

criterium Natuurinclusief en Klimaatadaptief



Inhoud

Beplanting	3
Co2 opnemende planten,.....	3
Beplanting waar insecten op af komen,.....	3
Moestuin planten,.....	3
Overige planten,	3
Water.....	5
Regentonnen,	5
Waterzuivering,.....	5
Klimaatadaptie door beplanting, bewatering en/of vegetatie	5
Demping hittestress, wateroverlast etc.:	6
Slim blauwgroen dak.....	6
Buiten materialen	7
Bestrating	7
Paden.....	7
Overig.....	7
Natuurlijke balans tussen gebouw en natuur:	8
Groene gevel	8
Bijdrage aan de verbeterde luchtkwaliteit:.....	8
De luchtkwaliteit binnen verbeteren:	8
Luchtzuiverende kamerplanten	8
Andere mogelijkheden:	8
Aandacht voor biodiversiteit (steenuil):	9
Het creëren van een omgeving waarin de steenuil effectief op muizen kan jagen	9
Nestkastjes voor vogels, vleermuizen (steenuil):	9
Nestkast Huismus:	10
Nestkast Steenuil:.....	10
Nestkast vleermuis:	10
Kleine marters	11
Situatie	12
Bronvermelding.....	13

Beplanting

Co2 opnemende planten,



Voor de beplanting zijn er diverse soorten die meer co2 opnemen dan andere planten:

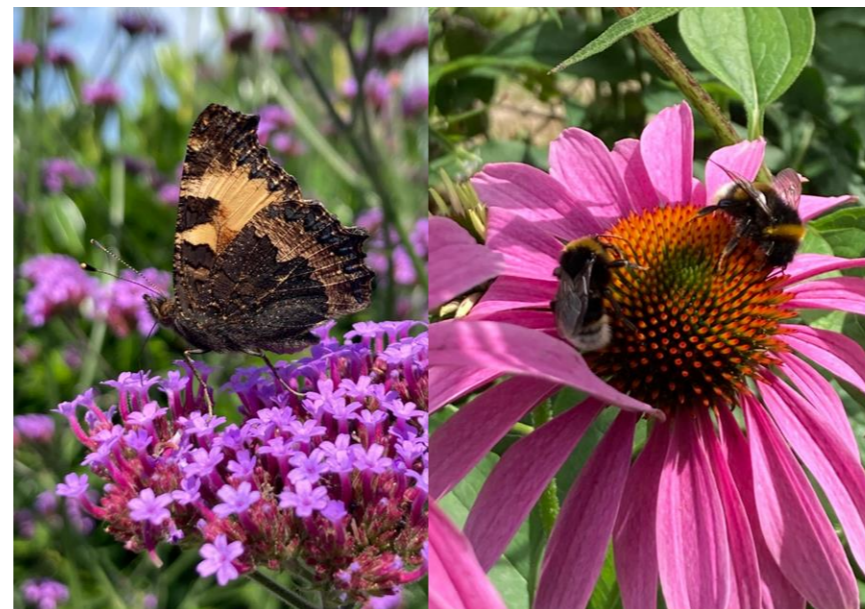
- Quercus ilex (steeneik)
- Viburnum lantana (wollige sneeuwbal)
- Rosa rugosa (rimpelroos)
- Sorbus aria (meelbes)
- Aesculus hippocastanum (paardenkastanje)
- Pseudotsuga menziesii (Douglas spar)
- Vlinderstruik (Buddleja davidii in diverse soorten)
- Gelderse Roos (Viburnum opulus Roseum)
- Haagbeuk (Carpinus betulus)
- Veldesdoorn (Acer campestre)
- Bottelroos (Rosa rugosa)
- Miscanthus Giganteus (olifantsgras)
- Bamboe

Niet alleen de beplanting zelf is belangrijk, maar ook het bodem leven en de wijze van aanplanten.

Beplanting waar insecten op af komen,

Insecten zijn erg belangrijk voor de biodiversiteit en de groei van planten. Planten waar insecten graag op afkomen zijn:

- Vlinderstruik
- Wilde kamperfoelie
- Lavendel
- Marjolein
- Tijm
- Salie
- Ijzerhard
- Kruiden zenegroen
- Herfstaster
- Koninginnekruid
- Adderwortel
- Hemelsleutel
- Zonnehoed
- Valeriaan
- Klimop
- Paardenbloem
- Grote teunisbloem
- Kaasjeskruid
- Kattenstaart
- Teunisbloem
- Kogeldistel
- Kruisdistel
- Beemdkroon.



