



MOOOZ Indoor en Outdoor Green Wall

Met de systemen van MOOOZ kan elk gebouw en iedere ruimte eenvoudig vergroend worden. De groenwanden en groendaken van MOOOZ zijn ontworpen volgens de Design for Disassembly methode, wat zorgt voor een zeer flexibel, modulair systeem dat volledig aan te passen is aan de eisen en wensen van de opdrachtgever. De kant en klare onderdelen van het systeem zijn zo gemaakt dat het installeren op locatie zeer weinig tijd in beslag neemt.

De Design for Disassembly ontwerpmethode is nadrukkelijk gevolgd om een zeer flexibel systeem te realiseren waarbij individuele onderdelen eenvoudig kunnen worden vervangen. Op de lange termijn is dit kostenbesparend. Bovendien zorgt deze methode ervoor dat alle onderdelen te recyclen of te upcyclen zijn. Dit resulteert in een zeer duurzaam systeem. Bij de materiaalkeuze is er rekening gehouden met het milieu. De MOOOZ systemen zijn zo samengesteld dat geen van de gebruikte materialen zorgt voor een schadelijke uitstoot van vluchtige organische stoffen, iets wat vele plastics, verven en lijmen wel doen.

Het compacte MOOOZ Indoor Green Wall systeem maakt gebruik van plantenzakken en is hierdoor slechts enkele centimeters diep waardoor het weinig ruimte inneemt. De achterplaat is gemaakt van bioplastic. Deze biedt stevigheid en dient als bevestigingsplaat voor de groenwanden. Het Indoor Green wall systeem is ook verkrijgbaar als losse module. Deze kan dienen als tijdelijke voorzetgevel/afscheidingswand. Voor iedere gevelbeplanting wordt er een beplantingsplan samengesteld naar wensen van de opdrachtgever. Deze kan bestaan uit luchtzuiverende beplanting, subtropische beplanting of kruiden en groentewanden.

De plantenzakken van de MOOOZ Green Wall systemen worden gemaakt van UV-bestendig polypropyleen fleecedoek. Dit materiaal houdt water vast en zorgt voor een gelijkmatige distributie naar de planten toe. De plantenzakken kunnen op elke maat gerealiseerd worden en worden vervolgens op de bioplastic achterplaat bevestigd. En wanneer flexibiliteit dermate belangrijk wordt bevonden, bestaat er de mogelijkheid om de plantenzakken door middel van klittenband op de achterwand te bevestigen.



Mocht er een keer iets zijn met de plantenzak, dan is deze zo vervangen, zonder de rest van het systeem te beïnvloeden. Het klittenband wordt op de plantenzakken genaaid en op de achterplaat wordt het klittenband bevestigd door middel van ultrasoon lassen. Dankzij deze techniek is het klittenband ook weer los te halen van de achterplaat om de verschillende componenten volledig te kunnen recyclen aan het eind van de technische levensduur.

Het MOOOZ Indoor Green Wall systeem beschikt over een watertank welke groot genoeg is om de planten enkele weken tot ruim een maand, afhankelijk van de begroeiing, van water te voorzien. Hierdoor kan het vullen van de watertank worden meegenomen met het algemene onderhoud. Het MOOOZ Indoor Green Wall systeem maakt gebruik van een eenvoudig irrigatiesysteem, bestaande uit een bilgepomp en een geautomatiseerde tijdschakelaar. De pomp is voorzien van een vlotter zodat de pomp zichzelf uitschakelt zodra het waterniveau te laag is. Dit irrigatiesysteem kost vele malen minder dan gebruikelijke irrigatiesystemen in groenwanden. Het systeem wordt zo geprogrammeerd dat de planten regelmatig bevoeid worden en dat de gebruiker hier geen omkijken naar heeft.

Een uitgebreidere optie is een geavanceerd systeem welke de bevoeiing regelt aan de hand van vocht- en omgevingstemperatuursensoren. Dit systeem is aangesloten op een waterleiding zodat de watertank niet handmatig bijgevuld hoeft te worden. Een dergelijk systeem geeft bovendien een seintje zodra er een probleem optreedt en kan optioneel op afstand via internet volledig worden uitgelezen en gecontroleerd. Zo kunnen wij direct reageren en een constante kwaliteit garanderen.

De bioplastic achterplaat bestaat uit een volledig biologisch gebaseerde plaat van PLA (polylactacid). Deze platen worden gemaakt uit suikerriet, versterkt met jute en zijn volledig te recyclen. De platen zijn waterbestendig en gaan zeer lang mee. De milieu-impact van deze platen is vele malen lager dan die van andere plaatmaterialen met vergelijkbare eigenschappen. Bovendien hebben deze platen geen schadelijke uitstoot van vluchtige organische stoffen.

Voor de buitenzijde kan het MOOOZ Outdoor Green wall systeem worden toegepast. Dit systeem maakt eveneens gebruik van plantenzakken. Naast een selectie van vaste planten, behoort het vergroenen van een gevel met echt levend mos tot de mogelijkheden. Het MOOOZ Outdoor Green Wall systeem kan op de meest uiteenlopende ondergronden worden bevestigd. Dit systeem maakt eveneens gebruik van een irrigatiesysteem, dat bovendien voorzien is van vorstbeveiliging. Zodra de temperatuur richting het vriespunt gaat worden de leidingen leeggeblazen door middel van een compressor om de kwaliteit van het systeem te waarborgen.

Verschillende onderzoeken hebben aangetoond dat planten een positieve invloed hebben op de luchtkwaliteit en op het binnencomfort. De planten reduceren de CO₂ concentratie, evenals de concentratie vluchtige organische stoffen en fijnstof. Daarbij is aangetoond dat natuurlijke elementen zoals planten bijdragen aan het verminderen van zowel psychologische als fysieke klachten. Planten in een werkruimte zorgen ervoor dat mensen meer energie hebben, minder lichamelijke klachten zoals hoofd- en keelpijn hebben en verder zich beter kunnen concentreren.

De systemen van MOOOZ onderscheiden zich dankzij de hoge mate van flexibiliteit, de zeer slanke constructie en de mogelijkheid om individuele onderdelen te vervangen zonder de rest van het systeem te beïnvloeden. Met de MOOOZ systemen kan zowel de binnen- als buitenkant van elk gebouw verfraaid worden zonder veel ruimte in te nemen en kan de luchtkwaliteit en het woon- en werkcomfort aanzienlijk worden verbeterd.



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

<http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4467>