



boplan®

READY
FOR
IMPACT



DE STERKSTE KUNSTSTOF BESCHERMPAAL TER WERELD

DE FLEX IMPACT® BESCHERMPALEN
VERLEGGEN GRENZEN OP HET GEBIED
VAN VEILIGHEID, STERKTE EN PRESTATIES



DE STERKSTE KUNSTSTOF BESCHERMPAAL TER WERELD



DE FLEX IMPACT® BESCHERMPALEN
VERLEGGEN GRENZEN OP HET GEBIED VAN
VEILIGHEID, STERKTE EN PRESTATIES

De reeks beschermopalen van Boplan® is ontworpen om aan verschillende noden te voldoen. Elke paal in deze serie biedt een specifieke sterkte en impactbestendigheid. Dit varieert van extreem zware impacts van 24,1 kJ tot lichte impacts van 2,5 kJ. Op die manier bestaat er voor elke situatie een perfecte veiligheidsoplossing. Dankzij een breed scala aan opties, kleuren en hoogtes, laten ze zich makkelijk aanpassen aan specifieke omgevingen en esthetische voorkeuren.

De gepatenteerde modulaire opbouw biedt een ongekende bescherming tegen botsingen. De beschermopalen zijn gemaakt van Extrilene®, een hoogwaardig polymeer dat herhaaldelijke botsingen weerstaat. De vervorming die na elke botsing optreedt, verdwijnt als het voertuig terugkaatst.

ICE FLEX®

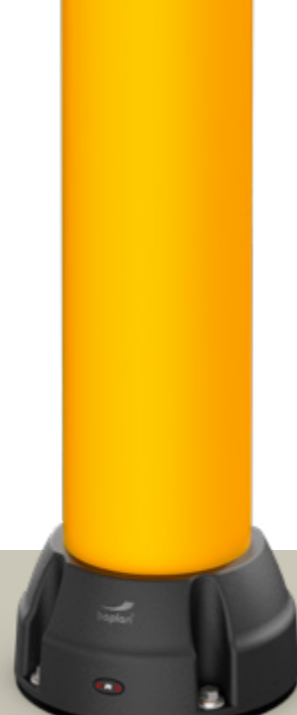
Voor temperaturen tot -30°C



BO125L
>>> 2,5 kJ



BO170B
>>> 7,5 kJ



BO200R
>>> 10,2 kJ



BO200F
>>> 16 kJ



BO250T
>>> 24,1 kJ



DE BOPLAN®
BESCHERMPALEN
VIJF KRACHTIGE
VEILIGHEIDSOPLOSSINGEN

DE REVOLUTIONAIRE BASE DEFENDER

De schroeven die de ronde voetplaat aan de vloer verankeren worden beschermd door de Base Defender. Deze beschermkap van duurzaam elastomeer maakt het fysiek onmogelijk om over de voetplaat te rijden en de schroeven te beschadigen. De Base Defender is breder dan de paal. Hierdoor ontstaat een vrije ruimte die vermijdt dat je vingers gekneld worden.

Voor een meer afgewerkte look bedek je de Base Defender met een Base Shield (optioneel). Deze biedt extra bescherming tegen botsingen op grondniveau en hygiënische bescherming tegen vuil en stof.





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

Waarom is de Boplan® beschermopaal zo sterk?

De nieuwe serie beschermopalen is het resultaat van jarenlang onderzoek en ontwikkeling, doorgedreven testen en praktijkervaring. Een unieke combinatie van drie eigenschappen zorgt voor de uitzonderlijke sterkte van de palen:

1. Extrilene®: deze kunststof werd speciaal door Boplan® ontwikkeld voor een nog betere schokbestendigheid. De uitgelijnde moleculaire structuur van het materiaal zorgt voor een ongeëvenaarde sterkte met behoud van maximale flexibiliteit.



2. De verschillende buizen zorgen voor een optimale impactabsorptie door vervorming en wrijving.

3. De geoptimaliseerde voetplaat beslaat een grotere oppervlakte en laat meer flexibiliteit toe.



NOOD AAN FLEXIBILITEIT?

