



Kant & Klaar Haag

Dit gepatenteerde systeem van Mobilane bestaat uit een metalen raster dat geheel begroeid is met planten. Deze planten staan in potgrond in een kokosplano, welke in een omzetting aan de onderzijde van het raster is geplaatst. Het kokosplano wordt gevormd door kokosvezels welke bijeen gehouden worden door een natuurlijke latex. Na plaatsing van de Kant & Klaar Haag verteert dit geheel biologisch afbreekbare plano binnen één tot twee jaar. Binnen enkele weken na installatie wortelt de haag uit in de volle grond.

De voordelen op een rij

- Creëert direct privacy door een dichte, groene haag
- Makkelijk te onderhouden
- Kan, met uitzondering van vorstperioden, het gehele jaar door geplaatst worden
- Duurzame en attractieve afgrenzing naar de omgeving
- Milieuvriendelijk
- Binding van fijnstof
- Keuze uit diverse plantensoorten
- Geluiddempend
- Nestplaats voor vogels



3.1.4



3.1.5



3.1.6



3.1.7



3.1.8

Assortiment

Haagelementen



Hedera helix 'Woerner'

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



Hedera helix 'Glacier'

Krachtige klimop met grijs-groene 3-lobbige bladeren, smalle witte rand en zilvergrijze binnenkant. Bladhoudend.



Hedera helix 'Goldchild'

Klimop met compacte groei, grijs-groene bladeren met een geel randje. Bladhoudend.



Hedera helix 'Green Ripple'

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



Hedera helix 'White Ripple'

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



Hedera hibernica

Sterke winterharde klimop. 4-6cm grote glanzende bladeren met diep gelobde bladrand. Aan de kust geheel winterhard. In het binnenland is Hedera Woerner beter winterhard.



Carpinus betulus (Haagbeuk)

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



Pyracantha 'Dart's Red'

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



Euonymus fortunei 'Dart's Blanket'

Winterharde, geelgroene Kardinaalshoed die mooi kleurt in het najaar en de winter: de bovenkant van het blad wordt diep bronskleurig en de onderkant purperrood. Verdraagt goed forse snoei.



Assortiment*

Afmetingen cm (bxh)	120 x 100	120 x 155	120 x 180	120 x 220	120 x 300
Hedera helix 'Woerner'	•		•	•	•
Hedera helix 'Glacier'			•		
Hedera helix 'Goldchild'			•		
Hedera helix 'White Ripple'			•		
Hedera helix 'Green Ripple'			•		
Hedera hibernica			•		
Carpinus betulus (Haagbeuk)	•	•			
Pyracantha 'Dart's Red'	•	•			
Euonymus fort. 'Dart's Blanket'			•		

* Afwijkende maatvoeringen zijn leverbaar op aanvraag

Accessoires



IJzeren paal, groen

Leverbaar in:
Ø 4,8 x 175 cm
Ø 4,8 x 260 cm
Ø 4,8 x 310 cm



Hardhouten paal

Leverbaar in:
5,9 x 5,9 x 275 cm (lxbxh)
5,9 x 5,9 x 305 cm (lxbxh)



Beugel voor hardhouten paal



Beugel voor bevestiging aan de wand



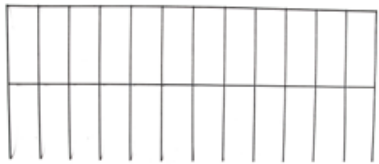
Groen gecoate tussenbeugel voor ijzeren paal

Ø 4,8 cm



Groen gecoate eindbeugel voor ijzeren paal

Ø 4,8 cm
Ø 6,0 cm
Ø 7,6 cm



Raster verlengstuk

Leverbaar in (bxh):
120 x 25 cm
120 x 50 cm
120 x 75 cm
120 x 100 cm
120 x 150 cm
120 x 175 cm



Tuindeur incl. 2 palen Ø 7,6 cm + 1 cilinderslot

Maten: 175 x 100 cm (hxb)

(Exclusief vloerplaat)



Tuindeur incl. 2 palen Ø 6,0 cm + 1 cilinderslot

Maten: 95 x 100 cm (hxb)

(Exclusief vloerplaat)



Plantenbak hardhout

144 x 41 x 38 cm (lxbxh)
146 x 61 x 52 cm (lxbxh)



Plantenbak europees hout (Sibirisch lariks)

146 x 61 x 52 cm (lxbxh)

(Exclusief haagelement)



Wielset voor plantenbak

2 draaibare wielen
2 vaste wielen



Installatie (Handleiding) “Kant & Klaar Haag”

Hoeveel haagelementen en palen heeft u nodig?

De Kant & Klaar Haag elementen met klimop zijn 120 cm breed.

De benodigde palen om de haag te stabiliseren hebben verschillende afmetingen: ijzeren paal Ø 4,8 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: haagelement van 220 cm hoog heeft 6 bevestigingspunten nodig, 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 speciale tussenbeugels. Voor een rekenprogramma: zie Mobilane website.

De juiste bodem?

U heeft 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 moet compost toegevoegd 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 u gaat graven geen leidingen, constructies of fundamenteën beschadigd kunnen worden! Informeer bij uw lokale nuts- en telecombedrijven naar leidingen in uw gebied. Haal oude fundamenteën van omheiningen/hekwerken en andere storende elementen weg.



Beplanting: Kant & Klaar Haag in een handomdraai

- Voor het realiseren van een rechte haag, trekt men een draad van begin- naar hoek- of eindpunt van de haag. I.p.v. een draad kan ook gebruik worden gemaakt van een laser meetinstrument.
- Markeer de plaats waar de palen komen en plaats deze op een afstand van 130 – 132 cm van elkaar (hart tot hart paal). Afhankelijk van de ondergrond en windbelasting, worden de palen in beton gefundeerd. Deze fundatie dient minstens 30 x 30 x 60 cm zijn. LET OP: de bovenkant van het fundatie moet, i.v.m. de plaatsing van de wortelkruit, tussen de 25 - 30 cm onder het maaiveld liggen!
- Plaats de palen zo, dat de bovenkant van de paal op gelijke hoogte is met de haag-elementen. LET OP: palen loodrecht en uitgelijnd plaatsen!
- Graaf nu een sleuf van 40 cm breed en 40 cm diep.
- Maak de aarde op de bodem van de sleuf los en bewater de sleuf voor aanplant van de haagelementen.
- Vul de gegraven sleuf met compost en/of bemeste tuinaarde zodat deze een diepte krijgt van ca. 20 cm. Druk deze aarde enigszins aan zodat de grond straks niet verder onder de haag kan zakken.
- Plaats nu de Kant & Klaar Haag in de sleuf en let erop dat de bovenkant van de biologisch afbreekbare kokospot net onder het maaiveld gehouden dient te worden. Er mogen geen kokosvezels zichtbaar zijn.
- Schroef de bevestigingsbeugels op de palen en hang de haagelementen in de uitsparingen in de beugels. De haagelementen van 180 cm worden 25 cm onder de bovenkant (op de een na hoogste horizontale draad) en in het midden, aan beide zijden vastgemaakt met de beugels.
- Monteer de beugel zo, dat de bovenste beugel van onder tegen het raster geschoven wordt en de onderste beugel van boven tegen het raster. Zo wordt de haag in beide richtingen goed gezekerd. Zorg ervoor dat er geen scheuten van de haag ingeklemd raken!
- Vul de rest van het plantgat rondom de kokospot (wortelkruit) op met de aarde uit de sleuf, gemengd met compost of tuinaarde.
- Druk de grond rondom stevig aan zodat de haag contact maakt met de aarde.
- Rijkelijk aanwateren na installatie.

