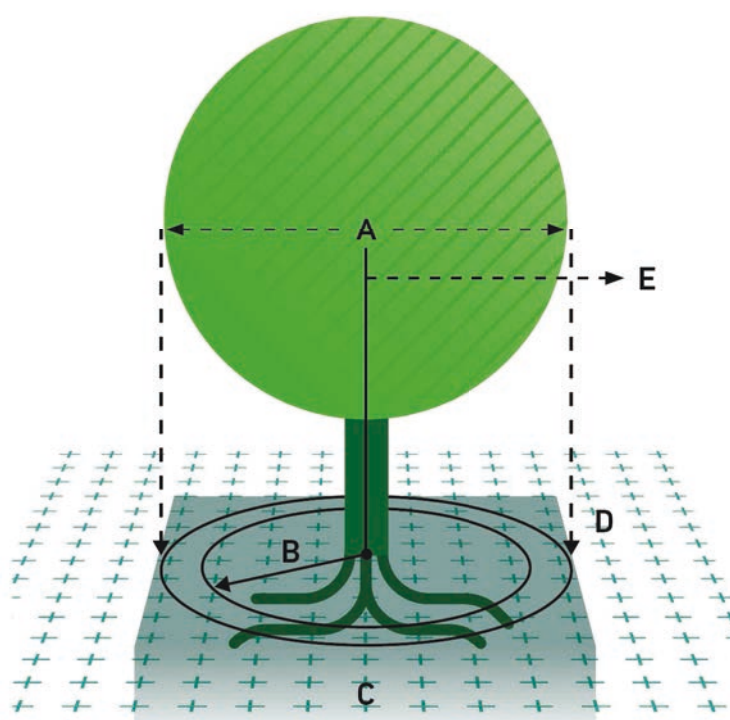


# BOMEN ONTWERP

TECHNISCHE ONTWERPRANDVOORWAARDEN 'LAAN- & STRAATBOMEN'

## ONTWERP RICHTLIJNEN MAATVOERING



- A. KROONDIAAMETER | m. (EINDBEELD)
- B. OBSTAKELVRIJE ZONE | m. (ONDERGRONDS)
- C. DOORWORTELBARE RUIMTE | m<sup>3</sup>.
- D. KROONPROJECTIE | m<sup>2</sup>.
- E. OBSTAKELVRIJE ZONE | m. (BOVENGRONDS)

### A. KROONDIAAMETER Ø

ONTWIKKELING (m) / OMLOOP (jaren)

Omloop	20	40	60	80 jaar
1 <sup>e</sup> grootte	8	12	15	≥ 15
2 <sup>e</sup> grootte	6	8	10	≥ 10
3 <sup>e</sup> grootte	4	6	7	-

E. Obstakelvrij bovengronds = straal kroon (r) x 0,6

### B. ONDERGRONDS OBSTAKELVRIJ (straal in m)

Omloop	20	40	60	80 jaar
1 <sup>e</sup> grootte	1,5	2,0	2,5	3,0
2 <sup>e</sup> grootte	1,25	1,5	2,0	2,5
3 <sup>e</sup> grootte	1,0	1,25	1,5	-

Obstakelvrij ondergronds = minimale graafafstand (bestaande boom)

### C. BENODIGDE DOORWORTELBARE RUIMTE (m<sup>3</sup>) OMLOOP (jaren)

#### I GRONDWATERPROFIEEL (m<sup>3</sup>)

Omloop	20	40	60	80 jaar
1 <sup>e</sup> grootte	10	20	25	35
2 <sup>e</sup> grootte	7,5	10	15	20
3 <sup>e</sup> grootte	5	7,5	10	-

