

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-pasadena-sb-pl-r-39-p-60380.html>

## PÓŁBUTY ROBOCZE PASADENA SB PL R. 39

Cena brutto	<b>119,53 zł</b>
Cena netto	<b>97,18 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80680</b>
Kod producenta	<b>YT-80680</b>
Kod EAN	<b>5906083113437</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze YATO Pasadena SB PL rozmiar 39 (YT-80680)

Obuwie ochronne z kategorii SB PL przeznaczone do pracy w suchych warunkach wewnętrznych. Model łączy stalowy podnosek chroniący przed uderzeniami do 200 J z kompozytową wkładką antyprzebiciową wytrzymałą na nacisk do 1100 N.

Kategoria ochrony SB PL

Ochrona palców Stalowy podnosek 200 J

Ochrona podeszwy Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Norma EN 20345

### Charakterystyka techniczna półbutów roboczych YATO Pasadena

#### Kategoria ochrony SB PL według EN 20345

Oznaczenie SB określa podstawowy poziom ochrony z stalowym podnoskiem wytrzymałym na uderzenia o energii 200 J i siłę zgniatania 15 kN. Litera P oznacza ochronę antyprzebiciową wytrzymałą na nacisk do 1100 N, a L wskazuje na cholewkę wykonaną z materiałów tekstylnych. Ta kategoria sprawdza się w magazynach, halach produkcyjnych i warsztatach, gdzie występuje ryzyko upadku przedmiotów lub przebicia podeszwy.

### Dwuwarstwowa podeszwa z amortyzacją

Pierwsza warstwa wykonana ze spienionej gumy w ażurowym wzorze absorbuje uderzenia podczas chodzenia, redukując obciążenie stawów. Dolna warstwa z gumy z bieżnikiem zapewnia przyczepność na gładkich powierzchniach. Konstrukcja dwuwarstwowa zwiększa trwałość podeszwy i komfort podczas wielogodzinnej pracy na twardych podłożach.

### Przewiewna cholewka z nylonowej tkaniny

Cholewka z nylonu wyścielona od wewnątrz siatką z gąbką zapewnia cyrkulację powietrza wokół stopy. Materiał tekstylny jest lżejszy od skóry i szybciej schnie, co ma znaczenie w środowiskach o podwyższonej temperaturze. Siatkowa wyściółka odprowadza wilgoć, ograniczając powstawanie otarć.

### Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa

Wkładka wykonana z materiału stosowanego w kamizelkach kuloodpornych chroni stopę przed przebicciem przez ostre przedmioty, takie jak gwoździe czy wióry metalowe. W przeciwieństwie do stalowych wkładek, kompozyt nie przewodzi zimna i jest elastyczny, co zwiększa komfort podczas chodzenia. Wytrzymuje nacisk punktowy do 1100 N zgodnie z normą EN 20345.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80680
Rozmiar	39
Kategoria ochrony	SB PL
Norma	EN 20345
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa z wyściółką siatkową i gąbką
Materiał podeszwy	Dwuwarstwowa: spieniona guma (warstwa wewnętrzna) + guma z bieżnikiem (warstwa zewnętrzna)
Ochrona palców	Stalowy podnosek – odporność na uderzenia do 200 J, zgniecenia do 15 kN
Ochrona przed przebicciem	Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa – odporność na nacisk do 1100 N
Wkładka wewnętrzna	Pianka z poliestrową tkaniną, grubość do 10 mm
Odporność na poślizg	Standard (antypoślizgowy bieżnik)
Przeznaczenie	Praca w suchych warunkach wewnętrznych

## Zastosowanie półbutów roboczych kategorii SB PL

- Praca w magazynach i centrach logistycznych – ochrona przed upadkiem paczek i paletami

- 
- Obsługa maszyn produkcyjnych – zabezpieczenie przed spadającymi elementami
  - Montaż i produkcja w halach przemysłowych – ochrona przed ostrymi wiórami i drobnymi przedmiotami
  - Serwis techniczny i konserwacja urządzeń – zabezpieczenie w środowiskach z ryzykiem mechanicznym
  - Prace warsztatowe i rzemieślnicze – ochrona przed narzędziami i materiałami budowlanymi
  - Branża motoryzacyjna – bezpieczeństwo przy obsłudze ciężkich podzespołów
  - Pakowanie i kompletacja zamówień – komfort podczas wielogodzinnej pracy w pozycji stojącej
  - Transport wewnętrzny i obsługa wózków widłowych

### **Ograniczenia zastosowania**

Półbuty kategorii SB PL nie są przeznaczone do pracy w warunkach mokrych, na zewnątrz lub w środowiskach z substancjami chemicznymi. Brak oznaczenia WR (water resistant) lub WRU (water repellent upper) oznacza, że cholewka nie jest wodoodporna. Do takich warunków należy wybierać obuwie z certyfikatem SBP lub wyższym, z dodatkowymi oznaczeniami odporności.

## **Użytkowanie i konserwacja obuwia roboczego**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar odpowiada długości stopy – zaleca się pozostawienie 1-1,5 cm luzu przed palcami. Wkładkę wewnętrzną można wyjąć i wymienić na ortopedyczną, jeśli wymagają tego indywidualne potrzeby.

Czyszczenie półbutów z tkaniny nylonowej polega na usuwaniu zabrudzeń miękką szczotką lub wilgotną szmatką. Nie należy prać obuwia w pralce ani suszyć na grzejnikach – wysoka temperatura może uszkodzić klej łączący podeszwę z cholewką. Po zabrudzeniu zaleca się wietrzenie butów przez minimum 24 godziny.

Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa zachowuje elastyczność w szerokim zakresie temperatur, ale nie należy narażać obuwia na kontakt z substancjami żrącymi. Stalowy podnosek wymaga okresowej kontroli – po silnym uderzeniu należy sprawdzić, czy nie uległ deformacji.

### **Wymiana obuwia ochronnego**

Obuwie robocze należy wymienić, gdy podeszwa straci bieżnik (głębokość rowków poniżej 2 mm), pojawią się pęknięcia cholewki lub uszkodzenia podnoska. Zgodnie z przepisami BHP pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia sprawnego obuwia ochronnego – zużyte buty tracą właściwości ochronne określone w normie EN 20345.

## **Norma EN 20345 i oznaczenia kategorii ochrony**

---

Norma EN 20345 określa wymagania dla obuwia ochronnego z podnoskiem wytrzymałym na uderzenia minimum 200 J. Kategorie oznaczone literami SB, S1, S2, S3 różnią się poziomem ochrony:

SB – podstawowa kategoria z podnoskiem, bez dodatkowych właściwości. SB P – jak SB, ale z ochroną antyprzebiciową. SB PL – jak SB P, z cholewką tekstylną (L = leather alternative). S1 – SB plus zamknięta część pięty, antystatyczność, absorpcja energii w pięcie. S2 – S1 plus wodoodporna cholewka. S3 – S2 plus ochrona antyprzebiciowa i podeszwa z bieżnikiem.

Model YATO Pasadena SB PL spełnia wymagania dla pracy w suchych warunkach, gdzie wymagana jest ochrona mechaniczna stopy, ale nie jest konieczna pełna wodoodporność czy antystatyczność. Do środowisk zagrożonych wybuchem lub z wymaganiami ESD należy wybierać kategorie S1 lub wyższe z odpowiednimi certyfikatami.

---

Dobór rozmiaru obuwia roboczego

Rozmiar 39 odpowiada długości wkładki około 25