 | 875  | 600                | 628 | 543,5 | 430 | 550 | 508 | 610 | 470 | 475 | 550 | 2121            | 896  | 1000  | 880  | 700 | 600 | 480 |
| 1000               | 495 | 370 | 350 | 995  | 870  | 356 | 950  | 908  | 943,5  | 430 | 875  | 500                | 528 | 443,5 | 330 | 450 | 408 | 510 | 370 | 375 | 450 | 2121            | 896  | 1000  | 880  | 700 | 500 | 380 |
| 1000               | 495 | 370 | 350 | 995  | 870  | 356 | 950  | 908  | 943,5  | 430 | 875  | 400                | 428 | 343,5 | 230 | 350 | 308 | 410 | 270 | 275 | 350 | 2121            | 896  | 1000  | 880  | 700 | 400 | 280 |
| 800                | 795 | 670 | 650 | 795  | 670  | 586 | 750  | 708  | 743,5  | --- | 675  | 800                | 828 | 743,5 | 630 | 750 | 708 | 810 | 670 | 675 | 750 | 2121            | 696  | 800   | 680  | 500 | 800 | 680 |
| 800                | 795 | 670 | 650 | 795  | 670  | 586 | 750  | 708  | 743,5  | --- | 675  | 600                | 628 | 543,5 | 430 | 550 | 508 | 610 | 470 | 475 | 550 | 2121            | 696  | 800   | 680  | 500 | 600 | 480 |
| 800                | 795 | 670 | 650 | 795  | 670  | 586 | 750  | 708  | 743,5  | --- | 675  | 500                | 528 | 443,5 | 330 | 450 | 408 | 510 | 370 | 375 | 450 | 2121            | 696  | 800   | 680  | 500 | 500 | 380 |
| 800                | 795 | 670 | 650 | 795  | 670  | 586 | 750  | 708  | 743,5  | --- | 675  | 400                | 428 | 343,5 | 230 | 350 | 308 | 410 | 270 | 275 | 350 | 2121            | 696  | 800   | 680  | 500 | 400 | 280 |
| 600                | 595 | 470 | 450 | 595  | 470  | 386 | 550  | 508  | 543,5  | --- | 475  | 800                | 828 | 743,5 | 630 | 750 | 708 | 810 | 670 | 675 | 750 | 2121            | 496  | 600   | 480  | 300 | 800 | 680 |
| 600                | 595 | 470 | 450 | 595  | 470  | 386 | 550  | 508  | 543,5  | --- | 475  | 600                | 628 | 543,5 | 430 | 550 | 508 | 610 | 470 | 475 | 550 | 2121            | 496  | 600   | 480  | 300 | 600 | 480 |
| 600                | 595 | 470 | 450 | 595  | 470  | 386 | 550  | 508  | 543,5  | --- | 475  | 500                | 528 | 443,5 | 330 | 450 | 408 | 510 | 370 | 375 | 450 | 2121            | 496  | 600   | 480  | 300 | 500 | 380 |
| 600                | 595 | 470 | 450 | 595  | 470  | 386 | 550  | 508  | 543,5  | --- | 475  | 400                | 428 | 343,5 | 230 | 350 | 308 | 410 | 270 | 275 | 350 | 2121            | 496  | 600   | 480  | 300 | 400 | 280 |
| 1200               | 595 | 470 | 450 | 1195 | 1070 | 386 | 1150 | 1108 | 1143,5 | 600 | 1075 | 800                | 828 | 743,5 | 630 | 750 | 708 | 810 | 670 | 675 | 750 | 1921            | 1096 | 1200  | 1080 | 900 | 800 | 680 |
| 1200               | 595 | 470 | 450 | 1195 | 1070 | 386 | 1150 | 1108 | 1143,5 | 600 | 1075 | 600                | 628 | 543,5 | 430 | 550 | 508 | 610 | 470 | 475 | 550 | 1921            | 1096 | 1200  | 1080 | 900 | 600 | 480 |
| 1200               | 595 | 470 | 450 | 1195 | 1070 | 386 | 1150 | 1108 | 1143,5 | 600 | 1075 | 500                | 528 | 443,5 | 330 | 450 | 408 | 510 | 370 | 375 | 450 | 1921            | 1096 | 1200  | 1080 | 900 | 500 | 380 |
| 1200               | 595 | 470 | 450 | 1195 | 1070 | 386 | 1150 | 1108 | 1143,5 | 600 | 1075 | 400                | 428 | 343,5 | 230 | 350 | 308 | 410 | 270 | 275 | 350 | 1921            | 1096 | 1200  | 1080 | 900 | 400 | 280 |
| 1000               | 495 | 370 | 350 | 995  | 870  | 356 | 950  | 908  | 943,5  | 430 | 875  | 800                | 828 | 743,5 | 630 | 750 | 708 | 810 | 670 | 675 | 750 | 1921            | 896  | 1000  | 880  | 700 | 800 | 680 |
| 1000               | 495 | 370 | 350 | 995  | 870  | 356 | 950  | 908  | 943,5  | 430 | 875  | 600                | 628 | 543,5 | 430 | 550 | 508 | 610 | 470 | 475 | 550 | 1921            | 896  | 1000  | 880  | 700 | 600 | 480 |
| 1000               | 495 | 370 | 350 | 995  | 870  | 356 | 950  | 908  | 943,5  | 430 | 875  | 500                | 528 | 443,5 | 330 | 450 | 408 | 510 | 370 | 375 | 450 | 1921            | 896  | 1000  | 880  | 700 | 500 | 380 |
| 1000               | 495 | 370 | 350 | 995  | 870  | 356 | 950  | 908  | 943,5  | 430 | 875  | 400                | 428 | 343,5 | 230 | 350 | 308 | 410 | 270 | 275 | 350 | 1921            | 896  | 1000  | 880  | 700 | 400 | 280 |
| 800                | 795 | 670 | 650 | 795  | 670  | 586 | 750  | 708  | 743,5  | --- | 675  | 800                | 828 | 743,5 | 630 | 750 | 708 | 810 | 670 | 675 | 750 | 1921            | 696  | 800   | 680  | 500 | 800 | 680 |
| 800                | 795 | 670 | 650 | 795  | 670  | 586 | 750  | 708  | 743,5  | --- | 675  | 600                | 628 | 543,5 | 430 | 550 | 508 | 610 | 470 | 475 | 550 | 1921            | 696  | 800   | 680  | 500 | 600 | 480 |
| 800                | 795 | 670 | 650 | 795  | 670  | 586 | 750  | 708  | 743,5  | --- | 675  | 500                | 528 | 443,5 | 330 | 450 | 408 | 510 | 370 | 375 | 450 | 1921            | 696  | 800   | 680  | 500 | 500 | 380 |
| 800                | 795 | 670 | 650 | 795  | 670  | 586 | 750  | 708  | 743,5  | --- | 675  | 400                | 428 | 343,5 | 230 | 350 | 308 | 410 | 270 | 275 | 350 | 1921            | 696  | 800   | 680  | 500 | 400 | 280 |
| 600                | 595 | 470 | 450 | 595  | 470  | 386 | 550  | 508  | 543,5  | --- | 475  | 800                | 828 | 743,5 | 630 | 750 | 708 | 810 | 670 | 675 | 750 | 1921            | 496  | 600   | 480  | 300 | 800 | 680 |
| 600                | 595 | 470 | 450 | 595  | 470  | 386 | 550  | 508  | 543,5  | --- | 475  | 600                | 628 | 543,5 | 430 | 550 | 508 | 610 | 470 | 475 | 550 | 1921            | 496  | 600   | 480  | 300 | 600 | 480 |
| 600                | 595 | 470 | 450 | 595  | 470  | 386 | 550  | 508  | 543,5  | --- | 475  | 500                | 528 | 443,5 | 330 | 450 | 408 | 510 | 370 | 375 | 450 | 1921            | 496  | 600   | 480  | 300 | 500 | 380 |
| 600                | 595 | 470 | 450 | 595  | 470  | 386 | 550  | 508  | 543,5  | --- | 475  | 400                | 428 | 343,5 | 230 | 350 | 308 | 410 | 270 | 275 | 350 | 1921            | 496  | 600   | 480  | 300 | 400 | 280 |

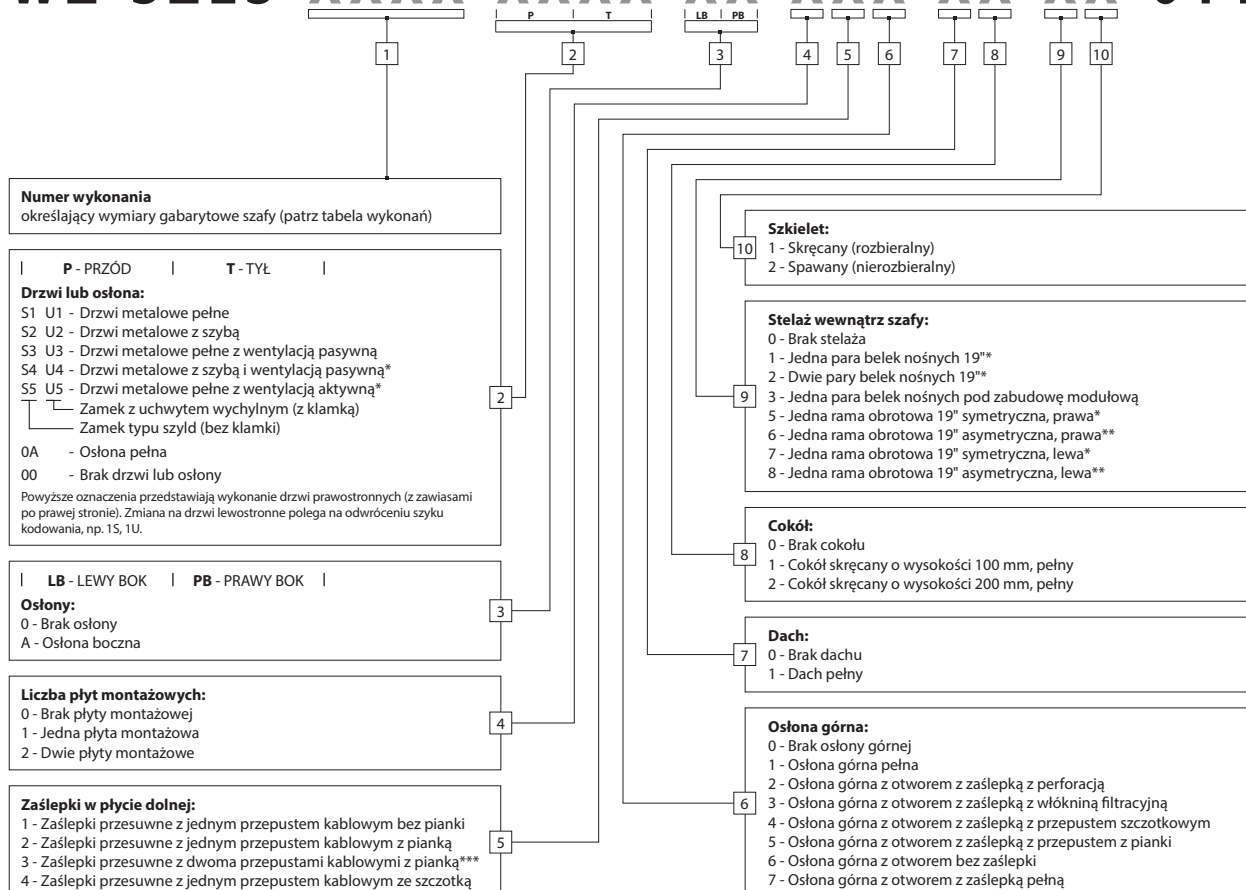
# SZE3 SZAFY SYSTEMOWE

TABELA WYKONAŃ

|                                    | Szerokość całkowita szafy [mm] | Głębokość całkowita szafy [mm] | Wysokość szafy bez cokołu [mm] |      |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|
|                                    |                                |                                | 2000                           | 2200 |
|                                    |                                |                                | Numer wykonania szafy          |      |
| Szafy z drzwiami jednoskrzydłowymi | 600                            | 400                            | 2032                           | 2216 |
|                                    |                                | 500                            | 2031                           | 2215 |
|                                    |                                | 600                            | 2030                           | 2214 |
|                                    |                                | 800                            | 2029                           | 2213 |
|                                    | 800                            | 400                            | 2028                           | 2212 |
|                                    |                                | 500                            | 2027                           | 2211 |
|                                    |                                | 600                            | 2026                           | 2210 |
|                                    |                                | 800                            | 2025                           | 2209 |
| Szafy z drzwiami dwuskrzydłowymi   | 1000                           | 400                            | 2024                           | 2208 |
|                                    |                                | 500                            | 2023                           | 2207 |
|                                    |                                | 600                            | 2022                           | 2206 |
|                                    |                                | 800                            | 2021                           | 2205 |
|                                    | 1200                           | 400                            | 2020                           | 2204 |
|                                    |                                | 500                            | 2019                           | 2203 |
|                                    |                                | 600                            | 2018                           | 2202 |
|                                    |                                | 800                            | 2017                           | 2201 |

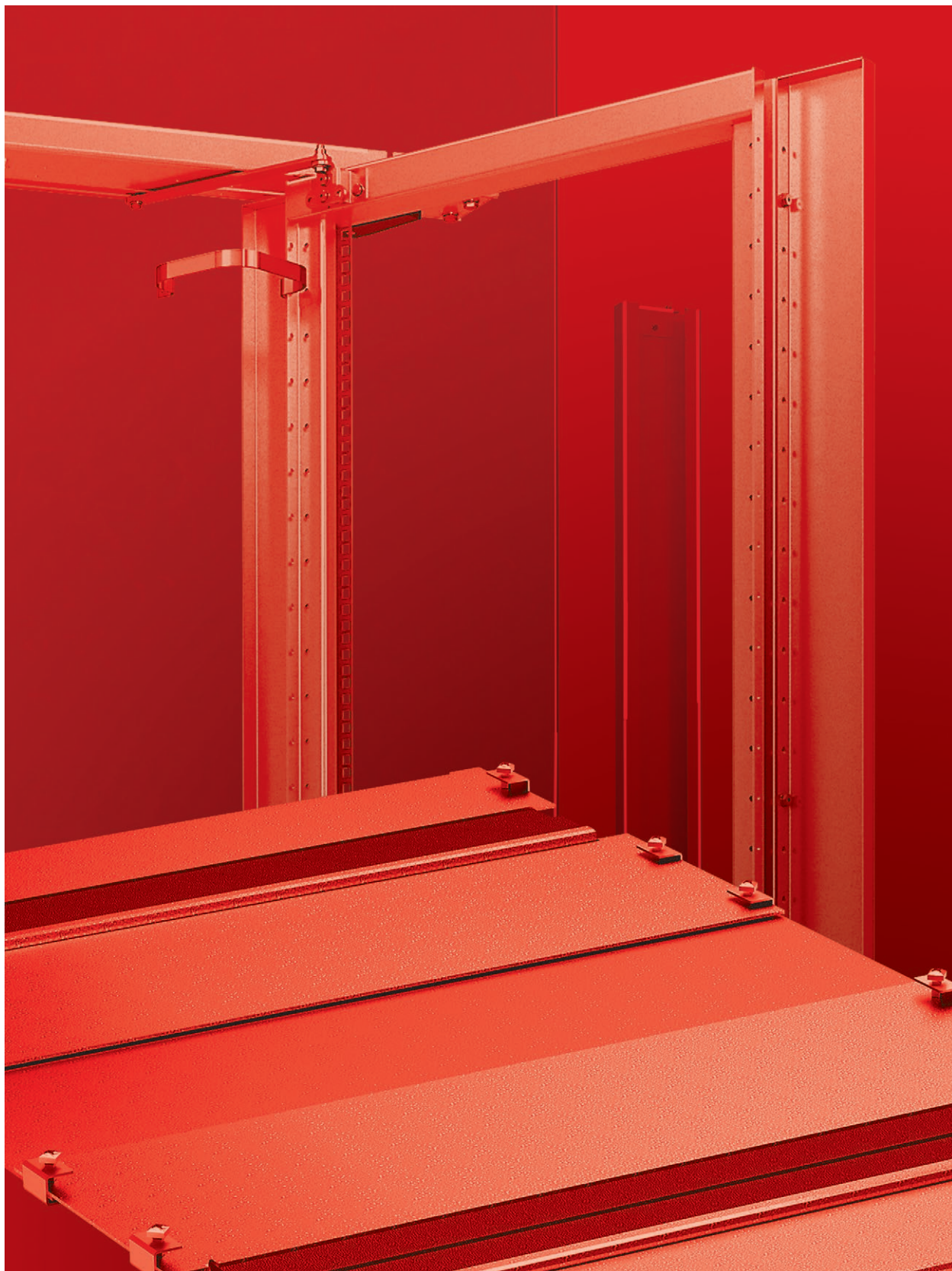
## NUMER KATALOGOWY SKONFIGUROWANEJ SZAFY SZE3

WZ-SZE3-XXXX-XXXX-XX-XXX-XX-XX-011



\*) tylko do szaf o szerokości 600 lub 800 mm    \*\*) tylko do szaf o szerokości 800 mm    \*\*\*) tylko do szaf o głębokości 800 mm

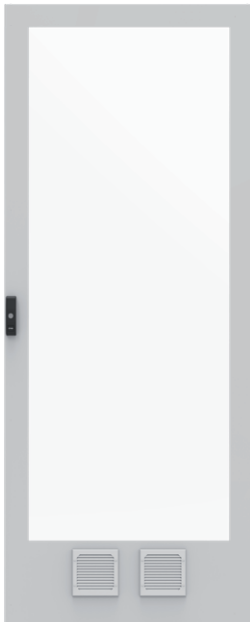
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3



WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## DRZWI

**Drzwi**

Szafy SZE3 standardowo wyposażone są w drzwi pełne metalowe. Jednak można wykonać drzwi z szybą i/lub z wentylacją. Montaż drzwi jest możliwy nie tylko z przodu i z tyłu szafy, ale także na jej bokach. Szczelność zapewnia uszczelka wylewana ze spienionego poliuretanu. Drzwi posiadają sworznie uziemiające M8. System zamykania standardowej szafy jest czteropunktowy z wkładką kształtową typu „doppelbart”, bez klamki. Zamek znajduje się poza strefą uszczelnienia, w związku z czym nie ma wpływu na stopień ochrony IP.

Maksymalny kąt otwarcia drzwi: 150°

Na specjalne życzenie klienta istnieje możliwość wykonania różnego rodzaju modyfikacji, związanych np. z wycięciem otworów pod panele dotykowe, wykonaniem zewnętrznych zawiasów zwiększających kąt otwarcia drzwi itp.

**Materiał:**

- blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035,
- stalowe profile usztywniające ocynkowane, otworowanie pod montaż, np. koryt kablowych,
- szyba z bezbarwnego szkła hartowanego,
- wentylacja na drzwiach w formie kratki wentylacyjnych z tworzywa o stopniu ochrony IP 54.

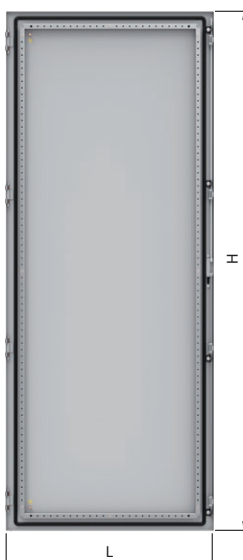
**Zakres dostawy**

Skrzydło drzwi kompletne z zawiasami, wyposażone w zamek bez klamki z wkładką kształtową typu „doppelbart”.

**DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE**

| Do szafy      |                | Wymiary drzwi |        | Numer katalogowy  |                     |                                  |                  |                                          |                  |
|---------------|----------------|---------------|--------|-------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------------|------------------|
| wysokość [mm] | szerokość [mm] | H [mm]        | L [mm] | drzwi pełne IP 55 | drzwi z szybą IP 55 | drzwi z wentylacją pasywną IP 54 |                  | drzwi z szybą i wentylacją pasywną IP 54 |                  |
|               |                |               |        | prawe/lewe        | prawe/lewe          | prawe                            | lewe             | prawe                                    | lewe             |
| 2000          | 600            | 1990          | 595    | W-6282-30-04-011  | W-6282-A4-04-011    | W-6282-74-04-011                 | W-6282-74-10-011 | W-6282-A6-04-011                         | W-6282-A6-10-011 |
|               | 800            | 1990          | 795    | W-6282-30-03-011  | W-6282-A4-03-011    | W-6282-74-03-011                 | W-6282-74-09-011 | W-6282-A6-03-011                         | W-6282-A6-09-011 |
| 2200          | 600            | 2190          | 595    | W-6282-30-02-011  | W-6282-A4-02-011    | W-6282-74-02-011                 | W-6282-74-08-011 | W-6282-A6-02-011                         | W-6282-A6-08-011 |
|               | 800            | 2190          | 795    | W-6282-30-01-011  | W-6282-A4-01-011    | W-6282-74-01-011                 | W-6282-74-07-011 | W-6282-A6-01-011                         | W-6282-A6-07-011 |

Opakowanie: 1 szt.





## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

DRZWI

## DRZWI DWUSKRZYDŁOWE

| Do szafy      |                | Wymiary drzwi |         |         | Numer katalogowy  |                  |                     |                  |                                  |                  |
|---------------|----------------|---------------|---------|---------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| wysokość [mm] | szerokość [mm] | H [mm]        | LP [mm] | LL [mm] | drzwi pełne IP 55 |                  | drzwi z szybą IP 55 |                  | drzwi z wentylacją pasywną IP 54 |                  |
|               |                |               |         |         | prawe* skrzydło   | lewe* skrzydło   | prawe* skrzydło     | lewe* skrzydło   | prawe* skrzydło                  | lewe* skrzydło   |
| 2000          | 1000           | 1990          | 495     | 538     | W-6282-45-04-011  | W-6282-47-04-011 | W-6282-D3-04-011    | W-6282-D5-04-011 | W-6282-85-04-011                 | W-6282-87-04-011 |
|               | 1200           | 1990          | 595     | 638     | W-6282-45-03-011  | W-6282-47-03-011 | W-6282-D3-03-011    | W-6282-D5-03-011 | W-6282-85-03-011                 | W-6282-87-03-011 |
| 2200          | 1000           | 2190          | 495     | 538     | W-6282-45-02-011  | W-6282-47-02-011 | W-6282-D3-02-011    | W-6282-D5-02-011 | W-6282-85-02-011                 | W-6282-87-02-011 |
|               | 1200           | 2190          | 595     | 638     | W-6282-45-01-011  | W-6282-47-01-011 | W-6282-D3-01-011    | W-6282-D5-01-011 | W-6282-85-01-011                 | W-6282-87-01-011 |

Opakowanie: 1 szt. (skrzydło)

\*) patrząc na szafę od przodu



## Ogranicznik otwarcia drzwi

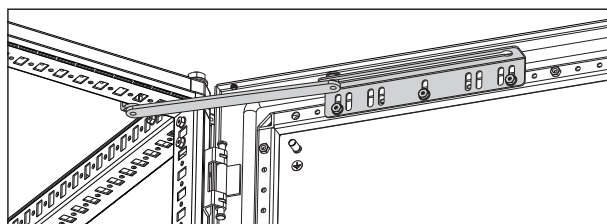
Chroni zawiasy drzwi przed uszkodzeniem.  
Wypożarty w blokadę.  
Mocowany w górnej części szafy do ramy usztywniającej drzwi oraz do szkieletu szafy.