KIES VOOR DE VERWIJDERBARE VOETPLAAT

In industriële omgevingen is het soms nodig om een beschermopaal tijdelijk weg te nemen. Voor deze situaties ontwikkelde Boplan een bevestigingssysteem dat toelaat om de BO200R eenvoudig los te maken en later opnieuw te verankeren.

Dit zonder de vloer te beschadigen. Zo behoud je de vertrouwde bescherming met zijn 10,2 kJ impactwaarde en geniet je van maximale flexibiliteit wanneer de omstandigheden daarom vragen.




MAXIMALE ZICHTBAARHEID

Alle beschermopalen zijn verkrijgbaar in verschillende opvallende kleuren en patronen, waardoor ze in elke situatie goed zichtbaar zijn.

- Geel of zwart (standaard)
- Grijs of rood (beschikbaar voor BO200F & BO200R)
- Kies maximaal 3 strepen (zwart, wit of geel)



BEVESTIGINGEN

- Betonschroeven  STANDAARD
- Expansieschroeven  OPTIONEEL
- Asfaltschroeven  OPTIONEEL

TOEPASSINGEN EN TYPISCHE OMGEVINGEN

Voor de bescherming van poorten, toegangen, hoeken en machines in:

- Parkeergarages
- Commercieel vastgoed
- Distributiecentra
- Industrieel vastgoed
- Logistiek, toeleveringsketen en materiaalverwerking
- (Petro-)chemische fabrieken
- Transport en logistieke centra
- Magazijnen en opslagfaciliteiten

TROEVEN

- Snelle en eenvoudige installatie
- Bestand tegen chemicaliën en uv-stralen
- Bestand tegen corrosie
- Amper onderhoud nodig
- Geen verf of coating nodig
- Beschermde voetplaatbevestigingen
- Vingerveilig
- Impactbestendig tot 24,1 kJ
- Getest volgens de nieuwste impactstandaard UNI/TS 11886-1
- 100% duurzaam: gemakkelijk te recyclen
- Een oplossing op maat voor elk scenario
- Keuze uit opties, kleuren en hoogtes
- Extrilene®: hoogwaardig polymeer
- Gepatenteerde technologie



BO BELT
10.2 kJ

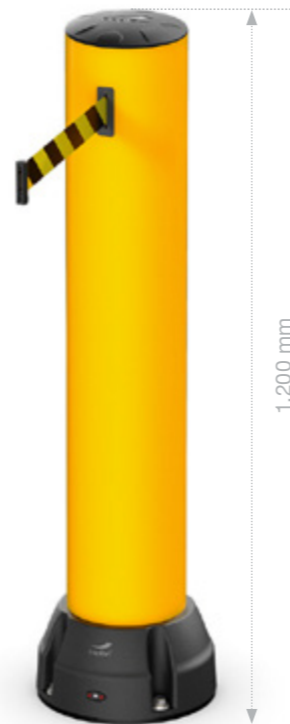


BESCHERMPAAL MET GEÏNTEGREERDE BELT BARRIER

De **BO BELT** is een FLEX IMPACT® BO200R beschermopaal met een geïntegreerd en gemakkelijk te gebruiken gordelsysteem. De BO BELT biedt niet alleen effectieve bescherming tegen botsingen, maar stelt je ook in staat om snel en eenvoudig zones af te sluiten door middel van een geïntegreerde riem van 5 meter. Zo voorkom je dat voetgangers in het pad van rijdende voertuigen lopen, in een niet afgedekte opening stappen of een ruimte betreden waar onderhoudswerkzaamheden aan de gang zijn.

