



Bepantingsplan
Fokko Kortlanglaan 119 en127
Harderwijk

Colofon

Project: Fokko Kortlanglaan 119 en 127, Harderwijk
Opdrachtgever: Dhr. L. Wallet
Door: ir. L. de Graaf, Landschapsarchitect bnt
Aanpassing ir. L. de Graaf
Agroplan/Noordanus & Partners bv
Datum: 16-10-2018/25-06-2020

Inhoudsopgave

Voorgestelde groenstructuur	5
A - Houtwal	7
B - Houtsingel	9
C - Pocketpark	11
D - Bomen op erven	13
E - Bomen op pleintje	15
F - Hagen	17



Overzicht van de voorgestelde groenstructuur

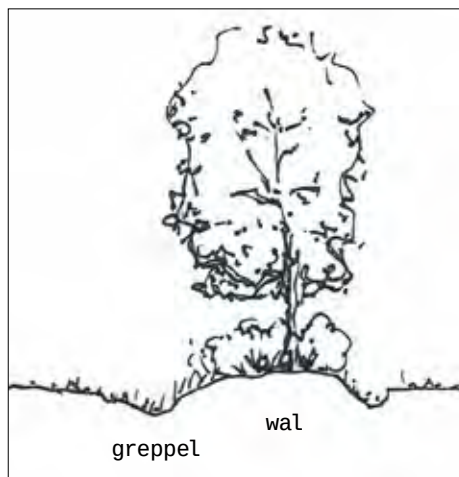
Voorgestelde groenstructuur

De planlocatie aan de Fokko Kortlanglaan 119 en 127 is in het bestemmingsplan Drielanden Groene Zoom (2014) aangewezen als wijzigingsgebied. Binnen dit gebied is de ontwikkeling van een woonerf en groenstructuren onder voorwaarden mogelijk. De plannen zijn inmiddels concreet en er is een schetsplan opgesteld ten behoeve van de beoogde ontwikkeling. Hierbij zijn de voorwaarden uit de wijzigingsbevoegdheid van het bestemmingsplan 'Drielanden – Groene Zoom' het uitgangspunt geweest.

De nieuwe woningen worden in een brink-achtige setting gesitueerd en omgeven door hagen en houtsingels. Daarnaast wordt ten noorden van dit brinkje een groen 'uitloopgebied' gerealiseerd bestaande uit weides en een 'pocketpark'. Voorliggend document beschrijft de voorgestelde groenstructuur en laat de uitwerking per deelgebied in beplantingsplannen zien.

De volgende elementen zijn aangegeven op de kaart op bladzijde 4 en worden verder toegelicht in dit beplantingsplan:

<i>Aanduiding</i>	<i>Element</i>
A	Houtwal
B	Houtsingel
C	Pocketpark
D	Bomen op erven
E	Bomen op pleintje
F	Hagen
G	Bestaande beplanting
H	Nieuwe haag