#### II HANGWATERPROFIEEL (m<sup>3</sup>)

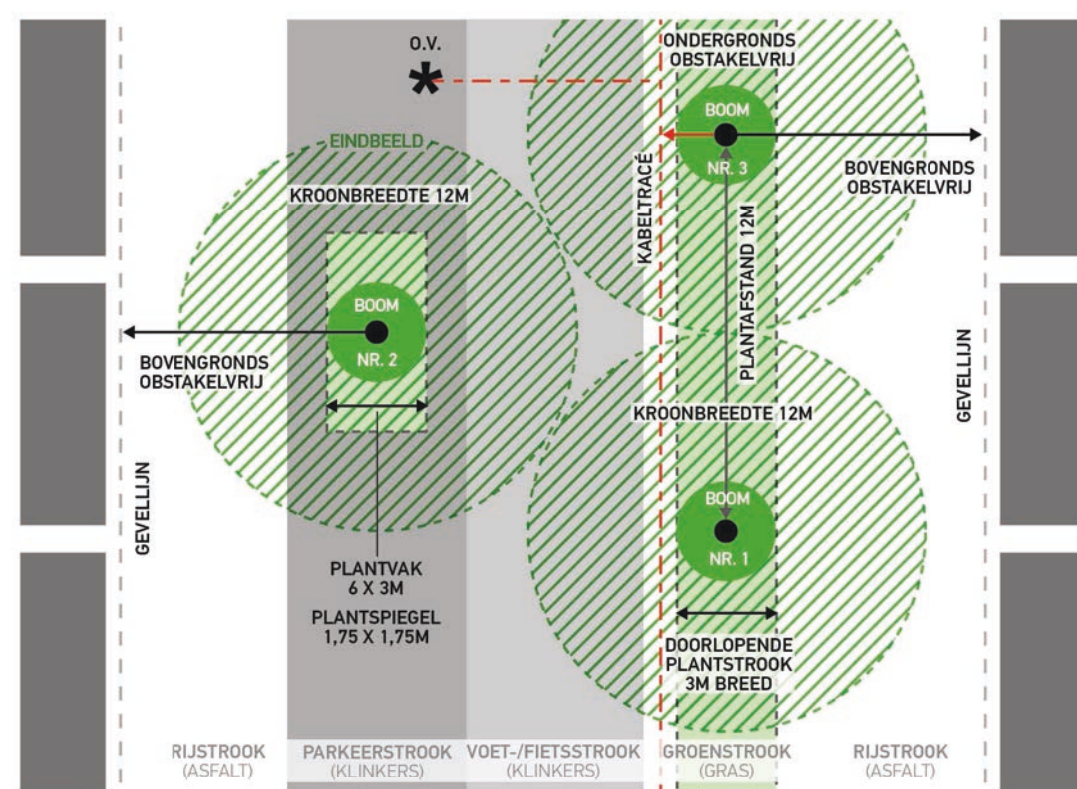
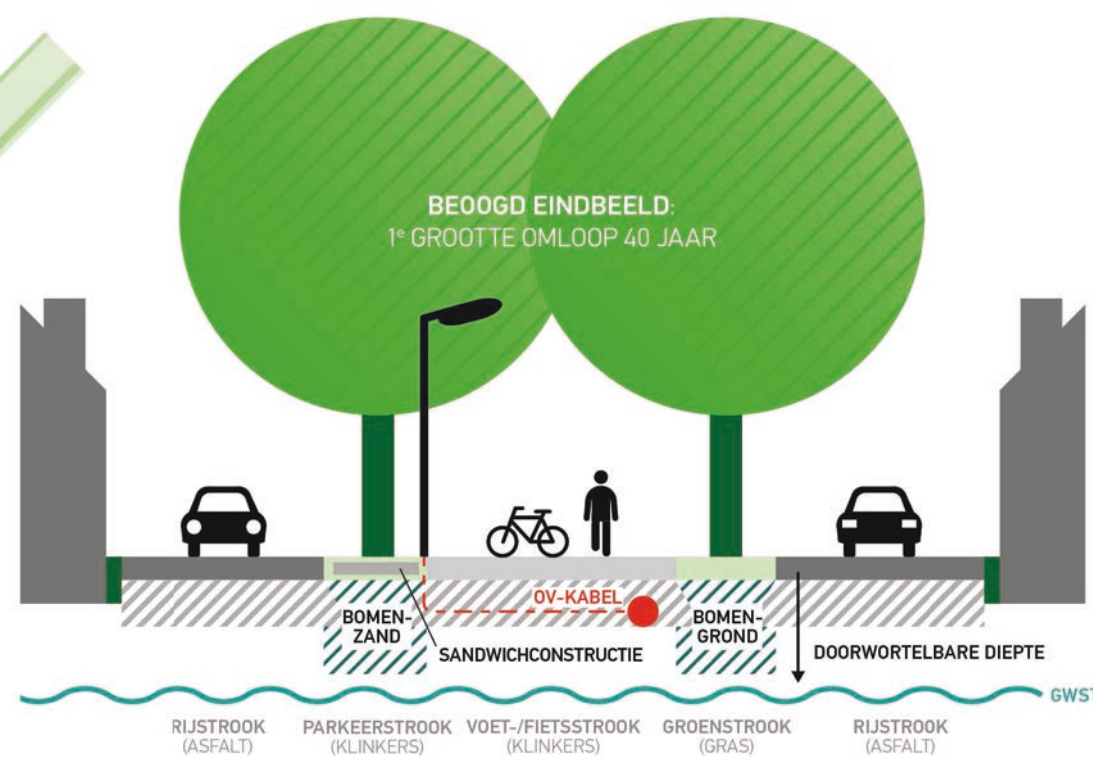
Omloop	20	40	60	80 jaar
1 <sup>e</sup> grootte	20	35	45	60
2 <sup>e</sup> grootte	15	20	30	40
3 <sup>e</sup> grootte	10	15	20	-

