

A **Safe** factory is a **Productive** one.



KATALOG OGÓLNY Modułowe systemy ogrodzeń bezpieczeństwa

STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN ISO 14120 - EN ISO 13857 -
EN 349 - ISO 13854 - EN ISO 10218-2 -
EN ISO 14119 - ISO 14122-3

SATECH
Modular Machine Guards



Normy europejskie dotyczące bezpieczeństwa w środowisku pracy

EN ISO 14120 Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych.

5.2.4 - Widoczność

W miejscach gdzie jest to wymagane osłony muszą być zaprojektowane i skonstruowane w taki sposób aby zapewniały odpowiednią widoczność.

5.9 - Widoczność maszyny

Jeżeli konieczna jest obserwacja pracy maszyny poprzez osłonę, powinno się stosować materiały o odpowiednich właściwościach (...), lub kiedy stosujemy siatkę z drutu powinna ona mieć właściwą wielkość oczek oraz odpowiedni kolor aby umożliwić obserwację. Widoczność jest lepsza, jeżeli materiał siatki jest ciemniejszy niż obserwowany obszar.

EN ISO 13857 Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych.

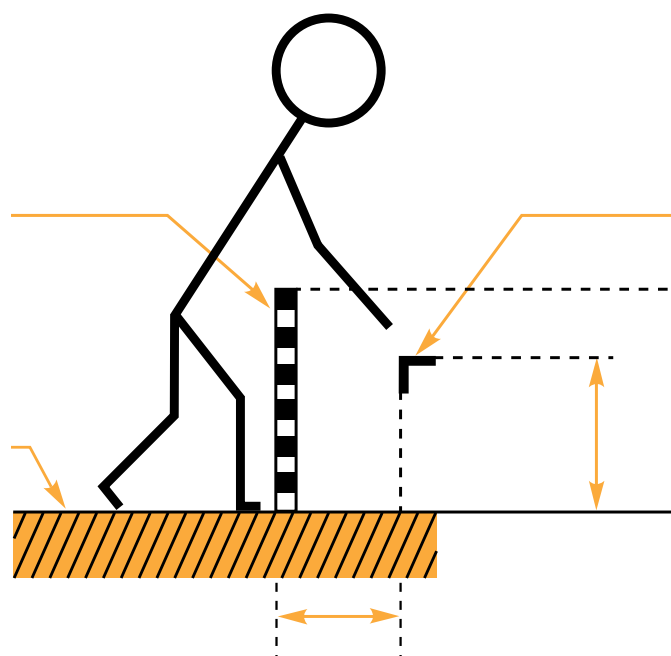
EN 349 - ISO 13854 Minimalne odstępy zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka.

EN ISO 10218-2 Roboty i urządzenia dla robotyki -- Wymagania bezpieczeństwa dla robotów przemysłowych.

EN ISO 14119 Urządzenia blokujące sprzężone z osłonami. Zasady projektowania i doboru.

ISO 14122-3 Maszyny -- Bezpieczeństwo -- Stałe środki dostępu do maszyn -- Część 3: Schody, schody drabinowe i balustrady.

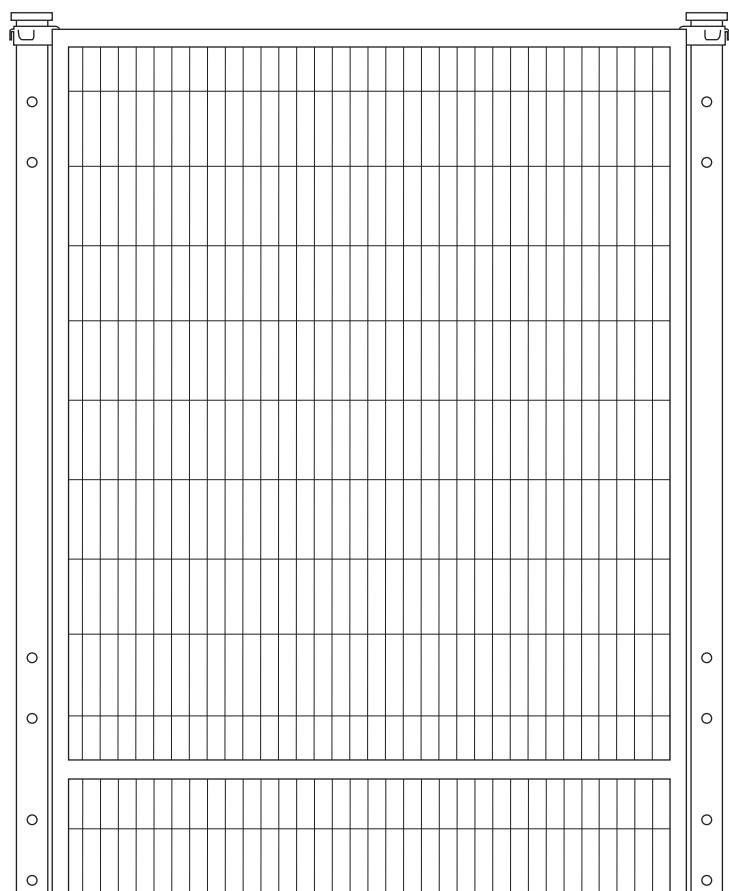
2006/42/EC Dyrektywa Maszynowa.





Dbamy o każdy
pojedynczy **szczęgół**.

A **Safe** factory is a **Productive** one.



Produkujemy i dostarczamy rozwiązania związane z bezpieczeństwem maszyn i zakładów przemysłowych, zgodne z wymaganiami UE i międzynarodowych dyrektyw (ISO).

Modułowe, stalowe bariery oraz akcesoria dostosowaliśmy do potrzeb naszych klientów na całym świecie.

Proces produkcji w naszych zakładach jest w całości zarządzany, co zapewnia wysoką jakość, każdego detalu.

Zawsze jesteśmy innowacyjni w tej branży, dzięki naszym patentom, know-how oraz ciągłym rozwojem produktów.

Badania, rozwój, projektowanie, produkcja, logistyka i pomoc - Satech **jest Twoim wsparciem w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa** w środowisku pracy.

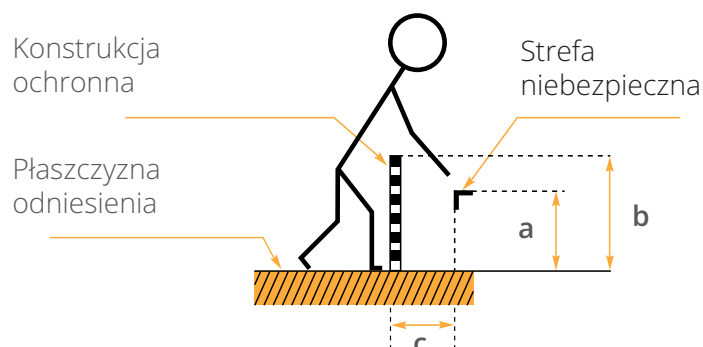
SATECH
Modular Machine Guards

Bezpieczne odległości

Zestawienie odległości bezpieczeństwa zapobiegających sięgnięciu do stref niebezpiecznych

EN ISO 13857, 4.2.2:

Sięganie ponad konstrukcję ochronną



- a:** Wysokość strefy niebezpiecznej
b: Wysokość konstrukcji ochronnej
c: Pozioma odległość od strefy niebezpiecznej

EN ISO 13857 (tabela 2)

Wymiary w mm

Wysokość strefy niebezpiecznej a	Wysokość konstrukcji ochronnej b									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
Pozioma odległość od strefy niebezpiecznej c										
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-
1800	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-
1400	1500	1400	1100	900	800	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	700	-	-	-	-	-
1000	1500	1400	1000	800	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-
400	1400	1200	400	-	-	-	-	-	-	-
200	1200	900	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	500	-	-	-	-	-	-	-	-

EN ISO 13857, 4.2.4.1:

Sięganie przez otwory o regularnym kształcie



W Tabeli 4 podano odległości **Sr** dla otworów o regularnych kształtach dla osób od 14 lat.

Wymiar "**e**" odpowiada długości boku kwadratu, średnicy otworu i najmniejszemu wymiarowi szczeliny.

Dla otworów większych niż 120 mm należy stosować odległości bezpieczeństwa zgodnie z 4.2.2.

EN ISO 13857 (tabela 4)

Wymiary w mm

Część ciała	Ilustracja	Otwór	Odległość bezpieczeństwa Sr		
			Szczelina	Kwadrat	Okrąg
Czubek palca		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Palec do nasady palca		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Dłoń		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
Ramię do stawu barkowego		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^a$	≥ 120	≥ 120
		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

Linie na ilustracjach wyznaczają ograniczenia części ciała w zależności od rozmiaru otworu.

a) Jeżeli rozmiar otworu jest ≤ 65 mm, wtedy wielkość kciuka stanowi blokadę i bezpieczna odległość może być zredukowana to 200 mm

EN ISO 13857, 4.3:

Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające dostęp kończynami dolnymi

Z reguły, zaleca się określanie odległości bezpieczeństwa na podstawie Tabel od 1 do 6 dotyczących kończyn górnych.

Tam, gdzie dostęp przez otwór kończynami górnymi nie jest przewidywany, dopuszcza się stosowanie wartości podanych w Tabeli 7 do określenia odległości bezpieczeństwa dla kończyn dolnych.

Wymiar "e" odpowiada długości boku kwadratu, średnicy otworu i najmniejszemu wymiarowi szczeliny.

Wartości podane w Tabeli 7 nie zależą od noszonej odzieży i obuwia. Stosuje się je do osób w wieku od 14 lat.

Sięganie przez otwory o nieregularnym kształcie – patrz 4.2.4.3.

EN ISO 13857 (tabela 7)

Wymiary w mm

Część kończyny dolnej	Ilustracja	Otwór	Odległość bezpieczeństwa S_r	
			Szczelina	Kwadrat lub okrąg
Czubki palców		$e \leq 5$	0	0
		$5 < e \leq 15$	≥ 10	0
Palce		$15 < e \leq 35$	$\geq 80^a$	≥ 25
Stopa		$35 < e \leq 60$	≥ 180	≥ 80
		$60 < e \leq 80$	$\geq 650^b$	≥ 180
Noga (od czubka palca do kolana)		$80 < e \leq 95$	$\geq 1100^c$	$\geq 650^b$
Noga (od czubka palca do krocza)		$95 < e \leq 180$	$\geq 1100^c$	$\geq 1100^c$
		$180 < e \leq 240$	niedopuszczalny	$\geq 1100^c$

a) Jeżeli długość szczeliny wynosi ≤ 75 mm, odległość można zmniejszyć do ≥ 50 mm.

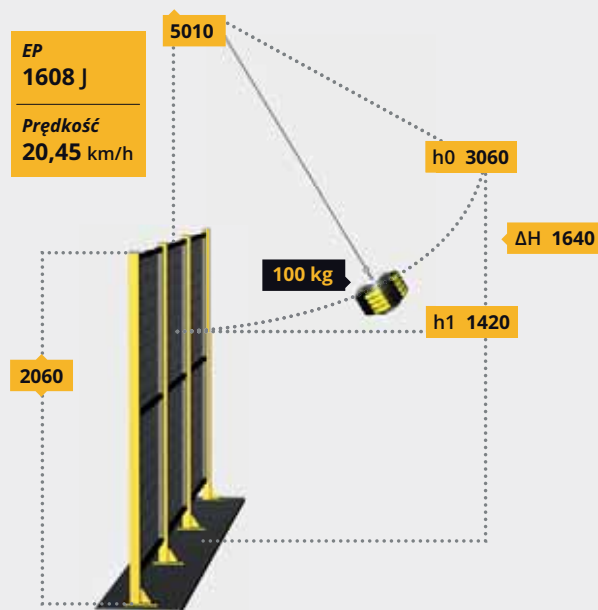
b) Wartość odpowiada kończynie dolnej (od czubka palca do kolana).

c) Wartość odpowiada kończynie dolnej (od czubka palca do krocza).

