

The Boplan logo features a red curved line above the word "boplan" in a white, lowercase, sans-serif font.

boplan®

READY  
FOR  
IMPACT



# NAJMOCNIEJSZY SŁUPEK POLIMEROWY NA ŚWIECIE

SŁUPKI FLEX IMPACT® POSZERZAJĄ  
GRANICE BEZPIECZEŃSTWA,  
WYTRZYMAŁOŚCI I WYDAJNOŚCI



# NAJMOCNIEJSZY SŁUPEK POLIMEROWY NA ŚWIECIE



SŁUPKI FLEX IMPACT® WYZNACZAJĄ NOWE STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA, WYTRZYMAŁOŚCI I WYDAJNOŚCI



Asortyment słupków Boplan® został zaprojektowany z myślą o różnych potrzebach. Każdy słupek z tej serii ma konkretną wytrzymałość i odporność na uderzenia. Odporność ta może wynosić od 24,1 kJ dla niezwykle mocnych uderzeń do 2,5 kJ dla lżejszych uderzeń. Gwarantuje to doskonały produkt bezpieczeństwa na każdą sytuację. Słupki można łatwo dostosować do lokalizacji i preferencji estetycznych dzięki szerokiej gamie opcji, kolorów i wysokości.

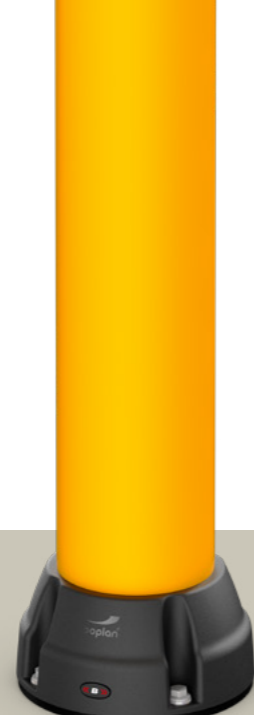
Opatentowana konstrukcja modułowa zapewnia niezrównaną ochronę przed kolizjami. Słupki są wykonane z wysokiej jakości polimeru Extrilene®, który wytrzymuje wielokrotne uderzenia. Barierka ochronna zgina się przy każdej kolizji, ale powraca do pierwotnego kształtu po odjechaniu pojazdu.