Waar u op moet letten

Normaliter groeien planten onder de grond net zo breed uit als boven de grond. Verzekert u ervan dat de wortelkluut niet door obstakels gehinderd wordt (bv. door stukken beton, puin of andere storende lagen). Een te kleine, ingeperkte wortelkluut kan schade geven aan de plant, met name bij hitte en vorst.

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 waar 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.

Voorbeeld: aanplant hederahaag 120 x 180 cm met ijzeren palen en beugels

De ijzeren palen geven stabiliteit. Zij worden indien nodig in een betonnen fundatie geplaatst.

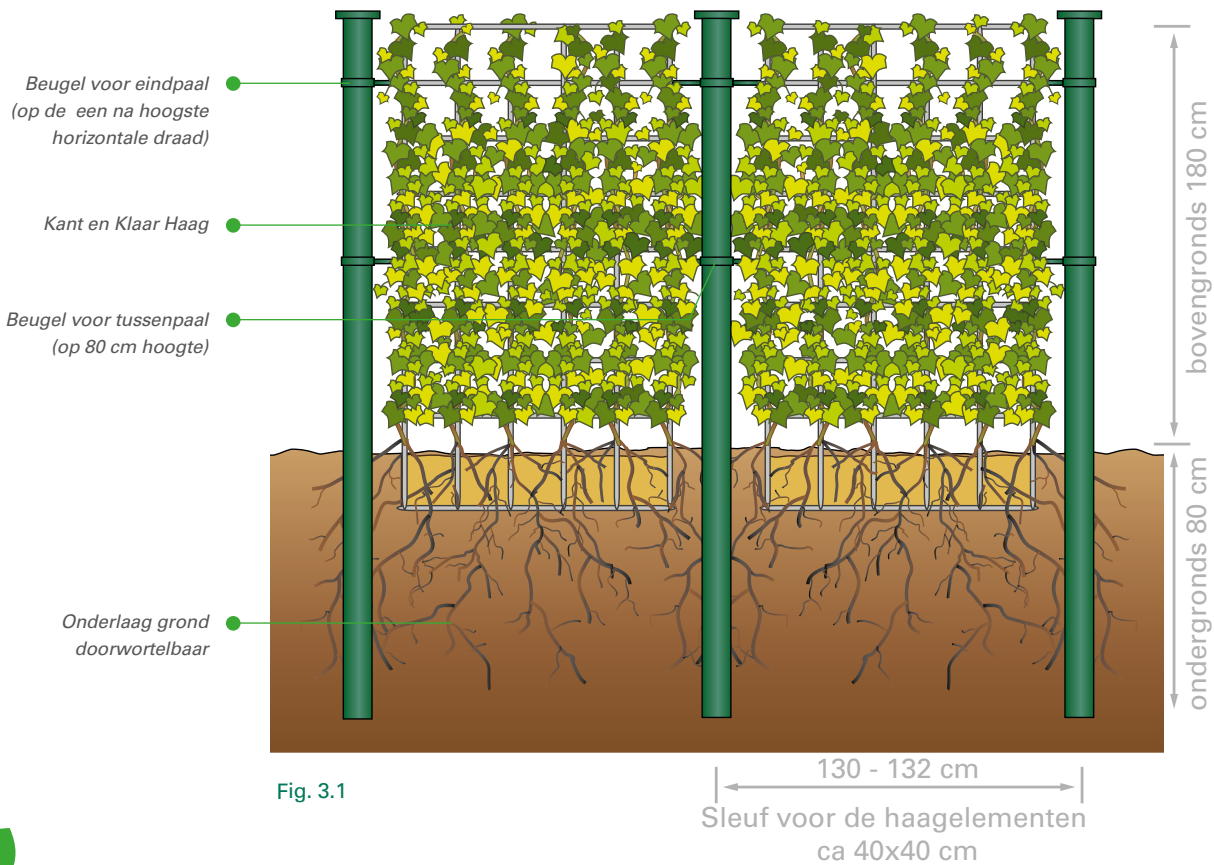


Fig. 3.1

Installatie Handleiding - plaatsing met betonvoet

Plaatsing stalen palen met betonvoet

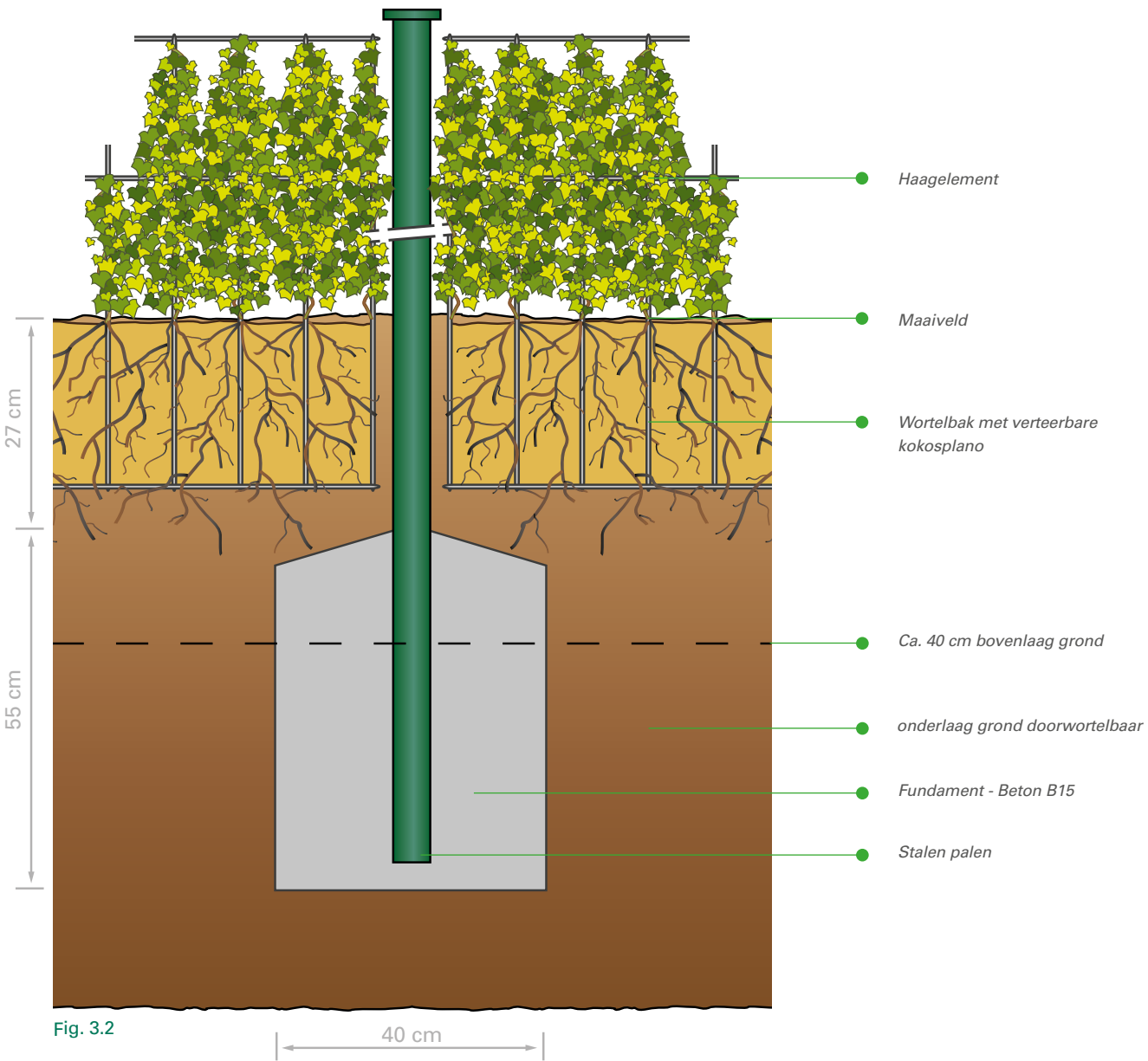


Fig. 3.2

Plaatsing houten palen

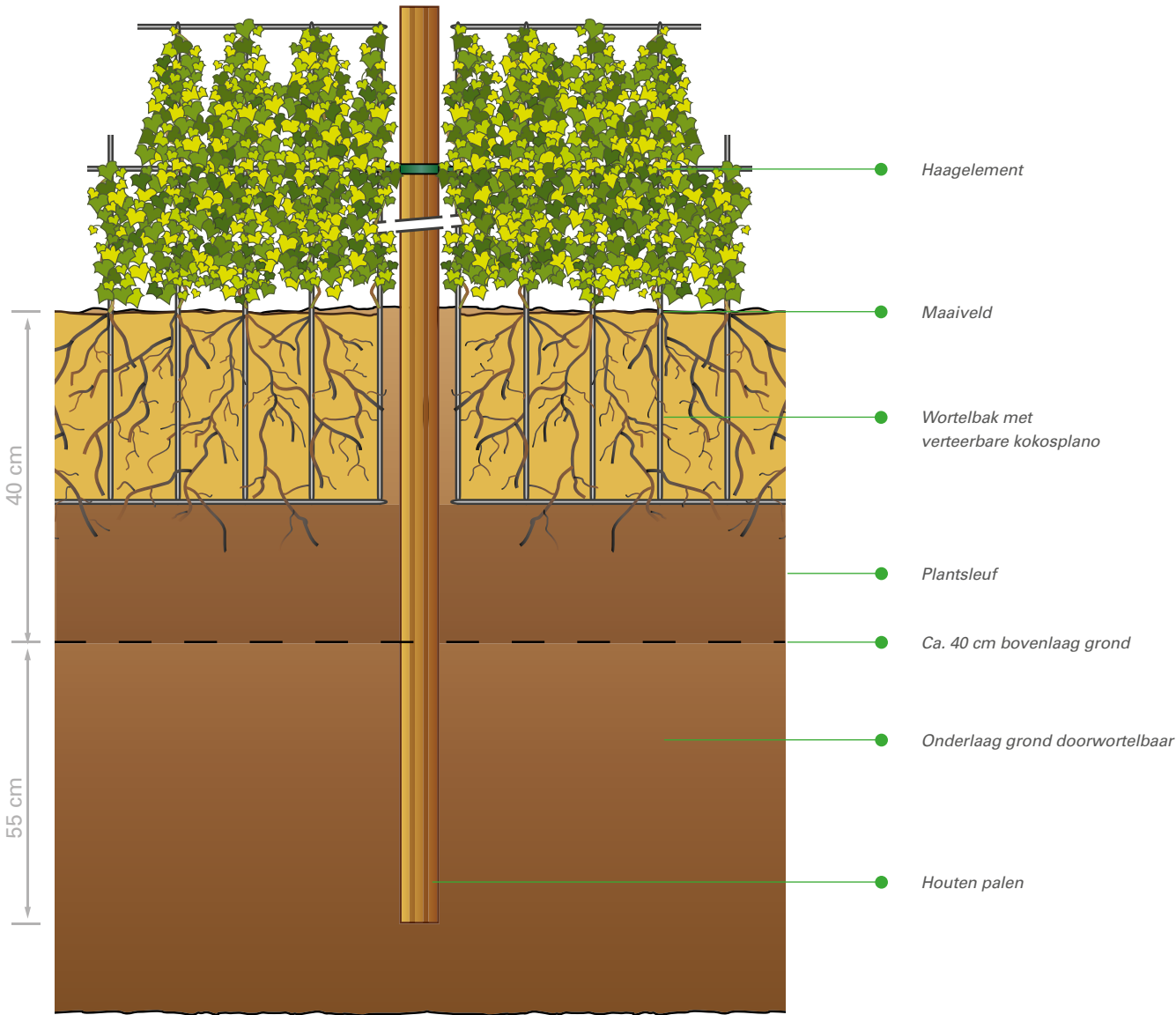


Fig 3.3

Plaatsing ijzeren palen

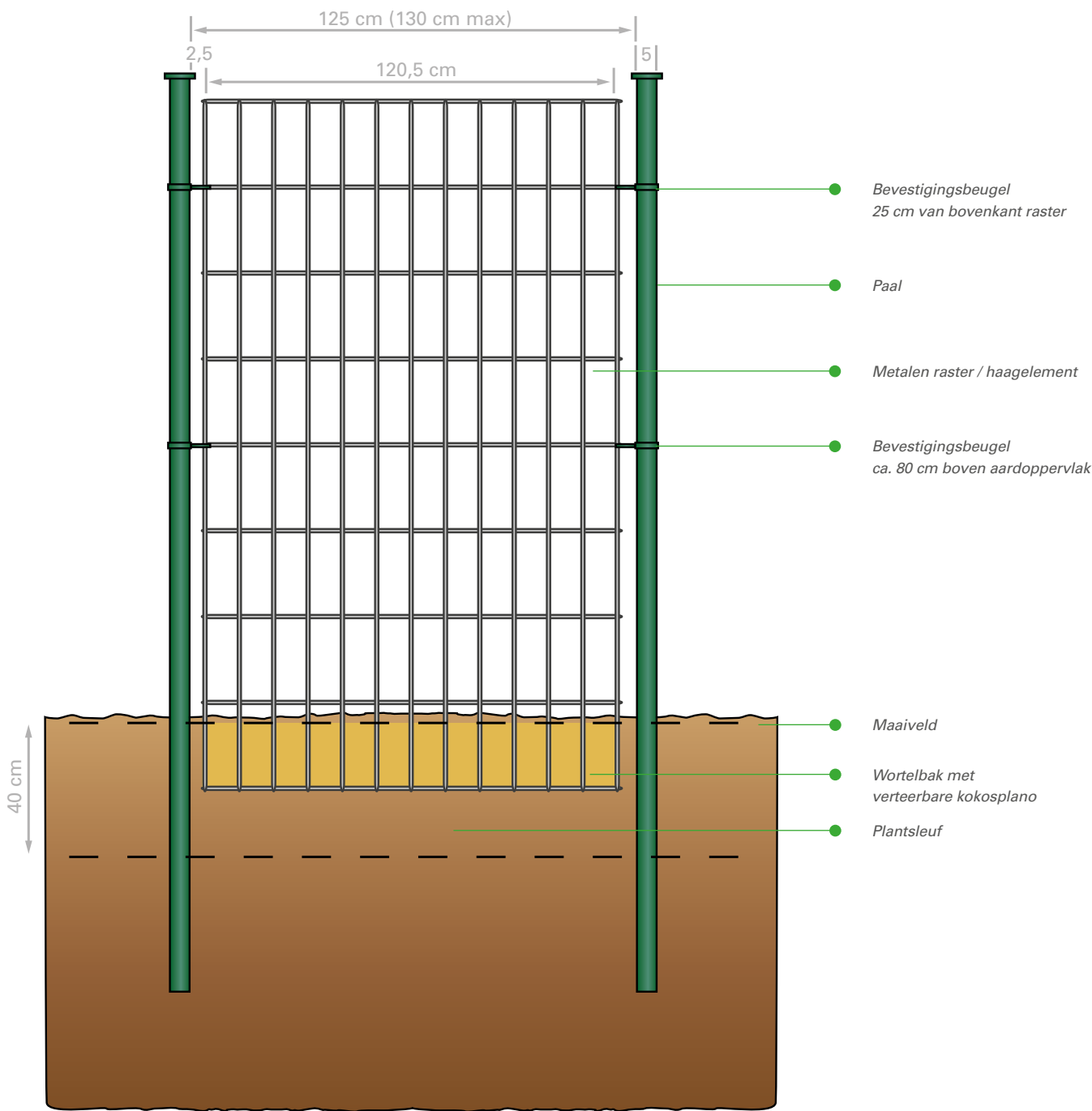


Fig. 3.4



Installatie handleiding - Plaatsing bij bestrating

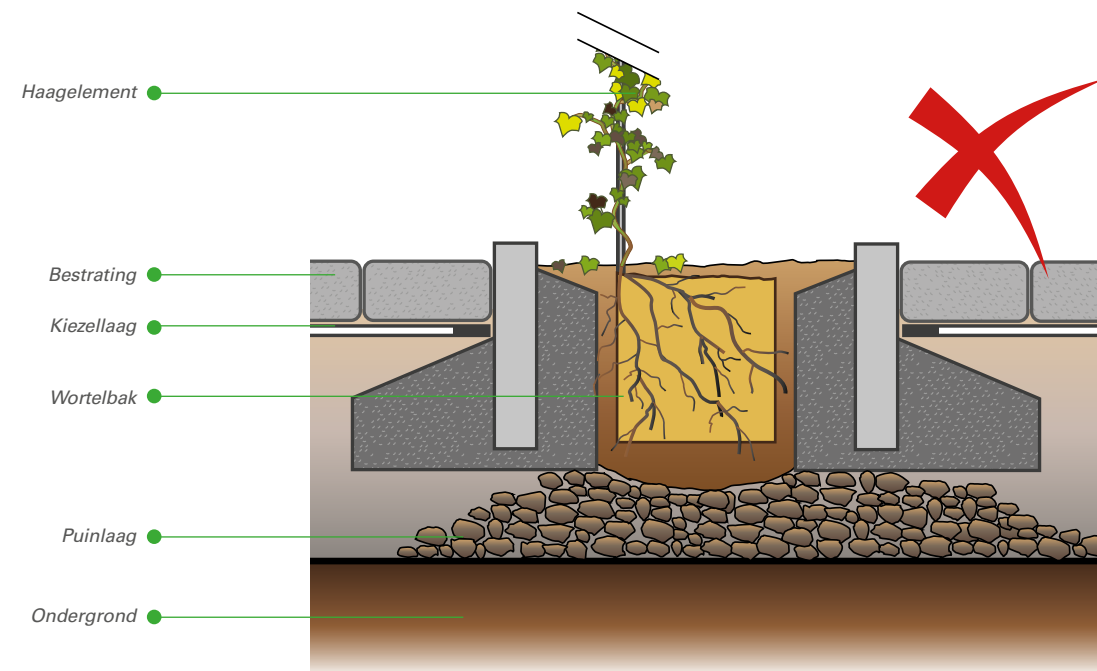


Fig 3.5 a

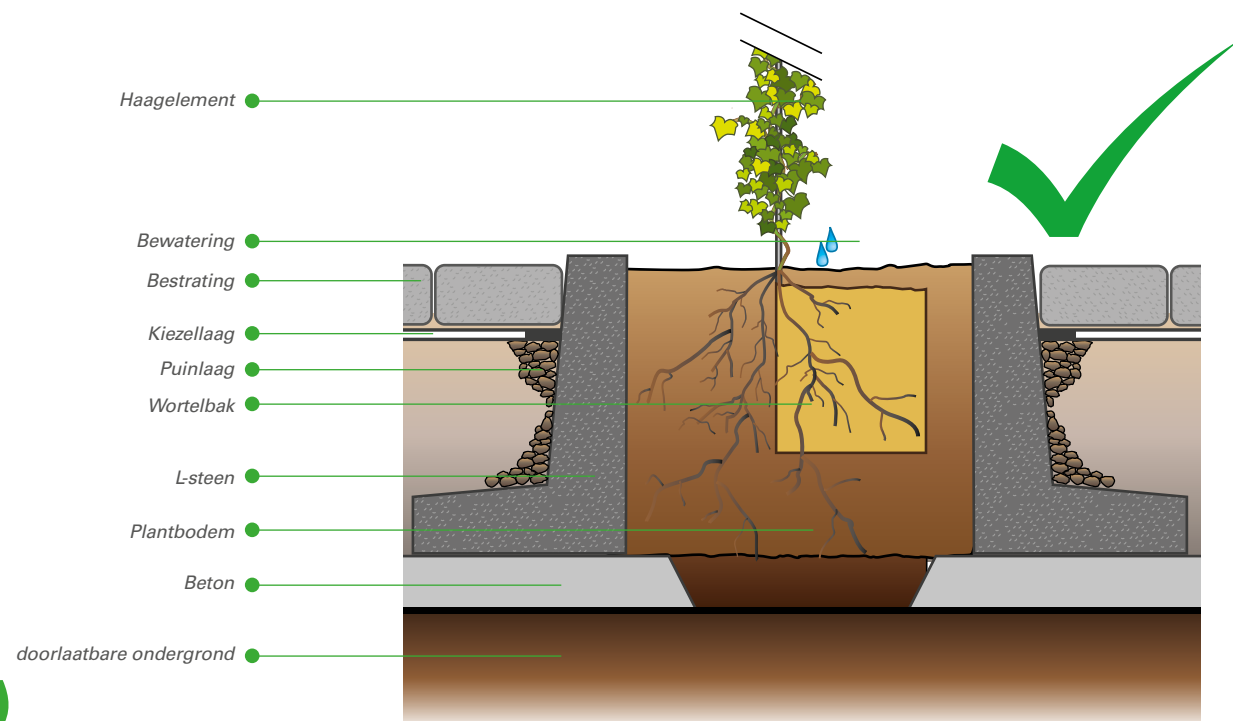
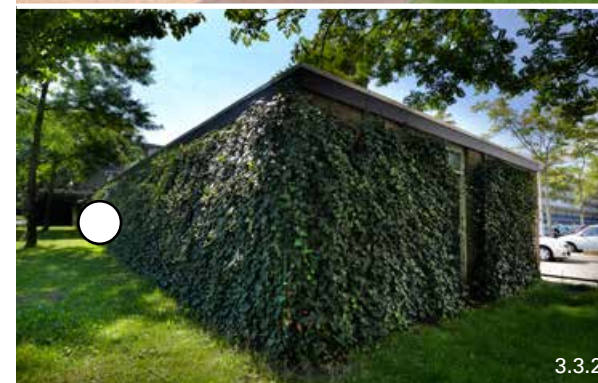


Fig 3.5 b



3.3.1



3.3.2



3.3.3

Onderhoud Kant & Klaar Haag

