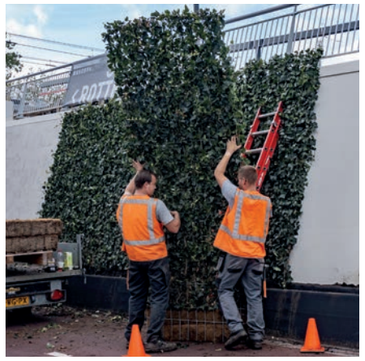
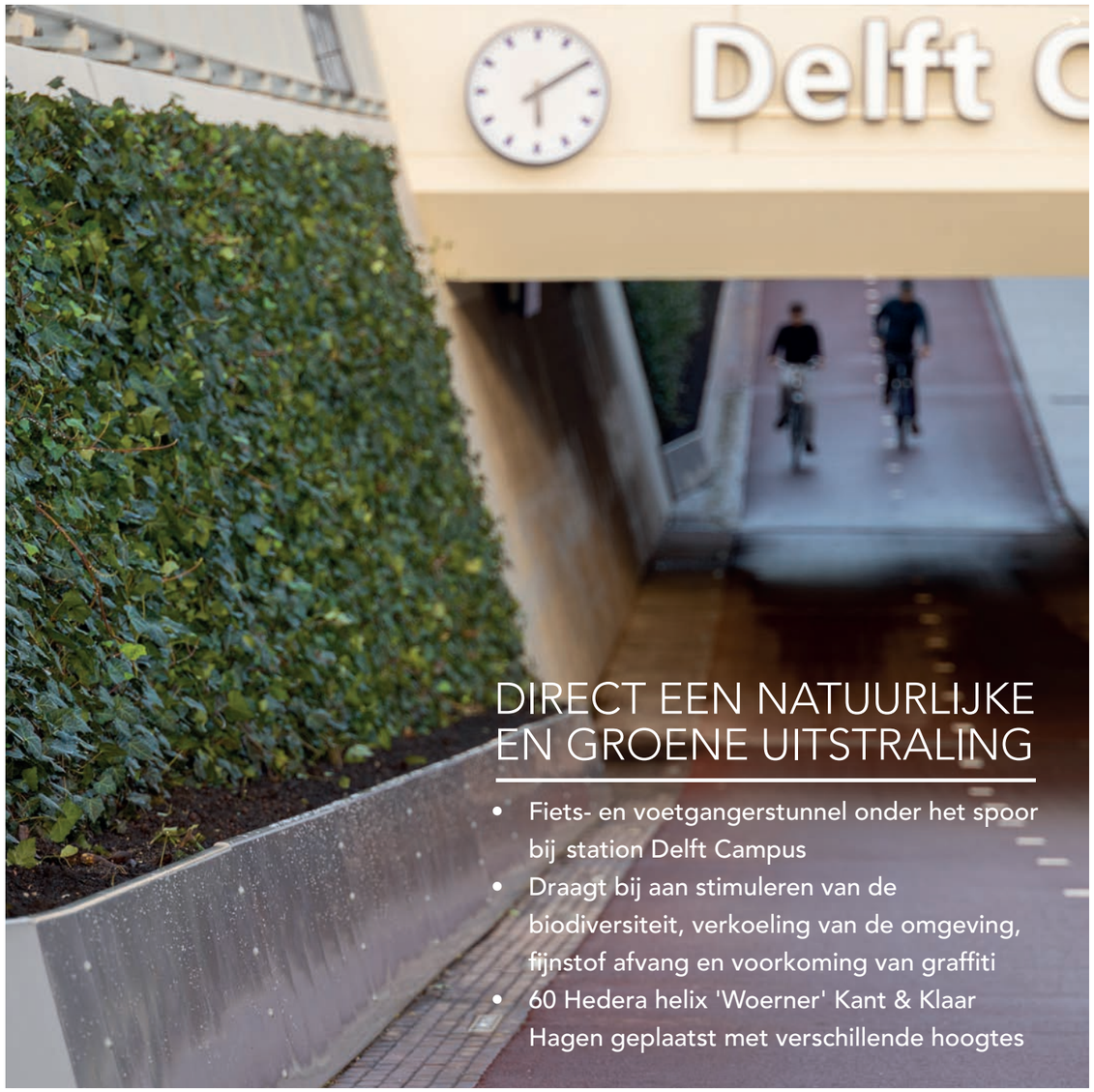








DIRECT EEN NATUURLIJKE EN GROENE UITSTRALING

- Fiets- en voetgangerstunnel onder het spoor bij station Delft Campus
- Draagt bij aan stimuleren van de biodiversiteit, verkoeling van de omgeving, fijnstof afvang en voorkoming van graffiti
- 60 Hedera helix 'Woerner' Kant & Klaar Hagen geplaatst met verschillende hoogtes

MOBILANE
BUILDING GREEN

MOBILANE
Viola 3 6681 RA Bemmel
Nederland

T +31 (0)88 442 08 65
E info@mobilane.nl
I www.mobilane.com

MOBILANE
BUILDING GREEN



MOBILANE

In 2000 opende Mobilane voor het eerst haar deuren in Nederland, als onderdeel van de Darthuizer Groep. De Darthuizer Groep is een familiebedrijf met drie dochterondernemingen: Boomkwekerij Darthuizer, Oase-Lease en Mobilane. De focus van de Darthuizer Groep ligt al bijna 100 jaar op kwaliteit en innovatie. Mobilane is specialist in het ontwikkelen en naar de markt brengen van kant-en-klare groensystemen, zowel voor binnen als buiten.

INTERNATIONAAL

Ervaring, innovatie en passie vormen de basis van het succes, waarmee Mobilane de markt nu wereldwijd verovert. Inmiddels zijn er vestigingen geopend in Groot Brittannië, Duitsland, België, Hongarije, Zuid-Afrika, Hongkong en de Verenigde Staten. Samen met onze agenten en dealers, verspreid over meer dan 35 landen, zorgt Mobilane ervoor dat haar producten wereldwijd voor iedereen bereikbaar en beschikbaar zijn.

MOBILANE KANTOREN WERELDWIJD

- Nederland
- België
- Groot Brittannië
- Duitsland
- Zuid-Afrika
- Hongkong
- Verenigde Staten
- Spanje
- Argentinïe



PRODUCTONTWIKKELING

2001 Mobilane
Kant & Klaar Haag

2004 WallPlanter®
Gevelbegroening

2008 MobiRoof®
Kant & Klaar dakbegroeningssysteem

2008 NoiStop®
Geluidsschermen

2010 LivePanel®
Groene wand systeem (outdoor)

2012 LivePanel®
Groene wand systeem (indoor)

2013 LivePicture®
Levend plantenschilderij (LivePicture 1 & 2)

2014 LivePanel®
Vernieuwd groene wandsysteem (indoor & outdoor)

2014 LiveDivider®
Groene roomdivider

2015 LivePicture®
Levend plantenschilderij (LivePicture 3,4 & XL)

2017 LivePanel® PACK
Alles-in-1 groene wand systeem (indoor & outdoor)

2018 LivePicture® GO
GO for O_2

2021 MobiPanel®
Modulaire groene gevel voor klimaatbestendig bouwen

2021 LiveDivider PLUS®
Modulaire groene roomdivider

2021 MobiRoof ECO®
Kant-en-klare duurzame sedumcassette voor een groen dak



WE CARE

Wij willen meehelpen aan een betere wereld. Daarom hebben we een aantal MVO doelen opgenomen in onze bedrijfsstrategieën, doelen en processen.