**ICE FLEX®**

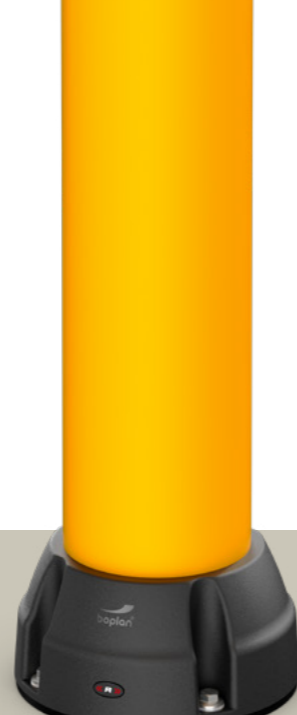
Do temperatur do -30°C



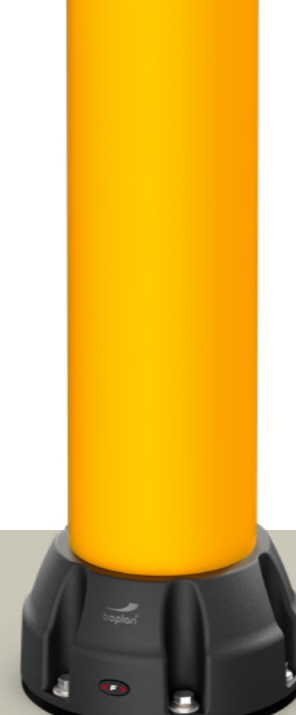
**BO125L**  
>>> 2,5 kJ



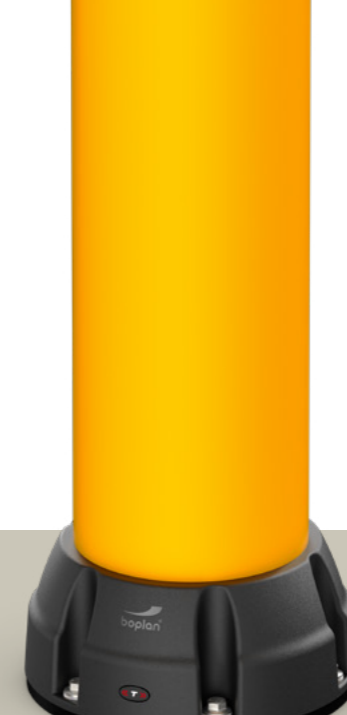
**BO170B**  
>>> 7,5 kJ



**BO200R**  
>>> 10,2 kJ



**BO200F**  
>>> 16 kJ



**BO250T**  
>>> 24,1 kJ



**SŁUPKI BOPLAN®**

PIĘĆ SOLIDNYCH PRODUKTÓW BEZPIECZEŃSTWA

## REWOLUCYJNA OSŁONA BASE DEFENDER

Osłona podstawy Base Defender chroni śruby mocujące okrągłą płytę bazową do podłogi. Ta osłona ochronna, wykonana z trwałego elastomeru, fizycznie uniemożliwia uszkodzenie śrub przez przejechanie po płycie bazowej. Osłona Base Defender jest szersza niż słupek. Zapewnia to wolną przestrzeń i zapobiega zmiążdżeniu palców.

Aby uzyskać bardziej dopracowany wygląd, można zakryć Base Defender opcjonalną osłoną Base Shield. Zapewnia to dodatkową ochronę przed uderzeniami na poziomie podłoża oraz higieniczną ochronę przed brudem i pyłem.





**TÜVNORD**  
TÜV NORD Systems  
GmbH & Co. KG

**Determination of the Product Type**  
Voluntary Certification acc. TÜV NORD Standard STH-ZE-KSP-VA-320

Testing Criteria to determine essential Product Properties of Collision Protection Systems:  
PAS 13, Abs. 7  
(Methods of testing the force of impact)

tuev-nord.com

**TÜVNORD**  
TÜV NORD Systems  
GmbH & Co. KG

**Determination of the Product Type**  
Voluntary Certification acc. to TÜV NORD Standard STH-ZE-KSP-VA-320

Testing Criteria to determine essential Product Properties of Collision Protection Systems:  
UNI-TS 11886-1 2022.10  
Impact protection in industry - Part 1: Test methods and criteria for classification

tuev-nord.com

## Dlaczego słupek Boplan® jest tak mocny?

Nowa seria słupków jest wynikiem wieloletnich badań i rozwoju, rozległych testów i praktycznego doświadczenia. Unikalne połączenie trzech cech zapewnia wyjątkową wytrzymałość słupków:

**1. Extrilene®:** ten polimer został specjalnie opracowany przez Boplan®, aby zapewnić jeszcze lepszą odporność na uderzenia. Wyrównana struktura molekularna materiału zapewnia niezrównaną wytrzymałość przy zachowaniu maksymalnej elastyczności.



**2. Różne rury** zapewniają optymalne pochłanianie uderzeń poprzez odkształcenia i tarcie.

**3. Zoptymalizowana płyta bazowa** pokrywa większą powierzchnię i zapewnia większą elastyczność.



✓ OPATENTOWANE

## POTRZEBUJESZ ELASTYCZNOŚCI?

### WYBIERZ ZDEJMOWANĄ PŁYTĘ BAZOWĄ

W lokalizacjach przemysłowych czasami konieczne jest tymczasowe usunięcie słupka ochronnego. Z myślą o takich sytuacjach firma Boplan opracowała system mocowania, który umożliwia łatwe poluzowanie i późniejsze ponowne zakotwienie BO200R, nie uszkadzając przy tym podłogi.