Snoeien

- Afhankelijk van hoe breed u de haag wilt hebben, kunt u de haag één à twee keer per jaar snoeien. De beste snoeimaanden zijn april/mei en september/oktober. Zo kunnen de nieuwe scheuten nog voor de winter uitgroeien en afharderen. U dient alleen de nieuwe scheuten te snoeien.
- Wilt u de klimop dichter begroeid hebben, dan laat u de klimop eerst groeien en snoeit u de eerste periode niet. De nieuwe klimop scheuten vlecht u door het raster.

Wortelgroei

- Planten ontwikkelen zich zowel boven als onder de grond. De groei van wortels mag niet gehinderd worden door bijvoorbeeld storende lagen of betonelementen.

Verkleuring van het blad

- Gedurende de winter vindt een rood-/koperachtige verkleuring van de bladeren plaats. De klimop soort "Woerner" heeft, wanneer het koude seizoen aanbreekt, deze typische verkleuring van het blad. Door de lagere temperaturen produceren de bladcellen een bescherming tegen de kou, waardoor de bladeren verkleuren. Wanneer het weer warmer wordt, worden de stoffen die voor bladverkleuring zorgen weer afgebouwd en wordt het blad weer groen.

Verzorging voor de eerste winterperiode

- Plant de haagelementen zo vroeg mogelijk in en geef rijkelijk water om zo een goede worteling te bewerkstelligen.
