

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szpadel-prosty-120cm-wlokno-szklane-35836-flo-p-46722.html>

## SZPADEL PROSTY 120CM WŁÓKNO SZKLANE 35836 Flo

Cena brutto	<b>43,87 zł</b>
Cena netto	<b>35,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>35836</b>
Kod producenta	<b>35836</b>
Kod EAN	<b>5906083062742</b>
Producent	<b>Flo</b>

### Opis produktu

#### Szpadel prosty 120 cm Flo 35836 z trzonkiem z włókna szklanego

Szpadel ogrodowy z trzonkiem z włókna szklanego i hartowaną stalową częścią roboczą o wymiarach 17,5 x 27 cm. Narzędzie przeznaczone do kopania, przekopywania gleby oraz prac ziemnych w ogrodzie i na działce.

Długość całkowita 120 cm
Materiał trzonka Włókno szklane
Część robocza 17,5 x 27 cm
Typ uchwytu Y z tworzywa

### Charakterystyka szpadla ogrodowego Flo 35836

#### Trzonek z włókna szklanego

Włókno szklane charakteryzuje się stosunkiem wytrzymałości do masy zbliżonym do stali, przy zachowaniu znacznie mniejszej wagi. Materiał ten nie ulega korozji, nie absorbuje wilgoci i zachowuje stabilność wymiarową w zmiennych warunkach atmosferycznych. Trzonek o długości 120 cm umożliwia pracę w pozycji zbliżonej do pionowej, co zmniejsza obciążenie dolnej części kręgosłupa.

### Hartowana część robocza ze stali

Proces hartowania zwiększa twardość powierzchniową stali, co przekłada się na odporność na ścieranie i odkształcenia podczas pracy w glebach zwięzłych i kamienistych. Powłoka proszkowa zabezpiecza metal przed korozją elektrochemiczną. Wymiary łopaty 17,5 x 27 cm zapewniają pojemność odpowiednią do prac ogrodowych przy zachowaniu kontroli nad narzędziem.

### Uchwyt typu Y z tworzywa sztucznego

Konstrukcja w kształcie litery Y zwiększa powierzchnię kontaktu z dłonią, co poprawia rozkład sił nacisku podczas kopania. Tworzywo sztuczne nie wchłania wilgoci, zachowuje właściwości w niskich temperaturach i nie wymaga konserwacji. Uchwyt umożliwia pracę w rękawicach roboczych.

### Wyważenie konstrukcji

Rozkład masy między trzonkiem z włókna szklanego a stalową częścią roboczą wpływa na moment bezwładności narzędzia. Odpowiednie wyważenie zmniejsza amplitudę drgań podczas wbijania szpadła w grunt i ogranicza zmęczenie mięśni przedramienia podczas dłuższej pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	Flo 35836
Marka	Flo
Typ szpadła	Prosty
Długość całkowita	120 cm
Wymiary części roboczej	17,5 x 27 cm
Materiał trzonka	Włókno szklane
Materiał części roboczej	Hartowana stal malowana proszkowo
Typ uchwytu	Y z tworzywa sztucznego

## Zastosowanie szpadła prostego

- Kopanie dołów pod nasadzenia drzew i krzewów w ogrodzie
- Przekopywanie gleby przed sezonem wegetacyjnym
- Odwracanie warstw gleby podczas przygotowania grządek
- Wykopywanie rowów pod instalacje ogrodowe
- Przenoszenie ziemi, piasku i żwiru na krótkie odległości
- Mieszanie podłoży i komponentów glebowych
- Wykopywanie korzeni i usuwanie roślin z gruntu

- 
- Prace porządkowe na działce i w terenie

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Przechowywanie narzędzia

Szpadel należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, w pozycji pionowej lub poziomej z podparciem trzonka. Włókno szklane nie wymaga zabezpieczenia przed wilgocią, natomiast część stalową warto okresowo sprawdzać pod kątem uszkodzeń powłoki. Temperatura przechowywania nie ma istotnego wpływu na właściwości materiałów.

### Konserwacja po użyciu

Po zakończeniu pracy należy usunąć ziemię z części roboczej za pomocą szczotki lub strumienia wody. Trzonek z włókna szklanego można czyścić wilgotną szmatką. W przypadku uszkodzenia powłoki proszkowej na stali, miejsce należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, aby zapobiec rozwojowi rdzy.

### Technika pracy

Podczas kopania szpadel należy wbijać w grunt pod kątem zbliżonym do prostego, wykorzystując nacisk stopy na górną krawędź łopaty. Dźwignię stanowi trzonek, a punkt podparcia znajduje się w miejscu styku łopaty z gruntem. Praca z wykorzystaniem masy ciała zamiast siły ramion zmniejsza zmęczenie.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac ogrodowych warto rozważyć uzupełnienie zestawu narzędzi o widły ogrodowe do przewracania kompostu, grabie do wyrównywania powierzchni gruntu oraz motykę do pielęgnacji międzyrzędzi. Rękawice robocze zwiększają komfort pracy i chronią dłonie przed odciskami.