

# 4safety

rozwiązania przemysłowe

## Przemysłowe Espresso ☕

NR 3/2021

SZYBKI PRZEGLĄD  
ROZWIĄZAŃ 4 SAFETY

Podnosimy standardy  
bezpieczeństwa  
każdego miejsca pracy

---

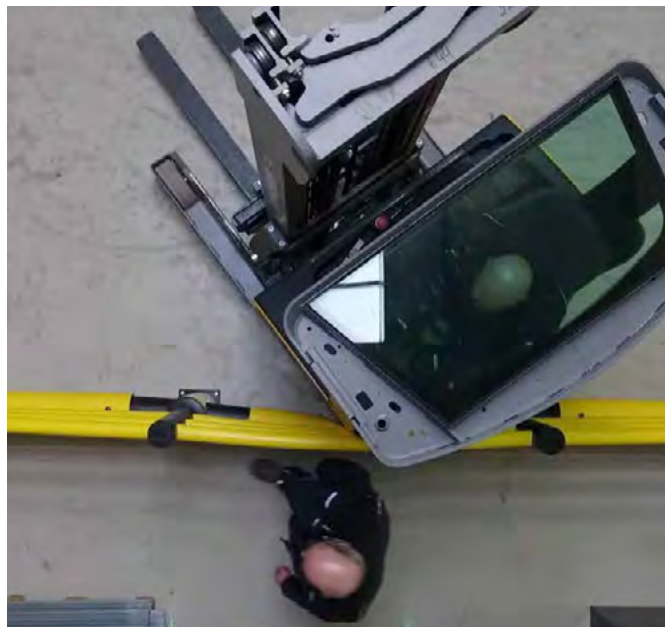
# BARIERY ELASTYCZNE & MATY ERGONOMICZNE

# Barier elastyczne

## Czym są?

### BARIERY DO WYZNACZANIA SZLAKÓW KOMUNIKACYJNYCH

- Modułowe – wymiana poszczególnych części
- Idealne do ochrony regałów magazynowych i maszyn
- Elastyczny materiał odkształca się podczas uderzenia i powraca do pierwotnego kształtu po kolizji
- W 100% podlegają recyklingowi
- W znaczny sposób redukują koszty konserwacji
- Różne wersje produktu umożliwiają, dopasowanie do indywidualnych potrzeb



## Co dają?



- Pochłaniają energię uderzenia
- Nie niszczą wózków
- Przebadane przez TÜV i zgodne z normą DIN EN 15512
- Nadają się do stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń
- Łatwy montaż – elementy mocujące w zestawie
- Zredukowane do minimum koszty napraw i konserwacji
- Uniwersalny zakres zastosowań – w produkcji, magazynie lub logistyce
- Dostępne niestandardowe długości umożliwiają idealne dopasowanie do indywidualnych potrzeb



# Modele

## ZATRZASKOWA ODBOJNICA A

bez montażu do podłogi

trzy wysokości:

- 400 mm
- 600 mm
- 1000 mm

dla słupków o szerokości

- 75 – 100 mm
- 100 – 125 mm



## ELASTYCZNY SŁUP B

średnica 200 mm

trzy wysokości:

- 516 mm
- 766 mm
- 1200 mm

+ słup z pierścieniem obrotowym

- średnica 200 mm
- wysokość 1200 mm



## ELASTYCZNA BARIERA D

3 lub 4 belki poprzeczne o standardowej długości:

- 1510 mm

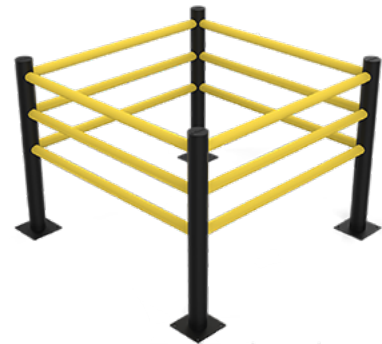
lub pod indywidualne zamówienie



## ELASTYCZNA BARIERA D

do osłony kolumn o średnicy:

- od 100 do 800 mm
- wysokość słupków:
- 1200 mm



## BARIERA E

wysokość słupków:

- 1200 mm

3 belki poprzeczne:

- średnica 63 mm
- dolna rura średnica 160 mm



## BARIERA L

wysokość słupków:

- 1200 mm

2 belki poprzeczne

- średnica 63 mm
- 2 dolne rury średnica 160 mm



## BARIERA C

wysokość słupków:

- 516 mm

rura łącząca ś

- średnica 160 mm

o standardowej długości:

- 930 mm

lub pod indywidualne zamówienie



## BARIERA H

wysokość słupków:

- 750 mm

dwie rury łączące:

- średnica 160 mm

o standardowej długości:

- 930 mm

lub pod indywidualne zamówienie



# Bariery elastyczne modele cd.

## OSŁONA KOŃCÓW REGAŁÓW G

wysokość:

- 516 mm

długość:

- 1100 mm
- 2500 mm



## OSŁONA KOŃCÓW REGAŁÓW G

wysokość:

- 750 mm

długość:

- 1100 mm
- 2500 mm



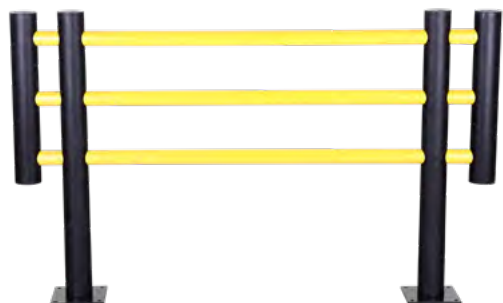
## BARIERA F

wysokość:

- 1200 mm

długość:

- 1000 mm
- 1500 mm
- 2000 mm



## BARIERA F

wysokość:

- 1200 mm

długość:

- 1000 mm
- 1500 mm
- 2000 mm



## BRAMKA J NA KÓŁKACH LUB BEZ

długości barier bez kót:

- 1200 mm

długość:

- 1000 mm
- 500 mm
- 2000 mm



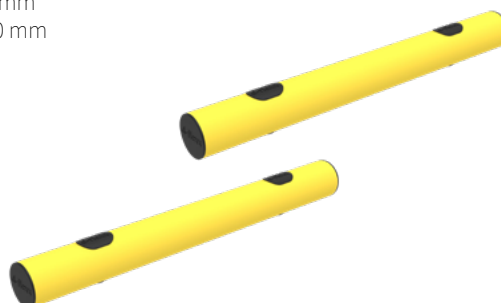
## BARIERA M

średnica:

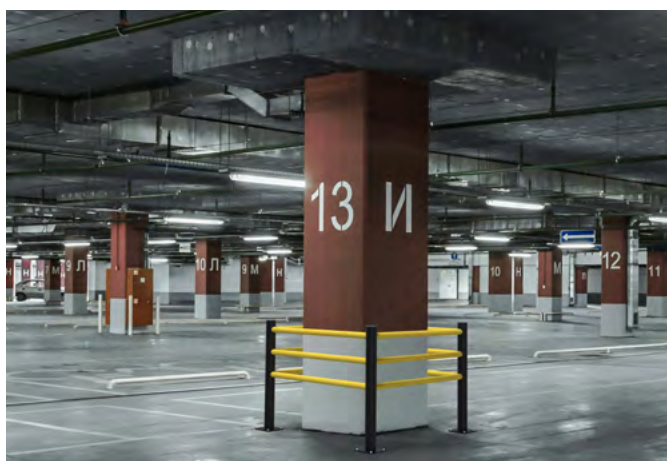
- 160 mm

długości:

- 500 mm
- 1300 mm



# Przykłady zastosowania



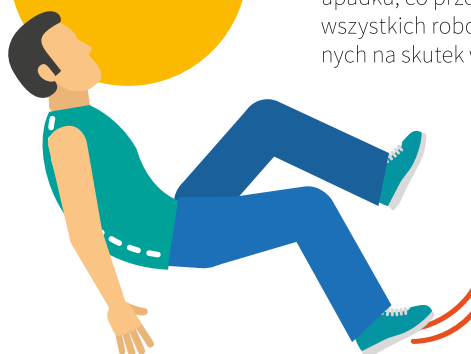
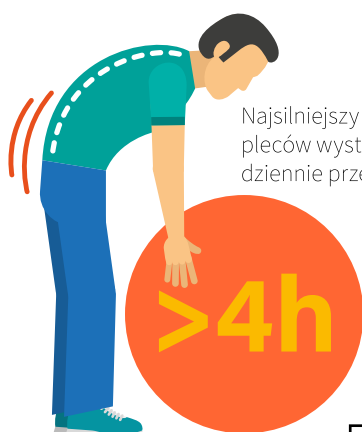
# Maty ergonomiczne

## Czym są?

Maty ergonomiczne są połączeniem odpowiednich materiałów aby zapewnić jak najwyższy komfort i bezpieczeństwo pracy. Rodzaje oraz wymiary mat dobierane są w zależności od panujących warunków w miejscu użytkowania.