Principedoorsnede houtwal



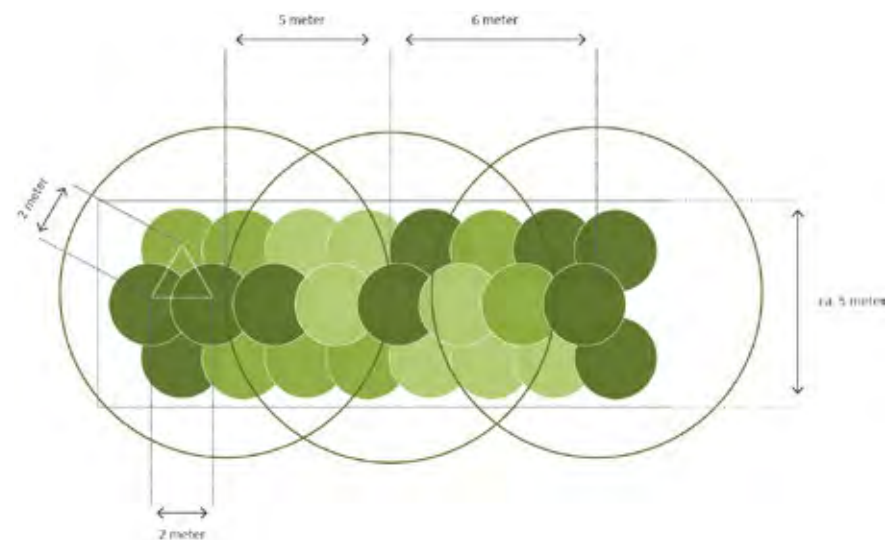
Hazelaar



Locatie op de kaart



Alnus incana



Bepantingschema houtwal

A - Houtwal

Beeld

Aan de noordzijde van de locatie wordt een vrij dichte houtwal aangeplant, bestaande uit een combinatie van esdoorn, winterlinde en witte els, met onderbegroeiing van struikvormers. In de omgeving zijn soortgelijke houtwallen te vinden. Deze houtwal sluit hier op aan en benadrukt de bestaande landschapsstructuur. Op deze manier wordt een duidelijk scheiding gemaakt met de ten noorden gelegen woningen. Het extra opgaande groen zorgt eveneens voor schuilmogelijkheden voor dieren.

Sortiment, plantmateriaal en aantallen

De houtwal wordt 140 meter lang en 5 meter breed en bestaat uit een gemengd assortiment om zo de biodiversiteit te vergroten en de kans op ziektes te verkleinen.

Sortiment	Plantmateriaal	Aantal
Acer pseudoplatanus (esdoorn)	14/16	ca. 9 st.
Tilia cordata (winterlinde)	14/16	ca. 5 st.
Alnus incana (witte els)	14/16	ca. 9 st.
Viburnum opulus (Gelderse roos)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm hoog	40 %, ca. 85 st.
Coryllus avellana (Hazelaar)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm hoog	40 %, ca. 85 st.
Prunus avium (Zoete kers)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm hoog	20 %, ca. 43 st.

Aanplantregels

De bomen worden gemengd geplant, in een enkele rij met een onderlinge afstand van 5 tot 6 meter. De eerste 75 meter vanuit de Fokko Kortlanglaan gezien wordt een beukenhaag geplant. Dit is om de schaduwwerking op het buurperceel te voorkomen. De onderbegroeiing van de houtwal zal bestaan uit Gelderse roos, hazelaar en zoete kers. Deze heesters zullen in 3 rijen in driehoeksverband aangeplant worden. De aanplant zal in groepen van 2 tot 4 stuks zijn, met een onderlinge afstand van 2 meter.

Beheer

Bij de boomvormers vanaf jaar 3 loten/zijtakken 1 x per jaar verwijderen tot circa 3,5 meter hoogte om groei van de kroon te stimuleren en hinder te voorkomen.

Tot jaar 3 dient ongewenste opslag onder de heesters 2 keer per jaar verwijderd te worden. Op die manier krijgen ze voldoende lucht, licht en ruimte om te groeien.

Vanaf jaar 3 wordt 1 à 2 keer per jaar gesnoeid, met name rondom de boomvormers om deze de ruimte te geven om uit te groeien. Daarnaast selectief dunnen ten behoeve van groei van de bomen en heesters.

Tijd

Na circa 10 jaar zal de bomenrij zich vormen. Na 25 jaar zal dit beeld compleet zijn. De heesters zullen vanaf jaar 5 een massiever beeld geven. Na circa 10 jaar zal de uiteindelijke hoogte bereikt worden.



Lijsterbes



Locatie op de kaart



Berk



Vuilboom



Veldesdoorn



Hondsroos

B - Houtsingel

Beeld

De houtsingel vormt, net als de houtwal, een lijnvormig, opgaand element passend bij de structuur van de omgeving. De houtsingel is wel transparanter dan de houtwal en geeft vanuit de huizen enkele doorzichten naar de weide en het pocketpark. De singel zal bestaan uit een gemengd sortiment van bomen en heesters.

Sortiment, plantmateriaal en aantallen

De houtsingel zal circa 190 meter lang en 3 meter breed worden.