Benodigde doorwortelbare ruimte afhankelijk van type bodem(substraat).

Voor snelgroeïende (pionier)soorten gelden bovenstaande richtlijnen op basis van een omloop van: 15, 25, 35 en 45 jaar

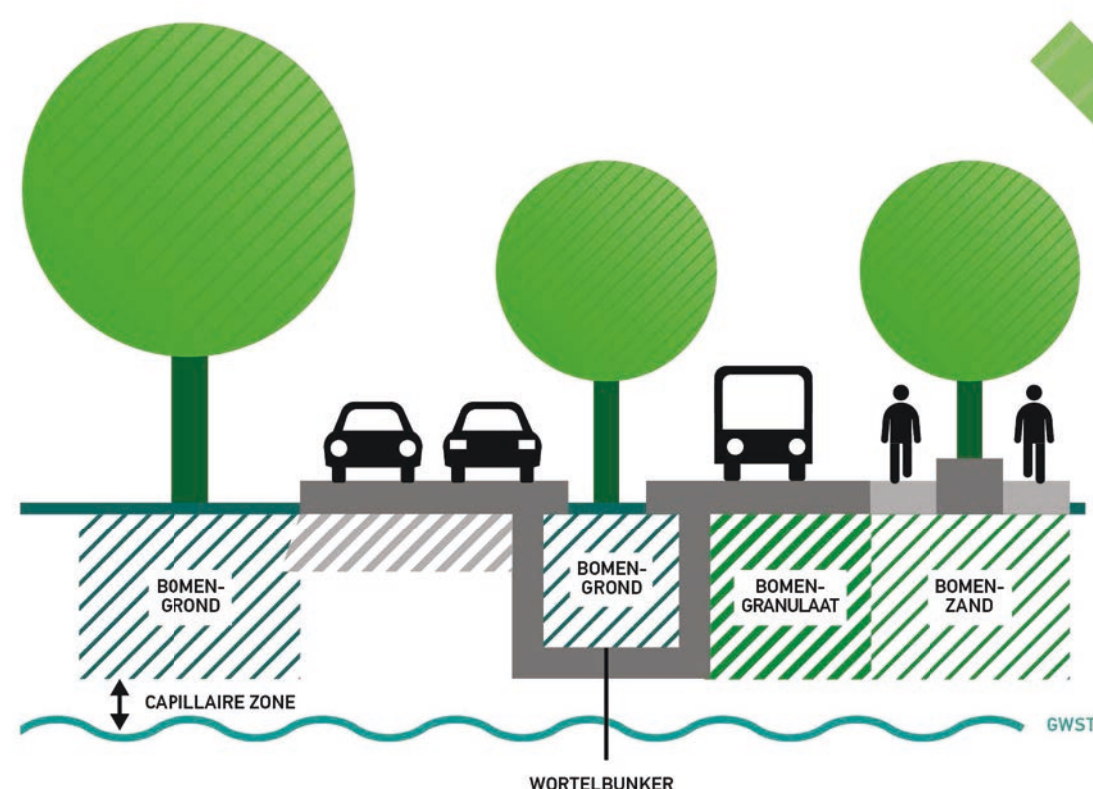
Bron: Rekenprogramma Boommonitor Online ©

