



**PROFARMER.EU**

## Zalecenia dotyczące instalacji słupków z Eko-Tworzywa hanit®

### Przygotowanie

Należy upewnić się, że w obszarze miejsca wbijania słupków nie znajdują się żadne instalacje (prąd, telefon, gaz, woda, kanalizacja, drenaż, folia hydroizolacyjna itp.). Należy zwrócić uwagę na istniejące warunki glebowe (np. ziemia kamienista, wierzchnia warstwa gleby, grząskość) i wybrać odpowiedni sposób montażu oraz głębokość montażu. Zaznacz pozycje montażowe planowanych słupków oraz rozpórek.

### Metody instalacji

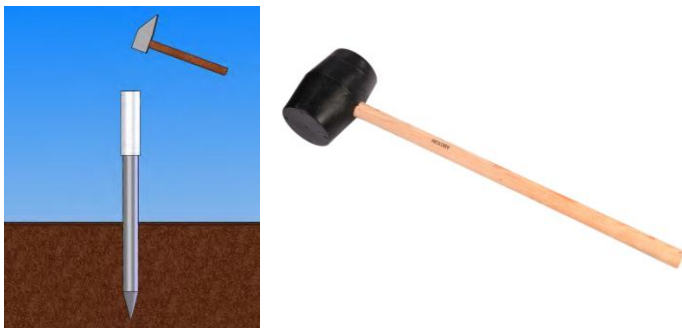
**Kafary zmotoryzowane, spalinowe lub hydrauliczne:** Są to urządzenia ręczne umieszczane na palikach. Przez serię ciągłych uderzeń powoli, ale równomiernie wbijają słupki w ziemię. Zaletą tej metody jest to, że słupek utrzymuje otaczającą glebę, a tym samym zwiększa nacisk na podłoże wokół słupka, co skutkuje lepszą stabilnością montażu.



**Wiertnica glebowa:** umożliwia wydajne wstępne wiercenie otworów pod słupy. Można też użyć świdra ręcznego. Szerokość wiertła powinna być 25% mniejsza od średnicy słupka.



**Młot do wbijania pali:** Aby chronić krawędzie słupka, należy nałożyć na niego tuleję udarową (puszka lub podobny). Jeśli podłoże jest kamieniste zaleca się przygotowanie otworu udarowego poprzez następnie nawiercenie lub wbicie żelaznego pręta.



### Zabetonowywanie słupka

Wymagane **tylko** w przypadku bardzo grząskiej gleby. Ze względu na hydrofobowość materiału (nie chłonie wody), na spodzie słupka należy wkręcić 2 wkręty nierdzewne. Zwiększy to wiązanie pomiędzy słupkiem i betonem.



**PROFARMER.EU**

### **Odstępy pomiędzy dwoma słupkami**

Zazwyczaj odległość montażu pomiędzy 2 słupkami powinna wynosić 2,5 metra. W przypadku lekkich obciążeń np. elektropastuch można zwiększyć tą odległość.

### **Grubość profili słupków**

Im grubszy profil tym solidniejsze i trwalsze ogrodzenie. Przy stosowaniu desek poprzecznych minimalna grubość profili wynosi 9x9cm. W przypadku cięższych taśm oraz taśmy elastycznej minimalna grubość profili wynosi 8cm. Na narożnikach ogrodzenia (zmiana kierunku biegu) oraz w pobliżu bram, zakończeń, oraz miejsc narażonych na siły boczne, należy zastosować o jeden rozmiar grubszy profil słupka.

### **Wysokość słupków**

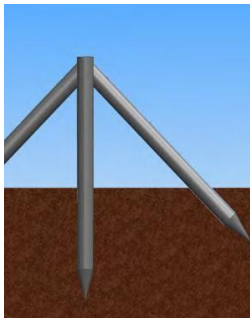
Można dobierać wg. potrzeb. W przypadku ogrodzeń dla zwierząt należy dobrać do ich wysokości.

### **Głębokość montażu**

Głębokość montażu powinna wynosić **co najmniej 50 cm**, aby słupki nie były wypychane z gleby przez mróz. W przeciwnym razie głębokość montażu zależy od wymaganej stabilności i warunków gruntowych. Zaleca się schowanie w ziemi **co najmniej 1/3 całkowitej długości palika**.

### **Rozpórki**

Podczas montażu pali każdy słupek narożny i co dziesiąty słupek należy wzmacniać po obu stronach rozpórkami. W tym celu rozpórki wbija się pod kątem ok. 45 stopni do słupka nośnego i przycina narzędziami do obróbki laminatu. Następnie rozpórki mocuje się za pomocą wkrętu do drewna do palika nośnego. **Należy stosować wkręty ze stali nierdzewnej (nie dołączone).**



### **Montowanie ogrodzenia**

Słupki z Eko-Tworzywa Hanit® mają większą gęstość niż drewno. Dlatego przy wkręcaniu izolatorów lub uchwytów zalecamy nawiercenie cienkim wiertłem. Można używać pistoletu do gwoździ lub zszywek. Przy wbijaniu ręcznym gwoździ będzie występował większy opór niż w przypadku zmykłego drewna.

### **Konserwacja palików**

Brak konieczności impregnowania, malowania i konserwacji przez cały czas użytkowania produktu. Po zakończeniu eksploatacji produkty hanit można poddać ponownemu recyklingowi.

**W razie pytań i wątpliwości zapraszamy do kontaktu:**

tel.: **690 250 990**

e-mail: **profarmer@profarmer.eu**