# ZABEZPIECZENIA MAGAZYNÓW

SAFE HANDLING

SAFETY LOGISTICS

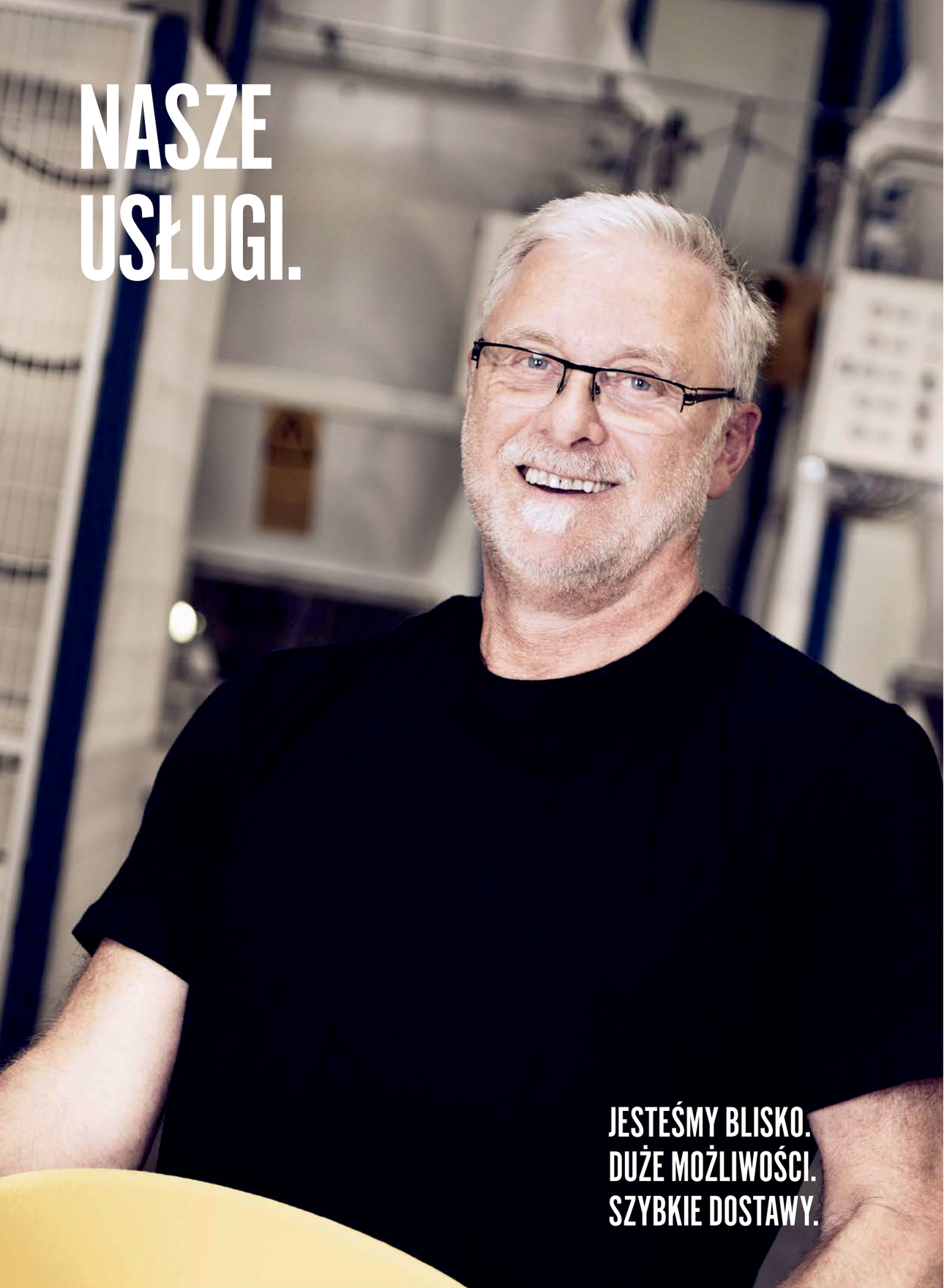
POWERED BY TROAX

# ZABEZPIECZENIA MAGAZYNÓW



OD PONAD 60 LAT PROJEKTUJEMY INNOWACYJNE SYSTEMY PANELI Z SIATKI STALOWEJ DO ZABEZPIECZANIA MASZYN, WYGRADZANIA MAGAZYNÓW I OCHRONY MIENIA. DZIŚ JESTEŚMY LIDEREM RYNKU, A NASZE PRODUKTY MOŻNA SPOTKAĆ NA CAŁYM ŚWIECIE, GDZIE CHRONIĄ LUDZI, MIENIE I PROCESY PRZEMYSŁOWE.

TROAX.



# NASZE USŁUGI.

JESTEŚMY BLISKO.
DUŻE MOŻLIWOŚCI.
SZYBKIE DOSTAWY.

**TROAX DZIAŁA W BRANŻY ZABEZPIECZEŃ. NASZE SYSTEMY PANELI Z SIATKI STALOWEJ TO NAJBEZPIECZNIEJSZE I NAJBARDZIEJ UNIWERSALNE ROZWIĄZANIA NA RYNKU.**

QUALITY ASSURED
BY TROAX • SWEDEN
TROAX

Niezależnie od potrzeb w zakresie bezpieczeństwa przygotujemy dla Państwa doskonałe rozwiązanie. Nasze systemy są sprzedawane w trzech segmentach rynku: zabezpieczenia maszyn, wygrodzenia magazynów i ochrony mienia.

**BEZPIECZEŃSTWO NIE JEST DZIEŁEM PRZYPADKU**
Centrum testowe firmy Troax to serce jej działalności. Tam poddają produkty rygorystycznym testom, aby utrzymać wysoki standard. Codziennie wykonywane są próby uderzeniowe paneli, wsporników i elementów mocujących. To praca, która wymaga zarówno czasu, jak i wysiłku, ale warto to robić, ponieważ naszym priorytetem jest bezpieczeństwo klientów.

**POMIARY U KLIENTA**
Nasz konsultant techniczny osobiście zajmie się Państwa zapytaniem i - w razie potrzeby- przeprowadzi szczegółowe pomiary w Państwa zakładzie. Każde rozwiązanie przygotowujemy za pomocą narzędzi do projektowania, jakim jest Configura, która umożliwia zobaczenie naszej propozycji w 2D i 3D przed zamówieniem jakichkolwiek materiałów.

**PLANOWANIE I PROJEKT**
Nasze systemy są projektowane pod kątem Państwa określonych potrzeb, dzięki czemu wszystko zostaje drobiazgowo zaplanowane, aż do najmniejszego szczegółu. Dzięki kilku poziomom zabezpieczeń i wielu różnym konstrukcjom zamków i drzwi, systemy mogą zostać odpowiednio dostosowane do wszystkich rodzajów zastosowań.

**MONTAŻ TO ELEMENT NASZEJ OFERTY**
Safety Logistics oferuje pomoc w montażu i instalacji oferowanych systemów. Mogą Państwo zdecydować się również na samodzielny montaż produktów. Każda dostawa z firmy Troax zawiera jasne instrukcje obsługi i wskazówki, które ułatwią montaż systemu na miejscu.

**JEŚLI NADAL NIE SĄ PAŃSTWO PRZEKONANI.**
> Każda instalacja jest unikatowa i stworzona po to, aby zaspokoić określone potrzeby klienta.
> Nasze panele siatkowe są wyjątkowo trwałe i sprawdzą się w większości wymaganych zastosowań
> Firma Troax oferuje produkty o najwyższej jakości i funkcjonalności, wykorzystując zautomatyzowane i przyjazne środowisku procesy produkcyjne.
> Nasze systemy są uniwersalne i można je łatwo łączyć ze sobą, co czyni z nich dobra inwestycję
> Troax jest pierwszym producentem paneli na świecie, który ma własną metodę testową z certyfikatem TUV.

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 0000049119

SAFETY LOGISTICS
POWERED BY TROAX

Safety Logistics | email:biuro@safetylogistics.pl | 730 008 580

# SZEROKA PERSPEKTYWA.

**TROAX OFERUJE KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA DLA CAŁEGO PRZEPŁYWU LOGISTYCZNEGO. NASZE ROZWIĄZANIA DO PARTYCJONOWANIA MAGAZYNOWEGO SPRAWIAJĄ, ŻE OBSŁUGA MATERIAŁÓW BĘDZIE BEZPIECZNIEJSZA I BARDZIEJ WYDAJNA.**

Wielu spośród naszych klientów oczekuje kompleksowych rozwiązań w zakresie dystrybucji materiałów i logistyki. Ciężko pracujemy nad dostarczeniem właśnie takich produktów.

