

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szpilki-120mm-25szt-do-wlokniny-88715-flo-p-47113.html>

## SZPILKI 120MM 25SZT DO WŁÓKNINY 88715 Flo

Cena brutto	<b>6,39 zł</b>
Cena netto	<b>5,20 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>88715</b>
Kod producenta	<b>88715</b>
Kod EAN	<b>5906083092053</b>
Producent	<b>Flo</b>

### Opis produktu

#### Szpilki do włókniny 120mm - 25 sztuk Flo 88715

Kotwy mocujące z tworzywa sztucznego przeznaczone do stabilizacji agrotkaniny, włókniny ogrodniczej, siatek oraz obrzeży trawnikowych. Długość 120mm zapewnia skuteczne zakotwienie w gruncie przy standardowych zastosowaniach ogrodniczych.

Długość szpilki 120 mm

Ilość w opakowaniu 25 sztuk

Materiał Tworzywo sztuczne

Marka Flo

### Charakterystyka szpilek do agrotkaniny

#### Długość 120mm - optymalny zasięg mocowania

Szpilka o długości 120mm wbija się na głębokość około 10-11cm, co zapewnia stabilne mocowanie w większości rodzajów gleby. Taka długość wystarcza do zabezpieczenia materiałów przed podmuchami wiatru i przesuwaniem się podczas prac ogrodniczych, jednocześnie umożliwiając łatwe wbijanie bez użycia młotka.

### Konstrukcja z tworzywa sztucznego

Materiał odporny na korozję, wilgoć i zmiany temperatury. W przeciwieństwie do metalowych kotew nie rdzewieje i nie pozostawia plam na materiałach. Udaroodporne tworzywo zachowuje elastyczność w niskich temperaturach, co zapobiega pękaniu podczas wbijania w zmrożony grunt.

### Odporność na promieniowanie UV

Stabilizacja UV chroni tworzywo przed degradacją pod wpływem słońca. Szpilki pozostawione w gruncie przez cały sezon nie tracą wytrzymałości mechanicznej ani nie kruszą się, co umożliwia wielokrotne użycie po demontażu agrotkaniny.

### Zestaw 25 sztuk - praktyczna ilość

Opakowanie zawiera wystarczającą liczbę szpilek do zabezpieczenia około 6-8 metrów bieżących agrotkaniny przy standardowym rozstawie co 25-30cm. Dla większych powierzchni zaleca się zakup kilku opakowań, aby zapewnić odpowiednią gęstość mocowania.

## Specyfikacja techniczna

Model	88715
Marka	Flo
Długość szpilki	120 mm
Materiał wykonania	Tworzywo sztuczne
Ilość w opakowaniu	25 sztuk
Odporność na UV	Tak
Zastosowanie	Agrotkanina, włóknina, siatki, obrzeża

## Zastosowanie szpilek 120mm

- Mocowanie agrotkaniny na grządkach warzywnych i pod krzewami ozdobnymi - zapobiega wzrostowi chwastów
- Stabilizacja włókniny ochronnej na zimę - zabezpiecza rośliny wrażliwe na mróz
- Montaż siatki przeciw kretom pod trawnikiem - uniemożliwia uszkodzenie darni
- Kotwienie obrzeży trawnikowych plastikowych i gumowych - utrzymuje separację między trawnikiem a rabatami
- Mocowanie geowłókniny pod ścieżkami żwirowymi - zapobiega mieszanemu się żwiru z gruntem
- Stabilizacja siatki ochronnej na tunelach foliowych - chroni uprawy przed ptakami i owadami
- Kotwienie mat ściółkujących wokół drzew i krzewów - ogranicza parowanie wody
- Mocowanie folii mulczującej na plantacjach truskawek i warzyw - utrzymuje wilgotność gleby

### Jak obliczyć potrzebną ilość szpilek

---

Standardowy rozstaw szpilek wzdłuż brzegów agrotkaniny to 25-30cm, w narożnikach zaleca się podwójne mocowanie. Dla materiału o szerokości 1,6m i długości 10m potrzeba około 70-80 szpilek. Na powierzchniach narażonych na silne wiatry zwiększ gęstość mocowania do 20cm rozstawu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Szpilki wbija się ręcznie przez materiał bezpośrednio w grunt. W twardej glebie warto wykonać wstępny otwór cienkim kołkiem. Przy wbijaniu należy trzymać szpilkę prostopadle do podłoża, aby nie uległa zagięciu. Główka szpilki powinna znajdować się tuż nad powierzchnią materiału, przyciskając go bez nadmiernego naciągu.

Po zakończeniu sezonu szpilki można wyciągnąć i użyć ponownie. Przed przechowaniem warto oczyścić je z resztek ziemi i sprawdzić, czy nie uległy uszkodzeniu. Tworzywo sztuczne zachowuje właściwości przez wiele sezonów, pod warunkiem unikania mechanicznych uszkodzeń podczas demontażu.

### **Kiedy wybrać dłuższe szpilki**

Szpilki 120mm sprawdzają się w standardowych warunkach. Dla gruntów piaszczystych, luźnych lub przy mocowaniu cięższych materiałów warto rozważyć szpilki 150-200mm, które zapewnią lepszą stabilność. W glebach kamienistych krótsze szpilki mogą być łatwiejsze do wbicia.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowego zabezpieczenia ogrodu przydatne mogą być: agrotkanina w różnych gramaturach, obrzeża trawnikowe, włóknina ochronna na zimę oraz nożyce do cięcia materiałów ogrodniczych.