## ONTWERPTEKENING RANDVOORWAARDEN



### WEERGAVE OP TEKENING (OP SCHAAL)

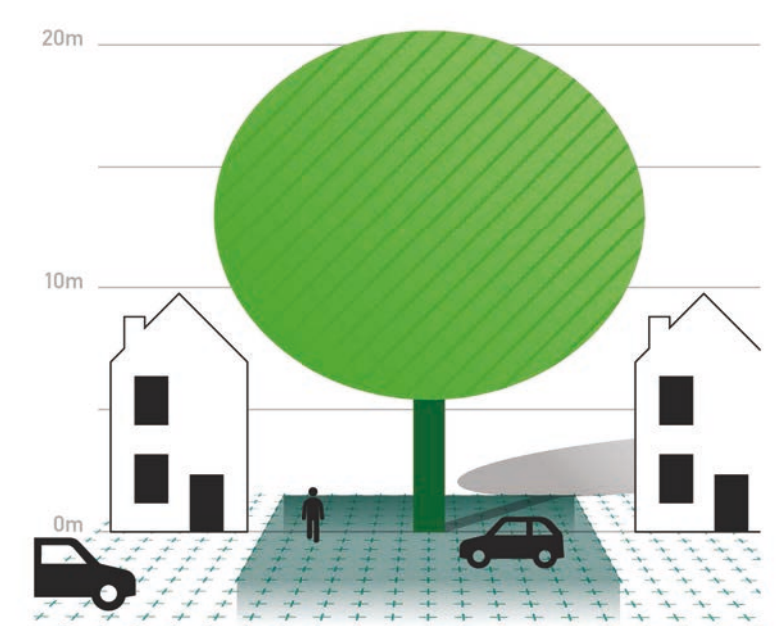
- Keuze boomgrootte: 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> of 3<sup>e</sup> grootte (sortiment)
- Kroonomvang eindbeeld (omloop: 20, 40, 60 of 80 jaar)
- Beschikbare ondergrondse groeiplaats, -ruimte
- Ondergrondse + bovengrondse obstakels
- Obstakels en obstakelvrije zones:
  - ondergronds: kabels, leidingen, riool etc.
  - bovengronds: openbare verlichting, gevels etc.