Dzięki temu zachowujesz sprawdzoną ochronę przed uderzeniami o wartości 10,2 kJ w razie potrzeby i cieszysz się maksymalną elastycznością, gdy wymagają tego warunki.



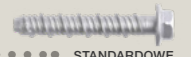


## MAKSYMALNA WIDOCZNOŚĆ

Wszystkie słupki są dostępne w różnych wyrazistych kolorach i wzorach, dzięki czemu są dobrze widoczne w każdej sytuacji.

- Żółty lub czarny (standardowy)
- Szary lub czerwony (dostępny dla BO200F i BO200R)
- Wybierz maksymalnie 3 paski (czarne, białe lub żółte)



## ELEMENTY MOCUJĄCE

- Śruby do betonu  STANDARDOWE
- Śruby rozprężne  OPCJONALNE
- Śruby do asfaltu  OPCJONALNE

## ZASTOSOWANIA I TYPOWE ŚRODOWISKA

Do ochrony bram, wejść, narożników i maszyn w następujących lokalizacjach:

- Parkingi
- Obiekty komercyjne
- Centra dystrybucji
- Obiekty przemysłowe
- Logistyka, łańcuch dostaw i transport bliski materiałów
- Zakłady petrochemiczne i chemiczne
- Centra transportowe i logistyczne
- Magazyny i miejsca składowania

## ZALETY

- Szybki i łatwy montaż
- Odporność na chemikalia i promieniowanie UV
- Odporność na korozję
- Niewielkie wymagania w zakresie konserwacji
- Nie wymaga malowania ani powlekania
- Zabezpieczone elementy mocujące płytę bazową
- Bezpieczne dla palców
- Odporność na uderzenia do 24,1 kJ
- Przetestowane zgodnie z najnowszą normą dotyczącą uderzeń UNI/TS 11886-1
- W 100% zrównoważone: łatwy recykling
- Rozwiązanie dostosowane do każdego scenariusza
- Wybór opcji, kolorów i wysokości
- Extrilene®: wysokiej jakości polimer
- Opatentowana technologia



## BO BELT 10,2 kJ

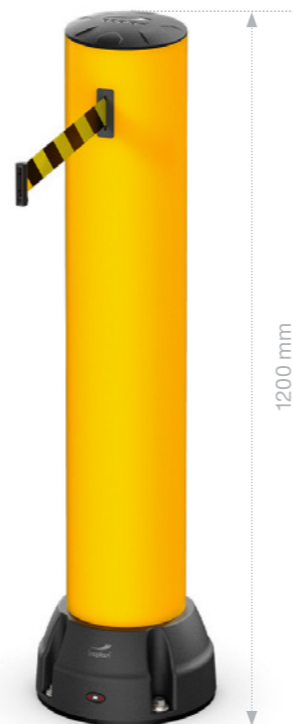


### SŁUPEK ZE ZINTEGROWANĄ BARIERĄ PASOWĄ

BO BELT to słupek FLEX IMPACT® BO200R ze zintegrowanym i łatwym w użyciu systemem bariery pasowej. BO BELT nie tylko zapewnia skuteczną ochronę przed kolizjami, ale także umożliwia szybkie i łatwe zamknięcie obszarów za pomocą zintegrowanego pasa o długości 5 metrów. Zapobiega to wchodzeniu pieszych na trasę poruszających się pojazdów, wpadaniu do nieostroniętych otworów lub wchodzeniu do obszaru prac konserwacyjnych.