Belangrijkste kenmerken

- Geoptimaliseerde voetplaat met kroonstructuur
- Met Base Defender die de schroeven en de voetplaat beschermt
- Combineert met andere Boplan veiligheidsproducten

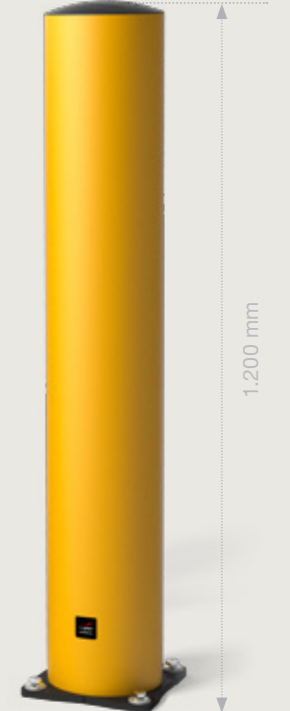


BO SMART
3 kJ



DE SLIMME BESCHERMPAAL DIE 24/7 KRITISCHE ZONES BEWAAKT

De FLEX IMPACT® **BO SMART** beschermopaal bewaakt en beschermt je meest kwetsbare infrastructuur 24/7. Na elke aanrijding ontvang je een real-time melding via de Hub. Via een draadloze verbinding koppelen we tot 50 Smart bollards aan één Hub. De BO SMART helpt je waardevolle kennis verzamelen over beschermde zones, botsingsgeschiedenis, frequentie en impact. Dit zet aan tot inspecties en helpt je evalueren of je bescherming moet vervangen of opwaarderen.

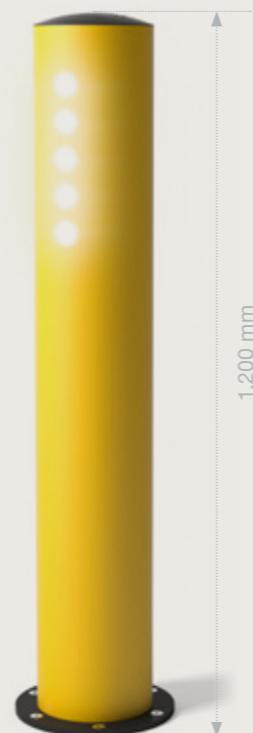
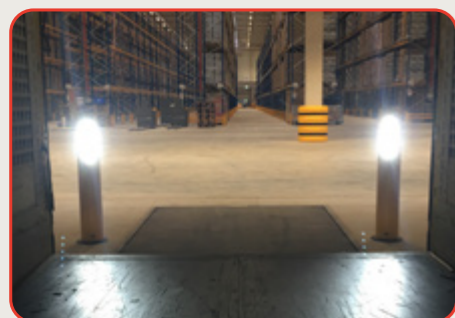


BO LED
3 kJ



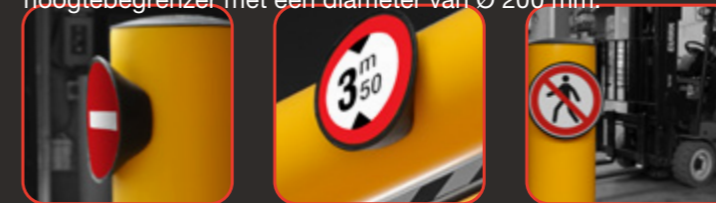
BESCHERMPAAL VOOR SLECHT VERLICHTE ZONES EN LAADPERRONS

De FLEX IMPACT® **BO LED** beschermopaal beschikt over 5 ledlampen die je met een schakelaar bedient. De BO LED is ideaal voor zones waar je goederen laadt of lost in slecht verlichte omgevingen. Bij het installeren van de paal kies je zelf de lichtrichting. Ideaal om bijvoorbeeld de binnenkant van een trailer te verlichten bij het laden en lossen op een laadperron.



SIGNMARK 150 & SIGNMARK 200

Met de SIGNMARK communiceer je daar waar het relevant en zichtbaar is. De SIGNMARK 150 past op elk veiligheidsproduct met een doorsnede van Ø 125 mm tot Ø 170 mm, terwijl de SIGNMARK 200 past op elke beschermopaal of hoogtebegrenzer met een diameter van Ø 200 mm.



