



De eetbare pluktuin

15,5 m2 verharding

10,2 m2 Halfverharding

23,3 m2 beplanting

3 m2 tuinkas

De eetbare pluktuin geeft de mogelijkheid om voor een groot gedeelte zelfvoorzienend te zijn in voedsel. Het ontwerp heeft een groen en speels karakter en een praktische indeling. De toegepaste verharding is minimaal en geeft de mogelijkheid om door de tuin te lopen. Stroken met tegels, siergrind (of houtsnippers) en bodembedekkers wisselen elkaar af voor een sierlijk effect. Op de plekken waar veel gelopen of gezeten wordt is siergrind tussen de tegels toegepast.

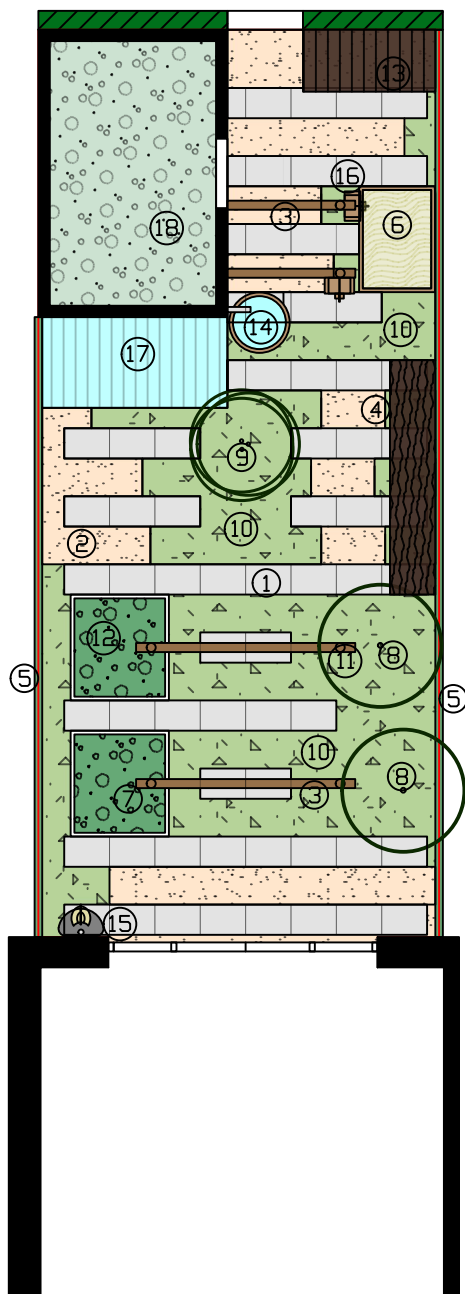
De tuin is ontworpen voor mensen die graag zelf hun voedsel verbouwen. Er zijn drie kleine zitplekjes gecreëerd. Het eerste plekje is tegen de woning aan, hier kunnen twee kleine bistro stoeltjes staan. Het andere zitje is linksachter in de tuin tegen de kas aan, hier kan een loungebank of er kunnen stoelen geplaatst worden. Aan de rechterkant bevindt zich het laatste zitplekje, een vaste zitbank gemaakt van boomstammen met een dikke plank (schaaldeel) van inlands Douglas.

Er zijn twee moestuinbakken van wilgentenen toegepast voor het verbouwen van groenten. Er is een klein tuinkasje waarin gekweekt kan worden. Voor dieptewerking zijn er een aantal pergola bogen ingetekend, deze worden begroeid met klimfruit groeien zoals druiven, kiwi's en tomaten. In de borders staan kruiden gecombineerd met vaste planten die geschikt zijn als snijbloem. Tussen de beplanting staan twee laagstam fruitbomen en een vijgenboom of bessenstruik. Het sortiment bestaat voor een deel uit inheemse planten (tuinkruiden). De beplanting wordt gekweekt bij een erkende kweker met NL Greenlabel duurzaamheidslabel A. De erfgrenzen met klimop zijn gesloten, zodat de tuin beter beschermd is tegen vraat van dieren. De tuinschuur is voorzien van een groenvegetatiedak van Sedum pluggen met een NL Greenlabel duurzaamheidslabel A.