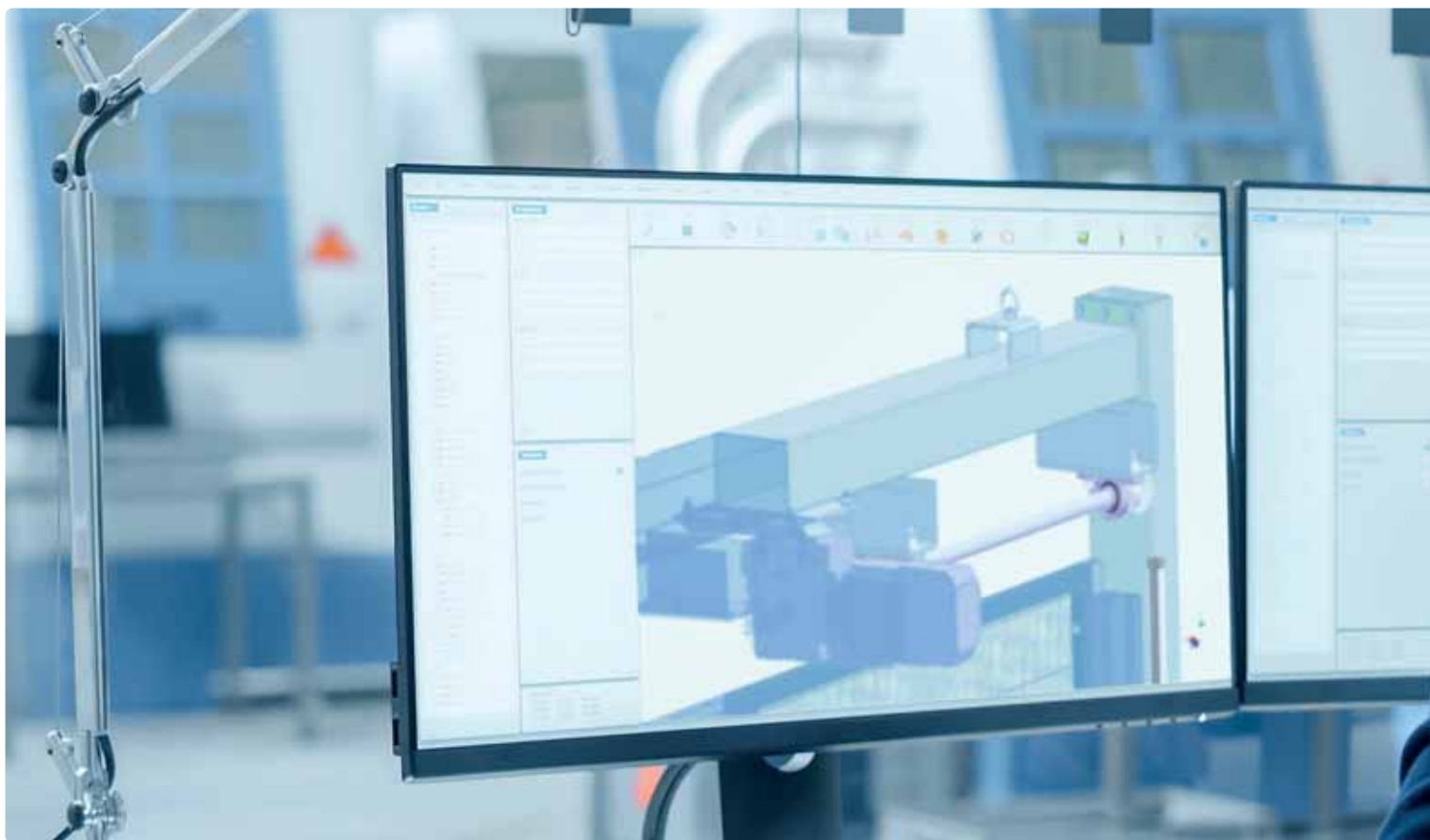
UWAGA: Szczeliny o wartości $e > 180$ mm i otwory kwadratowe lub okrągłe o wartości $e > 240$ mm umożliwiają dostęp całym ciałem.

EN ISO 14120 Test uderzeniowy

Nasze osłony Seria **BASIC**, **STRONG** i **HEAVY** montowane za pomocą śrub i nakrętek zostały poddane **ciężkim dynamicznym testom wytrzymałościowym od wewnątrz strefy na zewnątrz** zgodnie z procedurą zawartą w EN ISO 14120 Standard (twarda stal / test wahadła).



h_0 = wysokość punktu zwolnienia ciężaru od ziemi (środek ciężkości ładunku) 3,060 m
 h_1 = wysokość punktu uderzenia ciężaru od podłoża (środek ciężkości ładunku): 1,420 m
 $\Delta H = h_0 - h_1 = 3,05 - 1,42 = 1,64$ m



Disegna

Darmowy program do projektowania



Twoje bezpieczeństwo w 3 prostych krokach

Disegna to **bezpłatne oprogramowanie do projektowania dedykowane naszym klientom i dystrybutorom**, ułatwiające wyceny. Prosty i intuicyjny interfejs opiera się na tym samym oprogramowaniu, które używa nasz dział techniczny i zawiera pełną bazę standardowych produktów SATECH. **Możesz projektować zaczynając od pustej strony lub importując istniejący układ** w standardowym formacie (dwg, pdf, itp.). Otrzymasz listę elementów wygodzenia do wyceny w zaledwie 3 krokach!

NOWOŚĆ!

Disegna
design software
V4.0-fluid

SATECH
Modular Machine Guards

developed by SCT INFORMATICA Srl

Zapytaj o to teraz! disegna@satech.it



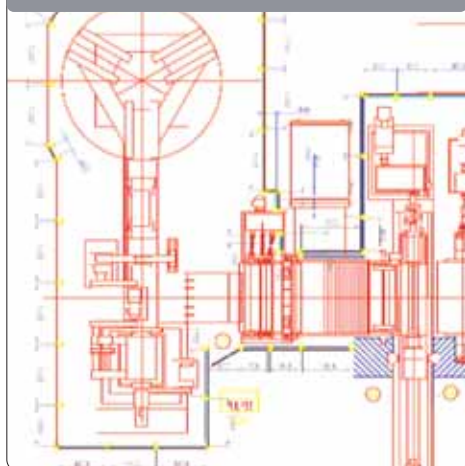
Projekt **Autocad® i Inventor®**

Od potrzeb klienta do indywidualnego projektu

Nasz dział techniczny jest dostosowany do indywidualnych wymagań klientów i dostarcza **rozwiązania ochronne dla wszystkich sektorów przemysłu**.

Specjalna aplikacja do projektowania **Autocad®** pozwala nam uzyskać **maksymalną optymalizację doboru modułowych komponentów** stosowanych w projektach. Nasze projekty są zapisywane w formacie **STEP i PDF-3D** zapewniając pełną zgodność ze standardami IT.

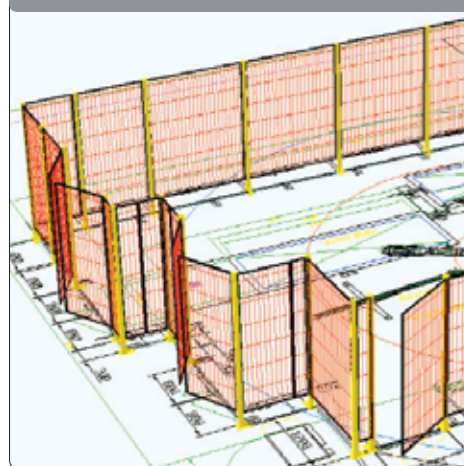
RYSUNEK KLIENTA



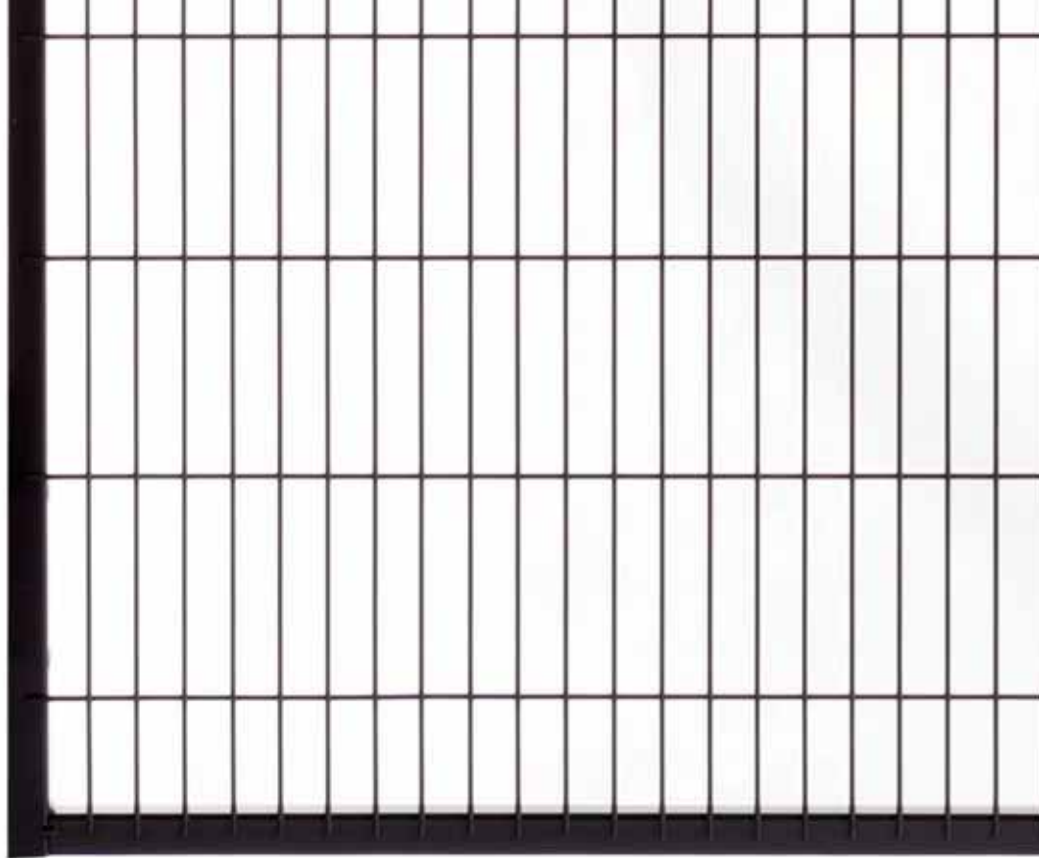
PROJEKTOWANIE W AUTOCAD



WIDOK 3D







Systemy SATECH

Produkujemy i sprzedajemy różne systemy ochrony, każdy zaprojektowany pod konkretne potrzeby. Aby otrzymać kompletną dokumentację naszych produktów, prosimy skontaktuj się z nami:

info@satech.it

Jakość produkcji i **standardy europejskie**

Wysokiej jakości materiały i pełna kontrola procesu produkcji.

Każdy z naszych systemów osłon i akcesoriów montażowych jest w całości **wykonywany w fabryce Satech**. Wielki zapas standardowych produktów i zintegrowana logistyka pozwalają nam szybko obsłużyć każde zamówienie. Wysokiej jakości materiały, których używamy do budowy naszych systemów i elementów łączeniowych, zapewniają **maksymalną ochronę i trwałość**, nawet w najbardziej krytycznych warunkach użytkowania.

Wszystkie produkty Satech są produkowane zgodnie z normą **EN ISO 14120** "Wymagania ogólne dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych".





