

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-porto-sb-pl-r-39-yt-80670-yato-p-59506.html>

## PÓŁBUTY ROBOCZE PORTO SB PL R. 39 YT-80670 YATO

Cena brutto	<b>85,15 zł</b>
Cena netto	<b>69,23 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80670</b>
Kod producenta	<b>YT-80670</b>
Kod EAN	<b>5906083113345</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze YATO Porto SB PL rozmiar 39 (YT-80670)

Obuwie ochronne z kategorii SB PL przeznaczone do pracy w suchych warunkach. Model wyposażony w stalowy podnosek wytrzymujący uderzenia do 200 J, elastyczną wkładkę antyprzebiciową oraz przewiewną cholewkę z materiału nylonowego.

Kategoria ochrony SB PL

Podnosek Stalowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa Do 1100 N

Rozmiar 39

### Charakterystyka techniczna obuwia roboczego

#### Kategoria ochrony SB PL według EN 20345

Oznaczenie SB określa obuwie z podnoskiem ochronnym i podstawowymi wymaganiami bezpieczeństwa. Litera P oznacza wkładkę antyprzebiciową chroniącą przed ostrymi przedmiotami, a L wskazuje na cholewkę z materiału skóropodobnego lub tekstylnego. Kategoria przeznaczona do środowisk bez ryzyka kontaktu z substancjami chemicznymi czy wodą.

### Stalowy podnosek ochronny 200 J / 15 kN

Podnosek wytrzymuje uderzenie z energią 200 dżuli (równowartość upadku masy 20 kg z wysokości 1 metra) oraz nacisk statyczny 15 kiloniutonów (około 1500 kg). Parametry te zapewniają ochronę palców przed upadającymi przedmiotami w magazynach, halach produkcyjnych i warsztatach.

### Elastyczna wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Wkładka o grubości 4 mm wykonana z materiału kompozytowego stosowanego w kamizelkach balistycznych. Chroni stopę przed przebiciem gwoździami, drzazgami czy ostrymi krawędziami przy nacisku do 1100 niutonów. W przeciwieństwie do stalowych wkładek jest elastyczna i nie ogranicza naturalnego ruchu stopy.

### Przewiewna konstrukcja cholewki

Cholewka z tkaniny nylonowej wyścielona siatką z warstwą gąbki zapewnia cyrkulację powietrza wewnątrz obuwia. Rozwiązanie zmniejsza pocenie się stóp podczas wielogodzinnej pracy, co ma znaczenie w pomieszczeniach o temperaturze pokojowej i wyższej. Anatomiczna wkładka o grubości 10 mm wspiera łuk stopy i absorbuje uderzenia przy chodzeniu.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-80670
Seria	Porto
Rozmiar	39
Kategoria ochrony	SB PL (EN 20345)
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa z wyściółką siatkową
Materiał podeszwy	Guma z bieżnikiem antypoślizgowym
Podnosek ochronny	Stalowy, odporność na uderzenia 200 J, zgniecenie 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozytowa, odporność na przekłucie 1100 N, grubość 4 mm
Wkładka wewnętrzna	Piankowa z tkaniną poliestrową, grubość do 10 mm
Odporność na poślizg	Standard (gumowa podeszwa z bieżnikiem)
Przeznaczenie	Praca w suchych warunkach

## Zastosowanie w różnych środowiskach pracy

- Magazyny i centra logistyczne – ochrona przed upadającymi paletami, kartonami i ostrymi krawędziami opakowań
- Hale produkcyjne – linie montażowe, stanowiska pakowania, obszary z ryzykiem upadku drobnych elementów metalowych
- Warsztaty mechaniczne i elektromechaniczne – środowiska z obecnością narzędzi, śrub, wiórów metalowych

- 
- Prace remontowo-budowlane wewnątrz budynków – montaż instalacji, prace wykończeniowe bez kontaktu z wodą
  - Zakłady przemysłu lekkiego – branża spożywcza (strefy suche), tekstylna, elektroniczna
  - Serwisy techniczne – punkty naprawy sprzętu AGD, RTV, komputerowego
  - Transport i dystrybucja – załadunek i rozładunek towarów w pomieszczeniach zamkniętych
  - Przemysł motoryzacyjny – warsztaty lakiernicze, diagnostyczne, stanowiska kontroli jakości

### Ograniczenia użytkowania

Obuwie kategorii SB PL nie zapewnia ochrony przed wodą, substancjami chemicznymi, wysokimi temperaturami ani wymaganiami antyelektrostatycznymi. Nie stosować w środowiskach mokrych, na zewnątrz podczas opadów, w kontakcie z olejami przemysłowymi czy w strefach zagrożonych wybuchem. Do takich zastosowań wymagane są wyższe kategorie ochrony (S1, S2, S3).

## Rozróżnienie kategorii obuwia roboczego

---

Norma EN 20345 definiuje kilka kategorii obuwia ochronnego. Kategoria SB stanowi podstawowy poziom z podnoskiem ochronnym, odpowiedni do suchych środowisk wewnętrznych. Kategoria S1 dodatkowo wymaga właściwości antyelektrostatycznych i absorpcji energii w pięcie. S2 dodaje wodoodporność cholewki, a S3 wzmocnioną podeszwę antypoślizgową i obowiązkową wkładkę antyprzebiciową. Oznaczenie PL w modelu Porto wskazuje na obecność wkładki antyprzebiciowej, co czyni je funkcjonalnie zbliżonym do S1 PL, lecz bez wymagań antyelektrostatycznych.

## Konserwacja i żywotność obuwia

---

Obuwie z cholewką tekstylną wymaga regularnego czyszczenia szczotką lub wilgotną szmatką. Unikać moczenia całego obuwia – w razie zamoczenia suszyć w temperaturze pokojowej z dala od grzejników. Wkładki wewnętrzne można wyjmować i prać ręcznie, co wydłuża okres użytkowania. Sprawdzać stan podeszwy co 3 miesiące – zużyty bieżnik zmniejsza przyczepność. Przeciętna żywotność obuwia roboczego przy codziennym użytkowaniu wynosi 6-12 miesięcy, w zależności od intensywności pracy i rodzaju podłoża.

### Dobór rozmiaru

Obuwie robocze powinno być o 0,5-1 cm dłuższe od stopy, aby zapewnić przestrzeń na ruch palców i uwzględnić grubsze skarpety. Zbyt ciasne obuwie powoduje ucisk i zmęczenie stóp, zbyt luźne – otarcia i niestabilność chodu. Zaleca się przymierzanie obuwia po południu, gdy stopy są lekko spuchnięte po aktywności dziennej.

### Produkty komplementarne

Do obuwia roboczego YATO Porto zaleca się stosowanie wkładek ortopedycznych z żelam w strefie pięty, skarpet roboczych z wzmocnieniami oraz środków do pielęgnacji obuwia tekstylnego. W środowiskach o podwyższonym ryzyku warto rozważyć ochraniacze na golenie oraz odzież roboczą z certyfikacją zgodną z wykonywaną pracą.

...