

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szpilki-metalowe-do-agrotkaniny-100-szt-91060-flo-p-47573.html>

## szpilki metalowe do agrotkaniny - 100 szt. 91060 FLO

Cena brutto	<b>23,94 zł</b>
Cena netto	<b>19,46 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>91060</b>
Kod producenta	<b>91060</b>
Kod EAN	<b>5906083086113</b>
Producent	<b>Flo</b>

### Opis produktu

#### Szpilki metalowe do agrotkaniny FLO 91060 – 100 szt.

Stalowe szpilki montażowe o długości 150 mm przeznaczone do trwałego mocowania agrotkaniny, agrowłókniny oraz folii w gruncie. Zestaw zawiera 100 sztuk elementów kotwiących wykonanych ze stali, zapewniających stabilne zabezpieczenie materiałów okrywowych na powierzchniach ogrodniczych i rolniczych.

Materiał <b>Stal</b>
Długość szpilki <b>150 mm</b>
Średnica drutu <b>3 mm</b>
Liczba sztuk <b>100 szt.</b>

### Charakterystyka szpilek do agrotkaniny

#### Konstrukcja ze stali

Wykonanie z materiału stalowego zapewnia odporność na zginanie i odkształcenia podczas wbijania w grunt. Stal charakteryzuje się trwałością mechaniczną niezbędną przy wielokrotnym montażu i demontażu materiałów sezonowych.

### Wymiary 150 mm × 3 mm

Długość 150 mm umożliwia skuteczne zakotwienie w różnych typach gleby, w tym w podłożach lekkich i piaszczystych. Średnica 3 mm gwarantuje sztywność konstrukcji przy jednoczesnej łatwości penetracji gruntu bez uszkodzenia materiału okrywowego.

### Zestaw 100 sztuk

Kompletny zestaw pozwala na zabezpieczenie powierzchni o wymiarach około 25-40 m<sup>2</sup> przy standardowym rozstawie kotew co 50-70 cm. Ilość dostosowana do typowych zastosowań w przydomowych ogrodach i mniejszych uprawach.

### Możliwość wielokrotnego użycia

Szpilki stalowe zachowują właściwości mechaniczne po sezonowym demontażu. Po usunięciu można je ponownie zastosować do mocowania materiałów w kolejnych cyklach uprawowych, co obniża koszty eksploatacyjne.

## Specyfikacja techniczna

Producent	FLO
Model	91060
Materiał wykonania	Stal
Długość szpilki	150 mm
Średnica drutu	3 mm
Liczba elementów w zestawie	100 sztuk
Zastosowanie	Mocowanie agrotkaniny, agrowłókniny, folii

## Zastosowanie szpilek metalowych w ogrodnictwie

- Mocowanie agrotkaniny ograniczającej wzrost chwastów na rabatach, pod żywopłotami i w alejkach
- Zabezpieczanie agrowłókniny chroniącej rośliny przed przymrozkami wiosennymi i jesiennymi
- Stabilizacja folii ściółkujących stosowanych w uprawie warzyw i truskawek
- Kotwienie materiałów drenażowych i geowłóknin w systemach odwodnienia działek
- Montaż osłon przeciwwietrznych i siatek cieniujących w tunelach foliowych
- Przytrzymywanie mat kokosowych i jutowych na skarpach i nasypach
- Mocowanie tkanin ochronnych wokół drzew i krzewów podczas zabiegów pielęgnacyjnych
- Stabilizacja materiałów izolacyjnych w przygotowaniu gruntu pod zakładanie trawników

### Sposób montażu szpilek w gruncie

Szpilki należy wbijać prostopadle do powierzchni gruntu w rozstawie dostosowanym do wielkości powierzchni i warunków wietrznych (standardowo co 50-70 cm). W przypadku materiałów cięższych lub narażonych na silny wiatr zaleca się zagęszczenie rozstawu do

---

30-40 cm. Przed montażem grunt powinien być odpowiednio wilgotny – w suchej glebie zaleca się lekkie nawodnienie dla ułatwienia wbijania.

### **Konserwacja i przechowywanie**

Po zakończeniu sezonu szpilki należy usunąć z gruntu, oczyścić z resztek ziemi i przechowywać w suchym miejscu. Zabezpieczenie przed wilgocią wydłuża trwałość elementów stalowych i zapobiega korozji. Przed ponownym użyciem warto sprawdzić stan techniczny szpilek – odkształcone lub skorodowane elementy należy wymienić.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowego zabezpieczenia upraw warto rozważyć: agrotkaninę o gramaturze 50-100 g/m<sup>2</sup> (w zależności od przeznaczenia), agrowłókninę w różnych klasach przepuszczalności światła, folie ściółkujące oraz systemy nawadniania kropłowego montowane pod materiałem okrywowym.