

Montagehandleiding harmonicagaas met bovenbuis

Hartelijk dank voor uw aankoop bij Topdealhekwerk. In deze handleiding staan instructies en tips om het bovenbuis systeem goed en eenvoudig te kunnen plaatsen.

Benodigde materialen:

1. Harmonicagaas
2. Bovenbuis, rond, diameter 42mm
3. Palen, rond, diameter 60mm
4. Doorvoerkop
5. Kunststof paaldop
6. Koppelmof
7. RVS beugel
8. Eindstuk
9. Bout + moer
10. Spandraad
11. Draadspanner
12. Binddraad
13. Spanstaaf (optioneel)
14. Spanstaafbeugel (optioneel)
15. Snelbeton (optioneel)

Benodigde gereedschappen:

- Hamer
- Schop / spade
- Grondboor
- Meetlint
- Waterpas
- Kuip / emmer
- Piketpaaltjes / touw
- Tang
- IJzerzaag
- Ring / steeksleutel 13

1. Controleer of u alle benodigde materialen heeft en bepaal waar u het hekwerk wil plaatsen.
2. Zorg ervoor dat de ondergrond vrij is van obstakels zoals puin, boomstronken en bestrating.
Let op: Controleer ook of er geen leidingen of stroomkabels lopen op de plaatsen waar u een paal in de grond wil boren.
3. Egaliseer indien nodig de grond waar u het hekwerk wil plaatsen.
4. Markeer de plaats waar u de eerste en laatste staander (eindpalen) wil plaatsen, bijvoorbeeld met een houten paaltje (piket) of door een kruis te tekenen in het zand, en leg vervolgens een paal erbij neer.
5. Graaf nu met een schop op de gemarkeerde plaats een gat van ± 30 cm diep. Vervolgens boort u met de grondboor een gat tot een diepte van ± 50 cm. De totale diepte is dan 80 cm.
Let op: Zorg ervoor dat u recht naar beneden boort en dat het gat niet te groot is.
6. Plaats de eerste staander (de eindpaal) in het gat. Zorg met behulp van een waterpas instrument dat de eindpaal waterpas staat en dat deze op een goede hoogte staat. De eindpaal moet u ongeveer 15 cm hoger zetten als uw gaas hoog is. Dus als de hoogte van het

gaas 180cm is dan dient de eindpaal 195cm boven de grond (maaiveld) uit te komen. Om de staanders exact op de juiste hoogte te plaatsen kan men met een hamer de paal verder de grond in drijven. **Tip:** Voorkom beschadiging aan de bovenzijde van de paal door op een stukje hout te slaan. **Let op:** Op bovenstaande wijze zal de onderzijde van uw gaas ca. 5cm vrij boven de grond blijven.

7. Plaats nu de ander eindpaal op exact dezelfde wijze en zorg ervoor dat paal waterpas staat en 15cm hoger boven het maaiveld dan uw gaas hoog is.
8. Vul het gat weer aan met zand en stamp deze vast aan. **Tip:** Vul het gat aan met snelbeton voor extra stabiliteit.
9. Span tussen de twee eindpalen op de grond een touwtje. Op deze wijze ziet u op welke lijn u de andere staanders (de tussenpalen) geplaatst moet worden.
10. Verdeel nu de tussenpalen op gelijke afstand over de totale lengte van het te plaatsen hekwerk. De maximale afstand tussen de palen is 300 cm!
Tip: Leg de tussenpalen op de juiste plaats neer. Zo zie je in een oogopslag of de tussenruimte tussen de palen gelijk is.
11. Span nu tussen de twee eindpalen nog een touwtje. Dit touwtje moet 15cm vanaf de bovenzijde van de eindpalen tussen de eindpalen gespannen worden. Zo heeft u direct de juiste hoogte voor de tussenpalen.
12. Plaats nu de tussen palen op dezelfde wijze door weer een gat te graven en te boren tot een totale diepte van ± 80 cm. Zorg ervoor dat de palen waterpas en in een rechte lijn staan. Doe dit door gebruik te maken van het waterpasinstrument en tussen de eindpalen gespannen touwtje waarmee ook de hoogte is aangegeven.
13. Plaats nu op alle tussenpalen een doorvoerkop (art. 4) door deze over de bovenzijde van de paal te schuiven.
14. Plaats op beide eindpalen de kunststof paaldop. (art. 5)
15. Schuif nu de bovenbuis door de doorvoerkoppen van de tussenpalen.
16. De bovenbuizen koppelt u aan elkaar door middel van een koppelmof.(art. 6)
Tip: Zaag de bovenbuis nog niet geheel op maat maar doe dit na stap 17!
17. Monteer nu de RVS beugel (art. 7) met het eindstuk (art. 8) aan de eindpaal met de meegeleverde bout + moer. (art. 9)
Tip: Draai de bout + moer nog niet te strak aan anders kan u de bovenbuis niet meer in het eindstuk schuiven.