Het groenvegetatiedak bergt een groot deel van het regenwater. Het overige water zal opgevangen worden in een gebruikt wijn- of whiskyvat, wat dient als regenton. De regenpijp aan de woning is gekoppeld aan Elho Pure Raindrop regenton (gecertificeerd door B Corporation). Het regenwater kan hierdoor gebruikt worden, voor het watergeven van de beplanting. Het overtollige water mag op het grind terecht komen, waarna het kan infiltreren. Achter in de tuin is een compostbak gemaakt van wilgentenen. Afval van de tuin wordt hierin omgezet tot bruikbaar materiaal om de tuin te bemesten.

In de tuin zijn drie zitplekjes gemaakt. Tegen de woning aan kunnen twee bistro stoeltjes staan en linksachter in de tuin tegen de kas aan, kan een loungebank of losse stoelen geplaatst worden. Aan de rechterkant is er een vaste zitbank ingetekend, gemaakt van boomstammen met een dikke plank (schaaldeel) van inlands Douglas.

De stroken tegels kunnen aangelegd worden met gebruikte 40x60 tegels (bijvoorbeeld grindtegels op de kop). Het grind is Limburg grind een inlands product, een alternatief voor grind zijn houtsnippers. De pergolabogen zijn van kastanje rondhout.



Legenda

Met materiaalvoorstel

Verharding

1. Gebruikte betontegels 40x60
2. Limburgsgrind

Bouwkundige elementen

3. Pergola constructie, kastanje rondhout D=12cm
4. Zitbank van boomstammen en een dikke plank
5. Klimopschutting als afscheiding met burens
6. Compostbak van wilgentenen
7. Moestuinbak van wilgentenen

Groenvoorziening

8. Fruitbomen
9. Bessenstruik of vijgenboom
10. Vaste planten, siergrassen, kruiden en heesters
11. Klimplant over pergola constructie
12. Groentes

Voorzieningen

13. Kliko plek, eventueel met ombouw
14. Regenton, hout, hergebruikt wijn/wiskeyvat
15. Regenton, Elho Pure Raindrop
16. Vogelhuisje
17. Tuinkasje
18. Groendak