GROENE ENERGIE

We werken met verschillende klimaatzones in onze kassen. Op deze manier verspillen we geen energie. De klimaatzones voor de jonge planten worden verwarmd met energie uit een duurzame energiemix. Hiervoor zijn we partner van tuinbouwgebied NEXTgarden; een collectief energiecluster. Samen zetten we ons in voor een klimaatneutraal tuinbouwgebied. Wind- en zonne-energie, opslag van energie en de aansluiting van het gebied op het ambitieuze warmtenet zijn mooie initiatieven.

CIRCULAIR WATERSYSTEEM

Voor het bewateren van onze planten maken we gebruik van het opgevangen regenwater uit een collectieve waterplas. Dit water gebruiken we voor ons gesloten teeltsysteem. Het teveel aan gietwater dat niet wordt opgenomen door de planten wordt hergebruikt. Dit herbruikbare water wordt gedesinfecteerd door een UV-filter om verspreiding van potentiële ziekten in de planten te voorkomen en opgeslagen in onze buitensilo. Door gebruik te maken van deze methodes verspillen we geen water en verkleinen we onze watervoetafdruk.

NATUURLIJKE BESTRIJDINGSMIDDELEN

In onze kas maken we gebruik van biologische bestrijding. Dit betekent dat schadelijke beestjes worden bestreden met hun natuurlijke vijanden. De middelen die we gebruiken zijn getest op veiligheid, effectiviteit en brengen geen schade aan het milieu.

SOCIALE WERKPLAATS

Ondernemen met een maatschappelijke missie is een van onze doelen. Onze kas biedt daarom werkgelegenheid aan ruim 200 collega's met een afstand tot de arbeidsmarkt. De competenties van mensen worden hier centraal gesteld voor het vinden van een passende en zo regulier mogelijke werkplek.

BIODIVERSITEIT

Al onze producten (outdoor) dragen bij aan de biodiversiteit in de omgeving. De wereld kan niet zonder biodiversiteit. Soorten planten en ecosystemen zorgen bijvoorbeeld voor de productie van zuurstof, bestuiving van planten, schoon water, vruchtbare grond en een stabiel klimaat.





BUILDING GREEN

INHOUDSOPGAVE

OUTDOOR PRODUCTEN







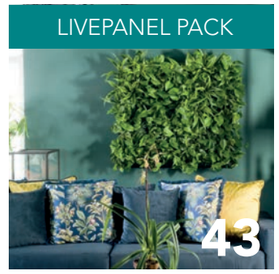






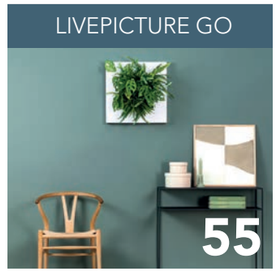
INDOOR PRODUCTEN













OUTDOOR PRODUCTEN



Mobilane®
Kant & Klaar Haag

Privacy is voor veel mensen belangrijk. Bij het plaatsen van een groene haag als afscheiding moet men vaak enkele jaren wachten voordat de haag dicht genoeg is en beschermt tegen inkijk. Met de Kant & Klaar Haag van Mobilane behoort wachten tot het verleden. In een oogwenk worden de kant-en-klare delen geplaatst en lijkt het alsof de haag er al jaren staat!

BIOLOGISCH AFBREEKBAAR

Dit gepatenteerde systeem van Mobilane bestaat uit een metalen raster dat geheel begroeid is met planten. Deze planten staan in potgrond in een kokosplano, welke in een omzetting aan de onderzijde van het raster is geplaatst. Het kokosplano wordt gevormd door kokosvezels die bijeengehouden worden door een natuurlijke latex. Na plaatsing van de Kant & Klaar Haag verteert dit geheel biologisch afbreekbare plano binnen één tot twee jaar. Meteen na installatie wortelt de haag uit in de volle grond.

De Kant & Klaar Hagen kunnen, behalve in een vorstperiode, het hele jaar door worden geplaatst. De hagen kunnen zowel aan ijzeren als houten palen worden bevestigd door middel van speciaal ontworpen beugels. Niet iedereen wil dezelfde haag hebben, vandaar dat Mobilane verschillende soorten levert. Hierdoor kan afwisseling worden aangebracht met verschillende soorten beplanting, kleur en hoogtes.

Direct een groene afscheiding

De Kant & Klaar Haag is door de verschillende uitvoeringen op diverse manieren te gebruiken als afscheiding. Hierbij kunt u denken aan het creëren van tuinkamers, maar ook als scheiding van het terras, zwembad of carport. Ook kunnen er afvalcontainers mee uit het zicht worden gehouden. En wat te denken van een Kant & Klaar Haag op het balkon in een houten bak? Kortom, de mogelijkheden zijn eindeloos. Om nog meer privacy te bieden, zijn er zelfs hagen van 220 cm en 300 cm hoog.

VOORDELEN KANT & KLAAR HAAG

- Direct privacy en een groen resultaat
- Snel en eenvoudig te plaatsen
- Stimuleert biodiversiteit
- Draagt bij aan een gezondere omgeving
- Verbetert de luchtkwaliteit
- Vangt 40 - 60% fijnstof af
- Draagt bij aan het vergroenen van stedelijke gebieden

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Compleet dichtbegroeid
- Verkrijgbaar in verschillende hoogtematen en plantensoorten
- Duurzaam gecertificeerd gekweekt
- Kan hele jaar door geplaatst worden met uitzondering van vorstperiode
- Biologisch afbreekbare bak van kokosvezels
- Milieuvriendelijk
- Kwaliteitshekwerk met 10 jaar garantie

Eenvoudig en snel te plaatsen

SPECIFICATIES MOBILANE KANT & KLAAR HAAG

Product	Afmeting (b x h)	Beschikbare accessoires
Kant & Klaar Haag	120 x 100 cm, 120 x 155 cm, 120 x 180 cm, 120 x 200 cm, 120 x 220 cm, 120 x 300 cm	IJzeren en hardhouten palen, beugels, verlengstukken, tuinpoorten, plantenbakken

ASSORTIMENT


Hedera helix ‘Woerner’


Hedera helix ‘Glacier’


Hedera helix ‘Goldchild’


Hedera helix ‘Green Ripple’


Hedera helix ‘White Ripple’


Hedera hibernica


Carpinus betulus (Haagbeuk)


Pyracantha ‘Dart’s Red’


Euonymus fort ‘Dart’s Blanket’


Trachelospermum jasminoides


Elaeagnus ebbingei

ADVIES

- De plantsleuf dient 0,4 m diep te zijn. Hier mag geen water in blijven staan en de afwatering van de ondergrond moet goed zijn.
- In vrijwel alle gevallen is het noodzakelijk grondverbetering toe te passen alvorens de haagelementen geplaatst kunnen worden. Dit is afhankelijk van regionale omstandigheden en de situatie ter plaatse. Ook is het noodzakelijk om direct bij het plaatsen aanvullende bemesting te geven.
- Verzeker u ervan dat de wortelkluit niet door obstakels gehinderd wordt (bv. door stukken beton, puin of andere storende lagen). Een te kleine, ingeperkte wortelkluit kan schade geven aan de plant, met name bij hitte en vorst.
- Wees er zeker van dat op de plek waar u gaat graven geen leidingen, constructies of fundamenten beschadigd kunnen worden.
- De haag mag niet te diep worden geplaatst waar deze kan ‘verdrinken’ als het regenwater niet voldoende weg kan. De haagelementen mogen ook niet op het hoogste punt staan, omdat dan verdroging op kan treden doordat al het regenwater wegloopt.





