



## ELASTYCZNA OCHRONA KOLUMN RAL2/RAL3/RAL4/RAL5

Zaprojektowana **by uniknąć nieszczęśliwych w konsekwencji skutków uderzeń wózków** lub pojazdów z towarem w filary, na których opiera się konstrukcja budynku. Specjalnie skonfigurowane kształty RAL zapewniają ochronę konstrukcji ze wszystkich jej stron. Modułowe zabezpieczenia przylegają do chronionej konstrukcji na odpowiedniej wysokości, rozkładając siłę ewentualnego uderzenia.

Produkty są przetestowane przez jednostkę TÜV Rheinland i uzyskały certyfikat bezpieczeństwa.



**Zastosowanie:** ochrona słupów i kolumn

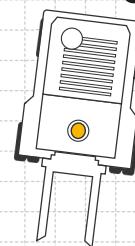
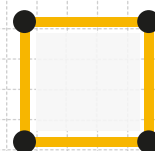
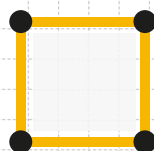
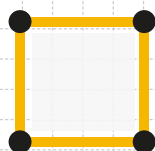
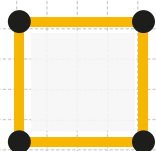


9 800 Joules



$\frac{1}{2} \text{ MASY} \times \text{PRĘDKOŚĆ}^2 = \text{WYTRZYMAŁOŚĆ W JOULES}$

| WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁOWE     | DANE              |
|-----------------------------|-------------------|
| Zakres temperaturowy        | od -35°C do +60°C |
| Wersja specjalna do mroźni  | Na zapytanie      |
| Klasa ogniowa               | HB                |
| Wersja zupełnie niepalna V0 | Na zapytanie      |
| Toksyczność                 | Nie ma ryzyka     |
| Spełnia wymagania           | HACCP, FDA        |
| Odporność na korozję        | Wysoka            |
| Biodegradowalność           | Tak, 100%         |



|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiał</b> | Tworzywo polimerowe                                                   |
| <b>Wymiary</b>  | Szerokość: from 100 mm to 2000 mm<br>Wysokość: from 600 mm to 3000 mm |

### MOCOWANIE

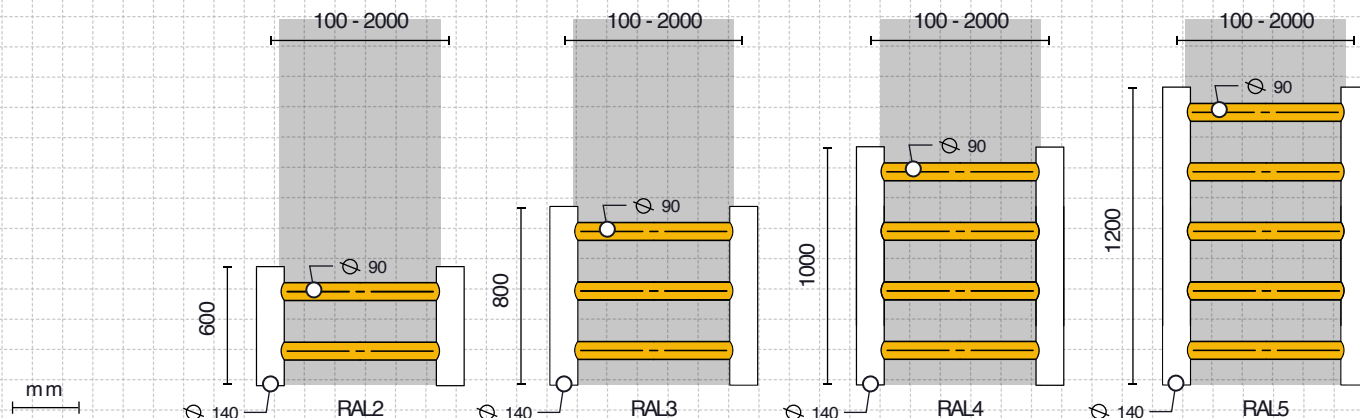
- ochrona nakładana na słup
- brak kotwienia do posadzki

### Szybki montaż

Montaż i demontaż ochrony filaru jest szybki i nieskomplikowany, co minimalizuje przerwy w funkcjonowaniu infrastruktury. Brak kotwienia do posadzki sprawia, że ochrona jeszcze bardziej przylega do słupa, a więcej miejsca pozostaje w przestrzeni do transportu.