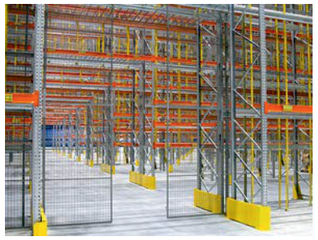
Bezpieczeństwo obsługi i logistyki ma kilka wymiarów. Nasze światowej klasy produkty, takie jak ścianki działowe z siatki, systemy tarasowe i systemy antykolizyjne zostały opracowane w taki sposób, aby zapewnić maksymalny poziom bezpieczeństwa i swobodę obsługi materiałów. Przegrody wykonane z siatki stalowej zapewniają doskonałą widoczność i wentylację.

Panele siatkowe firmy Troax pozwalają na przenikanie światła, dzięki czemu systemy zraszaczy docierają przez ściany i półki w przypadku pożaru.

Podsumowując, nasze produkty magazynowe poprawią każde środowisko logistyczne. Oferujemy czołowe rozwiązania dla pełnego zakresu prac, od boksów Troax Box do wielkich, bezpiecznych magazynów ze ściankami działowymi i piętrami, po takie obszary jak serwerownie. Troax stworzy rozwiązanie dopasowane do najbardziej wymagających potrzeb.

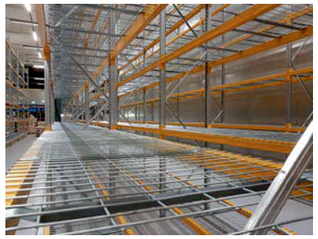
**1 TROAX CAGE**
Nasze boksy nadają się do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach i na wolnym powietrzu, jako rozwiązanie tymczasowe lub trwałe.

**2 HINGED DOORS**
Oferujemy drzwi skrzydłowe o różnych szerokościach, z różnymi opcjami blokowania.



**3 SLIDING DOORS**
Oferujemy drzwi przesuwne o różnych szerokościach, z różnymi opcjami blokowania.

**4 MEZZANINE GUARD**
Siatkowe ścianki działowe na poziomie półpiętra chronią składowane przedmioty przed spadaniem.



**5 SHELVES**
Nasze półki siatkowe są wytrzymałe i wykonane z siatki stalowej, co zapewnia między innymi łatwy dostęp do światła i wody z systemów zraszania.

**6 ENCLOSURES**
Nasz system ścianek działowych Caelum jest elastyczny i pozwala na łatwe dostosowanie do trudno dostępnych miejsc.

**7 CEILINGS**
Inteligentne rozwiązania zadaszeń siatkowych przepuszcza światło i wodę z systemów zraszania i zapewnia dobry przegląd przestrzeni. Wytrzymała belka zapewnia stabilną i pewną konstrukcje zadaszenia.

**8 STORAGE UNITS**
Nasze rozwiązania magazynowe można konstruować z paneli siatkowych lub paneli wykonanych z pełnej blachy stalowej. Jeżeli instalacja nie dosięga do stropu budynku, zalecamy użycie siatkowych paneli sufitowych stropu budynku.

**9 PROTECTED AREA**
Obszary magazynowania produktów wymagających odosobnienia są skutecznie chronione przez modułowe systemy ścianek działowych Caelum. Nasze elastyczne drzwi zapewniają odpowiedni dostęp.

**10 TRUCK AISLES**
Przejazdy dla wózków. W magazynach zautomatyzowanych bezpieczeństwo i prędkość to kluczowe czynniki. Uzyskano to bez kompromisów w kwestii bezpieczeństwa towarów i personelu.

**11 AEROSOL STORAGE**
Doskonałe do magazynowania produktów stwarzających zagrożenie wybuchem. Oferujemy ścianki działowe konstruowane z paneli siatkowych o oczkach 25x25 mm.

**12 ANTI-COLLAPSE SYSTEM**
Montaż naszego systemu zabezpieczeń anti-collapse jest łatwy dzięki zastosowaniu obejm dopasowanych do większości rodzajów regałów paletowych. Osłona zapobiega zsuwaniu się palet. Oferujemy obejmy o różnych wymiarach dystansowych.

SAFETY LOGISTICS
POWERED BY TROAX





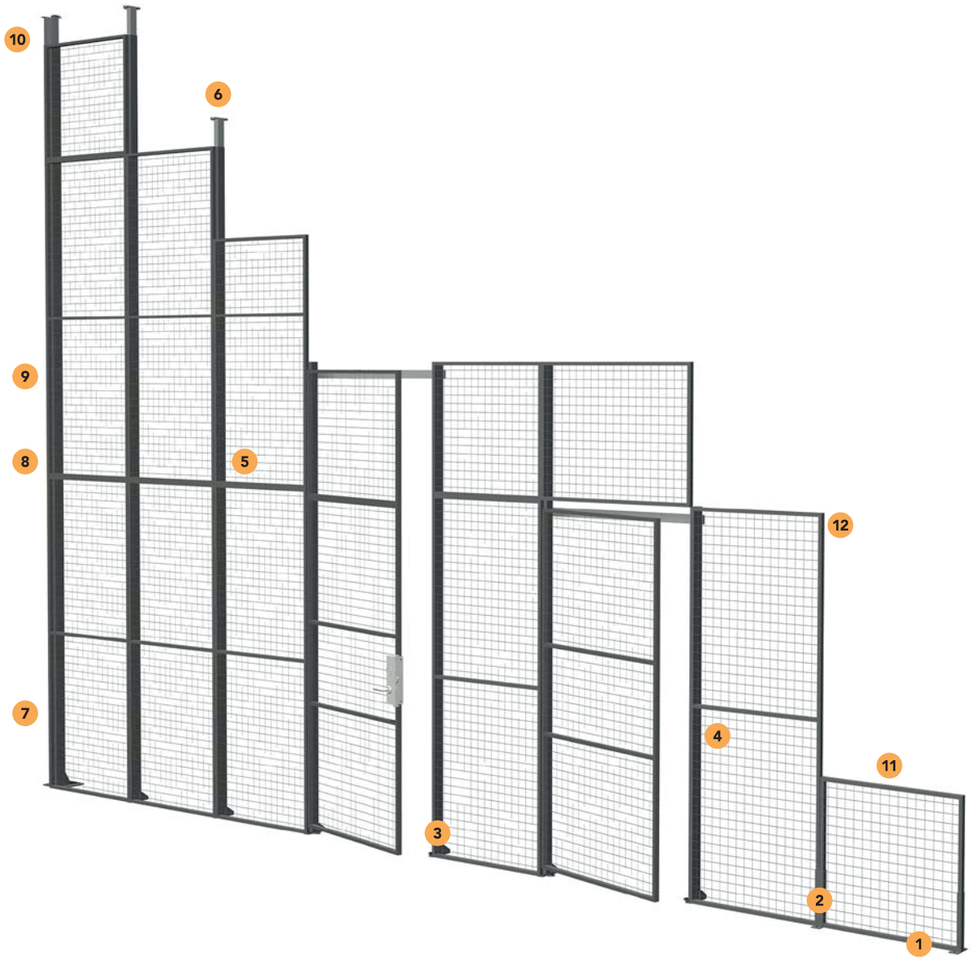
Safety Logistics I email:biuro@safetylogistics.pl I 730 008 580

Nasze systemy paneli siatkowych można swobodnie łączyć na wiele sposobów, dostosowując je do indywidualnych potrzeb w zakresie transportu i logistyki. To innowacyjne podejście zapewnia niedrogie i przyszłościowe rozwiązania gwarantujące najwyższy poziom bezpieczeństwa, zarówno pracowników jak i samych procesów.

Dla nas każda instalacja jest wyjątkowa i aby mieć pewność, że wszystkie nasze komponenty i systemy współpracują ze sobą opracowaliśmy szereg inteligentnych akcesoriów. Na przykład, możemy wypełnić wszystkie luki w podłodze od 0-100mm.

Nasze systemy ścienne składają się z wielu elementów, które po połączeniu tworzą kompletne rozwiązanie. Standardowa wysokość to 2 200 mm i 3 000 mm. Maksymalna wysokość ściany wolnostojącej to 6600 mm. Podczas mocowania do istniejącej konstrukcji nie ma praktycznie żadnych ograniczeń dotyczących wysokości.

# BUDUJ ZGODNIE ZE SWOIMI POTRZEBAMI.



**1 END-RAISING FOOT UR/UX**

Element służący do montażu paneli w rogu lub jako koniec przy ścianie.

**2 RAISING FOOT UR/UX**

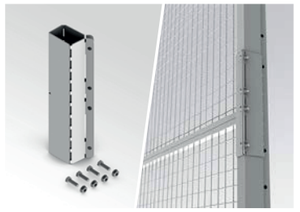
Stopa używana do łączenia paneli, gdy nie ma słupka.

**3 POST**

Słupki o bardzo stabilnej konstrukcji stanowią trzon naszych systemów.