ACCESSOIRES



Hardhouten paal

Ijzeren paal



Tussenbeugel ijzeren paal



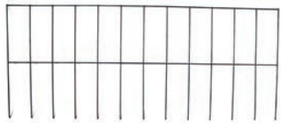
Eindbeugel ijzeren paal



Uni beugel



Wand beugel



Opzetstuk



Hardhouten bak



Cortenstaal bak



Wielenset voor hardhouten bak



Fortinet poort



Groen band voor poort

ACCESSOIRES

Product	Omschrijvingen / afmetingen
Hardhouten paal	59 x 59 x 2750 mm
IJzeren paal, groen gecoated	Ø48 mm x 1750 mm Ø48 mm x 2600 mm Ø48 mm x 3100 mm
Beugel, gegalvaniseerd	Uni beugel Wand beugel
Beugel, groen gecoated	Tussenbeugel Eindbeugel
Hardhouten bak	144 x 40 x 40 cm 144 x 60 x 50 cm
Cortenstaal bak	134 x 55 x 52 cm
Wielenset	(2 zwenkwielen, 2 bokwielen en bouten)
Opzetstukken	120 x 25 cm 120 x 50 cm 120 x 75 cm 120 x 100 cm 120 x 125 cm 120 x 150 cm 120 x 175 cm
Fortinet poort	100 x 95 cm incl. 2 palen (Ø60 mm) en 1 cylinderslot 100 x 175 cm incl. 2 palen (Ø76 mm) en 1 cylinderslot
Groen band	1 rol voldoende voor 2 poorten van 100 x 175 cm



KANT & KLAAR HAAG
IN HARDHOUTEN BAK





MobiRoof ECO®

MobiRoof ECO is een kant-en-klaar groendak systeem dat bestaat uit een plantcassette gevuld met substraat en 6 - 8 verschillende soorten Sedum. De cassettes worden op eenvoudige wijze tegen elkaar geplaatst, waardoor direct een groendak ontstaat. MobiRoof ECO is een extensief groendak systeem geschikt voor platte daken en daken met een hellingshoek tot 10 graden (20%) en blijft altijd herplaatsbaar.

KANT-EN-KLAAR CASSETTE

Het unieke lichtgewicht cassettesysteem is beplant met verschillende soorten sedumplanten en voorzien van een substraat welke naast de functie van groeimedium zorgt voor drainage en opslag van water. Bijkomend voordeel van dit systeem is dat de cassettes herplaatsbaar zijn. Het sedumdak kan hierdoor volledig naar wens worden ingericht.

EEN DUURZAAM GROENDAK VOOR EEN GROENE TOEKOMST

MobiRoof ECO is een circulair groendak systeem. De cassette is gemaakt van gerecycled materiaal en volledig recyclebaar. Dit zorgt voor een verminderde druk op het milieu en een beperking van afvalstromen. De cassettes worden lokaal voorgekweekt met stek van eigen kwekerij.

SEDUMBEPLANTING

De beplanting verbetert de luchtkwaliteit door CO_2 reductie en vangt ook fijnstof af. UV-stralen bereiken de dakbedekking niet meer, waardoor de levensduur van het dakbedekkingsmateriaal aanzienlijk verlengd wordt. Daarnaast beschermt de sedumcassette het dak tegen weersinvloeden en neemt de cassette water op.

VOORDELEN MOBIROOF ECO

- Opvang en buffering van regenwater
- Stimuleert biodiversiteit
- Isolerende en geluidsdempende werking
- Verlengt de levensduur van het dak
- Esthetische waarde
- Verhoogt de waarde van vastgoed
- Verhoogt rendement van zonnepanelen
- Komt in aanmerking voor subsidies en belastingvoordelen

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Kant-en-klare cassette voorzien van substraat en sedumbeplanting
- Lichtgewicht groendak systeem
- Direct toepasbaar op dakbedekking
- Eenvoudig zelf te (her)plaatsen
- Waterretentie van 20 liter per m^2 (optioneel 30 liter per m^2)
- Duurzaam en lokaal geproduceerd
- Circulair, gerecycled en volledig recyclebaar
- Onderhoudsarm
- Kan zowel op platte als lichthellende daken

SPECIFICATIES MOBIROOF ECO

Product	Afmetingen (b x h x d)	Retentiecapaciteit	Gewicht
MobiRoof ECO	50 x 50 x 6 cm (= 0,25 m^2 = 4 cassettes per m^2)	Ca. 20 liter per m^2 (optioneel 30 liter per m^2)	Ca. 38 kg per m^2 droog en ca. 58 kg per m^2 indien volledig verzadigd met water



ADVIES

- Op de buitenranden van het dak en om bijvoorbeeld dakramen en afvoerpijpen dient grind te worden aangebracht om het microklimaat te bevorderen en windinvloeden onder de cassettes te voorkomen.
- Toepassing van het MobiRoof ECO-systeem kan zowel op platte daken als op daken met een lichte helling (tot ca. 20% ofwel 10 graden) in principe zonder extra voorzieningen. Toepassing op daken met een grotere hellingshoek is mogelijk; dan dient een zekering te worden aangebracht, zoals bijvoorbeeld een L-profiel.
- Indien geen wortelwerende dakbedekking is toegepast op het dak, dient eerst een wortelwerend dampopen folie te worden aangebracht.
- In extreme gevallen van droogte (> 4 weken) is irrigatie gewenst, maar in het Nederlandse klimaat is dit zelden nodig.
- Er dient 1 à 2 maal per jaar onderhoud te worden uitgevoerd, dat bestaat uit:
    - Algemene controle
    - Bemesten in het voorjaar met sedummeststof
    - Snoeien van uitgebloeide planten, veelal vanaf medio september, waarbij het fijne snoeisel op het dak kan blijven liggen en het grovere snoeisel verwijderd dient te worden









MobiPanel®

MobiPanel is een innovatief, duurzaam en lichtgewicht systeem voor groene gevels in bestaande bouw en in nieuwbouwprojecten. De nieuwste generatie verticaal groen van Mobilane, speciaal ontwikkeld om toekomstbestendig en duurzaam bouwen nog toegankelijker te maken. Dit unieke modulaire systeem, met verwisselbare plantcassettes in twee maten, maakt het mogelijk om vlakke én ronde wanden een duurzame en levendige uitstraling te geven.

KLIMAATBESTENDIG BOUWEN

Zowel bestaande als nieuwe buitengevels van uiteenlopende oppervlaktes zijn met MobiPanel op eenvoudige wijze te vergroenen. Dat ziet er niet alleen spectaculair uit, maar draagt ook bij aan meer biodiversiteit, luchtzuivering en warmteregeling. Bij uitstek een systeem voor klimaatbestendig bouwen en het creëren van een gezond en prettig leefklimaat.

ONBEPERKTE TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

Het modulaire systeem biedt eindeloos veel toepassingsmogelijkheden. De corrosiebestendige omega profielen zijn zowel horizontaal als verticaal te monteren, afhankelijk van het formaat en de indeling van de achterwand. De profielen vormen de draagconstructie voor plantcassettes van 40 x 40 cm en deelcassettes (pixels) van 20 x 20 cm.

RUIMTE VOOR PLANTEN

De plantcassettes zijn voorzien van twee ruime sleuven voor planten van diverse afmetingen. MobiPanel leent zich hierdoor voor een breed scala aan planten, zowel voorgekweekt als op locatie geplant. De planten nemen water op uit de interne waterbuffering via een capillair microvezeldoek. Een geautomatiseerd irrigatie- en drainagesysteem zorgt voor een evenwichtige watervoorziening en efficiënt waterverbruik.