18. Zaag nu de bovenbuis op maat met de ijzerzaag. Schuif vervolgens de bovenbuis in het eindstuk en draai de bout en moer nu strak aan. U heeft nu het bovenbuis frame staan.

19. Begin met het aanbrengen van een spandraad (art. 10) om de eindpaal. Draai het spandraad twee maal om de eindpaal en draai vervolgens het laatste stuk om de spandraad heen. (zie foto) Plaats het eerste spandraad ongeveer in het midden van de bovenbuis en de grond. Rol vervolgens het spandraad uit langs de tussenpalen naar de andere eindpaal toe. Aan deze eindpaal maakt een draadspanner (art. 11) vast door middel van een stukje spandraad. Daarna haalt u het spandraad door de draadspanner heen en knipt u deze op maat af. Vervolgens kan u het spandraad opspannen door aan de draadspanner te draaien.



20. Bevestig nu het spandraad aan de tussenpalen. Dit doe je door een stukje binddraad (art. 12) om de paal heen te draaien met het spandraad ertussen, en vervolgens met de tang de twee uiteinde van het binddraad in elkaar te draaien tot het binddraad goed vast zit.

Tip: Eventueel scherpe uiteinde van de knoop kan je afknippen.

21. De onderste spandraad en draadspanner wordt op dezelfde wijze aangebracht maar nu op een hoogte van ± 7 cm zodat deze langs het midden van de onderste maas loopt.

22. Nu kan u het gaas gaan aanbrengen. Rol het gaas uit van de eerste eindpaal naar de tweede eindpaal. Knoop door middel van het binddraad het einde van het gaas vast aan de eerste eindpaal. De bovenzijde van het gaas dient gelijk te zijn aan de bovenzijde van de bovenbuis. **Tip:** Eventueel kan u met een stukje draad het gaas op een aantal plekken tijdelijk vast maken zodat het gaas niet omvalt. (niet te strak)

23. Maak nu het gaas vast aan de tweede eindpaal. Voordat u dit doet moet u eerst het gaas op maat maken. Dit doet u door van de eerste verticale draad van het gaas de ombuiging aan de onder en bovenzijde recht te maken. U bent nu in staat om deze draad uit het gaas te draaien en het restant te verwijderen. Nu kan u het gaas goed strak tegen de eindpaal knopen door middel van het binddraad.

Tip: maak gebruik van een spanstaaf (art. 13) met spanstaafbeugel. (art.14) Steek de spanstaaf door de laatste maas en bevestig de spanstaaf door middel van de spanstaafbeugel aan de eindpaal.

24. Het gaas knoopt u nu met het binddraad vast aan de bovenbuis en beide spandraden zodat het gaas goed vast zit aan het frame en er een strak geheel ontstaat. Knoop voor een mooi resultaat om iedere derde maas het gaas vast aan de bovenbuis en spandraad.



25. Gefeliciteerd! Het harmonicagaas met bovenbuis is nu volledig afgemonteerd. **Tip:** Indien u behoefte heeft aan meer privacy kan u tegen het gaashekwerk een winddoek plaatsen. (optioneel)