



6.1.1

LivePanel

Voor een groene wand

Het gepatenteerde LivePanel systeem van Mobilane is een innovatieve toepassing van verticaal groen. Met 90 jaar ervaring in groen is een uniek systeem ontwikkeld voor groene gevels en wanden. LivePanel is een duurzaam 'living wall'-systeem voor zowel bestaande gebouwen als voor nieuwbouw. Behalve goed voor het milieu (o.a. fijnstofbinding en isolatie) biedt een groene wand een fraai aanzicht.

LivePanel bestaat uit een modulair systeem op basis van verwisselbare plantcassettes. Deze cassettes bestaan uit beplantingscups waarin de planten worden geplaatst. Elke rij met cassettes wordt in een gootprofiel geplaatst dat tevens dient als waterbuffer. Door middel van capillaire werking haalt de cassette water uit de goot. Daarmee is een aparte irrigatie-installatie alleen voor grotere wanden nodig.

Vanwege de flexibiliteit kunnen LivePanel modules voor tal van toepassingen van verticaal groen worden gebruikt. LivePanel kan eenvoudig geïnstalleerd worden op nieuwe of bestaande muren. Zowel binnen als buiten. Voor de installatie werkt Mobilane samen met geselecteerde partners die over de juiste kennis, ervaring en vergunningen beschikken.



6.1.2

De voordelen op een rij

- Flexibel systeem voor binnen en buiten
- Creatieve vrijheid in ontwerp en plantkeuze
- Eenvoudige uitwisseling van plantcassettes en inhoud van beplantingscups
- Draagt bij aan gezond binnenklimaat door O₂ productie en fijnstofbinding
- Eenvoudige installatie en snelle montage
- Nette, strakke en degelijke constructie
- Temperatuur- en geluidsisolerend
- Gering watergebruik
- Weinig onderhoud
- Geurarm
- Recyclebaar

Technische gegevens

Afmetingen: De maximale profiellengte bedraagt 520 cm exclusief de eindkappen. Langere wanden zijn derhalve opgebouwd uit een serie naast elkaar geplaatste profielen. Er zijn twee typen eindkappen (blind en waterdoorvoer) die gespiegeld op de wand aangebracht kunnen worden. Voor iedere 520 cm wandlengte is een waterdoorvoer voorzien. Modulair systeem op basis van cassettes van 40 x 40 cm.

Gewicht: Gewicht inclusief planten 40 kg/m²

Profielen: Zowel de profielen als de (optionele) omlijsting zijn gemakkelijk door de installateur op de gewenste maat te maken. De cassettes zijn deelbaar op hiervoor aangegeven zaagnaden op de achterzijde van de cassettes.

Kleuren: De omlijsting wordt standaard in blanco geanodiseerd aluminium geleverd, maar is desgewenst in andere RAL kleuren lakbaar.

Aanbevelingen:

- Indien LivePanel wordt toegepast aan de binnenzijde van buitenwanden (gevels) welke onvoldoende zijn geïsoleerd (Rc= 4,5 m²K/W) dient een XPS-isolatie met een dikte van tenminste 20mm aan de binnenzijde van de gevel te worden aangebracht. Zowel deze platen als tussenliggende naden dienen geheel luchtdicht en dampremmend te zijn afgewerkt. Hiermee wordt een thermische afscherming van de buitenwand verkregen waardoor het risico van schimmelaantasting en condensatie wordt beperkt.
- Er dient altijd te worden voorzien in een overloop/afvoer.
- 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 ltr/m² groenoppervlak per week. Dit is afhankelijk van lokale omstandigheden als type beplanting, omgevingstemperatuur, airconditioning en hoeveelheid licht.
- Bij calculaties dient rekening gehouden te worden met toleranties in de aluminium profielen.