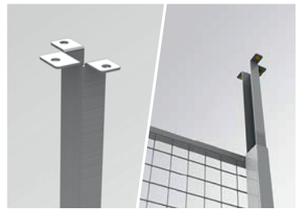
**4 BRACKET 60×40 – POST**

Obejma służąca do umieszczenia słupków pomiędzy panelami. Łatwość montażu, pozwala na uzyskanie starannego, gładkiego wykończenia segmentu.



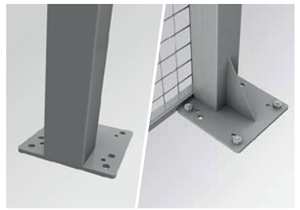
**5 EXTENSION BRACKETS**

Jest to inteligentne rozwiązanie dla wyższych ścianek. Ich zamocowanie na szczycie zaleca się w przypadku wysokości konstrukcji przekraczającej 4400 mm.



**6 TOP FIXING 60×40**

Element stosowany przy montażu wysokiej ściany sięgającej do sufitu. Ma teleskopową konstrukcję umożliwiającą ruch strukturalny.



**7 POST 80×80**

Te mocne słupki przeznaczone są do wysokich ścian wolnostojących, gdy konieczne jest zapewnienie dodatkowej wytrzymałość.

**8 BRACKET 80×80**

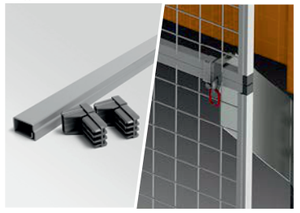
Obejma służąca do umieszczenia słupków pomiędzy panelami. Łatwość montażu, pozwala na uzyskanie starannego, gładkiego wykończenia segmentu.

**9 EXTENSION BRACKETS 80×80**

Jest to inteligentne rozwiązanie dla wyższych ścianek. Mocowanie górne zalecane w przypadku wysokości konstrukcji przekraczającej 4400 mm.

**10 TOP FIXING 80×80**

Element stosowany przy montażu wysokiej ściany sięgającej do sufitu. Ma teleskopową konstrukcję umożliwiającą ruch strukturalny.



**11 CUT PROFILE**

Łatwe w użyciu i elastyczne rozwiązane do regulacji wysokości paneli siatkowych.

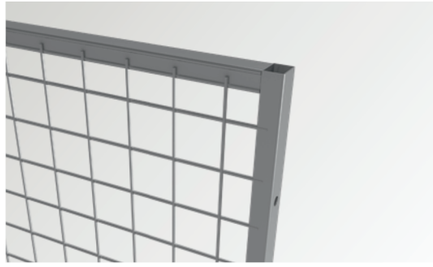
**12 END PROFILE**

Łatwe w użyciu i elastyczne rozwiązane do regulacji szerokości paneli siatkowych.

SAFETY LOGISTICS
POWERED BY TROAX

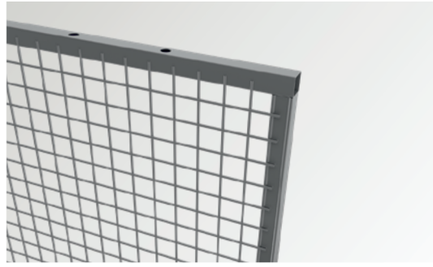
# SYSTEMY ŚCIENNE W MAGAZYNACH.

**NASZE SYSTEMY ŚCIENNE OPARTE SĄ NA PANELACH SIATKOWYCH I PANELACH Z PEŁNEJ BLACHY STALOWEJ, KTÓRE SĄ DOSTOSOWANE DO WYSOKIEGO LUB NISKIEGO MONTAŻU I ZAPEWNIAJĄ WYSOKI POZIOM BEZPIECZEŃSTWA. STABILNE I TRWAŁE ŚCIANY DZIAŁOWE ZOSTAŁY OPRACOWANE W TAKI SPOSÓB BY OBEJMOWAĆ WSZYSTKIE POTRZEBY OBSŁUGI MATERIAŁÓW.**



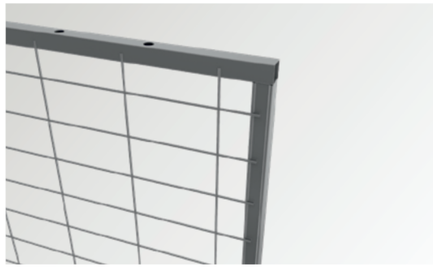
**50×50**
Panele z siatki stalowej o oczkach 50x50 mm to idealne rozwiązanie w kwestii bezpiecznego środowiska pracy. Przepuszcza światło i zapewnia wentylację.

| | |
|---|---|
| **Rama UR** | 19x19x1 mm lub UX: 30x20x1.25 mm |
| **Drut UR** | 2.5x2.5 mm lub UX: 3.0x3.75 mm |
| **Wysokość** | 800 i 2 200 mm |
| **Szerokość** | 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm |



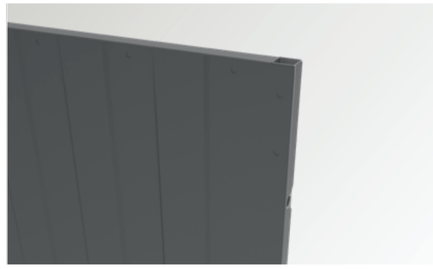
**25×25**
Panele z siatki stalowej o oczkach 25x25 mm są odpowiednie do zastosowań wymagających wysokiego poziomu bezpieczeństwa, np. do magazynowania aerozoli oraz towarów niebezpiecznych lub o wysokiej wartości. Przepuszcza światło i zapewnia wentylację.

| | |
|---|---|
| **Rama UR** | 19x19x1 mm **Drut UR** 2.5x2.5 mm |
| **Wysokość** | 800 i 2 200 mm |
| **Szerokość** | 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm |



**100×50**
Panele z siatki stalowej o oczkach 50x100 mm stanowią lżejszą alternatywę dla paneli 50x50 mm. Mimo to również stanowią doskonałe rozwiązanie w kwestii bezpiecznego środowiska pracy.

| | |
|---|---|
| **Rama UR** | 19x19x1 mm **Drut UR** 2.5x2.5 mm |
| **Wysokość** | 2 200 mm |
| **Szerokość** | 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm |



**FULL STEEL**
Panele UR SP idealnie nadają się do tworzenia miejsc do przechowywania towarów poza zasięgiem wzroku. Są wykonane z profilowanej blachy stalowej i są dostępne w wielu różnych standardowych szerokościach.

| | |
|---|---|
| **Rama UR** | 19x19x1 mm **Blacha stalowa cienka** 2.5x2.5 mm |
| **Wysokość** | 2 200 mm |
| **Szerokość** | 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm |

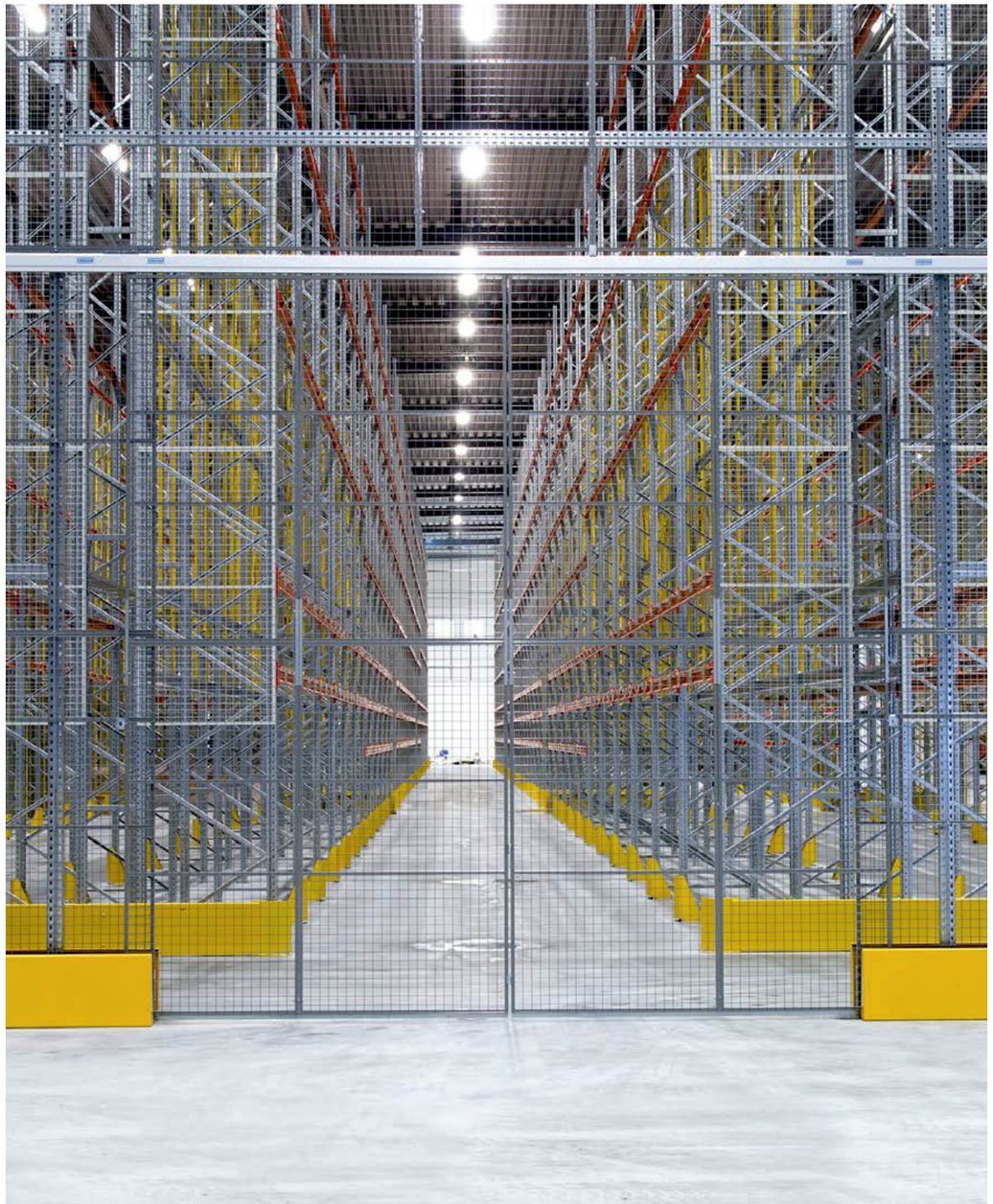
Wszystkie panele są standardowo malowane proszkowo na kolor szary RAL7037.