## Co dają?

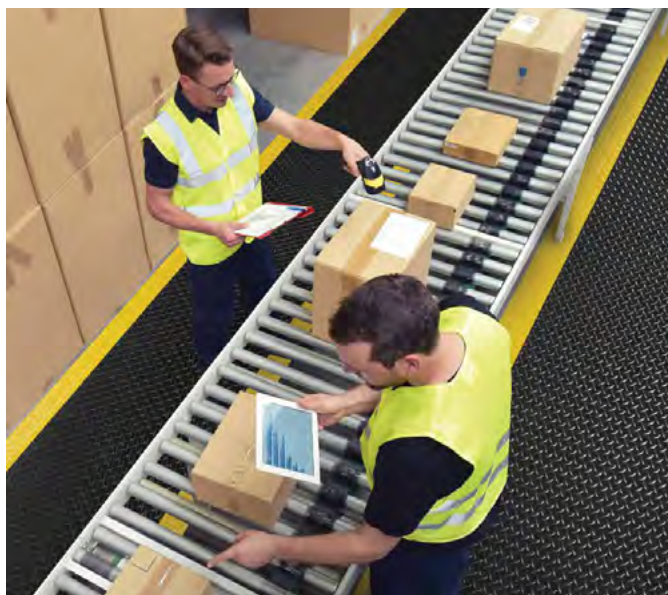
- **PIERWSZY PRZYPADEK** – ból nie tylko dolnego odcinka pleców, ale także wielu innych części ciała spowodowany długotrwałą pracą w pozycji stojącej.



1 na 6 wypadków przy pracy jest: wynikiem poślizgnięcia się lub upadku, co przekłada się na 35% wszystkich roboczodniówek straconych na skutek wypadków

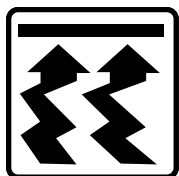
- **DRUGI PRZYPADEK** – poślizgnięcia się, poprzez śliską posadzkę, rozlane płyny, zbyt szybkie poruszanie.

Te dwa przypadki znajdują swoje rozwiązanie w jednym odpowiednio dobranym produkcie – macie ergonomicznej. Maty są rozwiązaniem korzystnym zarówno dla pracowników, jak i pracodawcy.



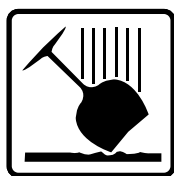
# Główne funkcje i ich oznaczenia

NAJWAŻNIEJSZYMI WSPÓLNYMI CECHAMI MAT ERGONOMICZNYCH SĄ:



## IZOLACJA

Maty zabezpieczają pracowników przed kontaktem z zimnymi i mokrymi posadzkami. Poprawiają ogólne samopoczucie pracowników.



## AMORTYZACJA

Maty amortyzują i chronią przed zniszczeniem spadające materiały, narzędzia oraz samą posadzkę. Tłumią hałas.



## REDUKCJA ZMĘCZENIA

Maty wykonane z odpowiednich, sprężystych materiałów poprawiają krążenie krwi w nogach, redukują zmęczenie i zwiększają komfort pracy.



## ANTYPOŚLIZGOWE

Maty zwiększają przyczepność dzięki odpowiednim fakturom i wzorom powierzchni.

DODATKOWE CECHY MAT SPECJALISTYCZNYCH:



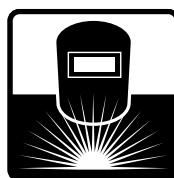
## ESD

Antystatyczne maty wykonane z materiałów przewodzących. Nadają się do stosowania w strefach chronionych EPA. Zabezpieczają przed szkodliwym działaniem elektryczności statycznej.