Moestuin planten,

Voor de planten beginnen we met makkelijke planten om het uit te proberen, ze hebben weinig verzorging nodig en de oogst kan bijna niet mislukken. Wat ook leuker is voor de kinderen als ze daadwerkelijk resultaten zien. Later kunnen er wat meer gevorderde planten in. De planten zijn: sla, courgette, wortel, radijs, spinazie en snijbiet.



Overige planten,

Priemvetmuur - Kruiptijm - Koperknoopje - (micro)klaver - Wilde bloemen - Loopkamille - Veenmos - Wintergroen - Aardbeien



Quercus ilex (steeneik)



Aesculus hippocastanum (paardenkastanje)



Haagbeuk (Carpinus betulus)



Viburnum lantana (wollige sneeuwbal)



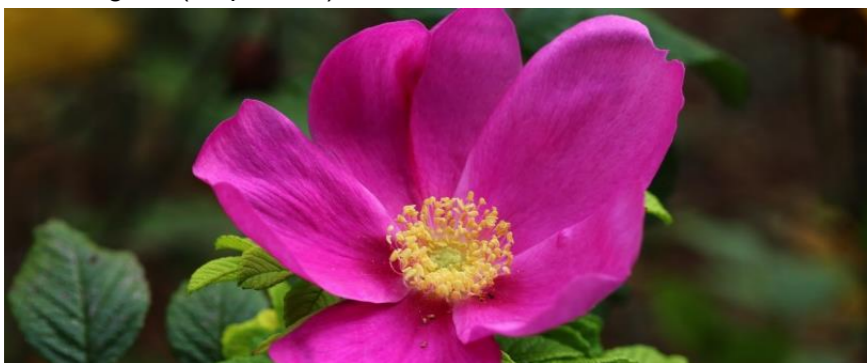
Pseudotsuga menziesii (douglasspar)



Veldesdoorn (Acer campestre)



Rosa rugosa (rimpelroos)



Vlinderstruik (Buddleja davidii in diverse soorten)



Miscanthus Giganteus



Sorbus aria (meelbes)



Gelderse Roos (Viburnum opulus Roseum)



Microklaver



Water

Regentonnen,

Naast het water ondergronds op te vangen kiezen wij er ook voor om regentonnen toe te passen. We passen dit toe vanwege de kinderen. Een regenton heeft bijna hetzelfde systeem als dat het ondergronds is. Het water wordt opgevangen en wordt bewaard daarna kan je het opnieuw gebruiken om de planten water te geven of de wc door te spoelen. Door ook gebruik te maken van regentonnen kunnen de kinderen visueel zien hoe opvangen en opnieuw gebruiken van het water werkt.



Een regenton naast dat het uiteraard water bespaard, bespaart het ook geld. Met het opvangen water dat jaarlijks wel 7000 liter kan zijn (afhankelijk van het weer).

Naast dat de kinderen zorgen voor de planten door het water te geven zullen er ook druppelsslangen worden aangelegd. Om het onderhoud te beperken en zodat er in de vakantie niet terug gekomen hoeft te worden. De druppel slang wordt aangesloten op een automatische 'regen, wind en vochtigheidssensor'. Waardoor het systeem niet meer water geeft dan nodig, wat water en energie bespaard.



Waterzuivering,

Het opgeslagen water is regenwater en wordt alleen gebruikt voor het bewateren van de planten en het doorspoelen van de wc. Niet om te drinken, ook halen wij het niet direct uit de grond, zoals met een bron. Bij een bron kan er wel eens ijzer mee naar boven komen wat de bewaterde oppervlakte kan verkleuren. Omdat wij met al die dingen geen rekening hoeven te houden maken wij geen gebruik van een waterfilter.

Het water van de wadi bij de circulaire hub wordt niet gebruikt bij de waterhuishouding. We willen het in zijn originele en natuurlijke staat behouden.



