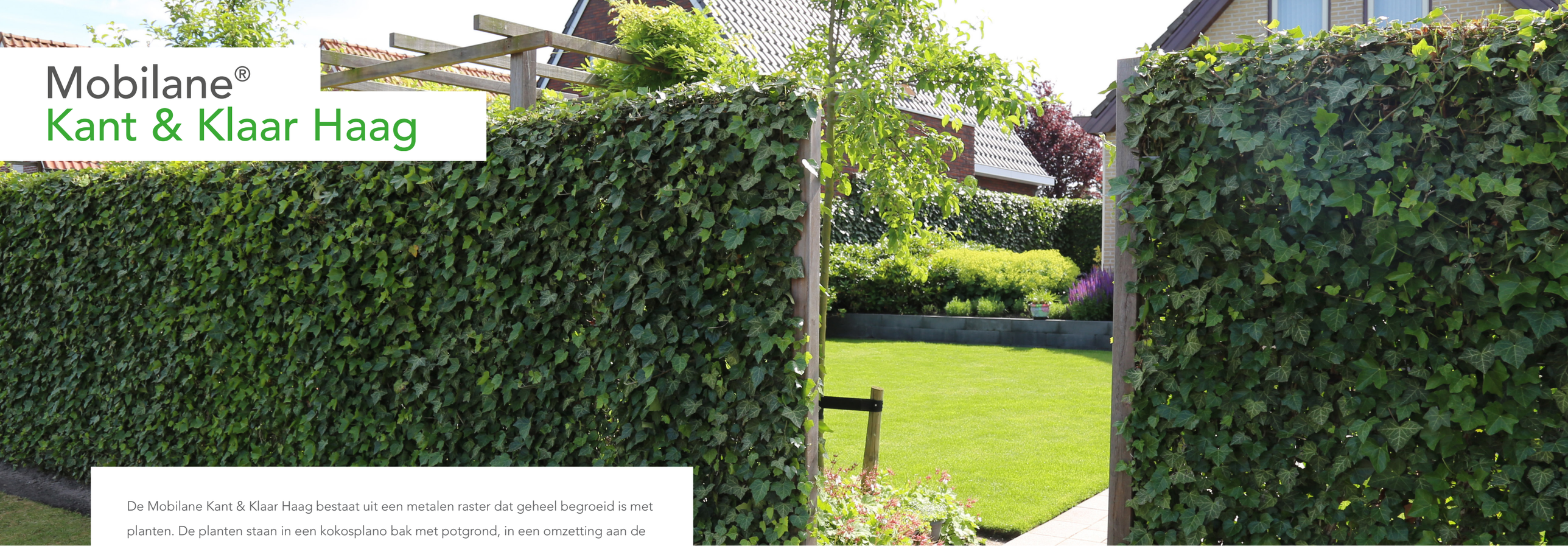
KANT & KLAAR HAAG

Mobilane®
Kant & Klaar Haag



De Mobilane Kant & Klaar Haag bestaat uit een metalen raster dat geheel begroeid is met planten. De planten staan in een kokosplano bak met potgrond, in een omzetting aan de onderzijde van het raster. Het kokosplano bestaat uit kokosvezels die bijeengehouden worden door een natuurlijke latex. Na plaatsing van de Mobilane Kant & Klaar Haag verteert dit geheel biologisch afbreekbare plano binnen één tot twee jaar. Dit systeem bevordert de doorgroei van de haag zodat deze goed kan wortelen in de volle grond. De Mobilane Kant & Klaar Hagen kunnen jaarrond, met uitzondering van vorstperiodes, worden geplaatst.

MATERIALEN MOBILANE KANT & KLAAR HAAG

Kokosplano bak: De kokosplano bak bestaat uit kokosvezels die bijeengehouden worden door een natuurlijke latex. Deze bak is gemaakt van 100% biologisch materiaal en is 100% verteerbaar.