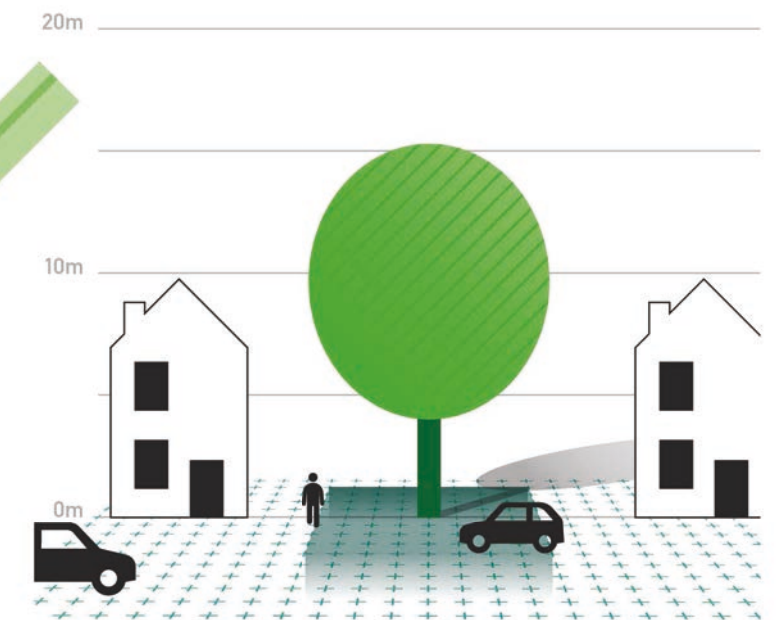
### KEUZE BODEM(SUBSTRAAT) GROEIPLAATS

- Bestaande bodem (indien geschikt)
- Bomengrond (opengrondsituatie)
- Bomenzand (verharding | beperkte belasting)
- Bomengranulaat (verharding | hoge belasting)
- Wortelbunker (zelfdragende constructies)
- Sandwichconstructies (drukspreidende constructies)

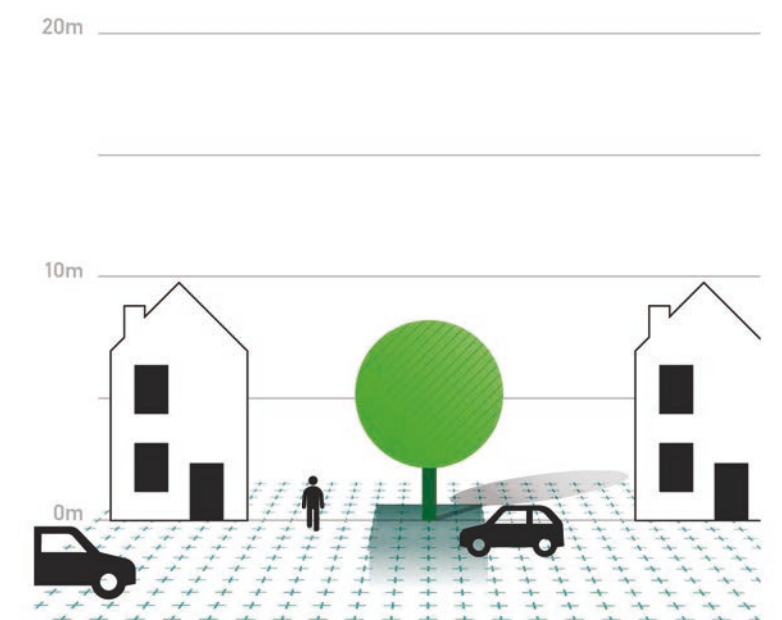
## ONTWERP EINDBEELD SORTIMENT-AFHANKELIJK



1<sup>e</sup> grootte kroon Ø 12 ≥ 15m  
boomhoogte > 15m



2<sup>e</sup> grootte kroon Ø 8 ≥ 10m  
boomhoogte 8 - 15m



3<sup>e</sup> grootte kroon Ø 4 - 7m  
boomhoogte < 8m

## HANDBOEK BOMEN

Goede technische randvoorwaarden borgen een beheerbaar ontwerp. In het Handboek Bomen vindt u een totaaloverzicht van (aanvullende) technische kwaliteitseisen voor een verantwoord bomenontwerp. Borg deze randvoorwaarden in uw uitvraag of gebruik ze als uitgangspunten binnen uw ontwerp!

[www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)