## Materiał

Blacha stalowa, ocynkowana.

## Zakres dostawy

Ogranicznik otwarcia kompletny wraz z elementami do montażu w szafie.



| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-6935-17-00-000 |

DRZWI

Wypożaryenie dodatkowe szaf SZE3

OBUDOWY PRZEMYSŁOWE

ZPAS 073

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

DRZWI • KIESZEŃ NA DOKUMENTACJĘ • DACH



## Uchwyt wychylny (klamka) do zamka drzwi

Do zastosowania w drzwiach szafy zamiast seryjnie montowanego zamka typu szyld (bez klamki).

**Materiał**

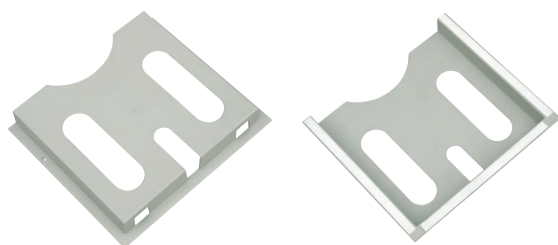
Korpus z tworzywa sztucznego, klamka metalowa.

**Zakres dostawy**

Korpus uchwytu z klamką, mechanizmem wewnętrznym, wkładką kształtową lub bębnekową oraz kluczami.

W zakres dostawy nie wchodzi elementy systemu zamykania znajdujące się po wewnętrznej stronie drzwi (baskwile).

| Nazwa wyrobu                                   | Opak.  | Numer katalogowy |
|------------------------------------------------|--------|------------------|
| Uchwyt wychylny z wkładką kształtową + 1 klucz | 1 kpl. | M1H-00-0532      |
| Uchwyt wychylny z wkładką bębnekową + 2 klucze | 1 kpl. | M1H-00-0531      |



## Kieszeń na dokumentację

Do mocowania na drzwiach szafy.  
Format A4, kolor zbliżony do RAL 7035.

**Materiał**

Tworzywo sztuczne.

**Zakres dostawy**

Kieszeń z samoprzylepną taśmą mocującą.

| Opakowanie | Kolor    | Numer katalogowy |
|------------|----------|------------------|
| 1 szt.     | RAL 7035 | W-SB00-40-00-011 |



## Dach

Wysokość dachu wraz z tulejami dystansowymi: 41 mm

**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Dach z 4 tulejami dystansowymi do montażu.

Śruby mocujące M12 dostarczane są wraz z szafą.

| Do szafy       |                | Numer katalogowy |
|----------------|----------------|------------------|
| szerokość [mm] | głębokość [mm] |                  |
| 600            | 400            | W-6935-56-16-011 |
|                | 500            | W-6935-56-15-011 |
|                | 600            | W-6935-56-14-011 |
|                | 800            | W-6935-56-13-011 |
| 800            | 400            | W-6935-56-12-011 |
|                | 500            | W-6935-56-11-011 |
|                | 600            | W-6935-56-10-011 |
|                | 800            | W-6935-56-09-011 |
| 1000           | 400            | W-6935-56-08-011 |
|                | 500            | W-6935-56-07-011 |
|                | 600            | W-6935-56-06-011 |
|                | 800            | W-6935-56-05-011 |
| 1200           | 400            | W-6935-56-04-011 |
|                | 500            | W-6935-56-03-011 |
|                | 600            | W-6935-56-02-011 |
|                | 800            | W-6935-56-01-011 |

Opakowanie: 1 szt.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

OSŁONY BOCZNE • PRZEGRODA

**Oslony boczne**

Oslony przykręcane są do szkieletu szafy przez elementy pośredniczące, które pozycjonują osłonę na szkielecie. Po zamontowaniu zwiększają szerokość szafy o 5 mm z każdej strony.

Oslony wyposażone są w wylewane uszczelki z pianki poliuretanowej oraz gwintowane sworznie uziemienia M8. Na specjalne zamówienie w osłonach bocznych można wykonać otwory pod kratki wentylacyjne, wentylatory, wymienniki ciepła czy klimatyzatory.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

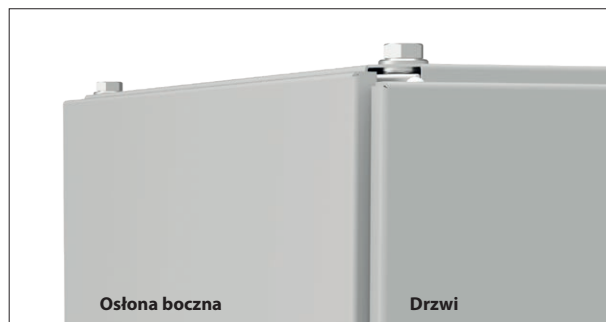
**Zakres dostawy**

Komplet dwóch osłon z elementami mocującymi do montażu w szafie.



| Do szafy      |                | Numer katalogowy |
|---------------|----------------|------------------|
| wysokość [mm] | głębokość [mm] |                  |
| 2000          | 400            | W-6282-18-08-011 |
|               | 500            | W-6282-18-07-011 |
|               | 600            | W-6282-18-06-011 |
|               | 800            | W-6282-18-05-011 |
| 2200          | 400            | W-6282-18-04-011 |
|               | 500            | W-6282-18-03-011 |
|               | 600            | W-6282-18-02-011 |
|               | 800            | W-6282-18-01-011 |

Opakowanie: 2 szt.

**Przegroda**

Przegroda pełni funkcję ściany działowej między szafami łączonymi szeregowo. W odróżnieniu od osłony bocznej po zamontowaniu nie zwiększa szerokości szafy, jest wpuszczona w szkielet.

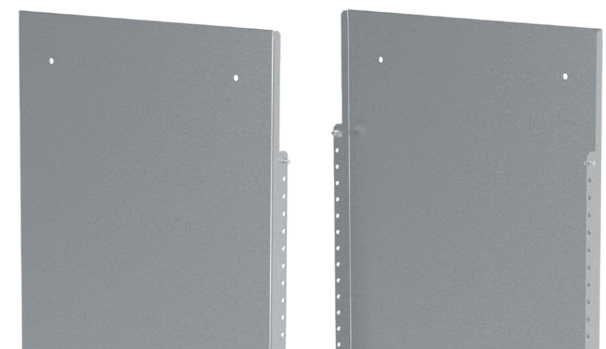
Na specjalne zamówienie w przegrodzie można wykonać dowolne otwory, na przykład pod przepusty kablowe.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

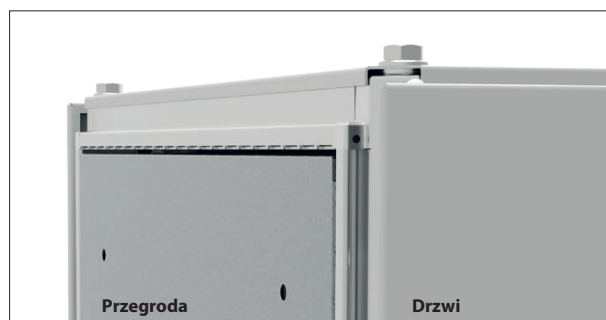
**Zakres dostawy**

Przegroda z elementami mocującymi do montażu w szafie.



| Do szafy      |                | Numer katalogowy |
|---------------|----------------|------------------|
| wysokość [mm] | głębokość [mm] |                  |
| 2000          | 400            | W-6282-98-08-000 |
|               | 500            | W-6282-98-07-000 |
|               | 600            | W-6282-98-06-000 |
|               | 800            | W-6282-98-05-000 |
| 2200          | 400            | W-6282-98-04-000 |
|               | 500            | W-6282-98-03-000 |
|               | 600            | W-6282-98-02-000 |
|               | 800            | W-6282-98-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## UCHA TRANSPORTOWE



Ucho pojedyncze



Ucho podwójne

## Ucha transportowe

Przykręcane do otworów w górnych narożnikach szkieletu szafy.

## Oferowane w dwóch rodzajach:

- 1) ucho pojedyncze - stalowa odkuwka ocynkowana, średnica otworu do zawieszania 30 mm, gwint do mocowania M12;
- 2) ucho podwójne do szaf łączonych w zestawy - ocynkowany kątownik stalowy, średnica otworu do zawieszania 38 mm, dwa otwory pod śruby mocujące M12.

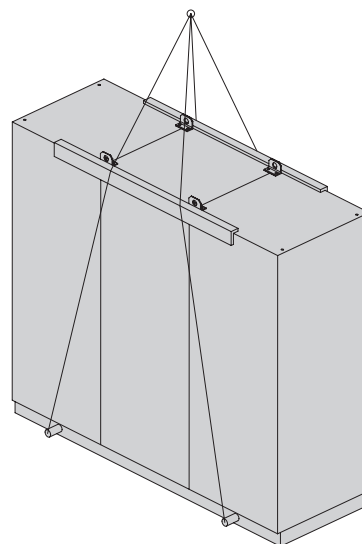
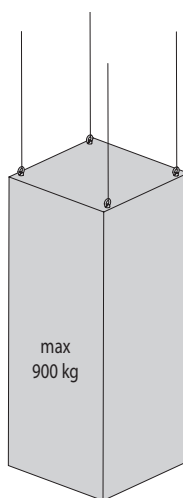
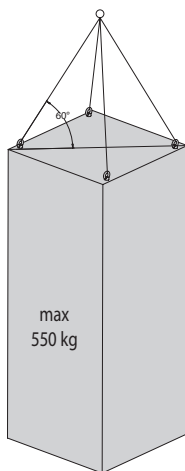
## Zakres dostawy

Ucha sprzedawane są pojedynczo.

Ucho podwójne sprzedawane jest wraz ze śrubami mocującymi.

| Rodzaj ucha | Opakowanie | Numer katalogowy |
|-------------|------------|------------------|
| pojedyncze  | 1 szt.     | M1F-00-0106      |
| podwójne    | 1 szt.     | W-6282-69-00-C12 |

## SPOSÓB TRANSPORTU SZAF SZE3



W przypadku większych obciążeń zaleca się postawienie zestawu szaf na jednym wspólnym cokole spawanym, który podczas transportu zwiększa sztywność całej konstrukcji. W sprawie doboru odpowiedniego typu cokołu konieczna jest konsultacja z działem konstrukcyjnym ZPAS.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

PODSTAWA SZAFY

**Cokół spawany**

Przeznaczony do szaf o dużym obciążeniu. Umożliwia przenoszenie szafy za pomocą wózka widłowego bez użycia palety transportowej.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Cokół oraz elementy mocujące cokół do szafy.



| Do szafy       |                | Numer katalogowy         |
|----------------|----------------|--------------------------|
| szerokość [mm] | głębokość [mm] | Cokół o wysokości 100 mm |
| 600            | 400            | W-6282-15-16-011         |
|                | 500            | W-6282-15-15-011         |
|                | 600            | W-6282-15-14-011         |
|                | 800            | W-6282-15-13-011         |
| 800            | 400            | W-6282-15-12-011         |
|                | 500            | W-6282-15-11-011         |
|                | 600            | W-6282-15-10-011         |
|                | 800            | W-6282-15-09-011         |

Opakowanie: 1 szt.

| Do szafy       |                | Numer katalogowy         |
|----------------|----------------|--------------------------|
| szerokość [mm] | głębokość [mm] | Cokół o wysokości 100 mm |
| 1000           | 400            | W-6282-15-08-011         |
|                | 500            | W-6282-15-07-011         |
|                | 600            | W-6282-15-06-011         |
|                | 800            | W-6282-15-05-011         |
| 1200           | 400            | W-6282-15-04-011         |
|                | 500            | W-6282-15-03-011         |
|                | 600            | W-6282-15-02-011         |
|                | 800            | W-6282-15-01-011         |

Opakowanie: 1 szt.



Zestaw dwóch szaf SZE3 postawiony na jednym wspólnym cokole spawanym o wysokości 200 mm w wykonaniu specjalnym



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

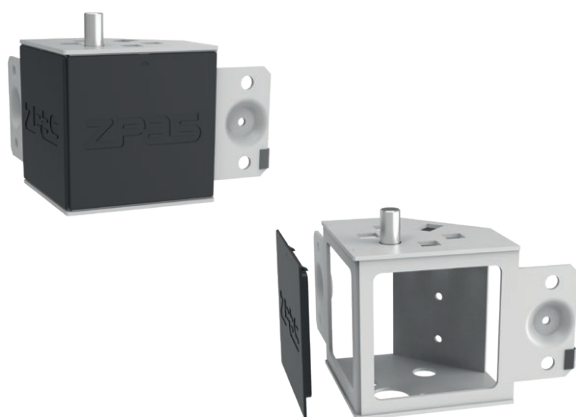
## PODSTAWA SZAFY

**Cokół skręcany**

Cokół składa się z narożników i zdejmowanych łączników. Cały ciężar szafy przenoszą narożniki. Poprzez odkręcenie łączników możliwy jest dostęp do przestrzeni pod szafą. Cokół można mocować do podłoża z opcjonalnym zastosowaniem czterech gumowych wibroizolatorów.

**Sposób zamawiania**

Cokół należy zamawiać z elementów: narożniki cokółu i do tego odpowiednie łączniki w zależności od szerokości i głębokości szafy.

**Narożniki cokółu**

Narożniki posiadają zdejmowane zaślepki ułatwiające dostęp do elementów mocujących i poziomujących.

Narożniki można wyposażać w zestaw poziomujący lub wibroizolatory.

**Materiał**

Korpus narożnika: blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

Zaślepki: tworzywo sztuczne w kolorze czarnym.

**Zakres dostawy**

Komplet 4 narożników z elementami mocującymi.

| Wysokość [mm] | Opakowanie | Numer katalogowy |
|---------------|------------|------------------|
| 100           | 4 szt.     | W-6935-74-00-011 |



**Śruba poziomująca  
cokołu do szafy SZE3**

**Narożnik cokółu wyposażony  
w śrubę poziomującą**

Górna część śruby poziomującej służy do skręcenia narożnika cokółu z szafą.

**Zestaw poziomujący cokółu**

Narożniki cokółu można wyposażać w specjalne śruby poziomujące, umożliwiające stabilne ustawienie szafy na nierównej posadzce.

Zakres regulacji: 0–10 mm

**Materiał**

Stal ocynkowana

| Opis zestawu                                     | Opakowanie | Numer katalogowy |
|--------------------------------------------------|------------|------------------|
| Zestaw 4 śrub poziomujących cokółu do szafy SZE3 | 1 kpl.     | W-6935-Z1-01-000 |



**Wibroizolator**



**Narożnik cokółu  
z zamontowanym  
wibroizolatorem**

**Wibroizolatory**

Wibroizolatory ograniczają przenoszenie ewentualnych wibracji między podłogą a szafą, np. w budynkach przemysłowych. Cokół z wibroizolatorami powinien być przymocowany do podłogi pomieszczenia.

**Materiał**

Guma o grubości 10 mm.

**Zakres dostawy**

Komplet 4 szt. wibroizolatorów.

| Opakowanie | Numer katalogowy    |
|------------|---------------------|
| 1 kpl.     | W-M1Z-00-0048-000-4 |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

PODSTAWA SZAFY

**Łączniki narożników cokołu**

Dostępne w trzech rodzajach.  
Możliwość zdejmowania łączników przy obciążonej szafie.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Łącznik z elementami mocującymi.

| Rodzaj łącznika          | Długość łącznika [mm] | Długość ściany cokołu [mm] | Numer katalogowy |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|
| pełny                    | 200                   | 400                        | W-6935-46-09-011 |
|                          | 300                   | 500                        | W-6935-46-07-011 |
|                          | 400                   | 600                        | W-6935-46-05-011 |
|                          | 600                   | 800                        | W-6935-46-03-011 |
|                          | 800                   | 1000                       | W-6935-46-02-011 |
|                          | 1000                  | 1200                       | W-6935-46-01-011 |
| perforowany              | 200                   | 400                        | W-6935-92-09-011 |
|                          | 300                   | 500                        | W-6935-92-07-011 |
|                          | 400                   | 600                        | W-6935-92-05-011 |
|                          | 600                   | 800                        | W-6935-92-03-011 |
|                          | 800                   | 1000                       | W-6935-92-02-011 |
|                          | 1000                  | 1200                       | W-6935-92-01-011 |
| z przepustem szczotkowym | 200                   | 400                        | W-6935-94-09-011 |
|                          | 300                   | 500                        | W-6935-94-07-011 |
|                          | 400                   | 600                        | W-6935-94-05-011 |
|                          | 600                   | 800                        | W-6935-94-03-011 |
|                          | 800                   | 1000                       | W-6935-94-02-011 |
|                          | 1000                  | 1200                       | W-6935-94-01-011 |

Opakowanie: 1 szt.



Łącznik pełny



Łącznik perforowany



Łącznik z przepustem szczotkowym

**Zestaw elementów do łączenia cokołów**

Cokoły można wzajemnie łączyć szeregowo lub piętrowo.

**Łączenie szeregowe**

Do połączenia dwóch cokołów obok siebie potrzebny jest jeden zestaw elementów do łączenia.

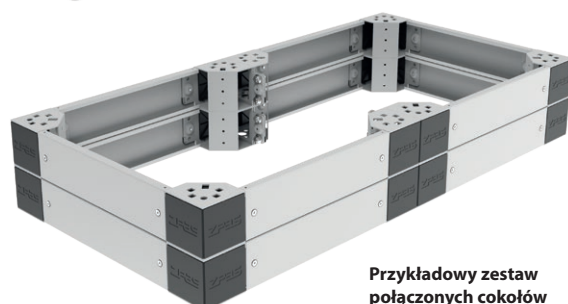
**Piętrowanie**

Do połączenia dwóch cokołów ułożonych jeden na drugim potrzebne są dwa zestawy elementów do łączenia.  
Maksymalna dozwolona wysokość: 4 cokoły x 100 mm

| Opis zestawu                                                     | Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 4 śruby M10x20<br>4 podkładki 10,5<br>4 nakrętki kołnierzone M10 | 1 kpl.     | W-6935-Z1-03-000 |



Zestaw elementów do łączenia cokołów



Przykładowy zestaw połączonych cokołów

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## PŁYTA MONTAŻOWA

**Płyta montażowa**

Płyta montażowa służy do zabudowy różnej aparatury wewnątrz szafy SZE3.

Szczegółowe wymiary płyt montażowych podane są na rysunku na str. 69.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana o grubości 3 mm; tolerancje wymiarowe blachy normalne wg normy PN-EN 10143.

**Zakres dostawy**

Płyta montażowa wraz z elementami mocującymi, umożliwiającymi płynną regulację jej położenia na głębokość szafy. Prowadnice płyty montażowej sprzedawane są osobno. Do zamocowania płyty montażowej z tyłu szafy, w świetle tylnych słupów szkieletu, potrzebne są dwa dodatkowe wsporniki dolne, zamawiane oddzielnie - patrz str. 81.

| Do szafy      |                | Numer katalogowy |
|---------------|----------------|------------------|
| Wysokość [mm] | Szerokość [mm] |                  |
| 2000          | 600            | W-6282-33-08-000 |
|               | 800            | W-6282-33-07-000 |
|               | 1000           | W-6282-33-06-000 |
|               | 1200           | W-6282-33-05-000 |
| 2200          | 600            | W-6282-33-04-000 |
|               | 800            | W-6282-33-03-000 |
|               | 1000           | W-6282-33-02-000 |
|               | 1200           | W-6282-33-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Uwaga:**

Na specjalne zamówienie wykonujemy płyty montażowe uchylne, na zawiasach, wykonane z blachy ocynkowanej lub płyty tekstolitowej.

Istnieje także możliwość malowania płyty montażowej farbą proszkową w kolorze RAL 7035 (kolor standardowy) lub innym wg wymagania klienta.

**Prowadnice płyty montażowej**

Prowadnice służą do montażu płyty montażowej w szafie SZE3, ułatwiają jej wkładanie do szafy i pozycjonowanie.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Komplet 2 prowadnic wraz z elementami do ich zamocowania na płycie dolnej szafy.

| Do szafy o głębokości [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------------|
| 400                        | W-6282-35-04-000 |
| 500                        | W-6282-35-03-000 |
| 600                        | W-6282-35-02-000 |
| 800                        | W-6282-35-01-000 |

Opakowanie: 1 kpl.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## PŁYTA MONTAŻOWA

**Wsporniki płyty montażowej**

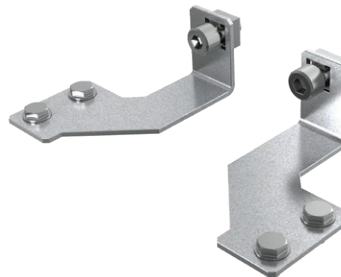
Umożliwiają zamocowanie płyty montażowej z tyłu szafy, w świetle tylnych słupów szkieletu.