- Wanneer een langere vorstperiode wordt voorspeld, moet u de haag van tevoren ruim water geven, omdat in bevroren grond de plant geen water kan opnemen.
- Bij sneeuw of licht bevroren grond kan de haag normaal bewaterd worden.
- Carpinus betulus moet in de winter af en toe bewaterd worden.

Wilt u in uw tuin een mooie, dichte Kant & Klaar Haag dan heeft de haag regelmatig water, mest en snoeibeurten nodig. Let op de volgende behandelingsrichtlijnen:

Beregening

- De haag moet het hele jaar door bewaterd worden. Met name gedurende het eerste jaar en in hete / droge periodes heeft de Kant & Klaar Haag regelmatig voldoende water nodig (per gietbeurt zo'n 30 liter water per haagelement).
- Toch mag de haag niet lang in een te natte omgeving staan anders kunnen de wortels en stelen weggroten. Regelmatig gieten is nodig, maar tussen de gietbeurten moet de grond opgedroogd zijn.
- Uw haag heeft ook in de winter water nodig! Wanneer in de winter de zon schijnt, verliezen de Hedera-bladeren water door verdamping. Wanneer de bodem in de winter droog en vorstvrij is moet u daarom ook dan gieten.
- Plaatst u het haagelement in een plantenbak dan moet u vermijden dat de grond te nat wordt. Dit doet u door gaten te boren in de plantenbak of een wateroverloop met watermeter te plaatsen.
- Wilt u de Kant & Klaar Haag niet regelmatig met de gieter of tuinslang bewateren, dan kunt u een druppelslang met een automatische beregeningscomputer aanleggen. Regelmatig checken of de slang niet verstopt of lek is!

Bemesten

- Het is noodzakelijk de klimop hagen regelmatig te bemesten zodat deze goed groeien en de bladeren mooi gevormd blijven. Het geniet de voorkeur om meststoffen te gebruiken die langzaam vrijkomen. Minstens één maal per jaar in het voorjaar bemesten. Bij aanplanting/plaatsing vóór 15 augustus moet u één maand na de plaatsing de haag bemesten. Bij latere aanplant de haag pas in het voorjaar bemesten.

Het te gebruiken type meststof is afhankelijk van de voedingsgraad van de bodem. Op arme of uitgeputte gronden kunnen aanvullende meststofgiften noodzakelijk zijn. Wanneer het niet duidelijk is wat en hoe er gemest moet worden, is het verstandig om een bodemonster te nemen en dit te laten analyseren bij een grondonderzoeklaboratorium.

Tip!

Voor uitgebreide richtlijnen voor aanleg en onderhoud van de Kant en Klaar Haag: kijk op onze website!