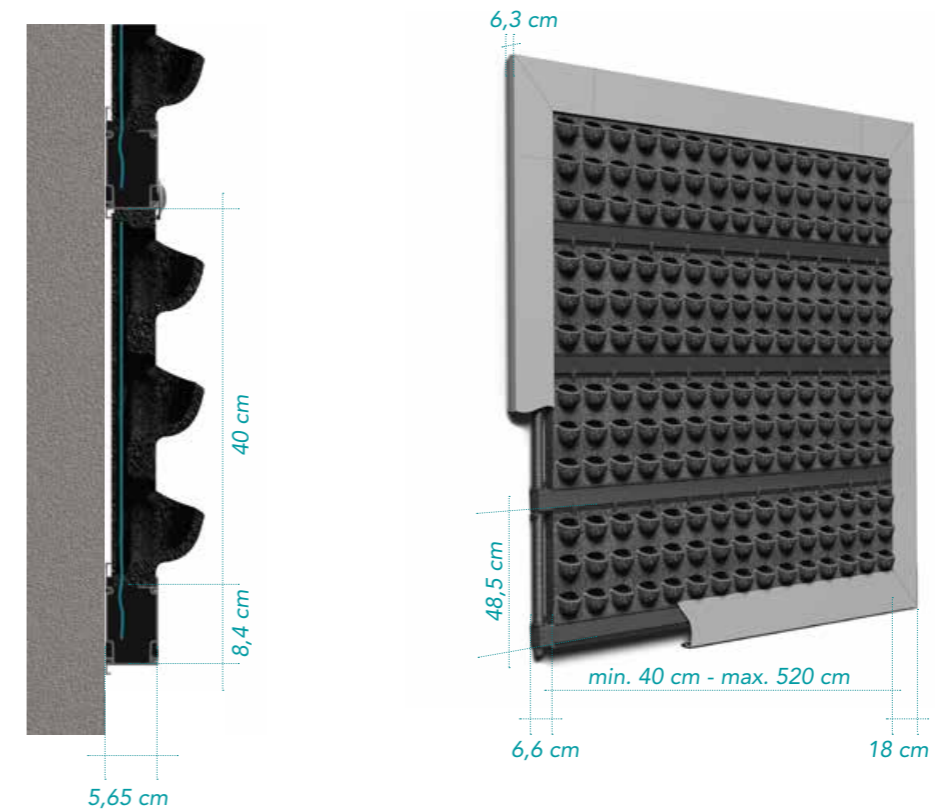
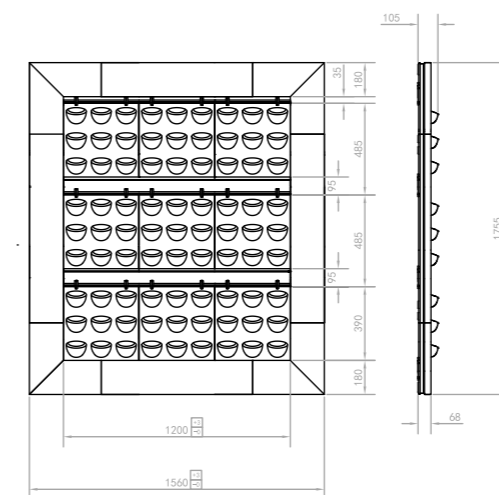