**Materiał**

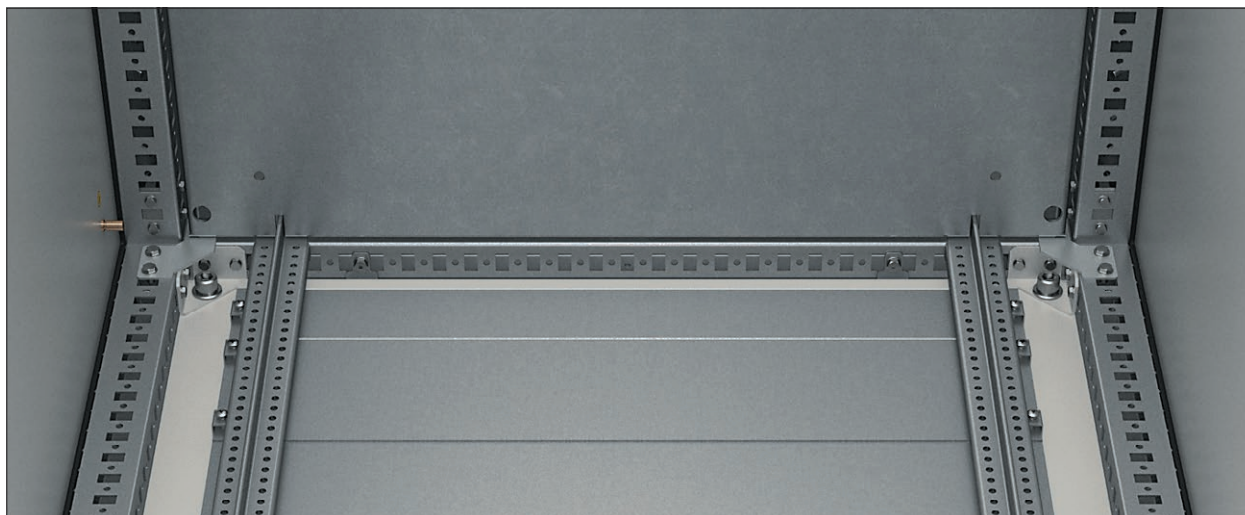
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

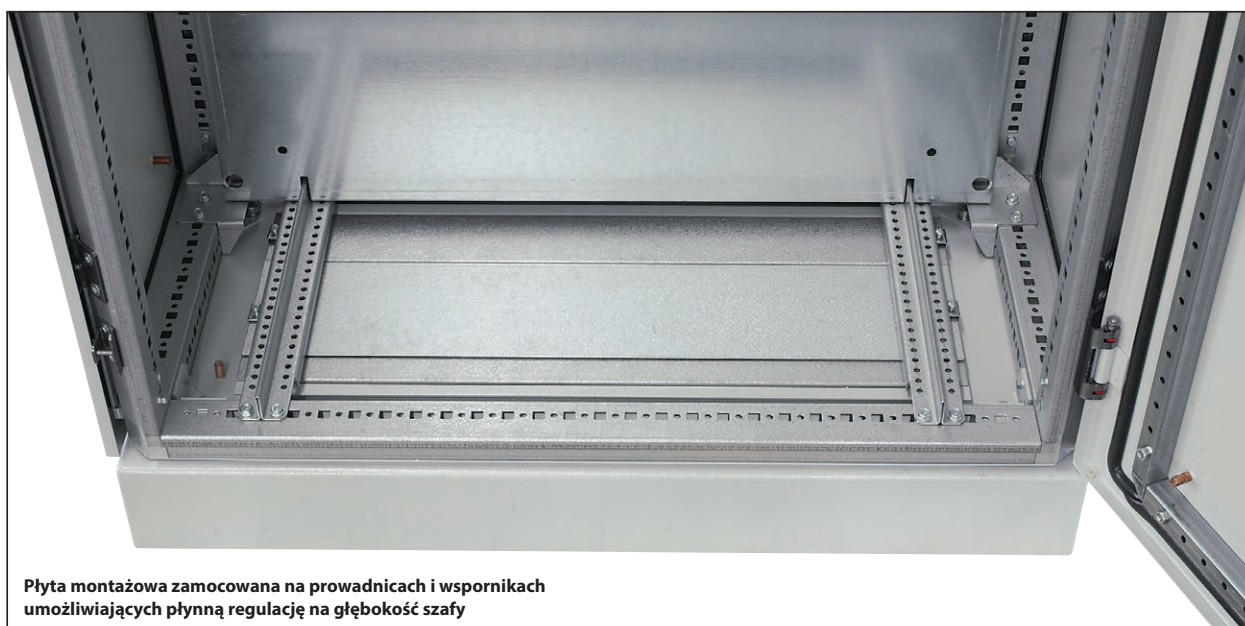
Dwa wsporniki (prawy i lewy) wraz z elementami mocującymi.



| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 kpl.     | W-6282-36-00-000 |



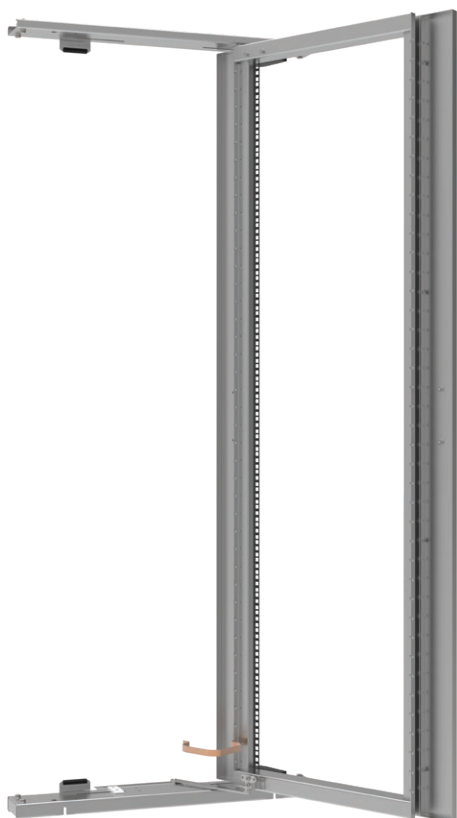
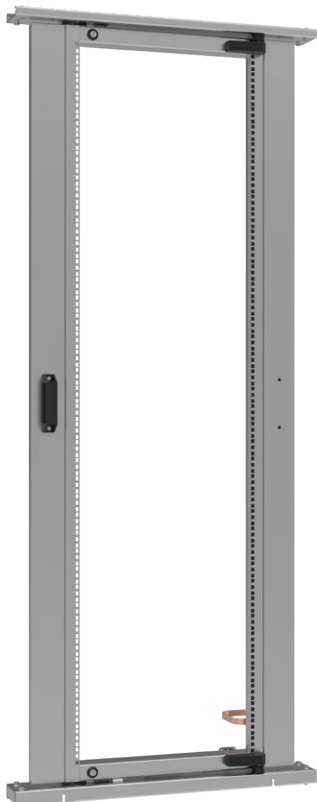
Płyta montażowa zamocowana z tyłu szafy w świetle słupów szkieletu



Płyta montażowa zamocowana na prowadnicach i wspornikach umożliwiających płynną regulację na głębokość szafy

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## RAMA OBROTOWA 19"

**Rama obrotowa 19"**

Przeznaczona do szaf o szerokości 800 mm.

Wypończona w ogranicznik otwarcia.

Zamykana za pomocą dwóch zamków bez klamki, z wkładką kształtową typu „doppelbart”.

Możliwość zmiany kierunku otwierania ramy poprzez jej zamontowanie w pozycji obróconej o 180°.

Maksymalny kąt otwarcia: 120°

Nośność: 150 kg

**Materiał**

Blacha i profile stalowe ocynkowane.

**Zakres dostawy**

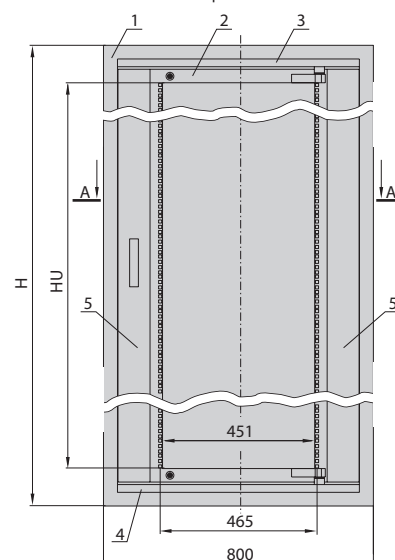
Rama obrotowa kompletna z elementami mocującymi do montażu w szafie.

| Do szafy o wysokości H [mm] | Wysokość użytkowa ramy HU [U = 44,45 mm] | Maksymalna głębokość montowanych urządzeń G <sub>max</sub> [mm] | Numer katalogowy |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 2000                        | 40 U                                     | 350                                                             | W-6282-63-02-C08 |
| 2200                        | 44 U                                     | 350                                                             | W-6282-63-01-C08 |

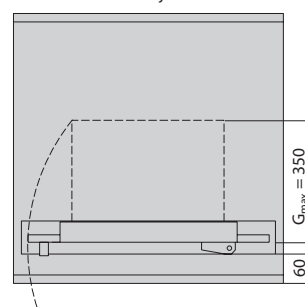
Opakowanie: 1 szt.

Szafa SZE3 z ramą obrotową

Widok z przodu bez drzwi



Przekrój A-A

**BUDOWA**

1. Szkielet szafy
2. Rama 19"
3. Belka wsporcza górna
4. Belka wsporcza dolna
5. Maskownica ramy



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

ELEMENTY DO MONTAŻU APARATURY ELEKTRYCZNEJ

**Wanna licznikowa**

Służy do montażu liczników energii elektrycznej w szafie SZE3 wyposażonej w ramę obrotową 19" lub belki nośne 19".

**Materiał**

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Wanna licznikowa z elementami mocującymi do montażu w szafie.



| Sposób montażu w szafie                              | Wymiary zewnętrzne [mm] |           |           | Wymiary wewnętrzne [mm] |           | Numer katalogowy    |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|---------------------|
|                                                      | wysokość                | szerokość | głębokość | wysokość                | szerokość |                     |
| Na belkach 19" lub 19" ramie obrotowej (str. 85, 82) | 443,5 (10 U)            | 482,6     | 100       | 402                     | 440       | W-5716-A1-16-01-011 |
|                                                      |                         |           | 150       | 402                     | 440       | W-5716-38-01-011    |
|                                                      | 354,8 (8 U)             |           | 150       | 315                     | 440       | W-6878-78-00-011    |

Opakowanie: 1 szt.

**Panel dystrybucji napięć**

Uniwersalna obudowa 19" do zabudowy aparatury modułowej.

**Pojemność panelu**

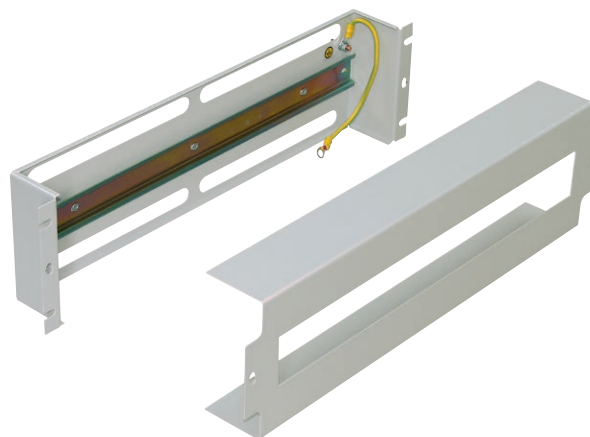
Maksymalna liczba zabudowanych modułów typu S o szerokości 17,5 mm wynosi 22 szt.

**Materiał**

Blacha stalowa malowana farbą proszkowo w kolorze RAL 7035 lub RAL 9005.

**Zakres dostawy**

Podstawa montażowa, szyna TS-35, osłona, elementy mocujące do montażu panelu w szafie.

**Uwaga:**

Na specjalne zamówienie panel może być wyposażony w aparaturę elektryczną.

| Sposób montażu w szafie                              | Wymiary zewnętrzne [mm] |           |           | Wymiary wewnętrzne [mm] |           | Numer katalogowy |                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|------------------|------------------|
|                                                      | wysokość                | szerokość | głębokość | wysokość                | szerokość | RAL 7035         | RAL 9005         |
| Na belkach 19" lub 19" ramie obrotowej (str. 85, 82) | 133 (3 U)               | 482,6     | 60        | 130                     | 440       | W-PS3U-00-00-011 | W-PS3U-00-00-161 |

Opakowanie: 1 szt.

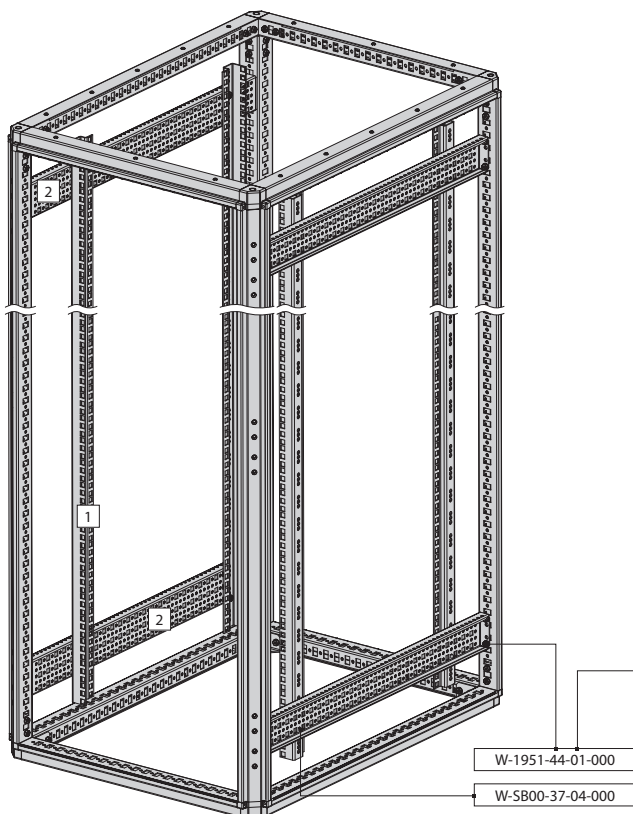
## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## SYSTEM BELEK 19"

## Sposoby konstruowania stelaży 19"

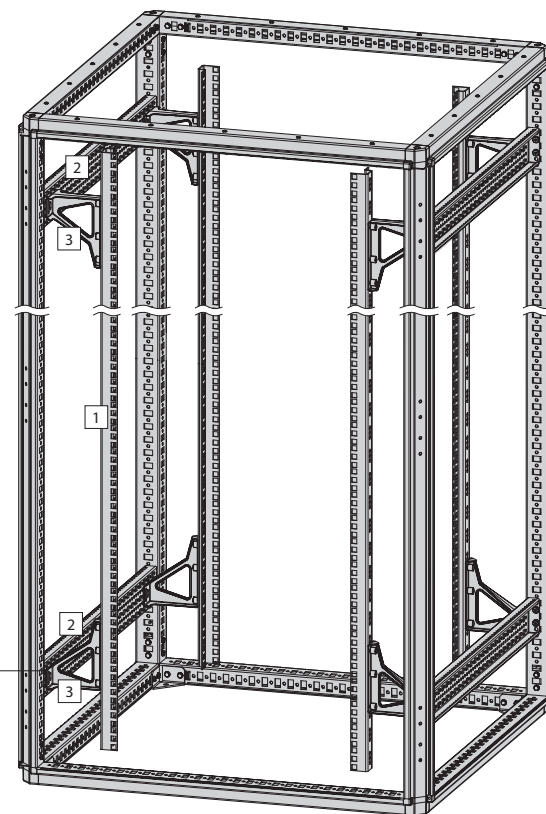
## Stelaż 19" w szafie o szerokości 600 mm

1. Belka nośna 19" (str. 85)
2. Belka montażowa C

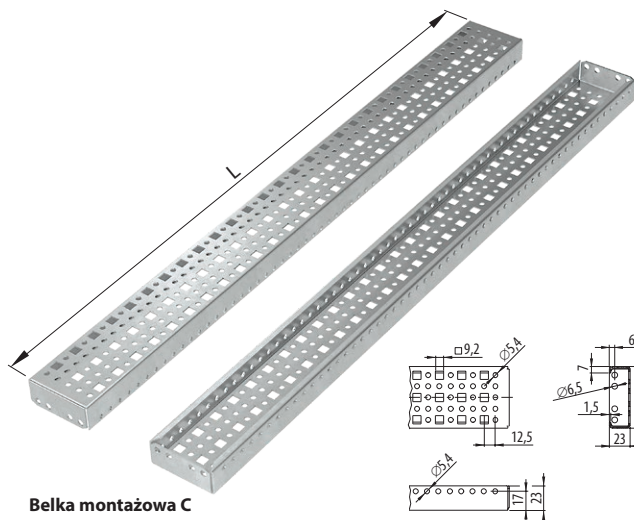


## Stelaż 19" w szafie o szerokości 800 mm

1. Belka nośna 19" (str. 85)
2. Belka montażowa C
3. Wysięgnik (str. 85)



**Zastosowane elementy mocujące:** W-1951-44-01-000 - śruby samoformujące M6x16 (komplet 20 szt., patrz str. 86); W-SB00-37-04-000 - elementy do mocowania belek nośnych (wkręt M6x16 - 4 szt., nakrętka M6 - 4 szt., podkł. płaska - 8 szt., podkł. ząbkowana - 4 szt.; patrz str. 57)



## Belka montażowa C

Służy do mocowania belek nośnych 19" do szkieletu szafy SZE3.

## Materiał

Blacha stalowa ocynkowana.

## Zakres dostawy

Belka montażowa C bez elementów mocujących.

| Do szafy o szerokości<br>lub głębokości<br>[mm] | Długość<br>całkowita belki<br>L [mm] | Numer<br>katalogowy |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 400                                             | 306                                  | W-6282-43-06-000    |
| 500                                             | 406                                  | W-6282-43-05-000    |
| 600                                             | 506                                  | W-6282-43-04-000    |
| 800                                             | 706                                  | W-6282-43-03-000    |
| 1000                                            | 906                                  | W-6282-43-02-000    |
| 1200                                            | 1106                                 | W-6282-43-01-000    |

Opakowanie: 1 szt.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

SYSTEM BELEK 19"

**Belka nośna 19"**

Do montażu urządzeń 19" w szafach o szerokości 600 lub 800 mm.

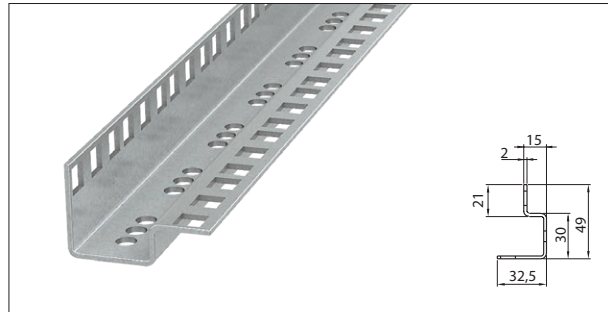
Mocowana do szkieletu szafy za pomocą belek montażowych; w szafach o szerokości 800 mm do uzyskania rozstawu 19" wymagane jest zastosowanie wysięgników.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka nośna bez elementów mocujących.



| Długość belki nośnej |                | Numer katalogowy |
|----------------------|----------------|------------------|
| [mm]                 | [U = 44,45 mm] |                  |
| 1067                 | 24 U           | W-1718-97-08-000 |
| 1200                 | 27 U           | W-1718-97-16-000 |
| 1245                 | 28 U           | W-1718-97-07-000 |
| 1334                 | 30 U           | W-1718-97-15-000 |
| 1422                 | 32 U           | W-1718-97-06-000 |
| 1467                 | 33 U           | W-1718-97-14-000 |

Opakowanie: 1 szt.

| Długość belki nośnej |                | Numer katalogowy |
|----------------------|----------------|------------------|
| [mm]                 | [U = 44,45 mm] |                  |
| 1600                 | 36 U           | W-1718-97-05-000 |
| 1689                 | 38 U           | W-1718-97-04-000 |
| 1734                 | 39 U           | W-1718-97-13-000 |
| 1778                 | 40 U           | W-1718-97-03-000 |
| 1867                 | 42 U           | W-1718-97-02-000 |
| 2089                 | 47 U           | W-1718-97-20-000 |

**Wysięgnik**

Do mocowania belek nośnych 19" w szafie SZE3 o szerokości 800 mm.

**Materiał**

Odlew żalowy.

**Zakres dostawy**

1 wysięgnik z elementami do montażu wysięgnika do belki nośnej i belki montażowej typu C.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-5205-90-00-C12 |

**Belka poprzeczna 19"**

Do montażu urządzeń na belkach 19" lub ramie obrotowej 19".

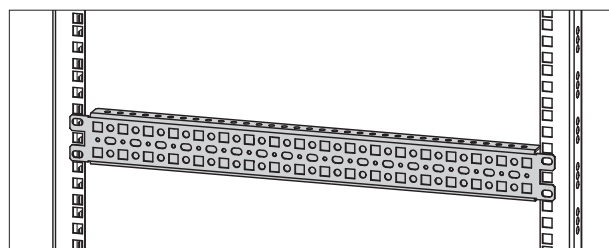
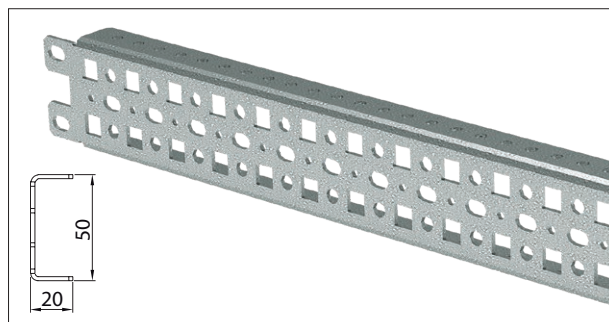
**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

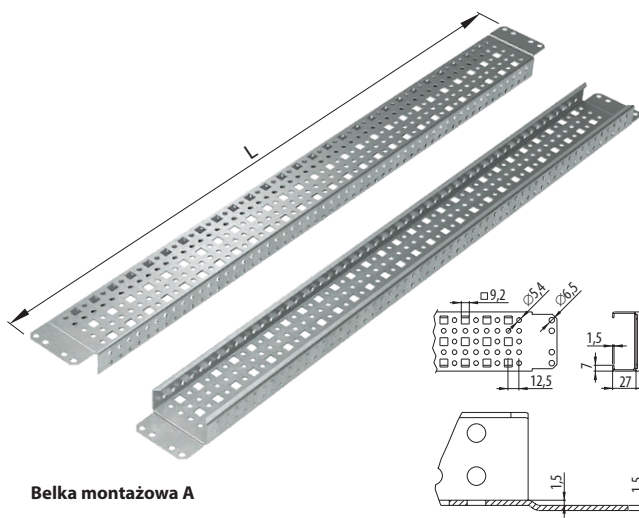
Belka poprzeczna bez elementów mocujących (elementy mocujące: nr kat. W-1951-44-02-000, patrz str. 86).

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-6414-05-00-000 |

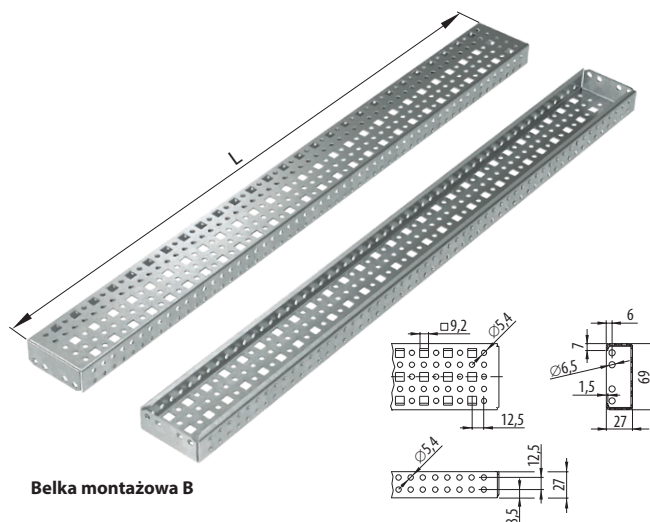


## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## SYSTEM BELEK MONTAŻOWYCH



Belka montażowa A



Belka montażowa B

## Belki montażowe A i B

Umożliwiają budowanie stelaży wewnątrz szafy. Dostępne w dwóch typach, różniących się sposobem mocowania.

## Materiał

Blacha stalowa ocynkowana.