#### Główne cechy

- Zoptymalizowana płyta bazowa ze strukturą korony
- Obejmuje osłonę Base Defender do ochrony śrub i płyty bazowej
- Łączy się z innymi produktami bezpieczeństwa Boplan

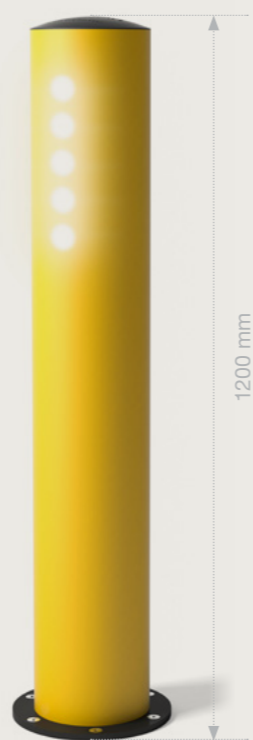
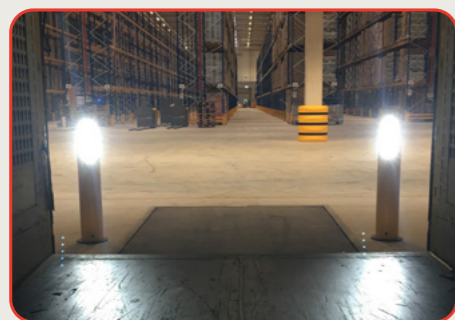


## BO LED 3 kJ



### SŁUPEK DO SŁABO OŚWIETLONYCH OBSZARÓW I DOKÓW PRZEŁADUNKOWYCH

Słupek FLEX IMPACT® BO LED jest wyposażony w 5 włączanych przełącznikiem diod LED. BO LED idealnie nadaje się do obszarów, w których towary trzeba załadować lub rozładować przy słabym oświetleniu. Kierunek oświetlenia można wybrać samodzielnie podczas montażu słupka. Idealnie sprawdza się do oświetlenia wnętrza naczepy podczas załadunku i rozładunku w doku przeładunkowym.

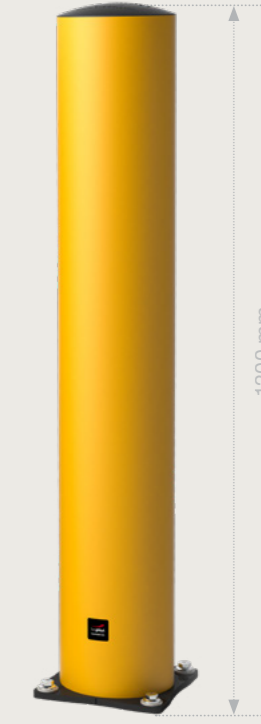


## BO SMART 3 kJ



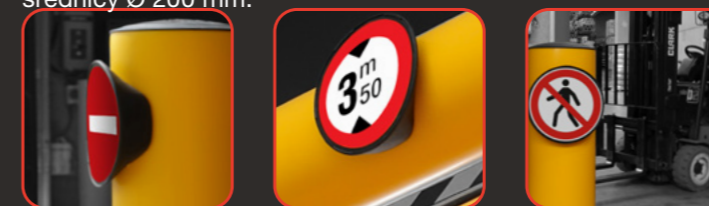
### INTELIWENTNY SŁUPEK, KTÓRY MONITORUJE STREFY KRYTYCZNE PRZEZ CAŁĄ DOBĘ

Słupek FLEX IMPACT® BO SMART zapewnia całodobowy monitoring i ochronę najbardziej wrażliwej infrastruktury. Po każdej kolizji koncentrator (Hub) wysyła powiadomienie w czasie rzeczywistym. Za pomocą połączenia bezprzewodowego możemy podłączyć do 50 inteligentnych słupków do jednego koncentratora. BO SMART pomaga gromadzić cenną wiedzę na temat zabezpieczanych obszarów, historii kolizji, ich częstotliwości i wpływu. Pozwala to przeprowadzać kontrole i pomaga określić, czy obecna ochrona wymaga wymiany lub uaktualnienia.



## SIGNMARK 150 I SIGNMARK 200

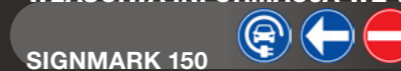
Dzięki SIGNMARK możesz łatwo przekazywać informacje w miejscu pracy tam, gdzie są najbardziej istotne i widoczne. SIGNMARK 150 można zamontować na dowolnym produkcie zabezpieczającym o przekroju  $\varnothing$  125 mm do  $\varnothing$  170 mm, podczas gdy SIGNMARK 200 pasuje do każdego słupka lub ochrony bram o średnicy  $\varnothing$  200 mm.