Stalen raster en beugels: De Mobilane Kant & Klaar Haag bestaat uit een verzinkt stalen raster, dit raster is 100% recyclebaar. De beugels t.b.v. de houten palen zijn gemaakt van verzinkt ijzer. De beugels voor de ijzeren palen zijn verzinkt en hebben een groene coating. Beide zijn volledig recyclebaar.

Hardhouten palen en bakken: De hardhouten bakken en palen t.b.v. de Mobilane Kant & Klaar Haag voldoen aan de Europese houtverordening. Iedere marktdeelnemer die hout of houtproducten op de Europese markt brengt moet voldoen aan de eisen van de verordening. De verordening verbiedt het op de markt brengen van illegaal gekapt hout. Marktdeelnemers moeten garanties geven over de legale herkomst van hun producten.

Beplanting: De Mobilane Kant & Klaar Hagen worden op de productielocatie Dartplant onder “On the way to PlanetProof” certificering gekweekt. Dit onafhankelijke keurmerk bewijst dat de beplanting voor de Mobilane Kant & Klaar Haag duurzaam is geproduceerd en daardoor een betere keuze voor natuur, klimaat én dier is. De online Mobilane PlantGuide geeft een overzicht van het assortiment van de Mobilane Kant & Klaar Hagen.

EIGENSCHAPPEN

Compleet dichtbegroeid

Verkrijgbaar in verschillende hoogtematen
en plantensoorten

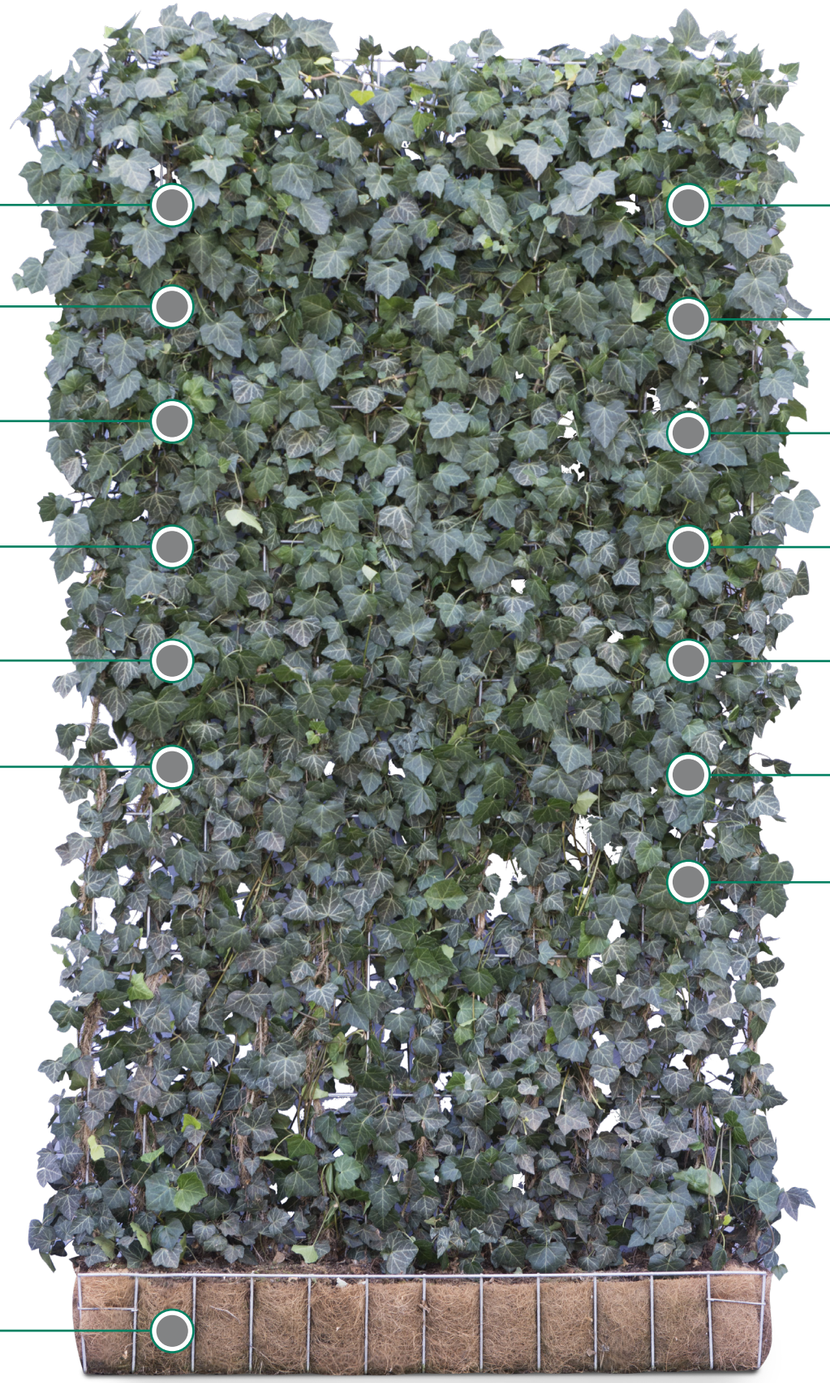
Duurzaam gecertificeerd gekweekt

Kan hele jaar door geplaatst worden met
uitzondering van vorstperiode

Milieuvriendelijk

Kwaliteitshekwerk met 10 jaar garantie

Biologisch afbreekbare bak van kokosvezels



VOORDELEN

Direct privacy en een groen resultaat

Snel en eenvoudig te plaatsen

Stimuleert biodiversiteit

Draagt bij aan een gezonde omgeving

Verbetert de luchtkwaliteit

Vangt 40 - 60% fijnstof af*

