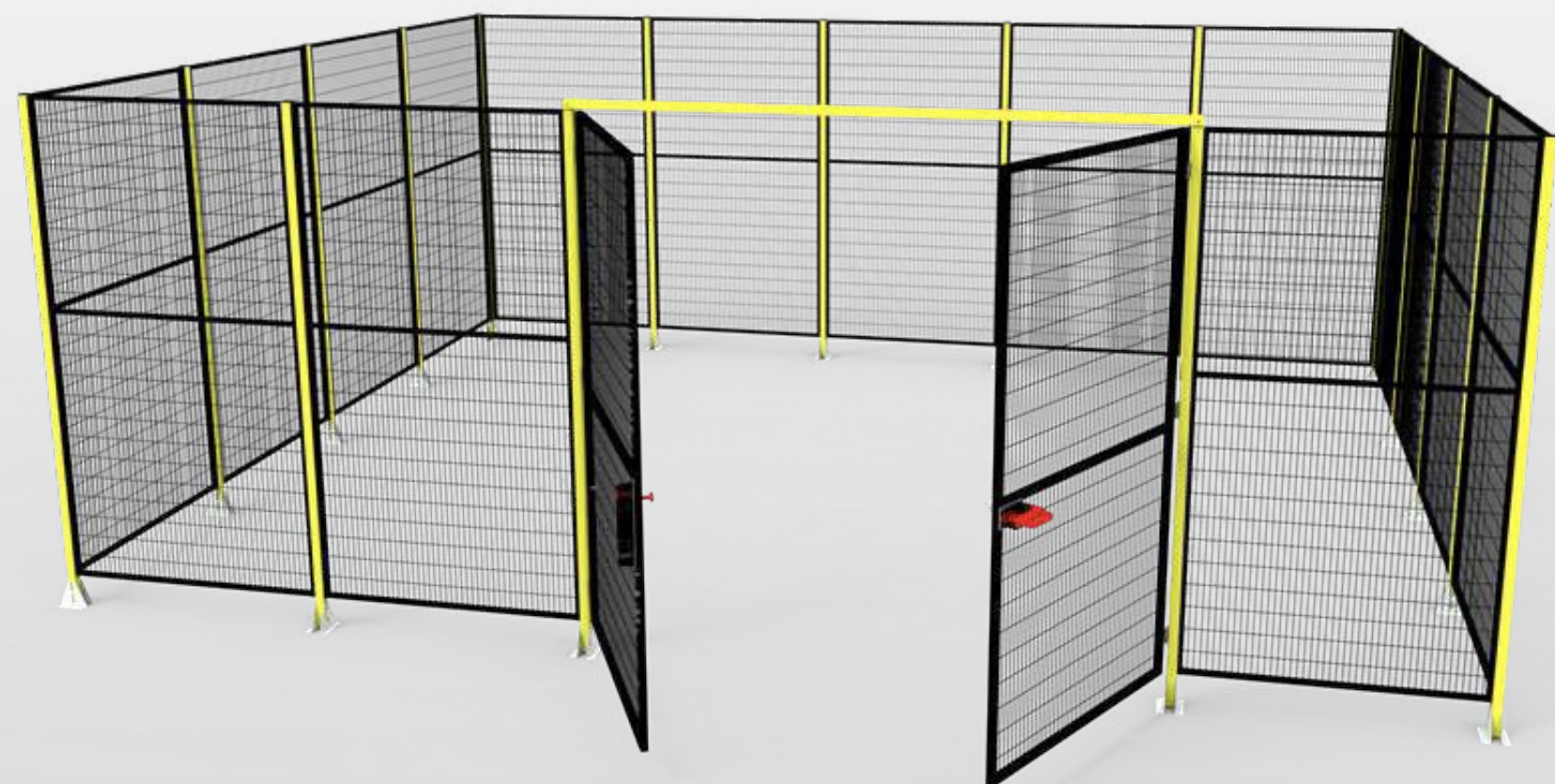


# BORTECH



System wygrodzeń bezpieczeństwa

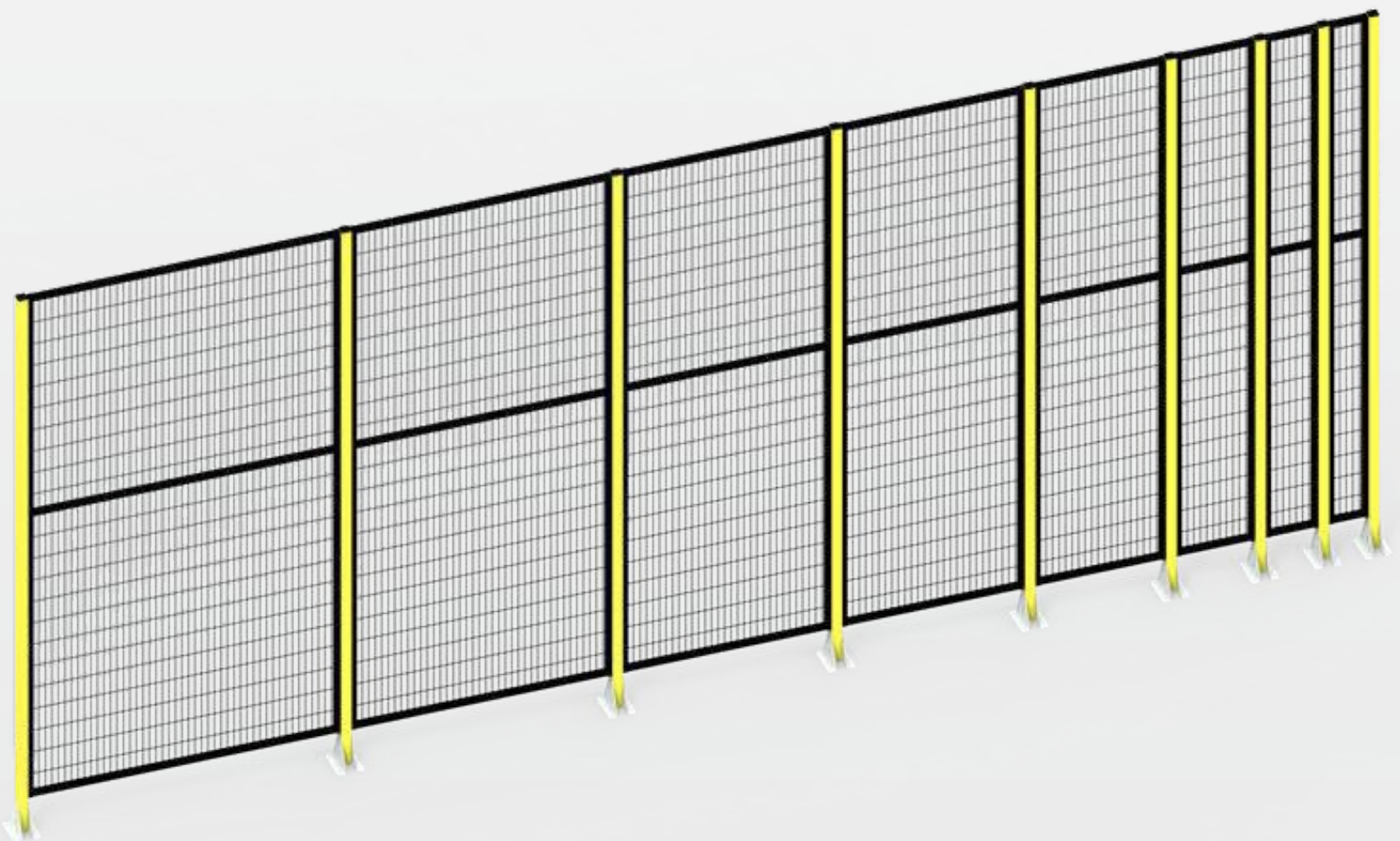
# A-safe

Ciągły rozwój technologiczny fabryk skutkuje zwiększeniem udziału w produkcji zautomatyzowanych maszyn i robotów. Wymusza to stosowanie wydzielonych obszarów, w których ludzie mogą pracować i poruszać się bezpiecznie w strefach produkcyjnych. Odpowiedzią na to zapotrzebowanie jest system A-safe.