SAFETY LOGISTICS POWERED BY TROAX

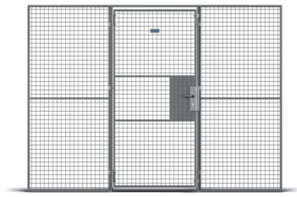


Safety Logistics I email:biuro@safetylogistics.pl I 730 008 580

# DRZWI.



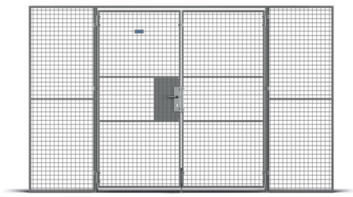




## POJEDYNCZE DRZWI ZAWIASOWE

Drzwi skrzydłowe o różnej szerokości z różnymi opcjami blokowania

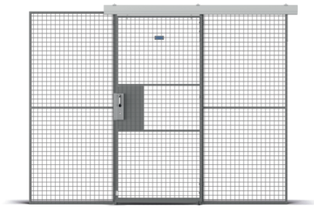
**Skrzydło drzwi:** szerokość 980, 1180 mm
**Skrzydło drzwi:** wysokość 2100mm
**Drzwi:** szerokość 1000, 1200 mm
**Zabezpieczenia:** kłódka, zamek cylindryczny ASSA, zamek cylindryczny EURO, blokada elektryczna i drążek antypaniczny



## PODWÓJNE DRZWI ZAWIASOWE

Podwójne drzwi skrzydłowe o różnej szerokości z różnymi opcjami blokowania

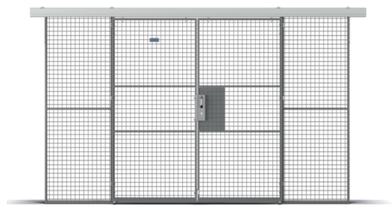
**Skrzydło drzwi:** szerokość 980, 1180 mm
**Skrzydło drzwi:** wysokość 2100mm
**Drzwi:** szerokość 2000, 2400 mm
**Zabezpieczenia:** kłódka, zamek cylindryczny ASSA, zamek cylindryczny EURO



## POJEDYNCZE DRZWI PRZESUWNE

Pojedyncze drzwi przesuwne z pojedynczą szyną o różnej szerokości z różnymi opcjami blokowania

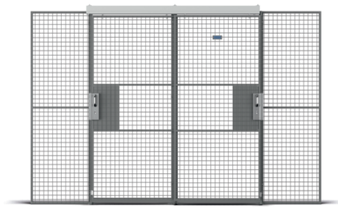
**Skrzydło drzwi:** szerokość 980, 1180 mm
**Skrzydło drzwi:** wysokość 2100mm
**Drzwi:** szerokość 900, 1100, 1900, 2900 mm
**Zabezpieczenia:** kłódka, zamek cylindryczny ASSA, zamek cylindryczny EURO, blokada elektryczna



## PODWÓJNE DRZWI PRZESUWNE

Podwójne drzwi przesuwne z pojedynczą szyną o różnej szerokości z różnymi opcjami blokowania

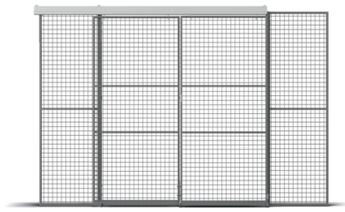
**Skrzydło drzwi:** szerokość 980, 1180 mm
**Skrzydło drzwi:** wysokość 2100mm
**Drzwi:** szerokość 1900, 2900 mm
**Zabezpieczenia:** kłódka, zamek cylindryczny ASSA, zamek cylindryczny EURO



## PODWÓJNE DRZWI PRZESUWNE

Podwójne drzwi przesuwne z podwójną szyną o różnej szerokości z różnymi opcjami blokowania

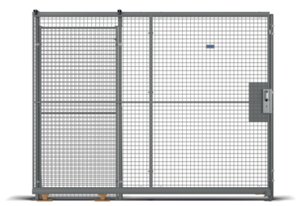
**Skrzydło drzwi:** szerokość 980, 1180 mm
**Skrzydło drzwi:** wysokość 2100mm
**Drzwi:** szerokość 2x900, 2x1100 mm
**Zabezpieczenia:** kłódka, zamek cylindryczny ASSA, zamek cylindryczny EURO



## DRZWI NOŚNE

Dodatkowy zestaw do naszych standardowych drzwi przesuwnych.

**Skrzydło drzwi:** szerokość 980, 1180 mm
**Skrzydło drzwi:** wysokość 2100mm
**Drzwi:** szerokość 1900, 2300 mm
**Zabezpieczenia:** kłódka, zamek cylindryczny ASSA, zamek cylindryczny EURO

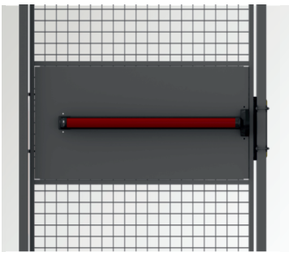


## LINIOWE DRZWI PRZESUWNE

Drzwi o nieograniczonej wysokości otwarcia. Skonstruowane w sposób niewymagający stosowania górnego toru. Pozwala to na wyeliminowanie wszystkich ograniczeń w kwestii wysokości nad światłem otworu.

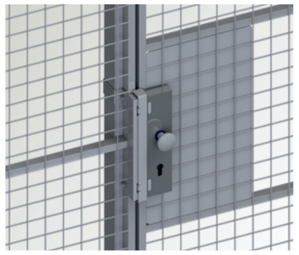
**Skrzydło drzwi:** szerokość 980, 1180 mm
**Skrzydło drzwi:** wysokość 2100mm
**Drzwi:** szerokość 2x900, 2x1100 mm
**Zabezpieczenia:** kłódka, zamek cylindryczny ASSA, zamek cylindryczny EURO

# ZAMKI.



**DRĄŻEK ANTYPANICZNY**
Umożliwia ewakuację w sytuacji zagrożenia. Pojedyncze drzwi zawiasowe o szerokości 1000 i 1200 mm.

**ABLOY EL460**
Zestaw z elektrycznym zamkiem ABLOY EL460 jest połączony z funkcją do awaryjnego wyjścia od wewnątrz.



**KLAMKA I GAŁKA**
Zamek umożliwiający otwieranie drzwi za pomocą klamki od wewnątrz, przy jednoczesnej konieczności użycia klucza od zewnątrz.

**ZAMEK CYLINDRYCZNY ASSA**
Często stosowane zamki do drzwi. Drzwi mogą zostać zamknięte na klucz lub po odblokowaniu otwierane tylko za pomocą klamki.

**ZAMEK CYLINDRYCZNY EURO**
Często stosowane zamki do drzwi. Drzwi mogą zostać zamknięte na klucz lub po odblokowaniu otwierane tylko za pomocą klamki.

**BLOKADA ELEKTRYCZNA**
Zamek stosowany gdy potrzebne jest elektryczne sterowanie bezkluczowe, np. razem z kodem lub systemem kart.