Draagt bij aan het vergroenen van stedelijke gebieden

** Onderzoek Staffordshire University*

ASSORTIMENT

Duurzame keuze
NL GREENLABEL PLANTLABEL A

AFMETINGEN

cm (b x h)	120x100	120x155	120x180	120x200	120x220	120x300
Hedera helix ‘Woerner’	●		●	●	●	●
Euonymus fort ‘Dart’s Blanket’	●		●			
Hedera hibernica			●			
Hedera helix ‘Glacier’			●			
Hedera helix ‘Goldchild’			●			
Hedera helix ‘Green Ripple’			●			
Hedera helix ‘White Ripple’			●			
Carpinus betulus (Haagbeuk)		●				
Trachelospermum jasminoides			●			
Pyracantha ‘Dart’s Red’		●				
Elaeagnus ebbingei		●				
ECO			●			

HOEVEEL HAAGELEMENTEN EN PALEN ZIJN ER NODIG?

De Mobilane Kant & Klaar Haag elementen zijn 120 cm breed, de stramienmaat is 130 cm. De benodigde palen om de haag te stabiliseren hebben verschillende afmetingen: ijzeren paal Ø 4,8 - 6,0 cm; houten paal: 5,9 x 5,9 cm. Tussen de palen en de haagelementen ca. 3 cm ruimte laten zodat de klimop niet verdrukt wordt tussen raster en paal. Voor de bovengenoemde paalmaten dient een hart-op-hart afstand aangehouden te worden van 130 - 132 cm. Let op: per totale lengte is steeds 1 paal meer nodig dan het aantal haagelementen. Bevestigingspunten: een haagelement van 220 cm hoog heeft 6 bevestigingspunten nodig, een haagelement van 180 cm hoog heeft 4 bevestigingspunten nodig en een element van 100 cm heeft 2 bevestigingspunten (of spandraad) nodig. Voor houten palen zijn de bevestigingsbeugels gelijk, ongeacht of ze gebruikt worden voor begin-, midden-, eind- of hoekpaal. Voor stalen palen zijn er aparte eindbeugels die gebruikt worden aan het begin en het einde van een aantal haagelementen. Deze eindbeugels worden ook voor hoeken gebruikt. Voor tussenpalen bestaan er tussenbeugels.