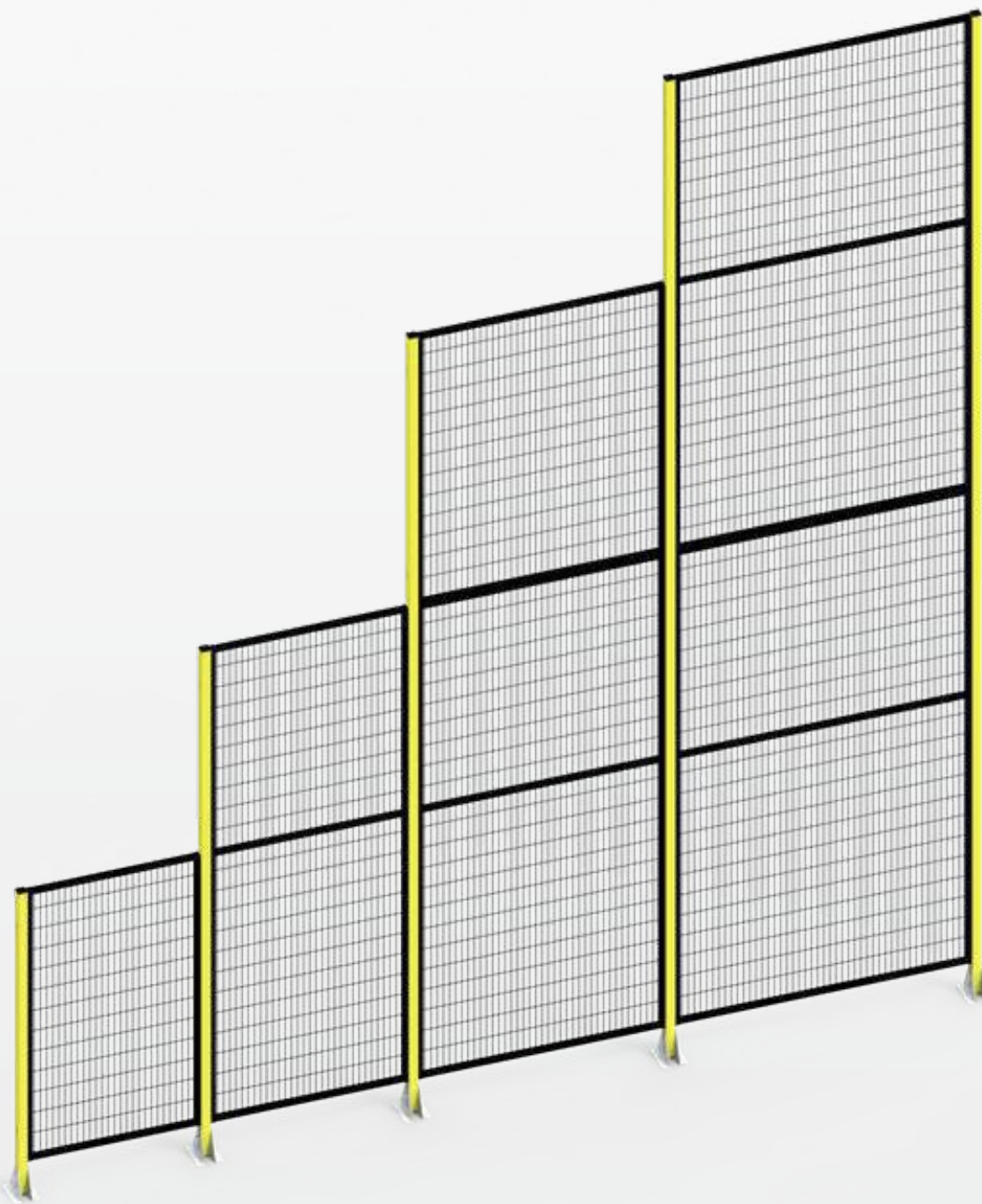
System wygradzeń bezpieczeństwa A-safe jest zaprojektowany i produkowany przez firmę BORTECH. Dzięki setkom zrealizowanych projektów w branży transportu wewnętrznego oraz automatyki i robotyki, wiemy jak ważne jest bezpieczeństwo. Wiemy jak profesjonalnie i niezawodnie zaprojektować oraz zrealizować obszar niebezpiecznej strefy w hali produkcyjnej lub magazynie.

Dzięki modułowej budowie systemu A-safe możemy w bardzo krótkim czasie dostarczyć i zainstalować kompletny system wygradzeń stref bezpieczeństwa. Bogaty asortyment elementów wchodzących w skład systemu A-safe pozwala zoptymalizować koszt całości inwestycji. Dzięki najmniejszym elementom dodatkową wartością systemu jest oszczędność wygradzanej powierzchni. Niemniejszą zaletą systemu A-safe jest również możliwość samodzielnego montażu.