Privacy en rust



3.4.1



3.4.2



3.4.3

Privacy en rust

Toepassingen in projectbouw

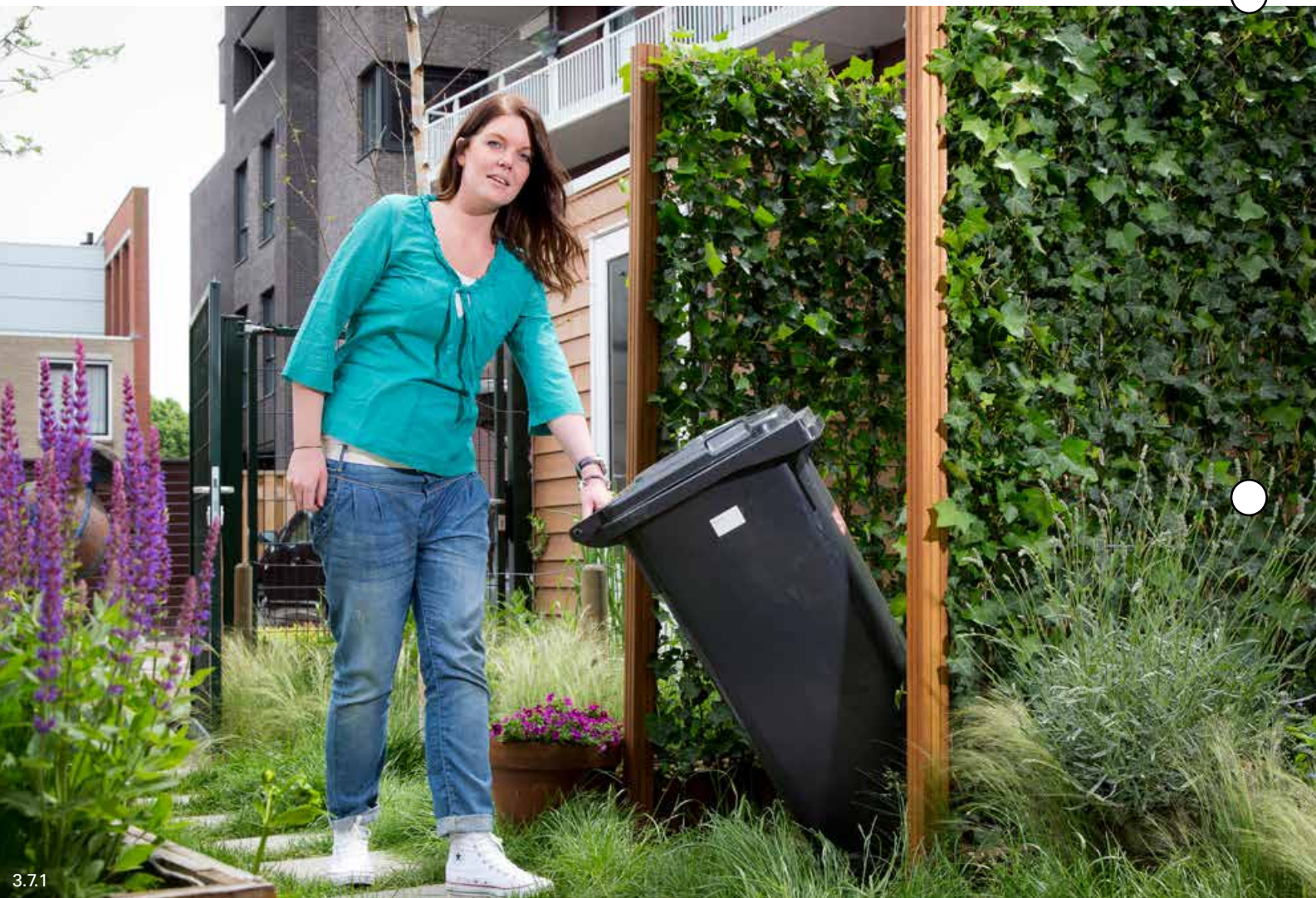


Toepassingen in projectbouw

Afscheidingen



Afscherming vuilcontainers



Verbetering woonomgeving



Verbetering woonomgeving

Begroening van geluidswallen



Voorkomen van graffiti



Brede hagen (gebogen haagelementen)



Inhoudsopgave

Mobilane bestekteksten K&K haag STABU formaat*

16	Beplanting
16.30.10	Bemesting tbv haagbeplanting
16.51.24.a	Haagbeplanting- Haag Hedera 180 cm met hardhouten palen
16.51.24.b	Haagbeplanting- Haag Hedera 180 cm met metalen palen
16.51.24.c	Haagbeplanting – Haag Hedera 100 cm met hardhouten palen
16.51.24.d	Haagbeplanting – Haag Hedera 100 cm met metalen palen
16.51.24.e	Haagbeplanting – Haag Hedera 220 cm met hardhouten palen
16.51.24.f	Haagbeplanting – Haag Hedera 220 cm met metalen palen
16.51.24.g	Haagbeplanting – Haag Carpinus/Pyracantha 100 cm met hardhouten palen
16.51.24.h	Haagbeplanting – Haag Carpinus/Pyracantha 100 cm met metalen palen
16.51.24.i	Haagbeplanting – Haag Carpinus/Pyracantha 155 cm met houten palen
16.51.24.j	Haagbeplanting – Haag Carpinus/Pyracantha 155 cm met metalen palen
16.51.24.k	Haagbeplanting – Haag Hedera 140 cm in hardhouten bak
16.51.24.l	Haagbeplanting – Haag Hedera 230 cm in hardhouten bak
16.51.24.m	Haagbeplanting – Haag Hedera 150 cm in Siberisch lariks bak
16.51.24.n	Haagbeplanting – Haag Hedera 230 cm in Siberisch lariks bak
16.51.24.o	Haagbeplanting – Euonymus 180 cm met metalen palen
16.51.24.p	Haagbeplanting – Euonymus 180 cm met hardhouten palen
16.51.24.q	Haagbeplanting – Haag Hedera 300 cm met metalen palen
16.60.10.a	Haagbeplanting watergeven

*** Standaard bestekteksten zijn ook verkrijgbaar in RAW systematiek**
Alle bestekteksten zijn te downloaden via de Mobilane website
www.mobilane.nl of www.mobilane.be



16 BEPLANTING

16.30 GRONDVERBETERING

16.30.10-a BEMESTEN, MESTSTOF

0. BEMESTEN

Hoeveelheid: op aanwijzing leveranciers bemesting

Frequentie: 1 maal na aanleg en 1 maal bij aanvang volgend groeiseizoen

1. MESTSTOF

Samenstelling: lang werkende bemesting met een NPK verhouding van 12-10-18 met micro-elementen

.01 ONVERHARDTERREIN

BEMESTING T.B.V. HAAGBEPLANTING.

16.51 PLANTEN

16.51.24-a PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: minimaal 400x400mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: 0°C

- grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'

- aantal planten per element: 65 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 5mm

- maaswijdte: 100x250mm

- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1800mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsубstraat

- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2

- afmeting: 59x59x2750mm

- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

* materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout

* aantal per haagelement: 4 stuks

.01 ONVERHARDTERREIN

1: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 180 CM MET HARD HOUTEN PALEN.