Fig 6.1

LivePanel met frame



LivePanel zonder frame

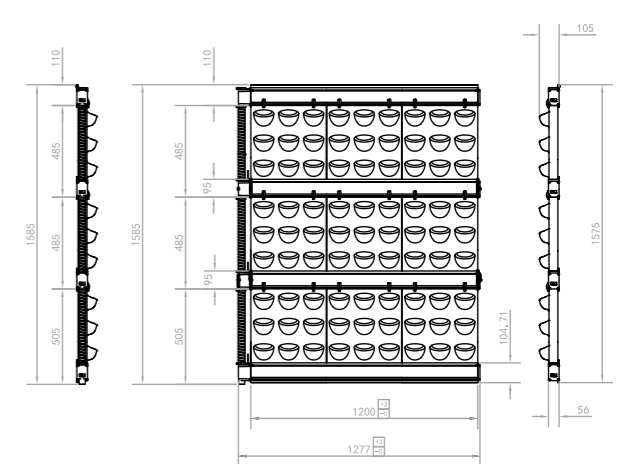
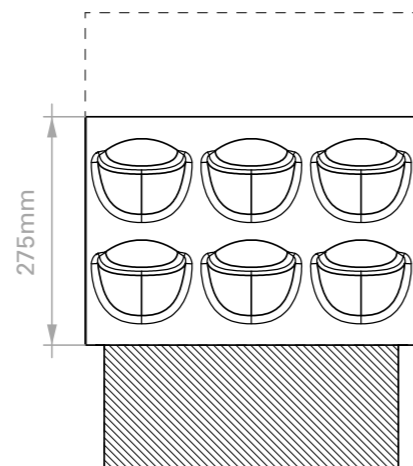
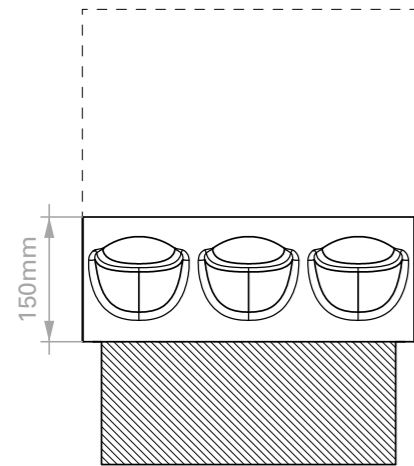
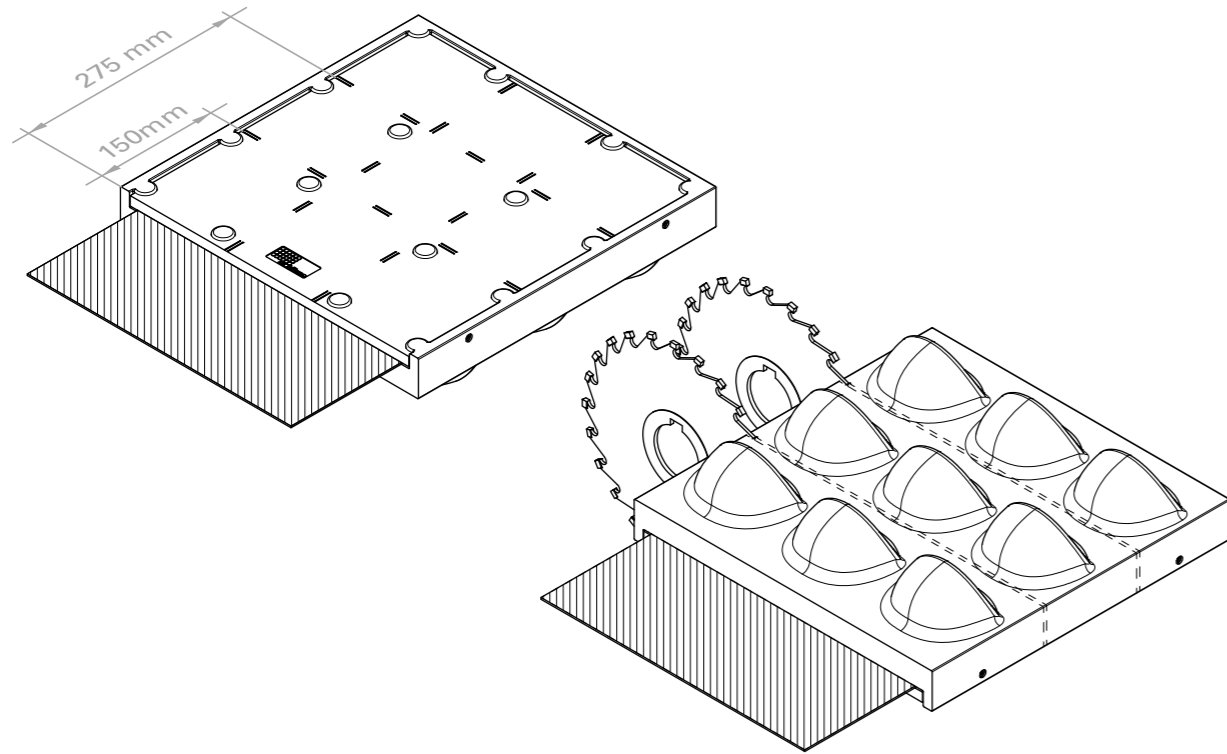


