

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-pasadena-sb-pl-r-46-p-60387.html>

## PÓŁBUTY ROBOCZE PASADENA SB PL R. 46

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-80687</b>
Kod producenta	<b>YT-80687</b>
Kod EAN	<b>5906083113505</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze YATO Pasadena SB PL rozmiar 46 (model YT-80687)

Obuwie ochronne z stalowym podnoskiem i kompozytową wkładką antyprzebiociową, przeznaczone do pracy w suchych warunkach. Konstrukcja z przewiewnej tkaniny nylonowej zapewnia wentylację, dwuwarstwowa podeszwa gumowa gwarantuje amortyzację i przyczepność.

Kategoria ochrony SB PL (EN 20345)

Podnosek stalowy 200 J / 15 kN

Wkładka antyprzebiociowa Kompozyt do 1100 N

Rozmiar 46

### Charakterystyka techniczna półbutów roboczych YATO Pasadena

#### Ochrona mechaniczna stopy

Stalowy podnosek wytrzymuje uderzenia o energii 200 J (równowartość upadku ciężaru 20 kg z wysokości 1 m) oraz zgniecenia do 15 kN. Kompozytowa wkładka antyprzebiociowa o grubości 4 mm chroni podeszwę przed przebiciem przez ostre przedmioty z siłą nacisku do 1100 N. Materiał wkładki stosowany w kamizelkach kuloodpornych zapewnia elastyczność przy zachowaniu skutecznej bariery ochronnej.

### Dwuwarstwowa podeszwa gumowa

Pierwsza warstwa ze spienionej gumy absorbuje wstrząsy przy chodzeniu i staniu, redukując zmęczenie stóp podczas wielogodzinnej pracy. Dolna warstwa z litej gumy z bieżnikiem antypoślizgowym zapewnia przyczepność na suchych powierzchniach. Konstrukcja podeszwy spełnia standardowe wymagania odporności na poślizg według normy EN 20345.

### Przewiewna cholewka z nylonu

Tkanina nylonowa z wyściółką z siatki i gąbki zapewnia cyrkulację powietrza, co zapobiega nadmiernemu poceniu się stóp w suchych warunkach pracy. Materiał cholewki jest lekki i elastyczny, nie krępuje ruchów. Obuwie kategorii SB przeznaczone jest wyłącznie do środowisk suchych – nie posiada właściwości wodoodpornych ani wodoszczelnych.

### Ergonomiczna wkładka wewnętrzna

Wkładka z pianki i poliestrowej tkaniny o grubości do 10 mm w najgrubszym miejscu podpira łuk stopy, śródstopie i piętę. Konstrukcja zapewnia równomierne rozłożenie nacisku, co zmniejsza obciążenie stawów i kręgosłupa przy długotrwałym staniu. Wkładkę można wyjąć w celu wietrzenia lub wymiany na ortopedyczną.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80687
Marka	YATO
Rozmiar	46
Norma	EN 20345
Kategoria ochrony	SB PL (podstawowa ochrona + wkładka antyprzebiciowa)
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa z wyściółką siatkową
Materiał podeszwy	Guma spieniona + guma z bieżnikiem
Podnosek	Stalowy (200 J uderzenie, 15 kN zgniecenie)
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozytowa 4 mm (1100 N)
Grubość wkładki wewnętrznej	Do 10 mm
Odporność na poślizg	Standard (według EN 20345)
Przeznaczenie	Suche warunki pracy

## Zastosowanie półbutów roboczych kategorii SB PL

- Magazyny i centra logistyczne – ochrona przed upadającymi przedmiotami i ostrymi elementami na podłodze
- Hale produkcyjne w suchych warunkach – montaż, pakowanie, kontrola jakości
- Warsztaty mechaniczne i serwisy – prace przy maszynach bez kontaktu z płynami

- 
- Prace montażowe i instalacyjne wewnątrz budynków
  - Branża elektroniczna i elektrotechniczna – lekkie obuwie ochronne do prac precyzyjnych
  - Przemysł spożywczy w strefach suchych – obszary bez bezpośredniego kontaktu z wodą
  - Budownictwo wykończeniowe – prace wewnętrzne w fazie końcowej
  - Handel i dystrybucja – rozładunek, kompletowanie zamówień

### **Oznaczenie kategorii SB PL według normy EN 20345**

**SB** – podstawowe wymagania: podnosek ochronny wytrzymały uderzenie 200 J i zgniecenie 15 kN, właściwości antystatyczne, absorpcja energii w części piętowej, odporność podeszwy na oleje i paliwa. **P** – wkładka antyprzebiciowa chroniąca przed przebicciem podeszwy. Kategoria nie obejmuje wodoodporności ani izolacji termicznej – obuwie przeznaczone do suchych środowisk w temperaturach zbliżonych do pokojowych.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar odpowiada długości stopy z zapasem 10-15 mm na palce. Obuwie robocze powinno być dopasowane, ale nie ciasne – zbyt mały rozmiar ogranicza cyrkulację krwi i powoduje dyskomfort.

Po każdym dniu pracy warto wyjąć wkładki i przewietrzyć obuwie w suchym miejscu. Cholewkę z tkaniny nylonowej można czyścić wilgotną szmatką z neutralnym detergentem, unikając moczenia podeszwy. Nie suszyć na grzejnikach ani w bezpośrednim nasłonecznieniu – wysoka temperatura może uszkodzić kleje łączące elementy buta.

Regularnie sprawdzać stan podnoska, podeszwy i wkładki antyprzebiciowej. Obuwie należy wymienić, gdy pojawią się pęknięcia podeszwy, uszkodzenia cholewki w okolicy podnoska lub odkształcenia wkładki wewnętrznej. Przeciętny czas użytkowania półbutów roboczych przy codziennym użytkowaniu to 6-12 miesięcy, w zależności od intensywności pracy.

### **Kompatybilność z wkładkami ortopedycznymi**

Konstrukcja półbutów umożliwia wyjęcie standardowej wkładki i założenie ortopedycznej o podobnej grubości. Przy wyborze wkładek ortopedycznych należy upewnić się, że nie podnoszą one stopy na tyle, by ograniczyć przestrzeń nad palcami – może to zwiększyć ryzyko urazów przy uderzeniu w podnosek.

### Produkty powiązane

Do półbutów roboczych YATO Pasadena poleca się skarpety robocze z wzmocnioną piętą i palcami, które zwiększają komfort noszenia obuwia z podnoskiem stalowym. W przypadku pracy w środowiskach wilgotnych warto rozważyć obuwie kategorii S1P lub S3 z wodoodporną cholewką.