DE JUISTE BODEM?

Er is een humusrijke bodem nodig die geschikt is voor het planten van heesters. De plantsleuf dient 40 cm diep te zijn. Er mag geen water blijven staan en de afwatering van de ondergrond moet goed zijn. De grond moet vrij zijn van puin, ondoordringbare leemlagen, etc. Is de bodem niet humusrijk dan dien compost toegevoegd te worden. Een goede ondergrond is van essentieel belang voor alle planten. De grond moet dan ook zorgvuldig worden voorbereid. Zijn er obstakels in de bodem? Wees er zeker van dat op de plek waar er gegraven wordt geen leidingen, constructies of fundamenten beschadigd kunnen worden. Informeer bij de lokale nuts- en telecombedrijven naar leidingen in de omgeving. Haal oude fundamenten van omheiningen/hekwerken en andere storende elementen weg.

ASSORTIMENT

- WINTERGROEN
- SEMI-WINTERGROEN
- NIET WINTERGROEN
- INHEEMS

HEDERA HELIX ‘WOERNER’

Zeer sterke winterharde klimop, 4 - 6 cm grote donkergroene bladeren, variabele bladvorm. Verkleurt in de winter enigszins naar rood-bruin. Bladhoudend.

EUONYMUS FORT ‘DART’S BLANKET’

Semi-wintergroen. Kan bladverliezen afhankelijk van klimatologische omstandigheden. Ook bekend als Kardinaalsmuts. Geelgroen, in de winter diep bronskleurig of purperrood.

HEDERA HIBERNICA

Sterke winterharde klimop. 4 - 6 cm grote glanzende bladeren met diep gelobde bladrand. Aan de kust geheel winterhard.

HEDERA HELIX ‘WHITE RIPPLE’

Gemiddeld groeiende winterharde klimop met wit bonte, 5-lobbige bladeren en een grijs-witte rand. Bladhoudend.

CARPINUS BETULUS (HAAGBEUK)

Veel nervig blad met een dubbel gezaagde bladrand. Zomers donkergroen, onderzijde lichter. In winter blijft het bruine blad deels aan de haag zitten.

TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

Klimplant die aanvankelijk traag groeit, niet wintergroen. Heeft een donkergroen glanzend blad en witte geurende bloemen. Geschikt voor een zonnige en beschutte plek.

HEDERA HELIX ‘GLACIER’

Krachtige winterharde klimop met grijsbonte drielobbige bladeren, smalle witte rand en zilvergrijze binnenkant. Bladhoudend.

HEDERA HELIX ‘GOLDCHILD’

Winterharde klimop met compacte groei, geelbonte bladeren met een geel randje. Bladhoudend.

HEDERA HELIX ‘GREEN RIPPLE’

Gemiddeld groeiende winterharde klimop met donkergroene, vijflobbige 5 - 10 cm lange bladeren. Ranken zijn goed vertakt. Bladhoudend.

PYRACANTHA ‘DART’S RED’

Winterharde vuurdoorn met rode besjes. Rijkbloeiend met witte schermvormige bloemen in het voorjaar. Deze soort is resistent tegen bacterievuur. Houdt blad in de winter. Geschikt als defensief groen.

ELAEAGNUS EBBINGEI

Elaeagnus, ook bekend als olijfwilg of zilverbes, is een wintergroene haagplant met grote ovaalvormige bladeren. Elaeagnus is een wind- en zoutbestendige plant.

ECO

Een mix van 7 inheemse plantensoorten, bestaande uit Carpinus betulus, Crateagus monogyna, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Viburnum opulus, Corylus avellana en Acer campestre.