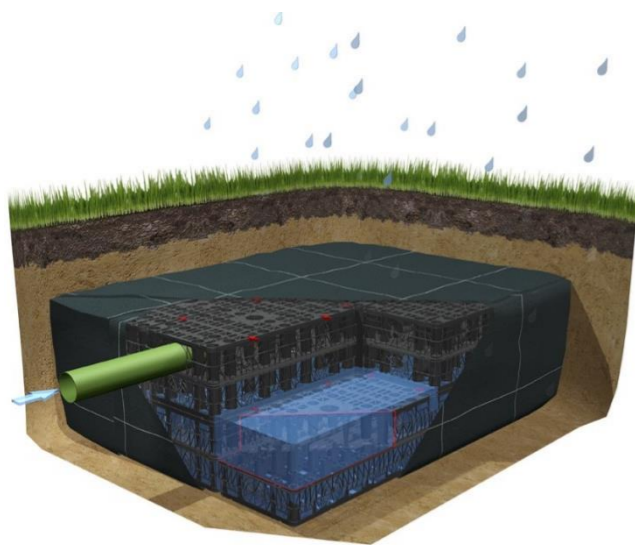
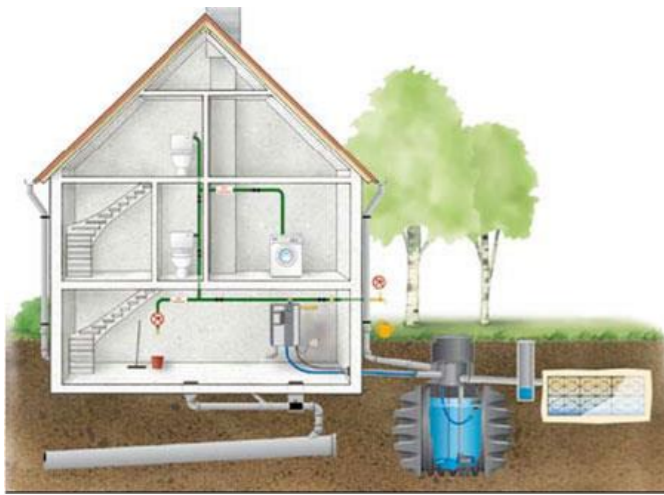
Klimaatadaptie door beplanting, bewatering en/of vegetatie

Bij klimaatadaptie voorkom je verdere klimaatverandering door grondstoffen en fossiele energie te besparen. En het toepassen van veel groen wat een verkoelend effect geeft voor de omgeving, maar ook voor het gebouw.

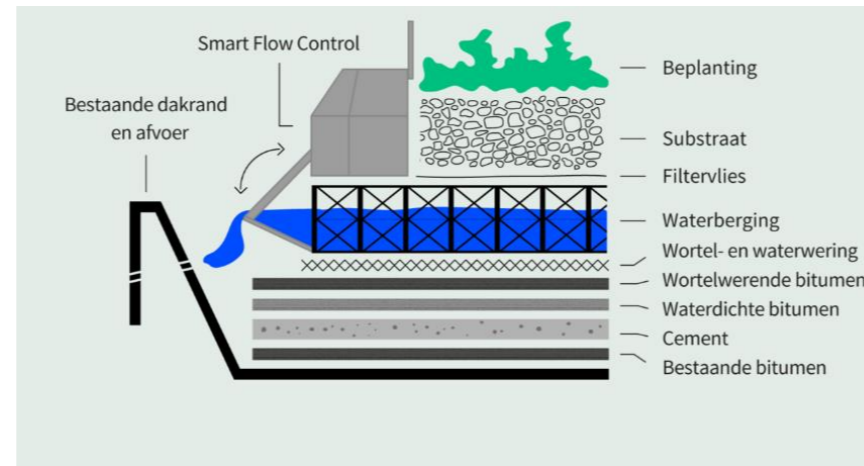


Verder maken we gebruik van groene gevels, slimme groene daken, veel beplantingen, wadi, hemelwateropvang, infiltratiekratten en ondergrondse regenopvang.

Demping hittestress, wateroverlast etc.:



De implementatie van groene infrastructuur, waaronder groene daken, gevels en extra bomen, helpt bij het verminderen van hittestress door de absorptie van zonnestrallen en het bieden van verkoeling door verdamping. Bovendien dragen deze groene elementen bij aan het verminderen van wateroverlast door regenwater op te vangen, te absorberen en te vertragen, waardoor het risico op overstromingen wordt verminderd. Ook willen we regenwateropvang systemen gaan toepassen met infiltratiekratten.



Het hemelwater wordt opgevangen in een regenwateropslagtank, dit zou bijvoorbeeld in droge periodes gebruikt kunnen worden om planten te besproeien. Ook kun je dat regenwater gebruiken voor het toilet, de wasmachine en de buitenkraan. Die kunnen hier structureel op worden aangesloten. De regenwatertank heeft natuurlijk een limiet wat aan water kan worden opgeslagen. Het water dat overblijft gaat naar infiltratiekratten die het regenwater langzaam in de grond infiltreert.