Tuinontwerp



NL Greenlabel -
Project Heijmans

Thema
Datum
Schaal
Formaat
Ontwerper

De eetbare pluktuin
24-08-2022
1:100
A4
Marnix Lubbers





NL Greenlabel Tuinlabel

Object	De eetbare pluktuin	Keuze	waarde	Realisatie	Toelichting
1. Ontwerp en materialisatie					
1.1 Principes	Zijn voorafgaande aan de tijden ontwerp en opdracht, de principes van NL Greenlabel, de Levende Tuin, etc besproken met de klant, waarin de voordelen van een duurzame tuin zijn besproken? Denk aan water, biodiversiteit, duurzame materialen, planten voor vogels en insecten.	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	3 0	3	Heijmans werkt aan de gezonde leefomgeving. De tuin van de bezoeker is het onderdeel van Duurzaamheid vanuit de NL Tuinbeprincipes zijn vertekort voor het ontwerp en realisatie van het plan
1.2 Circulair	Hoe is de verhouding tussen nieuwe planten en materialen en hergebruik? Hierbij gaat het zowel om aanleg als onderhoud (composten, fermenteren ter plaatse of laten liggen).	<input checked="" type="checkbox"/> < 25% hergebruik <input type="checkbox"/> 26-50% hergebruik <input type="checkbox"/> 51-75% hergebruik <input type="checkbox"/> > 75% hergebruik	0 1 2 3	3	Al het verhardingsmateriaal bestaat of uit hergebruikt materiaal (betontegels) of uit een halfverharding die hergebruik eenvoudig maakt. Daarnaast wordt veel gebruik gemaakt van wilgenstegen en boomstronken.
1.3 Groen - Grijs	Hoe is de verhouding tussen groen en verharding in de tuin? Gazon en een vijver worden ook als beplanting gerekend. Een vlinder of kunstgras is verharding.	<input checked="" type="checkbox"/> < 25% groen <input type="checkbox"/> 26-50% groen <input type="checkbox"/> 51-75% groen <input type="checkbox"/> > 75% groen	0 1 2 3	2	Volgens de opgave is 70,2% van de tuin groen ingericht.
1.4 Duurzame producten	Zijn de producten (bouwmaterialen, tuinmeubelen, planten, verhardingsmaterialen, etc.) die gebruikt worden duurzaam? Duurzaamheid blijkt bijvoorbeeld uit een NL Greenlabel A of B of een gelijkwaardig label (DuboCalc, Milieukeur).	<input checked="" type="checkbox"/> ja, enkele producten <input checked="" type="checkbox"/> ja, meer dan de helft <input type="checkbox"/> ja, alle producten	1 2 3	2	Het grootste gedeelte is voorzien van een duurzaamheidskenmerk.
1.5 Integrale duurzaamheid	Met hoeveel aspecten is het project gekoppeld met duurzame gebouwen en/of bouwwerken. Denk hierbij aan 1. afkoppelen regenwater, 2. groene wanden, 3. groene daken, groene erfafscheidingen, 4. energieopwekking (begroeten van natuurinclusief bouwen)	<input checked="" type="checkbox"/> ja, 1 aspect <input type="checkbox"/> ja, 2 aspecten <input type="checkbox"/> ja, 3 of meer aspecten	0 1 2 3	3	De maximale score is op basis van de volgende aspecten: afkoppelen regenwater, groene erfafscheiding, groen dak, natuurinclusieve maatregelen
2. Bodem					
2.1 Bodemverbetering	Wordt de bestaande bodem uitsluitend verbeterd met bijvoorbeeld organische stof, schimmels en/of bacteriën?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	3 0	3	Aangenomen wordt dat tijdens de aanleg de bodem verbeterd wordt met schimmels en bacteriën.
2.2 Grondbalans	Wordt gewerkt met een gesloten grondbalans?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	3 0	0	Binnen deze kleine oppervlakte is het niet mogelijk te werken met een gesloten grondbalans.
2.3 Nieuwe grond	Wordt gekleurde grond geleverd wanneer een nieuwe laag teelaarde wordt toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	3 0	3	Vanuit Heijmans is dit de norm
2.4 Bemesting	Wanneer bemesting nodig is, welk type bemesting wordt dan gebruikt?	<input checked="" type="checkbox"/> kunstmest <input type="checkbox"/> gecombineerde meststoffen <input type="checkbox"/> organische meststoffen <input checked="" type="checkbox"/> Dg mest met verrijking bodemleven	0 1 2 3	3	Aangenomen dat bij de aanleg enkel gewerkt wordt met organische mest.
3. Water					
3.1 Oppervlaktewater	Is er oppervlaktewater aanwezig in de tuin?	<input checked="" type="checkbox"/> ja, met schuine oeveren <input type="checkbox"/> ja, met rechte wanden <input type="checkbox"/> nee	3 2 0	2	De houten regenbak biedt beperkt mogelijkheid tot oppervlakte water.
3.2 Wateropvang	Kan het regenwater dat valt in de tuin bijvullen? Is er voldoende opvang of infiltratiecapaciteit in de tuin aanwezig (minimaal een bui van 20mm)?	<input checked="" type="checkbox"/> ja, volledig <input type="checkbox"/> ja, meer dan 75% <input type="checkbox"/> nee	3 2 0	3	Er zijn meerdere voorzieningen die water op kunnen slaan met de locatie van de trampolines als overstort bij extreme regenval
3.3 Afkoppeling	Is het regenwater van de woning en/of bijgebouwen afgekoppeld van het vuilwaterloot en wordt dit opgevangen of gefilterd in de tuin? (Operatie Steenbreek)	<input checked="" type="checkbox"/> ja, volledig <input type="checkbox"/> ja, meer dan 50% <input type="checkbox"/> nee	3 2 0	3	Er zijn meerdere voorzieningen die water op kunnen slaan.
