

## Handleiding Kant-en-klaar haag plaatsen

De kant & klaar haag bestaat uit een metalen raster dat geheel begroeid is met planten. Deze planten staan in een biologisch afbreekbare bak van 25/30 cm hoog met substraat welke aan de onderkant van het raster is geplaatst. De verteerbare bak bestaat uit kokosvezels die bij elkaar gehouden worden door een natuurlijke latex. Na plaatsing van de haag verteert deze bak binnen één tot twee jaar, afhankelijk van de grondsoort, voeding- en vochtigheidsgraad.

### Voorbereiding

Voordat met de plaatsing van de kant-en-klaar haag begonnen kan worden, moet eerst exact bepaald worden wat de totale lengte van de haag is. De haagelementen hebben een standaardlengte van 120 cm, waarbij afhankelijk van de soort uit een hoogte van 100, 155, 180 of 220 cm gekozen kan worden (dit is de hoogte na plaatsing). Plaats de palen op een onderliggende afstand van circa 125 cm (max 130 cm) vanaf de 2 buitenzijden van de palen i.v.m. ruimte voor de beugels. De lengte van de palen is afhankelijk van de windbelasting en grondsoort (metalen palen kunnen evt. voorzien worden van een betonvoet).

De lengte van een haagelement kan met behulp van een betonschaar ingekort worden met eenheden van 10cm, aangezien de maasbreedte van het draadraster 10 cm bedraagt. Voorbeeld: voor een totale haaglengte van 7,50 meter zijn 5 volledige haagelementen nodig en dient 1 haagelement ingekort te worden tot 80cm.

### Installatie



1



2



3

1. Graaf een plantsleuf van minimaal 40 cm breed en 40 cm diep (voor een haag van 120 cm breed). Spit de ondergrond van de plantsleuf los om ondoorlatende lagen te voorkomen en de beworteling te stimuleren. Plaats vervolgens een laag tuinaarde,

zodat de haag goed groeit. Let op dat de haag niet direct tegen eventueel aanwezige betonranden en dergelijke wordt geplaatst, maar houdt circa 5 cm afstand. Bevochtig bij plaatsing in droge periode de plantsleuf vóór het planten van de hagen.

2. Zet een rechte lijn uit.
3. Plaats de palen op een onderlinge afstand van circa 125 cm (max. 130 cm).



4

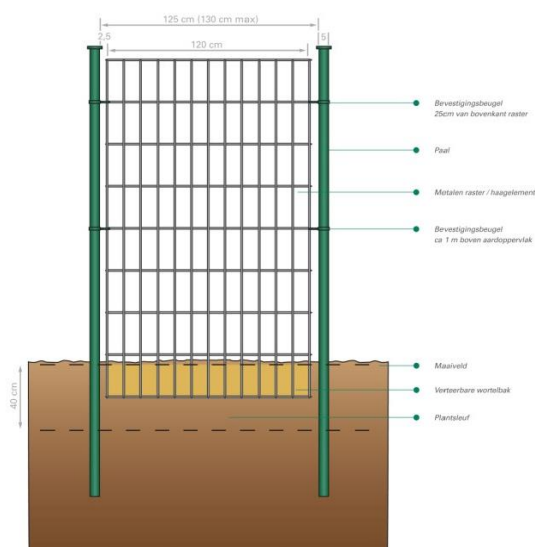
5

6

4/5/6 Voor de bevestiging van de hagen aan de palen zijn speciale beugels ontwikkeld (voor houten en metalen palen). De verzinkte beugels voor houten palen zijn universeel. Voor een haag van 180x120 cm (HxB) zijn vier beugels nodig. Bij een haag van 220x120 cm (HxB) zijn er zes beugels nodig. Boor voor plaatsing van de beugels het gat voor met een 6 mm boor, waarna de M8 houtdraadbout vastgedraaid kan worden.

### Positie bepaling van de beugels

- De bovenste beugel wordt gemonteerd ter hoogte van de één na bovenste horizontale draad van het gaaswerk (circa 25 cm van de bovenzijde).
- De onderste beugel wordt in het midden van het gaselement gemonteerd (vierde horizontale draad (circa 100 cm boven maaiveld)).