VOORDELEN MOBIPANEL

- Draagt bij aan het vergroenen van de leefomgeving
- Verbetert de luchtkwaliteit door fijnstof-afvang en zuurstofproductie
- Stimuleert de biodiversiteit
- Verhoogt de waarde van vastgoed
- Heeft een geluidsdempende en isolerende werking
- Vangt regenwater op
- Geeft direct een groen resultaat

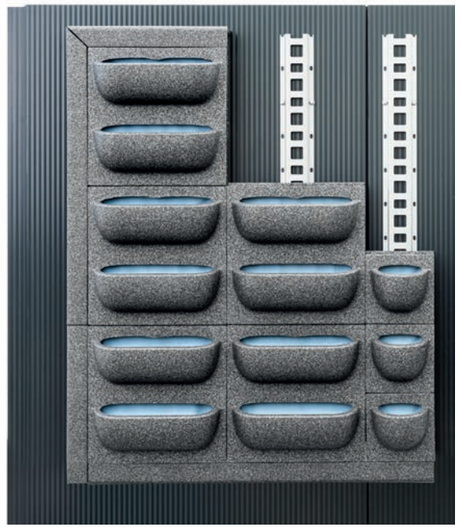
UNIEKE EIGENSCHAPPEN

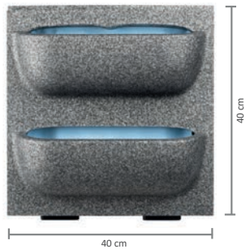
- Geschikt voor vlakke en ronde wanden
- Geschikt voor verschillende type gevels waaronder bepaalde type sandwichpanelen
- Verwisselbare plantcassettes in twee maten (40 x 40 cm en 20 x 20 cm)
- Zuinig in waterverbruik
- Voldoet aan brandklasse B-s2, d0
- Volledig recyclebaar en herbruikbaar
- Voorzien van een geautomatiseerd irrigatie- en drainagesysteem
- Licht in gewicht en ruimtebesparend
- Modulair systeem
- Eenvoudig te monteren tegen nieuwe en bestaande gevels en binnenwanden

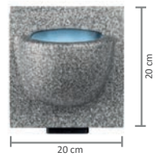
SPECIFICATIES MOBIPANEL

Product	Afmeting	Cassettes	Gewicht (incl. planten en water)
MobiPanel	Op elk gewenst formaat te maken	Het systeem wordt opgebouwd met cassettes van 40 x 40 cm en pixels van 20 x 20 cm	Max. 40 kg / m^2









KENMERKEN

- De omega profielen van Magnelis staal worden op de achterwand gemonteerd, aan de profielen worden de cassettes bevestigd. De profielen zijn bijzonder corrosiebestendig en zowel horizontaal als verticaal toe te passen op vele typen achterwanden, waaronder bepaalde type sandwichpanelen. Dit biedt ruimte om eenvoudig om water- en elektriciteitsleidingen heen te werken.
- Een goede ventilatie van de gevel is gewaarborgd doordat er een afstand is van 38 mm tussen de achterkant van de cassettes en de wand.
- De omega profielen en afdekkappen hebben een standaardmaat van 120 cm voor efficiënt transport. Voor grote projecten worden deze op maat worden gemaakt.

ADVIES

Betrek Mobilane zo vroeg mogelijk in het ontwerp- en bouwproces, voor het optimaal toepassen van de technische voorzieningen zoals het irrigatiesysteem en het leidingwerk.









LivePanel®

Het gepatenteerde LivePanel Outdoor systeem is een uniek en innovatief groene gevel systeem, ideaal voor toepassing van verticaal groen in verstedelijkte gebieden. De zogeheten levende wanden met echte planten nemen enorm in populariteit toe en dragen op steeds meer plaatsen bij aan de vergroening, stimulatie van de biodiversiteit, luchtzuivering, warmteregulatie en klimaatbestendig bouwen in steden.

UNIEK SYSTEEM

Het LivePanel Outdoor systeem tovert kale en grijze gevels om tot een bloeiend aanzicht. LivePanel Outdoor is een modulair groene gevelsysteem met verwisselbare plantcassettes. De cassettes zijn voorzien van sleuven waar planten in worden geplaatst. Elke rij plantcassettes wordt in een gootprofiel geplaatst dat tevens dient als waterreservoir. Door middel van capillaire werking neemt de beplanting water uit het reservoir op. Het systeem is zowel tegen nieuwe als bestaande wanden te installeren.

VERTICAAL GROEN

LivePanel Outdoor kan voor verschillende toepassingen van verticaal groen worden gebruikt. Zo stelt de klant de groene wand compleet naar eigen inzicht en smaak samen door vrijheid in ontwerp en plantkeuze. LivePanel Outdoor is eenvoudig te installeren op diverse soorten muren. LivePanel Outdoor creëert niet alleen een groene gevel, maar maakt een gebouw ook direct een blikvanger. Daarnaast stimuleert de groene gevel de biodiversiteit in de omgeving.

VOORDELEN LIVEPANEL OUTDOOR

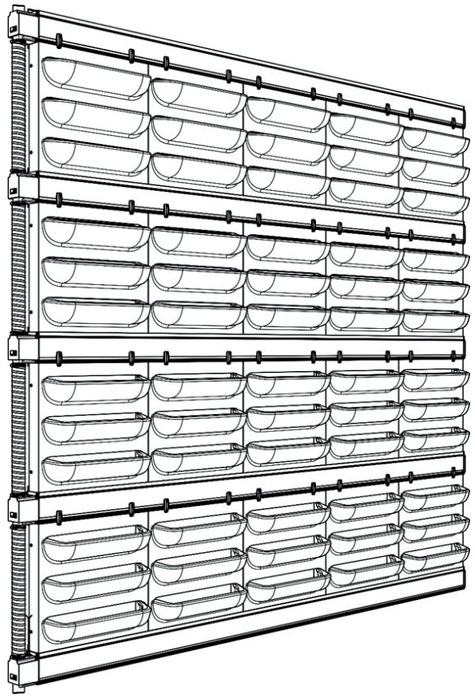
- Verbetert de luchtkwaliteit
- Verhoogt het algemeen welzijn
- Stimuleert de biodiversiteit
- Verkoelt de omgeving
- Esthetische waarde
- Verhoogt de waarde van vastgoed
- Isolerende en geluidsdempende werking

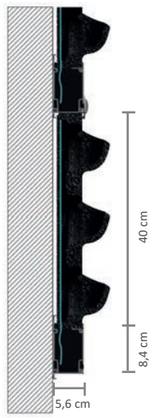
UNIEKE EIGENSCHAPPEN

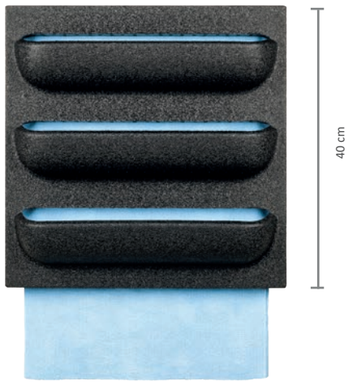
- In elk gewenste afmeting verkrijgbaar
- Handmatige watergift of automatisch irrigatiesysteem
- Volledig recyclebaar
- Zuinig waterverbruik en geen verspilling
- Ruimtebesparend en slank systeem
- Verwisselbare plantcassettes
- Eenvoudige en snelle installatie
- Modulair systeem
- Vrijheid in ontwerp en plantkeuze

SPECIFICATIES LIVEPANEL OUTDOOR

Product	Afmeting	Cassettes	Gewicht (incl. planten en water)
LivePanel Outdoor	Op elk gewenst formaat te maken	Formaat cassettes 40 x 40 cm De cassettes zijn horizontaal deelbaar en hebben een dubbel microvezel doek	Max. 40 kg / m^2







ADVIES

- Voor grotere wanden is het raadzaam om een automatische irrigatie-unit te installeren.
- Er dient altijd te worden voorzien in een overloop/afvoer.
- Bij calculaties dient rekening te worden gehouden met toleranties in de aluminium profielen.