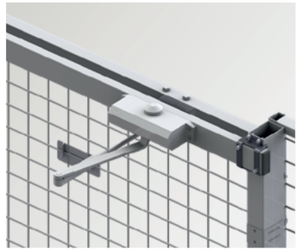
**TROAX OFERUJE SZEROKI ASORTYMENT RÓŻNYCH OPCJI BLOKOWANIA, KAŻDY UWZGLĘDNIAJĄCY RÓŻNE POTRZEBY W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANIA, BEZPIECZEŃSTWA I STOPNIA DOSTĘPU.**

**KŁÓDKA**
Gdy użycie zamków nie jest konieczne można zamówić drzwi z kłódką.



**TROAX POSIADA RÓWNIEŻ INTELIGENTNE ARTYKUŁY UZUPEŁNIAJĄCE, STOSOWANE GDY WYMAGANE SĄ MOCNIEJSZE, BARDZIEJ STABILNE I/LUB SOLIDNE DRZWI Z DODATKOWYMI FUNKCJAMI.**

**ESPAGNOLETTE**
Espagnolette jest opcją do systemu drzwi dwuskrzydłowych, obsługiwana jest tylko od wewnątrz i zapewnia większą stabilność w porównaniu ze standardową śrubą podłogową.



**DOOR CLOSER**
Samozamykacz jest dodatkiem do naszych drzwi na zawiasach, jest mechaniczny i regulowany. Jeśli istnieje również potrzeba utrzymywania drzwi w pozycji otwartej, do samozamykacza można dodać ramię zamykacza zablokowanego w pozycji otwartej.

**KIT POST SUPPORT**
Wspornik - podwójny słupek.
Za pomocą tych wsporników można dodać dodatkowy słupek podpierający z tyłu ściany działowej lub drzwi. Wspornik do podwójnego słupka jest kompatybilny zarówno ze słupkami 60x40, jak i 80x80. Generalnie na każdą warstwę paneli potrzebne są dwa wsporniki.

# DRZWI AKCESORIA.

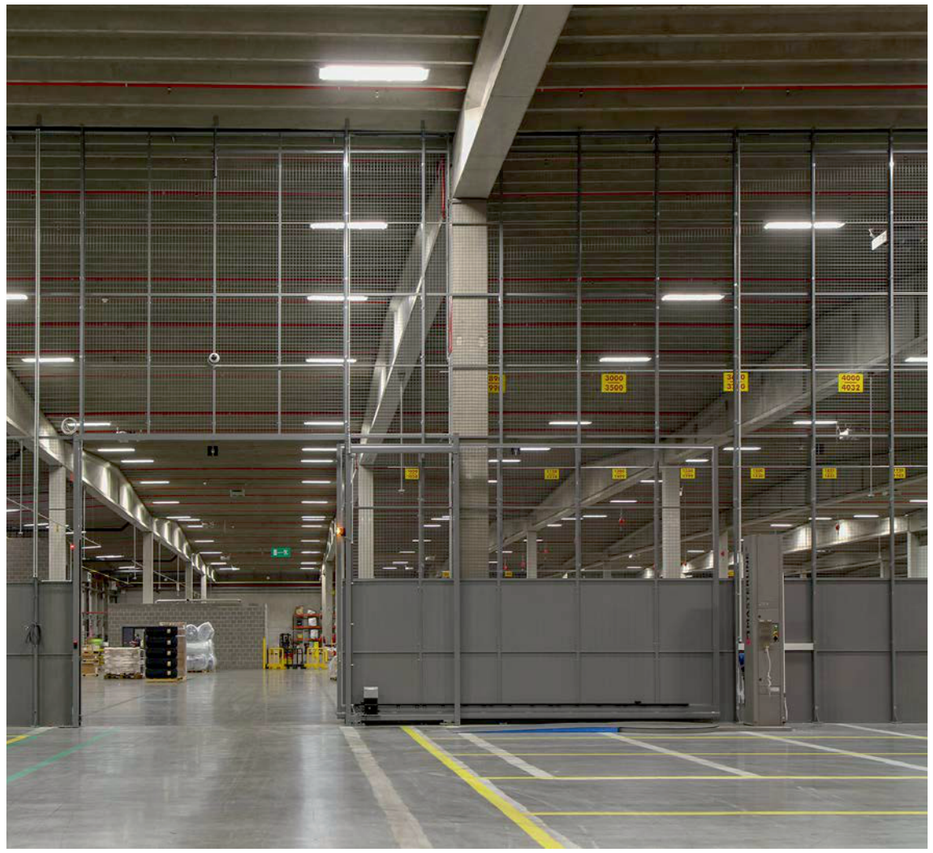
# MODUŁOWY SYSTEM ŚCIANEK DZIAŁOWYCH.

Obszary lub towary wymagające oddzielenia są skutecznie chronione przez modułowy system ścianek działowych.

Nasze panele siatkowe i panele wykonane w całości ze stali to w kwestii kosztów doskonała alternatywa dla ścian z cegieł. Stanowią również doskonałe uzupełnienie istniejących ścian działowych. System umożliwia skonstruowanie ścianek aż do wysokości sufitu lub zastosowanie naszego zadaszenia siatkowego. Zapewnia doskonały przegląd przestrzeni, dostęp światła i systemów zraszania oraz uniemożliwia dostanie się nieupoważnionych osób do obszaru magazynowania.

Montaż naszych paneli jest łatwy dzięki zastosowaniu inteligentnych nasadek. Nadają się one do szerokiego zakresu zastosowań. Wytrzymała Belka-Z zapewnia stabilną i pewną konstrukcję zadaszenia.







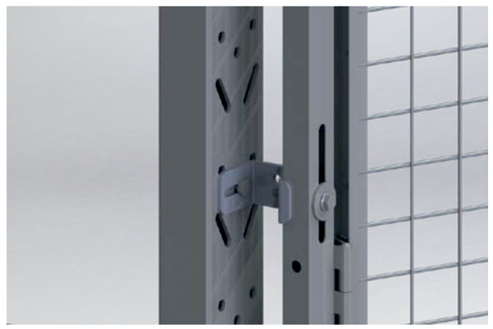
# ZABEZPIECZENIA REGALOW PALETOWYCH.

## DOORS

Standardowe drzwi zawiasowe i drzwi przesuwne z kłódką, wkładką euro lub wkładką assa można montować na prawie wszystkich typach regałów paletowych.

Drzwi można łatwo zamontować za pomocą systemu KIT 7090. Możesz mieć kilka drzwi w rzędzie, używając specjalnego zestawu do nieparzystej liczby drzwi przesuwnych.

Dla bezpiecznego przechowywania aerozolu użyj panelu UX325.



SAFETY LOGISTICS
POWERED BY TROAX

# SYSTEM ANTI - COLLAPSE.

Anti-Collapse został stworzony do bezpiecznego przenoszenia i przechowywania produktów w środowisku logistycznym.

Obecnie jest to najmocniejszy na rynku system antykolizyjny stanowiący trwałą barierę przed wypadkami spowodowanymi spadaniem towaru lub omyłkowym zepchnięciem palety/towatu z regału. Zapobiega również ryzyku przeładowania w warunkach wysokiego składowania.

Anti-Collapse wykonany jest z niezwykle trwałej, całkowicie spawalnej siatki i stalowych ram, które pochłaniają uderzenie o energii do 2500 dżuli.

Panele siatkowe dostępne są w trzech modelach o różnym poziomie bezpieczeństwa, w zależności od konkretnych potrzeb. System można łączyć z regałami o różnych rozmiarach, a sam montaż dzięki naszym wspornikom jest łatwy i może zostać wykonany niemal przez każdego pracownika.