Panel z ramą

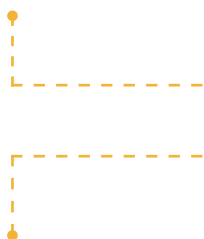
Wygodny w obsłudze, solidny, bezpieczny

200 300 700 800 1000 1200 1500 mm

Łatwy w obsłudze

Lekki i solidny

Wytrzymała i lekka konstrukcja panela Satech z ramą umożliwia łatwą obsługę przez jedną osobę



Gotowy do użycia

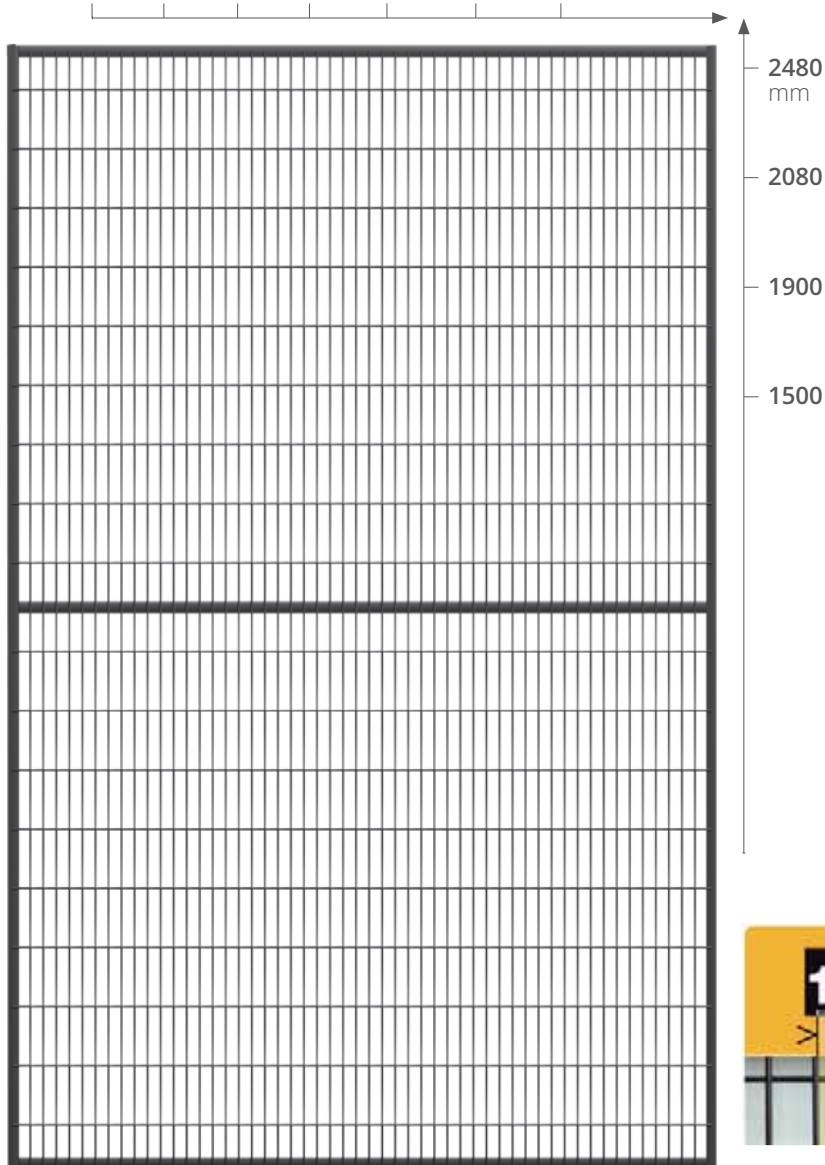
Uniwersalny, łatwy do montażu

Rama posiada otwory, aby umożliwić montaż za pomocą śrub, instalację wsporników i akcesoriów

Wytrzymały

Rama 20 czy 30 mm

Panel Satech jest sztywny i wytrzymały, dzięki spawom umieszczonym wzdłuż całej ramy i na każdym styku prętów. Dostępne są panele z ramą 20 lub 30 mm



Bezpieczeństwo

EN ISO 13857

Szerokie na 19 mm oczko siatki pozwala na instalację wygradzenia już 120 mm od strefy niebezpiecznej

Utrudnienie wspinania się

EN ISO 14120-5.18

Pionowe elementy konstrukcji skutecznie zapobiegają wspinaniu po niej

Widoczność

EN ISO 14120-5.9

Pionowe oczka w siatce zapewniają doskonałą widoczność obserwowanej maszyny



Seria **BASIC**

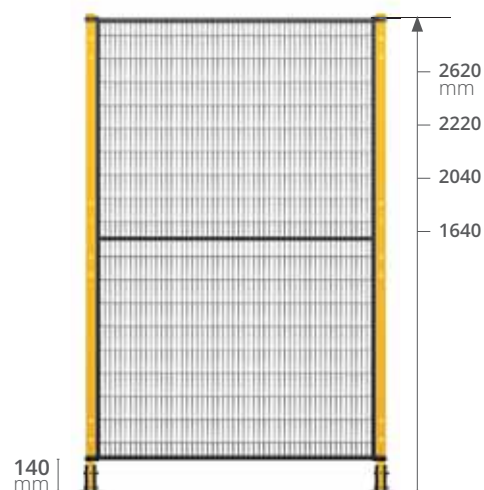
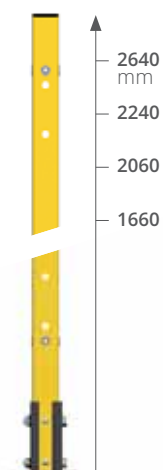
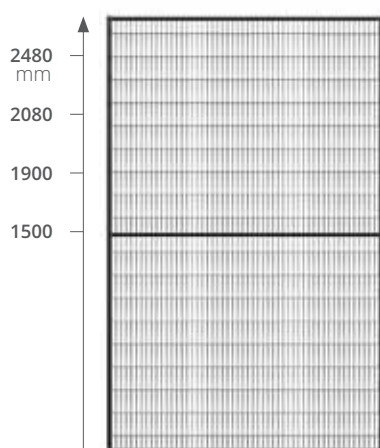
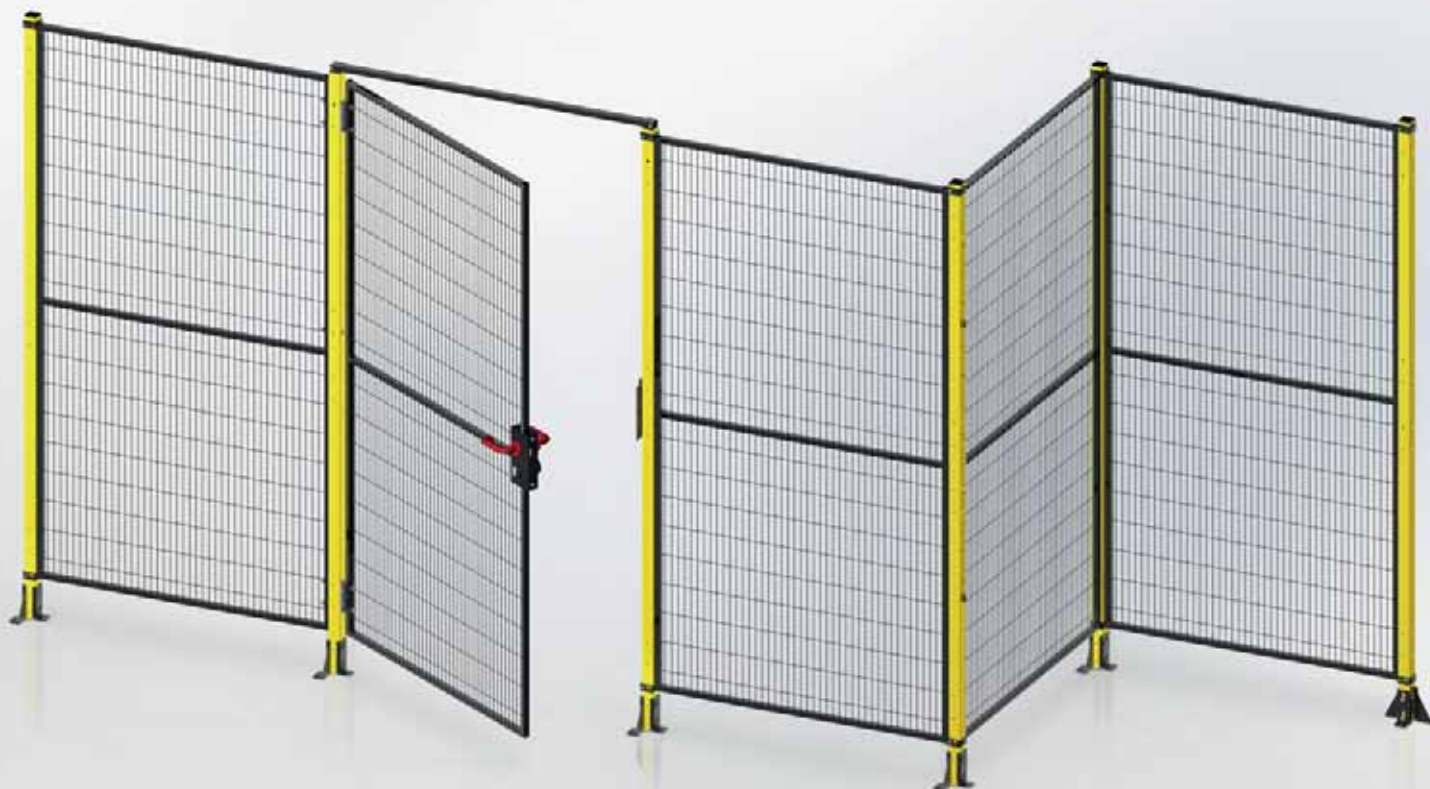
Modułowe systemy wygradzeń bezpieczeństwa

SŁUPEK
mm
40

RAMA
mm
20



BASIC to system ochrony i zapobiegania wypadkom składający się z **słupków 40 x 40 mm** i **paneli 20 x 20 mm z ramami 20 x 20 mm**. Jest to standardowy system stosowany we wszystkich osłonach urządzeń i maszyn. Łatwo jest go zmontować za pomocą opatentowanego zacisku lub za pomocą śrub z nakrętkami jako opcja.



Panele

Rama: 20 x 20 mm

Siatka: 22 x 100 x 3 mm

Wysokość: 1500, 1900, 2080, 2480 mm

Szerokość: 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

Słupki

Przekrój: 40 x 40 mm

Stopa: przykręcana do słupka, z 3 lub 4 otworami do kotwienia do podłogi, lub przyspawana do słupka (opcja)

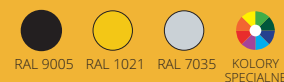
Wysokość: 1660, 2060, 2240, 2640 mm

Wysokość wygradzenia: **1640 ~ 2620 mm**

Malowanie:

proszkowe (tylko do użytku wewnątrz)

Kolory:





Praktyczny

BASIC jest łatwy w montażu za pomocą opatentowanych uchwytów lub za pomocą śrub z nakrętkami jako opcja



Opatentowane uchwytory pozwalają łatwo zamontować osłonę po jej demontażu na potrzeby rutynowej konserwacji

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.



System **BASIC** może być również zmontowany za pomocą tradycyjnych/więzionych śrub i nakrętek



NOWOŚĆ

ODSTĘPNIK DLA UCHWYTÓW

Wygodny w użyciu odstępnik dla szybkiego i poprawnego umiejscowienia dolnego uchwytu montażowego, zgodnie z wymaganiami normy **EN ISO 13857** dotyczącymi minimalnej odległości pomiędzy osłoną a podłogą

Mocowania więzione

Obydwa systemy montażowe posiadają zapięcie mocujące zgodne z **EN ISO 14120** i **2006/42/EC** - Dyrektywa Maszynowa

Uniwersalny



PRZYKRĘCANE LUB SPAWANE STOPY

Słupki systemu **BASIC** są dostępne z regulowanymi, przykręcanymi stopami przyspawanymi jako opcja

Impact test EN ISO 14120



System **BASIC** zmontowany za pomocą śrub z nakrętkami przeszedł ciężkie dynamiczne testy wytrzymałościowe, wykonane zgodnie z procedurą zawartą w **EN ISO 14120 Standard** (twarda stal / test wahadła) do **1600J**



ZESTAW DO WYKOŃCZENIA PANELA

umożliwia wykończenie samodzielnie przyciętego na wymiar panela w miejscu jego instalacji

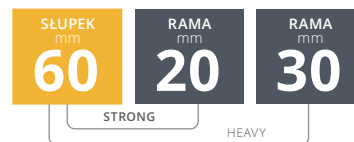


Zgodność z ISO

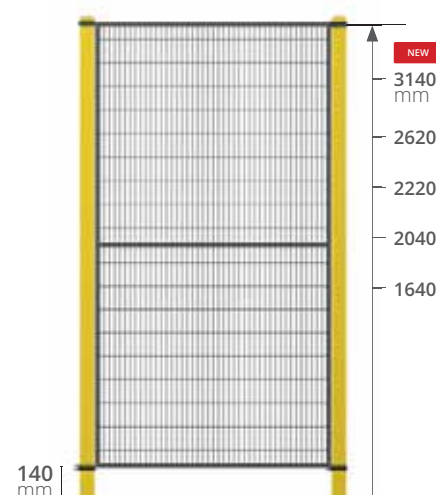
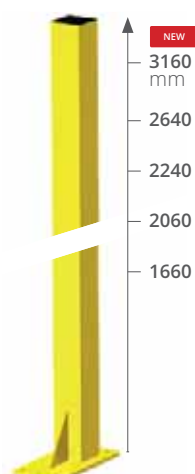
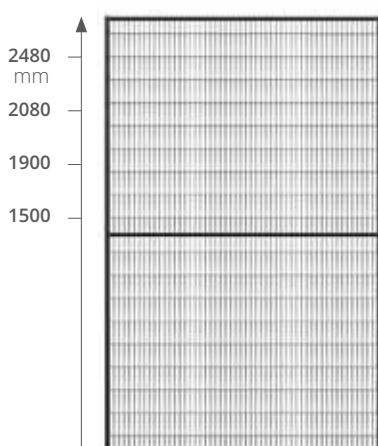
BASIC zgodny z następującymi europejskimi i międzynarodowymi standardami: **EN ISO 14120**; **EN ISO 13857**; **EN ISO 14119**; **EN ISO 10218-2**

Seria **STRONG** i HEAVY

Modułowe systemy wygrodzeń bezpieczeństwa



STRONG to system ochronny składający się z **słupków 60 x 60 mm** z przyspawaną stopą i panelami z **ramą 20 x 20 mm**. Jest stosowany w warunkach uznanych za ciężkie, np w robotyce przemysłowej lub przemyśle stalowym. Dostępny również w wersji **HEAVY**, z **ramą 30 x 30 mm**.



