

MobiPanel®

Modulaire groene gevel
voor klimaatbestendig bouwen



FACTS

MobiPanel is een innovatief, duurzaam en lichtgewicht systeem voor groene gevels in bestaande bouw en in nieuwbouwprojecten. Dankzij de unieke constructie zijn zowel vlakke als ronde gevels en wanden op eenvoudige wijze te vergroenen. MobiPanel leent zich bijzonder goed voor klimaatbestendig bouwen en het creëren van een gezond en prettig leefklimaat. Het systeem bestaat uit corrosiebestendige profielen die zowel horizontaal als verticaal te monteren zijn. Deze draagconstructie biedt ruimte aan plantcassettes in twee formaten met sleuven voor volgroeide planten die variëren in potmaat. Kortom: een systeem met vele toepassingsmogelijkheden.

VOORDELEN

- Draagt bij aan het vergroenen van de leefomgeving
- Verbeterd de luchtkwaliteit door fijnstofafvang en zuurstofproductie
- Bevordert de biodiversiteit
- Verhoogt de waarde van vastgoed
- Heeft een geluiddempende en isolerende werking
- Vangt regenwater op
- Geeft direct een groen resultaat

buiten binnen kantoor bedrijfsruimte winkel
vastgoed distributiecentrum parkeergarage

EIGENSCHAPPEN

- Geschikt voor vlakke en ronde gevels en 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

TECHNISCHE INFORMATIE

AFMETINGEN EN GEWICHT

- Het systeem wordt opgebouwd met cassettes van 40 x 40 cm en pixels van 20 x 20 cm.
- De omega profielen en afdekkappen hebben een standaardmaat van 120 cm voor efficiënt transport. Voor grote projecten worden deze op maat gemaakt.
- Maximaal systeemgewicht, volledig beplant: 40 kg/m².

PROFIELEN

De omega bevestigingsprofielen zijn gemaakt van het extreem corrosiebestendige Magnelis staal. Het pongatenpatroon voor de bevestiging maakt de profielen geschikt voor zowel verticale als horizontale montage. Dit biedt ruimte om eenvoudig om water- en elektriciteitsleidingen heen te werken. Bovendien wordt hiermee de toepassing op zowel vlakke als ronde achterwanden mogelijk.

MATERIALEN

De cassettes, pixels en kappen zijn gemaakt van een brandvertragend EPP (B-s2, d0). Dit materiaal is licht, UV-bestendig, luchtdoorlatend (voor een goede wortelgroei) en volledig recyclebaar.

CAPILLAIRE WERKING

Een geautomatiseerd irrigatiesysteem voorziet de MobiPanel groene wand van water en voedingsstoffen. Een irrigatieleiding aan de bovenzijde van de wand zorgt hierbij voor de aanvoer van water naar de cassettes en pixels.



Elke cassette en pixel bevat een microvezeldoek met capillaire werking dat zorgt voor een gelijkmatige waterverdeling. Op deze manier krijgen alle planten de juiste hoeveelheid water en voedingsstoffen. Het resultaat is een zeer efficiënt en gering waterverbruik.

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.