Sortiment	Plantmateriaal	Aantal
Alnus incana (witte els)	hoogstam, 14/16	ca. 9 st.
Betula pendula (Ruwe berk)	hoogstam, 14/16	ca. 9 st.
Coryllus avellana (Hazelaar)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm. hoog	20%, ca. 25 st.
Viburnum opulus (Gelderse roos)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm. hoog	20%, ca. 25 st.
Sorbus aucuparia (Lijsterbes)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm. hoog	20%, ca. 25 st.
Acer campestre (Veldesdoorn)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm. hoog	20%, ca. 25 st.
Rosa canina (Hondsroos)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm. hoog	10%, ca. 13 st.
Rhamnus frangula (Vuilboom)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm. hoog	10%, ca. 13 st.

Aanplantregels

Witte els en berk worden als enkele rij met een onderlinge afstand van 10-12 meter aangeplant, afwisselend enkel of groep van 2 à 3 stuks. De onderbegroeiing zal bestaan uit hazelaar, Gelderse roos, lijsterbes, veldesdoorn, hondsroos en vuilboom. Deze heesters zullen in een enkele rij aangeplant worden. De aanplant zal in groepen van 2-3 stuks zijn, met een onderlinge afstand van 1,5 meter.

Beheer

Bij de bomen vanaf jaar 3 loten/zijtakken 1 x per jaar verwijderen tot circa 3,5 meter hoogte om groei van de kroon te stimuleren en hinder te voorkomen.

Tot jaar 3 dient 2 keer per jaar onder de heesters ongewenste opslag en kruiden verwijderd te worden. Op die manier krijgen de heesters en bomen voldoende lucht, licht en ruimte om te groeien.

Vanaf jaar 3 wordt 1 à 2 keer per jaar gesnoeid, met name rondom de bomen om deze de ruimte te geven om uit te groeien. Daarnaast selectief dunnen ten behoeve van groei van de bomen en heesters.

Tijd

Na circa 5 jaar zal een lage singel van heesters zich gevormd hebben. Berken en witte els zullen hier iets boven steken. Na 10 jaar zullen ook de bomen nog meer hoogte hebben en zijn de heesters volgroeid.



Walnoot



Appel



Locatie op de kaart



Tamme kastanje



Kers

C - Pocketpark

Beeld

Het 'pocketpark' wordt een openbaar toegankelijk parkje. Het zal ingericht worden als bomenweide met een luchtig karakter. De toegepaste bomen zullen vruchtdragend zijn.

Sortiment, plantmateriaal en aantallen

Het pocketpark zal ca. 2500 m² groot zijn.

Sortiment	Plantmateriaal	Aantal
Malus domestica (appel, bijv. James Grieve, Notarisappel en Elstar)	Hoogstam	5 st.
Pyrus communis (peer, bijv. Gieser Wildeman en Verdi)	Hoogstam	5 st.
Prunus domestica (pruim, bijv. Reine Claude, Reine Victoria)	Hoogstam	4 st.
Prunus avium (Zoete kers)	Hoogstam	4 st.
Morus nigra (Moerbei)	Hoogstam	3 st.
Corylus avellana (Hazelaar)	Hoogstam	3 st.
Juglans regia (Walnoot)	Hoogstam, 12/14	3 st.
Castanea sativa (Tamme kastanje)	Hoogstam, 12/14	3 st.

Bovengenoemde fruitsoorten zijn zelfbestuivend of geschikt om elkaar te bestuiven.

Aanplantregels

De bomen worden in wildverband over de oppervlakte aangeplant, op ongeveer 8 tot 10 meter van elkaar.

Beheer

Vanaf jaar 3 worden bij de walnoot en tamme kastanje loten en zijtakken verwijderd. Dit gebeurt 1 x per jaar tot ca 3,5 meter hoogte. Op deze manier wordt de groei bevorderd en wordt hinder voorkomen. De fruitbomen worden in de zomer en winter gesnoeid.

Tijd

Na 2 à 3 jaar zullen de fruitbomen vruchten geven. Na 10 jaar zal het beeld volwassener zijn. De walnoot en tamme kastanje zullen iets langer de tijd nodig hebben. Deze bomen zullen na 15 jaar een groter formaat hebben en vruchten gaan geven.