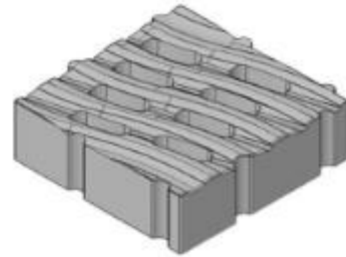
Slim blauwgroen dak

Het dak krijgt tevens een slim blauwgroen dak. De slimme blauwgroene daken zijn uitgerust met slimme sensoren en kleppen. Terwijl de sensoren het waterpeil meten, reageren de kleppen op weersvoorspellingen en gaan op het juiste moment open en dicht. Dat komt door het Decision Support System (DSS), dat is een ingenieus computersysteem. Met dit systeem wordt bepaald hoeveel water er op een dak vastgehouden kan, mag of moet worden. Nuttig als er bijvoorbeeld veel regen aankomt of wanneer er droogte is voorspeld. Ook kan een slim blauwgroen dak het gebouw verkoelen en hiermee kan je hittestress voorkomen. Dat komt doordat de daken een hogere waterbeschikbaarheid hebben voor planten, wat door verdamping voor verkoeling zorgt. Daarnaast zorgt het water in de blauwe laag voor een isolerende werking. Hierdoor wordt zowel de temperatuur binnen als buiten omlaag gebracht.

Buiten materialen

Bestrating

Bij de hub komt een parkeerplaats voor het afleveren van producten de parkeerplaats wordt gemaakt van circulaire, biobased grasbetontegels van Bio Bound.



BIO BOUND
SAMEN BUITEN MOETER MAKEN

De grasbetonegels worden gemaakt van een circulair, biobased onderbeton met gerecycled olifantsgras (miscanthus) en granulaat van oude, versleten betonproducten en voorzien van een hoogwaardige deklaag van circulair beton. Daardoor is de footprint lager dan normale grasbetonblokken, maar heeft het wel de juiste sterkte.

Om voor de school bij de fietsenstaling te komen wordt er een stuk tegels aangelegd. Daarvoor hebben we 'bestrating Waalformaat' gekozen, omdat een circulaire bestating lastig is te vinden maken we gebruik van een tweedehands optie.



Veel mensen hebben zulke bestating gehad of nog steeds, waardoor er makkelijk een tweedehands partij op te kopen is en daardoor her te gebruiken. Zodat er geen nieuwe tegels voor hoeven gemaakt te worden.

Voor de overige bestating op het school plein gebruiken we bestating van Studio Wea. De bestating die zij maken bestaat voor 76% uit Urben mining.



Paden



De paden worden van Perzikstenen (perzikpitten), wat een beter en groenere alternatief is voor grind. Het is een 100% natuurlijk en duurzaam materiaal en makkelijk te gebruiken. Ook

heeft het een mooie warme en natuurlijke uitstraling. Het gaat meer dan 30 jaar mee en ze rotten niet, nemen geen vocht op en algen en schimmel maken in de open lucht geen kans.

Overig

De fietsenstaling zelf word van hout en begroeid met klimop.



De speeltoestellen worden van Boerplay, ze maken gebruik van gerecyclede materialen en materialen uit duurzaam beheerde bronnen, zoals FSC®-gecertificeerd hout,



Ook willen we levende wilgentenen hutten, wat een natuurlijke en leuke speelplekken zijn.



Circulaire 3-D geprinte bankjes, de bankjes worden gemaakt van plastic afval zoals flessendoppen.



Natuurlijke balans tussen gebouw en natuur:



De integratie van groene gevels en daken in het ontwerp zorgt voor een naadloze overgang tussen het gebouw en de omliggende natuurlijke omgeving. Deze groene elementen bieden niet alleen esthetische waarde, maar fungeren ook als leefruimte en voedselbronnen voor verschillende planten- en diersoorten, waardoor een evenwichtige ecologische interactie ontstaat.

Groene gevel

De (nieuwe of bestaande) gevels worden voorzien van afstandhouders, die standaard beschikbaar zijn in verschillende lengtes en uitvoeringen. Deze afstandhouders kunnen in diverse patronen op de gevel gemonteerd worden. Tussen de houders worden roestvrijstalen kabels gespannen, die zowel horizontaal, verticaal als diagonaal geplaatst kunnen worden. Over het algemeen worden de afstandhouders hart op hart 1,5 tot 2 meter uit elkaar geplaatst, maar deze maat wordt per situatie aangepast. Op deze manier is het een grondgebonden systeem, de planten die er in komen zijn: blauwregen, passiebloem en klimop.