WallPlanter®

Al sinds 2002 is Mobilane actief met het gebruik van de Mobilane Kant & Klaar Haag in gevelgroen-projecten. Vanuit deze activiteiten is het WallPlanter-systeem ontwikkeld; een duurzaam systeem voor groene gevels, zowel voor bestaande bouw als nieuwbouw. Het systeem bestaat uit speciaal ontwikkelde bakken met compleet begroeide hagen die middels een draagconstructie aan een gevel worden bevestigd, waardoor een natuurlijk aanzicht van het gebouw onstaat.

DIRECT GROEN

WallPlanter gevelbegroening geeft na plaatsing meteen een groen resultaat. Het basiselement is een aluminium plantenbak waarin volgroeide Mobilane Kant & Klaar Hagen zijn geplaatst. Deze bakken worden aan de gevel van een gebouw gemonteerd, zoals parkeergarages, hotels of kantoorgebouwen.

WEINIG ONDERHOUD

De WallPlanter groene gevel heeft een slim, geautomatiseerd irrigatie- en drainagesysteem dat de hagen van water en voedingstoffen voorziet. Hierdoor is slechts beperkt onderhoud nodig. Een groene gevel draagt ook bij aan de verhoging van de leefbaarheid van de omgeving.

VOORDELEN WALLPLANTER

- Draagt bij aan het vergroenen van stedelijke gebieden
- Draagt bij aan een gezondere omgeving
- Stimuleert biodiversiteit
- Verbetert de luchtkwaliteit
- Verhoogt de waarde van vastgoed
- Heeft een geluidsdempende werking
- Voorkomt graffiti vandalisme

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Geschikt voor alle gevel-oriëntatie
- Voorzien van automatisch irrigatiesysteem
- Volledig dichtbegroeid
- Zuinig in waterverbruik
- Vangt 40 - 60% fijnstof af
- Volledig recyclebaar
- Onderhoudsarm
- Tweezijdig groen (parkeergarages)

SPECIFICATIES WALLPLANTER

Product	Afmeting (d x h x d)	Hoogte	Gewicht (incl. planten en water)
WallPlanter	Standaard bak 390 x 50 x 50 cm*	Hagen in plantenbakken zijn tot 220 cm hoog. Totale hoogte element (incl. plantenbak en oplegpunten) = 285 cm	Ca. 140 kg per m^2 groene wand oppervlak**

* *Andere lengtes (260 cm, 130 cm en maatspecifieke afmetingen) zijn mogelijk.*

** *Het totaal gewicht van een standaard bak van 390 cm lengte met 220 cm hoge Kant & Klaar haagelementen bedraagt 1450 kg (in maximaal verzadigde toestand). Dit komt neer op een gewicht van ca. 140 kg per m^2 groene wand oppervlak bij toepassing van haagelementen van 220 cm hoog.*

KENMERKEN WALLPLANTER

- Elke plantenbak wordt voorzien van water en voedingsstoffen door middel van een irrigatiesysteem.
- Om te voorkomen dat er te veel water in de plantenbak blijft staan (bijvoorbeeld bij slagregens) is elke plantenbak ook voorzien van drainage. Naast afvoer van overtollig water zorgt deze drainage voor toevoer van zuurstof naar de plantenwortels.
- De bakken zijn gemaakt van hoogwaardig aluminium en zijn aan alle zijden voorzien van een isolatielaag en een drainagelaag op de bodem.

ADVIES

- In verband met het gewicht van de WallPlanter elementen is een robuuste draagconstructie noodzakelijk. Deze draagconstructie kan, afhankelijk van de sterkte van de gevel en het fundament, bevestigd zijn aan de gevel of rusten op het grondvlak. De plantenbakken worden op locatie op de draagconstructie geïnstalleerd met behulp van een kraan.
- Voor de toevoer van water en voedingsstoffen is een vorstvrije technische ruimte nodig van minimaal 4 m^2. Idealiter ligt deze technische ruimte dicht bij de groene gevel.

BESCHIKBARE KLEUREN

De bakken worden standaard geleverd in aluminiumkleur. Indien gewenst kunnen de bakken in iedere (RAL) kleur worden geleverd.









NoiStop®

Geluidshinder is één van de grootste ergernissen die mensen hebben. Overheden, maar ook steeds meer particulieren zijn actief met het beperken ervan. Geluidshinder kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door drukke wegen die grenzen aan een achtertuin, maar ook door activiteiten op buurpercelen. De oplossing is er in de vorm van NoiStop, een geluiddempend scherm dat u in een handomdraai kunt installeren.

MODULAIR

NoiStop geluidsschermen zijn uniek, omdat ze geluid niet alleen tegenhouden, maar ook absorberen. Hierdoor vermindert het omgevingsgeluid sterk. Het geluidsscherm is opgebouwd uit modulaire panelen met een kern van speciaal geperst steenwol. Deze constructie zorgt voor een zeer hoge isolatiewaarde.

GELUIDSOVERLAST

NoiStop is voor diverse toepassingen te gebruiken. Als erfafscheiding biedt het direct privacy en veiligheid en, niet te vergeten, rust. Daarnaast zijn de schermen goed te gebruiken op plekken waar geluidsoverlast voor komt. Bijvoorbeeld langs een spoorlijn, bij een kinderspeeltuin of langs een drukke weg. De toepassingsmogelijkheden zijn eindeloos. NoiStop geluidsschermen zijn er in twee varianten: Steel en Wood.

VOORDELEN NOISTOP

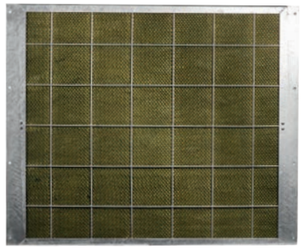
- Direct rust, privacy en veiligheid
- Geluidsdempende afscheiding
- Milieuvriendelijke toepassing
- Volledig begroeid op te leveren in combinatie met de Mobilane Kant en Klaar Haag

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Hoge geluidsisolatie en -absorptie
- Verkrijgbaar in diverse soorten en afmetingen
- Snelle en eenvoudige installatie
- Gemaakt van duurzaam natuurlijk steenwol
- Onderhoudsvrij
- Smalle constructie
- Verwachte levensduur van minimaal 20 jaar
- Volledig recyclebaar

SPECIFICATIES NOISTOP STEEL

Product	Afmetingen / paneel	Geluidsisolatie	Geluidsabsorptie	Gewicht
NoiStop Steel	200 x 100 cm, 100 x 100 cm, 200 x 90 cm, 100 x 90 cm, 200 x 45 cm, 100 x 45 cm, 300 x 60 cm	DLR = 21dB(A) = klasse B2	DLα = 9 dB(A) = klasse A3	Ca. 24 kg/m^2



KENMERKEN NOISTOP STEEL

NoiStop Steel heeft aan beide zijden een verzinkt stalen framewerk met daartussen een kern van speciaal geperst steenwol voorzien van groen polyethyleen gaaswerk. NoiStop Steel kan in combinatie met de Mobilane Kant & Klaar haag ook volledig begroeid worden opgeleverd.