ACCESSOIRES

HARDHOUTEN PAAL
59 x 59 x 2750 mm

UNI BEUGEL
Beugel t.b.v. hardhouten paal, gegalvaniseerd

WAND BEUGEL
Beugel t.b.v. hardhouten paal, gegalvaniseerd

WIELENSET VOOR HARDHOUTEN BAK
2 zwenkwielen, 2 bokwielen en bouten

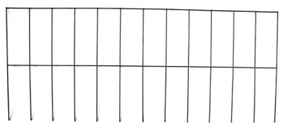
HARDHOUTEN BAK
144 x 40 x 40 cm
144 x 60 x 50 cm

CORTENSTALEN BAK
134 x 55 x 52 cm

METALEN PAAL
Ø48 mm x 1750 mm
Ø48 mm x 2600 mm
Ø48 mm x 3000 mm
Ø60 mm x 4750 mm

EINDBEUGEL METALEN PAAL
Beugel, groen gepoedercoat

TUSSENBEUGEL METALEN PAAL
Beugel, groen gepoedercoat



OPZETSTUK
120 x 25 cm
120 x 50 cm
120 x 75 cm
120 x 100 cm
120 x 125 cm
120 x 150 cm
120 x 175 cm

KANT & KLAAR HAAG
IN HARDHOUTEN BAK

MOBILANE.COM

INSTALLATIE

Normaliter groeien planten onder de grond net zo groot uit als boven de grond. Voor het plaatsen van de Mobilane Kant & Klaar Haag dient de wortelkluit niet gehinderd te worden door obstakels (zoals stukken beton, puin of andere storende lagen). Een te kleine, ingeperkte wortelkluit kan schade geven aan de plant, met name bij hitte en vorst en resulteert in een gebrekkige groei.

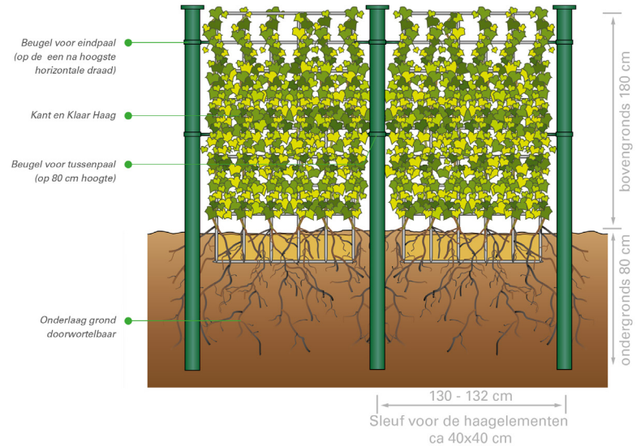
Als de haagelementen geplaatst worden in een ‘stenige omgeving’ (bijvoorbeeld in of rondom een terras) dient het afschot naar de plantstrook goed gecheckt te worden. De haag mag niet te diep worden geplaatst waardoor deze kan ‘verdrinken’, als het regenwater niet voldoende weg kan. De haagelementen mogen ook niet op het hoogste punt staan omdat dan verdroging op kan treden doordat al het regenwater wegloopt.

VOORBEREIDING

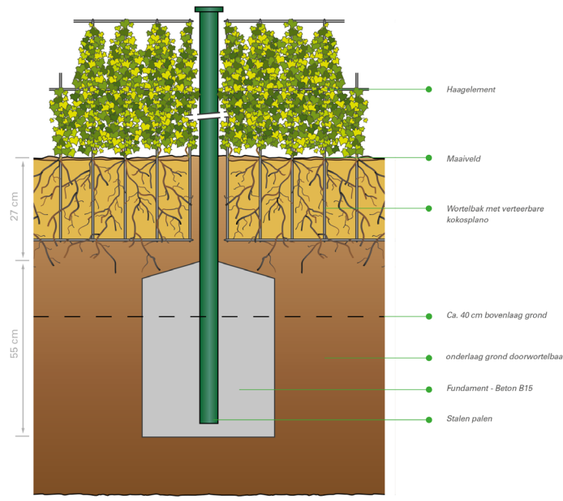
Voordat de Mobilane Kant & Klaar Haag geplaatst kan worden, moet er bepaald worden wat de totale gewenste haaglengte is. De haagelementen hebben een standaardlengte van 120 cm (stramienmaat 130 cm), waarbij afhankelijk van de soort uit een hoogte van 100 cm, 155 cm, 180 cm, 200 cm, 220 cm of 300 cm gekozen kan worden (dit is de hoogte na plaatsing). Zorg ervoor dat de haag niet direct tegen kant opsluitingen wordt geplaatst, maar houd ca. 5 cm afstand. Bevochtig bij plaatsing in droge periodes de plantsleuf voor aanbrengen van de haag.