Bijdrage aan de verbeterde luchtkwaliteit:



Aan het gebouwen bevestigen groene gevels en op een paar daken komt een sedumdak. De groene gevels, daken en extra bomen in het ontwerp dragen bij aan het filteren van schadelijke stoffen uit de lucht, zoals fijnstof en CO₂, en het leveren van zuurstof. Dit draagt op zijn beurt bij aan een verbeterde luchtkwaliteit, wat gunstig is voor zowel de gezondheid van mensen als het milieu.

De luchtkwaliteit binnen verbeteren:

Aangezien gebouwen tegenwoordig steeds beter geïsoleerd worden. Dat kan ook betekenen dat er minder verse lucht het gebouw in komt. Daardoor kunnen we sneller last krijgen van bijvoorbeeld droge lucht. Een te lage luchtvochtigheid in huis kan leiden tot klachten als droge ogen, een droge huid of droge keel.

Luchtzuiverende kamerplanten

Luchtzuiverende kamerplanten zijn natuurlijke luchtverfrissers. Ze produceren niet alleen zuurstof, maar verbeteren ook de luchtvochtigheid. De luchtvochtigheid in huis ligt tussen de 40% en 60%, onder normale omstandigheden. Dat meet je bijvoorbeeld met een hydrometer of een luchtkwaliteitssensor. Is in bijvoorbeeld de winter de lucht wat droger? Dan is dat niet direct slecht voor je. Je hoeft dus niet een luchtbevochtiger te installeren. Daarnaast kunnen planten schadelijke stoffen uit de lucht halen, zoals formaldehyde en xyleen.

Andere mogelijkheden:

- Luchtreiniger
- Luchtbevochtiger
- Zonwering
- Ventilatie (ventilatie-roosters)
- Bevochtiger
- Ontvochtiger

Aandacht voor biodiversiteit (steenuil):



De gemeente Harderwijk heeft aangegeven dat de steenuil niet verdreven mag worden van de locatie, dit betekent dat er speciale beschermingsmaatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat de steenuil op die specifieke locatie kan blijven nestelen en leven. Dit impliceert dat eventuele plannen voor ontwikkeling, bouw of andere menselijke activiteiten rekening moeten houden met de aanwezigheid van de steenuil en zijn habitat. Door extra bomen te plaatsen, nestkasten op te hangen en een bloemenveld aan te leggen, tonen we hierdoor in het ontwerp een gerichte inspanning om de biodiversiteit te ondersteunen en te bevorderen.

We proberen ook zoveel mogelijk buiten het leefgebied van de steenuil te blijven en we houden hiermee ook rekening in de indeling. De school krijgt een stuk wand die fungeert als geluidsbuffer en de circulaire hub komt in een vorm te staan dat het geluid zo min mogelijk in het leefgebied komt. Verder kunnen er voorschriften worden opgesteld om ervoor te zorgen dat er geen verstoring van de steenuilen optreedt, zoals beperkingen op geluidsniveaus, lichtvervuiling en het gebruik van pesticiden.

Het creëren van een omgeving waarin de steenuil effectief op muizen kan jagen

1. Creëer beschutte plekken voor muizen

Muizen hebben beschutting nodig om te overleven en zich voort te planten. Door strategisch beschutte plekken te creëren, kun je hun aanwezigheid bevorderen:

Houtstapels en takkenhopen: Stapels hout, takken of stenen bieden een uitstekende schuilplaats voor muizen. Plaats deze op verschillende locaties in het gebied.

Graslanden en ruigten: Laat delen van het terrein begroeid met hoog gras en ruigtes. Dit biedt voedsel en dekking voor muizen.

Heggen en struikgewas: Dichte heggen en struikgewas zijn perfecte schuilplaatsen. Plant inheemse struiken die voedsel en beschutting bieden.

2. Zorg voor voedselbronnen

Muizen voeden zich met verschillende zaden, vruchten en kleine insecten. Door voedselbronnen te voorzien, trek je muizen aan:

Bloemrijke weides: Plant bloemen en kruiden die zaden produceren die muizen eten.

Vruchtdragende struiken en bomen: Struiken zoals braam, vlier en lijsterbes bieden vruchten waar muizen van houden.

3. Creëer jaaggebieden voor de steenuil

Steenuilen hebben open ruimtes nodig om te jagen, waar ze goed zicht hebben op hun prooi:

Open veldjes: Zorg voor open plekken in het terrein waar het gras kort wordt gehouden. Dit maakt het voor de steenuil makkelijker om muizen te spotten en te vangen.