- Op locatie op maat te maken
- Smalle constructie: 11 cm diep
- Voorzien van een flens aan de zijkant voor eenvoudige plaatsing
- Tevens bijpassende afdekplaten en deuren leverbaar

SPECIFICATIES NOISTOP WOOD

Product	Afmetingen / paneel	Geluidsisolatie	Geluidsabsorptie	Gewicht
NoiStop Wood	200 x 100 cm, 100 x 100 cm, 200 x 90 cm, 100 x 90 cm, 200 x 45 cm, 100 x 45 cm	DLR = 21dB(A) = klasse B2	DLα = 11 dB(A) = klasse A3	Ca. 30 kg/m^2



KENMERKEN NOISTOP WOOD

NoiStop Wood bestaat uit dezelfde soort steenwolkern als NoiStop Steel. Echter is deze afgewerkt met een lattenwerk van geïmpregneerd hout in combinatie met aluminium strips en een draadafrastering van zwart polyethyleen.

- Smalle constructie: 17 cm diep
- Voorzien van een flens aan de zijkant voor eenvoudige plaatsing
- Tevens bijpassende afdekplaten en deuren leverbaar

Afwijkende maten, uitvoeringen zonder flens en andere kleuren zijn mogelijk op aanvraag.





INDOOR PRODUCTEN





LivePanel®

Het gepatenteerde LivePanel Indoor systeem is een uniek en innovatief groene wand systeem op het gebied van verticaal groen. De zogeheten levende wanden met echte planten nemen enorm in populariteit toe en dragen op steeds meer plaatsen bij aan het vergoenen en creëren van een gezond binnenklimaat.

MODULAIR GROENE WANDSYSTEEM

Het LivePanel Indoor systeem tovert kale muren eenvoudig om naar warme levendige oppervlakten. LivePanel Indoor is een modulair groene wandsysteem met verwisselbare plantcassettes. De cassettes zijn voorzien van sleuven waar planten in worden geplaatst. Elke rij plantcassettes wordt in een gootprofiel geplaatst dat tevens dient als waterreservoir. Door middel van capillaire werking neemt de beplanting water uit het reservoir op. Het systeem is tegen zowel nieuwe als bestaande wanden te installeren.

VERTICAAL GROEN

LivePanel Indoor kan voor verschillende toepassingen van verticaal groen worden gebruikt. Zo stelt de klant de groene wand compleet naar eigen inzicht en smaak samen door vrijheid in ontwerp en plantkeuze. LivePanel Indoor is eenvoudig te installeren op diverse soorten muren. De groene wand geeft een extra dimensie aan een ruimte, is rustgevend maar toch opvallend en een ware blikvanger voor elk interieur.

VOORDELEN LIVEPANEL INDOOR

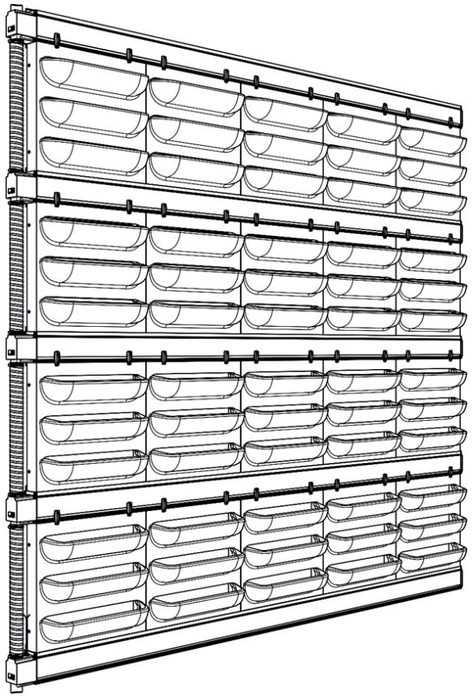
- Verticaal groen neemt weinig ruimte in beslag
- Verbetert het binnenklimaat en de luchtkwaliteit
- Verhoogt concentratie, productiviteit en het algemeen welzijn
- Verbetert de akoestiek in een ruimte
- Isolerende en geluidsdempende werking
- Verlaagt stress

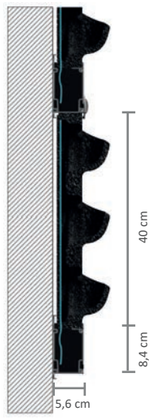
UNIEKE EIGENSCHAPPEN

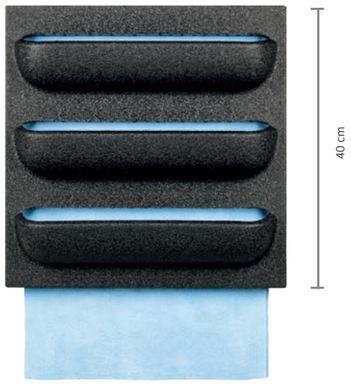
- In elk gewenste afmeting verkrijgbaar
- Handmatige watergift of automatisch irrigatiesysteem
- Volledig recyclebaar
- Zuinig waterverbruik en geen verspilling
- Ruimtebesparend en slank systeem
- Verwisselbare plantcassettes
- Eenvoudige en snelle installatie
- Modulair systeem
- Vrijheid in ontwerp en plantkeuze

SPECIFICATIES LIVEPANEL INDOOR

Product	Afmeting	Cassettes	Gewicht (incl. planten en water)
LivePanel Indoor	Op elk gewenst formaat te maken	Formaat cassettes 40 x 40 cm De cassettes zijn horizontaal deelbaar	Max. 40 kg / m^2







ADVIES

- Voor grotere wanden is het raadzaam om een automatische irrigatie-unit te installeren. Er dient rekening te worden gehouden met een gemiddeld waterverbruik van 5 l/m^2 groenoppervlak per week. Dit is afhankelijk van lokale omstandigheden als type beplanting, omgevingstemperatuur en hoeveelheid licht.
- Er dient altijd te worden voorzien in overloop/afvoer bij een automatisch irrigatie systeem.
- Bij binnen toepassingen is het raadzaam om een waterwerende folie op de achterwand aan te brengen.
- Bij calculaties dient rekening te worden gehouden met toleranties in de aluminium profielen.





SPECIFICATIES LIVEPANEL TANK

LivePanel TANK is een irrigatiesysteem waarbij een watervoorraad wordt opgeslagen in een tank die geplaatst wordt onderaan een LivePanel Indoor wand. Het vullen van de tank wordt handmatig gedaan. Het systeem vereist een stroom aansluiting voor het tijd geschakelde pompje. Dit pompje zorgt voor de watervoorziening van de gootprofielen vanuit de tank. Het systeem wordt niet aangesloten op een water toe- en afvoersysteem en is daarom zeer efficiënt in waterverbruik.

WATERVOORRAAD

De watervoorraad in de tank is voldoende voor een aantal weken irrigatie van de LivePanel wand, waarbij het exacte aantal weken afhankelijk is van de hoogte van de wand (het aantal cassettes boven elkaar). Over het algemeen dient de pomp één keer per week aan te staan, hetgeen met de meegeleverde tijdschakelaar wordt gestuurd. Door het gebruik van de tijdschakelaar kan de irrigatie eenvoudig buiten kantooruren plaatsvinden. Plantenvoeding dient toegevoegd te worden aan de water voorraad in de tank.