Voorbeeld: aanplant hedera haag 120 x 180 cm met ijzeren palen en beugels.
De ijzeren palen geven stabiliteit. Zij worden indien nodig in een betonnen fundatie geplaatst.

PLAATSING HEDERAHAAG 120 x 180 CM MET IJZEREN PALEN EN BEUGELS



PLAATSING STALEN PALEN MET BETONVOET



TIP

De lengte van de haagelementen kan met behulp van een betonschaar ingekort worden met eenheden van 10 cm (de maasbreedte van het draadraster bedraagt 10 cm).

VOORBEELD

Voor een totale haaglengte van 7,50 meter zijn 5 volledige haagelementen nodig en dient 1 haagelement ingekort te worden tot 80 cm.

AANDACHTSPUNTEN INSTALLATIE

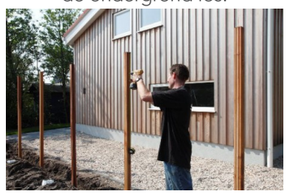
- Voor een goede wortelontwikkeling is het noodzakelijk dat de ondergrond vrij is van obstakels (o.a. puin, ondoordringbare leem- of kleilagen).
- Als de hagen op het laagste punt van het terrein staan of wanneer bestrating afwatert op de plantsleuf kan het noodzakelijk zijn vooraf een drainage aan te brengen.
- Wanneer hagen in bakken of op verhoogde delen worden geplant kan verdroging optreden. Hierdoor is extra water geven jaarrond noodzakelijk. Eventueel kan middels een druppelslang geautomatiseerd water worden gegeven. Let op: Het eerste jaar dient de druppelslang op de verteerbare kokosbak geplaatst te worden. Na 1 jaar of bij voldoende beworteling dient deze verplaatst te worden buiten de verteerbare bak.

STAPPENPLAN INSTALLATIE

1
Graaf een plantsleuf van 40 x 40 cm en spit de ondergrond los.

2
Plaats een rechte lijn.

3
Plaats de palen op een afstand van ca. 125 cm (max 130 cm).



4

5

6

Voor de bevestiging van de hagen aan de palen zijn door Mobilane beugels ontwikkeld. Verzinkte beugels (universeel) voor de hardhouten palen en groen gepoedercoate beugels voor de ijzeren palen. Voor een haag van 120 x 180 cm zijn 4 beugels nodig, bij een 120 x 220 cm haag zijn dit er 6. Voor plaatsing worden de gaten voorgeboord met een 6 mm boor, waarna de M8 houtdraad bout aangedraaid kan worden.

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

7
Plaatsing van de hagen.

8
De haag kan "gehangen" worden in de uitsparing van de bovenste beugels.

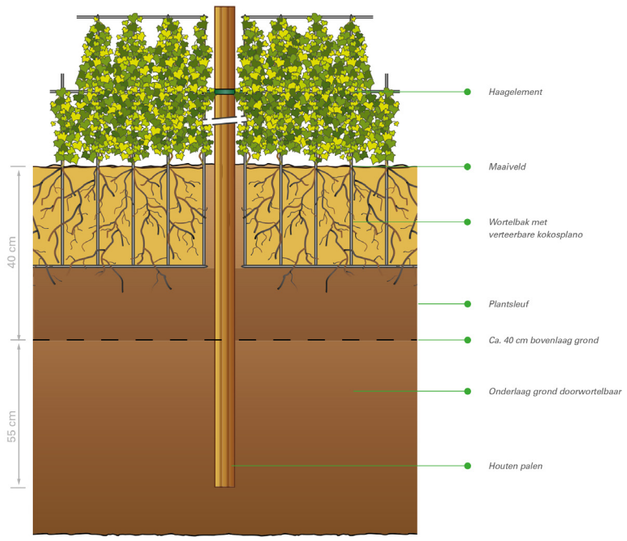
9
Met de onderste beugel wordt de haag vastgeklemd.

