

De natuurvriendelijke leef tuin

25,7 m2 verharding

5,2 m2 waterberging (1,8 m3)

11,3 m2 gazon

10,7 m2 beplanting

De natuurlijke leef tuin is voor jong en oud en heeft een speelse en groene uitstraling. Het ontwerp is vormgegeven met een recht lijnenspel en heeft een praktische en ruimtelijke indeling. Daarnaast bevat het ontwerp niet meer verharding dan nodig. De randen van de terrassen verspringen, hierdoor wordt het "grijze" beeld geminimaliseerd. Als pad naar de schuur en naar het achterste terras is er een verbinding gemaakt met staptetegels, wat zorgt voor een speelse uitstraling.

De tuin is ontworpen voor (jonge) kids om te spelen, te leren en zich te ontwikkelen in het groen. Er is een relatief ruim gazon waar ze kunnen voetballen/spelen, een pergola voorzien van een schommel en een kleine trampoline ingepast. Naast deze speelelementen is de tuin op zichzelf al een hele beleving voor kinderen. Er gebeurt van alles op het gebied van planten, insecten en kleine vogels. Voor de volwassenen is er een ruim eet terras en een loungeterras ontworpen, waar men onder andere gezellig kan eten, praten, borrelen en ontspannen. Het eet terras is ruim genoeg voor een barbecue of een kleine buitenkeuken.

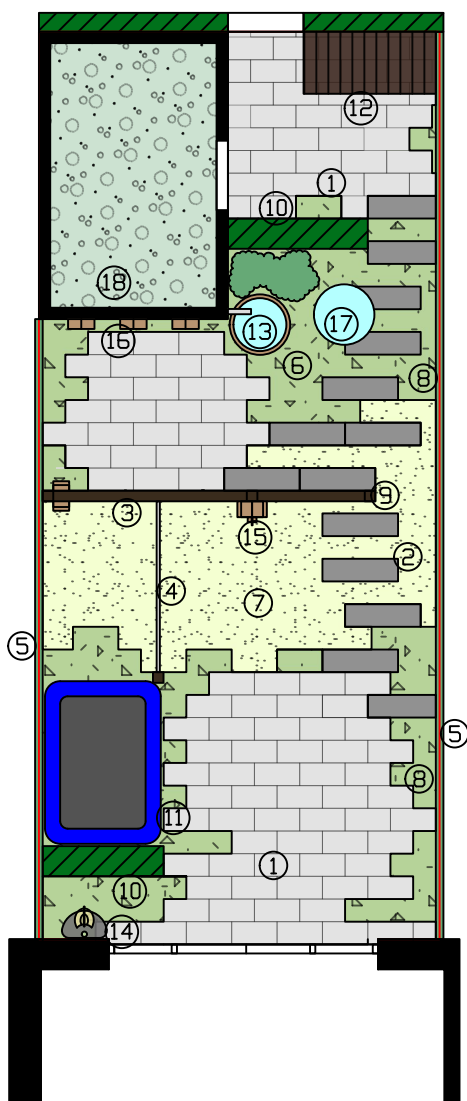
Er zijn verschillende borders waar vaste planten, heesters en een boom toegepast worden. Het sortiment bestaat voor een klein deel uit inheemse planten, maar voornamelijk uit cultivars voor een aantrekkelijk beeld. De beplanting wordt gekweekt bij een erkende kweker met NL Greenlabel duurzaamheidslabel A. De erf grenzen zijn groen ingericht met klimopschutting van gaasmatten met een maaswijdte van 150 mm. Egels zouden hierdoor de tuin kunnen bezoeken. 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 kan onder de trampoline geïnfiltreerd worden.

Voor het creëren van hoogte en diepte in de tuin hebben we een pergola toegepast. De pergola zal begroeid worden met een fraaie klimplant, bijvoorbeeld een kiwi of een druif. De pergola kan ook gebruikt worden voor het toepassen van een schaduwdoek.

De tuin biedt voor kleine vogels en diverse insecten een schuilplek, water en voedsel. Naast dat er met de beplanting rekening gehouden wordt, zijn er vogelhuisjes, insectenhôtels en een waterschaal opgenomen in het ontwerp.

In het ontwerp hebben we verhardings- en bouwkundige materialen met een NL Greenlabel duurzaamheidslabel A en minimaal B toegepast. De terrassen zijn van MBI – GeoSteen® 30x60 cm. De terrassen worden verbonden met staptetegels van Schellevis tegels 30x100 cm. Doordat er voornamelijk hele tegels zijn toegepast, is er relatief weinig afval. In het ontwerp hebben we een pergola toegepast van inlands Eiken (of Douglas) hout. Voor de schommel kan er een gebruikte steigerbuis geplaatst worden tussen de pergola palen.