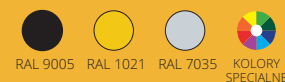
Panele
Rama: 20 x 20 / 30 x 30 (HEAVY) mm
Siatka: 22 x 100 x 3 mm
Wysokość: 1500, 1900, 2080, 2480 mm
Szerokość: 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

Słupki
Przekrój: 60 x 60 mm
Stopa: przyspawana, z 4 otworami do zakotwienia
Wysokość: 1660, 2060, 2240, 2640, 3160 mm

Wysokość wygrodzenia: 1640 ~ 3140 mm

Malowanie:
proszkowe (tylko do użytku wewnątrz)

Kolory:

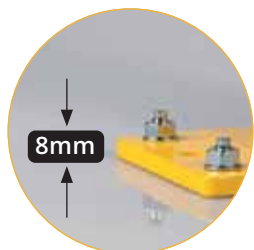




Solidny

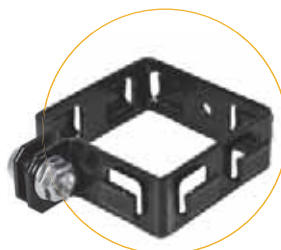


Słupki ze stali o wysokiej wytrzymałości - 60x60 mm z żebrą wzmacniającym



Duża stopa słupka (100 x 200 x 8 mm) zapewnia maksymalną stabilność

Praktyczny



Opatentowane **uchwyty** pozwalają łatwo zamontować osłonę po jej demontażu na potrzeby rutynowej konserwacji

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.



System **STRONG** może być również zmontowany za pomocą **tradycyjnych/ więzionych śrub i nakrętek**

Wersja **HEAVY** z **RAMA 30 mm** zapewnia większą sztywność i odporność na uderzenia

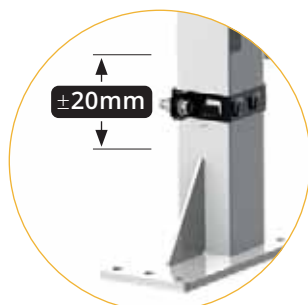
RAMA
mm
30



Mocowania więzione

Obydwa systemy montażowe posiadają zapięcie mocujące zgodne z **EN ISO 14120 i 2006/42/EC** - Dyrektywa Maszynowa

Uniwersalny



REGULOWANA WYSOKOŚĆ umożliwia dopasowanie słupka do różnych poziomów podłogi



ZESTAW DO WYKOŃCZENIA PANELA umożliwia wykończenie samodzielnie przyciętego na wymiar panela w miejscu jego instalacji

Impact test EN ISO 14120



System **STRONG** zmontowany za pomocą śrub z nakrętkami przeszedł ciężkie dynamiczne testy wytrzymałościowe, wykonane zgodnie z procedurą zawartą w **EN ISO 14120 Standard**

(twarda stal / test wahadła) do **1600J**



Zgodność z ISO

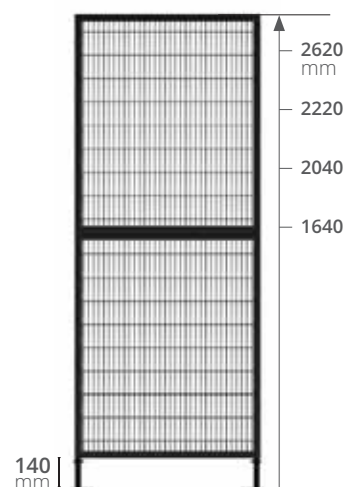
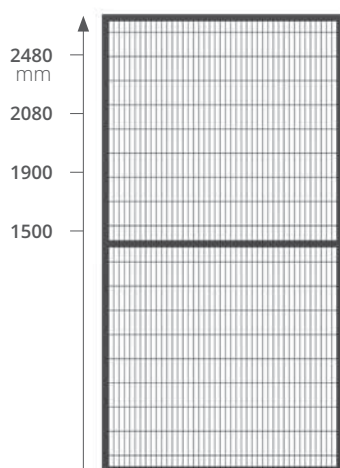
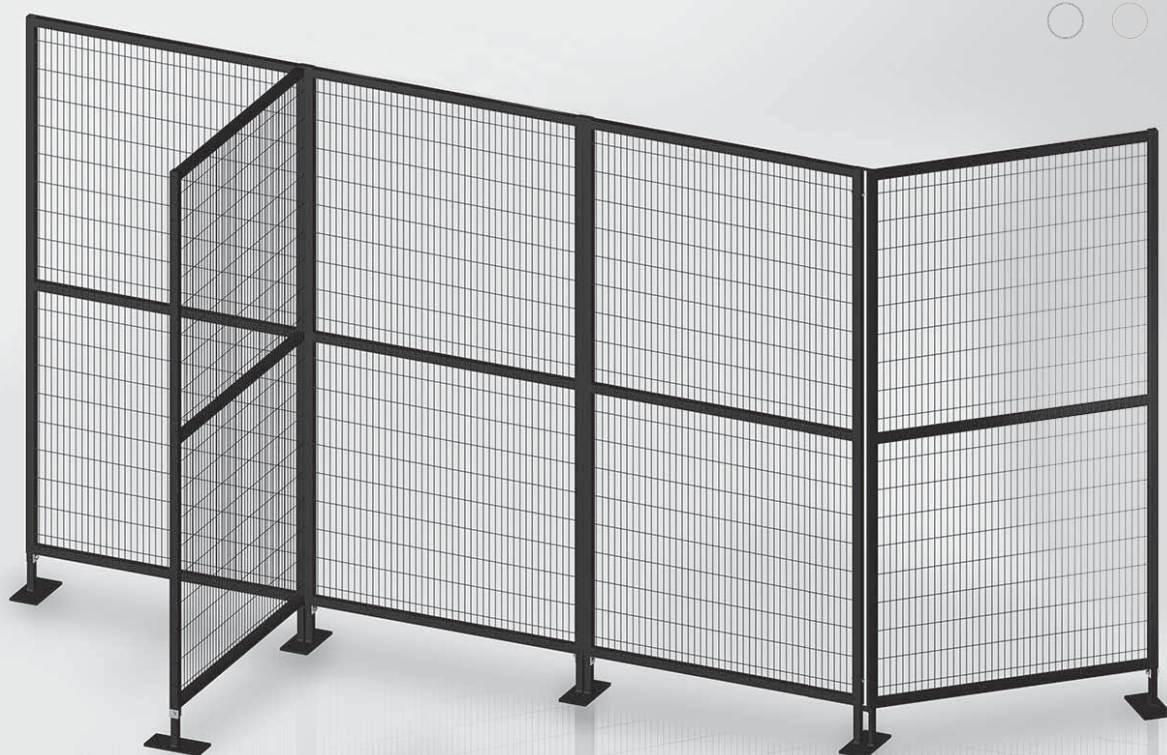
STRONG zgodny z następującymi europejskimi i międzynarodowymi standardami: **EN ISO 14120; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2**

FastGuard 30 i FastGuard 20

Modułowe systemy wygradzeń bezpieczeństwa



FastGuard to system ochronny bez słupków składający się z samonośnych **paneli z ramą 30 x 30 mm** (FastGuard 30) **lub 20 x 20 mm** (FastGuard 20), stóp z zaciskiem imadłowym oraz górnej elastycznej klamry. FastGuard ma na celu zapewnić łatwy i szybki montaż, wytrzymałość, przy zachowaniu pełnej wszechstronności zastosowania.



Panele

Rama: 30 x 30 mm / 20 x 20
Siatka: 22 x 100 x 3 mm
Wysokość: 1500, 1900, 2080, 2480 mm
Szerokość: 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

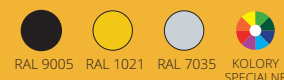
Podstawa

Stopa: przyspawana, z 4 otworami do zakotwienia

Wysokość wygradzenia: 1640 ~ 2620 mm

Malowanie:
proszkowe (tylko do użytku wewnątrz)

Kolory:





Prosty

FastGuard łączy **prostotę z szybkością montażu i wytrzymałością**. Panele są wsparte na specjalnych stopach montażowych, a górna klamra je usztywnia i utrzymuje w linii.

Stopa montażowa

Specjalnie zaprojektowana stopa montażowa z zaciskiem imadłowym zapewnia zarówno połączenie z podłożem jak i między panelami.



Górne połączenie

W zależności od wysokości ochrony, górne połączenie między panelami jest zapewnione przez elastyczną stalową klamrę lub przez wiązane śruby z nakrętkami.



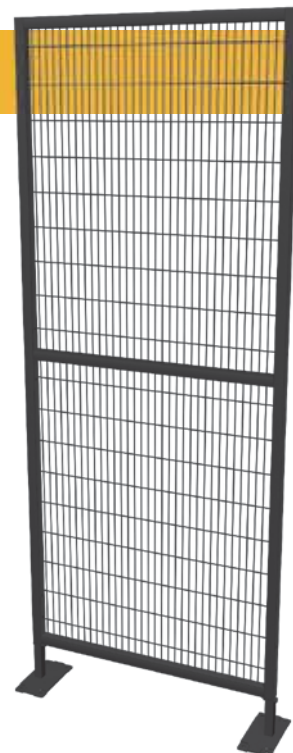
Ultraszybki



Możliwość szybkiego montażu elementów przez jednego operatora.



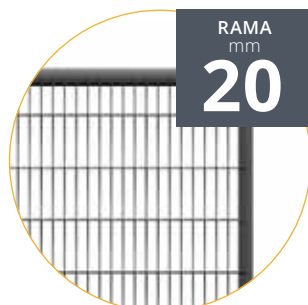
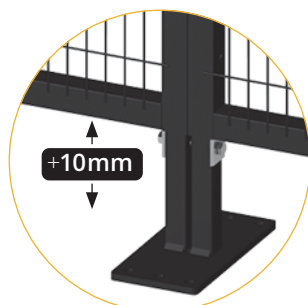
70%
ZAOSZCZĘDZONEGO CZASU
W PORÓWNANIU Z SYSTEMEM
TRADYCYJNYM



Mocowania wiązane

Obydwa systemy montażowe posiadają zapięcie mocujące zgodne z **EN ISO 14120 i 2006/42/EC** - Dyrektywa Maszynowa

Uniwersalny



RAMA
mm
20

REGULOWANA WYSOKOŚĆ

umożliwia dopasowanie podstaw do różnych poziomów podłogi

WSZECHSTRONNOŚĆ

FastGuard 20 to **wariant z ramą 20 mm**, idealny do podziału obszaru na cele.