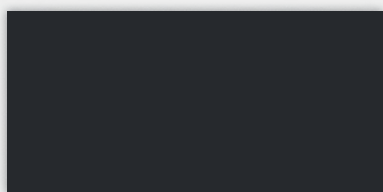
## Zestawienie szerokości modułów



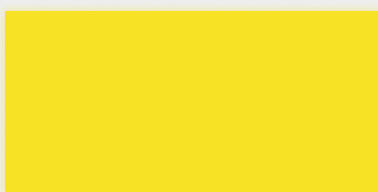
## Zestawienie wysokości modułów



### Standardowe kolory RAL



**RAL 9011**



**RAL 1018**

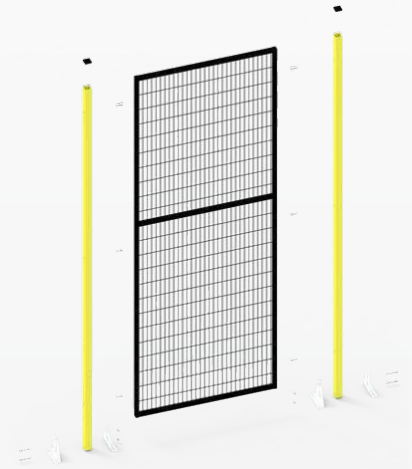
### Kolory opcjonalne



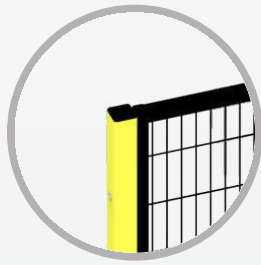
Wszystkie pozostałe kolory z palety RAL dostępne są na zamówienie.

## Podstawowe informacje techniczne

Słupek konstrukcyjny (do wysokości 3 610 mm)	40x40 mm
Słupek konstrukcyjny (powyżej wys. 3 610 mm)	60x40 mm
Profil ramki siatki (pionowy i poziomy)	30x20 mm
Drut siatki (pionowy i poziomy)	fi 3 mm
Oczko siatki	25x65 mm
Odstęp ochronny	150 - 180 mm



Podstawa słupa



Zakończenie słupa



Stężenie bramy

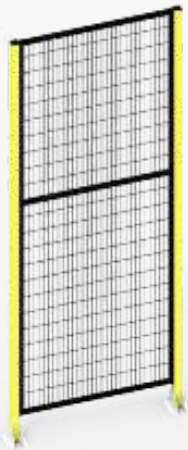


Zamek

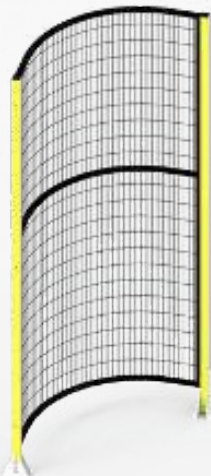
## Dostępne szerokości i wysokości paneli

Szerokość panelu	Wysokość paneli siatkowych				
	1 260 mm	1 910 mm	2 235 mm	2 495 mm (1 260 + 2 235)	4 470 mm (2x 2 235)
100 mm	✓	✓	✓	✓	✓
150 mm	✓	✓	✓	✓	✓
200 mm	✓	✓	✓	✓	✓
300 mm	✓	✓	✓	✓	✓
400 mm	✓	✓	✓	✓	✓
500 mm	✓	✓	✓	✓	✓
600 mm	✓	✓	✓	✓	✓
700 mm	✓	✓	✓	✓	✓
800 mm	✓	✓	✓	✓	✓
1 000 mm	✓	✓	✓	✓	✓
1 200 mm	✓	✓	✓	✓	✓
Wysokość słupka	1 400 mm	2 050 mm	2 375 mm	3 635 mm	4 610 mm