## OLEJODPORNE

Maty przystosowane do kontaktu z olejami w środowisku przemysłowym.



## SPAWALNICZE

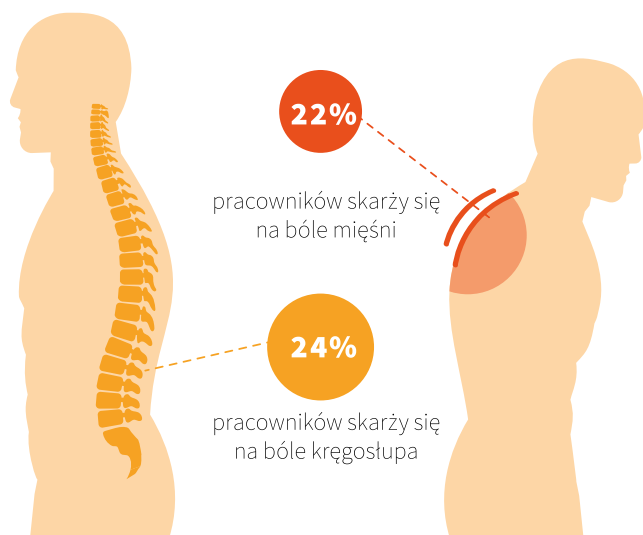
Maty wykonane z mieszanek gum odpornych na gorące opłiki, odpryski, przystosowane do użytkowania podczas prac spawalniczych.



## OGNIOODPORNE

Maty odporne na ogień i wysokie temperatury, testowane przez niezależne laboratoria.

## DOLEGLIWOŚCI MIĘŚNIOWO-SZKIELETOWE



## OBOWIĄZEK ZAPEWNIENIA BEZPIECZNEGO MIEJSCA PRACY DOTYCZY 100% PRACODAWCÓW



# Maty ergonomiczne D79

OBSZARY: SUCHY

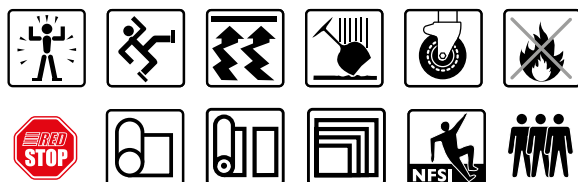
UŻYTKOWANIE: BARDZO INTENSYWNE



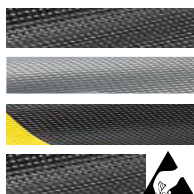
- Grubość:** 14 mm  
**Materiał:** 4,7 mm PVC + 9,3 mm pianka winylowa  
**Waga:** 5,5 kg/m<sup>2</sup>  
**Klasyfikacja ogniowa:** Bfl-S1 wg EN ISO 13501-1  
**Antypoślizgowość:** R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181  
**Wykończenie:** spadz z 4 stron  
**Certyfikat:** NFSI

## DODATKOWE:

- technologia uni fusion – odklejenie górnej od dolnej warstwy jest niemożliwe
- zalecenia OSHA 1910–144 – żółte krawędzie
- spód pokryty powłoką przeciw przesuwaniu
- diamentowy wzór gwarantuje dobrą przyczepność i łatwe obroty
- nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich



Dostępne kolory:



Dostępne wymiary:

60 cm x 91 cm, 91 cm x 150 cm,  
91 cm x 3 m, 91 cm x 6 m

Pełne rolki o długości 22,8 m oraz długości  
na zamówienie o szerokościach:

60 cm, 91 cm, 122 cm, 152 cm

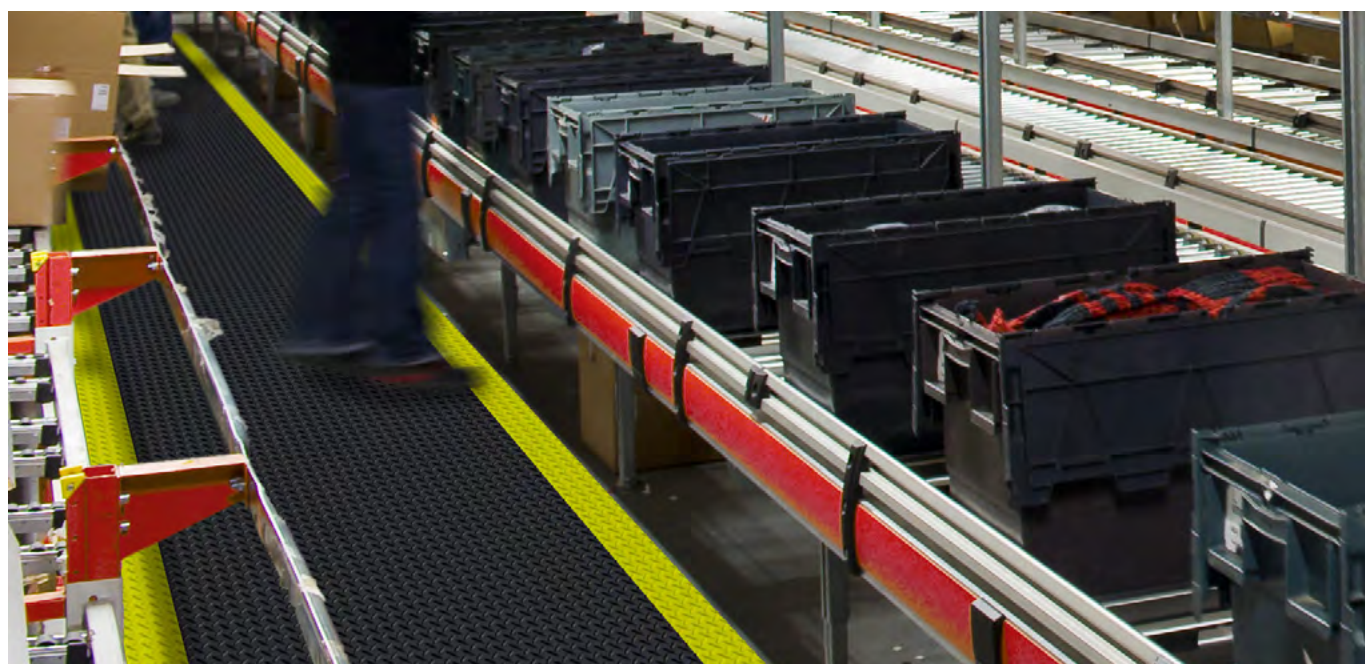
Testowanie wyrobu:

Good Better Best Superior

Odporność na zużycie

Właściwości antypoślizgowe

Redukcja zmęczenia





# D06, D13, D17, D19

OBSZARY: SUCHE

UŻYTKOWANIE: ŚREDNIO INTENSYWNE

- Grubość:** 12,7 mm
- Materiał:** pianka winylowa z warstwą ochronną
- Waga:** 4 kg/m<sup>2</sup>
- Klasyfikacja ogniowa:** klasa 2 wg NFPA 101
- Antypoślizgowość:** R10 wg DIN51130 i BG-rule BGR181
- Wykończenie:** spad z 4 stron



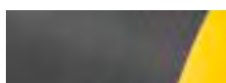
## DODATKOWE:

- powłoka Dyna-Shield™ przedłużająca trwałość wyrobu do 50%
- zalecenia OSHA 1910-144 – żółte krawędzie

- do wyboru 4 rodzaje powierzchni
- nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera sylikonu i metali ciężkich



**D06** – rowkowanie poprzeczne – dobra przyczepność, łatwość zamiatania, dostępne kolory czarno-żółty i szary



**D13** – rowkowanie wzdłuż – dobra przyczepność, dostępne kolory czarno-żółty i szary

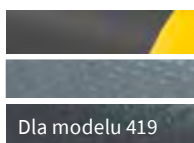


**D17** – bąbelkowa powierzchnia – najwyższy komfort, dostępne kolory czarno-żółty i szary



**D19** – powierzchnia o wzorze blachy ryflowanej, dostępne kolory czarno-żółty, szary i czarny

Dostępne kolory:



Dla modelu 419

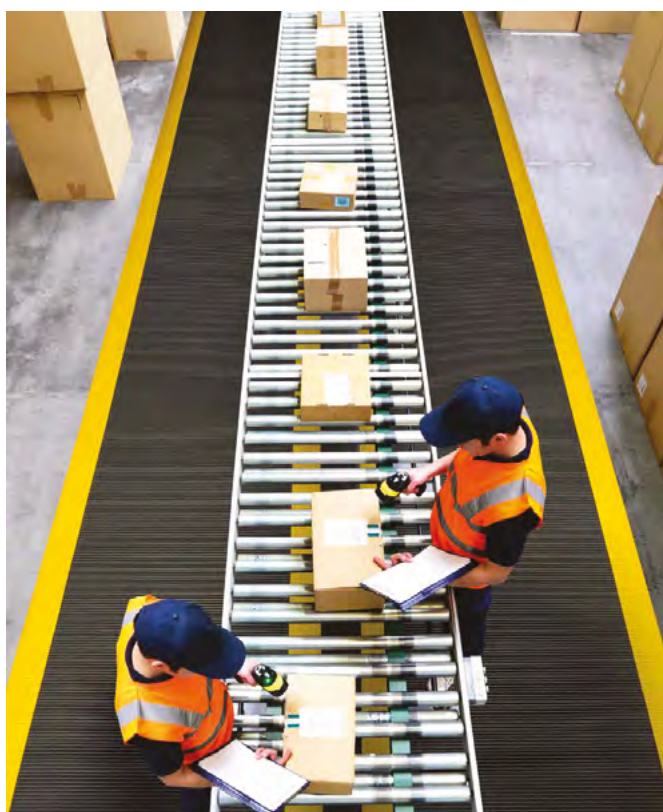
Dostępne wymiary:

60 cm x 91 cm, 91 cm x 150 cm

Pełne rolki o długości 18,3 m oraz długości na zamówienie o szerokościach: 60 cm, 91 cm, 122 cm,

Testowanie wyrobu:

	Good	Better	Best	Superior
Oporność na zużycie				
Właściwości antypoślizgowe				
Redukcja zmęczenia				



# E56, E58, F56SM, F56SFR, F61S, H56SFR

OBSZARY: SUCHE

UŻYTKOWANIE: INTENSYWNE

**Grubość:** 19 mm  
**Materiał:** wytrzymałe mieszanki gum dla różnych zastosowań  
**Waga:** 12,7 kg/m<sup>2</sup>/moduł  
**Antypoślizgowość:** R9 wg DIN 51130  
**Wykończenie:** maty kompatybilne z systemem listw najazdowych



## DODATKOWE:

- zalecenia OSHA 1910-144 – żółte krawędzie
- nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich
- moduły 91 x 91 cm wyposażone w łączniki pozwalające na montaż na dowolnej powierzchni



**E56** – mieszanka 100% gum naturalnych, materiał gumowy ogólnego zastosowania



**E58** – mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne. Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$ . Opcjonalnie przewody uziemiające



**F56SFR** – mieszanka 100% gum nitylowych, odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych. Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1



**F61S** Mieszanka 100% gum nitylowych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne. Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$   
 Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1  
 Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych. Dodatkowo można dokupić przewody uziemiające



**H56S** – mieszanka 100% gum nitylowych, odporna na działanie większości olejów przemysłowych

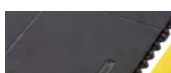


**H56SFR** – mieszanka 100% gum nitylowych, powierzchnia czarna Grip Step do miejsc o zwiększonym ryzyku poślizgnięcia, odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych. Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1

## Testowanie wyrobu:

	Good	Better	Best	Superior
Odporność na zużycie				
Właściwości antypoślizgowe				
Właściwości antypoślizgowe (H56sfr)				
Redukcja zmęczenia				

## Dostępne kolory:



## Akcesoria:

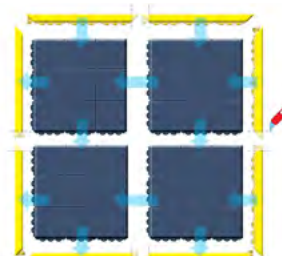


Listwy męskie oraz żeńskie dostępne w kolorach czarnymi żółtym

## Dostępne wymiary:

91 cm x 91 cm

## Łączenie modułów:



# D60, D62, D63, D64, D65

OBSZARY: SUCHY

UŻYTKOWANIE: INTENSYWNE

- Grubość:** 13 mm
- Materiał:** wytrzymałe mieszanki gum dla różnych zastosowań
- Waga:** 10 kg/moduł
- Antypoślizgowość:** R9 wg DIN 51130
- Wykończenie:** maty kompatybilne z systemem listw najazdowych