#### ZALETY

- **Elastyczność:** idealnie się dopasowuje i można go wymienić prostym kliknięciem
- **Atrakcyjny:** miękki materiał przypominający gumę i brak widocznych śrub
- **Łatwy montaż:** zatrzaśnij, przykręć lub przyklej czarny panel osłonowy do właściwej powierzchni

#### WŁAŚCIWA INFORMACJA WE WŁAŚCIWYM MIEJSCU



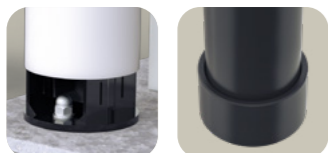
# SŁUPEK DO STACJI ŁADOWANIA



SŁUPEK DO OCHRONY STACJI ŁADOWANIA PRZED KOLIZJAMI

## BO125L EV

- Średnica: 125 mm
- Mocowanie do betonowej podstawy za pomocą 2 śrub



- Brak widocznych elementów mocujących: zakryte czarnym kołnierzem (standard)

Lekkie uderzenie: < 0,5 kJ

## BO145L EV

- Średnica: 145 mm
- Brak widocznych elementów mocujących: zamontowane w betonie z gumowym kołnierzem



- Otwór na słupek powstaje podczas wylewania betonu (prefabrykowanego lub wylewanego na miejscu) lub przez późniejsze wiercenie (162 mm średnicy; 260 mm głębokości). Kołnierz na poziomie podłoża uszczelnia szczelinę między podstawą a słupkiem.

Uderzenie: < 2 kJ

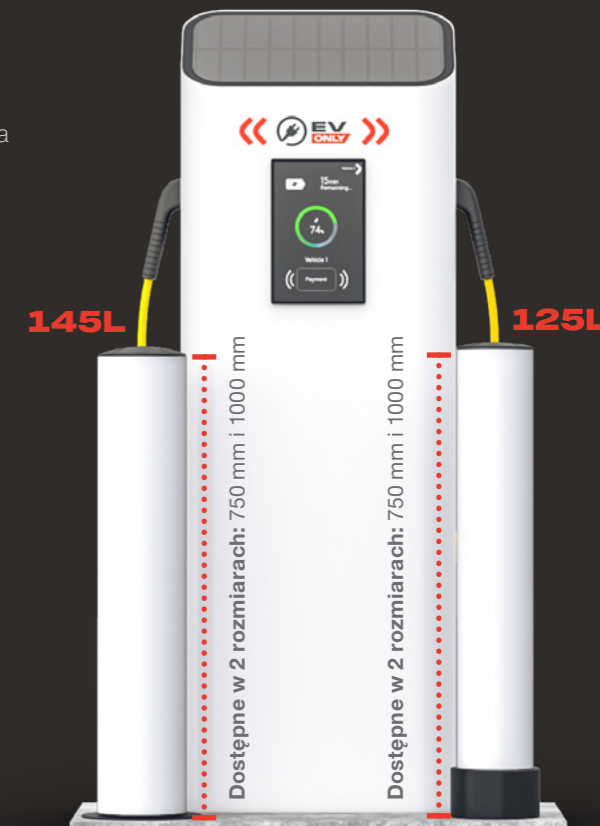


## A CO Z ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ?

W wielu krajach obowiązują szczegółowe przepisy i normy bezpieczeństwa dotyczące infrastruktury ładowania. Nieprawidłowo zabezpieczone stacje ładowania mogą prowadzić do odpowiedzialności prawnej w razie wypadku. Dlatego konieczne jest podjęcie środków zapobiegawczych w celu zabezpieczenia stacji ładowania i przestrzegania przepisów. Zmniejsza to ryzyko prawne i pokazuje, że cenisz bezpieczeństwo.