Nb: Geldt ook voor de variëteiten Hedera helix 'White Ripple', Hedera helix 'Glacier', Hedera helix 'Goldchild', Hedera helix 'Green Ripple' & Hedera hibernica.



16.51.24-b PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 400x400mm, sleuf onderin losspitten**

indien nodig de sleuf bevochtigen

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid**

bodemverbetering toepassen

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**

- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'

- aantal planten per element: 65 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 5mm

- maaswijdte: 100x250mm

- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1800mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsубstraat

- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- leverancier: Betafence

- materiaal: elektrolytisch verzinkte paal

- afmeting: Ø 48mm, lengte 2600mm

- afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen

- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens

1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

* materiaal: elektrolytisch verzinkte beugels, Ø 48mm

* afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen

* aantal per paal: eindbeugels 2 stuks, tussenbeugels 2 stuks

.01 ONVERHARD TERREIN

2: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 180 CM MET METALEN PALEN.

Nb: Geldt ook voor de variëteiten Hedera helix 'White Ripple', Hedera helix 'Glacier', Hedera helix 'Goldchild', Hedera helix 'Green Ripple' & Hedera hibernica.

16.51.24-c PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 300x300mm, sleuf onderin losspitten**

indien nodig de sleuf bevochtigen

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid**

bodemverbetering toepassen

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**

- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'

- aantal planten per element: 39 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 4mm

- maaswijdte: 100x250mm

- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1000mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2

- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2

- afmeting: 59x59x1525mm

- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

* materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout

* aantal per haagelement: 4 stuks

.01 ONVERHARD TERREIN

3: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 100 CM MET HARD HOUTEN PALEN.

16.51.24-d PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 300x300mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**

- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'

- aantal planten per element: **39 ranken per 1205mm**

Staalraster:

- draaddikte: 4mm

- maaswijdte: 100x250mm

- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1000mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsубstraat

- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- leverancier: Betafence

- materiaal: elektrolytisch verzinkte paal

- afmeting: Ø 48mm, lengte 1750mm

- afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen

- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

* materiaal: elektrolytisch verzinkte beugels, Ø 48mm

* afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen

* aantal per paal: eindbeugels 2 stuks, tussenbeugels 2 stuks

.01 ONVERHARDTERREIN

4: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 100 CM MET METALEN PALEN.

16.51.24-e PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 400x400mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**

- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'

- aantal planten per element: **65 ranken per 1205mm**

Staalraster:

- draaddikte: 5mm

- maaswijdte: 100x250mm

- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 2200mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsубstraat

-bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2

- afmeting: 59x59x3050mm

- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

* materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout

* aantal per haagelement: 6 stuks

.01 ONVERHARDTERREIN

5: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 220 CM MET HARD HOUTEN PALEN.

16.51.24-f PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 400x400mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**

- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'

- aantal planten per element: 65 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 5mm

- maaswijdte: 100x250mm

- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 2200mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsubstraat

- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- leverancier: Betafence

- materiaal: elektrolytisch verzinkte paal

- afmeting: Ø 48mm, lengte 3100mm

- afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen

- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

* materiaal: elektrolytisch verzinkte beugels, Ø 48mm

* afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen

* aantal per paal: eindbeugels 3 stuks, tussenbeugels 3 stuks

.01 ONVERHARDTERREIN

6: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 220 CM MET METALEN PALEN.

16.51.24-g PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 300x300mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**

- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort:

* haagbeuk - 'Carpinus betulus'

* of vuurdoorn - 'Pyracantha Dart's Red'

- aantal planten per element: 8-9 stuks per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 4mm

- maaswijdte: 100x250mm

- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1000mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsubstraat

- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2

- afmeting: 59x59x1525mm

- aantal per haagelement: 2 stuks per 5 haagelementen en/of iedere hoekpaal bij hoekverandering of einde haag

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:

* groen geplastificeerde spandraad, 2,5- 3mm, aan bovenzijde

* per 5 haagelementen 1 groen geplastificeerde draadspanner

.01 ONVERHARDTERREIN

7: HAAGBEPLANTING; HAAG CARPINUS / PYRACANTHA 100 CM MET HARD HOUTEN PALEN.

16.51.24-h PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 300x300mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**

- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- **soort:**

* **haagbeuk - 'Carpinus betulus'**

* **of vuurdoorn - 'Pyracantha Dart's Red'**

- **aantal planten per element: 8-9 stuks per 1205mm**

Staalraster:

- **draaddikte: 4mm**

- **maaswijdte: 100x250mm**

- **afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1000mm**

Biologisch afbreekbare bak:

- **materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsubstraat**

- **bakbreedte: 170mm**

Staanders, in de grond gesteld:

- **leverancier: Betafence**

- **materiaal: elektrolytisch verzinkte paal**

- **afmeting: Ø 48mm, lengte 1750mm**

- **afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen**

- **aantal per haagelement: 2 stuks per 5 haagelementen en/of iedere hoekpaal bij hoekverandering of einde scherm**

Toebehoren:

- **bevestigingsmiddelen:**

* **groen geplastificeerde spandraad, 2,5- 3mm, aan bovenzijde**

* **per 5 haagelementen 1 groen geplastificeerde draadspanner**

.01 ONVERHARDTERREIN

8: HAAGBEPLANTING; HAAG CARPINUS / PYRACANTHA 100 CM MET METALEN PALEN.

16.51.24-i PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 400x400mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**

- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- **soort:**

* **haagbeuk - 'Carpinus betulus'**

* **of vuurdoorn - 'Pyracantha Dart's Red'**

- **aantal planten per element: 7-8 stuks per 1205mm**

Staalraster:

- **draaddikte: 5mm**

- **maaswijdte: 100x250mm**

- **afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1550mm**

Biologisch afbreekbare bak:

- **materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsubstraat**

- **bakbreedte: 170mm**

Staanders, in de grond gesteld:

- **materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2**

- **afmeting: 59x59x2750mm**

- **aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen**

Toebehoren:

- **bevestigingsmiddelen:**

* **materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout**

* **aantal per haagelement: 4 stuks**

.01 ONVERHARDTERREIN

9: HAAGBEPLANTING; HAAG CARPINUS / PYRACANTHA 155 CM MET HARD HOUTEN PALEN.

16.51.24-j PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 400x400mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**
- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort:

* haagbeuk - 'Carpinus betulus'

* of vuurdoorn - 'Pyracantha Dart's Red'

- aantal planten per element: 7-8 stuks per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 5mm
- maaswijdte: 100x250mm
- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1550mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsубstraat
- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- leverancier: Betafence
- materiaal: elektrolytisch verzinkte paal
- afmeting: Ø 48mm, lengte 2600mm
- afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen
- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - * materiaal: elektrolytisch verzinkte beugels, Ø 48mm
 - * afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen
 - * aantal per paal: eindbeugels 2 stuks, tussenbeugels 2 stuks

.01 ONVERHARDTERREIN

10: HAAGBEPLANTING; HAAG CARPINUS / PYRACANTHA 155 CM MET METALEN PALEN.