Zgodność z ISO

FastGuard zgodny z następującymi europejskimi i międzynarodowymi standardami: **EN ISO 14120; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2**



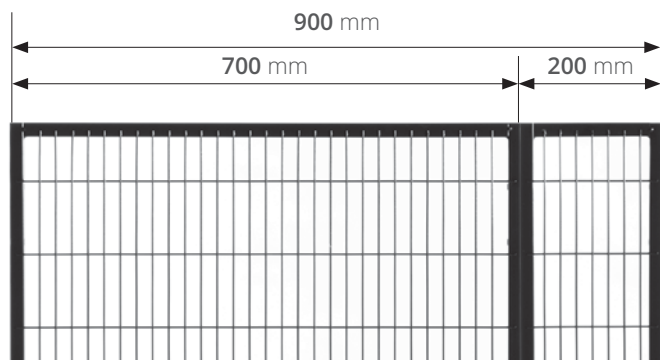
Panele

Nasze panele mogą być wypełnione standardową siatką lub innymi materiałami, również w mieszanych połączeniach oraz o kształtach na życzenie

Satech **Modułowość**

7 standardowych rozmiarów, nieograniczone możliwości

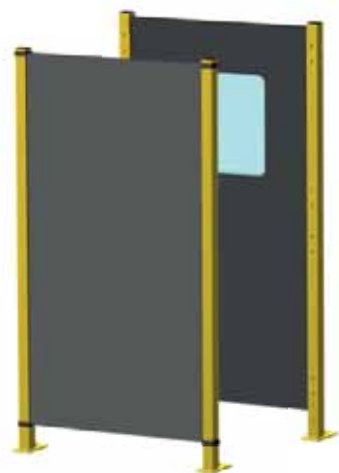
Modułowa konstrukcja 7 standardowych szerokości pozwala uzyskać wszystkie pośrednie wymiary paneli z progresją tylko 100 mm



Konfiguracje szerokości paneli

200	200
300	300
400	200 200
500	200 300
600	300 300
700	700
800	800
900	700 200
1000	1000
1100	800 300
1200	1200
1300	1000 300
1400	700 700
1500	1500

Panele z blachą



MATERIAŁ:

1,2 mm grubość
metalowa płyta

Dostępna jest również wersja z oknem inspekcyjnym do obserwacji procesu spawania



Panele przezroczyste



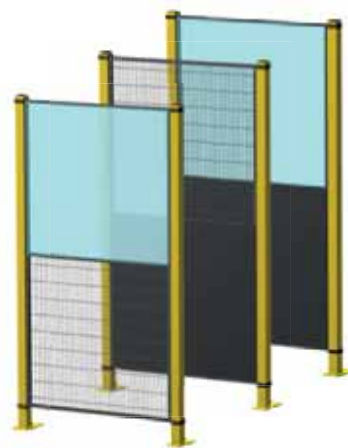
RAMA
mm

30

MATERIAŁ:

4 mm grubości
płyta przezroczysta

Wersje mieszane



RAMA
mm

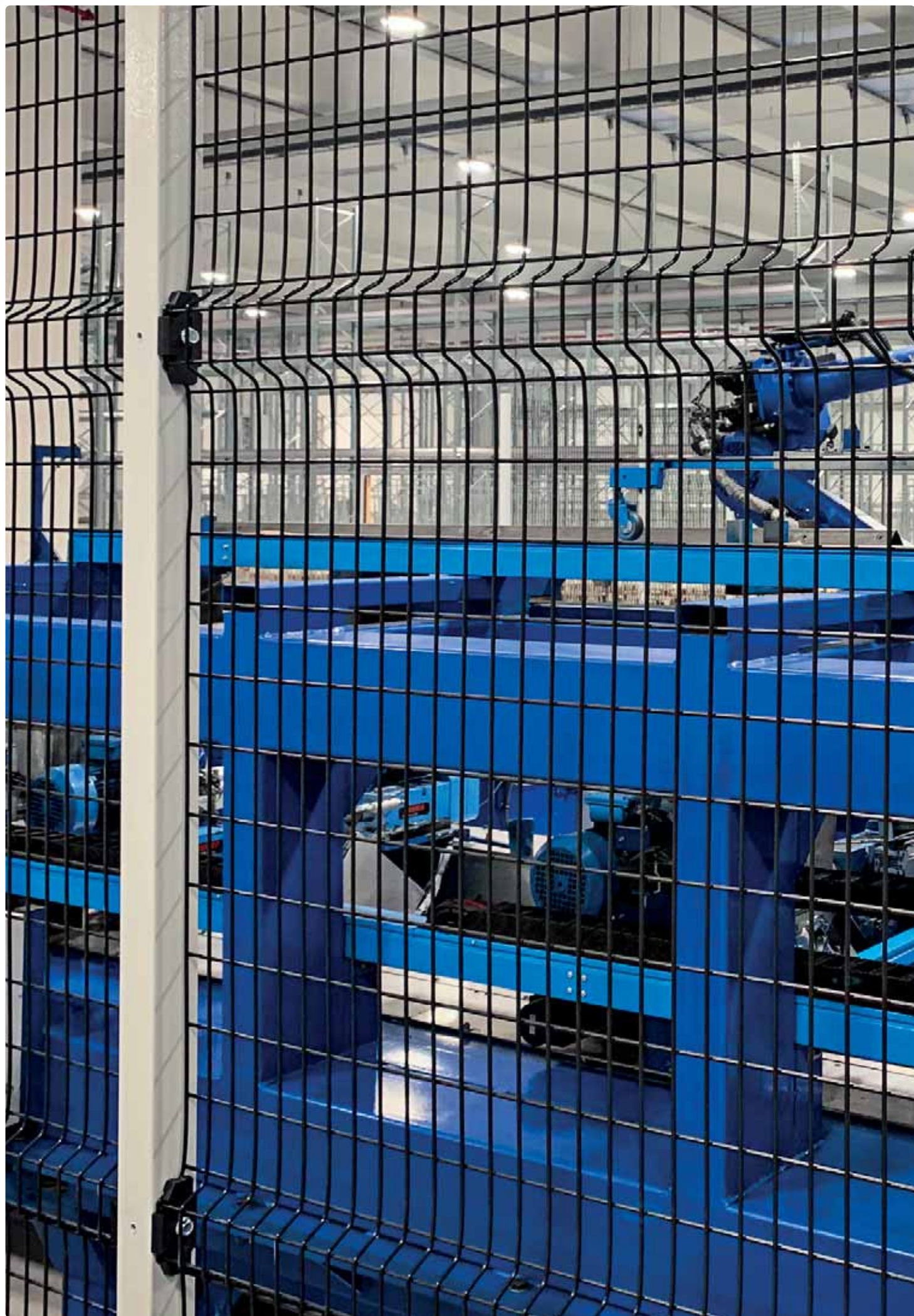
20

RAMA
mm

30

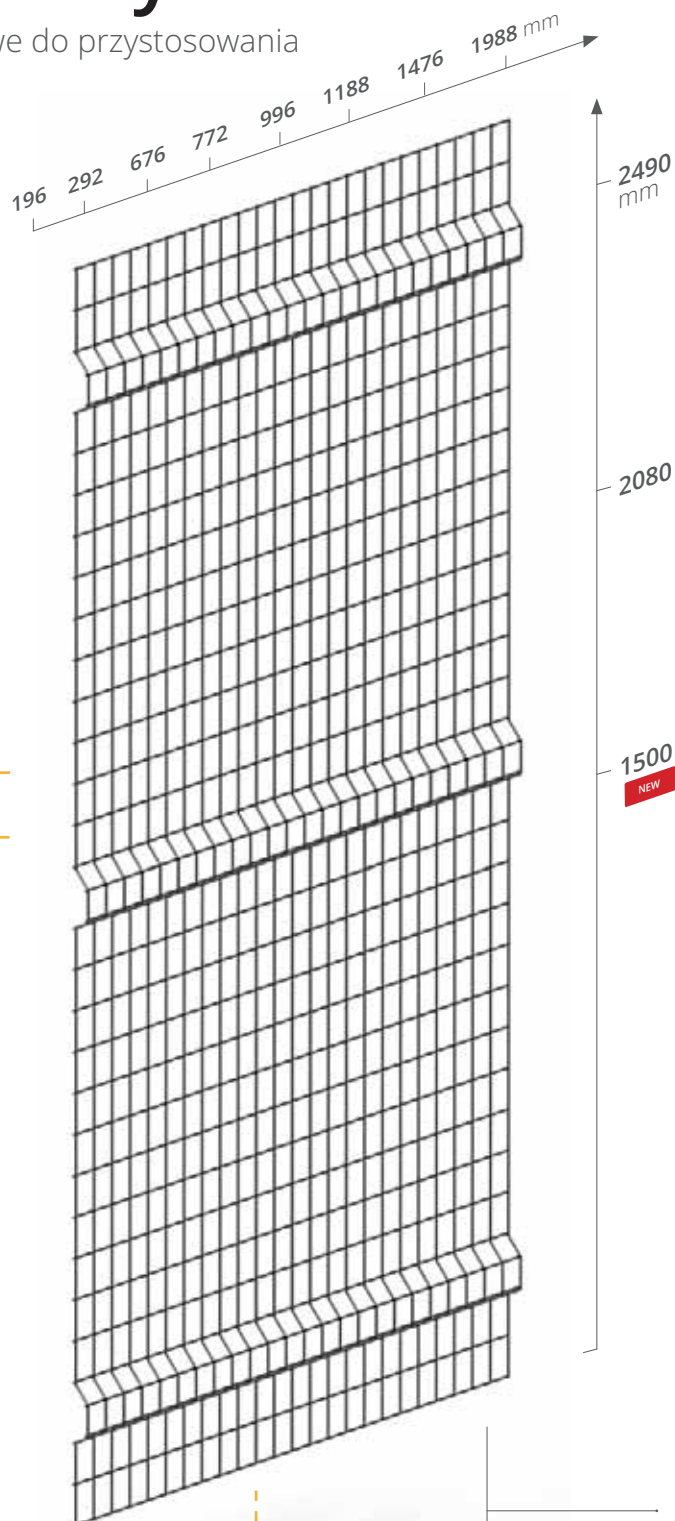
MATERIAŁ:

3 mm
siatka stalowa z prętów
1,2 mm grubość
metalowa płyta
4 mm grubości
płyta przezroczysta



Panele **bez ramy**

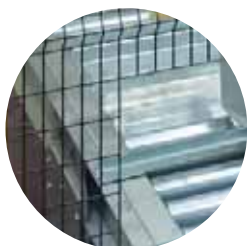
Uniwersalne, wytrzymałe, łatwe do przystosowania



Wygodny w obsłudze

Lekki i solidny

Wytrzymała i lekka konstrukcja panela Satech bez ramy umożliwia łatwą obsługę przez jedną osobę



Łatwy do przystosowania

Gotowy na wszystkie ewentualności

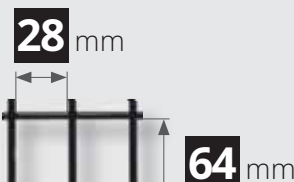
W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych trudności na miejscu instalacji, bezramowa konstrukcja panela umożliwia jego szybkie dopasowanie do wymaganych rozmiarów

DRUT Ø
mm
4

WYTRZYMAŁOŚĆ

4 mm drut i poprzeczne fałdy

Panel SATECH z siatką bez ramy jest wytrzymały, dzięki zastosowaniu poprzecznych fałd oraz 4 mm drutu stalowego tworzącego siatkę



Bezpieczeństwo EN ISO 13857

Wymiar oczka siatki 28 x 64 umożliwia instalację wygradzenia 200 mm od strefy niebezpiecznej

