

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/szpilki-250mm-25szt-do-obrzezy-88714-flo-p-48960.html>

## szpilki 250mm 25szt do obrzeży 88714 FLO

Cena brutto	<b>7,73 zł</b>
Cena netto	<b>6,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>88714</b>
Kod producenta	<b>88714</b>
Kod EAN	<b>5906083092046</b>
Producent	<b>Flo</b>

### Opis produktu

#### Szpilki do obrzeży FLO 88714 – 250 mm, 25 szt.

Kotwy montażowe z tworzywa sztucznego przeznaczone do trwałego mocowania obrzeży trawnikowych, włókien ogrodniczych oraz siatek w gruncie. Długość 250 mm zapewnia stabilne zakotwienie w różnych typach gleby.

Długość 250 mm

Materiał PP, PE

Liczba sztuk 25 szt.

Model 88714

### Charakterystyka szpilek montażowych FLO

#### **Długość 250 mm - głębokie zakotwienie**

Wymiar 250 mm pozwala na wbicie szpilki na głębokość zapewniającą stabilność montowanych elementów nawet w luźnym gruncie. Głębokie zakotwienie zabezpiecza obrzeża przed przemieszczaniem się pod wpływem nacisków mechanicznych i czynników atmosferycznych.

## Tworzywo PP i PE - odporność na warunki zewnętrzne

Połączenie polipropylenów (PP) i polietylenu (PE) zapewnia udaroodporność oraz odporność na promieniowanie UV, wilgoć i zmiany temperatur. Materiał nie kruszy się podczas wbijania i zachowuje właściwości mechaniczne przez wiele sezonów użytkowania w gruncie.

## Zestaw 25 sztuk - optymalna ilość do standardowych projektów

Pakowanie po 25 sztuk odpowiada typowym potrzebom przy montażu obrzeży na odcinkach o długości 5-8 metrów (rozstaw co 20-30 cm). Umożliwia realizację prac ogrodowych bez konieczności zakupu nadmiarowej ilości elementów mocujących.

## Uniwersalność zastosowań ogrodniczych

Poza mocowaniem obrzeży trawnikowych, szpilki sprawdzają się przy instalacji włókien ściółkujących, agrowłóknin, siatek przeciw kretom oraz mat przeciwoerozyjnych. Jedno rozwiązanie do wielu zastosowań w ogrodzie i na działce.

## Specyfikacja techniczna

Model	88714
Marka	FLO
Długość szpilki	250 mm
Materiał	PP (polipropylen), PE (polietylen)
Kolor	Czarny
Liczba sztuk w zestawie	25 szt.
Przeznaczenie	Montaż obrzeży, włókien, siatek ogrodniczych

## Zastosowanie szpilek ogrodniczych

- Mocowanie obrzeży trawnikowych plastikowych i metalowych
- Instalacja obrzeży betonowych o niewielkiej masie
- Stabilizacja włókien ściółkujących wokół roślin
- Mocowanie agrowłóknin i folii ogrodniczych do gruntu
- Instalacja siatek przeciw kretom i nornicowatym
- Zabezpieczanie mat przeciwoerozyjnych na skarpach
- Montaż separatorów trawnikowych i ogrodowych
- Utrwalanie geowłóknin przy pracach ziemnych

## Montaż i użytkowanie

---

## **Sposób montażu szpilek do obrzeży**

Szpilki należy wbijać młotkiem gumowym lub drewnianym w grunt na głębokość minimum 200 mm, zachowując rozstaw 20-30 cm w zależności od rodzaju obrzeża i charakterystyki gruntu. W glebach zwięzłych zaleca się przedwiercenie otworów o średnicy mniejszej niż grubość szpilki. Po wbiciu główka szpilki powinna być na poziomie gruntu lub nieznacznie poniżej, aby nie stanowiła przeszkody podczas koszenia.

## **Dobór ilości szpilek**

Standardowo przyjmuje się rozstaw szpilek co 25 cm przy montażu obrzeży trawnikowych. Dla odcinka 6 metrów potrzebne jest około 24 szpilki. W gruncie piaszczystym lub przy obrzeżach narażonych na większe obciążenia (np. wzdłuż podjazdu) rozstaw należy zmniejszyć do 15-20 cm, co zwiększa stabilność konstrukcji.

## **Produkty powiązane**

Do kompleksowej instalacji obrzeży trawnikowych przydatne będą: obrzeża plastikowe lub metalowe, młotek gumowy do wbijania szpilek bez uszkodzeń, poziomnica budowlana do wyrównania linii obrzeża oraz piła do cięcia obrzeży na wymagane długości.