AFMETINGEN

De LivePanel TANK kan toegepast worden voor LivePanel Indoor wanden met een maximale afmeting van 10 x 10 cassettes. Een cassette heeft een afmeting van 40 x 40 cm. De tank is 42cm hoog en 18cm diep, de breedte is afhankelijk van de breedte van de LivePanel Indoor wand. Optioneel kan er rondom de cassettes een lijst worden geplaatst van hetzelfde materiaal als de tank. Dit geeft het geheel een afgewerkte en luxe uitstraling.

VOORDELEN LIVEPANEL TANK

- Zuinig waterverbruik en geen verspilling
- Waterreservoir voor ± 4 weken afhankelijk van de grootte van de wand
- Geen water toe- en afvoer nodig
- Onderhoudsarm

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Ruimtebesparend en slank systeem
- Geïntegreerd watergeefsysteem
- Modulair systeem
- Eenvoudige en snelle installatie
- Volledig recyclebaar











LivePanel PACK®

STANDAARD AFMETINGEN

LivePanel PACK is het groene wand systeem in een alles-in-1 pakket in vier verschillende standaard afmetingen. Met dit modulaire groene wandsysteem kan eenvoudig en snel een groene wand geïnstalleerd worden, ideaal voor ruimtes met één of meerdere kleine wandoppervlaktes. De basis van dit modulaire groene wandsysteem bestaat uit verwisselbare plantcassettes met sleuven welke geplaatst worden in gootprofielen die dienen als waterreservoir. Deze profielen worden eenvoudig handmatig met water gevuld.

RUIMTEBESPAREND

LivePanel PACK is geschikt voor installatie tegen nieuwe en bestaande wanden, voor zowel binnen als buiten. Variaties in het formaat en creatieve plantkeuze maakt LivePanel PACK een flexibel, ruimtebesparend groen wandsysteem met eindeloze toepassingsmogelijkheden.

VOORDELEN LIVEPANEL PACK

- Verticaal groen neemt weinig ruimte in beslag
- Verbetert het binnenklimaat en de luchtkwaliteit
- Verhoogt concentratie, productiviteit en het algemeen welzijn
- Verbetert de akoestiek in de ruimte
- Isolerende en geluidsdempende werking
- Verlaagt stress

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Handmatige watergift
- Verkrijgbaar in vier verschillende formaten
- Geen eletriciteit, pomp of waterafvoer nodig
- Zuinig in waterverbruik en geen verspilling
- Ruimtebesparend en slank systeem
- Verwisselbare plantcassettes
- Eenvoudige en snelle installatie
- Volledig recyclebaar
- Vrijheid in ontwerp en plantkeuze

SPECIFICATIES LIVEPANEL PACK

Omschrijving	Afmeting (b x h)	Aantal cassettes	Gewicht (leeg)	Water inhoud
LivePanel PACK 2 x 2	0,87 x 1,09 cm	4	10,8 kg	4,2 liter
LivePanel PACK 2 x 3	0,87 x 1,57 cm	6	15,2 kg	6,3 liter
LivePanel PACK 3 x 2	1,27 x 1,09 cm	6	16,0 kg	6,3 liter
LivePanel PACK 6 x 4	2,48 x 2,06 cm	24	51,6 kg	24,5 liter



2 X 2



2 X 3



3 X 2





6 X 4









LiveDivider PLUS®

LiveDivider PLUS, de nieuwe versie van LiveDivider, is een modulaire groene roomdivider. Bij dit unieke systeem kunnen naar wens modules met verwisselbare plantcassettes op elkaar worden gestapeld. Hiermee ontstaat meer vrijheid om een ruimte flexibel in te delen en groen dicht bij mensen te brengen. Remote werken en flexibele werkplekken zijn de nieuwe norm bij het (her)inrichten van kantoren. Kantoren fungeren immers steeds meer als plek waar medewerkers elkaar ontmoeten, in een omgeving die inspireert en waar men zich prettig voelt. Planten leveren een grote bijdrage aan zo'n omgeving.

PRIVACY EN AFSTAND

Met de LiveDivider PLUS zijn eenvoudig ideale indelingen of scheidingen van ruimtes te creëren. Dat maakt deze roomdivider uitermate geschikt voor toepassingen in kantoren, wachtruimtes, hotels, openbare gebouwen enzovoorts. Ook is deze roomdivider goed toepasbaar om looproutes te creëren zodat voldoende afstand wordt gehouden. De planten verhogen direct het welzijn van de medewerkers en bezoekers. LiveDivider PLUS zorgt voor meer privacy en afstand met behoud van het open karakter van de ruimte. Het systeem bestaat uit losse modules van stevig metaal met aan beide zijden verwisselbare plantcassettes. De beplanting kan eenvoudig per seizoen of gelegenheid worden aangepast.

DESIGN MEUBEL

Deze moderne en tijdloze roomdivider van hoge kwaliteit is gemaakt van duurzaam metaal. Dankzij de strakke vormen en lijnen is het een echte groene eyecatcher in elk interieur. De modules rusten op een stevige voet. In elke module is een watergeefsysteem met reservoir verwerkt. Dat zorgt ervoor dat de planten tot wel zes weken de juiste hoeveelheid water en voeding krijgen. LiveDivider PLUS heeft geen elektriciteit, pomp of waterafvoer nodig en is dus op tal van plekken toe te passen.

VOORDELEN LIVEDIVIDER PLUS

- Eenvoudige en duurzame manier om ruimtes te verdelen
- Verbetert de akoestiek en dempt geluid in de ruimte
- Verbetert het binnenklimaat en de luchtkwaliteit
- Verhoogt de concentratie, productiviteit en het algemeen welzijn en vermindert stress
- Neemt weinig ruimte in beslag

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Modulair en op diverse manieren toe te passen
- Waterreservoir voor 4 - 6 weken, voorzien van vol- en leegindicator
- Duurzaam, herbruikbaar en volledig recyclebaar
- Geen elektriciteit, pomp of waterafvoer nodig
- Onderhoudsarm
- Hoge kwaliteit en exclusieve uitstraling
- Vrijstaand met dubbelzijdige beplanting
- Verwisselbare plantcassettes met ruimte voor diverse soorten beplanting

SPECIFICATIES LIVEDIVIDER PLUS

Omschrijving	Afmeting (b x h x d)	Aantal cassettes	Gewicht (leeg)	Water inhoud
LiveDivider PLUS 1	112 x 81 x 19 cm	4	57,4 kg	17,5 liter
LiveDivider PLUS 2	112 x 131 x 19 cm	8	76,0 kg	35,0 liter
LiveDivider PLUS 3	112 x 180,5 x 19 cm	12	94,6 kg	52,5 liter



LiveDivider PLUS 1 LiveDivider PLUS 2 LiveDivider PLUS 3



BESCHIKBARE KLEUREN

Wit Zwart Custom

LiveDivider PLUS is standaard verkrijgbaar in wit en zwart en kan op aanvraag in elke gewenste RAL-kleur geleverd worden.









LivePicture®

In LivePicture komen innovatie, design en groen op een bijzondere wijze samen. LivePicture is een systeem met plantcassettes die eenvoudig verwisselbaar zijn. In de lijst is een geïntegreerd watergeefsysteem met reservoir verwerkt. Dit zorgt ervoor dat de planten voor vier tot zes weken van water worden voorzien. Door de innovatieve en gepatenteerde constructie is er geen stroom nodig. LivePicture is snel en eenvoudig aan iedere wand te bevestigen met slechts enkele schroeven.

GEZOND BINNENKLIMAAT

Planten leveren een belangrijke bijdrage aan het binnenklimaat, onder meer door zuurstofproductie en luchtzuiverende eigenschappen. Daarnaast hebben planten een positieve invloed op de relatieve luchtvochtigheid. Wetenschappelijk onderzoek heeft aangetoond dat iedereen die langer dan vier uur per dag in een ruimte aanwezig is, zich aantoonbaar prettiger voelt en productiever is als er planten aanwezig zijn in deze ruimte.