Fig 6.2

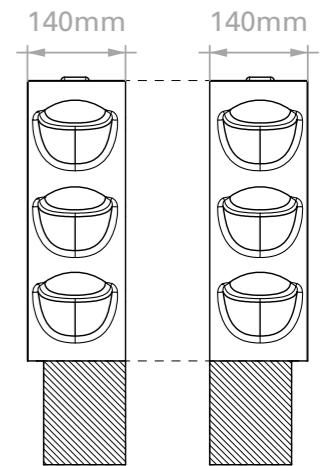
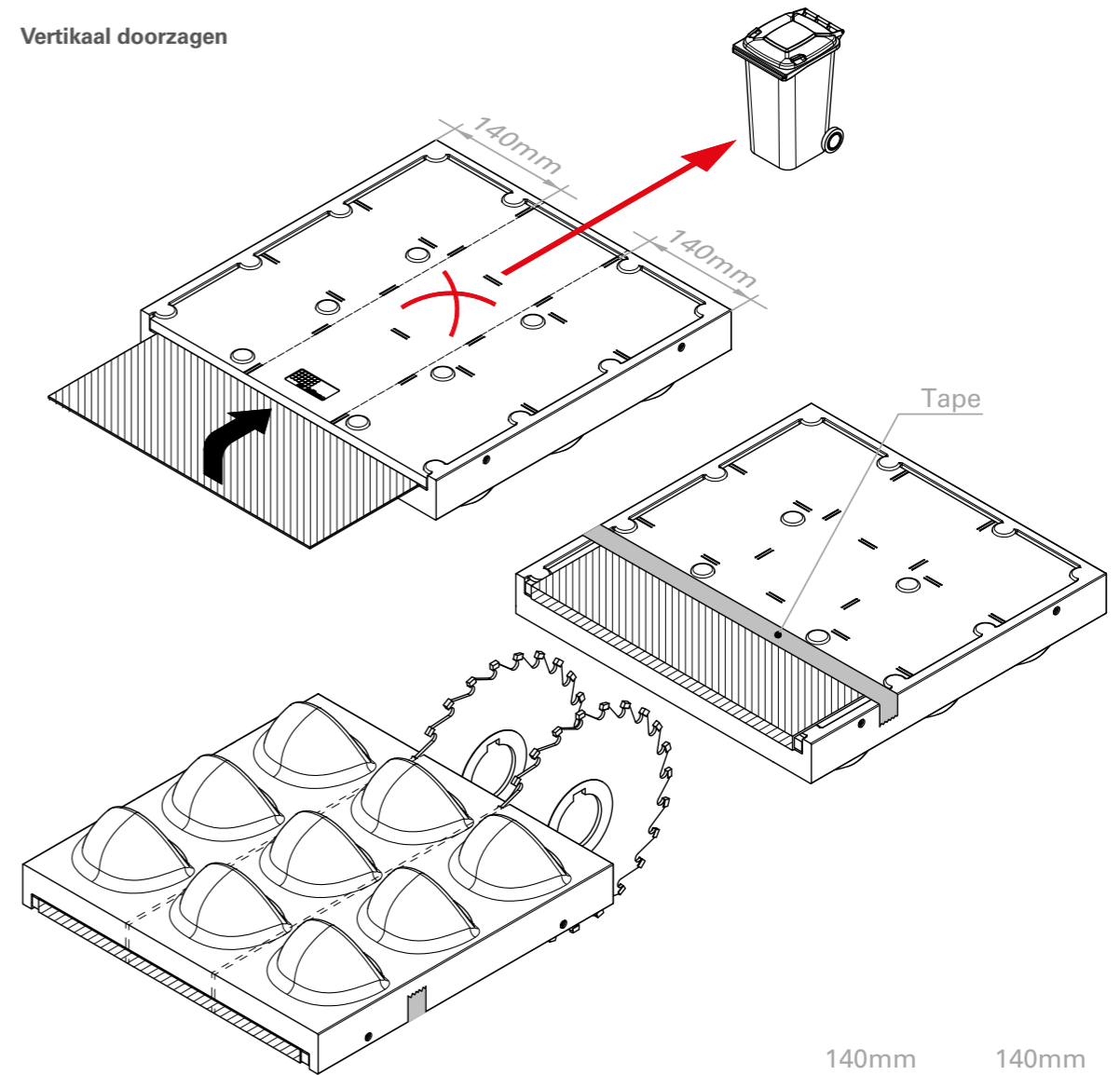
Tekeningen zijn in CAD beschikbaar op de Mobilane website