Paaltjes en uitkijkposten: Plaats houten paaltjes of andere verhoogde uitkijkposten rond de open veldjes. Steenuilen gebruiken deze om te speuren naar prooi.

4. Natuurlijke variatie

Een gevarieerd landschap ondersteunt een divers ecosysteem, wat gunstig is voor zowel muizen als steenuilen:

Diversiteit in vegetatie: Zorg voor een mix van bomen, struiken, grasland en ruigte.

Waterbronnen: Kleine poelen of greppels kunnen ook bijdragen aan biodiversiteit en trekken insecten aan, die op hun beurt weer muizen kunnen aantrekken.

5. Rust en veiligheid

Zorg ervoor dat het gebied voldoende rust biedt, vrij van verstoring door mensen en huisdieren:

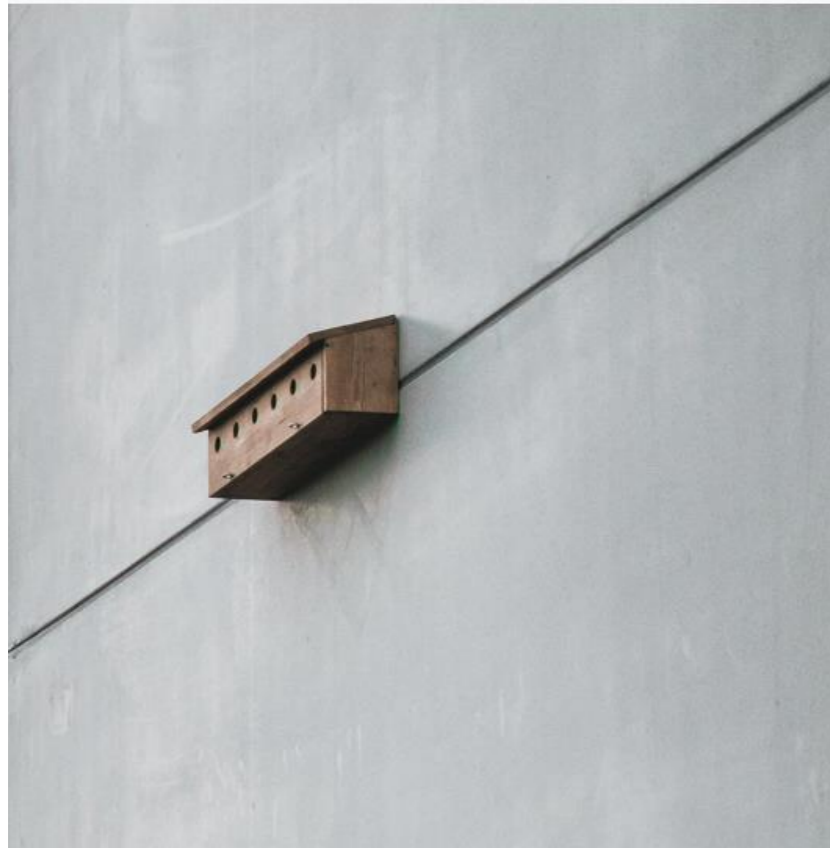
Afgelegen plekken: Kies voor plekken die minder vaak door mensen worden bezocht.

Beperk toegang: Gebruik natuurlijke barrières zoals heggen of houtwallen om delen van het gebied af te schermen.

Nestkastjes voor vogels, vleermuizen (steenuil):

Het installeren van nestkastjes voor verschillende diersoorten, waaronder vogels, vleermuizen en specifiek de steenuil, biedt een veilige en geschikte habitat voor deze dieren om te broeden en te rusten. Door deze nestkastjes te integreren in het ontwerp, dragen jullie bij aan het behoud en de bescherming van lokale diersoorten.

Nestkast Huismus:



De koloniekast wordt het best geplaatst in de buurt van ruigtheekjes met planten en struiken op een locatie waar binnen een straal van 500m al huismussen aanwezig zijn. Een groenblijvende struik of boom nabij de nestplaats kan dienen als veilige vluchtplaats. De kast kan opgehangen worden aan uw huis of eender welk ander gebouw op een hoogte van minimum twee meter op een schaduwrijke plaats.