## Zakres dostawy

Belka montażowa bez elementów mocujących.

| Typ belki | Do szafy o szerokości lub głębokości* [mm] | Długość całkowita belki L [mm] | Numer katalogowy |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| A         | -                                          | 262                            | W-6282-40-10-000 |
|           | 400                                        | 362                            | W-6282-40-09-000 |
|           | 500                                        | 462                            | W-6282-40-08-000 |
|           | 600                                        | 562                            | W-6282-40-07-000 |
|           | -                                          | 662                            | W-6282-40-06-000 |
|           | 800                                        | 762                            | W-6282-40-05-000 |
|           | -                                          | 862                            | W-6282-40-04-000 |
|           | 1000                                       | 962                            | W-6282-40-03-000 |
|           | -                                          | 1062                           | W-6282-40-02-000 |
|           | 1200                                       | 1162                           | W-6282-40-01-000 |
| B         | -                                          | 206                            | W-6282-42-10-000 |
|           | 400                                        | 306                            | W-6282-42-09-000 |
|           | 500                                        | 406                            | W-6282-42-08-000 |
|           | 600                                        | 506                            | W-6282-42-07-000 |
|           | -                                          | 606                            | W-6282-42-06-000 |
|           | 800                                        | 706                            | W-6282-42-05-000 |
|           | -                                          | 806                            | W-6282-42-04-000 |
|           | 1000                                       | 906                            | W-6282-42-03-000 |
|           | -                                          | 1006                           | W-6282-42-02-000 |
|           | 1200                                       | 1106                           | W-6282-42-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.

\*) Przy mocowaniu w poziomie między słupami szkieletu szafy



Śruby samoformujące M6x16



Nakrętki klatkowe M8 ze skrzydełkami



Nakrętka klatkowa M6, wkręt M6x16, podkładka 6,4

## Elementy mocujące

Śruby samoformujące M6x16 - służą do mocowania belek montażowych do szkieletu szafy oraz do wzajemnego łączenia belek.

Nakrętki klatkowe M8 ze skrzydełkami - służą do mocowania urządzeń do szkieletu szafy.

Nakrętki klatkowe M6 z wkrętami i podkładkami - służą do mocowania belki kablowej do wspornika belki kablowej w cokole szafy.

## Zakres dostawy

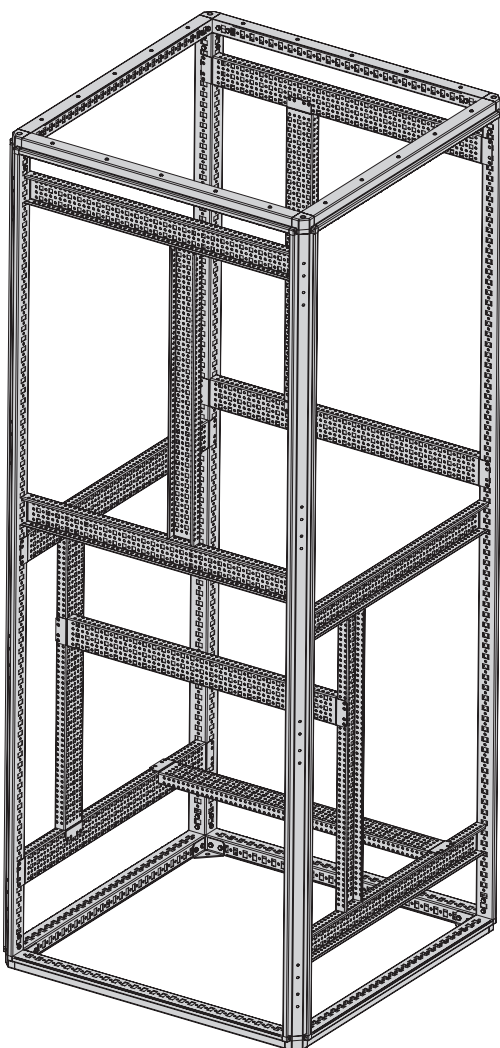
Sprzedawane w kompletach po 20 szt.

| Nazwa elementu                                       | Opakowanie | Numer katalogowy  |
|------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Śruba samoformująca M6x16                            | 20 szt.    | W-1951-44-01-000  |
| Nakrętka klatkowa M8 ze skrzydełkami                 | 10 szt.    | W-M1F-03-0165-000 |
| Nakrętka klatkowa M6<br>Wkręt M6x16<br>Podkładka 6,4 | 20 szt.    | W-1951-44-02-000  |

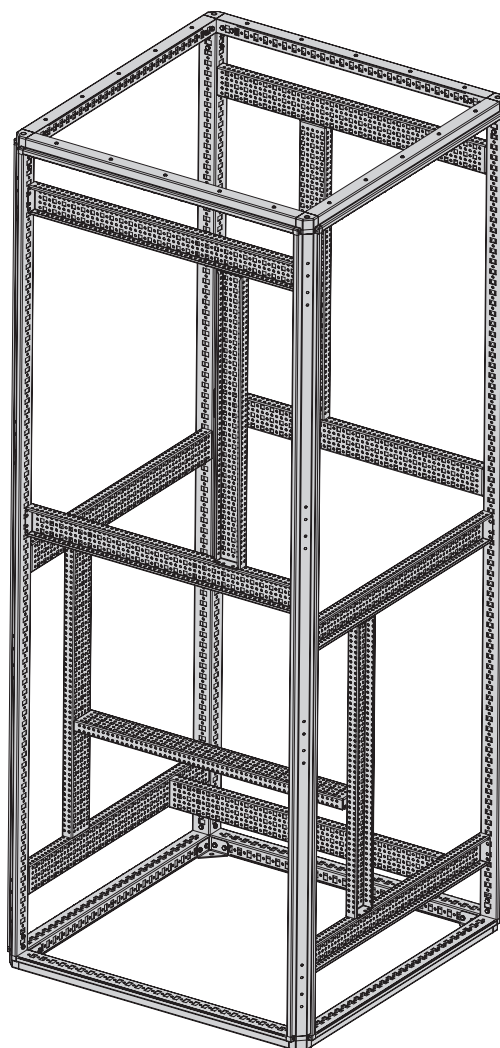


## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

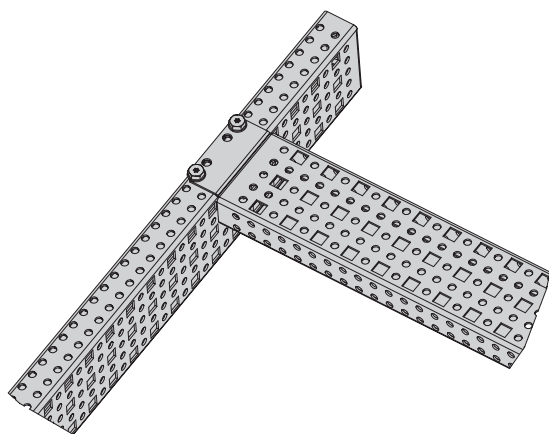
SYSTEM BELEK MONTAŻOWYCH



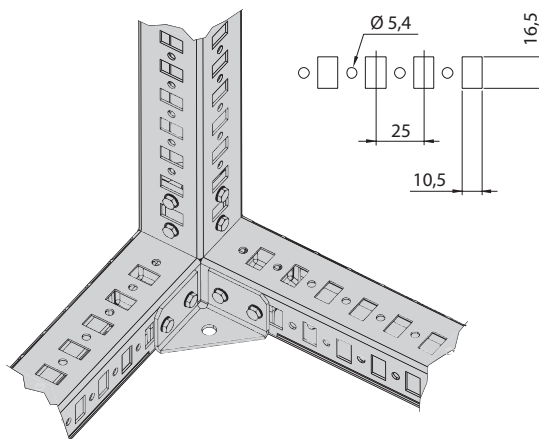
Przykład stelaża zbudowanego  
z belek montażowych typu A



Przykład stelaża zbudowanego  
z belek montażowych typu B



Przykład łączenia belek typu A i B  
za pomocą śrub samoformujących M6

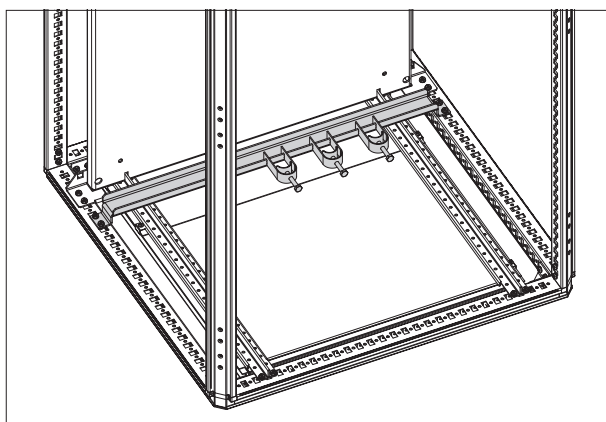
**Otworowanie w szkieletzie szafy SZE3:**

- otwory 10,5 x 16,5 mm pod nakrętki kłatkowe M8 ze skrzydełkami,
- otwory  $\varnothing 5,4$  mm pod śruby samoformujące M6



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## ORGANIZACJA KABLI

**Belka kablowa mocowana do szkieletu**

Służy do mocowania kabli wchodzących do szafy. Przykręca się do poziomych profili szkieletu.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka kablowa z elementami mocującymi.

Uchwyty kablowe zamawia się osobno.

| Do szafy o szerokości [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------------|
| 600                        | W-6282-72-04-000 |
| 800                        | W-6282-72-03-000 |
| 1000                       | W-6282-72-02-000 |
| 1200                       | W-6282-72-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Uchwyty kablowe**

Służą do mocowania kabli na belce kablowej zamocowanej do szkieletu szafy lub do cokołu.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Uchwyty kablowe - 5 szt.

| Do kabli o średnicy [mm] | Numer katalogowy   |
|--------------------------|--------------------|
| 8-12                     | W-K12U-00-00-000-5 |
| 12-16                    | W-K16U-00-00-000-5 |
| 16-20                    | W-K20U-00-00-000-5 |
| 20-24                    | W-K24U-00-00-000-5 |
| 24-28                    | W-K28U-00-00-000-5 |
| 28-32                    | W-K32U-00-00-000-5 |
| 32-36                    | W-K36U-00-00-000-5 |
| 36-40                    | W-K40U-00-00-000-5 |
| 40-44                    | W-K44U-00-00-000-5 |
| 44-48                    | W-K48U-00-00-000-5 |
| 48-52                    | W-K52U-00-00-000-5 |
| 52-56                    | W-K56U-00-00-000-5 |

Opakowanie: 5 szt.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

ORGANIZACJA KABLI

**Belka kablowa mocowana do cokołu**

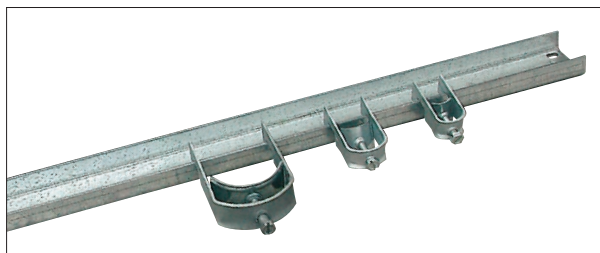
Służy do mocowania kabli wchodzących do szafy. Przykręca się do cokołu szafy za pośrednictwem wspornika belki kablowej.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Belka kablowa bez elementów mocujących (nakrętki klatkowe, wkręty M6, podkładki - patrz str. 86). Uchwyty kablowe zamawia się osobno.



| Do szafy o szerokości [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------------|
| 600                        | W-1951-22-04-000 |
| 800                        | W-1951-22-03-000 |
| 1000                       | W-1951-22-02-000 |
| 1200                       | W-1951-22-01-000 |

Opakowanie: 1 szt.

**Wsporniki belki kablowej**

Służą do mocowania belki kablowej w cokole skręcanym.

**Materiał**

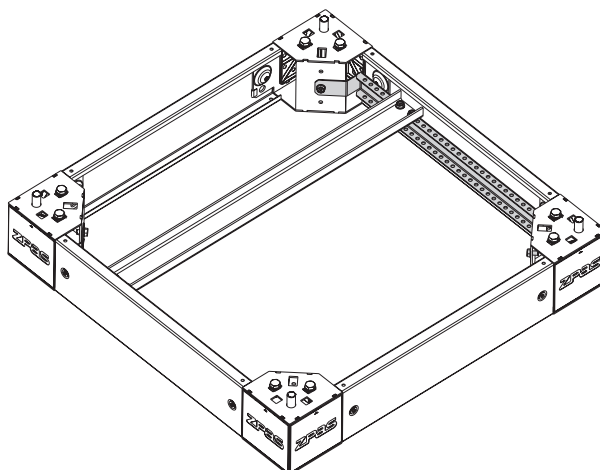
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Komplet 2 wsporników belki kablowej wraz z elementami do ich zamocowania w cokole.

| Do szafy o głębokości [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------------|
| 400                        | W-6935-75-09-000 |
| 500                        | W-6935-75-07-000 |
| 600                        | W-6935-75-05-000 |
| 800                        | W-6935-75-03-000 |

Opakowanie: 1 kpl.



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## ŁĄCZENIE SZAF W ZESTAWY SZEREGOWE



## Łącznik płyt montażowych

Pozwala na uzyskanie jednolitej płaszczyzny montażowej w szafach łączonych szeregowo.

**Materiał**

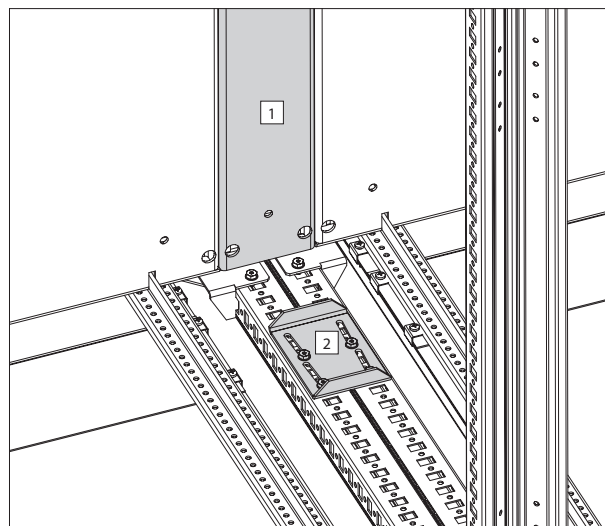
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Łącznik z elementami mocującymi.

| Do szafy<br>o wysokości [mm] | Numer<br>katalogowy |
|------------------------------|---------------------|
| 2000                         | W-6282-24-02-000    |
| 2200                         | W-6282-24-01-000    |

Opakowanie: 1 szt.



1 - łącznik płyt montażowych  
2 - łącznik szkieletu - typ A

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## ŁĄCZENIE SZAF W ZESTAWY SZEREGOWE

**Łączniki i uszczelka szkieletu**

Służą do łączenia szaf w zestawy szeregowe.

**Materiał**

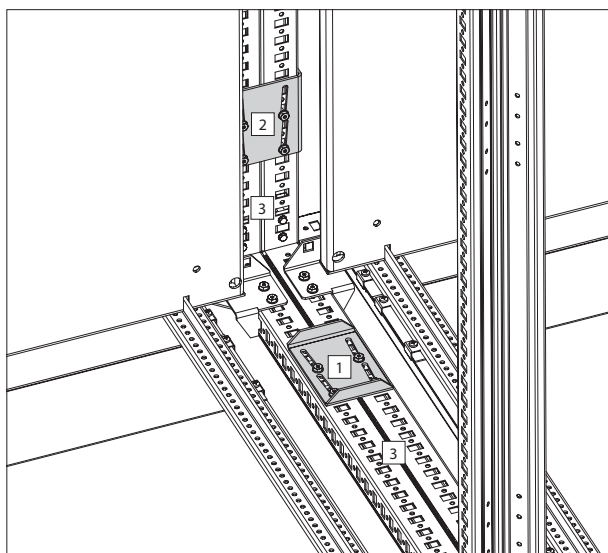
Łączniki - blacha stalowa ocynkowana.

Uszczelka - pianka poliuretanowa.

**Zakres dostawy**

Łączniki z elementami mocującymi, uszczelka samoprzylepna, patrz tabela poniżej.

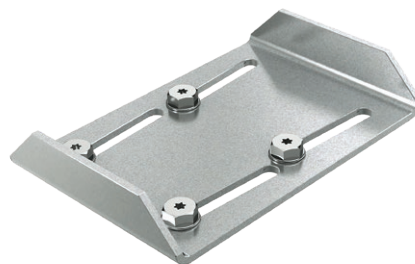
| Nazwa wyrobu                                                                                                                                            | Opakowanie | Numer katalogowy      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| Komplet do połączenia 2 szaf SZE3:<br>- łącznik typu A - 4 szt.<br>- łącznik typu B - 2 szt.<br>- uszczelka samoprzylepna - 6 mb<br>- elementy mocujące | 1 kpl.     | W-6678-00-00-000-EM-S |



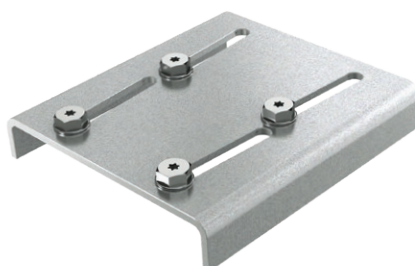
1 - łącznik szkieletu - typ A

2 - łącznik szkieletu - typ B

3 - uszczelka samoprzylepna zakładana w miejscu styku szkieletów szaf



Łącznik typu A



Łącznik typu B



Uszczelka samoprzylepna

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## OŚWIETLENIE



## Zespół oświetlenia systemowego

Oprawa oświetleniowa mocowana do ramy górnej szkieletu szafy SZE3. Wyposażona w gniazdko sieciowe w standardzie Schuko (max 16 A) oraz przełącznik 0-1-AUTO. Możliwość zasilania bezpośrednio ze źródła lub za pomocą przewodu przyłączeniowego z sąsiedniej oprawy oświetleniowej. Możliwość sterowania za pomocą wyłącznika krańcowego.

## Materiał

Obudowa oprawy oświetleniowej - anodowane aluminium, tworzywo sztuczne.

## Zakres dostawy

Oprawa oświetleniowa z diodami LED (strumień świetlny 850 lm, temperatura światła 4000 K, zasilanie 230 V, 50/60 Hz, moc 8 W), elementy mocujące.

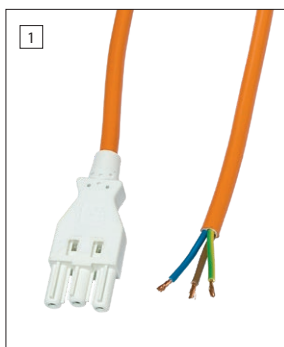
Przewody podłączeniowe oraz zespół wyłącznika krańcowego należy zamawiać osobno.



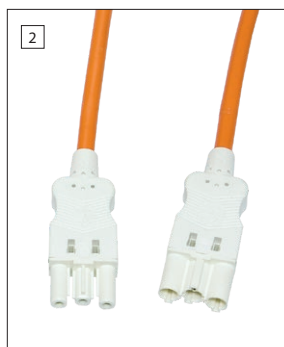
Zespół oświetlenia z wyłącznikiem krańcowym zamontowany w szafie

| Nazwa wyrobu                                              | Do szafy o szerokości [mm] | Numer katalogowy |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Oprawa oświetleniowa z elementami mocującymi              | 1200 - 600                 | W-6282-39-02-000 |
| Przewód przyłączeniowy 0,6 m                              | 600 - 800                  | M1T-02-0012      |
| Przewód przyłączeniowy 1,0 m                              | 1000 - 1200                | M1T-02-0011      |
| Przewód zasilający 3,0 m                                  |                            | M1T-02-0016      |
| Zespół wyłącznika krańcowego z przewodem o długości 1,0 m |                            | W-6282-71-00-000 |

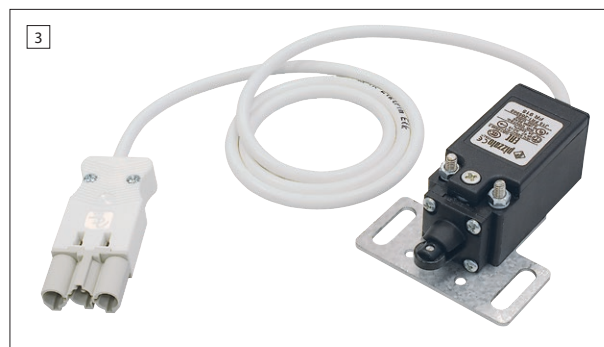
Opakowanie: 1 szt.



Przewód zasilający



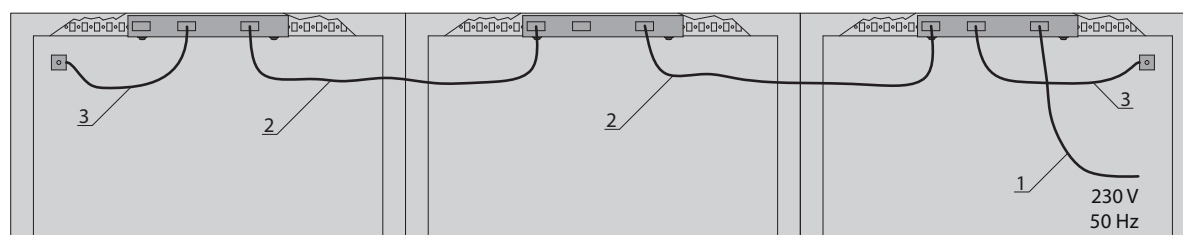
Przewód przyłączeniowy



Zespół wyłącznika krańcowego do szafy SZE3

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA OŚWIETLENIA SYSTEMOWEGO W ZESTAWIE SZAF SZE3

1 - przewód zasilający, 2 - przewód przyłączeniowy, 3 - zespół wyłącznika krańcowego





## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## OŚWIETLENIE

**Zespół oświetleniowy**

Oprawa oświetleniowa ze wspornikami montażowymi, umożliwiającymi jej przymocowanie do:

- poziomych lub pionowych profili szkieletu szafy,
- belek montażowych A lub B,
- lub belki poprzecznej 19".

Długość całkowita oprawy oświetleniowej wraz ze wspornikami montażowymi: 340 mm

**Materiał**

Korpus oprawy oświetleniowej

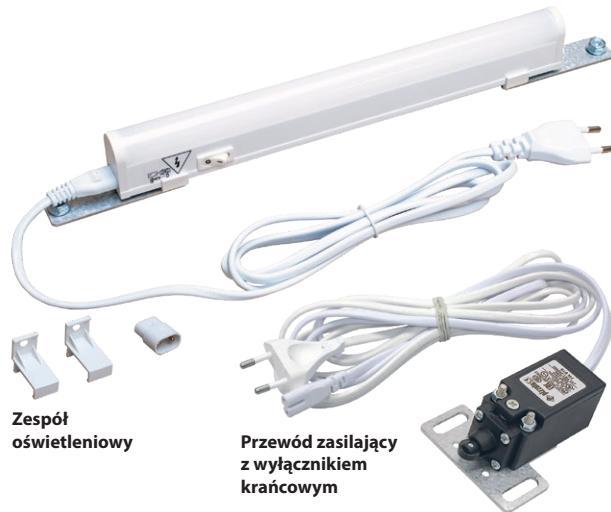
- aluminium.

