

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-porto-sb-pl-r-41-p-60039.html>

## PÓŁBUTY ROBOCZE PORTO SB PL R. 41

Cena brutto	<b>85,15 zł</b>
Cena netto	<b>69,23 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-80672</b>
Kod producenta	<b>YT-80672</b>
Kod EAN	<b>5906083113369</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze YATO PORTO SB PL rozmiar 41 (model YT-80672)

Obuwie ochronne kategorii SB PL z stalowym podnoskiem i kompozytową wkładką antyprzebiciową, przeznaczone do pracy w suchych środowiskach przemysłowych i magazynowych. Konstrukcja z przewiewną cholewką nylonową i antypoślizgową gumową podeszwą.

Kategoria ochrony SB PL (EN 20345)

Podnosek ochronny Stalowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa Kompozytowa 1100 N

Rozmiar 41

### Charakterystyka półbutów roboczych YATO PORTO

#### Stalowy podnosek ochronny 200 J / 15 kN

Stalowa osłona w przedniej części buta chroni palce przed upadającymi przedmiotami o masie do 20 kg z wysokości 1 metra oraz przed zgnieceniem siłą do 15 kiloniuutonów. Spełnia wymagania normy EN 20345 dla kategorii SB, co jest standardem w magazynach, halach produkcyjnych i na placach budowy.

### Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Warstwa ochronna wykonana z materiału kompozytowego o grubości 4 mm zabezpiecza spód stopy przed przebicciem ostrymi przedmiotami (gwoździe, śruby, kawałki metalu) działającymi siłą do 1100 N. Materiał wykorzystywany w kamizelkach balistycznych zapewnia elastyczność i nie ogranicza naturalnych ruchów stopy, w przeciwieństwie do sztywnych wkładek stalowych.

### Przewiewna cholewka z tkaniny nylonowej

Konstrukcja z wytrzymałej tkaniny nylonowej z wyściółką z siatki i gąbki zapewnia cyrkulację powietrza wewnątrz buta, co ogranicza pocenie się stóp podczas wielogodzinnej pracy. Rozwiązanie dedykowane do środowisk suchych – cholewka nie jest wodoodporna, dlatego półbuty nie nadają się do pracy w warunkach mokrych.

### Antypoślizgowa podeszwa gumowa

Podeszwa z gumy z profilowanym bieżnikiem zwiększa przyczepność na suchych powierzchniach (beton, płytki, asfalt, drewno). Standardowa odporność na poślizg – półbuty nie posiadają dodatkowych oznaczeń SRA, SRB czy SRC, co oznacza podstawowy poziom antypoślizgowości wystarczający do typowych zastosowań magazynowych i produkcyjnych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80672
Rozmiar	41
Kategoria ochrony	SB PL (EN 20345)
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa z wyściółką z siatki i gąbki
Materiał podeszwy	Guma z antypoślizgowym bieżnikiem
Podnosek ochronny	Stalowy - odporność na uderzenie 200 J, zgniecenie 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozytowa, grubość 4 mm, odporność 1100 N
Wkładka wewnętrzna	Wyprofilowana pianka z tkaniną poliestrową, grubość do 10 mm
Norma zgodności	EN 20345
Marka	YATO

### Oznaczenie SB PL - co oznacza ta kategoria

SB to podstawowa kategoria obuwia roboczego z podnoskiem ochronnym wytrzymującym energię uderzenia 200 J. Oznaczenie PL wskazuje na obecność wkładki antyprzebiciowej chroniącej spód stopy przed ostrymi przedmiotami. Półbuty kategorii SB PL są przeznaczone do środowisk suchych – nie posiadają wodoodporności ani podwyższonej odporności na substancje chemiczne.

---

## Zastosowanie półbutów roboczych YATO PORTO

---

- Magazyny i centra logistyczne – obsługa wózków widłowych, kompletacja zamówień, rozładunek palet
- Hale produkcyjne – montaż, kontrola jakości, pakowanie w suchych warunkach
- Warsztaty mechaniczne i serwisy – naprawa pojazdów, obsługa maszyn, prace montażowe
- Lekka budowa – prace wykończeniowe wewnętrzne, instalacje elektryczne i hydrauliczne
- Prace konserwacyjne i porządkowe – utrzymanie obiektów przemysłowych, sprzątanie hal
- Stolarnie i zakłady stolarskie – obróbka drewna, obsługa maszyn, transport materiałów
- Zakłady metalurgiczne – stanowiska bez kontaktu z gorącymi powierzchniami i iskrami
- Transport i spedycja – załadunek, rozładunek, zabezpieczanie ładunków

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar 41 odpowiada długości stopy. Zalecana jest próba z grubszą skarpetą roboczą, jaką będzie się nosić podczas pracy. Wkładka wewnętrzna o grubości do 10 mm zapewnia amortyzację, ale w razie potrzeby można ją wymienić na ortopedyczną – należy upewnić się, że zachowana zostanie przestrzeń dla palców pod stalowym podnoskiem.

Półbuty należy czyścić suchą szczotką lub lekko wilgotną szmatką. Nie należy moczyć butów ani prać ich w pralce – tkanina nylonowa nie jest wodoodporna, a nadmiar wilgoci może uszkodzić wyściółkę i wkładkę. Po pracy w zapyłonych warunkach warto wyjąć wkładki i przewietrzyć buty.

Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa jest elastyczna, ale nie jest odporna na wielokrotne przebicia w tym samym miejscu. Po incydencie związanym z przebicciem należy sprawdzić, czy wkładka nie uległa uszkodzeniu. Stalowy podnosek zachowuje właściwości ochronne przez cały okres użytkowania, ale po silnym uderzeniu warto ocenić, czy nie nastąpiło odkształcenie konstrukcji buta.

### **Jak sprawdzić, czy półbuty nadają się do warunków w miejscu pracy**

Kategoria SB PL jest odpowiednia dla środowisk suchych bez ryzyka kontaktu z substancjami chemicznymi, gorącymi powierzchniami i iskrami. Jeśli w miejscu pracy występuje kontakt z wodą, olejami lub innymi płynami, należy wybrać obuwie kategorii S1P, S2 lub S3 z podeszwą odporną na węglowodory i cholewką wodoodporną. W środowiskach z ryzykiem porażenia prądem wymagane są buty z podeszwą izolującą (oznaczenie I).

## Produkty powiązane

Do półbutów roboczych YATO PORTO warto rozważyć skarpety robocze wzmocnione w pięcie i palcach, które zwiększają komfort noszenia obuwia ze stalowym podnoskiem. W przypadku pracy w środowiskach o zwiększonym ryzyku warto sprawdzić półbuty kategorii S1P lub S3 z dodatkową ochroną cholewki oraz podeszwą odporną na oleje i paliwa.