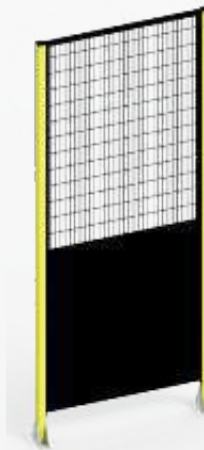
## Zestawienie wysokości modułów



Panel siatkowy prosty



Panel siatkowy łukowy

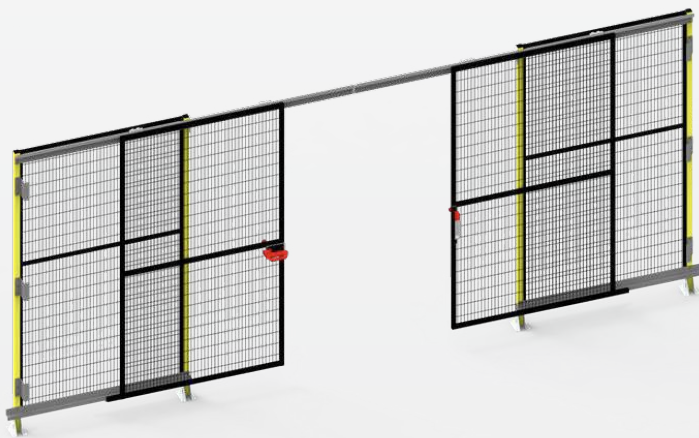


Panel siatkowy/pełny

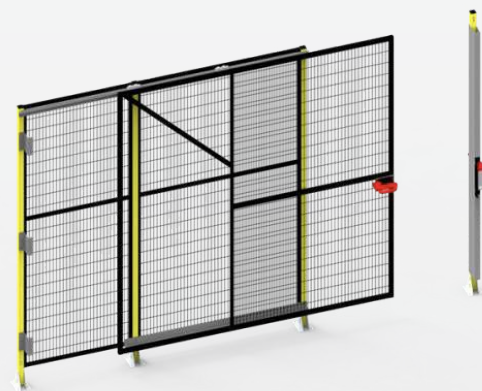


Panel pełny

## Standardowe ruchome elementy systemu

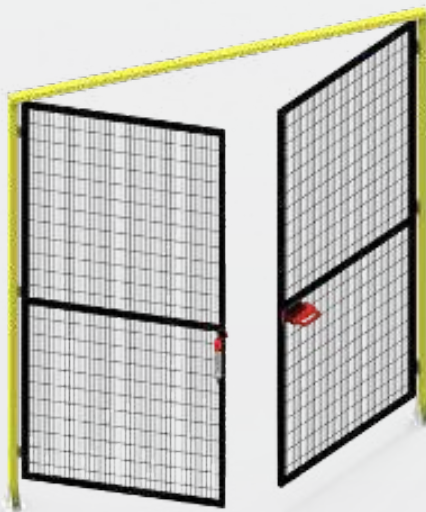


Brama przesuwna dwuskrzydłowa z prowadnicą

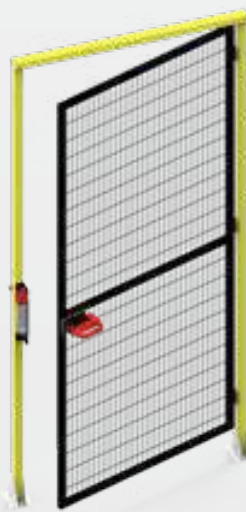


Brama przesuwna jednoskrzydłowa

### Bramy rozwierne



dwuskrzydłowa



jednoskrzydłowa

### Wymiary bram [mm]

Rodzaj	Jednoskrzydłowe			Dwuskrzydłowe		
	Skrzydło	800	1000	1200	800	1000
<b>Bramy rozwierne</b>						
Światło	810	1010	1210	1620	2020	2420
Szerokość	915	1115	1315	1725	2125	2525
<b>Bramy przesuwne (z szyną)</b>						
Światło	810	1000	1200	1615	2025	2415
Szerokość	1735	2135	2535	3380	4180	4980
<b>Bramy przesuwne (bez szyny)</b>						
Światło	810	1010	1210	1615	2015	2415
Szerokość	2580	2980	3380	5070	5870	6670