Widoczność EN ISO 14120-5.9

Pionowe oczka w siatce zapewniają doskonałą widoczność obserwowanej maszyny

AdaptaGuard

Modułowe systemy wygradzeń bezpieczeństwa

SŁUPEK
mm

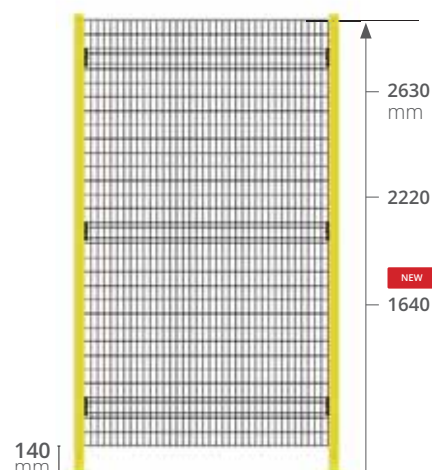
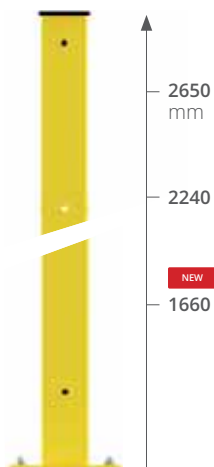
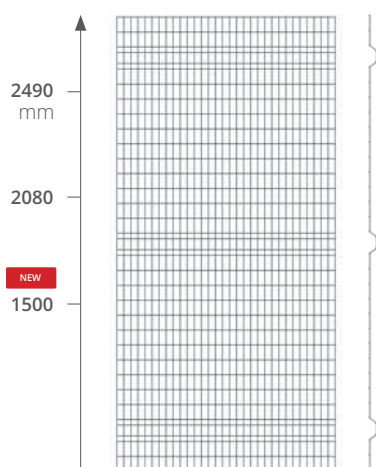
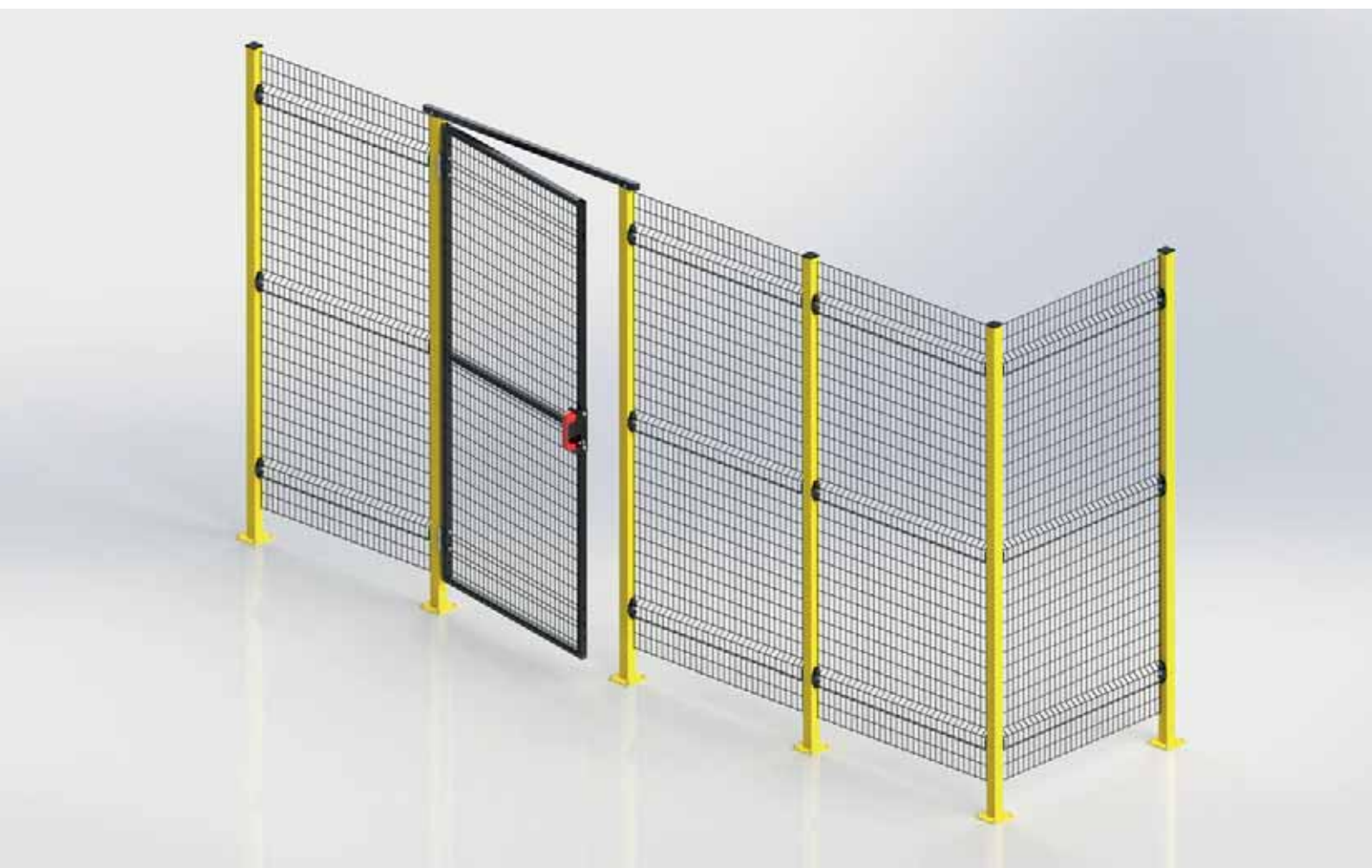
50

DRUT Ø
mm

4



Szybka i łatwa instalacja systemu **AdaptaGuard** jest możliwa dzięki prostym w użyciu uchwytem montażowym, które bezpiecznie łączą panele do słupków oraz możliwości dopasowania paneli do kształtu maszyny i dostępnej przestrzeni



Panele

Siatka: 32 x 68 x 4 mm

Wysokość: 1500, 2080, 2490 mm

Szerokości: 196, 292, 676, 772, 996, 1188, 1476, 1988 mm

Słupki

Przekrój: 50 x 50 mm

Stopa: przyspawana, 120x120x8 mm, z 4 otworami do zakotwienia

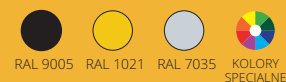
Wysokość: 1660, 2240, 2650 mm

Wysokość wygradzenia: 1640 - 2630 mm

Malowanie:

proszkowe (tylko do użytku wewnątrz)

Kolory:



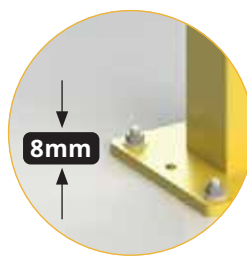
Wytrzymała



Drut - 4 mm stal o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie



Większą stabilność osiągnięto poprzez łączenie siatki i panela w miejscach gdzie występują poprzeczne fałdy na siatce



Stopa o dużej grubości (120x120x8 mm) zapewnia maksymalną stabilność



Słupki 50x50 mm z otworami "Flow Drill" umożliwiają szybki i łatwy montaż



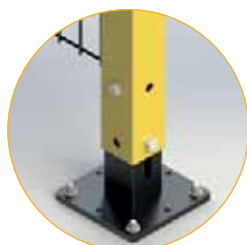
Impact test EN ISO 14120

AdaptaGuard przeszła ciężkie dynamiczne testy wytrzymałościowe, wykonane zgodnie z procedurą zawartą w **EN ISO 14120** Standard (twarda stal / test wahadła) do **1600J**

Praktyczna



Uchwyty montażowe o wysokiej wytrzymałości mają ergonomiczny kształt ułatwiający szybki i łatwy montaż systemu

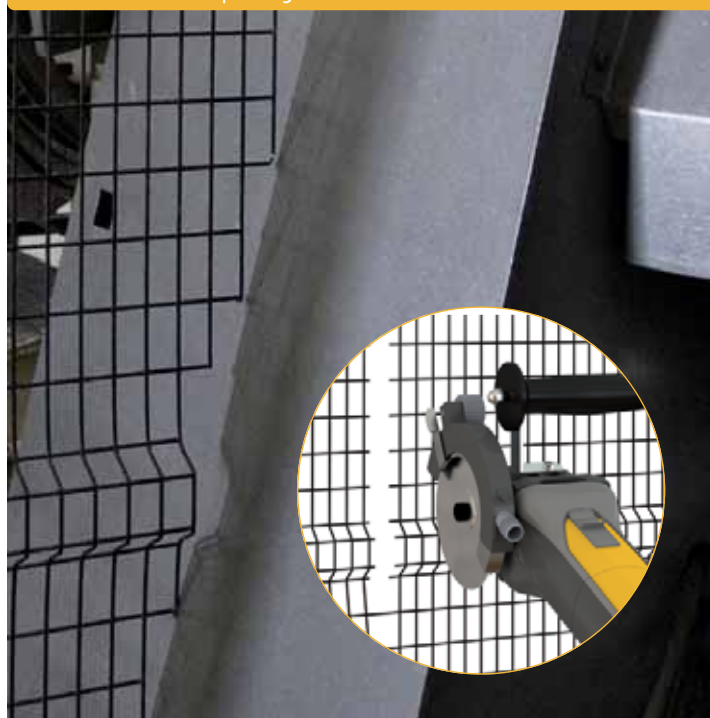


Regulowana stopa (dostępna jako **opcja**) pozwala wyrównać pozycję słupków na nierównej podłodze

Mocowania więzione

System montażowy posiada zapięcia mocujące zgodne z **EN ISO 14120** i **2006/42/EC** - Dyrektywa Maszynowa

Łatwa do przystosowania



ISO Compliance

AdaptaGuard zgodny z następującymi europejskimi i międzynarodowymi standardami: **EN ISO 14120**; **EN ISO 13857**; **EN ISO 14119**; **EN ISO 10218-2**



Drzwi

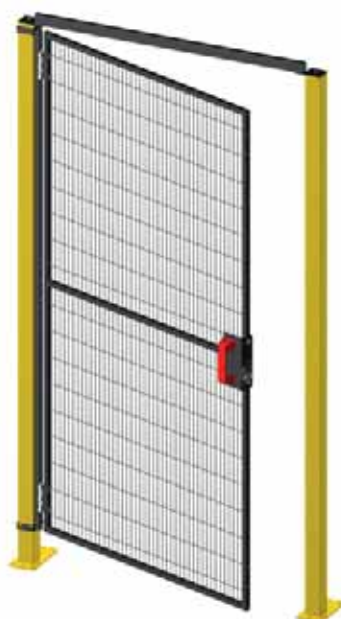
Drzwi uchylne

SŁUPEK
mm
40

SŁUPEK
mm
50

SŁUPEK
mm
60

Standardowe drzwi uchylne. Wyposażone w dwa zawiasy i w nowy magnes nowej generacji przytrzymujący zamknięte drzwi.



DOSTĘPNOŚĆ:

- drzwi jednoskrzydłowe
- drzwi dwuskrzydłowe

OTWARCIE:
od 700 do 3000 mm

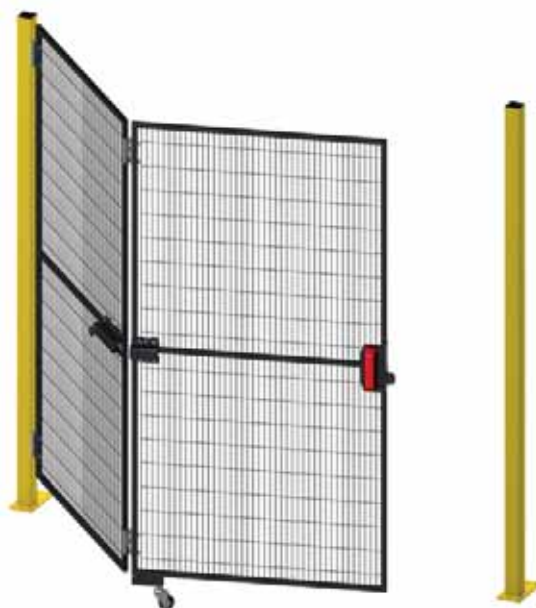
Drzwi składane

SŁUPEK
mm
40

SŁUPEK
mm
50

SŁUPEK
mm
60

Drzwi uchylno - składane zostały zaprojektowane w celu zmniejszenia rozmiaru otwartych drzwi. Po zwolnieniu zatrzasku dwa skrzydła drzwi składają się, zmniejszając ich całkowitą wielkość.



DOSTĘPNOŚĆ:

- drzwi jednoskrzydłowe
- drzwi dwuskrzydłowe

OTWARCIE:
od 1400 do 6000 mm

Drzwi w pudełku

wszystko, czego potrzebujesz, jest w pudełku

Panele Satech z ramą można łatwo przekształcić w panel do drzwi, panel staje się skrzydłem drzwi, gdy wyposażymy go w dodatkowe akcesoria dostarczane „w jednym pudełku”.

W „Drzwi w pudełku” znajdziesz zawiasy, magnes i standardowy uchwyt. W zależności od sposobu montażu zawiasów i magnesu, drzwi mogą być prawo lub leworęczne.

Drzwi można również dostosować do określonych wymagań bezpieczeństwa (np. drzwi z elektrorygłem z opcją „wyjście awaryjne”).



Drzwi przesuwne

Z prowadnicą

SŁUPEK
mm

40

SŁUPEK
mm

50

SŁUPEK
mm

60

Drzwi przesuwne zawieszone na prowadnicy górnej lub z dolną prowadnicą przystosowaną do obciążeń wywieranych przez ciśnieniowe opony wózków widłowych.



Z otwartym przejściem

SŁUPEK
mm

40

SŁUPEK
mm

50

SŁUPEK
mm

60

Drzwi przesuwne z prowadnicami teleskopowymi o niskim współczynniku tarcia lub drzwi przesuwne z ruchomymi panelami zawieszonymi na wytrzymałej konstrukcji. Brak górnej i dolnej prowadnicy zapewnia łatwe przejście przez otwarte drzwi.