#### Warianty wysokości produktów RAL



#### RÓŻNE WARIANTY OCHRONY KOLUMNY RAL



RAL4 (standard)



RAL4 U (mocowanie do ściany)

#### Inwestycja, która się zwraca

Tworzywo ma trwałą estetykę i jest odporne: na chemikalia, wilgotność, UV, zadrapania. Bariery nie wymagają cyklicznego malowania i **pomagają zaoszczędzić środki finansowe na ich konserwację.**

#### Ergonomiczny kształt

Bez ostrych krawędzi, które mają wpływ na ryzyko uszkodzeń dla pieszych i pojazdów.

#### Modułowość

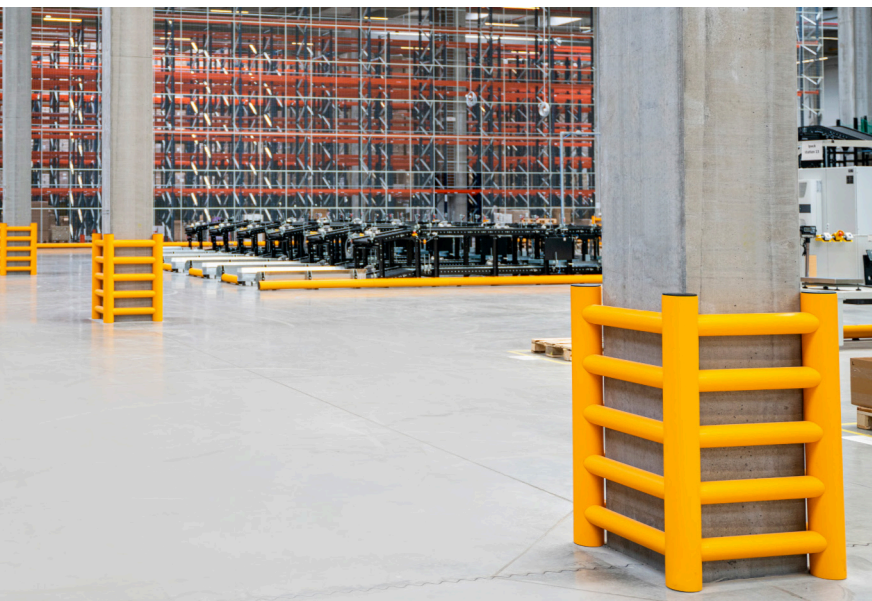
Konstrukcja obejmuje słup z każdej strony. Modułowa budowa systemu zapewnia łatwe dopasowanie do kolumn na odpowiedniej wysokości, nie blokując ciągów komunikacyjnych.

#### Elementy odblaskowe

Możliwe jest zastosowanie elementów odblaskowych w celu zwiększenia widoczności osłony kolumny.

#### Wytrzymałość polimeru

Dzięki innowacyjnej technologii ochrony kolumn posiadają wysoką wytrzymałość i mechaniczną elastyczność. Zdolność odginania się, a następnie powracania do pierwotnego kształtu. **Zachowują swoją strukturę nawet po kolizji z wózkami widłowymi.**



## OCHRONA KOLUMN RAL5



### Dopasowanie

Konstrukcja zabezpieczenia w kształcie litery „U” czy „L” pozwala chronić kolumny w sposób dopasowany do potrzeb klienta. Elastyczne ochrony kolumn dowolnie łączą się z innymi typami barier marki Anter System, zarówno pod względem wysokości, jak i przeznaczenia.



### Biodegradowalność

Produkty powstały zgodnie z filozofią dbałości o środowisko. W 100% nadają się do ponownego wykorzystania przy produkcji barier. Procesy produkcji, mając na uwadze przyszłość naszej planety, są oparte o zasady CSR i ESG.

## Reducing the carbon footprint

By using flexible barriers, you support your company's environmental and ESG strategy.



**Effectively reduce CO2 emissions**  
5x less than the production of steel barriers



**You support appropriate energy consumption**  
polymer materials yield twice the amount of product from 1 t of raw material (comparing with steel ones)



**You reduce the generation of waste associated with the production process**



Flexible barriers weigh less than steel ones. Lightweight shipments support reduced fuel consumption during transportation, reduced greenhouse gas emissions and more environmentally friendly logistics operations.

## KOMPLEKSOWE ZABEZPIECZENIA

Widoczne dla kierowcy, bezpieczne dla pieszych - bariery Pedestrian separują ścieżki dla pieszych od dróg dla transportu.



**BARIERY PEDESTRIAN LT**

Bariery są montowane bezpośrednio do podłogi lub tuż nad jej poziomem. Stanowią uzupełnienie innych typów barier, jako ochrona przed widłami wózka widłowego.



**BARIERY GB**

Dobrze sprawdzają się w obszarze o bardzo dużym natężeniu ruchu i wysokim ryzyku kolizji z udziałem średnich i ciężkich pojazdów magazynowych.



**BARIERY TRAFFIC**