10
De plantsleuf wordt aangevuld met uitgegraven grond incl. bodemverbetering. Let op: bovenzijde verteerbare bak is gelijk aan het maaiveld.

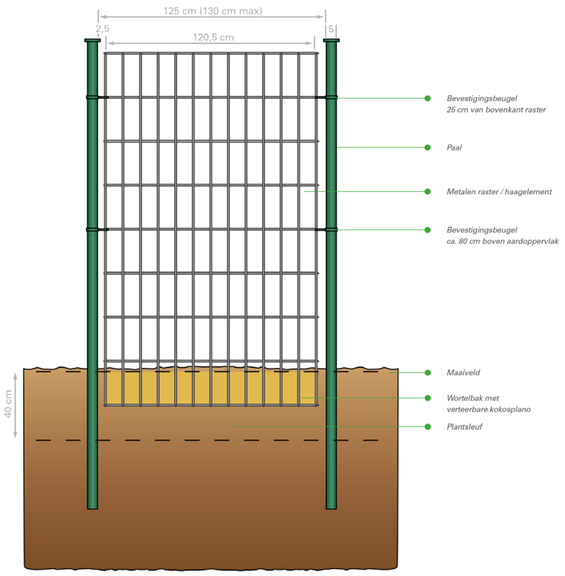
11
Bij plaatsing in voorjaar en zomer dient een meststof aangebracht te worden met een NPK verhouding (12-10-18).

12
Hagen stevig aandrukken en goed inwateren, zodat de wortelkluit goed contact heeft met de ondergrond.

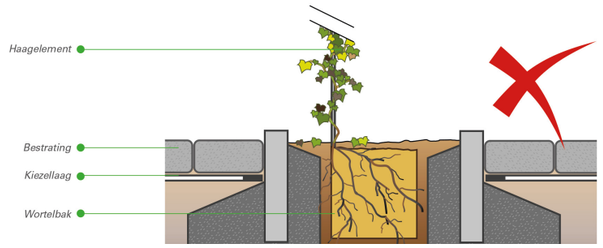
PLAATSING HOUTEN PALEN

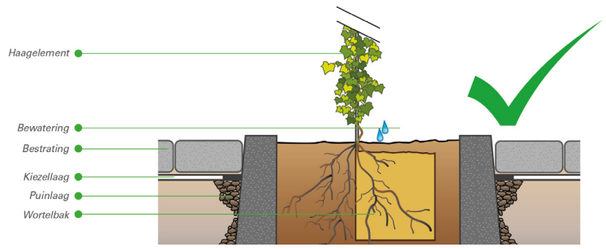


PLAATSING IJZEREN PALEN



PLAATSING BIJ BESTRATING - BELANG WORTELVOLUME





ONDERHOUD

WATERGIFT, SNOEIEN EN BEMESTING

Voor een mooie, dichte haag is enige nazorg gedurende 2 jaar na het planten van de haag nodig. Afhankelijk van het seizoen van de aanplant dient gestart te worden met een aangepaste bemesting.

Gedurende het eerste jaar na plaatsing is regelmatig water geven wenselijk (gemiddeld 10 liter per strekkende meter per watergift in droge periode ca. 3 - 4 maal per week). Ook de jaren daarna kan het noodzakelijk zijn enige malen water te geven, met name gedurende warme periodes in voorjaar en zomer, maar ook gedurende droge periodes in andere jaargetijden.