Legenda

Met materiaalvoorstel

Verharding

1. MBI – GeoSteen® 30x60x4
2. Schellevis tegel 30x100, grijs

Bouwkundige elementen

3. Pergola constructie, kopmaat 120x120, Eiken
4. Stalenbuis tbv schommel
5. Klimopschutting als afscheiding met buren

Groenvoorziening

6. Hoogstam boom
7. Gazon
8. Vaste planten, siergrassen en heesters
9. Klimplant over pergola constructie
10. Hagen, 80 cm hoog

Voorzieningen

11. Inground trampoline rechthoek 214x153cm, waterberging onder de trampoline
12. Kliko plek, eventueel met ombouw
13. Regenton, hout, hergebruikt wijn/wiskeyvat
14. Regenton, Elho Pure Raindrop
15. Vogelhuisje
16. Insectenhotel
17. Waterschaal 80 cm
18. Groendak

Tuinontwerp



NL Greenlabel -
Project Heijmans

Thema
Datum
Schaal
Formaat
Ontwerper

De natuurvriendelijke leefruimte
22-08-2022
1:100
A4
Marnix Lubbers





NL Greenlabel Tuinlabel

Object:		De Natuurvriendelijke leef tuin	Keuze	waarde	Realisatie	Toelichting	
1. Ontwerp en materialisatie					2		
1	1.1 Principes	Zijn, voorafgaande aan of tijdens 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.	X ja	3	3	Heijmans werkt aan de gezonde leefomgeving. De tuin van de bewoners is hier onderdeel van. Duurzaamheid vanuit de NL. Tuinbelevingsprincipes zijn vertrekpunt voor het ontwerp en realisatie van het plan	
			nee	0			
			X < 25% hergebruik	1			
	1.2 Circulair	Hoe is de verhouding tussen nieuwe planten en materialen en hergebruik? Hierbij gaat het zowel om aanleg als onderhoud (composteren, fermenteren ter plaatse of laten liggen).	26-50% hergebruik	1	0	Binnen de beperkte mogelijkheden worden materialen hergebruikt zoals de gebruikte steigerbuis voor de schommel.	
			51-75% hergebruik	2			
			> 75% hergebruik	3			
	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.	< 25% groen	0	2	Volgens de opgaven is 60% van de tuin groen ingericht.	
			26-50% groen	1			
			51-75% groen	2			
	1.4 Duurzame producten	Zijn de producten (bouwmaterialen, tuinmeubelen, planten, verhardingsmaterialen, etc.) die gebruikt worden duurzaam? Duurzaamheid blijft bijvoorbeeld uit een NL Greenlabel A of B of een gelijkwaardig label (DuoCalc, Milieukeur).	> 75% groen	3	2	Het grootste gedeelte is voorzien van een duurzaamheidsmerk.	
			nee	0			
			ja, enkele producten	1			
	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 (beginselen van natuurinclusief bouwen)	ja, meer dan de helft	2	3	De maximale score is op basis van de volgende aspecten: afkoppelen regenwater, groene erfafscheiding, groen dak, natuurinclusieve maatregelen	
			ja, alle producten	3			
			geen	0			
			ja, 1 aspect	1			
		ja, 2 aspecten	2				
		ja, 3 of meer aspecten	3				
2. Bodem					2		
2	2.1 Bodemverbetering	Wordt de bestaande bodem uitsluitend verbeterd met bijvoorbeeld organische stof, schimmels en/of bacteriën?	X ja	3	3	Aangenomen wordt dat tijdens de aanleg de bodem verbeterd wordt met schimmels en bacteriën.	
			nee	0			
			X ja	3			
	2.2 Grondbalans	Wordt gewerkt met een gesloten grondbalans?	X ja	3	0	Binnen deze kleine oppervlakte is het niet mogelijk te werken met een gesloten grondbalans	
			nee	0			
			X ja	3			
	2.3 Nieuwe grond	Wordt gekleurde grond geleverd wanneer een nieuwe laag teelaarde wordt toegepast?	X ja	3	3	Vanuit Heijmans is dit de norm	
			nee	0			
			Kurstmest	0			
	2.4 Bemesting	Wanneer bemesting nodig is, welk type bemesting wordt dan gebruikt?	gecoate meststoffen	1	3	Aangenomen dat bij de aanleg enkel gewerkt wordt met organische mest.	
			organische meststoffen	2			
			X Org mest met verrijking bodemleven	3			
			3. Water				
	3	3.1 Oppervlaktewater	Is er oppervlaktewater aanwezig in de tuin?	X ja, met schuine oevers	3	2	Het betreft een waterschaal met een doorsnede van 80 centimeter. Hierdoor kunnen niet de volle punten gegeven worden omdat er dan sprake moet zijn van een vijver van enige maat.
				ja, met rechte wanden	2		
nee				0			