Nestkast Steenuil:



Plaats de kast op een rustige plek (hoogte 2 tot 5 meter), bij voorkeur in een boom met uitlopmogelijkheid voor de jonge uilen: de in-/uitvliegopening komt bij voorkeur uit op een horizontale tak. De 'windrichting' van de in vliegopening luistert niet zo nauw. Walnoot- en fruitbomen, eiken, knotwilgen zijn vaak geschikte bomen, maar eigenlijk is elke boom met een beetje open structuur zodat de uilen een vrije aanvliegopening hebben, is geschikt. Bevestig de kast stevig, weer- en windbestendig. Uilen maken geen nest, dus helpen we ze een handje door het aanbrengen van een mooi tapijtje van vocht absorberend materiaal. Een strooisel laag van bijvoorbeeld houtsnippers vermengd met turf of tuinaarde (iets dat lijkt op vermolmd hout in het gat van een boom) van circa 4 cm volstaat prima. Hier kan het vrouwtje haar nestkuiltje draaien waarin ze de eieren legt.

Nestkast vleermuis:



Vleermuizen zijn veeleisend als het gaat om hun nestkastjes. Zorg er daarom voor dat de ingang van het nestkastje niet breder is dan 1,5 centimeter, zodat vogels er niet in kunnen. Daarnaast moet je er rekening mee houden dat het kastje minstens 4 meter boven de grond hangt. Waar je de vleermuizen nestkast hangt is ook van belang. Zorg dat het kastje op een rustige plek hangt zonder te veel obstakels eromheen, de obstakels maken het namelijk moeilijker voor de vleermuizen om het kastje te vinden. Hang hem het liefst op een zonnige plek waar er niet te veel wind staat. Vleermuizen zijn namelijk gek op warmte!

Kleine marters



Met deze kast biedt u marters een eigen plek waar ze kunnen schuilen of een nest kunnen bouwen. Ze zullen deze marterkast eerder kiezen dan een nest in een schuur of onder een dak, wat soms nog wel eens voor overlast zorgt. In de kast is een speciaal kraamkast gedeelte aangebracht, ideaal voor het krijgen van jongen.

Plaats de kast voor de boomarter op minimaal 2,5 meter hoogte aan een boom of gevel. Voor de steenarter is de beste plek op de grond, een beetje beschut onder de struiken. Naar keuze kunt u 1 of 2 ingangen openen. Bij plaatsing aan een boom of gevel wordt de hogere zijingang aanbevolen. Bij plaatsing op de grond wordt de voorkeur gegeven aan de ingang aan de voorzijde.

Situatie



Bronvermelding

Beplanting/water,

Tekst:

- <https://www.viridiar.nl/blog/welke-bomen-halen-het-meeste-co2-uit-de-lucht/>
- <https://www.ad.nl/wonen/deze-planten-in-de-tuin-helpen-c02-af-te-vangen~a5c3e1b6/>
- <https://www.change.inc/circulaire-economie/olifantsgras-slaat-vier-keer-zoveel-co2-op-als-een-bos-dit-bedrijf-wil-het-daarom-op-alle-braakliggende-stukken-land-planten-36737>
- <https://www.natuurmonumenten.nl/nieuws/de-juiste-planten-kiezen-voor-je-tuin>
- <https://doika.nl/blogs/news/7-redenen-waarom-je-een-regenton-moet-kopen>
- <https://www.doehetzelfberekening.shop/automatisering/regensensoren.html>
- <https://biobound.nl/producten/circulaire-biobased-grasbetontegels/#>
- https://www.nocciolo.nl/de-perziksteen/?gad_source=1&qclid=Cj0KCQjw6auyBhDzARIsALlo6v_OSZgEqhLsZvH2XzAIYx7KJ36MtT34sr-m8YqHtUAs7YWr96F2MEaArFkEALw_wcB
- <https://indebuurt.nl/westland/genieten-van/mysteries/dit-is-het-verhaal-achter-die-rare-bankjes-die-je-steeds-tegenkomt~64250/>
- <https://www.stad-en-groen.nl/article/28739/circulaire-3-d-geprinte-bankjes-geplaatst-in-zuid-holland>
- <https://studiowae.nl/circulaire-bestrating/squares-and-not-squares/>
- <https://carlstahl-greenwalls.nl>

Afbeeldingen:

- <https://www.wur.nl/nl/onderzoek-resultaten/dossiers/dossier/olifantsgras-miscanthus.htm>
- Eigen foto
- <https://www.jonglereneten.nl/inspiratie/moestuineren-op-basisschool-en-bso-hoe-pak-je-dat-aan-terugblik-gezonde-school-congres>
- <https://www.libelle.be/nest/wilde-bloemenweide-aanleggen/>
- <https://bomenweb.nl/groenblijvende-bomen/steeneik-quercus-ilex>
- <https://www.garmundo.nl/wollige-sneeuwbal-1.html>