4. Dieren					
4.1 Preventie overlast	Zijn er maatregelen genomen om overlast door dieren zoals honden en katten van de buren te voorkomen?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	2 0	2	De tuin is afgeboord met een groene erfafscheiding
4.2 Toegankelijkheid	Is de tuin toegankelijk voor dieren zoals egels, padden e.d.? Dit betekent concreet dat de schuttingen bijvoorbeeld niet overal tot aan de grond staan en hekwerken passeerbaar zijn.	<input checked="" type="checkbox"/> ja, vrijwel overal <input type="checkbox"/> ja, gedeeltelijk <input type="checkbox"/> nee	3 2 0	3	De toegangs plaatsen als erfafscheiding hebben een maaswijdte van 15 cm. Hiermee is de tuin toegankelijk van buitenaf voor egels
4.3 Dierenbiotoop	Zijn er schuil- en nestvoorzieningen voor dieren in de tuin aanwezig? Denk bijvoorbeeld aan vogelhuisjes, insectenhôtels, egelverblijven, vleermuisen, zwaaiwanden, mussen, e.d.	<input checked="" type="checkbox"/> ja, voor meer dan 10 diersoorten <input type="checkbox"/> ja, voor één diersoort <input type="checkbox"/> nee	3 1 0	3	Naar voorzieningen kent de tuin een geïntegreerde opbouw met verschillende plantensoorten.
4.4 Waterdieren	Komt of is er dierenleven in de waterpartij?	<input checked="" type="checkbox"/> ja, alleen inheemse dieren <input type="checkbox"/> ja, ook exoten <input type="checkbox"/> nee	3 1 0	3	De kleine natuurlijke vijver biedt ruimte voor kikkers, padden en andere inheemse waterfauna
5. Planten					
5.1 Beplantingsplan	Zijn er verschillende planten inwisselende hoogtes aanwezig? Kruidachtigen, vaste planten, heesters en bomen?	<input checked="" type="checkbox"/> ja, alle groepen zijn aanwezig <input type="checkbox"/> ja, voor het grootste deel <input type="checkbox"/> nee	3 2 0	3	Zowel bomen, heester als kruidenlaag aanwezig almede een groene erfafscheiding.
5.2 Voedselvoorziening	Biedt de tuin, zo mogelijk het gehele jaar, eetbaar groen zoals fruit, groenten en kruiden, voor mensen?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	2 0	2	Het plan is volledig gericht op voedselvoorziening
5.3 Herkomst beplanting	Wordt gebiedseigen/inheemse beplanting toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> ja, voor het grootste deel <input type="checkbox"/> ja, enkele soorten <input type="checkbox"/> nee	3 2 0	2	Binnen het beplantingsplan worden inheemse soorten toegepast. Het overgrote deel bestaat uit cultuurs.
5.4 Voedsel voor dieren	Is er voedsel voor dieren in de tuin aanwezig? Denk bijvoorbeeld aan zaaddragende planten, voor insecten aantrekkelijke planten, bodem- en grondlevende, water e.d.	<input checked="" type="checkbox"/> ja, voor meer dan 5 diersoorten <input type="checkbox"/> ja, voor één diersoort <input type="checkbox"/> nee	3 1 0	3	Op basis van het ontwerp en het beplantingsplan biedt het plan voedsel voor: vogels, zoogdieren, diverse insecten, vlinders en ongewervelden
6. Energie					
6.1 Schaduw	Is er slim omgegaan met schaduw. Hilstress e.d.? Dit kan door bijvoorbeeld natuurlijke schaduw te creëren met bomen, pergola's, groene daken en dergelijke.	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	2 0	2	Zowel de bomen als het gebruik van halfverharding heeft een positief effect op de hilstress.
6.2 Energie	Wordt zuring omgegaan met energie in de tuin? Dit kan door het toepassen van led-verlichting, zonne-energie, laadpalen, tijdschakelaars, daggroen en dergelijke.	<input checked="" type="checkbox"/> ja, zo maximaal mogelijk <input type="checkbox"/> ja, enkele maatregelen <input type="checkbox"/> nee, mogelijkheden niet benut	3 2 0	3	Er is geen verlichting toegepast in het plan
6.3 drainage / beregening	Wordt drainage of beregening toegepast?	<input checked="" type="checkbox"/> ja, beide <input type="checkbox"/> ja, één van beide <input type="checkbox"/> nee, geen van beide	0 1 2	2	Er is geen sprake van drainage of beregening. Slechts vanuit de regentonnen opgeslagen water
7. Onderhoud					
7.1 Duurzaam onderhoud	Is er een onderhoudsplan voor de gebruiker? Met daarin een toekomstgericht eindbeeld? En waarin nadrukkelijk staat dat er geen chemische bestrijdingsmiddelen gebruikt mogen worden.	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	2 0	2	Hoeveel dit nu niet vastgelegd kan worden kan hierover veel informatie gedeeld worden. Voor alle ontwerpen wordt deze indicator toegekend.
7.2 Onderhoudskeuze	Welke keuzemogelijkheden heeft de opdrachtgever voor het onderhoud	<input checked="" type="checkbox"/> Geen onderhoud nodig <input type="checkbox"/> Deskundige hovenier onderzocht <input type="checkbox"/> Anders	3 2 0	3	Hoeveel dit met name in de gebruiksfase relevant is wordt hier wel een score aan toegekend op basis van de intensiteit van het benodigde beheer. Dit ontwerp is relatief onderhouds arm.
Realisatiefase score A			91%	63	