Meidoorn



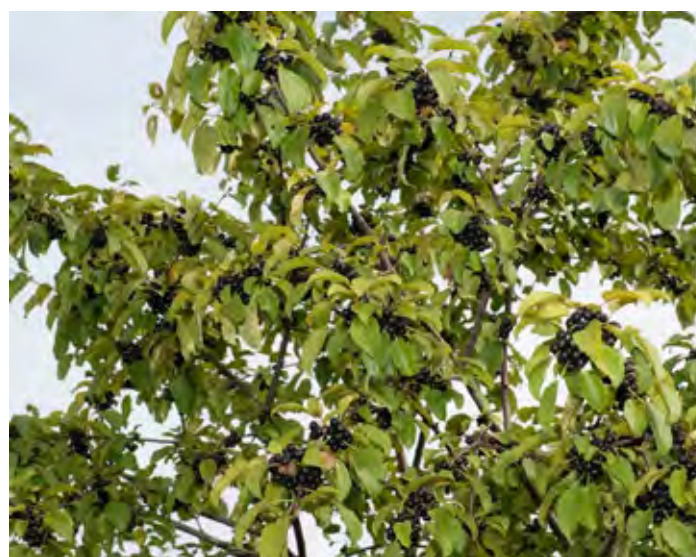
Lijsterbes



Locatie op de kaart



Prunus padus



Wegedoorn



Gewone vlier

D - Bomen op erven

Beeld

De bomen op de erven zullen aankleding geven aan het geheel. Ze zijn op de erfrens gepositioneerd, waardoor deels een afscheidende functie hebben. De bomen kleden het geheel groen aan.

Sortiment, plantmateriaal en aantallen

Over de erven verspreid worden in totaal circa 17 bomen en grote boomvormige heesters aangeplant, op de plek aangegeven in het ontwerp.

Sortiment	Plantmateriaal	Aantal
Zomereik (<i>Quercus robur</i>)	hoogstam, 12/14	ca. 4 st.
Gewone vlier (<i>Sambucus nigra</i>)	hoogstam, 6/8	ca. 3 st.
Lijsterbes (<i>Sorbus aucuparia</i>)	hoogstam, 6/8	ca. 3 st.
Meidoorn (<i>Crataegus laevigata</i>)	hoogstam, 6/8	ca. 3 st.
Wegedoorn (<i>Rhamnus cathartica</i>)	hoogstam, 6/8	ca. 2 st.
Vogelkers (<i>Prunus padus</i>)	hoogstam, 6/8	ca. 2 st.

Aanplantregels

De bomen zullen als solitaren worden geplant, verdeeld over de verschillende tuinen.

Beheer

Bij de bomen vanaf jaar 3 loten/zijtakken 1 x per jaar verwijderen tot ca 3,5 meter hoogte om groei van de kroon te stimuleren en hinder te voorkomen.

Tijd

Na ongeveer 15 jaar zullen de bomen een meer volgroeid beeld geven.



Blad van de rode beuk



Locatie op de kaart



Rode beuk op pleintje



Groep rode beuken

E - Bomen op pleintje

Beeld

Het pleintje tussen de huizen zal groen aangekleed worden met een groep van 3 rode beuken.

Sortiment, plantmateriaal en aantallen

<i>Sortiment</i>	<i>Plantmateriaal</i>	<i>Aantal</i>
Fagus sylvatica (Rode beuk)	hoogstam, 20/25	3 st.

Aanplantregels

De bomen zullen in een groep van 3 worden geplant.

Beheer

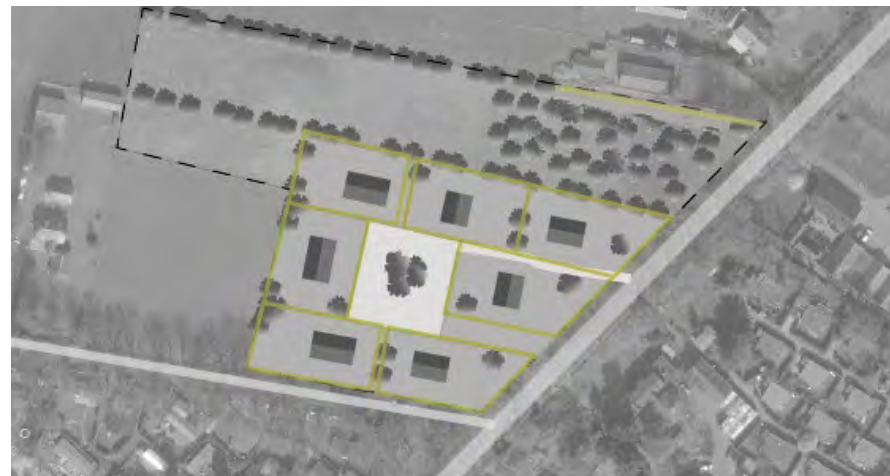
Bij de bomen vanaf jaar 3 loten/zijtakken 1 x per jaar verwijderen tot ca 3,5 meter hoogte om groei van de kroon te stimuleren en hinder te voorkomen.