7



8



9

7. Plaatsing van de hagen.
8. De kant-en-klaar haag kan gehangen worden in de uitsparing van de bovenste beugels.
9. Met de onderste beugel wordt de haag vastgeklemd. Let op dat geen plantenstengels bekneld raken!



10



11



12

10. De plantsleuf wordt aangevuld met uitgegraven grond in combinatie met tuinaarde.
11. Bij plaatsing in het voorjaar en zomer dient een meststof aangebracht te worden met een NPK verhouding van 12-10-18. Na eind september is bemesting niet meer wenselijk en zal in het voorjaar gedaan moeten worden.
12. Hagen stevig aandrukken en goed watergeven, zodat de wortelkluit goed contact heeft met de ondergrond. Zorg er voor dat de het water bij de wortels gegeven wordt en er niet op het blad gespreid wordt.

### **Aandachtspunten installatie**

- Voor een goede wortelontwikkeling is het noodzakelijk dat de ondergrond vrij is van obstakels zoals puin, ondoordringbaar leem of kleilagen.
- Als de hagen op het laagste punt van het terrein staan of wanneer bestrating afwatert op de plantsleuf kan het noodzakelijk zijn vooraf een drainage aan te brengen.
- Wanneer hagen in bakken of op verhoogde terreinen worden geplant kan verdroging optreden. Hierdoor is extra water geven jaarrond noodzakelijk. Eventueel kan middels een druppel slang geautomatiseerd water worden gegeven. Let op! Het eerste jaar na aanleg dient de druppel slang op de verteerbare kokosbak geplaatst te worden. Na één jaar of bij voldoende beworteling dient deze verplaatst te worden buiten de verteerbare kokosbak.

## Onderhoud

### Watergift

Gedurende het eerste jaar na plaatsing is regelmatig water geven noodzakelijk. Graag om de dag, gemiddeld 10 liter per strekkende meter per watergift. Ook de jaren daarna kan het noodzakelijk zijn enige malen water te geven, met name gedurende warme perioden in voorjaar en zomer, maar ook gedurende droge perioden in andere jaargetijden.



### Bemesten

Het is noodzakelijk om direct bij het plaatsen een aanvullende bemesting te geven met een NPK meststofverhouding 12-10-18, bij voorkeur aan de voet van de kokosbak. Met name het verteringsproces van dit kokosplano en de doorworteling van de hagen in ondergrond vergen veel voeding.



Vanaf het jaar na plaatsing is het wenselijk in het voorjaar de haag te voorzien van langzaam vrijkomende voedingsstoffen met een lagere NPK verhouding. De te gebruiken type meststof is afhankelijk van de voedingsgraad van de bodem. Op arme of uitgeputte gronden kunnen aanvullende meststofgiftten gedurende het jaar nodig zijn.

### Snoeien

In het jaar van aanplant wordt geadviseerd de haag niet te snoeien. Lange takken kunnen het beste in het raster gedraaid worden. Indien er onverhoopt kale plekken in de haag ontstaan is snoeien van de toppen wenselijk, waardoor het uitlopen van slapende knoppen wordt bevorderd. Daarna is het wenselijk om één tot twee keer per jaar te snoeien om een mooie strakke haag te houden. De beste snoeimaanden zijn april/mei en september/oktober.



### Ziekten en plagen

Eventuele aandoeningen als gevolg van een ziekte of plagen kunnen het beste bekeken worden door een deskundige. Deze kan beoordelen wat voor organisme de aandoening veroorzaakt en of een behandeling wenselijk is. Aangezien de hagen een nestplaats zijn voor allerlei vogelsoorten zijn behandelingen met chemische middelen niet aan te bevelen. Bij streng vriezend weer of bij extreme sneeuwval kunnen de haagpanelen last hebben van hazen- en konijnenvraat, vooral als er verder geen voedsel voorhanden is.

Bij extreem lage temperaturen, schrale wint of grote temperatuurwisselingen kan de haag zijn blad loslaten om uitdroging te voorkomen. In het voorjaar zal de plant op deze plaatsen nieuw blad ontwikkelen.