Horizontaal doorzagen



Vertikaal doorzagen



Referenties en voorbeelden van toepassingen



BESTEKTEKST MOBILANE LIVEPANEL

BEPLANTINGSSYSTEEM, INTERIEUR/EXTERIEUR

Fabricaat: Mobilane

Type: LivePanel

- Opbouw:
- **Goten:** Vervaardigd van aluminium extrusie profiel, AL6063 T5, mat zwart geanodiseerd. Eind- en doorvoerkappen vervaardigd van glasvezelversterkte nylon, bevestigd met zelf draadsnijdende schroeven aan de profielen;
 - **Bevestiging:** Aluminium extrusie profielen worden direct aan de wand bevestigd door middel van Fischer UX8x50R pluggen en Fischer schroeven 5,0x60 CK RVS A2, de extrusie profielen zijn voorgeboord met stramienmaat 40cm;
 - **Doorvoer:** Doorvoerkappen zijn voorzien van een slangtule en worden verbonden met kunststof slangen, gefixeerd met een RVS slangenklem;
 - **Mobilane cassette:**
 - Voorplaat met 9 cups vervaardigd van EPP, 50kg/m³;
 - Capillair doek vervaardigd van microvezel doek 80% PES/20% PA;
 - Achterplaat met verstevigingribben en klemnokken vervaardigd van PP;
 - 6 Verzonken borgschroeven vervaardigd van RVS A2.
 - **beplanting:** Plantkeuze in overleg met de leverancier.
 - **voorzieningen irrigatie:**
 - wateraansluiting capaciteit 2,0 bar 0,6 m³/uur
 - dubbel stopcontact 16 amp 230V
 - waterafvoer onder de wand voor aansluiting 32mm
 - internetaansluiting met 1 opengestelde poort (optioneel)
 - beschikbare ruimte voor het installeren van de irrigatie unit (standaard unit 60x50x25cm HxBxD)
 - **irrigatie unit:** Mobilane irrigatie unit voorzien van handmatige hoofdafsluiter, filter, regelunit, mest injectiepomp, literteller en mesttank.
 - **Toebehoren:** Omlijsting vervaardigd van aluminium, AL6063 T5, blanco geanodiseerd. Omlijsting wordt bevestigd met lijst clips welke met Fischer UX8 pluggen en Fischer 5,0x60 CK RVS A2 schroeven worden vastgezet. (RAL kleur lijst optioneel)