Wsporniki montażowe

- blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Komplet: oprawa oświetleniowa z diodami LED 230 V, 5 W i wyłącznikiem, dwa wsporniki montażowe, uchwyty do montażu w dwóch płaszczyznach, złącze do łączenia szeregowego opraw, przewód zasilający o długości 1,5 m, elementy mocujące. Osobno można zamówić przewód zasilający z wyłącznikiem krańcowym.



Zespół oświetleniowy

Przewód zasilający z wyłącznikiem krańcowym

| Nazwa wyrobu                                            | Opakowanie | Numer katalogowy     |
|---------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| Zespół oświetleniowy                                    | 1 kpl.     | WN-6282-99-00-000    |
| Przewód zasilający 1,6 + 1,0 m z wyłącznikiem krańcowym | 1 kpl.     | WN-0208-04-10-000-02 |

**Wyłącznik krańcowy ze wspornikiem**

Montowany do szkieletu szafy SZE3.

Nie zawiera przewodu.

**Zakres dostawy**

Wyłącznik krańcowy, wspornik, elementy mocujące.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-6282-71-00-000 |



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## OSŁONA GÓRNA

**Osłona górna z otworem**

Możliwość zastosowania zamiast osłony górnej pełnej. Posiada wylewaną uszczelkę oraz otwór pod zaślepkę (str. 95) lub pod panel wentylacyjny dachowy (patrz katalog Rozwiązania teleinformatyczne ZPAS).

**Materiał**

Blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Osłona górna z elementami mocującymi do zamontowania w szafie.

| Do szafy          |                   | Wymiary<br>otworu A x B<br>[mm] | Numer<br>katalogowy |
|-------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| Szerokość<br>[mm] | Głębokość<br>[mm] |                                 |                     |
| 600               | 400               | 380 x 210                       | W-6282-53-16-011    |
|                   | 500               | 380 x 210                       | W-6282-53-15-011    |
|                   | 600               | 380 x 380                       | W-6282-53-14-011    |
|                   | 800               | 380 x 380                       | W-6282-53-13-011    |
| 800               | 400               | 380 x 210                       | W-6282-53-12-011    |
|                   | 500               | 380 x 210                       | W-6282-53-11-011    |
|                   | 600               | 380 x 380                       | W-6282-53-10-011    |
|                   | 800               | 380 x 380                       | W-6282-53-09-011    |
| 1000              | 400               | 380 x 210                       | W-6282-53-08-011    |
|                   | 500               | 380 x 210                       | W-6282-53-07-011    |
|                   | 600               | 380 x 380                       | W-6282-53-06-011    |
|                   | 800               | 380 x 380                       | W-6282-53-05-011    |
| 1200              | 400               | 380 x 210                       | W-6282-53-04-011    |
|                   | 500               | 380 x 210                       | W-6282-53-03-011    |
|                   | 600               | 380 x 380                       | W-6282-53-02-011    |
|                   | 800               | 380 x 380                       | W-6282-53-01-011    |

Opakowanie: 1 szt.



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## ZAŚLEPKI OSŁONY GÓRNEJ

## Zaślepki osłony górnej

Do zamknięcia otworu w osłonie górnej z otworem (str. 94).

**Materiał**

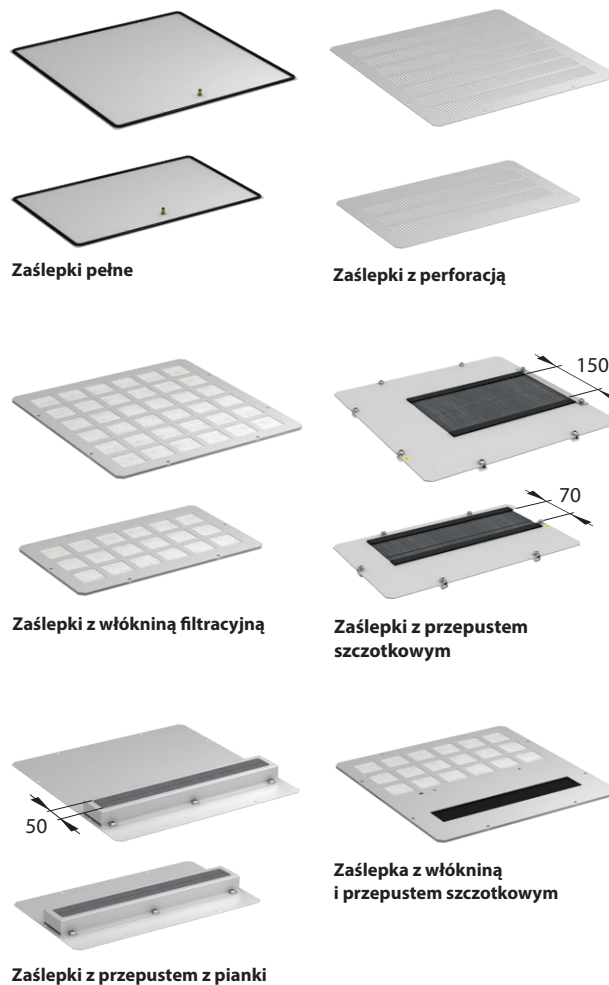
Blacha stalowa malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

**Zakres dostawy**

Zaślepka z elementami mocującymi do montażu w szafie.

| Rodzaj zaślepki                              | Stopień szczelności szafy wyposażonej w zaślepkę |                | Do otworu o wymiarach [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------|------------------|
|                                              | szafa bez dachu                                  | szafa z dachem |                            |                  |
| Zaślepka pełna                               | IP 55                                            | IP 55          | 380 x 380                  | W-4810-07-00-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-1951-26-00-011 |
| Zaślepka z perforacją                        | IP 20                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-1718-39-01-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-1718-39-02-011 |
| Zaślepka z włókniną filtracyjną              | IP 10                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-1718-42-01-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-1718-42-02-011 |
| Zaślepka z przepustem szczotkowym            | IP 00                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-5271-10-00-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-5271-14-00-011 |
| Zaślepka z przepustem z pianki               | IP 10                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-1718-40-01-011 |
|                                              |                                                  |                | 380 x 210                  | W-1718-40-02-011 |
| Zaślepka z włókniną i przepustem szczotkowym | IP 00                                            | IP 21          | 380 x 380                  | W-SB76-00-00-011 |

Opakowanie: 1 kpl.

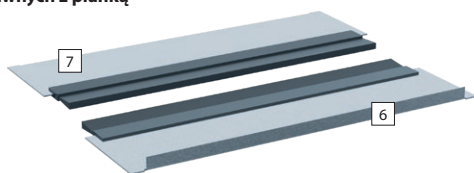


## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## ZAŚLEPKI PŁYTY DOLNEJ



Zestaw wymienny zaślepek przesuwnych z pianką



Zestaw wymienny zaślepek przesuwnych ze szczotką

**Zestaw wymienny zaślepek przesuwnych z pianką lub szczotką do płyty dolnej**

Zaśleпки przesuwne z pianką uszczelniającą (4, 5) lub szczotką (6, 7) przeznaczone są do zastosowania zamiast zaślepek przesuwnych bez pianki (1, 2).

Tworzą przepust kablowy o regulowanej szerokości.

Pianka uszczelniająca chroni izolację kabli wprowadzanych do szafy przed uszkodzeniem oraz zwiększa szczelność szafy. Szczotka chroni przed kurzem.

**Materiał**

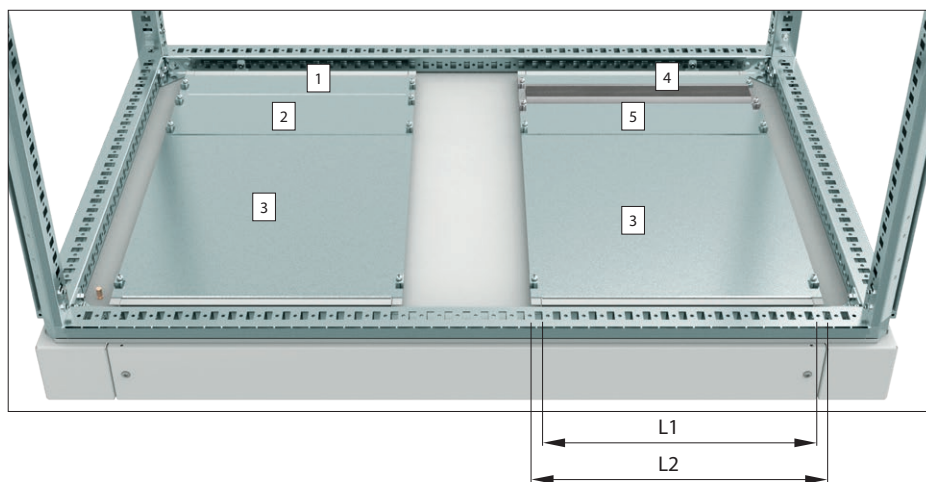
Blacha stalowa ocynkowana, pianka poliuretanowa, szczotka z tworzywa sztucznego.

**Zakres dostawy**

Komplet 2 zaślepek przesuwnych (nr 4 i 5 lub 6 i 7) z pianką uszczelniającą lub szczotką. Przeznaczony do 1 otworu w płycie dolnej szafy SZE3 (uwaga: szafy o szerokości 1000 i 1200 mm mają w płycie dolnej 2 otwory).

| Do szafy o szerokości [mm] | Szerokość otworu pod zaślepkę L1 [mm] | Szerokość zaślepek L2 [mm] | Numer katalogowy         |                             |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                            |                                       |                            | Zestaw zaślepek z pianką | Zestaw zaślepek ze szczotką |
| 800                        | 586                                   | 616                        | W-1951-81-01-000         | W-8186-50-01-000            |
| 1200 lub 600               | 386                                   | 416                        | W-1951-81-02-000         | W-8186-50-02-000            |
| 1000                       | 356                                   | 386                        | W-1951-81-03-000         | W-8186-50-03-000            |

Opakowanie: 1 kpl.

**Sposób montażu zaślepek przesuwnych w płycie dolnej szafy SZE3**

W zakres dostawy każdej szafy wchodzi:

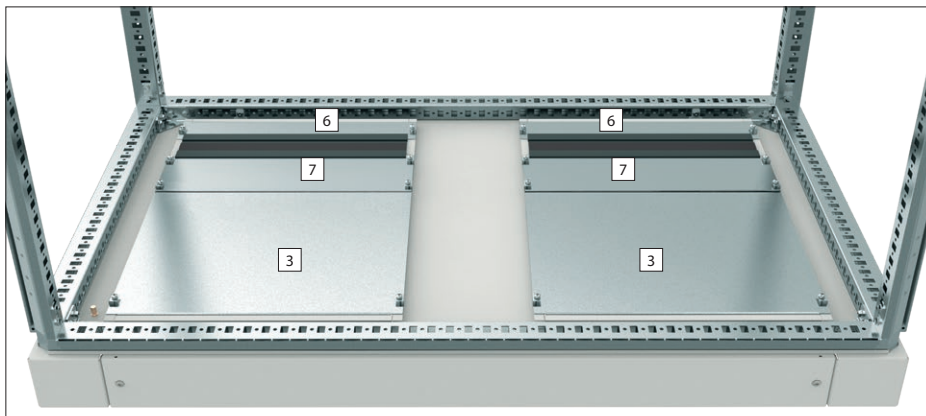
1, 2, 3 - zespół zaślepek przesuwnych zwykłych dla każdego otworu w płycie dolnej szafy.

Dodatkowo można zamówić:

4, 5 - zestaw wymienny zaślepek przesuwnych z pianką uszczelniającą lub

6, 7 - zestaw wymienny zaślepek przesuwnych ze szczotką

(do zamontowania zamiast zaślepek przesuwnych bez pianki - nr 1 i 2).



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

ZAŚLEPKI PŁYTY DOLNEJ • UZIEMIENIE, EKRANOWANIE

**Zestaw zaślepek przesuwnych z dwoma przepustami kablowymi z pianką do płyty dolnej**

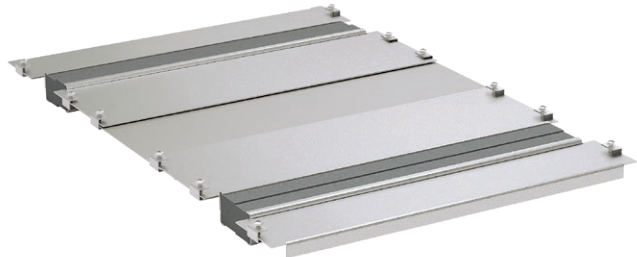
Przeznaczony do szaf SZE3 o głębokości 800 mm.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana, pianka poliuretanowa.

**Zakres dostawy**

Komplet: 4 zaślepki przesuwne z pianką, 1 zaślepka środkowa, elementy mocujące. Przeznaczony do 1 otworu w płycie dolnej szafy SZE3 (uwaga: szafy o szer. 1000 i 1200 mm mają w płycie dolnej 2 otwory).



| Do szafy o szerokości [mm] | Szerokość otworu pod zaślepkę L1 [mm] | Szerokość zaślepek L2 [mm] | Numer katalogowy |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|
| 800                        | 586                                   | 616                        | W-5716-13-05-000 |
| 1200 lub 600               | 386                                   | 416                        | W-5716-13-07-000 |
| 1000                       | 356                                   | 386                        | W-5716-13-03-000 |

Opakowanie: 1 kpl.

**Listwa uziemienia pionowa**

Mocowana w pionie do ramy obrotowej 19" za pomocą wsporników.

Posiada gwintowane otwory M5 do mocowania przewodów. Długość listwy: 1650 mm

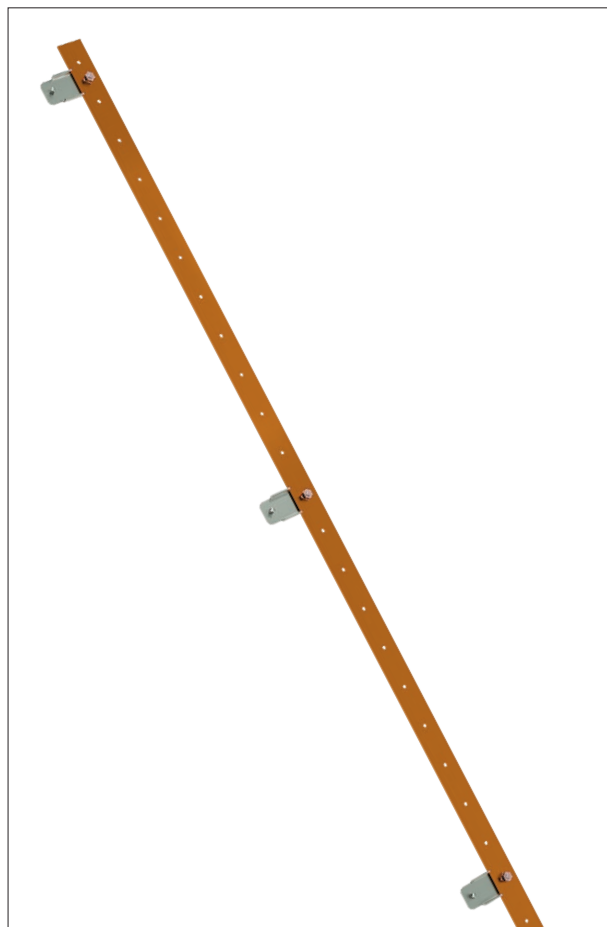
**Materiał**

Szyna miedziana o przekroju 30 x 3 mm

**Zakres dostawy**

Listwa uziemienia ze wspornikami i elementami mocującymi.

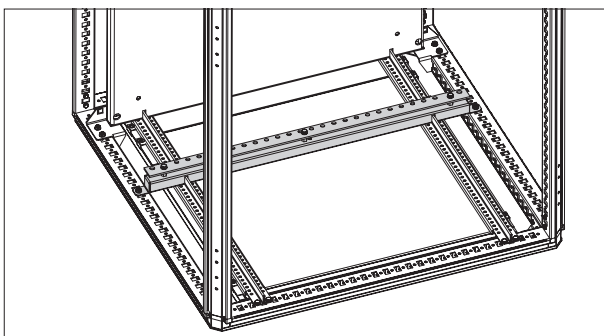
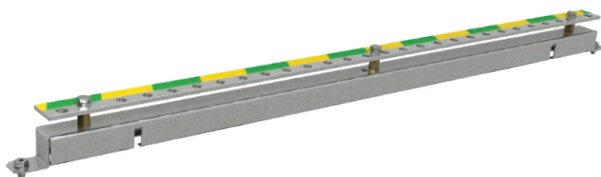
| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 kpl.     | W-7580-11-00-000 |





## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## UZIEMIENIE, EKRANOWANIE

**Listwa uziemienia**

Listwa uziemienia ze wspornikiem do zamocowania na poziomych profilach szkieletu szafy SZE3. Posiada gwintowane otwory M8 do mocowania przewodów. Mocowanie listwy do wspornika za pomocą metalowych odstępników.

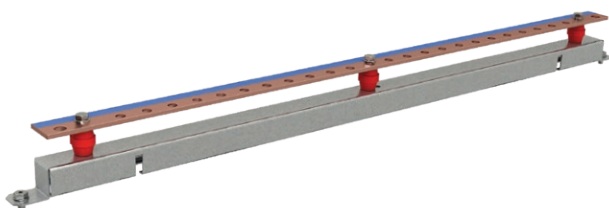
**Materiał**

Listwa uziemienia - stal ocynkowana.  
Wspornik montażowy - blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Listwa uziemienia ze wspornikiem i elementami mocującymi do zamontowania w szafie.

| Do szafy o szerokości [mm] | Opakowanie | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------|------------------|
| 600                        | 1 szt.     | W-6282-78-04-000 |
| 800                        | 1 szt.     | W-6282-78-03-000 |
| 1000                       | 1 szt.     | W-6282-78-02-000 |
| 1200                       | 1 szt.     | W-6282-78-01-000 |

**Listwa ekranowania**

Listwa ekranowania ze wspornikiem do zamocowania na poziomych profilach szkieletu szafy SZE3. Posiada gwintowane otwory M8 do mocowania przewodów. Mocowanie listwy do wspornika za pomocą izolatorów.

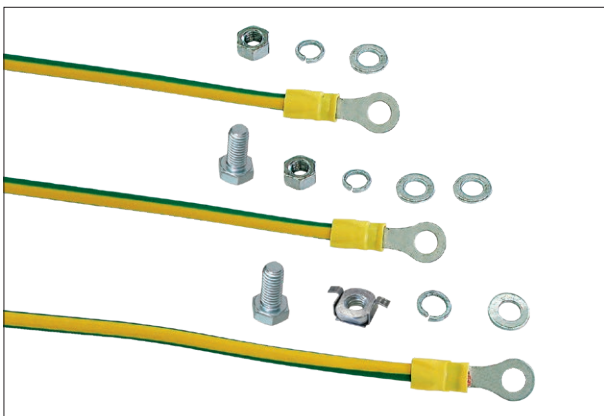
**Materiał**

Listwa ekranowania - miedź.  
Wspornik montażowy - blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

Listwa ekranowania ze wspornikiem i elementami mocującymi do zamontowania w szafie.

| Do szafy o szerokości [mm] | Opakowanie | Numer katalogowy |
|----------------------------|------------|------------------|
| 1200                       | 1 szt.     | W-6282-79-01-000 |
| 1000                       | 1 szt.     | W-6282-79-02-000 |
| 800                        | 1 szt.     | W-6282-79-03-000 |
| 600                        | 1 szt.     | W-6282-79-04-000 |

**Komplet linek uziemienia**

Przewody miedziane do wykonania połączeń wyrównawczych ochronnych między wszystkimi zdejmowalnymi elementami szafy, jej konstrukcją, a listwą uziemienia. Przewody zakończone są końcówkami oczkowymi pod śruby M8.

**Materiał**

Miedź, stal ocynkowana, stal nierdzewna.

**Zakres dostawy**

Komplet: 9 linek izolowanych o przekroju 6 mm<sup>2</sup> wraz z elementami mocującymi.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 kpl.     | W-6282-50-00-000 |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

WENTYLACJA I OGRZEWANIE

**Ogrzewacz**

Kompaktowe urządzenie grzewcze zawierające element grzewczy oraz wentylator.

**Dane techniczne**

- napięcie pracy ..... 230 V AC 50-60 Hz
- moc grzewcza ..... 200/400 W
- wydajność wentylatora ..... 10 m<sup>3</sup> /godz.
- stopień ochrony ..... IP 20
- wymiary ..... 71x70x95 mm

**Funkcje**

- 2 zakresy mocy w zależności od sposobu podłączenia przewodu zasilającego,
- niezależny obwód zasilania wentylatora

**Zakres dostawy:**

Ogrzewacz, szyna TS 35/7,5, dwa trzymacze, zaciski śrubowe do podłączenia przewodów zasilających.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 szt.     | W-0316-09-00     |

**Termostat**

Termostatyczny regulator przeznaczony do sterowania wentylatorami, ogrzewaczami, wymiennikami ciepła lub do załączania podajników sygnału przy przekroczeniu temperatury granicznej.

**Dane techniczne**

- Element będący czujnikiem: termobimetal
- Zakres nastawiania: 0-60 °C, różnica temperatur załączania około 7 °C
- Rodzaj styków: zamykające, zestyk szybko działający
- Moc załączania: 6 A (1) 250 V AC
- Stopień zakłóceń radiowych: „N” (według VDE 0875)

**Zakres dostawy:**

Termostat, szyna TS-35/7,5, przewód, dwa trzymacze, dwa zaciski.

