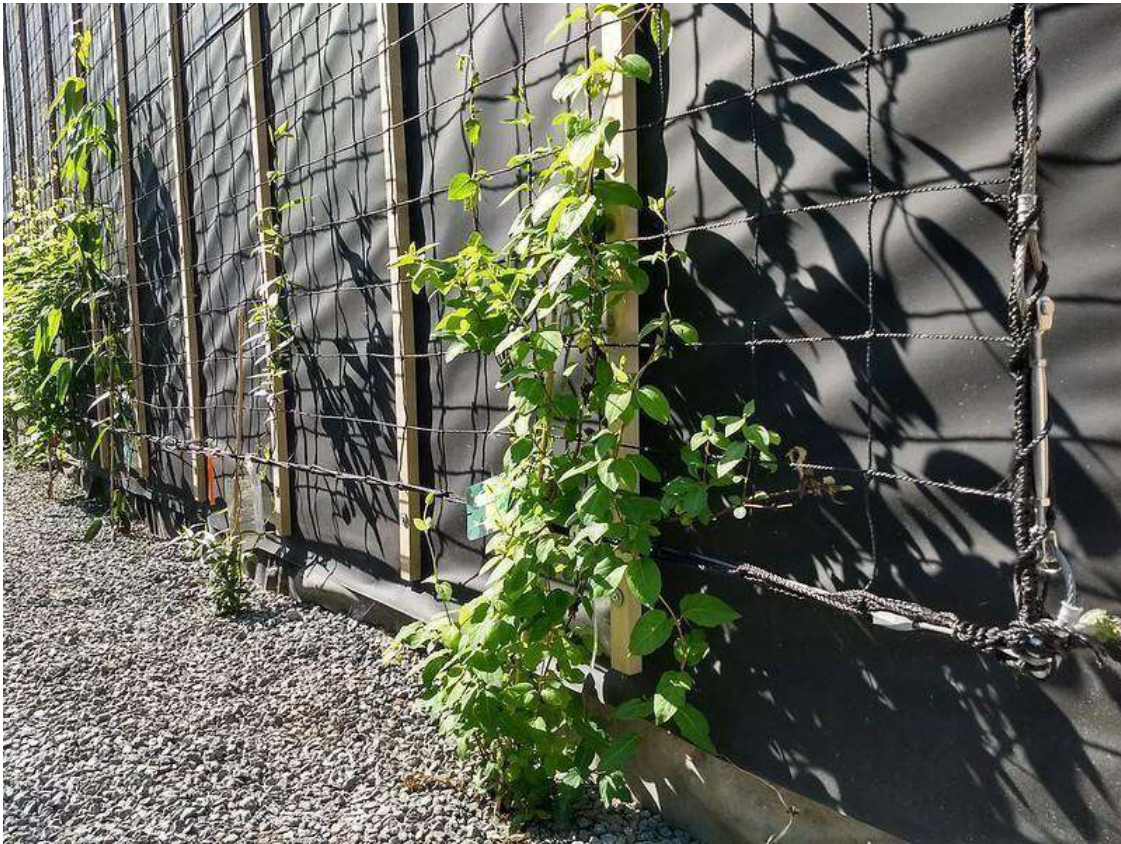


A. Groene Gevel met HDPE net als klimhulp



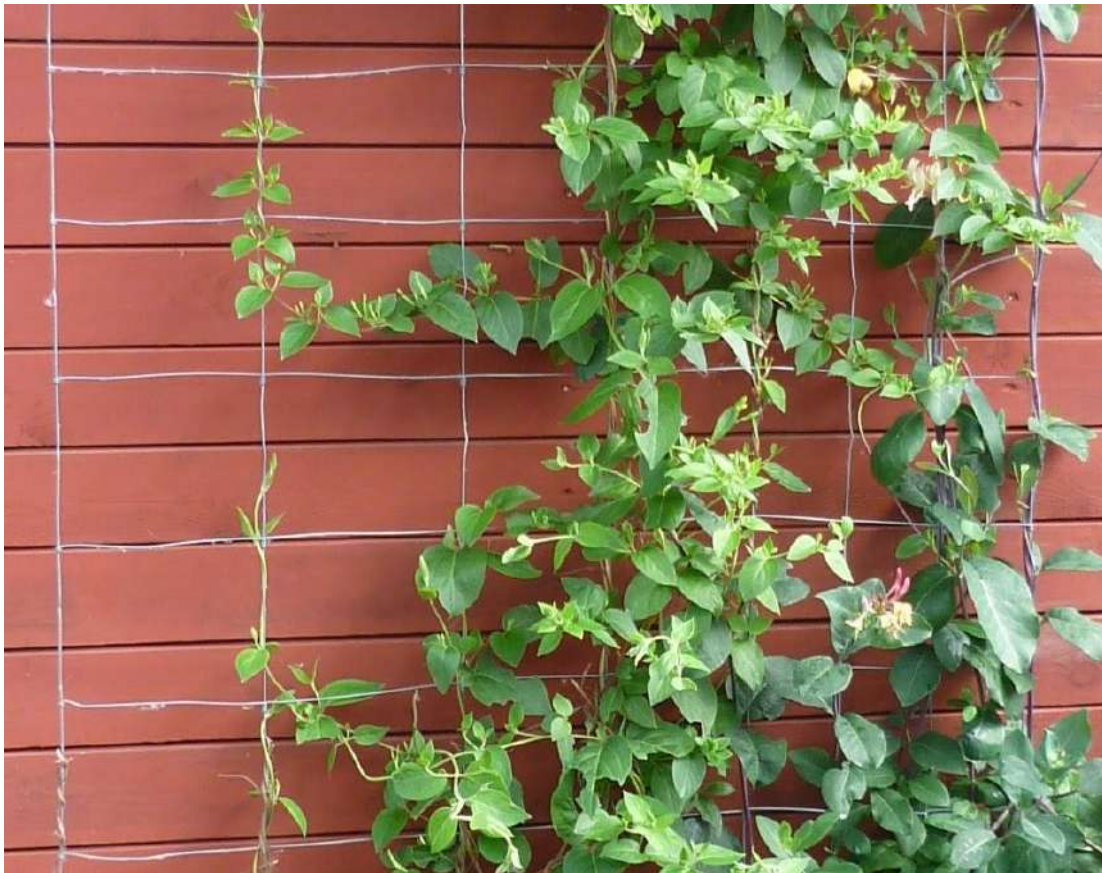
Specificaties

- HDPE-net is uitvoerig getest op duurzaamheid: het heeft voldoende draagkracht en is UV-bestendig
- HDPE-net met maasopening 130mm x 130mm en draaddiameter van 3mm
- HDPE-net opgespannen in omtrekkabel van 4mm diameter
- Omtrekkabel wordt geplaatst op de wand/gevel via gevelankers elke 2 lm
- Afstand van het HDPE-net tot de gevel is minimum 70mm
- Mulch: olifantengras of gelijkaardig

Plaatsing

- Plaatsing gevelankers in beton
- Plaatsing omtrekkabel in gevelankers
- Monteren en opspannen van net binnen omtrekkabel
- Net fixeren aan tussenkabel indien aanwezig
- Plaatsen klimplanten
- Binddraad verwijderen, vormsnoei uitvoeren en aanbinden/invlechten van klimplanten aan net

B. Groene gevel met Galva-net als klimhulp



Specificaties

- Gegalvaniseerd metalen draadnet
- Maasopening 150mm x 150mm en draaddiameter van 1,8mm
- Draadsterkte groter dan 650 N/mm²
- Galva-net opgespannen met gegalvaniseerde stalen buis van ½" met wanddikte 2,65mm
- Afsluitdoppen, gegalvaniseerd staal aan beide uiteinden
- Waar nodig Galva spray om bescherming te verhogen
- Afstand van het Galva-net tot de gevel is minimum 70mm
- Mulch: olifantengras of gelijkaardig

Plaatsing

- Plaatsing gevelankers
- Plaatsing spanbuizen in gevelankers
- Monteren en opspannen van net binnen spanbuizen
- Net fixeren aan tussenkabel indien aanwezig
- Plaatsen klimplanten
- Binddraad verwijderen, vormsnoei uitvoeren en aanbinden/invlechten van klimplanten aan net