Tijd

Na circa 25 jaar zullen de bomen een meer volgroeid beeld geven.



Haag voor woning



Locatie op de kaart



Hagen

F - Hagen

Beeld

Elk erf is omkaderd met een haag. Door één soort toe te passen om elk erf ontstaat een samenhangend geheel. De hagen zorgen voor privacy van de bewoners, zonder een compleet afgesloten karakter te creëren. Ook langs het aangrenzende erf aan de noordzijde van het pocketpark wordt een haag geplant.

Sortiment, plantmateriaal en aantallen

In totaal zal ca. 620 m haag aangeplant worden rond de nieuwe erven en 75 m langs het buurerf.

Sortiment	Plantmateriaal	Aantal
Fagus sylvatica (Beuk)	3 jarig bosplantsoen, 60-80 cm. hoog	ca. 3100 st. + 375 st.

Aanplantregels

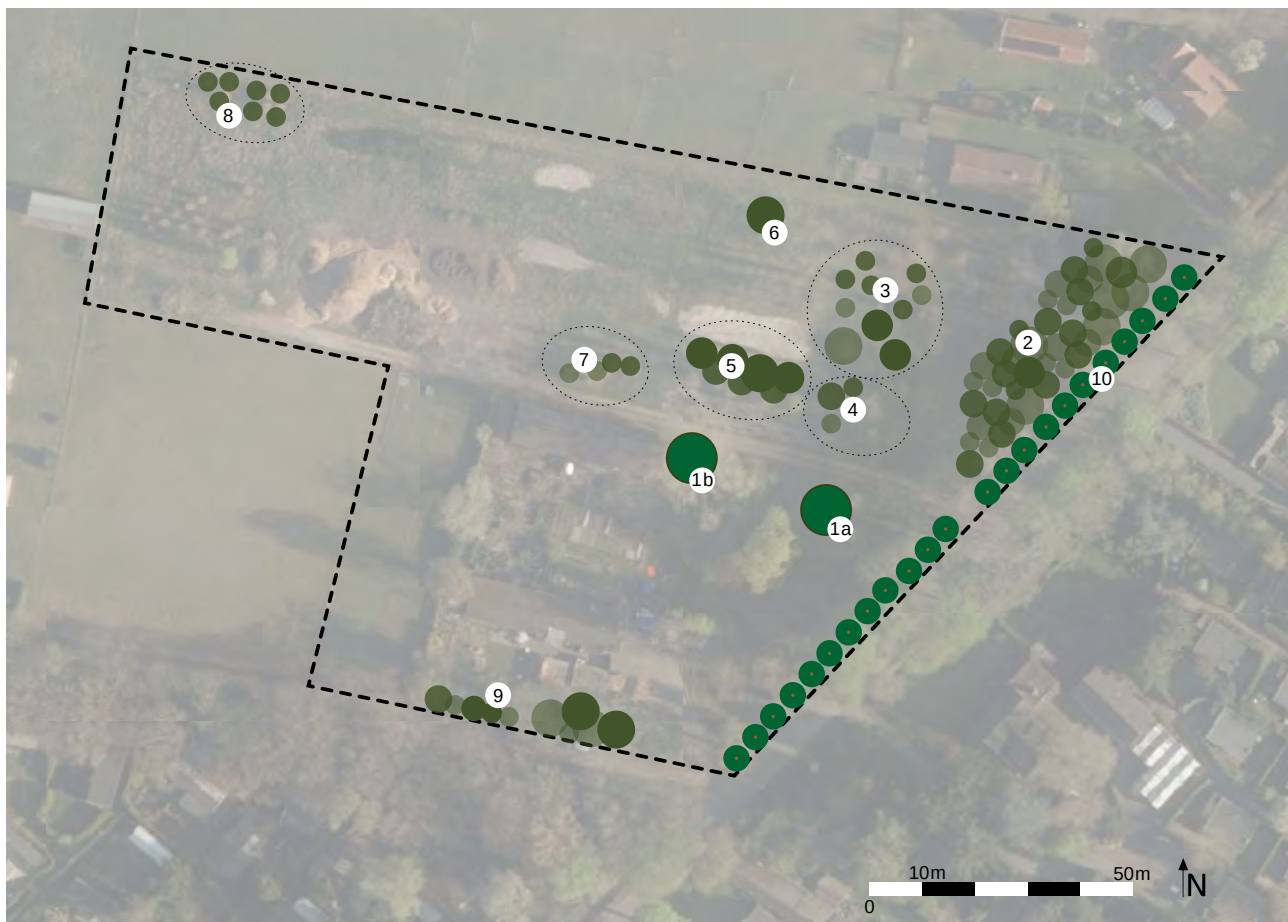
De haag zal een enkele rij zijn. Er worden ca. 5 planten per meter gezet.