Standardowy szary kolor RAL7037 jest neutralny i ułatwia widzenie przez siatkę. Panele mogą jednak zostać  wykonane w dowolnym kolorze palety RAL lub ocynkowane.

| PANEL (wysokość x szerokość) |
|---|
| 2,200×700 mm |
| 2,200×1,200 mm |
| 2,200×1,500 mm |
| 1,100×700 mm |
| 1,100×1,200 mm |
| 1,100×1,500 mm |
| Panele o oczkach 50x50, 100x500 i 25x25 mm |

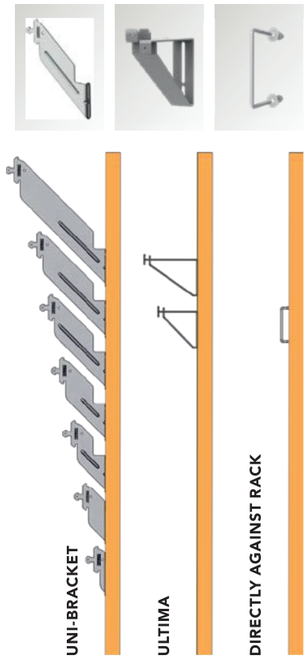
| INFORMACJE TECHNICZNE |
|---|
| Rama 19x19x1 mm |
| Drut 2.5 x 2.5 mm |
| Wykończenie: malowanie proszkowe |

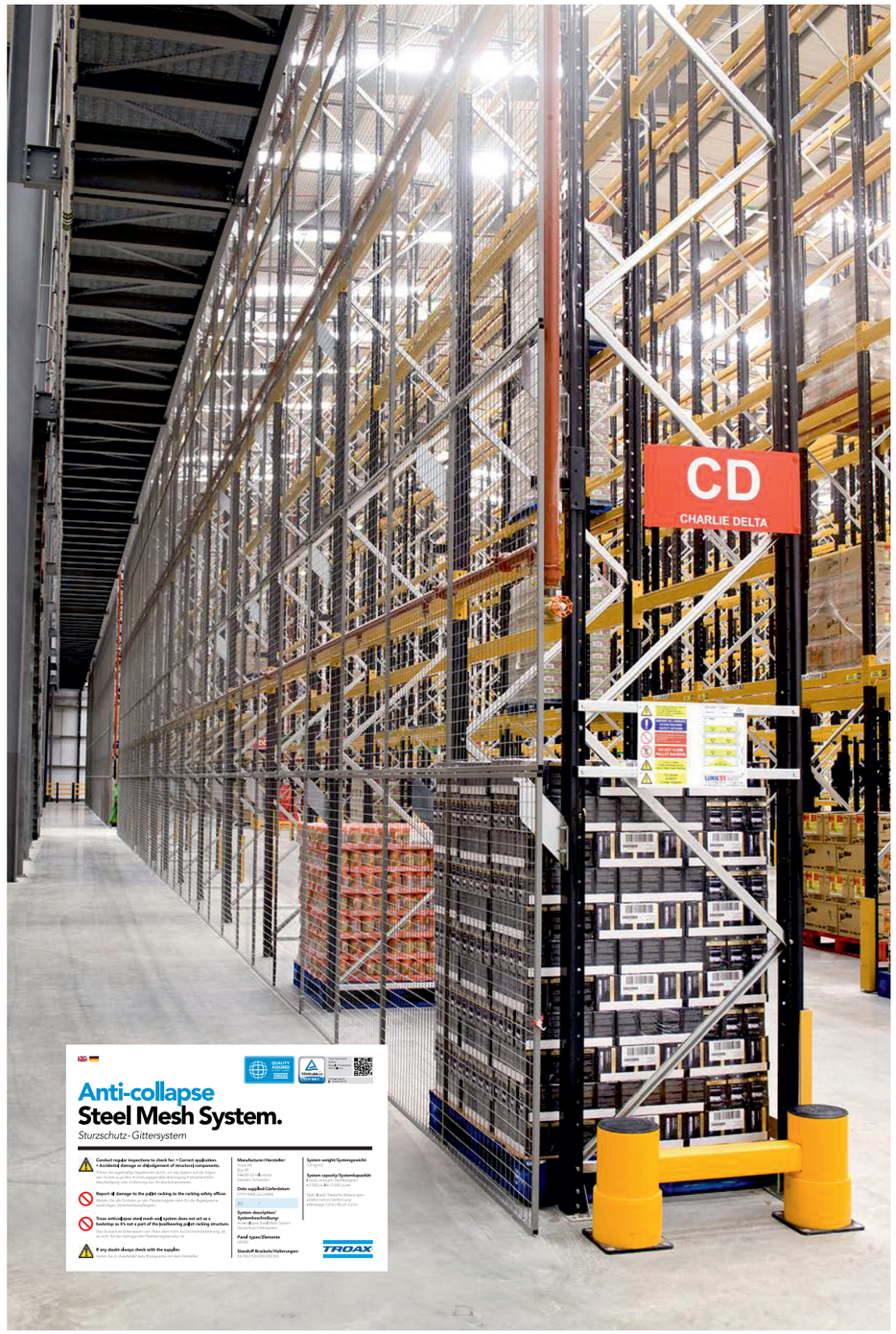
Dostępne z wykończeniem galwanizowanym

| ULTIMA BRACKET |
|---|
| Ultima 150 mm |
| Ultima 210 mm |

| UNI-BRACKET |
|---|
| Uni-bracket 50 mm, pre-galvanised |
| Uni-bracket 100 mm, pre-galvanised |
| Uni-bracket 150 mm, pre-galvanised |
| Uni-bracket 200 mm, pre-galvanised |
| Uni-bracket 250 mm, pre-galvanised |
| Uni-bracket 300 mm, pre-galvanised |
| Uni-bracket 400 mm, pre-galvanised |

| BEZPOŚREDNIO PRZED REGAŁEM |
|---|
| 0 mm |



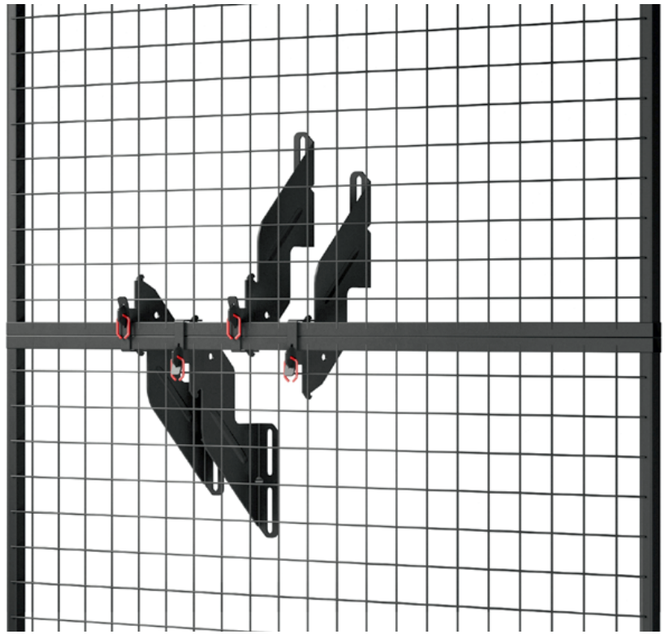








SAFETY LOGISTICS
POWERED BY TROAX

Safety Logistics I email:biuro@safetylogistics.pl I 730 008 580



Nowy i wszechstronny wspornik Uni może być montowany w czterech różnych pozycjach.  Oznacza to, że o wiele łatwiej jest znaleźć dobre miejsce na regale paletowym w pozycji pionowej, w porównaniu z dowolnym innym wspornikiem na rynku.
Nasza unikalna metoda bezpiecznego zestawu utrzymuje panele w pozycji zablokowanej, a dla większej poprawy wytrzymałości dodano formowane żelazo i małe wcięcie. Kolejną nową cechą jest to, że wspornik Uni ma teraz wycięcie, które ułatwia usuwanie belek regałów paletowych, które znajdują się w pobliżu wsporników.

System jest bardzo przyjazny dla użytkownika, ponieważ może być budowany od dołu w górę.

# UNI-BRACKET.

**WCIĘCIE DLA ŁATWEGO USUNIĘCIA BELKI REGAŁU**

**CZTERY RÓŻNE POZYCJE**

**BUDUJ OD DOŁU W GÓRĘ**

**WZMOCNIONY FORMOWANYM ŻELAZEM I MAŁYM WCIĘCIEM**

# INTELIGENTNE AKCESORIA DOPEŁNIENIEM CAŁOŚCI.

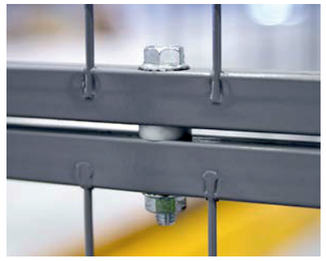
System antykolizyjny Troax można łatwo dostosować do systemu magazynowego. Nasz system antykolizyjny jest montowany za pomocą wsporników pasujących do większości regałów paletowych. Akcesoria, w tym mocowania i elementy złączne, uzupełniają system. Gama akcesoriów obejmuje również wycięte sekcje do regulacji paneli w miejscach, w których standardowe wymiary nie są do końca idealne.