3.2 Wateropvang		Kan het regenwater dat valt in de tuin blijven? Is er voldoende opvang of infiltratiecapaciteit in de tuin aanwezig (minimaal een bui van 20mm)?	X ja, volledig	3	3	Er zijn meerdere voorzieningen die water op kunnen slaan met de locatie van de trampolines als overstort bij extreme regenval	
			ja, meer dan 75%	2			
			nee	0			
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)	X ja, volledig	3	3	Er zijn meerdere voorzieningen die water op kunnen slaan met de locatie van de trampolines als overstort bij extreme regenval	
			ja, meer dan 50%	2			
			nee	0			
			4. Dieren				
4		4.1 Preventie overlast	Zijn er maatregelen genomen om overlast door dieren zoals honden en katten van de buren te voorkomen?	X ja	2	2	De tuin is afgesloten met een groene erfafscheiding
				nee	0		
				X ja, vrijwel overal	3		
		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.	X ja, gedeeltelijk	2	3	De toegestane gaasmatten als erfafscheiding hebben een maaswijdte van 15 cm. Hiermee is de tuin toegankelijk van buitenaf voor egels
				nee	0		
	X ja, voor meer dan 10 diersoorten			3			
	4.3 Dierenbiotoop	Zijn er schuil- en nestvoorzieningen voor dieren in de tuin aanwezig? Denk bijvoorbeeld aan vogelhuisjes, insectenhôtels, egelverblijven, vleermuisen, zwaluwen, mussen, e.d.	ja, voor één diersoort	1	3	Naar voorzieningen kent de tuin een gelaagde opbouw met verschillende plantensoorten.	
			nee	0			
			ja, alleen inheemse dieren	3			
	4.4 Waterdieren	Komt of is er dierenleven in de waterpartij?	ja, ook exoten	1	0	De waterschaal is te klein om van dierenleven te spreken	
			ja	3			
			nee	0			
			5. Planten				
	5	5.1 Beplantingsplan	Zijn er verschillende planten in wisselende hoogtes aanwezig? Kruidachtigen, vaste planten, heesters en bomen?	X ja, alle groepen zijn aanwezig	3	3	Zowel bomen, heester als kruidenlaag aanwezig afnede een groene erfafscheiding.
				ja, voor het grootste deel	2		
nee				0			
5.2 Voedselvoorziening		Biedt de tuin, zo mogelijk het gehele jaar, eetbaar groen zoals fruit, groenten en kruiden, voor mensen?	X ja	2	0	De invulling van de tuin is minder gericht op voedselvoorziening	
			nee	0			
			ja, voor het grootste deel	3			
5.3 Herkomst beplanting		Wordt gebiedseigen/inheemse beplanting toegepast?	ja, enkele soorten	2	2	Binnen het beplantingsplan worden inheemse soorten toegepast. Het overgrote deel bestaat uit cultuurs.	
			nee	0			
			X ja, voor meer dan 5 diersoorten	3			
5.4 Voedsel voor dieren		Is er voedsel voor dieren in de tuin aanwezig? Denk bijvoorbeeld aan zaad dragende planten, voor insecten aantrekkelijke planten, bodem- en grondlevende, water e.d.	ja, voor één diersoort	1	3	Op basis van het ontwerp en het beplantingsplan biedt het plan voedsel voor: vogels, zoogdieren, diverse insecten, vlinders en ongewervelden	
			ja	3			
			nee	0			
			6. Energie				
6		6.1 Schaduw	Is er slim omgegaan met schaduw, hittestress e.d.? Dit kan door bijvoorbeeld natuurlijke schaduw te creëren met bomen, pergola's, groene daken en dergelijke.	X ja	2	2	Zowel de boom als de beplante pergola.
				nee	0		
	X ja, zo maximaal mogelijk			3			
	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.	ja, enkele maatregelen	2	3	Er is geen verlichting toegepast in het plan	
			nee, mogelijkheden niet benut	0			
			ja, beide	0			
	6.3 drainage / beregning	Wordt drainage of beregning toegepast?	ja, één van beide	1	2	Er is geen sprake van drainage of beregning. Slechts vanuit de regertonnen opgestagen water	
			ja	2			
			nee, geen van beide	0			
7. Onderhoud					3		
7	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.	X ja	2	2	Hoeveel dit nu niet vastgelegd kan worden kan hiervoor wel informatie gedeeld worden. Voor alle ontwerpen wordt deze indicator toegekend	
			nee	0			
			X Geen onderhoud nodig	3			
	7.2 Onderhoudskeuze	Welke keuzemogelijkheden heeft de opdrachtgever voor het onderhoud	Deskundige hovenier ondersteunt	2	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.	
			Anders	0			
				3			
Realisatiefase score B				80%	55		