DOSTĘPNE DRZWI:

- pojedyncze z górną prowadnicą
- podwójne z górną prowadnicą
- naprzemienne z podwójną górną prowadnicą
- pojedyncze z dolną prowadnicą
- podwójne z dolną prowadnicą

OTWARCIE:
od 700 do 3000 mm

DOSTĘPNE DRZWI:

- pojedyncze z prowadnicą teleskopową TX
- podwójne z prowadnicą teleskopową TX
- pojedyncze bez prowadnic 2.0
- podwójne bez prowadnic 2.0
- pojedyncze bez prowadnic 3.0
- podwójne bez prowadnic 3.0

OTWARCIE:
od 700 do 6000 mm

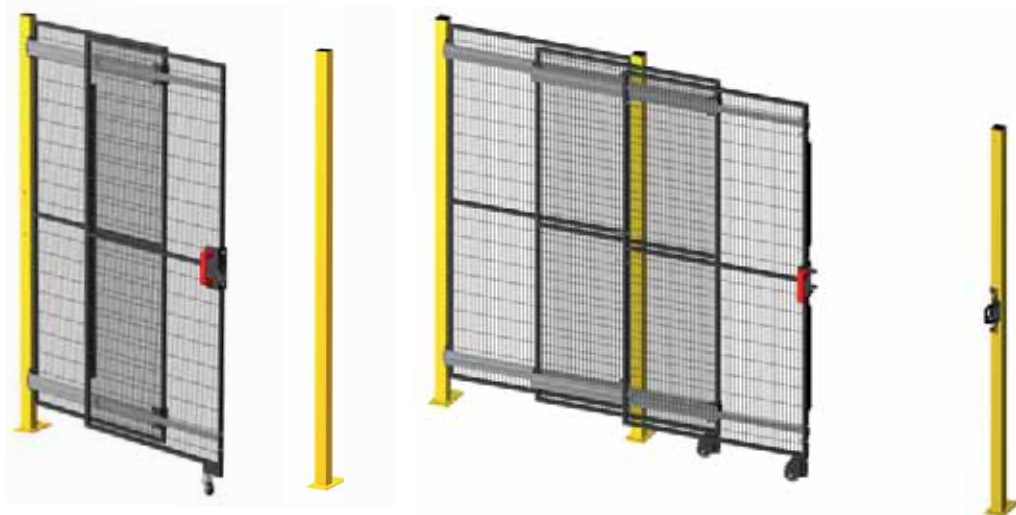
Drzwi Specjalne

Poziome, pionowe, hybrydowe, dopasowane do wymagań, otwierane ręcznie, z napędem pneumatycznym lub elektrycznym

Hybrydowe i wielostopniowe

Drzwi hybrydowe Satech są połączeniem drzwi uchylnych z przesuwными. Są specjalnie zaprojektowane dla miejsc, gdzie jest wymagane szerokie otwarcie, ale jednocześnie przy zredukowanym ogólnym rozmiarze otwartych skrzydeł drzwi.

Wielostopniowe drzwi są dostępne w wersji ręcznej lub z napędem pneumatycznym i są specjalnie zaprojektowane dla bardzo dużych szerokości otwarcia.



OTWARCIE:
do 15 m (wielostopniowe)

Pionowe



Drzwi z napędem

Drzwi Satech mogą być wyposażone w napęd elektromechaniczny lub pneumatyczny





Rozwiązania modułowe ze **stali nierdzewnej**

Higieniczne Design - w 4 zdaniach



1 ZREDUKOWANY KONTAKT POWIERZCHNI

Zminimalizowany kontakt metalu z metalem



2 OTWARTA KONSTRUKCJA

Pozwala na łatwe czyszczenie i zapobiega gromadzeniu się pyłu oraz różnych pozostałości



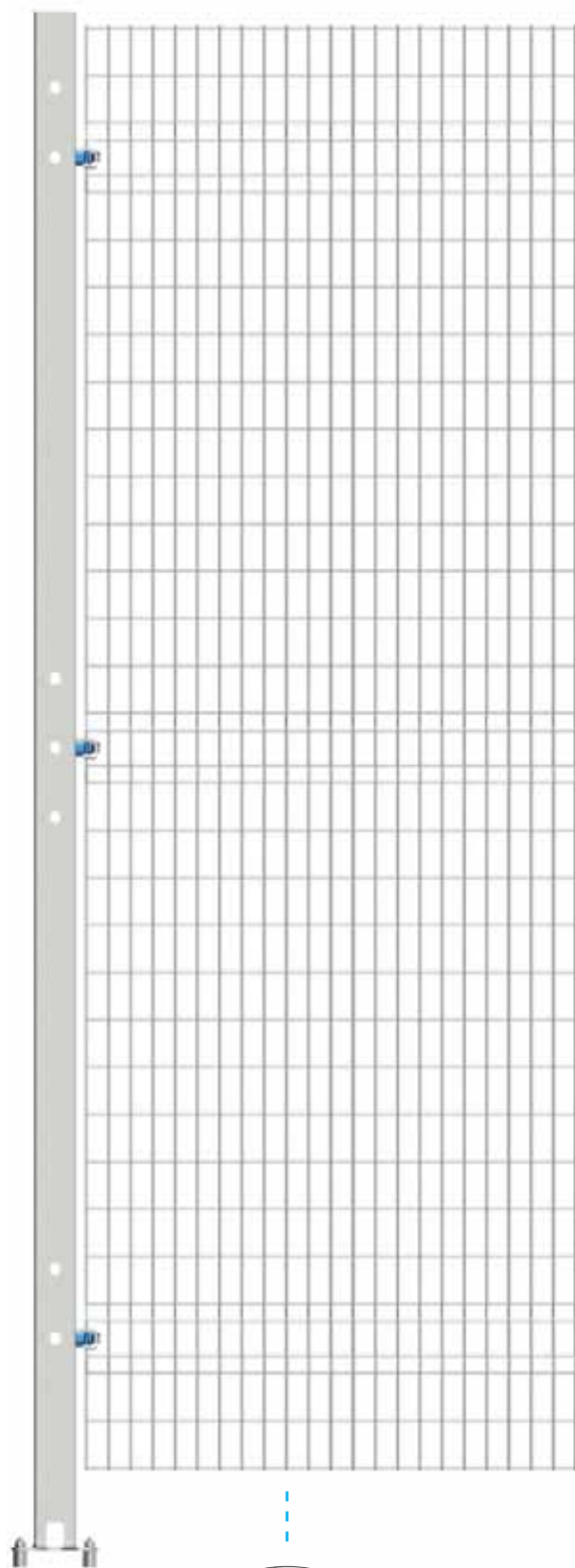
3 NACHYLONE POWIERZCHNIE i DYSTANSE

Aby uniknąć gromadzenia się płynów i zapewnić łatwe czyszczenie otoczenia

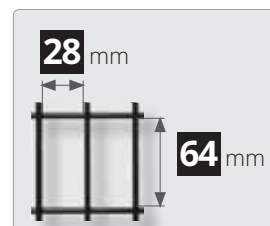


4 SPAWANIE TIG

W celu zapewnienia całkowitego uszczelnienia każdego połączenia



Testowany i
certyfikowany
ECOLAB®



Bezpieczeństwo EN ISO 13857

Wymiar oczka siatki **28 x 64** umożliwia instalację wyгородzenia **200 mm** od strefy niebezpiecznej

Widoczność EN ISO 14120-5.9

Pionowe oczka w siatce zapewniają doskonałą widoczność obserwowanej maszyny

DRUT Ø
mm
4

WYTRZYMAŁOŚĆ

4 mm drut i poprzeczne fałdy

Panel SATECH z siatką bez ramy jest wytrzymały, dzięki zastosowaniu poprzecznych fałd oraz 4 mm drutu stalowego tworzącego siatkę

BlueGuard

hygienic fencing

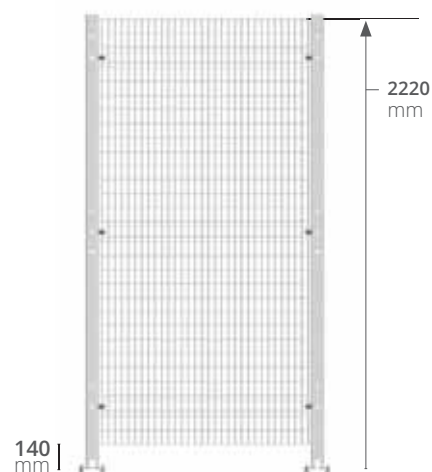
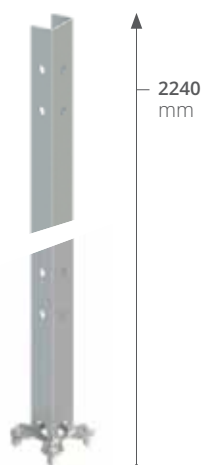
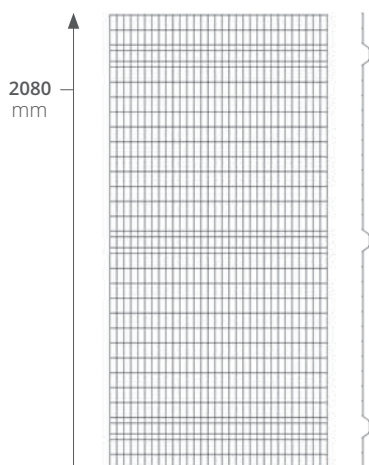
Wygradzenie bezpieczeństwa

SŁUPEK
mm
60

DRUT Ø
mm
4



Modułowy system ze stali nierdzewnej BlueGuard to produkt, który powstał dzięki dwudziestoletniemu doświadczeniu firmy SATECH. Łączy w sobie bezpieczeństwo i elastyczność, jest zgodny z wysokimi standardami dotyczącymi higieny, wymaganymi przez przemysł rolno-spożywczy, chemiczny i farmaceutyczny.



Panele

Siatka: 32 x 68 x 4 mm
Wysokość: 2080 mm
Szerokości: 484, 996, 1476, 1988 mm

Słupki

Uniwersalne (liniowe, narożnikowe lub końcowe), 60 x 60 mm, U-kształtne
Stopa: spawanie ciągłe TIG z 4 punktami kotwiącymi
Wysokość: 2240 mm

Całkowita wysokość ochrony: **2220 mm**

Materiały - panele i słupki:

Wysokiej jakości pasywowana stal nierdzewna AISI 304

Materiały - Technopolimer:

Kontakt z żywnością DOMAMID® 6G30FC



Wytrzymały



Drut - **4 mm** stal ciągniona, siatka o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, z żebrami wzmacniającymi



Pasywowana stal nierdzewna AISI 304 i techno-polimer zapewnia dużą odporność na strumienie wody pod wysokim ciśnieniem



Większa stabilność osiągnięta poprzez umiejscowienie łączników na słupkach na poziomie żeber wzmacniających panel

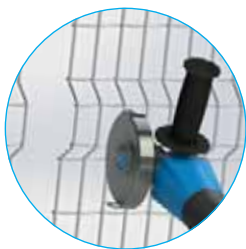


60 x 60 mm słupki z 4 punktami kotwiącymi gwarantują jeszcze większą odporność i stabilność.

Praktyczny



2-elementowy zestaw szybkich łączników **więzionych**



Konstrukcja siatki **bez ramy** pozwala na szybkie jej dostosowanie na miejscu instalacji

Drzwi i Akcesoria

BlueGuard można uzupełnić o następujące drzwi i akcesoria:



DRZWI

- Drzwi uchylne, jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe (dostępność: 800 i 1000 mm, 1600 i 2000 mm)
- Drzwi przesuwne z górną prowadnicą (dostępność: 1500 e 2000 mm)



AKCESORIA

- Podpory do słupków
- Zestaw do połączeń pod kątem
- Wsporniki do wyłącznika bezpieczeństwa

Mocowania więzione

System montażowy posiada zapięcia mocujące zgodne z **EN ISO 14120 i 2006/42/EC** - Dyrektywa Maszynowa

ISO Compliance

BlueGuard zgodny z następującymi europejskimi i międzynarodowymi standardami: **EN ISO 14120; EN ISO 13857; EN ISO 10218-2; EN 1672-2; EN ISO 14159**

Zamki

Drzwi Satech można wyposażać w jeden z ponad 150 rodzajów zamków i programowalnych elektronicznych systemów blokad

MECHANICZNE



Proste i funkcjonalne

Zasuwa blokowana kłódką, zamki na klucz z klamką, zamek z dźwignią wyjścia awaryjnego z osłoną zabezpieczającą wewnętrzną dźwignię. Zamknięcia mechaniczne Satech wykonane są z najwyższej jakości komponentów i doskonale integrują się z naszymi panelami.

