

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/polbuty-robocze-porto-sb-pl-r-42-yt-80673-yato-p-59507.html>

## PÓŁBUTY ROBOCZE PORTO SB PL R. 42 YT-80673 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-80673</b>
Kod producenta	<b>YT-80673</b>
Kod EAN	<b>5906083113376</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Półbuty robocze YATO Porto SB PL rozmiar 42 (YT-80673)

Obuwie ochronne kategorii SB PL z stalowym podnosem i kompozytową wkładką antyprzebiciową. Konstrukcja przewiewna z cholewką nylonową przeznaczona do pracy w suchych warunkach w magazynach, halach produkcyjnych i warsztatach.

Kategoria ochrony SB PL

Podnosek Stalowy 200 J

Wkładka antyprzebiciowa Kompozytowa 1100 N

Rozmiar 42

### Charakterystyka półbutów roboczych YATO Porto

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

Podnosek wytrzymuje uderzenia o energii do 200 dżuli i zgniecenia do 15 kiloniutonów. Parametry te oznaczają ochronę przed upadkiem przedmiotów o masie około 20 kg z wysokości 1 metra oraz przed naciskiem statycznym około 1,5 tony. Rozwiązanie standardowe w obuwiu roboczym do środowisk z ryzykiem urazów mechanicznych palców.

### Kompozytowa wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Wkładka o grubości 4 mm wykonana z materiału kompozytowego stosowanego w pancerzach balistycznych. Odporność na przekłucie 1100 niutonów odpowiada sile nacisku około 110 kg. Chroni spód stopy przed przebicciem przez gwoździe, drzazgi metalowe, szkło i inne ostre przedmioty występujące na podłożach roboczych.

### Przewiewna cholewka nylonowa z wyściółką

Tkanina nylonowa z wewnętrzną wyściółką siatkową i warstwą gąbki zapewnia cyrkulację powietrza wokół stopy. Konstrukcja przewiewna redukuje gromadzenie wilgoci podczas wielogodzinnej pracy, co zmniejsza ryzyko otarć i dyskomfortu. Materiał odpowiedni do środowisk suchych bez kontaktu z wodą lub substancjami chemicznymi.

### Antypoślizgowa podeszwa gumowa

Podeszwa z gumy z profilem bieżnika zapewnia przyczepność na gładkich powierzchniach takich jak posadzki betonowe, płytki ceramiczne czy stalowe platformy. Guma charakteryzuje się odpornością na ścieranie i elastycznością w zakresie temperatur typowych dla pomieszczeń zamkniętych. Oznaczenie L w kategorii SB PL potwierdza spełnienie norm odporności na poślizg.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-80673
Marka	YATO
Nazwa produktu	Półbuty robocze Porto SB PL
Rozmiar	42
Kategoria ochrony	SB PL
Materiał cholewki	Tkanina nylonowa z wyściółką siatkową i gąbką
Materiał podeszwy	Guma
Podnosek ochronny	Stalowy, wytrzymałość 200 J / 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Kompozytowa 4 mm, odporność 1100 N
Wkładka wewnętrzna	Pianka i poliester, grubość do 10 mm
Odporność na poślizg	Standard (oznaczenie L)
Norma	EN 20345

### Znaczenie kategorii SB PL

SB oznacza podstawowe wymagania dla obuwia ochronnego: zamknięta część piętowa, odporność na oleje i węglowodory, właściwości antystatyczne oraz pochłanianie energii w części piętowej. Litera P wskazuje na obecność wkładki antyprzebiciowej, a L na spełnienie norm odporności na poślizg. Kategoria SB PL nie obejmuje odporności na wodę – obuwie przeznaczone wyłącznie do

---

suchych środowisk.

## Zastosowanie w środowiskach pracy

---

- Magazyny i centra logistyczne – ochrona przed upadającymi paletami i ostrymi elementami opakowań
- Hale produkcyjne przemysłu lekkiego – praca przy liniach montażowych i stanowiskach pakowania
- Warsztaty mechaniczne i serwisy – ochrona przed narzędziami i częściami metalowymi
- Prace wykończeniowe budowlane w suchych pomieszczeniach – montaż instalacji, układanie podłóg
- Przemysł elektroniczny i elektrotechniczny – środowiska z wymaganiami antystatycznymi
- Stolarnie i zakłady obróbki drewna – ochrona przed drzazgami i upadającymi elementami
- Zakłady przetwórstwa spożywczego w strefach suchych – pakowanie i magazynowanie
- Transport wewnętrzny i obsługa wózków widłowych

### Ograniczenia użytkowania

Półbuty Porto SB PL nie posiadają membrany wodoodpornej ani wzmocnionej odporności na substancje chemiczne. Nie są przeznaczone do pracy w warunkach mokrych, na zewnątrz podczas opadów, w kontakcie z płynami przemysłowymi ani w środowiskach o temperaturach ekstremalnych. Do takich zastosowań wymagane są kategorie wyższe (S1P, S3).

## Wkładka wewnętrzna i ergonomia

---

Wkładka wykonana z pianki poliuretanowej i tkaniny poliestrowej osiąga grubość do 10 mm w strefie pięty. Konstrukcja wielowarstwowa zapewnia amortyzację uderzeń podczas chodzenia i redukuje obciążenie stawów. Profilowanie anatomiczne podpira łuk stopy w okolicy śródstopia, co ma znaczenie podczas długotrwałego stania.

Materiał wkładki przepuszcza powietrze, co w połączeniu z przewiewną cholewką tworzy system wentylacji wewnętrznej. Wkładkę można wyjąć w celu czyszczenia lub wymiany na ortopedyczną, jeśli wymagają tego indywidualne potrzeby użytkownika.

## Konserwacja i żywotność obuwia roboczego

---

Obuwie z cholewką tekstylną wymaga regularnego czyszczenia szczotką z włosia naturalnego. Zabrudzenia można usuwać wilgotną szmatką z dodatkiem łagodnego detergentu. Nie należy moczyć butów w wodzie ani prać w pralce – materiał nylonowy może stracić właściwości wytrzymałościowe, a kleje łączące elementy konstrukcyjne ulegają osłabieniu.

Po zabrudzeniu substancjami oleistymi należy użyć rozpuszczalnika dedykowanego do tkanin syntetycznych. Suszenie powinno odbywać się w temperaturze pokojowej z dala od źródeł ciepła – grzejniki i suszarki powodują deformację podeszwy i uszkodzenie kleju. Żywotność obuwia roboczego zależy od intensywności użytkowania i wynosi typowo 6-12 miesięcy przy codziennej pracy.

### Kontrola stanu technicznego

Regularne sprawdzanie stanu podnoska (brak deformacji), wkładki antyprzebiciowej (brak przebić testowych), podeszwy (głębokość bieżnika, brak pęknięć) i mocowań (stan szwów i klejenia) pozwala ocenić, czy obuwie nadal spełnia funkcje ochronne. Uszkodzone

---

obuwie BHP traci certyfikację i nie może być używane w środowisku pracy.

### **Norma EN 20345 dla obuwia ochronnego**

Europejska norma EN 20345 określa wymagania dla obuwia z podnoskami ochronnymi o wytrzymałości minimum 200 J. Standard definiuje metody testowania odporności mechanicznej, chemicznej, elektrycznej oraz ergonomii. Obuwie certyfikowane według tej normy przechodzi testy w akredytowanych