## DODATKOWE:

- zalecenia OSHA 1910-144 – żółte krawędzie
- nie zawiera DOP, DMF i substancji niszczących warstwę ozonową, nie zawiera silikonu i metali ciężkich
- moduły 91 x 91 cm wyposażone w łączniki pozwalające na montaż na dowolnej powierzchni
- nadzwyczajna zdolność redukcji zmęczenia dzięki unikalnej, elastycznej konstrukcji maty, powierzchni bąbelkowej
- od spodu mata jest podzielona siatką na sekcje 30 cm x 30 cm, która ułatwia docinanie maty i dopasowanie do niemalże każdego obszaru



**D63** – mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne



**D62** – mieszanka 100% gum nitylowych, odporna na działanie większości olejów przemysłowych

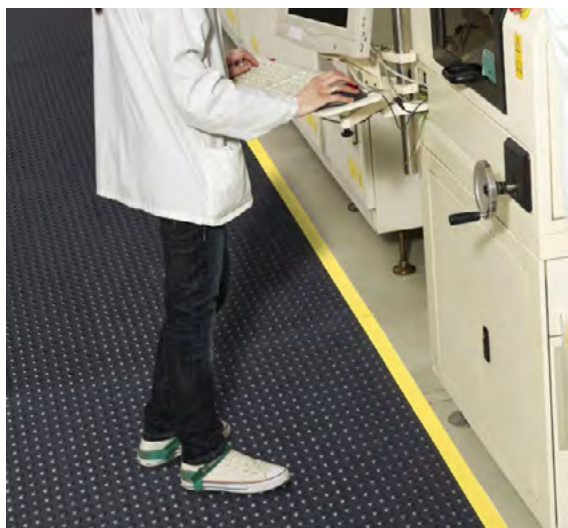


**D65** – mieszanka 100% gum nitylowych. Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1 Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych

**D60** – mieszanka 100% gum naturalnych, materiał ogólnego zastosowania



**D64** – mieszanka 100% gum naturalnych o właściwościach rozpraszających ładunki antystatyczne. Zgodna z normą IEC61340-4-1 (kategoria DIF), zmierzona rezystancja  $R_g 10^6 - 10^9 \Omega$ ,  $R_p 10^6 - 10^9 \Omega$ . Klasyfikacja ogniowa Bfl-S1 wg EN 13501-1. Odporna na działanie większości olejów przemysłowych i odpowiednia na stanowiska prac spawalniczych



## Testowanie wyrobu:

	Good	Better	Best	Superior
Odporność na zużycie				
Właściwości antypoślizgowe				
Redukcja zmęczenia				

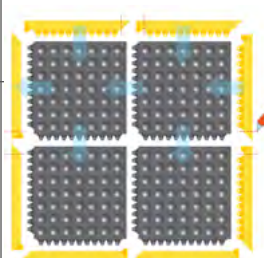
Dostępne kolory:



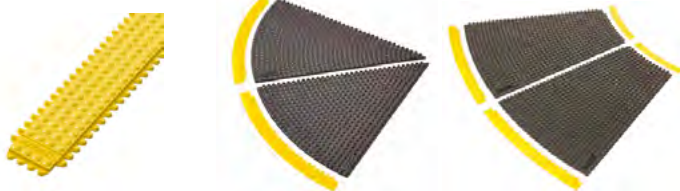
Dostępne wymiary:

91 cm x 91 cm

Łączenie modułów:



Dodatkowe elementy:



Aksesoria:



Listwy męskie oraz żeńskie dostępne w kolorach czarnymi żółtym

# Zapraszamy do kontaktu



**Skontaktuj się z nami**, aby bliżej poznać możliwości jakie daje korzystanie z szerokiej gamy produktów z branży BHP

## KONTAKT

### 4 Safety Sp. z o.o.

Konopnickiej 16a, 05-250 Radzymin

[biuro@4safety.pl](mailto:biuro@4safety.pl)

Tel./fax: 22 760 33 24

Tel. kom.: +48 600 000 306

[www.4safety.pl](http://www.4safety.pl)

## Wejdź na nasz kanał Youtube:

obejrzyj nasze produkty