## Zestawienie wysokości modułów



Odbój rurowy łamany



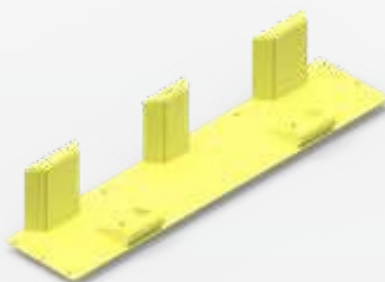
Odbój rurowy prosty



Odbój narożnika



Odbój wózka widłowego

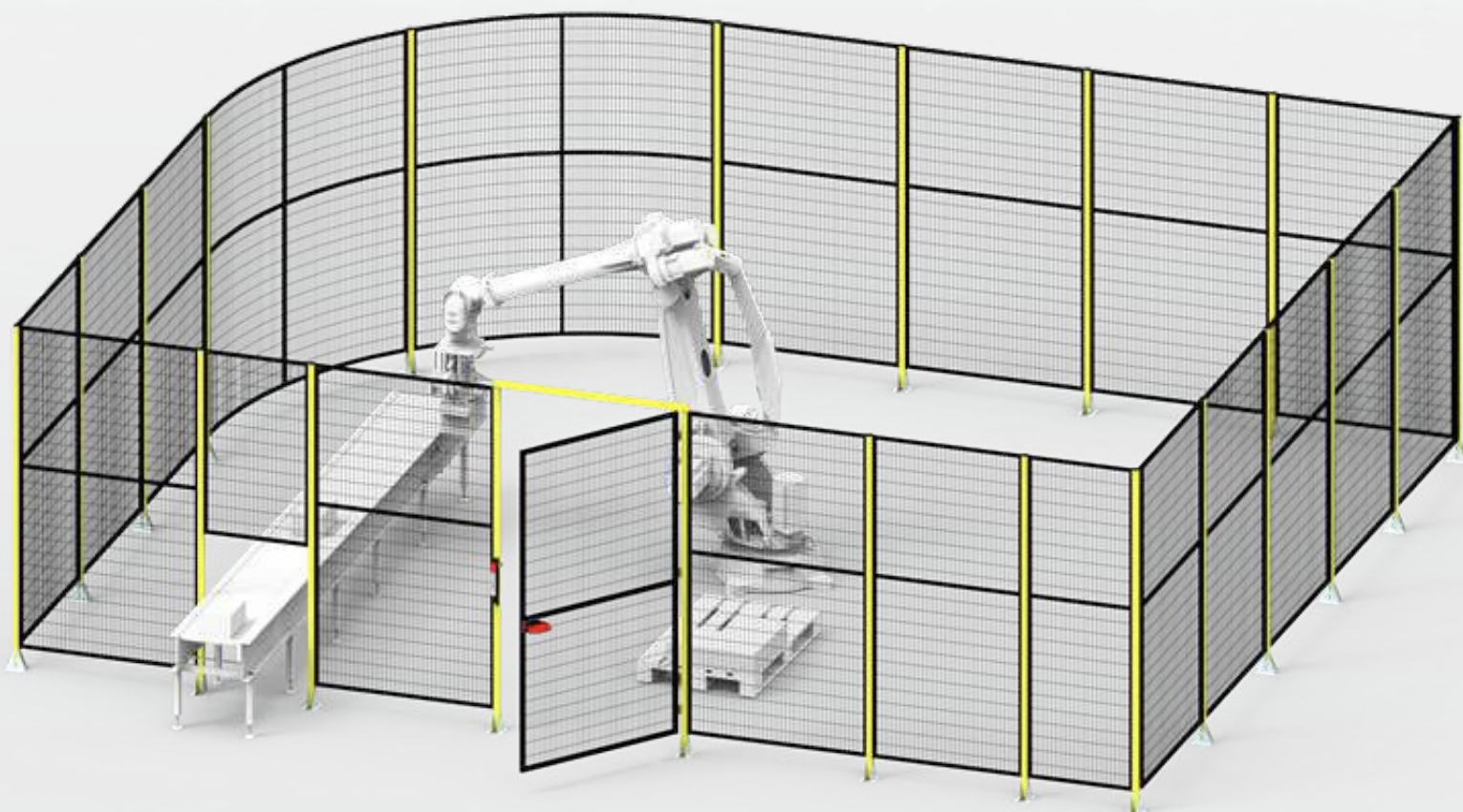


Odbój paletowy

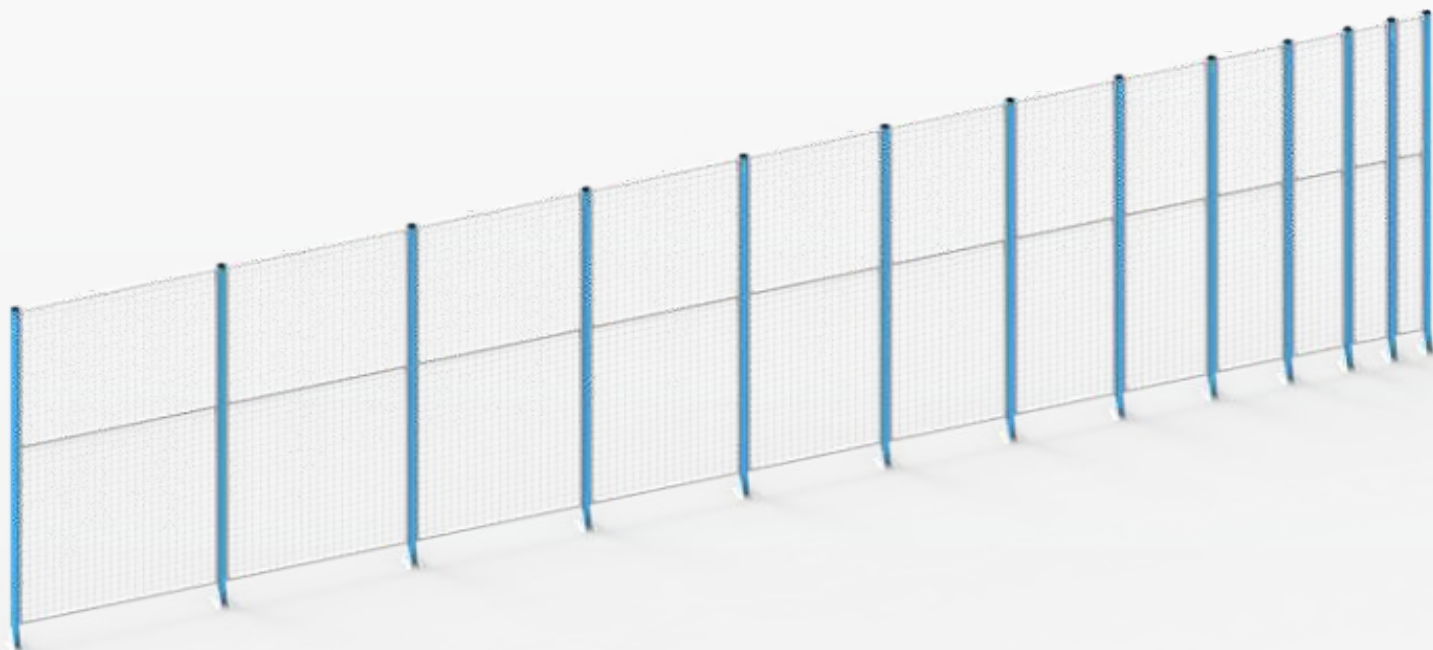


Stopa wzmocniona

## Zestawienie szerokości modułów



## Przykładowy projekt zabezpieczenia magazynów A-guard

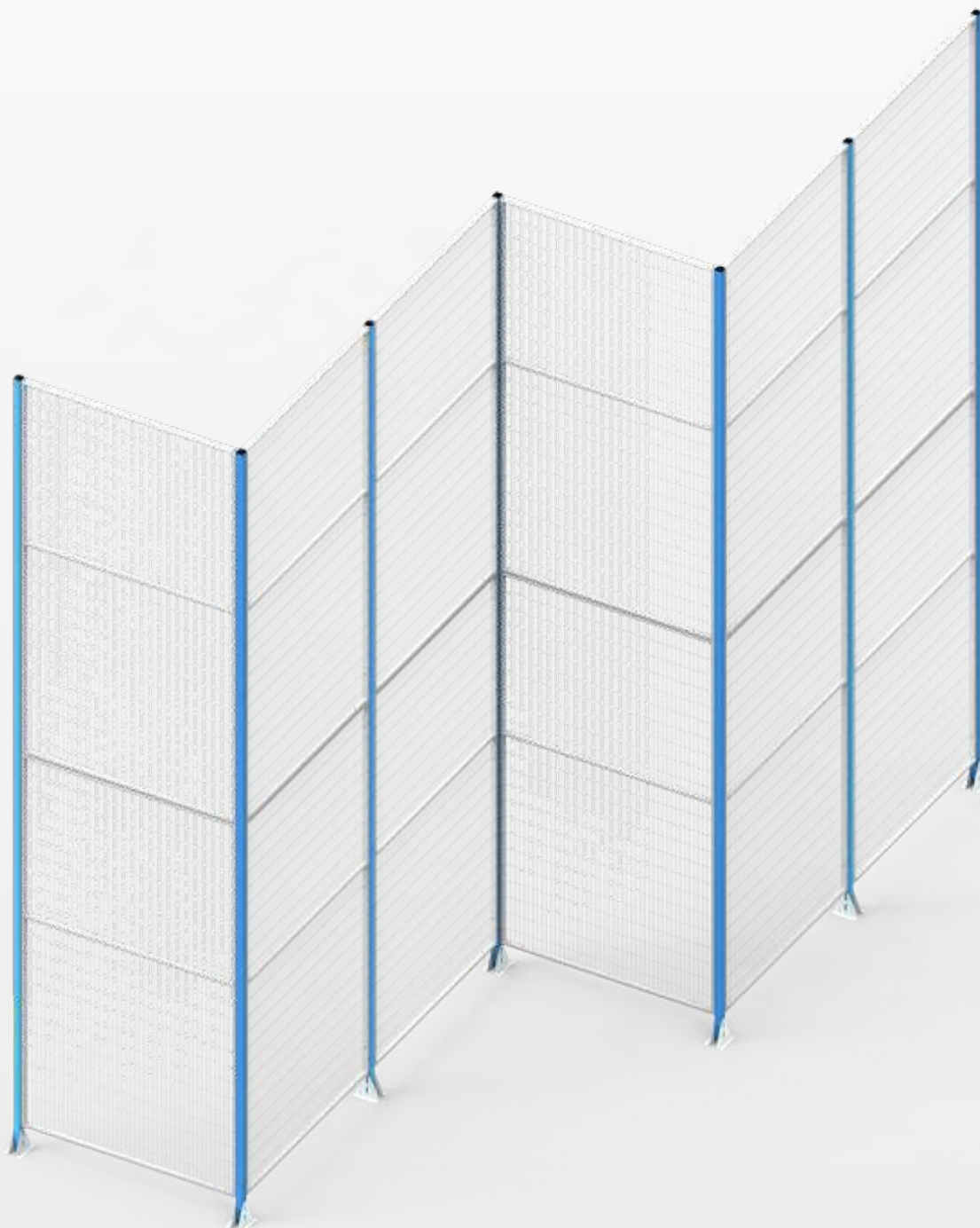


### Dostępne szerokości i wysokości paneli

Szerokość panelu	Wysokość paneli siatkowych [mm]										
	1225	1325	1425	1525	1625	1725	1825	1925	2025	2125	2225
175	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
225	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
325	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