C. Groene gevel met RVS-kabel en wikkeldraad als klimhulp

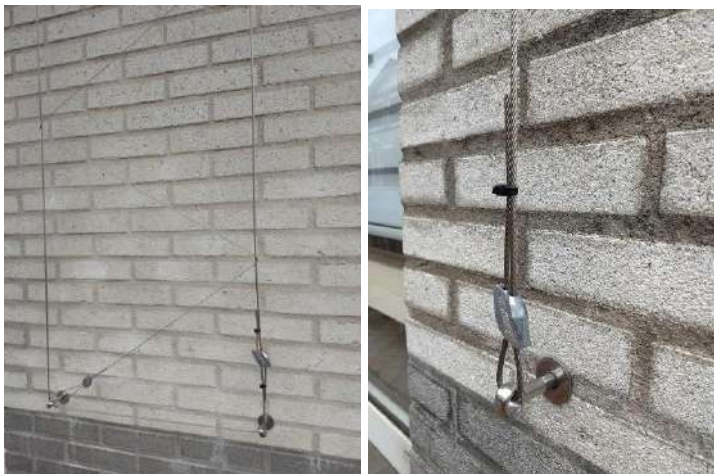


Specificaties

- Enkelvoudige, dubbele of driedubbele RVS-draad als klimhulp
- Dubbele en driedubbele klimhulp aangevuld met wikkeldraad
- Kabels opgespannen met spanblokjes
- Bevestiging met 12 mm inox ankers, inox sluitring (rondel DIN 9021) en waterdichte transparante Siliconen
- Elke 4m een anker ter garantie stevigheid en spanning op de kabel.
- Afstand van de klimhulp tot de gevel is minimum 70mm
- Mulch: olifantengras of gelijkaardig

Plaatsing

- Plaatsing gevelankers in beton
- Monteren en opspannen van RVS-kabel binnen gevelankers
- Plaatsing wikkeldraad tussen RVS-kabels
- Plaatsen klimplanten
- Binddraad verwijderen, vormsnoei uitvoeren en aanbinden/invlechten van klimplanten aan RVS-kabels



D. Groene zonwering



Specificaties

- Een galva klimhulp (C) wordt gecombineerd met een galva zonwering over heel de lengte van het raam en met een breedte van 1 meter
- Voor de zonwering raden we bladverliezende planten aan zodat u in de zomer schaduw krijgt en er in de winter zonlicht binnen komt

Plaatsing

- 2 extra bevestigingen boven de zonwering verankerd in de muur en 2 verticale geleidingen tot aan de aarde van waar de klimplant kan groeien richting de zonwering, verankering in de bodem door middel van grondankers
- Alle ankerpunten op de gevel worden afgedicht met outdoor silicone en galva rondellen
- Extra lange galva ankers naargelang de dikte van de gevelisolatie (draad diameter m12)

E. Vrijstaande groene wand met HDPE-net en kastanjehouten palen



- 4 meter hoog:
Kastanjehouten palen van 5 meter lang verticaal plaatsen, +/- 3 meter uit elkaar: 0,8 m in de grond
Kastanjehouten palen van +/- 3 m lang horizontaal aan de 2 palen bevestigen, bovenaan, ter versteviging
- 2 meter hoog:
Kastanjehouten palen van 3 meter lang verticaal plaatsen, +/- 3 meter uit elkaar: 0,8 m in de grond
- Zwarte HDPE-netten bevestigen tussen de paalconstructie als klimhulp voor de klimplanten:
HDPE-net is uitvoerig getest op duurzaamheid: het heeft voldoende draagkracht en is UV-bestendig
HDPE-net met maasopening 130mm x 130mm en draaddiameter van 3mm
HDPE-net is opgespannen in omtrekkabel van 4mm diameter

Combinatie van vrijstaande groene wand en zonwering



F. Grondwerk: plantgat aanmaken en aanplant klimplant

- Stoeptegels uitbreken of graszoden verwijderen
- Plantgat uitgraven tot 50 à 60 cm diepte
- Afvoeren van puin en slechte aarde
- Goede aarde voorzien + bodemverbeteraar

- Aanplant van de klimplant: klimplant plaatsen, vormsnoei uitvoeren en aanbinden op de klimhulp
- Fijngehakseld olifantengras als mulch: beschermt tegen droogte en onderdrukt onkruiden

G.Boordsteen voorzien in Ecolat® of beton



De tegeltuin kan worden afgewerkt met een rand, deze wordt geplaatst aan alle zijden die in contact staan met de stoep. We plaatsen een afboording in beton of in Ecolat® van 14 cm hoog – 10 cm boven de stoep aan de basis van de tegeltuin. Ecolat® bestaat uit een polyolefine (gerecycleerd huishoudelijk kunststofafval).

Onderhoud

Water geven blijft een taak van de opdrachtgever: bij droogte een halve emmer per week per plant tot eind september. In het voorjaar eenmaal een handvol gedroogde koemestkorrels toedienen, niet te dicht bij de voet van de klimplant.

Opmerkingen

Groene Gevels is een vzw, dat wil zeggen dat alle winst gaat naar het verder ondersteunen van de aanleg van groene gevels in Vlaanderen door middel van onderzoek, promotie en advies.

Type klimplanten is te bepalen in onderling overleg en aangepast aan de locatie na goedkeuring van de offerte.