- <https://www.botanischetuinen.nl/nl/plant/4749/rimpelroos-of-japanse-bottelroos>
- <https://www.vdberk.nl/bomen/sorbus-aria/>
- https://www.floravannederland.nl/planten/witte_paardenkastanje
- <https://www.ecopedia.be/boom/douglasspar>
- <https://www.tuinen.nl/vlinderstruik-buddleja/>
- <https://yarinde.nl/products/gelderse-roos-viburnum-opulus>
- <https://greenfingersonline.nl/hagen-soorten-haagbeuk/>
- <https://www.wur.nl/nl/onderzoek-resultaten/dossiers/dossier/olifantsgras-miscanthus.htm>
- <https://www.graszaadirect.nl/blogs/blog/microklaver-ee-duurzaam-gazon-aanleggen/>
- <https://www.wovar.nl/blog-regenton-aansluiten/>
- <https://www.doehetzelfberekening.shop/automatisering/regensensoren.html>
- Eigen foto
- <https://biobound.nl/producten/circulaire-biobased-grasbetontegels/#>
- <https://studiowae.nl/circulaire-bestrating/squares-and-not-squares/>
- https://www.nocciolo.nl/de-perziksteen/?gad_source=1&qclid=Cj0KCQjw6auyBhDzARIsALlo6v_OSZgEqhLsZvH2XzAIYx7KJ36MtT34sr-m8YqHtUAs7YWr96F2MEaArFkEALw_wcB
- https://www.123sierbestrating.nl/product/kijlstra-getrommelde-bestrating-waalformaat-7-cm-bont-gevlamd/?gad_source=1&qclid=Cj0KCQjw6auyBhDzARIsALlo6v8ueSd6lJzL5qm1Rsb7episULhiKC5yMCq0p-EJ-5RVmv01iEKJFFeAAnh1EALw_wcB
- <https://nl.pinterest.com/pin/468796642458947220/>
- <https://www.boerplay.com/materialen-en-modulariteit/>
- <https://www.antwerpen.be/info/589da051a67793a64d6b610d/bouw-zelf-ee-wilgenhut>
- <https://indebuurt.nl/westland/genieten-van/mysteries/dit-is-het-verhaal-achter-die-rare-bankjes-die-je-steeds-tegenkomt~64250/>
- <https://www.gevelrenovatie-info.nl/gevelbekleding/groengevel>

Bronvermelding:

Balans natuur en gebouw:

<https://natuurwijzer.naturalis.nl/leerobjecten/hoe-belangrijk-is-natuur-in-de-stad>

Bijdrage aan de verbeterde luchtkwaliteit:

<https://www.greenlinemfg.com/product/rectangle-low/>

Demping hittestress, wateroverlast etc.:

Foto regenwateropvangsysteem:

<https://www.urbangreenbluegrids.com/sponge/strategies/instruction-video/>

Foto infiltratie krat:

<https://www.larenregenklaar.nl/Maatregelen/Infiltratiekratten>

Foto slim blauwgroen dak: <https://resilio.amsterdam/slimme-blauw-groene-daken/>

Aandacht voor biodiversiteit (steenuil):

<https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/steenuil>

Nestkastjes voor vogels, vleermuizen (steenuil):

Foto nestkast huismus: <https://ecovery.be/product/nestkast-huisumus-mussenhotel-liggend/?fbclid=IwAR1U446whTvEJhSZSCgndzNUJ6HGQoNF6AGKzNGQRNwHwwUGdY9Me1IRhw>

Foto nestkast steenuil:

https://www.bing.com/ck/a?!&p=86c6cebe7218fcdJmltdHM9MTcxNjE2MzlwMCZpZ3VpZD0wNWYxZmUzNy1iZiJhLTY1MjktMTNkMC1lZGQwYmU2MjY0MzQmaW5zaWQ9NTY2NA&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=05f1fe37-bf2a-6529-13d0-edd0be626434&u=a1L2ltYWdlcy9zZWYy2g_cT1uZXN0a2FzdCtZdGVlbnVpbCZpZD0zNjE4RTIzRUUxRjE0NDk5ODBGNDg5QUUwQzq0NzA1RTc1QTU1MDNGJkZPUK09SVFGUkJB&ntb=1

Foto nestkast kleine marter: <https://www.nl.vivara.be/nestkast-voor-steenmarter-en-boommarter>