425	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
525	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
625	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
725	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
825	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
925	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1225	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Słupek	1365	1465	1565	1665	1765	1865	1965	2065	2165	2265	2365

Siatka dostępna z oczkami 50x50 mm oraz 25x25 mm

## Przykładowy projekt zabezpieczenia magazynów A-guard



Prezentowane elementy oraz przykładowe złożenia systemu A-safe oraz A-guard są elementami standardowymi systemu. Dzięki modułowości systemu jesteśmy w stanie zrealizować 99% projektów opartych na standardowych elementach. Dzięki utrzymywaniu odpowiednich stanów magazynowych możemy zrealizować projekty w minimalnie krótkim czasie.

Poza elementami standardowymi oferujemy również elementy niestandardowe uzupełniające system. Elementy te mogą być konieczne przy najbardziej skomplikowanych projektach.



# BORTECH



## System wygradzeń bezpieczeństwa **A-safe**

Biuro

**BORTECH Mariusz Boroch**  
ul.Kochanowskiego 133  
26-930 Garbatka-Letnisko  
[biuro@bortech.eu](mailto:biuro@bortech.eu)

[www.bortech.eu](http://www.bortech.eu)

### Kontakt

**Mariusz Boroch**  
+ 48 666 019 993  
[m.boroch@bortech.eu](mailto:m.boroch@bortech.eu)

**Sebastian Józwiak**  
+ 48 533 444 002  
[s.jozwiak@bortech.eu](mailto:s.jozwiak@bortech.eu)