Beheer

De haag zal 1 à 2 keer per jaar gesnoeid worden. Aan het binnenplein zullen de hagen gesnoeid worden tot 1.20 meter om de brink één geheel te laten zijn. De hagen aan de achterzijde van de huizen kunnen op ongeveer 1.80 meter gesnoeid worden voor meer privacy. De haag tussen het buurerf en het pocketpark kan desgewenst hoger worden in het kader van de privacy.

Tijd

De haag zal, mits voldoende gesnoeid, binnen 5 jaar een gesloten beeld geven.



Legenda

- ① **Bosje met hierin verschillende soorten:**
 - els (*Alnus glutinosa*)
 - esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
 - kers (*Prunus serotina*)
 - lijsterbes (*Sorbus aucuparia*)
 - berk (*Betula pendula*)
 - a - treurwilg (*Salix sepulcralis* 'Chrysocoma')
 - b - populier (*Populus x canescens*)
- ② **Bosje met hierin verschillende soorten:**
 - els (*Alnus glutinosa*)
 - esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
 - kers (*Prunus serotina*)
 - lijsterbes (*Sorbus aucuparia*)
 - berk (*Betula pendula*)
 - robinia (*Robinia pseudoacacia*)
- ③ **Bomengroep met hierin:**
 - beuk (*Fagus sylvatica*)
 - linde (*Tilia x europea*)
 - esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
 - kastanje (*Aesculus hippocastanum*)
 - haagbeuk (*Carpinus betulus*)
 - robinia (*Robinia pseudoacacia*)
 - berk (*Betula pendula*)
- ④ **Solitaire bomen:**
 - koekjesboom (*Cercidiphyllum japonicum*)
 - eik (*Quercus robur*)
 - linde (*Tilia x europea*)
 - robinia (*Robinia pseudoacacia*)
- ⑤ **Bomenrij:**
 - haagbeuk (*Carpinus betulus*)
 - esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
- ⑥ **Solitaire boom:**
 - esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
- ⑦ **Bomenrij:**
 - haagbeuk (*Carpinus betulus*)
 - esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
- ⑧ **Bomengroep:**
 - berk (*Betula pendula*)
- ⑨ **Houtsingel:**
 - berk (*Betula pendula*)
 - els (*Alnus glutinosa*)
 - esdoorn (*Acer pseudoplatanus*)
 - kers (*Prunus serotina*)
 - lijsterbes (*Sorbus aucuparia*)
- ⑩ **Kastanjelaan**
 - aangevuld met linde, (*Aesculus hippocastanum* en *Tilia x europea*)



fig. 1 Te behoude houtwal nr 9



fig. 3 Bomenrij met haagbeuk en esdoorn nr. 5



fig. 5 Entree van het perceel



fig. 2 Bomengroep van berken (nr 8 *Betula pendula*)



fig. 4 Te behouden treurwilg (nr 1a *Salix sepulcralis* 'Chrysocoma')



fig. 6 Solitaire bomen koekjesboom en robinia