



## TRZEWIKI OCIEPLANE TOWER S3 R. 41

Cena brutto	<b>85,14 zł</b>
Cena netto	<b>69,22 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-808502</b>
Kod producenta	<b>YT-808502</b>
Kod EAN	<b>5906083125959</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Trzewiki Ocieplane YATO TOWER S3 R. 41 (YT-808502)

Profesjonalne buty robocze zimowe z certyfikatem S3 według normy EN 20345, zaprojektowane dla pracy w niskich temperaturach przy zachowaniu pełnej ochrony mechanicznej. Stalowy podnosek i wkładka antyprzebiciowa w połączeniu z ociepleniem futerkiem zapewniają bezpieczeństwo i komfort termiczny.

Kategoria ochrony S3 (EN 20345)

Rozmiar 41

Odporność podnoska 200 J / 15 kN

Ocieplenie Futerko

### Charakterystyka techniczna obuwia ochronnego S3

#### Stalowy podnosek 200 J

Zabezpieczenie palców przed uderzeniami o energii do 200 dżuli i zgnieciem do 15 kN. Parametr 200 J odpowiada upadkowi przedmiotu o masie około 20 kg z wysokości 1 metra, co stanowi podstawową ochronę w środowisku przemysłowym i budowlanym.

### Wkładka antyprzebiciowa stalowa

Ochrona podeszwy przed przebiciem ostrymi przedmiotami z wytrzymałością do 1100 N. Wkładka stalowa rozmieszczona w całej powierzchni podeszwy skutecznie zatrzymuje gwoździe, odłamki metalu czy ostre kamienie, zachowując elastyczność buta.

### Ocieplenie futerkiem

Podszewka i wkładka wyścielone syntetycznym futerkiem tworzą warstwę izolacyjną utrzymującą ciepło. Rozwiązanie to sprawdza się w temperaturach ujemnych, zapobiegając wychłodzeniu stóp podczas wielogodzinnej pracy na zewnątrz.

### Podeszwa PU/PU z absorpcją energii

Dwuwarstwowa podeszwa poliuretanowa łączy amortyzację z odpornością na oleje i śliskość. System absorpcji energii w pięcie redukuje obciążenie stawów i kręgosłupa, co ma znaczenie przy długotrwałym staniu lub chodzeniu po twardych nawierzchniach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-808502
Marka	YATO
Rozmiar	41
Kategoria ochrony	S3 (EN 20345)
Materiał cholewki	Skóra licowa
Materiał podeszwy	PU/PU (poliuretan dwuwarstwowy)
Ocieplenie	Futerko syntetyczne (podszewka + wkładka)
Podnosek	Stalowy - 200 J / 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	Stalowa - 1100 N
Absorpcja energii w pięcie	Tak
Właściwości podeszwy	Olejoodporna, antyelektrostatyczna, antypoślizgowa
Elementy odblaskowe	Linie po bokach cholewki
Wodoodporność cholewki	Tak (zgodnie z S3)

## Zastosowanie trzewików roboczych zimowych

- Budowa i remonty w okresie jesienno-zimowym z ryzykiem upadku przedmiotów
- Prace magazynowe w chłodniach i halach nieogrzewanych
- Transport i logistyka z częstym przebywaniem na zewnątrz
- Przemysł ciężki i produkcja w warunkach niskich temperatur
- Prace drogowe i utrzymanie infrastruktury zimą
- Leśnictwo i gospodarka rolna w chłodnych miesiącach

- 
- Instalacje zewnętrzne i serwis techniczny
  - Obsługa maszyn budowlanych i pojazdów ciężarowych

## Norma EN 20345 i oznaczenie S3

---

Oznaczenie S3 w normie EN 20345 definiuje buty robocze przeznaczone do środowisk o podwyższonym ryzyku mechanicznym i wilgoci. Kategoria ta obejmuje wszystkie wymagania kategorii S2 (zamknięta pięta, absorpcja energii, wodoodporność cholewki, właściwości antyelektrostatyczne) oraz dodatkowo obowiązkową wkładkę antyprzebiciową i podeszwę z głębokim rzeźbieniem.

### **Jak sprawdzić odpowiedni rozmiar**

Buty robocze powinny być dobrane z zapasem 1-1,5 cm od najdłuższego palca do przodu buta. W przypadku obuwia ocieplonego warto uwzględnić dodatkową przestrzeń na grubszą skarpetę termiczną. Pomiar stopy należy wykonać pod obciążeniem, najlepiej po południu, gdy stopa jest naturalnie nieco większa.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Skóra licowa wymaga regularnego czyszczenia z zabrudzeń i impregnacji preparatami do skór roboczych, szczególnie w warunkach kontaktu z wodą i solą drogową. Wewnętrzne futerko należy suszyć w temperaturze pokojowej, unikając bezpośrednich źródeł ciepła, które mogą uszkodzić włókna syntetyczne i skórzaną cholewkę.

Podeszwa PU/PU zachowuje właściwości antyelektrostatyczne przy regularnym czyszczeniu. Nagromadzenie brudu w rzeźbieniu podeszwy zmniejsza przyczepność, dlatego zaleca się usuwanie zanieczyszczeń szczotką po każdym dniu pracy. Wkładki można wyjmować i suszyć oddzielnie.

### **Okres użytkowania obuwia ochronnego**

Producenci obuwia BHP zalecają wymianę butów roboczych po 6-12 miesiącach intensywnego użytkowania lub wcześniej, gdy widoczne są uszkodzenia mechaniczne, zużycie podeszwy przekraczające 50% głębokości rzeźbienia lub utrata właściwości ochronnych (deformacja podnoska, przebicie wkładki). Regularna kontrola stanu technicznego jest obowiązkiem pracodawcy.