16.51.24-k PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: **0°C**
- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag in hard houten bak

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'
- aantal planten per element: 39 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 4mm
- maaswijdte: 100x250mm
- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1000mm

Hardhouten bak:

- afmeting (lxbxh): 1440x406x375mm

Staanders:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2
- afmeting: 59x59x1310mm

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - * materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout
 - * aantal per haagelement: 4 stuks

.01 ONVERHARDTERREIN

11: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 140 CM MET HARD HOUTEN BAK.

16.51.24-l

PLANTEN, KLIMHEESTER

0.

PLANTEN

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: 0°C
- grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond

1.

KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag in hard houten bak

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'
- aantal planten per element: 65 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 5mm
- maaswijdte: 100x250mm
- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1800mm

Hardhouten bak:

- afmeting (lxbxh): 1450x606x522mm

Staanders:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2
- afmeting: 59x59x2230mm

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - * materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout
 - * aantal per haagelement: 4 stuks

.01

ONVERHARDTERREIN

12: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 230 CM MET HARD HOUTEN BAK.

-Nb: Geldt ook voor de variëteiten Hedera helix 'White Ripple', Hedera helix 'Glacier', Hedera helix 'Goldchild', Hedera helix 'Green Ripple', Hedera hibernica & Euonymus fortunei 'Dart's Blanket'

16.51.24-m

PLANTEN, KLIMHEESTER

0.

PLANTEN

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: 0°C
- grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond

1.

KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag in Siberisch Lariks houten bak

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'
- aantal planten per element: 39 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 4mm
- maaswijdte: 100x250mm
- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1000mm

Siberisch Lariks houten bak:

- afmeting (lxbxh): 1460x606x522mm

Staanders:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2
- afmeting: 59x59x1430mm

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - * materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout
 - * aantal per haagelement: 4 stuks

.01

ONVERHARDTERREIN

13: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 150 CM MET SIBERISCH LARIKS BAK.



16.51.24-n

PLANTEN, KLIMHEESTER

0.

PLANTEN

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: 0°C
- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1.

KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag in Siberisch Lariks houten bak

Beplanting:

- soort: klimop - Hedera helix ‘Woerner’
- aantal planten per element: 65 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 5mm
- maaswijdte: 100x250mm
- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1800mm

Siberisch Lariks houten bak:

- afmeting (lxbxh): 1460x606x522mm

Staanders:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2
- afmeting: 59x59x2230mm

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - * materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout
 - * aantal per haagelement: 4 stuks

.01

ONVERHARDTERREIN

14: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 230 CM MET SIBERISCH LARIKS BAK.

Nb: Geldt ook voor de variëteiten Hedera helix ‘White Ripple’, Hedera helix ‘Glacier’, Hedera helix ‘Goldchild’, Hedera helix ‘Green Ripple’, Hedera hibernica & Euonymus fortunei ‘Dart’s Blanket’.

16.51.24-o

PLANTEN, KLIMHEESTER

0.

PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 400x400mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: 0°C
- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1.

KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- soort: Euonymus fortunei ‘Dart’s Blanket’
- aantal planten per element: 52 ranken per 1205mm

Staalraster:

- draaddikte: 5mm
- maaswijdte: 100x250mm
- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1800mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsubstraat
- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- leverancier: Betafence
- materiaal: elektrolytisch verzinkte paal
- afmeting: Ø 48mm, lengte 2600mm
- afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen
- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - * materiaal: elektrolytisch verzinkte beugels, Ø 48mm
 - * afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen
 - * aantal per paal: eindbeugels 2 stuks, tussenbeugels 2 stuks

.01

ONVERHARDTERREIN

2: HAAGBEPLANTING; HAAG EUONYMUS 180 CM MET METALEN PALEN.





16.51.24-p PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 400x400mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: 0°C
- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- **soort: Euonymus fortunei ‘Dart’s Blanket’**
- **aantal planten per element: 52 ranken per 1205mm**

Staalraster:

- draaddikte: 5mm
- maaswijdte: 100x250mm
- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 1800mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsubstraat
- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- materiaal: geschaafde hard houten paal, duurzaamheidsklasse 1/2
- afmeting: 59x59x2750mm
- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - * materiaal: thermisch verzinkte unibeugel staal 37-2 incl. houtdraadbout
 - * aantal per haagelement: 4 stuks

.01 ONVERHARD TERREIN

2: HAAGBEPLANTING; HAAG EUONYMUS 180 CM MET HARD HOUTEN PALEN.

16.51.24-q PLANTEN, KLIMHEESTER

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf: **minimaal 600x600mm, sleuf onderin losspitten indien nodig de sleuf bevochtigen**

Niet verteerbaar materiaal verwijderen.

Aanvulling plantgat/-sleuf: **afhankelijk van bodemgesteldheid bodemverbetering toepassen**

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: 0°C
- **grond niet bevroren en geen sneeuw op de grond**

1. KLIMHEESTER

Fabrikant: Mobilane B.V.

Type: Kant & Klaar haag

Beplanting:

- **soort: klimop - Hedera helix ‘Woerner’**
- **aantal planten per element: 65 ranken per 1205mm**

Staalraster:

- draaddikte: 5mm
- maaswijdte: 100x250mm
- afmeting: breedte 1205mm, hoogte 3000mm

Biologisch afbreekbare bak:

- materiaal: kokosplano gevuld met potgrondsubstraat
- bakbreedte: 170mm

Staanders, in de grond gesteld:

- leverancier: Betafence
- materiaal: elektrolytisch verzinkte paal
- afmeting: Ø 60mm, lengte 3750mm
- afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen
- aantal per haagelement: 2 stuks, waarbij bij aaneensluitende plaatsing telkens 1 stuk komt te vervallen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - * materiaal: elektrolytisch verzinkte beugels, Ø 60mm
 - * afwerking: gepoedercoat in RAL-kleur 6005, groen
 - * aantal per paal: eindbeugels 8 stuks

.01 ONVERHARD TERREIN

2: HAAGBEPLANTING; HAAG HEDERA 300 CM MET METALEN PALEN.



16.60 WATER GEVEN

16.60.10-a WATER GEVEN

0. WATER GEVEN

Hoeveelheid: **naar behoefte in het werk te bepalen**

Frequentie: **afhankelijk van weersomstandigheden**

Water gelijkmatig over het oppervlak verdeeld toedienen

.01 ONVERHARDTERREIN

HAAGBEPLANTING WATER GEVEN.