RUIMTEBESPAREND

LivePicture is een stijlvolle en ruimtebesparende oplossing om planten in ieder interieur op te nemen. Ruimtes waar bijvoorbeeld geen plek is voor plantenbakken, lenen zich uitstekend voor het ophangen van een LivePicture. Bovendien heeft LivePicture een minimale onderhoudsbehoefte.

VOORDELEN LIVEPICTURE

- Verticaal groen neemt weinig ruimte in beslag
- Verbetert het binnenklimaat en de luchtkwaliteit
- Verhoogt concentratie, productiviteit en het algemeen welzijn
- Verbetert de akoestiek in een ruimte
- Geluidsdempende werking
- Verlaagt stress

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Exclusieve uitstraling
- Waterreservoir voor 4 - 6 weken, voorzien van vol- en leegmelders
- Geen elektriciteit of pomp nodig
- Volledig recyclebaar
- Verwisselbare plantcassettes en lijst
- Geïntegreerd watergeefsysteem
- Snelle en eenvoudige installatie
- Voor binnen en buiten

SPECIFICATIES LIVEPICTURE

Omschrijving	Afmeting (b x h x d)	Aantal cassettes	Gewicht (leeg)	Water inhoud
LivePicture 1	72 x 72 x 7 cm	1	12,0 kg	14 liter
LivePicture 2	112 x 72 x 7 cm	2	16,6 kg	19 liter
LivePicture 3	152 x 72 x 7 cm	3	21,1 kg	24 liter
LivePicture 4	192 x 72 x 7 cm	4	25,5 kg	29 liter





LivePicture 1



LivePicture 4



LivePicture 2



LivePicture 3

BESCHIKBARE KLEUREN

Wit

Zwart

Custom

Overige (RAL)kleuren en personalisatie met eigen logo, design of foto zijn op aanvraag mogelijk.









LivePicture GO®

Met LivePicture GO voeg je op een speelse wijze verticaal groen toe aan jouw leef-, leer-, of werkomgeving.
Je hoeft niet eens groene vingers te hebben voor de verzorging van de planten, de leegmelder geeft aan wanneer het waterreservoir gevuld mag worden. De watervoorraad is voldoende om de planten ± 4 weken van water te voorzien.
Door de capillaire werking van de plantcassette worden de planten voorzien van de juiste hoeveelheid water.

EENVOUDIG GROEN

De sleuven van de uitneembare plantcassette vul je met planten naar jouw eigen voorkeur en smaak.
Met LivePicture GO kun je alle kanten op; voor binnen en buiten, in een single of modulaire toepassing. Met meerdere GO's creëer je jouw eigen speelse wandcollage. Monteer het plantenschilderij eenvoudig met de twee bijgeleverde schroeven en installatie sjabloon.

NIEUW: LIVEPICTURE GO BAMBOO

Nieuw is LivePicture GO Bamboo, gemaakt van duurzame bamboe vezels. Bamboe is een natuurlijk en duurzaam materiaal en weinig belastend voor het milieu. Bamboe is biologisch afbreekbaar en 100% recyclebaar. Door dit natuurlijke en duurzame materiaal is elke LivePicture GO Bamboo is uniek. Niet alleen de planten, maar ook de lijst maken de LivePicture GO Bamboo echt groen.

VOORDELEN LIVEPICTURE GO

- Verticaal groen neemt weinig ruimte in beslag
- Verbetert het binnenklimaat en de luchtkwaliteit
- Verhoogt concentratie, productiviteit en het algemeen welzijn
- Verbetert de akoestiek in een ruimte
- Geluidsdempende werking
- Verlaagt stress

UNIEKE EIGENSCHAPPEN

- Waterreservoir voor ± 4 weken, voorzien van vol- en leegmelders
- Geen elektriciteit of pomp nodig
- Volledig recyclebaar
- Verwisselbare plantcassettes
- Licht van gewicht
- Geïntegreerd watergeefsysteem
- Snelle en eenvoudige installatie
- Voor binnen en buiten
- 100% Recyclebaar

SPECIFICATIES LIVEPICTURE GO

Omschrijving	Afmeting (b x h x d)	Aantal cassettes	Gewicht (leeg)	Water inhoud
LivePicture GO	51,6 x 51,6 x 11,2 cm	1	2,7 kg	2 liter









BESCHIKBARE KLEUREN

White

Bamboo Natural

Bamboo Black

Overige (RAL)kleuren en personalisatie met eigen logo, design of foto zijn op aanvraag mogelijk.







LiveSpectrum®

Een succesvolle installatie van LivePicture GO, LivePicture, LivePanel Indoor en LivePanel PACK is mede afhankelijk van de lichtsituatie ter plaatse. Niet alle locaties beschikken over voldoende licht, terwijl de groei van planten afhankelijk is van het zogenaamde daglichtspectrum. LiveSpectrum zijn lichtarmaturen speciaal ontwikkeld voor simulatie van de daglichtfunctie.

Deze led-armaturen hebben een full spectrum kleurweergave en zijn leverbaar in diverse lichtsterktes. De led-armaturen zijn geschikt voor bevestiging aan of inbouw in plafonds en zijn voorzien van een energiebesparende ledmodule met een lange levensduur. Tevens zijn de led-armaturen dimbaar voor een juiste afstemming van de gewenste lichtsterkte op de LivePicture en LivePanel producten.

KENMERKEN LIVESPECTRUM LUMISSION

- Lichtkleur leverbaar in 3000K (warm wit) of 4000K (natuurlijk wit)
- Uitstekende kleurweergave voor natuurlijke kleuren
- Ledmodule is afgeschermd met glas
- Armatuur is draaibaar en kantelbaar (Informat)
- Armaturen zijn afzonderlijk dimbaar



KENMERKEN LIVESPECTRUM PARUS

- Grow White licht, met een goed spectrum voor planten
- 30-120 graden lenzen voor het bundelen of spreiden van de verlichting
- Makkelijk te bevestigingen aan (systeem)plafonds
- Hangen is mogelijk door middel van een suspensieset
- Verkrijgbaar in verschillende afmetingen (60, 90, 120 en 150 cm)
- Optioneel: Armaturen zijn dimbaar met de intelligente controller & timer: 0~100%





KENMERKEN LIVESPECTRUM MOBILIGHT

- Lichtkleur leverbaar van warm tot natuurlijk wit; 2700k, 3000k, 3500k en 4000k
- Uitstekende kleurweergave voor natuurlijke kleuren
- Door de 3 fase rail blijft de armatuur verplaatsbaar
- 350° horizontaal roteerbaar en verticaal 90° verstelbaar
- Makkelijk te bevestigingen aan (systeem)plafonds
- Hangen is mogelijk door middel van een suspensieset
- Verschillende soorten lensen en reflectoren zijn mogelijk om het licht te bundelen of juist te spreiden
- Armaturen verkrijgbaar in wit, zilvergrijs en zwart
- Armaturen zijn dimbaar





WE CARE

Our mission is to create **green**, **healthy** and **sustainable** environments.

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC® C019064

Albe De Coker
Antwerpen 1897
CO2
neutral print
Certificate Number
10506-2110-1005
www.climatepartner.com

DARTHUIZER PRODUCTIE

GK groenkeur
gecertificeerd product

ON THE WAY TO PLANET PROOF
SGS 16035

MOBILANE.COM