TROEVEN

- Flexibel: past perfect en vervang je met een eenvoudige klik
- Esthetische look: zacht rubberachtig materiaal, zonder zichtbare schroeven
- Makkelijk te installeren: het zwarte afdepaneel klik, schroef of lijm je op de houder

DE JUISTE BOODSCHAP OP DE JUISTE PLAATS

SIGNMARK 150



SIGNMARK 200



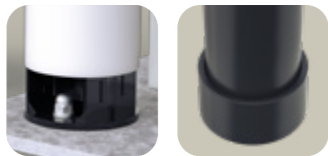
BESCHERMPAAL VOOR LAADSTATIONS



BESCHERMPAAL OM LAADSTATIONS TE BESCHERMEN TEGEN BOTSINGEN

BO125L EV

- **Diameter:** 125 mm
- Bevestigd aan een betonnen sokkel met 2 schroeven



- **Geen zichtbare bevestigingen:** verborgen door een zwarte ring (standaard)

Lichte impact: < 0.5 kJ

BO145L EV

- **Diameter:** 145 mm
- **Geen zichtbare bevestigingen:** gemonteerd in beton d.m.v. een rubberen mof



- Het gat voor de paal wordt gemaakt bij het storten van het beton (geprefabriceerd of ter plaatse) of achteraf geboord (diameter 162 mm; 260 mm diep). Een ring tegen de grond dicht de opening tussen de sokkel en de paal af.

Impact: < 2 kJ



WAT MET AANSPRAKELIJKHEID?

Veel landen hebben specifieke voorschriften en veiligheidsnormen voor laadinfrastructuur. Als laadstations niet goed worden beveiligd, kan dit leiden tot wettelijke aansprakelijkheid bij een ongeluk. Het is dus nodig om preventieve maatregelen te nemen om laadstations te beveiligen om aan regelgeving te voldoen. Dit vermindert de juridische risico's en toont dat je waarde hecht aan veiligheid.

VERGEET STAAL

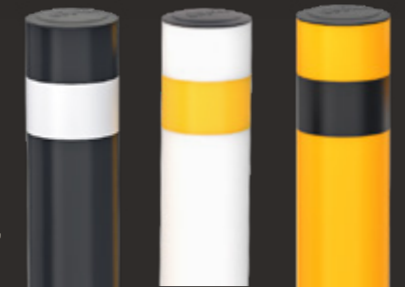
De kunststof beschermepalen vangen de impact op en beschermen het laadstation dankzij hun flexibiliteit. Na een botsing nemen ze hun oorspronkelijke vorm weer aan. Een stalen paal daarentegen is al beschadigd na één aanrijding en moet worden vervangen. Bovendien veroorzaakt een stalen paal extra schade. En dat niet alleen aan de grond waarop hij staat, maar vooral aan het voertuig. Dus als je problemen met de eigenaar van het voertuig wilt voorkomen, kies dan voor een kunststof beschermepaal.



MAXIMALE ZICHTBAARHEID

De BO125L EV en BO145L EV palen zijn verkrijgbaar in verschillende opvallende kleuren, waardoor ze in elke situatie goed zichtbaar zijn.

- Beschikbare kleuren: geel, zwart en wit
- Om de palen nog meer te laten opvallen, kan een reflecterende strip in geel, wit of zwart worden toegevoegd.



OPTIONELE ACCESSOIRES



Kabelhaak

Met de kabelhaak kunnen gebruikers hun oplaadkabel ophangen en zo voorkomen dat de kabel vuil of nat wordt.



SignMark 150

De BO125L EV en BO145L EV kunnen worden uitgerust met een SignMark waarschuwingsbord met een diameter van 150 mm.

TROEVEN

- Vermijd schade aan het voertuig
- Bestand tegen uv-stralen
- Lange levensduur
- Afgewerkte look: verborgen bevestigingen
- Maximale zichtbaarheid
- Eenvoudig te installeren
- Diverse opties en versies
- Onderhoudsarm
- Neemt zijn oorspronkelijke vorm weer aan na een botsing

BOPLAN HEADQUARTERS

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

BOPLAN NEDERLAND

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

BOPLAN USA

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

BOPLAN UK

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

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 POLSKA

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

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