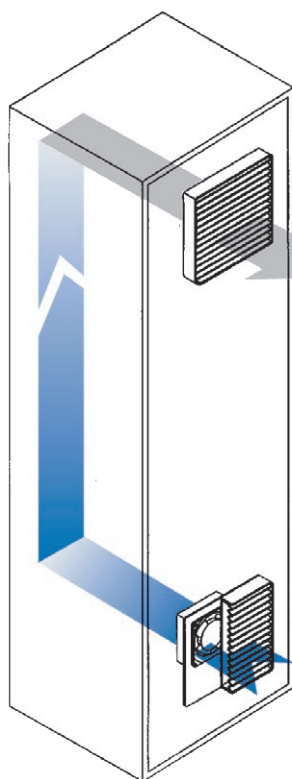
| Rodzaj termostatu                                                                                  | Kolor pokrętki | Opakowanie | Numer katalogowy   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------|
| <b>Otwierający</b><br>Wylacza urządzenie (np. ogrzewacz) przy przekroczeniu ustawionej temperatury | ●              | 1 szt.     | W-0201-01-00-000-A |
| <b>Zamykający</b><br>Zalacza urządzenie (np. wentylator) przy przekroczeniu ustawionej temperatury | ●              | 1 szt.     | W-0201-02-00-000-A |



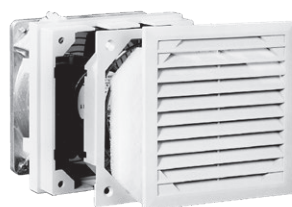
Termostat zamykający

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

## WENTYLACJA I OGRZEWANIE



Przykład wentylacji szafy z obiegiem powietrza wymuszonym przez wentylator nawiewny



Przykładowy wentylator z filtrem

## Wentylatory i kratki wentylacyjne z filtrem

- Przeznaczone do montażu w osłonach lub drzwiach szafy.
- Mocowane na zatrzaski i wkręty.
- Obudowa z tworzywa ABS w kolorze RAL 7035.
- Wyposażone w wysokiej jakości wkładki filtracyjne oraz uszczelki.
- Możliwość zmiany kierunku przepływu powietrza przez obrócenie wentylatora.

## Zasilanie wentylatorów

230 V AC (50/60 Hz)

Na specjalne zamówienie: 115 V AC (50/60 Hz) lub 24 V DC

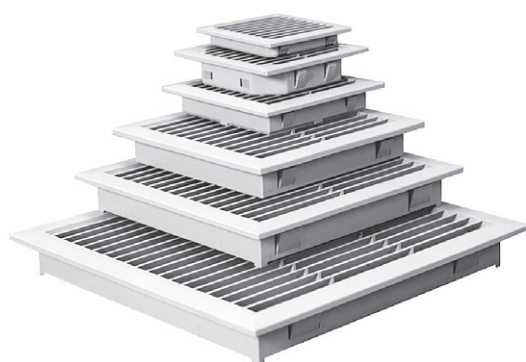
## Stopień ochrony

IP 54 zgodnie z normą PN-EN 60529

**W sprawie doboru wentylatora i kratki wentylacyjnej wskazana jest konsultacja z działem handlowym ZPAS.**

## WENTYLATORY

| Typ   | Przepływ powietrza przez wentylator [m³/h] |           | Wymiary [mm]    |                    | Kierunek przepływu powietrza | Numer katalogowy |
|-------|--------------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------------|
|       | bez filtra                                 | z filtrem | otwór montażowy | gabaryt zewnętrzny |                              |                  |
| LV100 | 25                                         | 15        | 92 x 92         | 105 x 105          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0026      |
| LV200 | 58                                         | 40        | 116 x 116       | 130 x 130          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0043      |
| LV250 | 63                                         | 42        | 125 x 125       | 148 x 148          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0074      |
| LV300 | 115                                        | 90        | 177 x 177       | 204 x 204          | nadmuch/wyciąg               | M1S-00-0010      |
| LV400 | 250                                        | 205       | 223 x 223       | 250 x 250          | nadmuch/wyciąg               | M1S-00-0011      |
| LV410 | 250                                        | 205       | 223 x 223       | 250 x 250          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0070      |
| LV500 | 315                                        | 235       | 223 x 223       | 250 x 250          | nadmuch                      | M1S-01-0211      |
|       |                                            |           |                 |                    | wyciąg                       | M1S-01-0066      |
| LV550 | 370                                        | 260       | 223 x 223       | 250 x 250          | nadmuch/wyciąg               | M1S-00-0055      |
| LV600 | 580                                        | 385       | 292 x 292       | 323 x 323          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0067      |
| LV700 | 730                                        | 530       | 292 x 292       | 323 x 323          | nadmuch                      | M1S-00-0045      |
|       |                                            |           |                 |                    | wyciąg                       | M1S-00-0213      |
| LV800 | 930                                        | 610       | 292 x 292       | 323 x 323          | nadmuch/wyciąg               | M1S-01-0104      |



Kratki wentylacyjne z filtrem

## KRATKI WENTYLACYJNE

| Typ       | Wymiary [mm]    |                    | Numer katalogowy |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------|
|           | otwór montażowy | gabaryt zewnętrzny |                  |
| GV100     | 92 x 92         | 105 x 105          | M1S-03-0007      |
| GV200     | 116 x 116       | 130 x 130          | M1S-03-0023      |
| GV250     | 125 x 125       | 148 x 148          | M1S-03-0030      |
| GV300     | 177 x 177       | 204 x 204          | M1S-03-0010      |
| GV400/500 | 223 x 223       | 250 x 250          | M1S-03-0011      |
| GV600/700 | 292 x 292       | 323 x 323          | M1S-03-0031      |

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF SZE3

WENTYLACJA I OGRZEWANIE

**Klimatyzatory i wymienniki ciepła**

Na życzenie szafy SZE3 mogą być wyposażone w klimatyzatory lub wymienniki ciepła typu powietrze/powietrze, które montuje się na drzwiach, osłonach bocznych lub dachu szafy.

**Opis działania**

Gorące powietrze, które gromadzi się w górnej części szafy, jest zasysane i schładzane przez klimatyzator lub wymiennik ciepła, a następnie wtłaczane z powrotem do dolnej części szafy. Dzięki temu systemowi następuje optymalne i równomierne schładzanie całego wnętrza szafy.

**Stopień ochrony**

Klimatyzatory i wymienniki ciepła standardowo oferowane przez ZPAS posiadają stopień ochrony IP 54.



Wymienniki ciepła

**Dostępne typy klimatyzatorów:****Naścienne**

PROTHERM Indoor

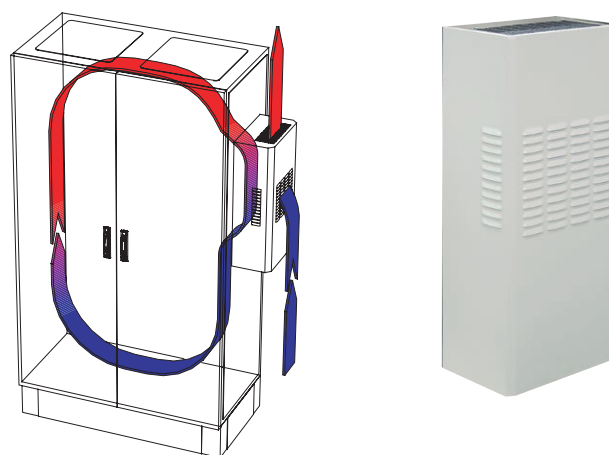
- podstawowa seria klimatyzatorów
- moc chłodzenia w zakresie 360-5600 W
- przeznaczone do montażu na ścianie lub drzwiach szafy

SLIM

- do zastosowań, gdzie pożądana jest niewielka głębokość klimatyzatora
- moc chłodzenia w zakresie 500-3000 W
- przeznaczone do montażu na ścianie lub drzwiach szafy

PROTHERM Outdoor

- do zastosowania na zewnątrz budynków
- moc chłodzenia w zakresie 550-4000 W
- dwa warianty montażowe: na zewnątrz lub wewnątrz szafy
- opcjonalnie z wbudowanym ogrzewaczem



Klimatyzator mocowany na osłonie bocznej

**Dachowe**

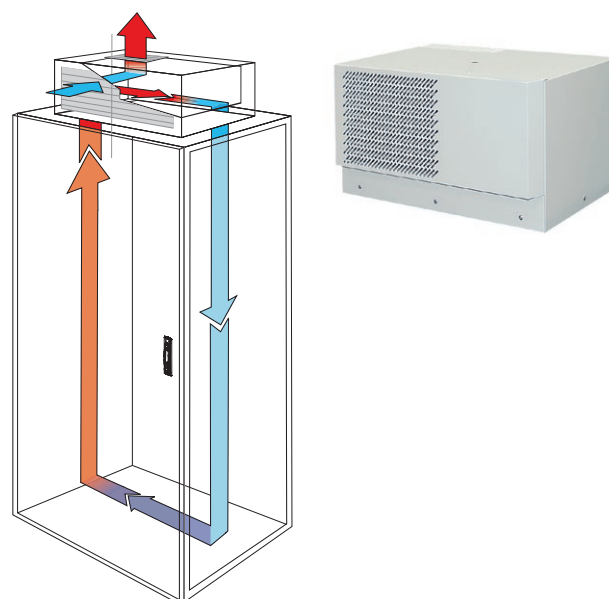
TOP

- montowane na dachu szaf
- moc chłodzenia w zakresie 330-5200 W
- większość modeli wyposażona w potrójny system ochrony przed skroplinami

**Modułowe**

MODULE

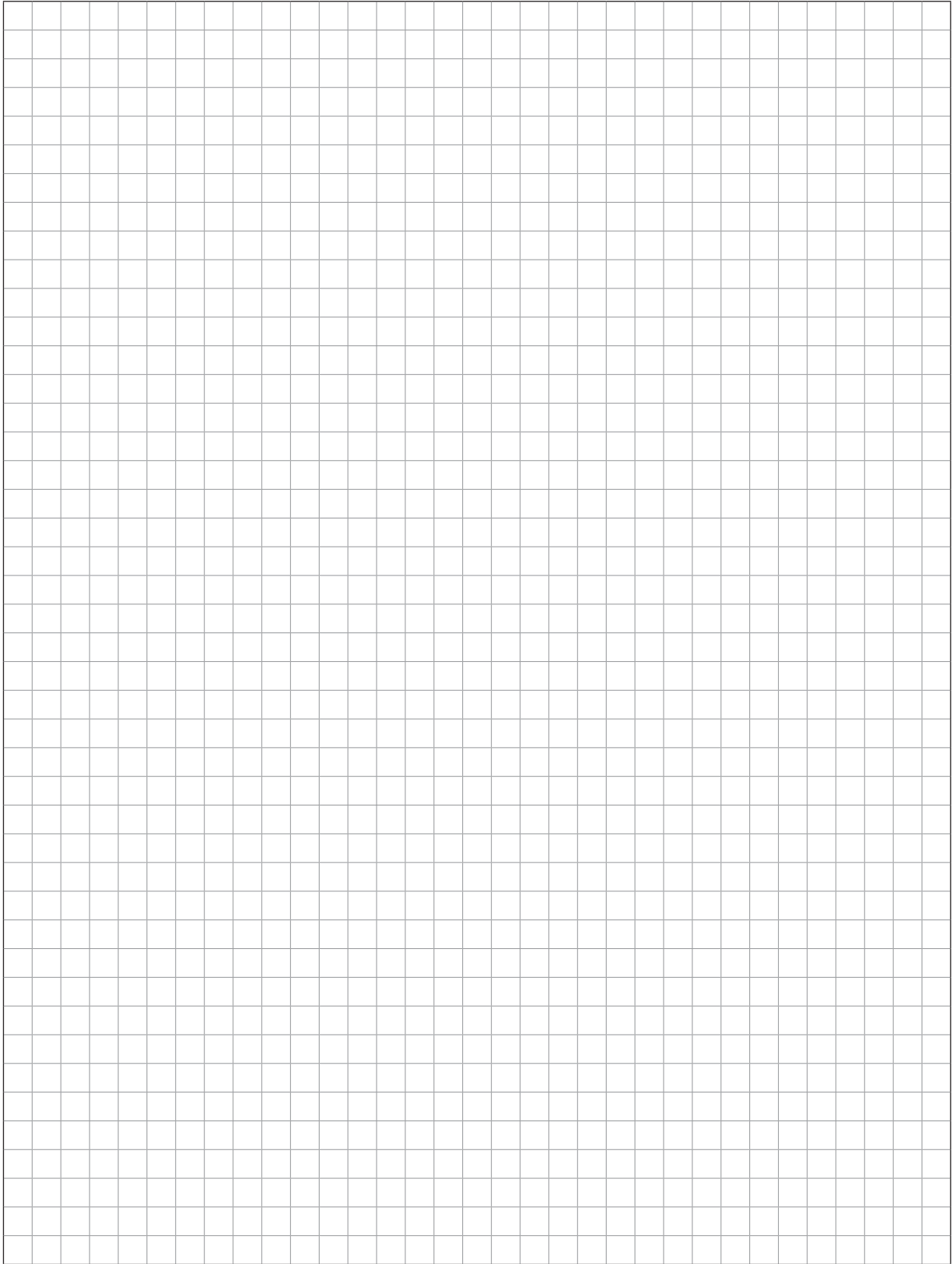
- przeznaczone do zespołu szaf, montowane na boku szafy o głębokości 600 lub 800 mm
- moc chłodzenia w zakresie 5800-10000 W
- wszystkie modele wyposażone w elektroniczne sterowanie



Klimatyzator dachowy

**W sprawie doboru klimatyzatora lub wymiennika ciepła wskazana jest konsultacja z działem handlowym ZPAS.**

SZAFKI NAŚCIENNE SWN





## SZAFKI NAŚCIENNE SWN



SZAFKI NAŚCIENNE SWN

# SWN SZAFKI NAŚCIENNE

## OPIS TECHNICZNY



Kompaktowe szafki naściennne, przeznaczone do montażu urządzeń energetycznych wymagających ochrony przed dostępem, zapyleniem i wilgocią.

Standardowo przewidziane do zastosowań wewnętrznych.

Produkowane w 20 wykonaniach gabarytowych, zgodnie z poniższą tabelą.

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania szafek o nietypowych wymiarach.

### DANE TECHNICZNE

#### Materiał

Blacha stalowa.

#### Stopień ochrony

IP 65 zgodnie z normą PN-EN 60529.

#### Wykończenie powierzchni

Korpus, drzwi, zaślepka (płyta przepustowa) - malowane farbą proszkową epoksydowo-poliestrową o grubej strukturze w kolorze RAL 7035, przeznaczoną do zastosowania w warunkach wewnętrznych. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania farby fasadowej o zwiększonej odporności na działanie czynników atmosferycznych.

Płyta montażowa - ocynkowana.

#### Uwaga

Korpus, drzwi oraz zaślepki (płyty przepustowe) mogą być wykonane z blachy nierdzewnej - patrz str. 108.

### ZAKRES DOSTAWY

korpus szafki, drzwi, płyta montażowa, 1 lub 2 zaślepki (patrz str. 106-107).

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Elementy zamawiane osobno (patrz str. 112-113):

listwa ekranowania, listwa i linki uziemienia, uchwyty do zawieszania szafki, stelaż 19".



## TABELA WYKONAŃ

| Szerokość<br>[mm] | Głębokość<br>[mm] | Wysokość [mm]                                      |                     |                     |                     |                     |                     |
|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                   |                   | 300                                                | 400                 | 500                 | 600                 | 800                 | 1000                |
|                   |                   | Numery katalogowe standardowych wykonai szafek SWN |                     |                     |                     |                     |                     |
| 200               | 115               | W-SWN-302011-01-011                                | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   |
| 300               | 150               | W-SWN-303015-01-011                                | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   |
|                   | 210               | —                                                  | W-SWN-403021-01-011 | —                   | —                   | —                   | —                   |
| 400               | 150               | —                                                  | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   |
|                   | 210               | W-SWN-304021-01-011                                | W-SWN-404021-01-011 | W-SWN-504021-01-011 | —                   | —                   | —                   |
|                   | 250               | —                                                  | —                   | —                   | W-SWN-604025-01-011 | —                   | —                   |
|                   | 300               | —                                                  | W-SWN-404030-01-011 | W-SWN-504030-01-011 | —                   | —                   | —                   |
| 500               | 210               | —                                                  | —                   | W-SWN-505021-01-011 | —                   | —                   | —                   |
|                   | 250               | —                                                  | W-SWN-405025-01-011 | —                   | W-SWN-605025-01-011 | —                   | —                   |
|                   | 300               | —                                                  | —                   | —                   | W-SWN-605030-01-011 | —                   | —                   |
| 600               | 250               | —                                                  | W-SWN-406025-01-011 | —                   | W-SWN-606025-01-011 | W-SWN-806025-01-011 | W-SWN-106025-01-011 |
|                   | 300               | —                                                  | —                   | —                   | —                   | W-SWN-806030-01-011 | —                   |
| 800               | 300               | —                                                  | —                   | —                   | —                   | W-SWN-808030-01-011 | W-SWN-108030-01-011 |

## OPIS KONSTRUKCJI

### Korpus

- Korpus stanowi szczelnie spawana konstrukcja metalowa. Maksymalnie powiększony otwór wejściowy daje możliwość zastosowania większej płyty montażowej, co oznacza większą przestrzeń do wykorzystania.
- Wielokrotne wywiniecie rynienki zapobiega dostawaniu się brudu i wody do środka nawet przy otwartych drzwiach.
- W dnie korpusu znajduje się otwór pod płytę przepustową. Wielkość otworu uzależniona jest od gabarytów szafki.
- Wewnątrz korpusu umieszczono sworznie gwintowane, służące do zamocowania płyty montażowej.
- Na tylnej ścianie korpusu znajdują się otwory do zamocowania szafki bezpośrednio do ściany lub przy pomocy uchwyty do zawieszania.

### Drzwi

- Wszystkie wykonania szafki posiadają drzwi jednoskrzydłowe.
- W zależności od wysokości drzwi zastosowano jeden lub dwa zamki jednopunktowe z wkładką kształtową typu „doppelbart”:
- szafki o wysokości do 400 mm - jeden zamek pośrodku drzwi;
- szafki o wysokości od 500 do 1000 mm - dwa zamki.
- Do drzwi zamocowane są zawiasy w liczbie zależnej od wykonania: wysokość od 300 do 600 mm - dwa zawiasy; wysokość od 800 do 1000 mm - trzy zawiasy.
- Na wewnętrznej stronie drzwi znajduje się wylewana uszczelka, a także sworznie uziemienia.
- Łatwa zamiana kierunku otwierania drzwi.
- Maksymalny kąt otwarcia: 120°.

### Płyta montażowa

- Mocowana do tylnej ściany korpusu.
- W szafkach o wysokości do 600 mm zastosowano płytę płaską, w szafkach o wysokości 800 i 1000 mm - płytę o zagiętych brzegach, w celu usztywnienia.
- W płycie przewidziano otwory do zamocowania listwy uziemienia.

### Zaślepki - płyty przepustowe

- Szafki, w zależności od wymiarów, posiadają jedną lub dwie zaślepki (płyty przepustowe) - patrz rysunki na str. 106-107.
- Zaślepki mocowane są za pomocą blachowkrętów i posiadają wylewaną uszczelkę oraz sworznie uziemienia.
- Istnieje możliwość wykonania na zamówienie płyty przepustowej z otworami pod dławice zgodnie z życzeniem klienta.

### Uziemienie i ekranowanie

- Drzwi szafki oraz zaślepka posiadają gwintowane sworznie uziemienia.
- Jako wyposażenie dodatkowe dostarczane są listwa uziemienia i listwa ekranowania (do zamocowania na płycie montażowej) oraz linki uziemienia.

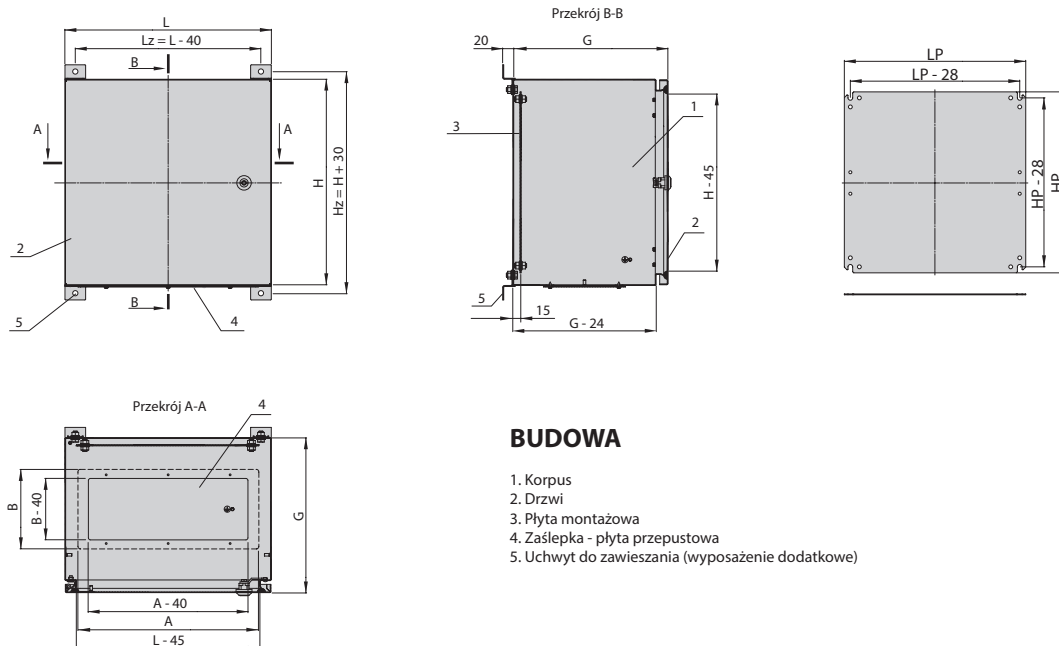


Zaślepka zamontowana w płycie dolnej korpusu szafki

# SWN SZAFKI NAŚCIENNE

## KONSTRUKCJA

### Podstawowe wymiary i wyposażenie szafek SWN z jedną zaślepką



### TABELA WYKONAŃ

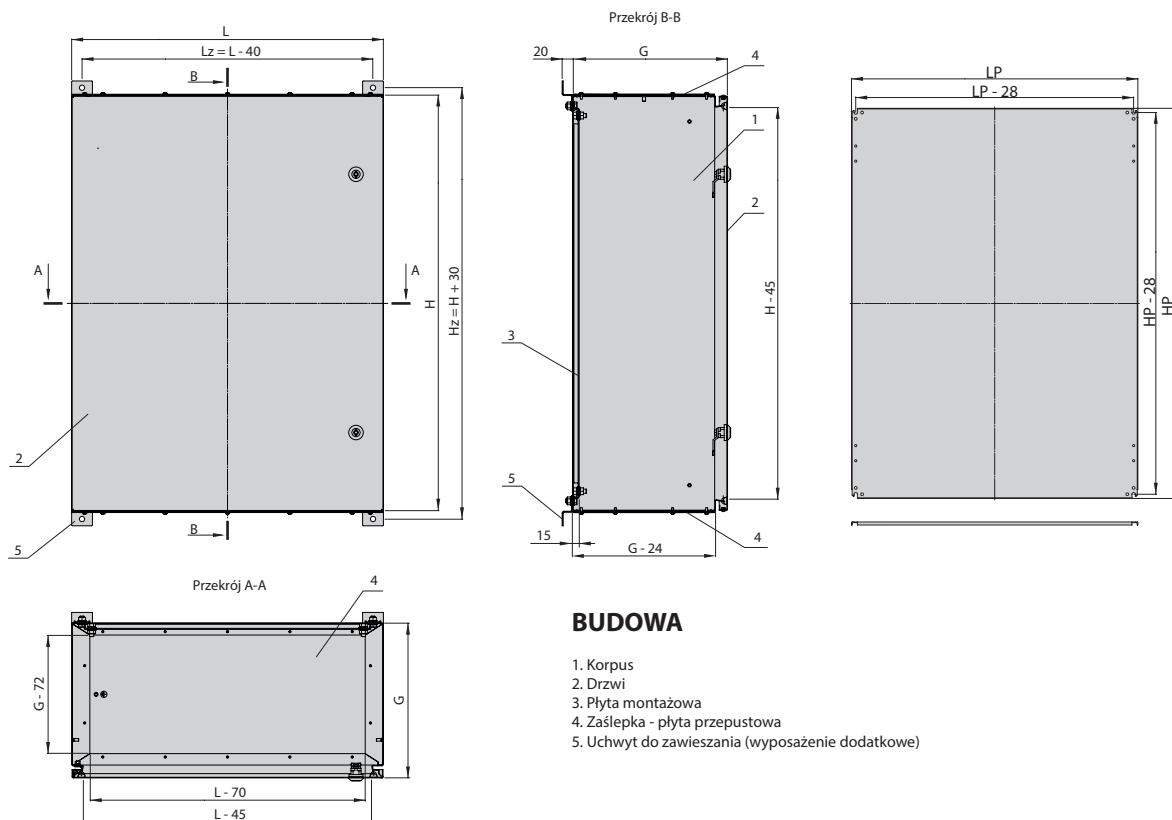
| Wymiary gabarytowe szafki [mm] | Wysokość H   | 300 |     |     | 400 |     |     |     |     | 500 |     |     | 600 |     |     |     | 800 |     |     | 1000 |     |
|--------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|                                | Szerokość L  | 200 | 300 | 400 | 300 | 400 | 400 | 500 | 600 | 400 | 400 | 500 | 400 | 500 | 500 | 600 | 600 | 600 | 800 | 600  | 800 |
|                                | Głębokość G  | 115 | 150 | 210 | 210 | 210 | 300 | 250 | 250 | 210 | 300 | 210 | 250 | 250 | 300 | 250 | 250 | 300 | 300 | 250  | 300 |
| Liczba zaślepek                |              | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |      |     |
| Liczba zamków w drzwiach       |              | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |      |     |
| Liczba zawiasów w drzwiach     |              | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |      |     |
| Wymiary płyty montażowej [mm]  | Wysokość HP  | 251 | 251 | 251 | 351 | 351 | 351 |     |     | 451 | 451 | 451 | 551 |     |     |     |     |     |     |      |     |
|                                | Szerokość LP | 151 | 251 | 351 | 251 | 351 | 351 |     |     | 351 | 351 | 451 | 351 |     |     |     |     |     |     |      |     |
| Wymiary zaśleпки [mm]          | A            | 172 | 172 | 341 | 172 | 341 | 349 |     |     | 341 | 349 | 341 | 349 |     |     |     |     |     |     |      |     |
|                                | B            | 82  | 82  | 101 | 82  | 101 | 159 |     |     | 101 | 159 | 101 | 159 |     |     |     |     |     |     |      |     |