MECHANICZNE zintegrowane z wyłącznikami bezpieczeństwa



D-FenceLock: Trwałe i niezawodne

SATECH
Modular Machine Guards

Zamki Satech D-FenceLock zintegrowane z wyłącznikiem bezpieczeństwa są w całości wykonane z metalu aby były solidne i wytrzymałe w trudnych warunkach. Aktywator wyłącznika bezpieczeństwa jest utrzymywany na właściwym miejscu przez system samocentrujący, który zapewnia maksymalną precyzję zamknięcia. Dźwignia wyjścia awaryjnego umożliwia awaryjne otwarcie drzwi od wewnątrz, a zabezpieczenie otwartej blokady kłódką zapobiega przypadkowemu zamknięciu drzwi przez nieautoryzowany personel. Wspornik montażowy ze zintegrowanym uchwytem i płytą anty-włamaniową umożliwia bezpośredni montaż zarówno na panelach drzwi przesuwnych i uchylnych.

BLOKADY



Maksymalna ochrona operatorów i procesów

Blokady aktywują polecenie zatrzymania maszyny w przypadku otwarcia drzwi. Zapobiega to uruchomieniu niebezpiecznych funkcji maszyny do momentu zamknięcia drzwi i / lub przywrócenia kontroli dla ponownego uruchomienia. Współpracujemy z wiodącymi producentami, aby zapewnić Ci najbardziej odpowiednie rozwiązania oparte na analizie ryzyka.

Akcesoria

Pełna gama akcesoriów zapewnia maksymalną wszechstronność i dostosowanie do potrzeb klienta

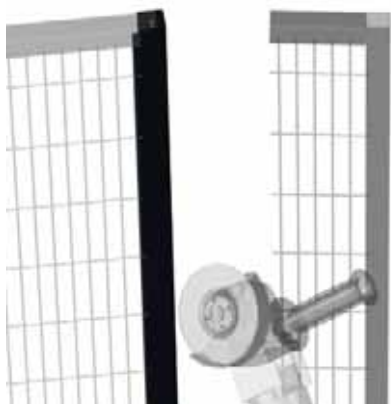
WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA I DEDYKOWANE UCHWYTY MONTAŻOWE

Wyłączniki bezpieczeństwa, wsporniki montażowe przeznaczone dla wszystkich rodzajów zamków i markowych blokad elektrycznych, niestandardowe wsporniki



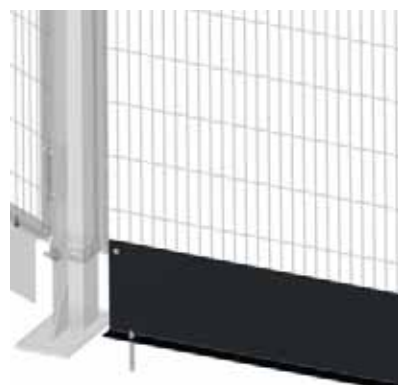
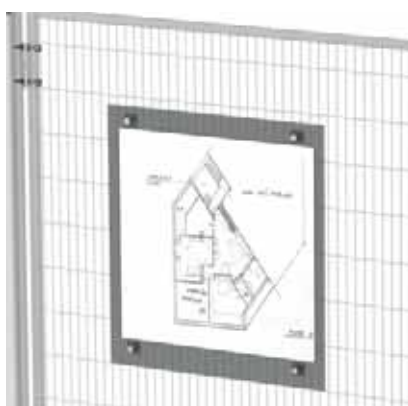
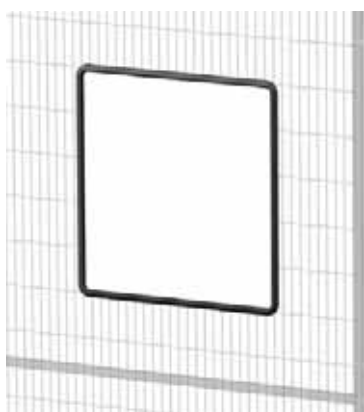
AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE

Zestawy do wykończenia przyciętych na wymiar paneli, wsporniki do korytek kablowych, wsporniki wzmacniające, podkładki wyrównujące, akcesoria montażowe



WYKOŃCZENIA

Gumowe profile, stałe i regulowane złącza kątowe, płyty dla tabliczek ostrzegawczych, urządzenia zapobiegające nieuprawnionemu manipulowaniu drzwiami i zamkami





BodyGuard

System zabezpieczający przed upadkiem

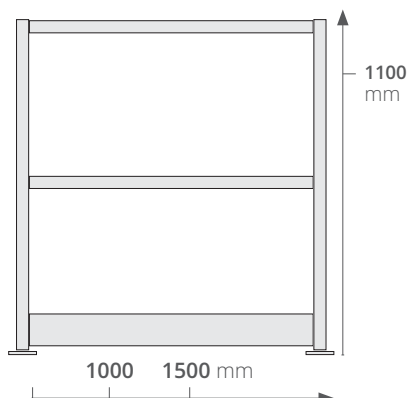
PROFILE
mm
40

GRUBOŚĆ
mm
2



BODYGUARD to modułowy system barier ochronnych stosowany w celu zapobiegania upadkom personelu z galerii, podestów i z podwyższonych powierzchni lub w celu ograniczenia ruchu na poziomie gruntu. Składa się z **dwóch poziomych poprzeczek i dolnej osłony**, samocentrujących i samoblokujących wsporników montażowych, z możliwością kotwienia do boku podestu lub do jego podłogi. **BODYGUARD** może być całkowicie zdemontowany i jest wyprodukowany zgodnie z międzynarodową normą **EN ISO 14122-3**.

Wysokość bariery: **1100 mm**



Mocowanie



**MOCOWANIE
DO PODŁOGI
NA STOPIE**



**MOCOWANIE
OD FRONTU**



RAL 1021 SPECJALNE
KOLORY

Wszechstronny



Praktyczny



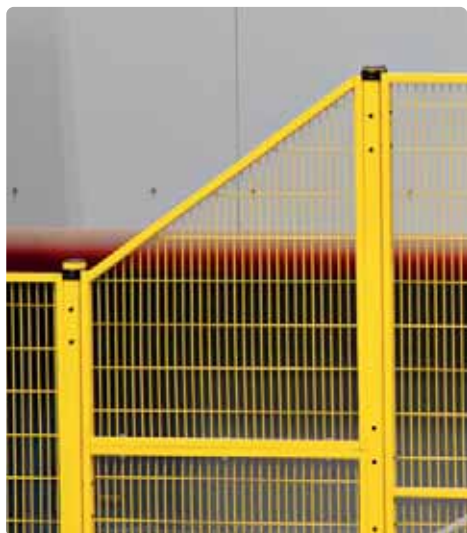
Modułowy



Produkcja niestandardowych rozwiązań

Panele, drzwi i akcesoria wykonywane są zgodnie z projektem klienta zarówno w kolorach standardowych, jak i niestandardowych

Oprócz standardowej produkcji, **projektujemy i produkujemy również rozwiązania specjalne** dostosowane do potrzeb klientów: panele z **nietypowymi wymiarami i kształtami**, specjalne okna inspekcyjne lub okna do kontroli próbek, **obsługiwane ręcznie, elektrycznie lub pneumatycznie otwierane w pionie drzwi**, uchwyty montażowe do akcesoriów i wyłączników bezpieczeństwa. Osłony mogą być spersonalizowane, w kolorze, który najlepiej pasuje do danej aplikacji.



Usługa **wstępnego montażu**

Wstępny montaż drzwi, uchwytów, paneli, urządzeń i testy weryfikacyjne

Możemy wstępnie zmontować drzwi, panele, zamki, uchwyty, wyłączniki bezpieczeństwa i elektroniczne urządzenia zabezpieczające.

Te komponenty dostarczane są jako **gotowe do zainstalowania**, pozwalają na znaczne **oszczędności czasu** Twoich instalatorów.



Obsługa i wsparcie **posprzedażowe**

Cała pomoc, jakiej potrzebujesz dla instalacji Twojego wygradzenia



PROGRAM SZKOLENIOWY DLA INSTALATORÓW

Szkolenie i wsparcie związane z montażem ma podstawowe znaczenie. Plan szkoleniowy dla instalatorów naszych systemów ochronnych składa się z **etapu teoretycznego w naszym Centrum Szkoleniowym** i z **kilku praktycznych testów montażowych** najważniejszych elementów (drzwi, wyłączników bezpieczeństwa, zamków). Oprócz instrukcji montażu, z zamówionymi elementami są zawsze dostarczane projekty **PDF-3D**.



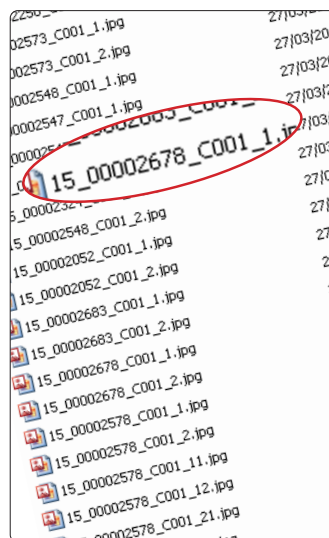
USŁUGA MONTAŻU I INSTALACJI

Nasza sieć profesjonalnych instalatorów może **montować osłony ochronne na całym świecie**. Nasi **montażysci są szkoleni w Centrum Technicznym Satech**, które jest wyposażone w pełen zakres produktów, do montażu na dużą skalę.

Magazyn i dostawy

Maksymalna dbałość o wysoką jakość pakowania oraz dokumentacja fotograficzna przesyłek

Nasz **pionowy** system pakowania pozwala na **optymalizację pakowania przesyłek i ograniczenie kosztów spedycji**. Każda paleta jest **skrupulatnie zapakowana** przez doświadczony personel. Wszystkie komponenty są zabezpieczone, tak, aby nic nie mogło się przesuwać ani uszkodzić podczas transportu. Oprogramowanie do zarządzania Satech posiada również **zintegrowany system kontroli przesyłek**. Dwie kamery o wysokiej rozdzielczości generują **fotograficzną dokumentację palet łącząc obrazy z kodami zamówień** - dokumentacja jest dostępna w każdej chwili.



Obsługa Klienta

Informacje o statusach zamówień i wysyłek, administrują dokumentami i udzielają porad dotyczących produktów: dostępna dla Ciebie przez cały czas.

Naszym celem jest budowanie **solidnych relacji** trwających tak długo jak trwałe są nasze produkty. Każdy klient może liczyć na pomoc naszych asystentów, którzy dostarczają **broszury produktów, aktualizują informacje o statusach zamówień i wysyłek, administrują dokumentami i udzielają porad dotyczących produktów lub utrzymania** naszych wygrodzeń.



Ogrodzenia bezpieczeństwa dostosowane do Twoich potrzeb.

Rozwiązania szyte na miarę dla bezpieczeństwa operatorów i maszyn



Ochrona pracowników i maszyn jest niezbędna dla zapewnienia bezpiecznego i produktywnego środowiska pracy. Modułowy system zabezpieczeń obwodowych (wygradzenia), drzwi i akcesoria Satech są rozwiązaniami dostosowanymi do Twoich specyficznych potrzeb i dopasowują się do każdego układu maszyn. **Trzy typy systemów wygradzeń z panelami z ramą, dwa systemy z siatką bez ramy oraz ponad 150 modeli zamków i blokad** zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa (PL), uwzględniając potrzebę dostępu w celu kontroli lub konserwacji zabezpieczonych maszyn.

Systemy wygradzeń bezpieczeństwa zgodne z normą EN ISO 14120

Systemy wygradzeń bezpieczeństwa Satech dla maszyn są produkowane zgodnie z **normą EN ISO 14120** „Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych” i mogą być instalowane już w odległości **120 mm od strefy niebezpiecznej** (zgodnie z normą EN ISO 13857), co pozwala zaoszczędzić miejsce.

Wygradzenia bezpieczeństwa Satech wykonane są z **najwyższej jakości materiałów**, które zapewniają dużą trwałość przez długi okres czasu. Panele siatkowe można łatwo montować do słupków za pomocą systemów mocowania (zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE), co pozwala **zaoszczędzić czas montażu**.

Satech jest pierwszym włoskim producentem obwodowych systemów wygradzeń ochronnych. Przez ponad 20 lat swojej działalności Satech przyczynił się do zabezpieczenia setek tysięcy systemów, maszyn i urządzeń co przekłada się na bezpieczeństwo milionów ludzi na całym świecie. A **Safe** Factory is a **Productive One**.



Potrzebujesz oferty?

Aby uzyskać **bezpłatne konsultacje**
i ofertę wejdź na stronę

www.satech.it/pl

**SZYBKI
Kontakt**



SATECH
Modular Machine Guards

Satech Safety Technology SpA

Via Conte Taverna, 1
I-23892 Bulciago (LC)
Phone +39 039 9911 811
Fax +39 039 9911 870

www.satech.it

YouTube