In het jaar van aanplant wordt geadviseerd de haag niet te snoeien. Lange takken kunt u het beste indraaien in het raster. 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 tweemaal per jaar te snoeien om een mooie strakke haag te houden. De beste snoeimaanden zijn april/mei en september/oktober.

STAPPENPLAN ONDERHOUD

1. GEDURENDE 4 WEKEN NA PLANTEN

Bewortelingsperiode. Zorg na het planten dat de wortels de mogelijkheid krijgen uit de kokosplano bak te groeien, in de bodem. Zorg hierbij wekelijks, afhankelijk van weersomstandigheden, voor een voldoende grote watergift waarbij de kokosplano bak en de daaronder liggende laag van vers water wordt voorzien. Bemesting is hierbij nog niet nodig.

2. VOORJAAR / ZOMER VAN HET PLANTJAAR

Start bij de eerste groei met bijmesten. Gebruik hiervoor een meststof in de NPK- verhouding van 2-1-2. Bij gebruik van een langwerkende meststof volstaat een eenmalige toediening van een 5-6 maanden product met een dosering van 50 gram per meter haag. Strooi deze meststof langs de voet van de planten. Bij gebruik van strooimeststofen wordt deze hoeveelheid in 5 maandelijkse beurten van 10 gram per meter haag toegediend. Oplosmeststoffen worden bij voorkeur wekelijks in een concentratie van 2 gram per meter haag toegediend. Zorg in deze periode dat de haag in droge periodes wekelijks van voldoende water wordt voorzien.

3. NAJAAR VAN HET PLANTJAAR

In het najaar is een aangepaste bemesting wenselijk om de hedera goed af te harden. Dien hiervoor in augustus/ september 10 gram strooimeststof toe per strekkende meter haag met NPK-verhouding van 1-1-3. Regen deze hoeveelheid na het strooien licht in.

4. WINTER

Geen bemesting en watergift (behoudens bakken en droge omstandigheden)

5. VOORJAAR / ZOMER VAN HET 2de JAAR NA AANPLANT

Enige groei van de haag is nog gewenst. Gebruik hiervoor bij voorkeur een langwerkende meststof met een werkingsduur van 8 - 9 maanden. Strooi deze meststof in een dosering van 25 gram per meter haag langs de plantvoet en regen deze licht in. Zorg voor voldoende vocht gedurende het groeiseizoen.

6. NAJAAR VAN HET 2de JAAR NA AANPLANT

In het najaar is een aangepaste bemesting wenselijk om de hedera goed af te harden. Dien hiervoor in augustus/ september 10 gram strooimeststof toe per strekkende meter haag met NPK-verhouding van 1-1-3. Regen deze hoeveelheid na het strooien licht in.

7. VANAF HET 3de JAAR NA AANPLANT

Groeibeheersing. Vanaf jaar 3 wordt slechts een geringe bemesting toegediend in de vorm van een organisch gebaseerde meststof, toe te dienen aan het einde van de winterperiode. Eventueel kunnen gedeeltes van de haag met een lichtere kleur, of plekken waar nog enige groei gewenst is extra worden bijgemest volgens de seizoen aanpak van jaar 2.

REFERENTIES EN TOEPASSINGEN

VERKEERSGELEIDEND GROEN

OPENBAAR GROEN

MUURBEGROEIING

ERFAFSCHEIDING

WONINGBOUW

GRAFFITI BESTRIJDING

ERFAFSCHEIDING

ERFAFSCHEIDING

BIM

BIM modellen zijn te downloaden via de Mobilane website www.mobilane.com of scan direct de QR-code. BIM is te gebruiken voor o.a. Revit, IFC en Civil 3D door architecten, engineers en constructie professionals (AEC).

SCAN VOOR BIM MODEL

BESTEKTEKSTEN

Alle bestekteksten zijn te downloaden via de Mobilane website www.mobilane.com of scan direct de QR-code.

SCAN VOOR DIGITALE BESTEKTEKSTEN