Voordelen van groene gevels

Het potentieel van groene gevels wordt in Vlaanderen nauwelijks benut. Hier wil onze vzw graag verandering in brengen want de voordelen van een groene gevel zijn talrijk, zeker in een stedelijke context. Enkele effecten op een rijtje:



- Verbeterde luchtkwaliteit
- Positieve invloed op psychologisch welzijn & gezondheid
- Vermindering van het hitte-eilandeffect
- Vermindering van stadslawaai
- Bescherming van gebouwen tegen weersomstandigheden
- Onderhoudsarm door de juiste klimhulp
- Goed voor de biodiversiteit
- Werkt verbindend tussen inwoners van een straat of wijk
- Kan bron van voedsel zijn
- Zorgt voor esthetisch mooie gevels
-

Verbetering luchtkwaliteit – CO2 / Stof- en aerosolenopvang

Menselijke activiteit zorgt voor gassen en stofdeeltjes in de lucht die slecht zijn voor onze gezondheid, en op termijn schade aan gebouwen berokkenen. Dit noemt men beschavingsaërosolen. Naast de opname van CO2 en teruggave van zuurstof, vangen planten deze beschavingsaërosolen op. Dit gebeurt enerzijds via de bladeren, en anderzijds via het weefsel van de plant (in casu zware metalen). Planten met een grote blad- en stengelbiomassa vangen meer wind en dus meer stofdeeltjes op dan kale gevels. Bij regen spoelen deze stoffen af en zitten zo niet meer in onze lucht, of ze worden opgenomen via de huidmondjes van de plant. Een goed uitgegroeide groene gevel heeft een even grote milieu-impact als een volwassen boom.

Psychologisch effect & gezondheid

Met onze zintuigen leggen wij als mens contact met onze omgeving. Doorheen onze evolutie, bracht de mens zo'n 95% van zijn bestaansgeschiedenis door in een natuurlijke omgeving. Onze zintuigen zijn hier nog steeds op ingesteld. Wij ervaren 'bekende' natuurgeluiden als fluitende vogels, stromende beekjes en ruisende bladeren als harmonisch.

Pas sinds de negentiende eeuw leven we massaal in moderne steden met zicht op grauwe gevels en omringd door mechanische geluiden. Onze ogen en oren zijn hier niet

op afgestemd. Door beplanting in onze moderne omgeving toe te passen, ervaren we dus direct en indirect minder stress.

Effecten van groen en natuur hebben zo een positieve invloed op het welzijn en de gezondheid van de mens. Groen is een rustgevende kleur. Groene gevels krijgen een luchtiger, levendig uitzicht en vertonen een kleurenmix doorheen het jaar. Dit staat in schril contrast tussen eeuwig grauwe, grijze gevels.

Vermindering hitte-eilandeffect

Klimaat in de stad is warmer en stofrijker. Steen en beton hebben een grotere warmteabsorptiecapaciteit, dit maakt dat steden warmer zijn, 's nachts trager afkoelen en dus warm blijven. Dit fenomeen staat bekend als het hitte- eilandeffect. Gevelgroen beschermt tegen direct zonlicht waardoor de stenen minder snel opwarmen en koeler blijven dan onbegroende gevels.

Planten verdampen ook grote hoeveelheden water, wat naast een hogere luchtvochtigheid ook voor afkoeling zorgt. In de winter zorgen gevelplanten dan weer voor een iets warmere gevel dan onbegroende gevels.

Vermindering stadslawaai

Geluidsgolven zetten zich voort doorheen een omgeving doordat ze kaatsen tegen oppervlakten en zo verder gestuurd worden. Tegen een kale oppervlakte zal een geluidsgolf veel beter weerkaatsen en langer doorklinken. Wanneer gevels begroeid zijn worden de geluidsgolven veel sneller gebroken en minder doorgestuurd. Dit kan ook interessant zijn op schoolterreinen, rond ziekenhuizen, en andere openbare plaatsen.

Bescherming tegen weersomstandigheden

Gevels van gebouwen krijgen doorheen de jaren heel wat te verduren; slagregen, hagel, vorst, UV-bestraling, ... Gevelgroen zorgt voor een extra bescherming tegen al deze invloeden. Daarnaast zorgt gevelgroen voor betere warmte-isolatie, zowel 's winters als 's zomers, tussen de 10 en 40% (afhankelijk van de al aanwezige isolatie).

Onderhoudsarm

Door een juiste keuze van type plant en type klimhulp is een groene gevel erg onderhoudsarm. Groene Gevels werkt enkel met grondgebonden klimplanten. Hierdoor is er geen nood aan een irrigatiesysteem, de planten kunnen immers de nodige voedingsstoffen rechtstreeks uit de bodem halen. Niet-hechtende klimplanten groeien bovendien enkel op de geïnstalleerde klimhulp en zullen zo niet woekeren of doorgroeien buiten de oppervlakte van de klimhulp.