## SZAFKI NAŚCIENNE

**SWN**

KONSTRUKCJA

## Podstawowe wymiary i wyposażenie szafek SWN z dwiema zaślepkami



## TABELA WYKONAŃ

| Wymiary gabarytowe szafki [mm] | Wysokość H   | 300 |     |     | 400 |     |     |     |     | 500 |     |     | 600 |     |     |     | 800 |     |     | 1000 |     |
|--------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|                                | Szerokość L  | 200 | 300 | 400 | 300 | 400 | 400 | 500 | 600 | 400 | 400 | 500 | 400 | 500 | 500 | 600 | 600 | 600 | 800 | 600  | 800 |
|                                | Głębokość G  | 115 | 150 | 210 | 210 | 210 | 300 | 250 | 250 | 210 | 300 | 210 | 250 | 250 | 300 | 250 | 250 | 300 | 300 | 250  | 300 |
| Liczba zaślepek                |              |     |     |     |     |     |     | 2   | 2   |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2   |
| Liczba zamków w drzwiach       |              |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2   |
| Liczba zawiasów w drzwiach     |              |     |     |     |     |     |     | 2   | 2   |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3    | 3   |
| Wymiary płyty montażowej [mm]  | Wysokość HP  |     |     |     |     |     |     | 351 | 351 |     |     |     |     | 551 | 551 | 551 | 751 | 751 | 751 | 951  | 951 |
|                                | Szerokość LP |     |     |     |     |     |     | 451 | 551 |     |     |     |     | 451 | 451 | 551 | 551 | 551 | 751 | 551  | 751 |



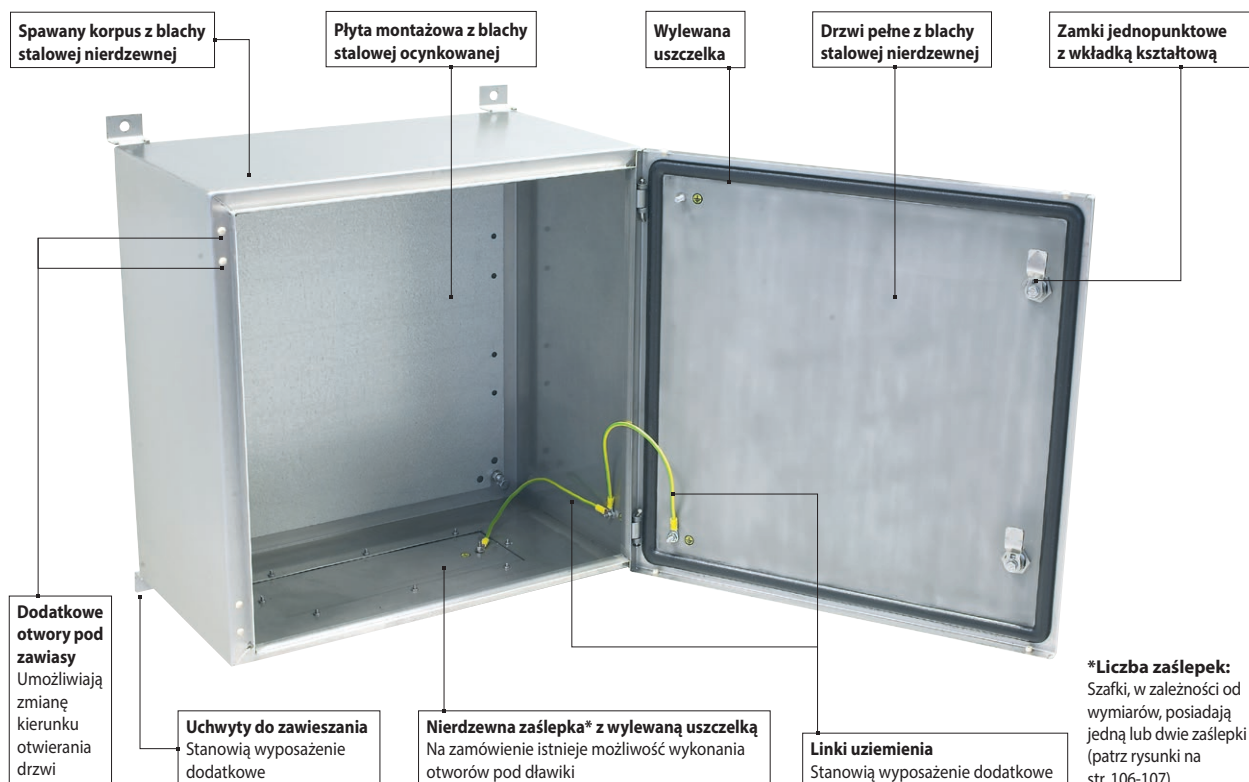
# SWN Inox

SZAFKI NAŚCIENNE ZE STALI NIERDZEWNEJ

Kompaktowe, uniwersalne, jednodrzwiowe szafki naściennne, przeznaczone do montażu urządzeń elektrycznych wymagających ochrony przed dostępem, zapyleniem i wilgocią.

Przewidziane do zastosowania w warunkach zewnętrznych, w środowisku agresywnym korozyjnie lub tam, gdzie wymagane jest zachowanie szczególnej higieny.

Konstrukcja oraz tabela wykonań szafek nierdzewnych SWN Inox jest w pełni zgodna ze standardowymi szafkami SWN produkowanymi przez ZPAS.



## TABELA WYKONAŃ

### Materiał:

Korpus, drzwi, zaślepka, uchwyty - stal nierdzewna w standardzie 1.4301 wg EN 10088 (AISI 304), możliwy inny gatunek wg indywidualnych uzgodnień  
Płyta montażowa - blacha stalowa ocynkowana

### Stopień ochrony:

IP 65 zgodnie z normą PN-EN 60529

### Wykończenie powierzchni zewnętrznych:

Klasa 1 (patrz konfigurator na str. 109)

### Zakres dostawy szafki:

korpus szafki, drzwi, zaślepka/i, płyta montażowa.

### Wypożyczenie dodatkowe zamawiane osobno:

patrz str. 112-113

| Szer.<br>[mm] | Głęb.<br>[mm] | Wysokość [mm]                                           |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|               |               | 300                                                     | 400                 | 500                 | 600                 | 800                 | 1000                |
|               |               | Numery katalogowe standardowych wykonań szafek SWN Inox |                     |                     |                     |                     |                     |
| 200           | 115           | W-SWN-302011-N1-000                                     | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   |
| 300           | 150           | W-SWN-303015-N1-000                                     | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   |
|               | 210           | —                                                       | W-SWN-403021-N1-000 | —                   | —                   | —                   | —                   |
| 400           | 150           | —                                                       | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   |
|               | 210           | W-SWN-304021-N1-000                                     | W-SWN-404021-N1-000 | W-SWN-504021-N1-000 | —                   | —                   | —                   |
|               | 250           | —                                                       | —                   | —                   | W-SWN-604025-N1-000 | —                   | —                   |
|               | 300           | —                                                       | W-SWN-404030-N1-000 | W-SWN-504030-N1-000 | —                   | —                   | —                   |
| 500           | 210           | —                                                       | —                   | W-SWN-505021-N1-000 | —                   | —                   | —                   |
|               | 250           | —                                                       | W-SWN-405025-N1-000 | —                   | W-SWN-605025-N1-000 | —                   | —                   |
|               | 300           | —                                                       | —                   | —                   | W-SWN-605030-N1-000 | —                   | —                   |
| 600           | 250           | —                                                       | W-SWN-406025-N1-000 | —                   | W-SWN-606025-N1-000 | W-SWN-806025-N1-000 | W-SWN-106025-N1-000 |
|               | 300           | —                                                       | —                   | —                   | —                   | W-SWN-806030-N1-000 | —                   |
| 800           | 300           | —                                                       | —                   | —                   | —                   | W-SWN-808030-N1-000 | W-SWN-108030-N1-000 |

**Uwaga:** Korpus i drzwi szafki mogą być dodatkowo malowane farbą proszkową - patrz konfigurator na str. 109

## SZAFKI NAŚCIENNE ZE STALI NIERDZEWNEJ

**SWN Inox**

Szafka SWN Inox o wymiarach 800 x 800 x 300 mm, nr kat. W-SWN-808030-N1-000, dwie zaślepki (dolna i górna)

## SZAFKI NAŚCIENNE

**SWN i SWN Inox**

## NUMER KATALOGOWY - KONFIGURATOR SZAFEK SWN I SWN INOX

**W-SWN-XXXXXX-XX-XXX**

**Numer wykonania**  
określający wymiary gabarytowe szafy (patrz poniższa tabela)

| Szer.<br>[mm] | Głęb.<br>[mm] | Wysokość [mm] |        |        |        |        |        |
|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               |               | 300           | 400    | 500    | 600    | 800    | 1000   |
| 200           | 115           | 302011        | —      | —      | —      | —      | —      |
|               | 150           | 303015        | —      | —      | —      | —      | —      |
| 300           | 210           | —             | 403021 | —      | —      | —      | —      |
|               | 150           | —             | —      | —      | —      | —      | —      |
| 400           | 210           | 304021        | 404021 | 504021 | —      | —      | —      |
|               | 250           | —             | —      | —      | 604025 | —      | —      |
|               | 300           | —             | 404030 | 504030 | —      | —      | —      |
| 500           | 210           | —             | —      | 505021 | —      | —      | —      |
|               | 250           | —             | 405025 | —      | 605025 | —      | —      |
| 600           | 300           | —             | —      | —      | 605030 | —      | —      |
|               | 250           | —             | 406025 | —      | 606025 | 806025 | 106025 |
| 800           | 300           | —             | —      | —      | —      | 806030 | —      |
|               | 300           | —             | —      | —      | —      | 808030 | 108030 |

**Kolor szafki:**

**000** - bez powłoki lakierniczej  
**011** - RAL 7035 - kolor jasnoszary, farba wewnętrzna  
**J61/501** - RAL 7035 - kolor jasnoszary, farba zewnętrzna z podkładem  
**161** - RAL 9005 - kolor czarny, farba wewnętrzna

**Materiał szafki (korpus, drzwi, zaślepki):**

**01** - stal węglowa  
**N1** - Inox - stal nierdzewna AISI 304, wykończenie powierzchni klasy 1  
**N2** - Inox - stal nierdzewna AISI 304, wykończenie powierzchni klasy 2  
**N3** - Inox - stal nierdzewna AISI 316, wykończenie powierzchni klasy 1  
**N5** - Inox - stal nierdzewna AISI 316L, wykończenie powierzchni klasy 1

**Klasy wykończenia powierzchni dla wyrobów standardowych ze stali nierdzewnej produkowanych w ZPAS****Klasa 1**

Blacha o strukturze szlifowanej (4NT), od zewnątrz po obrobieniu spoin struktura odtworzona, krzyżowanie struktury tylko w miejscach, gdzie nie można tego uniknąć. Od wewnątrz spoiny i zgrzeiny oczyszczone z odprysków, całość trawiona zanurzeniowo (wewnątrz i zewnątrz), możliwe niewielkie przebarwienia jedynie w obszarach miejsc spawanych.

**Klasa 2**

Blacha o strukturze szlifowanej (4NT), zewnętrzne spoiny oczyszczone satyniarką ręczną – dopuszcza się lokalne szlifowanie większych wypływek po spawaniu. Od wewnątrz spoiny i zgrzeiny oczyszczone z odprysków, nieobrabiane, dopuszczalne przebarwienia po spawaniu i zgrzewaniu.

# SWN IT 19" SZAFKI NAŚCIENNE

Kompaktowe szafki naściennne, przeznaczone do montażu urządzeń elektrycznych na płycie montażowej oraz belkach nośnych o rozstawie 19".

W zależności od wersji przeznaczone są do zastosowania w warunkach wewnętrznych lub zewnętrznych.

Podstawowe wymiary: wysokość użytkowa **12 U**, szerokość **600 mm**, głębokość **400 mm**

## DANE TECHNICZNE

### Materiał

Blacha stalowa.

### Stopień ochrony

IP 65 zgodnie z normą PN-EN 60529.

### Wykończenie powierzchni

Korpus, drzwi, zaślepka (płyta przepustowa) - malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035, przeznaczoną do zastosowania w warunkach wewnętrznych (szafka bez dachu) lub zewnętrznych (szafka z dachem).

Płyta montażowa, belki nośne 19" oraz wsporniki belek nośnych - ocynkowane.

## ZAKRES DOSTAWY

Korpus szafki, drzwi, płyta montażowa, zaślepka (płyta przepustowa), zestaw 19" (4 wsporniki, 2 belki nośne 19"), dach (w zależności od wykonania szafki).

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

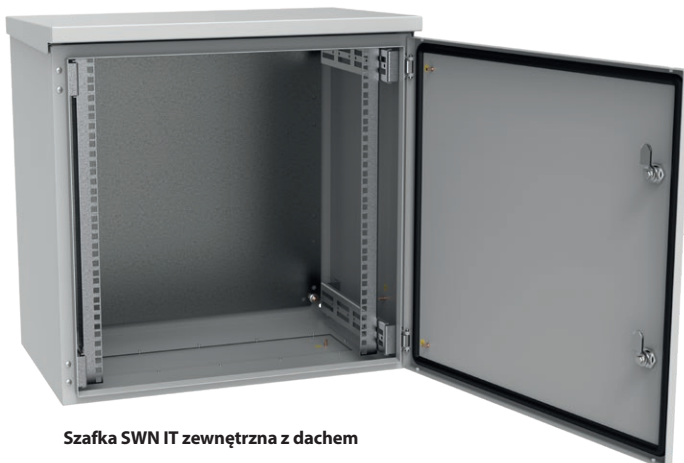
Elementy zamawiane osobno (patrz str. 112-113): listwa ekranowania, listwa i linki uziemienia, uchwyty do zawieszania szafki.



Szafka SWN IT wewnętrzna z szybą

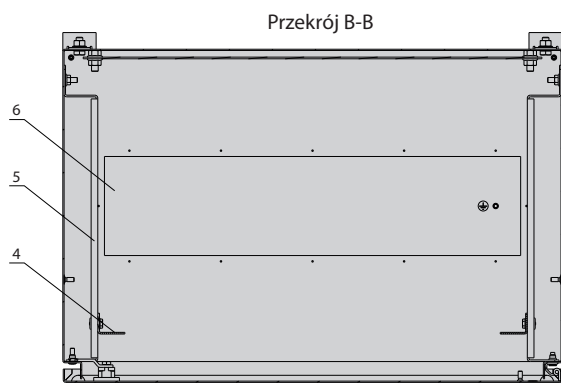
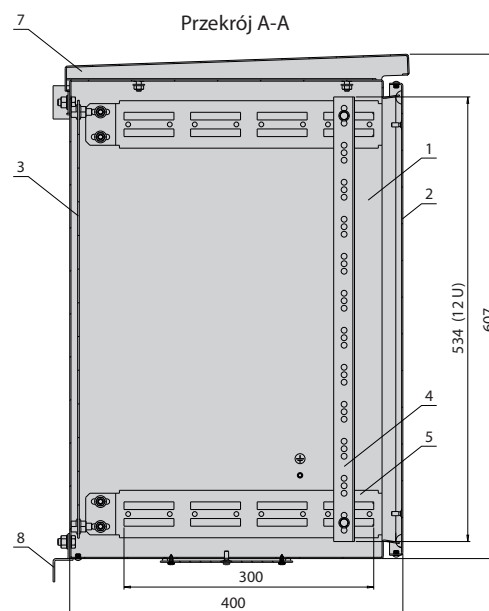
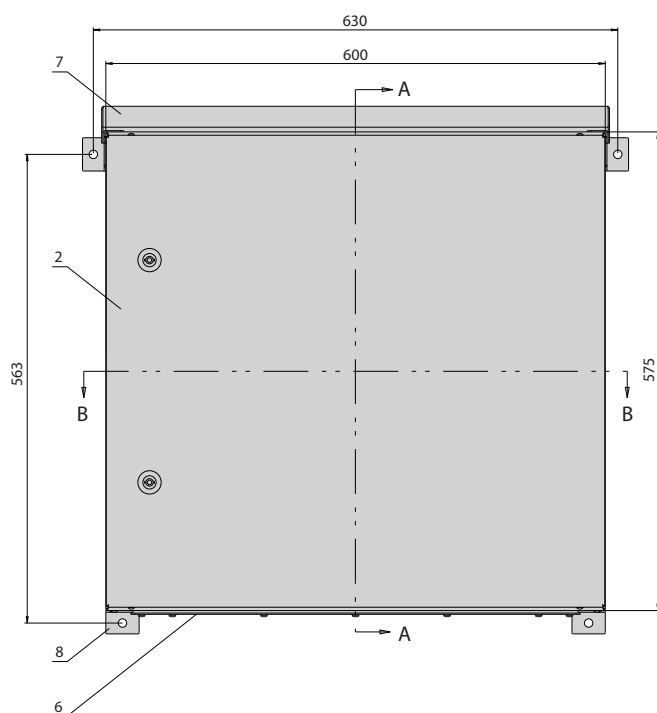


Szafka SWN IT wewnętrzna bez szyby



Szafka SWN IT zewnętrzna z dachem



SZAFKI NAŚCIENNE **SWN IT 19"****BUDOWA**

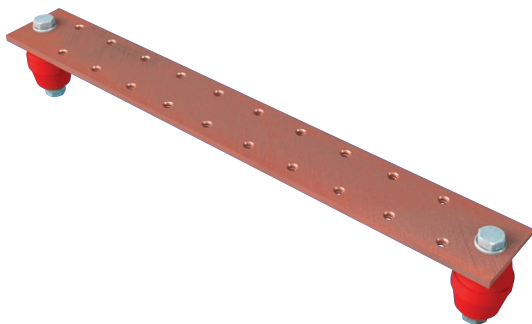
1. Korpus
2. Drzwi
3. Płyta montażowa
4. Belka nośna
5. Wspornik belki nośnej
6. Zaślepka - płyta przepustowa
7. Dach (tylko w szafce zewnętrznej)
8. Uchwyt do zawieszania (wyposażenie dodatkowe)

**TABELA WYKONAŃ**

| Wykonanie szafki                                                                               | Numer katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Szafka SWN IT, 12 U, 600 x 400 mm, bez szyby, bez dachu, przeznaczona do warunków wewnętrznych | W-6844-01-00-011     |
| Szafka SWN IT, 12 U, 600 x 400 mm, z szybą, bez dachu, przeznaczona do warunków wewnętrznych   | W-6844-21-00-011     |
| Szafka SWN IT, 12 U, 600 x 400 mm, bez szyby, z dachem, przeznaczona do warunków zewnętrznych  | W-6844-31-00-J61-501 |

# SWN SZAFKI NAŚCIENNE

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE



### Listwa ekranowania

Mocowana za pomocą izolatorów do płyty montażowej. Posiada gwintowane otwory M5 do mocowania przewodów.

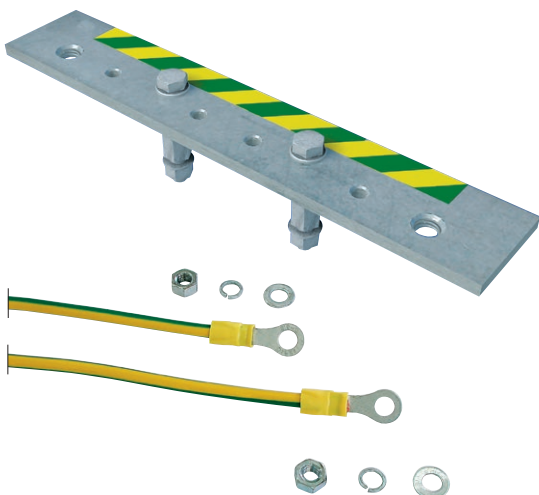
#### Materiał

Szyna miedziana o przekroju 30 x 4 mm.