UNI-BRACKET WITH SECURE (CLIP & WIRE)

ULTIMA BRACKET

KIT ACL CLAMP

KIT HIGH ASSEMBLY



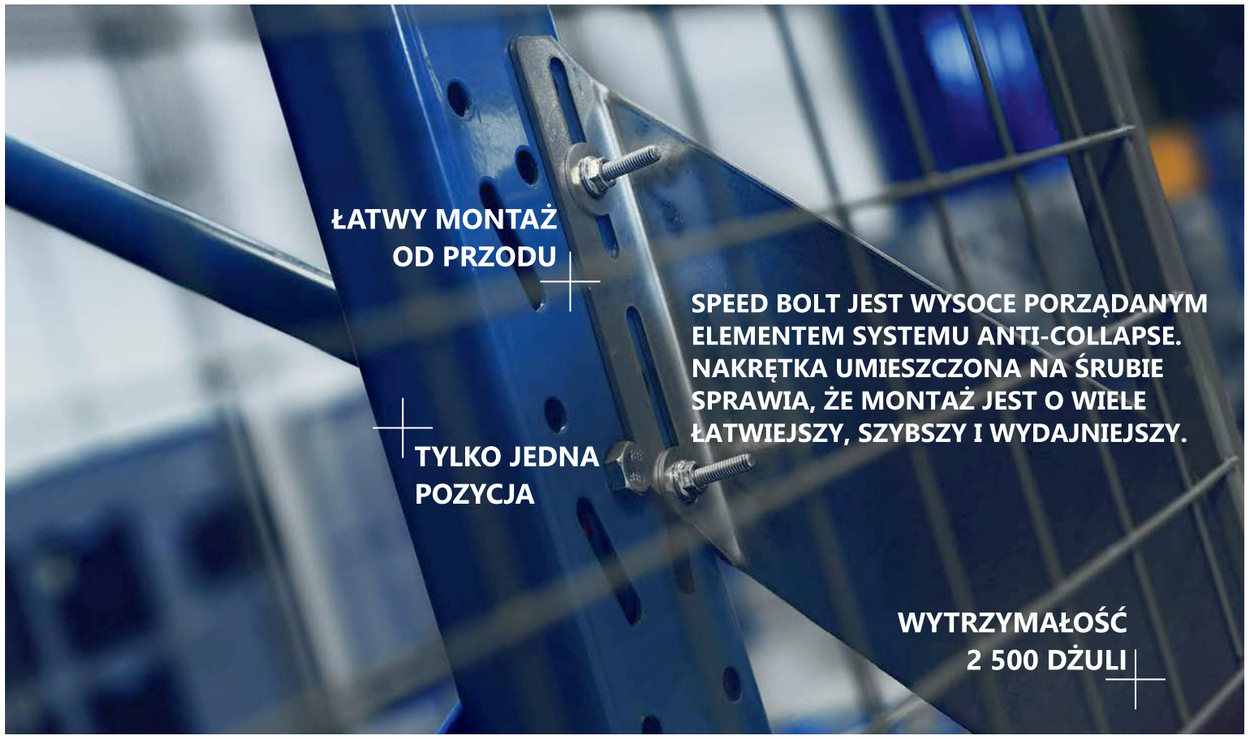
ULTIMA SPACER

ACL CLAMP

HIGH ASSEMBLY

SPEED BOLT

FLOOR FIXING ACL



**ŁATWY MONTAŻ OD PRZODU**

**SPEED BOLT JEST WYSOCE PORZĄDANYM ELEMENTEM SYSTEMU ANTI-COLLAPSE. NAKRĘTKA UMIESZCZONA NA ŚRUBIE SPRAWIA, ŻE MONTAŻ JEST O WIELE ŁATWIEJSZY, SZYBSZY I WYDAJNIEJSZY.**

**TYLKO JEDNA POZYCJA**

**WYTRZYMAŁOŚĆ 2 500 DŻULI**

Idealnie dopasowana do naszego systemu Anti-Collapse śruba Speed Bolt jest wysoce pożądanym elementem konstrukcyjnym. Bez osobne nakrętki lub śruby montaż jest łatwiejszy i szybszy, a zatem zapewnia większą wydajność i lepszą ergonomię, oszczędzając cenny czas. Bez konieczności sięgania za tylną belkę pionową Speed Bolt można łatwo zamontować po zewnętrznej stronie regału.

Speed Bolt jest przetestowany pod kątem wytrzymałości na niewiarygodna siłę uderzenia wynoszącą 2500 dżuli, a przy każdym detalu wszystko co musisz zrobić, to go przymocować.

# SPEED BOLT.

## BEZPIECZEŃSTWO NIE JEST KWESTIĄ PRZYPADKU

Nasza metoda testowa posiada certyfikat TÜV RHEINLAND. Jest to niezależny instytut badawczy, w skład którego wchodzą niezależni konsultanci sprawdzający bezpieczeństwo produktów i usług, aby chronić ludzi i środowisko przed zagrożeniami. TÜV Rheinland ma bardzo surowe wymagania dotyczące zatwierdzenia produktu lub usługi, a ich certyfikacja jest jednym z najsilniejszych znaków jakości, jakie można znaleźć.

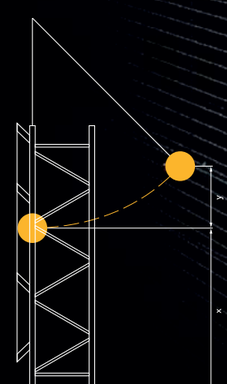
W naszym centrum testowym stale przeprowadzamy testy uderzeniowe oferowanych przez nas systemów, w tym paneli i wsporników. Wyniki są tak dobre, że często przekraczają normy i dyrektywy dla różnych rynków.

Celem testów jest udokumentowanie wpływu wysokiej energii na nasz system Anti-Collapse. W teście uderzeniowym wahadło o wadze 160 kilogramów zostało ustawione w taki sposób, aby przy prędkości 20 kilometrów na godzinę uderzyć w środek siatki jednego z paneli.

Wszystkie nasze przetestowane i zatwierdzone produkty są oznaczone symbolem „Quality Assured", który stanowi własną pieczęć jakości firmy Troax.

## 2 500 DŻULI

**Aby zasymulować rzeczywiste zdarzenie, wahadło o masie 160 kg uderza w panel z prędkością 20,1 km/h.**



TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 0000049119

# TROAX CAGE.

Troax Box to modułowe systemy do zabezpieczania towarów i materiałów.  Klatki w całości wykonane są z wytrzymałej metalowej siatki, która stanowi doskonałe zabezpieczenie przed włamaniem i wandalizmem. Można stosować je jako stałe miejsca do przechowywania lub dzięki nowoczesnym elementom konstrukcyjnym swobodnie rozbudowywać bądź demontować i przenosić w inne miejsce.

Nasze boksy zostały zaprojektowane zarówno z myślą o przechowywaniu w zamkniętych pomieszczeniach, jak i na wolnym powietrzu. Dostępne są zarówno w kolorze szarym RAL 7037 do użytku wewnątrz, jak i ocynkowane, co czyni je idealnymi do użytku na zewnątrz. Solidne panele z siatki zapewniają doskonałą widoczność i kontrolę nad przechowywanymi przedmiotami.

Podwójne drzwi o wielkości 1000 + 1200 mm umożliwiają łatwy dostęp do wózków widłowych, a unikalna konstrukcja zawiasu umożliwia otwieranie obu drzwi o 270 stopni.

# TROAX CAGE.

**DO UŻYTKU WEWNĄTRZ BUDYNKÓW I NA ZEWNĄTRZ.**

**MODUŁOWY I ELASTYCZNY**

**SZYBKI I ŁATWY MONTAŻ**

**270° KĄT OTWARCIA DRZWI**

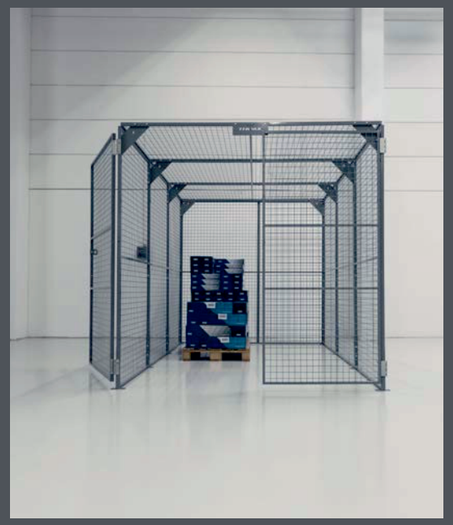
## STANDARDOWE WYMIARY KLATKI

| Wysokość (mm) | Szerokość (mm) | Głębokość (mm) |
|---|---|---|
| 2,200 | 1,200 | 1,200 |
| 2,200 | 2,200 | 1,200 |
| 2,200 | 2,200 | 2,400 |
| 2,200 | 2,200 | 3,600 |
| 2,200 | 2,200 | 4,800 |
| 2,200 | 2,200 | 6,000 |

Jako standardową opcję zamka można wybrać kłódkę, cylinder ASSA lub euro.

# OD 200 MM DO NIESKOŃCZONOŚCI

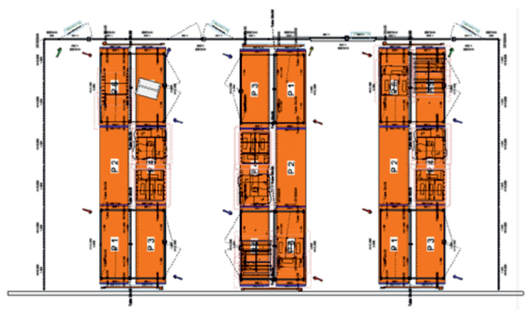
Troax Cage to konstrukcja o głęgokości od 200 mm do nieskończoności. Głębokość w razie potrzeby można rozszerzać.