## ZAPOMNIJ O STALI

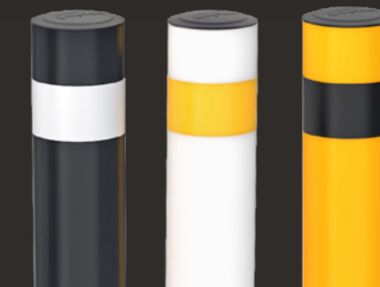
Słupki polimerowe są elastyczne, dzięki czemu pochłaniają siłę uderzenia i zapewniają ochronę stacji ładowania. Po kolizji powracają do pierwotnego kształtu. Natomiast słupek stalowy ulegnie uszkodzeniu i będzie wymagał wymiany już po pojedynczym zderzeniu. Ponadto stalowy słupek powoduje dodatkowe uszkodzenia. Nie tylko podłoża, do którego jest przymocowany, ale w szczególności pojazdu. Jeśli chcesz uniknąć problemów z właścicielami pojazdów, wybierz słupek polimerowy.



## MAKSYMALNA WIDOCZNOŚĆ

Słupki BO125L EV i BO145L EV są dostępne w kilku wyrazistych kolorach, dzięki czemu są dobrze widoczne w każdej sytuacji.

- Dostępne kolory: żółty, czarny i biały
- Słupki można dodatkowo wyróżnić za pomocą odblaskowego paska w kolorze żółtym, białym lub czarnym.



## AKCESORIA OPCJONALNE



### Uchwyt na kable

Użytkownicy mogą zawiesić kabel ładowania na haku, zapobiegając zabrudzeniu lub zawiłgoceniu kabla.



### SignMark 150

BO125L EV i BO145L EV mogą być wyposażone w tabliczkę ostrzegawczą SignMark o średnicy 150 mm.

## ZALETY

- Zapobiega uszkodzeniu pojazdu
- Odporność na promieniowanie UV
- Długa żywotność
- Dopracowany wygląd: ukryte elementy mocujące
- Maksymalna widoczność
- Łatwy montaż
- Różne opcje i wersje
- Łatwa konserwacja
- Powraca do pierwotnego kształtu po kolizji



**READY  
FOR  
IMPACT**

### **BOPLAN HQ**

Muizelstraat 12  
8560 Moorsele, Belgia  
+32 56 20 64 20  
info@boplan.com

### **BOPLAN POLSKA**

ul. Graniczna 34B / U16  
41-300 Dąbrowa Górnicza  
+48 32 224 74 85  
info@boplan.pl

### **BOPLAN UK**

Science Centre, Wolverhampton Science Park  
Glaisher Drive, Wolverhampton WV10 9RU  
+44 1902 82 4280  
info@boplan.co.uk

### **BOPLAN USA**

4350 W. White Road, St 300  
Flowery Branch, GA 30542  
+1 678-890-5906  
info@boplan.us

### **BOPLAN DEUTSCHLAND**

IHP-Nord · Babenhäuser Str. 50  
63762 Großostheim  
+49 6026 999 51 90  
info@boplan.de

### **BOPLAN FRANCE**

617, Avenue de Bayonne  
64210 Bidart  
+33 (0)5 35 45 75 35  
info@boplan.fr

### **BOPLAN ESPAÑA**

Carrer d'Aragó 208, 2o 6a  
08002 Barcelona  
+34 936 81 66 88  
info@boplan.es

### **BOPLAN NEDERLAND**

Toermalijnring 100  
3316 LC Dordrecht  
+31 85 13 07 500  
info@boplan.nl

### **BOPLAN ITALIA**

Via Privata Maria Teresa 7  
20123 Milano  
+39 02 81287168  
info@boplan.it

### **BOPLAN JAPAN**

4F Matsuoka II Building,  
1-2-11 Nijyooji Minami  
Nara City, Nara 630-8012  
+81 (0)742-93-8705  
info@boplan.co.jp

**OBSERWUJ NAS**



**BOPLAN.COM**

Więcej informacji o naszych produktach,  
usługach i globalnej sieci