#### Zakres dostawy

Listwa ekranowania z 2 izolatorami i śrubami do mocowania na płycie montażowej.

| Do szafki SWN o szerokości [mm] | Długość listwy [mm] | Opakowanie | Numer katalogowy |
|---------------------------------|---------------------|------------|------------------|
| 200 - 400                       | 130                 | 1 szt.     | W-2285-10-01-000 |
| 500 - 800                       | 230                 | 1 szt.     | W-2285-10-02-000 |



### Zespół uziemienia

Składa się z listwy uziemienia oraz dwóch linek uziemienia.

Listwę uziemienia mocuje się do płyty montażowej. Posiada gwintowane otwory M5 i M8 do mocowania przewodów.

Linki uziemienia służą do połączenia zdejmowalnych elementów szafki z listwą uziemienia lub bezpośrednio z korpusem szafki.

#### Materiał

Ocynkowana szyna stalowa 30 x 4 x 170 mm.

Izolowane linki miedziane o przekroju 6 mm<sup>2</sup> i długości 300 mm, wyposażone w ocynkowane końcówki z oczkiem.

#### Zakres dostawy

Listwa uziemienia, 2 linki uziemienia, elementy mocujące.

| Opakowanie | Numer katalogowy |
|------------|------------------|
| 1 kpl.     | W-2285-13-00-000 |



### Komplet uchwytów do zawieszania szafki

Uchwyty mocowane do otworów w tylnej ścianie szafki w pozycji poziomej lub pionowej. Średnica otworów mocujących: 10 mm. Odległość tylnej ściany zawieszanej szafki od ściany pomieszczenia: 20 mm. Do zawieszenia jednej szafki potrzebny jest 1 komplet, tj. 4 uchwyty.

#### Materiał

Blacha stalowa ocynkowana lub blacha stalowa nierdzewna.

#### Zakres dostawy

Komplet: 4 uchwyty ze śrubami, podkładkami i nakrętkami do przymocowania do tylnej ściany szafki.

| Materiał                  | Numer katalogowy |
|---------------------------|------------------|
| Blacha stalowa ocynkowana | W-2285-14-00-000 |
| Blacha stalowa nierdzewna | W-6742-14-00-000 |

Opakowanie: 1 kpl. = 4 szt.



## SZAFKI NAŚCIENNE

SWN

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

## Stelaż 19" do szafek SWN

Służy do montażu urządzeń 19" w szafkach SWN o szerokości 600 mm.

Składa się z 2 belek lub kątowników nośnych oraz 4 uchwyty z elementami mocującymi,

Do montażu stelaża w szafce wykorzystuje się otwory służące jednocześnie do mocowania zawiasów.

**Materiał**

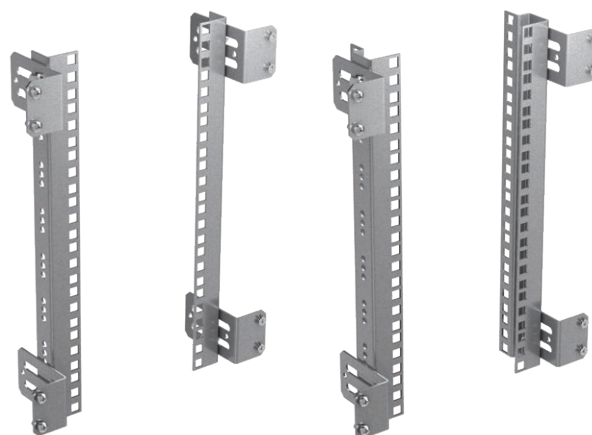
Blacha stalowa ocynkowana.

**Zakres dostawy**

2 belki lub kątowniki nośne, 4 uchwyty z elementami mocującymi.

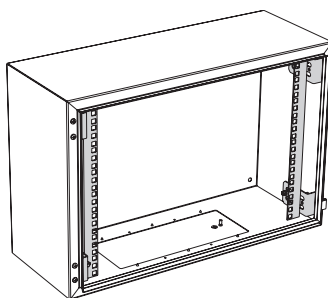
| Rodzaj zestawu                  | Do szafki SWN |          | Wysokość użytkowa [U = 44,45 mm] | Numer katalogowy |
|---------------------------------|---------------|----------|----------------------------------|------------------|
|                                 | Szerokość     | Wysokość |                                  |                  |
| Stelaż z kątowników nośnych 19" | 600           | 400      | 8 U                              | W-5922-02-01-000 |
|                                 |               | 600      | 12 U                             | W-5922-02-02-000 |
|                                 |               | 800      | 17 U                             | W-5922-02-03-000 |
|                                 |               | 1000     | 21 U                             | W-5922-02-04-000 |
| Stelaż z belek nośnych 19"      | 600           | 400      | 8 U                              | W-5922-02-05-000 |
|                                 |               | 600      | 12 U                             | W-5922-02-06-000 |
|                                 |               | 800      | 17 U                             | W-5922-02-07-000 |
|                                 |               | 1000     | 21 U                             | W-5922-02-08-000 |

Opakowanie: 1 kpl.



Stelaż z kątowników nośnych 19"

Stelaż z belek nośnych 19"



Korpus szafki SWN z zamontowanym stelażem z kątowników nośnych 19"

## Dach

Przeznaczony do szafek SWN zainstalowanych w warunkach zewnętrznych.

**Materiał**

Blacha stalowa ocynkowana malowana farbą proszkową w kolorze RAL 7035, przeznaczoną do warunków zewnętrznych, lub stal nierdzewna AISI 304 niemalowana.

**Zakres dostawy**

Dach z elementami mocującymi.

| Do szafki SWN |           | Numer katalogowy                              |                                       |
|---------------|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Szerokość     | Głębokość | Dach ocynkowany i malowany w kolorze RAL 7035 | Dach ze stali nierdzewnej niemalowany |
| 200           | 115       | W-6139-73-01-J61-501                          | W-6139-73-13-000                      |
| 300           | 150       | W-6139-73-02-J61-501                          | W-6139-73-14-000                      |
|               | 210       | W-6139-73-03-J61-501                          | W-6139-73-15-000                      |
| 400           | 210       | W-6139-73-04-J61-501                          | W-6139-73-16-000                      |
|               | 250       | W-6139-73-05-J61-501                          | W-6139-73-17-000                      |
|               | 300       | W-6139-73-06-J61-501                          | W-6139-73-18-000                      |
| 500           | 210       | W-6139-73-07-J61-501                          | W-6139-73-19-000                      |
|               | 250       | W-6139-73-08-J61-501                          | W-6139-73-20-000                      |
|               | 300       | W-6139-73-09-J61-501                          | W-6139-73-21-000                      |
| 600           | 250       | W-6139-73-10-J61-501                          | W-6139-73-22-000                      |
|               | 300       | W-6139-73-11-J61-501                          | W-6139-73-23-000                      |
| 800           | 300       | W-6139-73-12-J61-501                          | W-6139-73-24-000                      |

Opakowanie: 1 szt.



Szafka SWN z zamontowanym dachem

# SWN WYKONANIA SPECJALNE



## Szafka zewnętrzna z listwami TS

wymiary korpusu 500 x 500 x 210 mm, stopień ochrony IP 55, odporność mechaniczna IK 10, przeznaczona do montażu na ścianie



## Szafka zewnętrzna z belkami nośnymi 19"

wymiary korpusu 1140 x 714 x 600 mm, stopień ochrony IP 55, odporność mechaniczna IK 10, zaprojektowana w trzech wykonaniach: jako stojąca (z dodatkowym cokołem), wisząca naścienna lub nasłupowa



## Szafka alarmowa IP 65

przeznaczona do zastosowania na przykład w tunelach



Zobacz film:  
zpas.pl/qr/f06

## PULPITY STEROWNICZE PSL



PULPITY STEROWNICZE PSL

# PSL MODUŁOWE PULPITY STEROWNICZE

## OPIS TECHNICZNY



TYP I



TYP II



TYP III



TYP IV

Przeznaczone do zabudowy aparatury sterowniczej, kontrolno-pomiarowej, sprzętu komputerowego oraz do wizualizacji procesów technologicznych.

Szczególnie zalecane jako stanowisko operatorskie przy zautomatyzowanych liniach produkcyjnych lub centrach obróbkowych.

Wyposażone w uchylne elewacje umożliwiające obsługę zamontowanych urządzeń.

Produkowane w 4 konfiguracjach i 19 wykonaniach gabarytowych.

Istnieje możliwość wykonania otworowania elewacji pulpity dla potrzeb klienta.

Na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania pulpity o nietypowych wymiarach gabarytowych oraz pulpity w wersji nierdzewnej.

## DANE TECHNICZNE

### Materiał

Blacha stalowa.

### Stopień ochrony

IP 54 zgodnie z normą PN-EN 60529.

### Wykończenie powierzchni

Korpusy poszczególnych segmentów, drzwi, osłony tylne, cokół - malowane farbą proszkową epoksydowo-poliestrowa o grubej strukturze w kolorze RAL 7035.

Płyta montażowa - ocynkowana.

### Uwaga

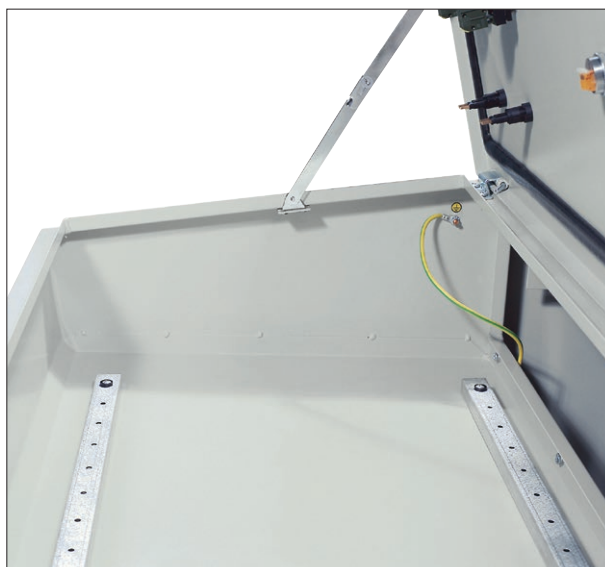
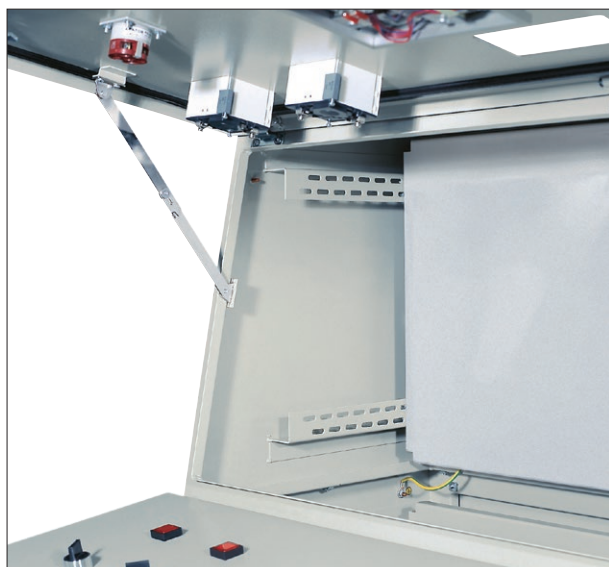
Korpusy, drzwi, osłony i cokół na życzenie mogą być wykonane z blachy nierdzewnej.

## TABELA WYKONAŃ STANDARDOWYCH

| Szerokość<br>L [mm] | Głębokość<br>G [mm] | Typ konfiguracji                        |                  |                  |                  |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                     |                     | Typ I                                   | Typ II           | Typ III          | Typ IV           |
|                     |                     | Numery katalogowe wykonań standardowych |                  |                  |                  |
| 600                 | 450                 | W-0950-01-15-011                        | –                | W-0950-01-45-011 | W-0950-01-60-011 |
|                     | 600                 | –                                       | W-0950-01-29-011 | –                | –                |
| 800                 | 450                 | W-0950-01-12-011                        | –                | W-0950-01-42-011 | W-0950-01-57-011 |
|                     | 600                 | –                                       | W-0950-01-26-011 | –                | –                |
| 1000                | 450                 | W-0950-01-09-011                        | –                | W-0950-01-39-011 | W-0950-01-54-011 |
|                     | 600                 | –                                       | W-0950-01-23-011 | –                | –                |
| 1200                | 450                 | W-0950-01-06-011                        | –                | W-0950-01-36-011 | W-0950-01-51-011 |
|                     | 600                 | –                                       | W-0950-01-20-011 | –                | –                |
| 1500                | 450                 | W-0950-01-03-011                        | –                | W-0950-01-33-011 | W-0950-01-48-011 |
|                     | 600                 | –                                       | –                | –                | –                |

# MODUŁOWE PULPITY STEROWNICZE **PSL**

OPIS TECHNICZNY

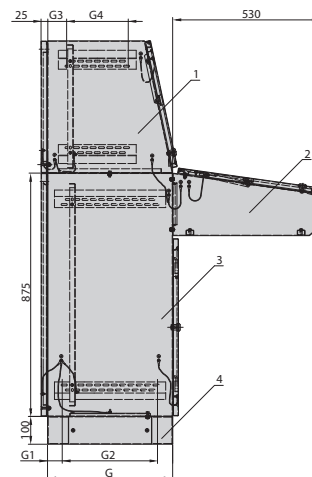
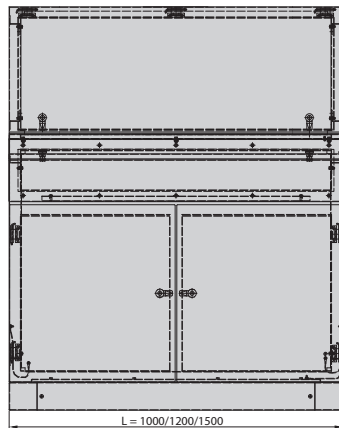
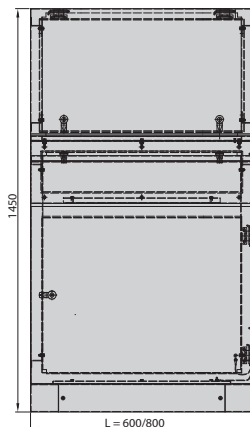




# PSL MODUŁOWE PULPITY STEROWNICZE

## KONSTRUKCJA

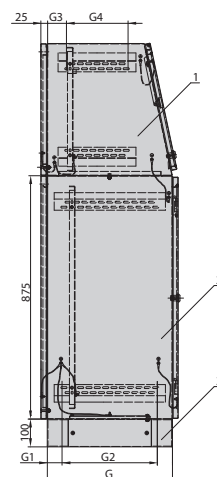
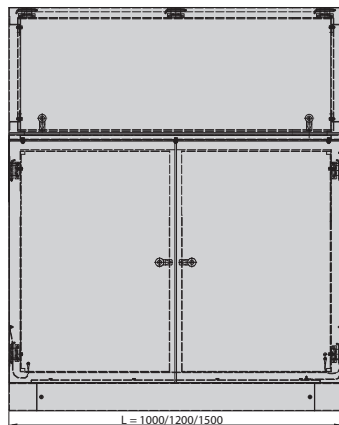
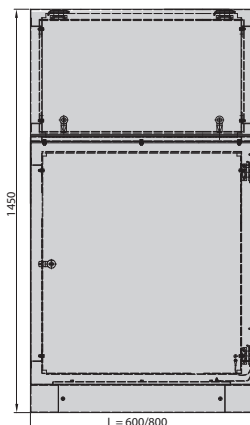
### TYP I



#### BUDOWA pulpitu typu I

1. Segment górny
2. Segment przedni
3. Segment dolny
4. Cokół

### TYP II



#### BUDOWA pulpitu typu II

1. Segment górny
2. Segment dolny
3. Cokół

### TABELA WYKONAŃ

| Wymiary pulpitu [mm] | Szerokość L | 600 | 600 | 800 | 800 | 1000 | 1000 |
|----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
|                      | Głębokość G | 450 | 600 | 450 | 600 | 450  | 600  |

|            |         | Opakowanie | Numery katalogowe |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------|---------|------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Pulpit PSL | Typ I   | 1 szt.     | W-0950-01-15-011  | -                | W-0950-01-12-011 | -                | W-0950-01-09-011 | -                |
|            | Typ II  | 1 szt.     | -                 | W-0950-01-29-011 | -                | W-0950-01-26-011 | -                | W-0950-01-23-011 |
|            | Typ III | 1 szt.     | W-0950-01-45-011  | -                | W-0950-01-42-011 | -                | W-0950-01-39-011 | -                |
|            | Typ IV  | 1 szt.     | W-0950-01-60-011  | -                | W-0950-01-57-011 | -                | W-0950-01-54-011 | -                |

### ZAKRES DOSTAWY

Pulpity posiadają budowę segmentową (patrz rysunki). Poszczególne segmenty zawierają następujące elementy składowe:

- segment górny - korpus, drzwi (uchylna elewacja), osłona tylna, płyta montażowa;
- segment dolny - korpus z otworem kablowym w płycie dolnej zakrytym zaślepką, drzwi przednie, osłona tylna, płyta montażowa, segment dolny dla pulpitu typu IV dodatkowo posiada uchylną elewację poziomą;
- segment przedni - korpus, drzwi (uchylna elewacja), dwie otworowane belki montażowe;
- nadstawka - korpus, drzwi (uchylna elewacja).

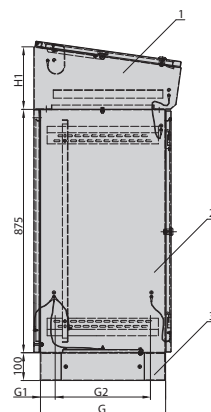
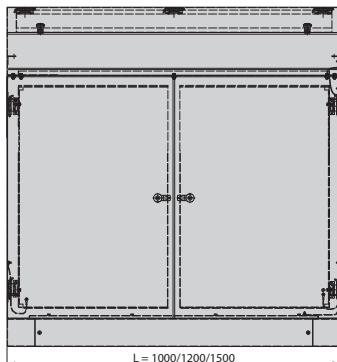
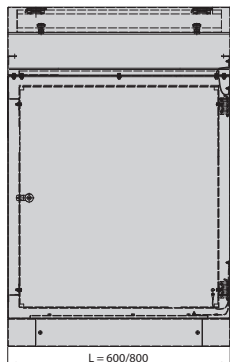
Całość postawiona jest na cokole o wysokości 100 mm.

Elementy składowe pulpitu są wzajemnie połączone linkami uziemiającymi.

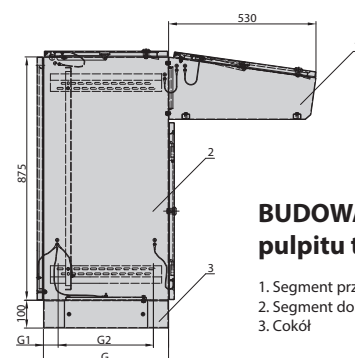
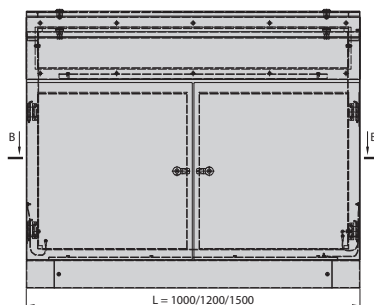
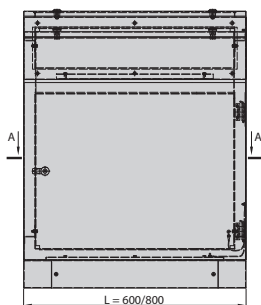
## MODUŁOWE PULPITY STEROWNICZE

**PSL**

KONSTRUKCJA

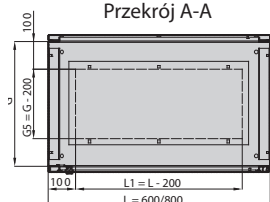
**TYP III****BUDOWA pulpitu typu III**

1. Nadstawka
2. Segment dolny
3. Cokół

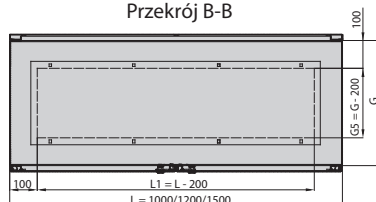
**TYP IV****BUDOWA pulpitu typu IV**

1. Segment przedni
2. Segment dolny
3. Cokół

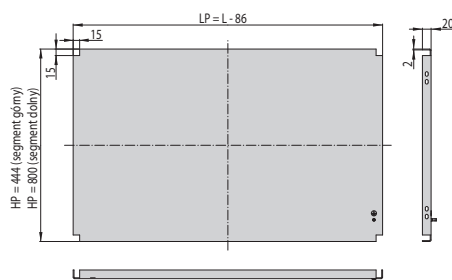
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Płyta montażowa



|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 1200 | 1200 | 1500 | 1500 |
| 450  | 600  | 450  | 600  |

**Numer katalogowy**

|                  |                  |                  |   |
|------------------|------------------|------------------|---|
| W-0950-01-06-011 | -                | W-0950-01-03-011 | - |
| -                | W-0950-01-20-011 | -                | - |
| W-0950-01-36-011 | -                | W-0950-01-33-011 | - |
| W-0950-01-51-011 | -                | W-0950-01-48-011 | - |

**SPOSÓB ZAMAWIANIA**

Zamawiając pulpit PSL, należy posługiwać się numerami katalogowymi podanymi w tabeli wykonać.

**Wymiary [mm]**

| G   | G1 | G2  | G3 | G4  | H1  |
|-----|----|-----|----|-----|-----|
| 450 | 60 | 330 | 70 | 210 | 225 |
| 600 | 60 | 480 | 70 | 330 | 262 |

# PSL MODUŁOWE PULPITY STEROWNICZE

## PRYZKŁADY WYKONAŃ SPECJALNYCH



Pulpit PSL na kółkach, wyposażony w kratki wentylacyjne, stelaż z belek montażowych, komputer PC, zasilacz UPS, czytnik kodów kreskowych, drukarkę laserową oraz antenę sieci bezprzewodowej



# MODUŁOWE PULPITY STEROWNICZE **PSL**

PRZYKŁADY WYKONAŃ SPECJALNYCH



**Pulpit PSL wyposażony w klawiaturę przemysłową**



**Pulpit PSL wyposażony w system sterowania  
zgodnie z dokumentacją dostarczoną przez klienta**







# PL MADE BY ZPAS 25

Katalog produktów ZPAS

**Obudowy przemysłowe**

Wydanie: 06.2025 PL

**Wydawca:**

ZPAS S.A., Przygórze 209, 57-431 Wolibórz  
(organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej,  
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,  
nr KRS: 0000083974, kapitał zakładowy: 1 318 500 zł,  
kapitał wpłacony: 1 318 500 zł, NIP: 885-000-32-65)

Zastrzegamy sobie prawo do modernizacji i zmian  
technicznych w naszych wyrobach, które nie wpłyną  
na ich funkcjonalność.

Błędy drukarskie i pomyłki w treści niniejszego katalogu  
nie mogą stanowić podstawy do reklamacji.



|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>ZPAS S.A.</b>                         |
| PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ · POLSKA |
| TEL.: +48 74 872 01 00                   |