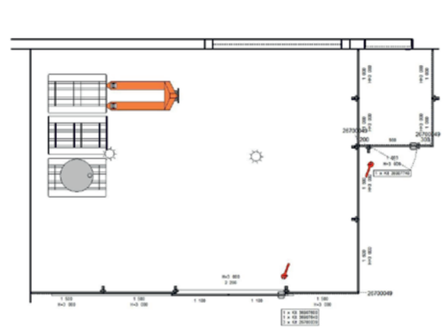


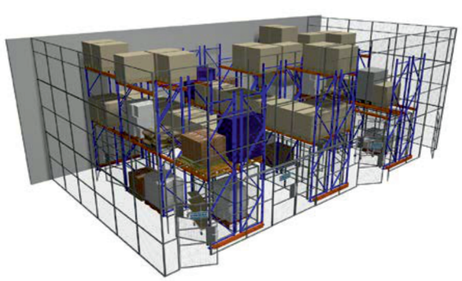
# ZOBACZ SWÓJ SYSTEM TROAX PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA.

Niełatwo wyobrazić sobie wygląd systemu zabezpieczania maszyn przed jego dostawą i złożeniem. W firmie Troax używamy rozbudowanego programu Configura do rysowania i renderowania, który umożliwia zobaczenie naszej propozycji w postaci wygenerowanych dwu- i trójwymiarowych-rysunków przed złożeniem zamówienia. W ramach obsługi CAD współpracujemy z firmami Solid Components i Trace Parts, które zajmują się materiałami cyfrowymi 3D i dysponują bibliotekami części CAD.









# POKAŻ SWOJE PRAWDZIWE KOLORY.

JAKI JEST TWÓJ ULUBIONY KOLOR? BLADY BŁĘKIT, LIMONKOWY, A MOŻE ZIELEŃ DŻUNGLI?PANELE SIATKOWE I SYSTEMY SĄ DOSTĘPNEW KAŻDYM KOLORZE, JAKI SOBIE PAŃSTWO ZAŻUCZĄ, CHOĆ PREFEROWANYM PRZEZ NAS KOLOREM JEST SZARY.

## KOLORY STANDARDOWE

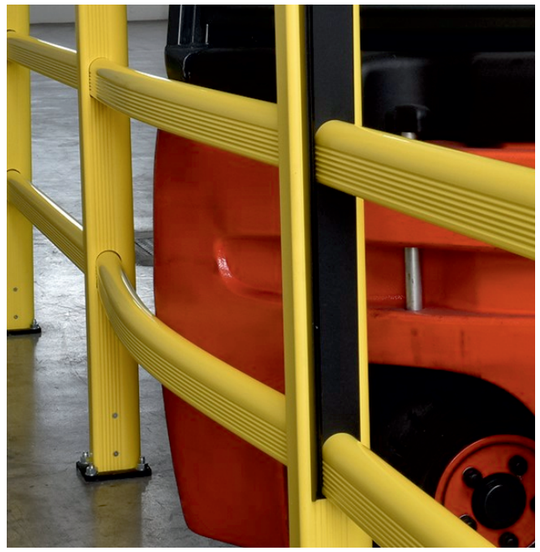
RAL 9005

RAL 7037

RAL 1018

Coraz większa liczba klientów firmy Troax wybiera niestandardowe kolory dla swoich paneli siatkowych i systemów. Wybór okreslonego koloru osłon w halach produkcyjnych i magazynach może być ważnym elementem profilu firmy. Firma Troax lakieruje fabrycznie wszystkie produkty na dowolny kolor RAL– od mocnych kolorów ostrzegawczych do zharmonizowanych palet kolorów.

Należy pamiętac, że w warunkach przemysowych, gdzie występują maszyny i zautomatyzowane procesy, obowiązują najsurowsze przepisy i wymogi dotyczące bezpieczeństw. Kolor paneli siatkowych otaczających robota lub maszyne musi umozliwiac dobra kontrolę pracy. Dlatego większość klientów nadal wybiera standardowy kolor szary, który zapewnia najlepszą przejrzystość. Panele i słupki w standasrdowych kolorach są dostępne od ręki.

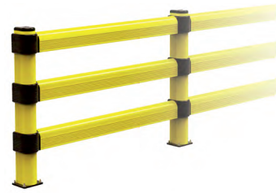


# SYSTEMY BARIER OCHRONNYCH.

Bariery i odbojnice to dodatkowy element zwiększający bezpieczeństwo środowiska pracy. Największa część wypadków w transporcie wewnętrznym związana jest z udziałem wózków widłowych. Nigdy nie należy więc bagatelizować potencjalnych przyczyn takich zdarzeń  jak najechania, potrącenia czy uszkodzenia konstrukcji, co stanowi bezpośrednie zagrodzenie utraty  życia bądź zdrowia pracowników.

## 1 OCHRONA INFRASTRUKTURY

Bariery przeznaczone do ochrony maszyn, regałow i elementów infrastruktury. Idealnie sprawdzają sie również do podziału stref poruszania sie pojazdów. Odporne nawet na najmocniejsze uderzenia zapewniaja najwyższy poziom ochrony najbardziej newralgicznych miejsc.

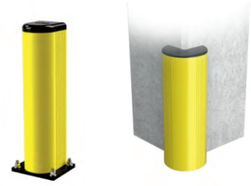


## 2 OCHRONA PIESZYCH

Bariery przeznaczone do ochrony pieszych, którzy mają dostęp do obszarów zagrożenia kolizją z poruszającymi sie pojazdami. Odpowiednia wysokość chroni pracowników przed najechaniem wózków widłowych lub paletowych.

## 3 OCHRONA KOLUMN I NAROŻNIKÓW

Bariery przeznaczone do ochrony słupów przedudeżeniem pojazdów i wóżków.



## 4 OCHRONA DRZWI I NÓG REGAŁÓW

Bariery przeznaczone do ochrony drzwi lub wystających narożników przed przypadkowym uderzeniem. Znajdują zastosowanie w obszarach logistycznych i produkcyjnych, w pobliżu bram przesuwnych.



TROAX JEST REPREZENTOWANY W PRAWIE 40 KRAJACH ORAZ POSIADA 24 WŁASNE BIURA SPRZEDAŻY. STARAMY SIĘ UMACNIAĆ NASZĄ POZYCJĘ NA ŚWIECIE I ROZWIJAĆ NASZĄ DZIAŁALNOŚĆ NA WSZYSTKICH KONTYNENTACH.

# OBECNOŚĆ LOKALNA I GLOBALNA.

Firma Troax zapewnia obsługę klienta poprzez lokalne biura sprzedaży wspierane codziennymi dostawami z największego na świecie magazynu paneli siatkowych Troax w Hillerstorp w Szwecji.

**SILNE SEGMENTY RYNKU**
Nasze systemy są sprzedawane w trzech segmentach rynku: zabezpieczania maszyn, wygradzania magazynów i ochrony mienia.

**1. ZABEZPIECZANIE MASZYN**
Współczesny nowoczesny przemysł z zaawansowanymi procesami stawia wysokie oczekiwania w dziedzinie bezpieczeństwa. W szczególności występuje zdecydowana potrzeba kontrolowanego dostępu dla upoważnionych pracowników. Nasze panele siatkowe bazują na starannie opracowanym systemie modułowym obejmującym również specjalne adaptacje.

**2. WYGRADZANIE MAGAZYNÓW**
Firma Troax może spełnić wszystkie wymagania w zakresie magazynowania i bezpieczeństwa. Jesteśmy dostawcami dla wszystkich typów działalności przemysłowej — od tradycyjnych wytwórców, wymagających w swoich fabrykach realizacji mocy przerobowych na dużą skalę, po obiekty wysokiego składowania i magazyny wyrobów detalicznych. Jesteśmy w stanie zaspokoić wszelkie potrzeby i oferujemy kompletne rozwiązania.

**3. OCHRONA MIENIA**
Niezależnie od tego, czy chodzi o nowy projekt czy o modernizację istniejącej instalacji, jesteśmy przekonani, że nasze produkty będą proste w obsłudze. Unikatowe potrzeby klientów i nasza kreatywność sprawiają, że w ciągły sposób doskonalimy produkty, potwierdzając tym samym nasze motto: „Bezpieczne magazynowanie musi być jak najprostsze”.

# MAKING YOUR WORLD SAFE

SAFETY LOGISTICS

POWERED BY TROAX

Safety Logistics Sp. z o.o., ul. Stefana Okrzei 10, 59-220 Legnica
www.safetylogistics.pl I email:biuro@safetylogistics.pl I 730 008 580