



modulogreen[®]

vertical solutions

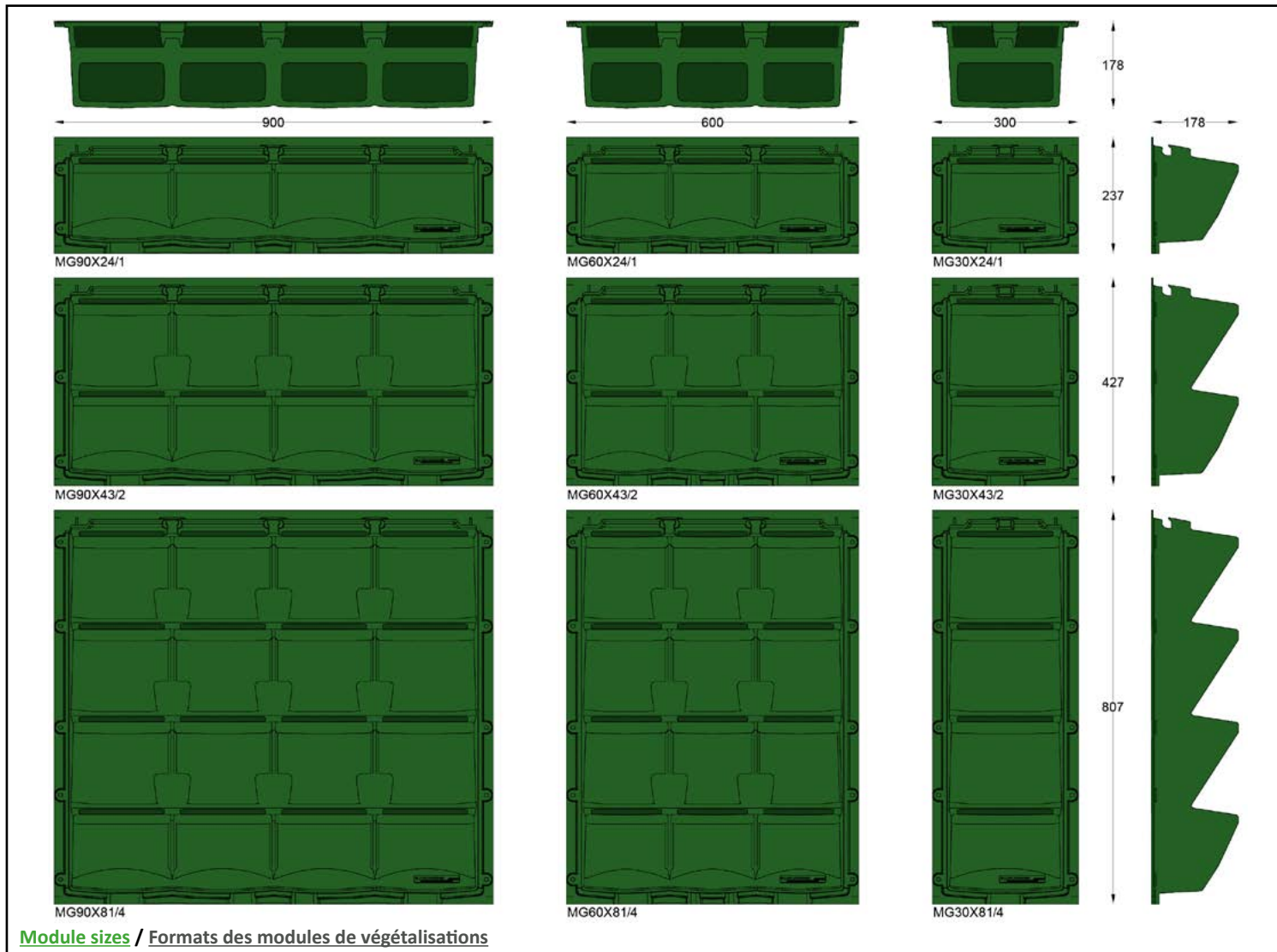
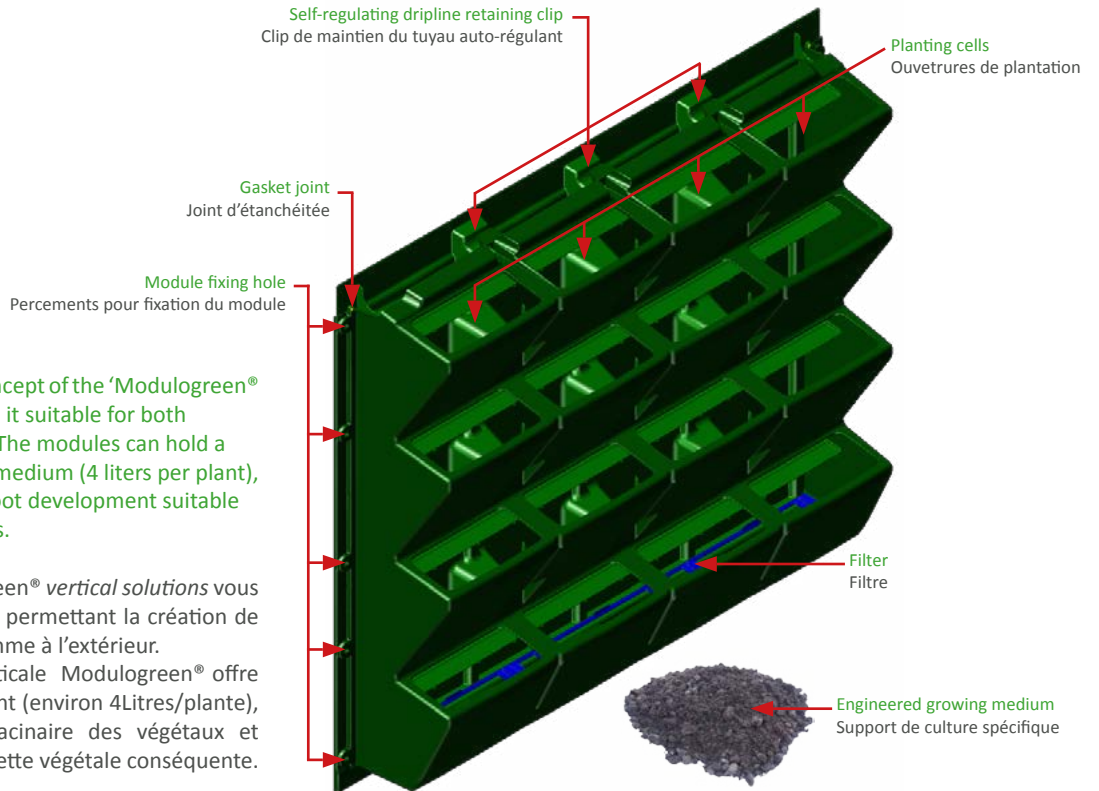


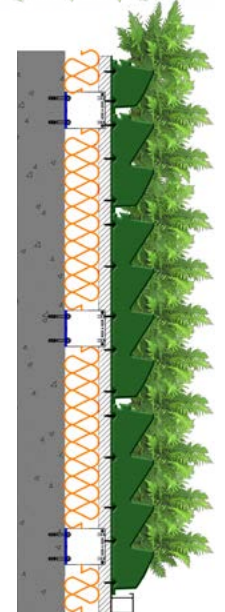
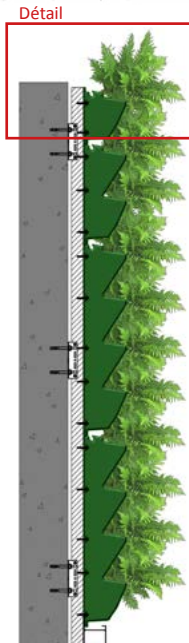
THE PLANTING METHOD

PROCÉDÉ DE VÉGÉTALISATION

The patented alveolar module concept of the 'Modulogreen® Vertical Solutions' product makes it suitable for both indoor and outdoor green walls. The modules can hold a considerable volume of growing medium (4 liters per plant), creating optimal conditions for root development suitable for a large variety of plant species.

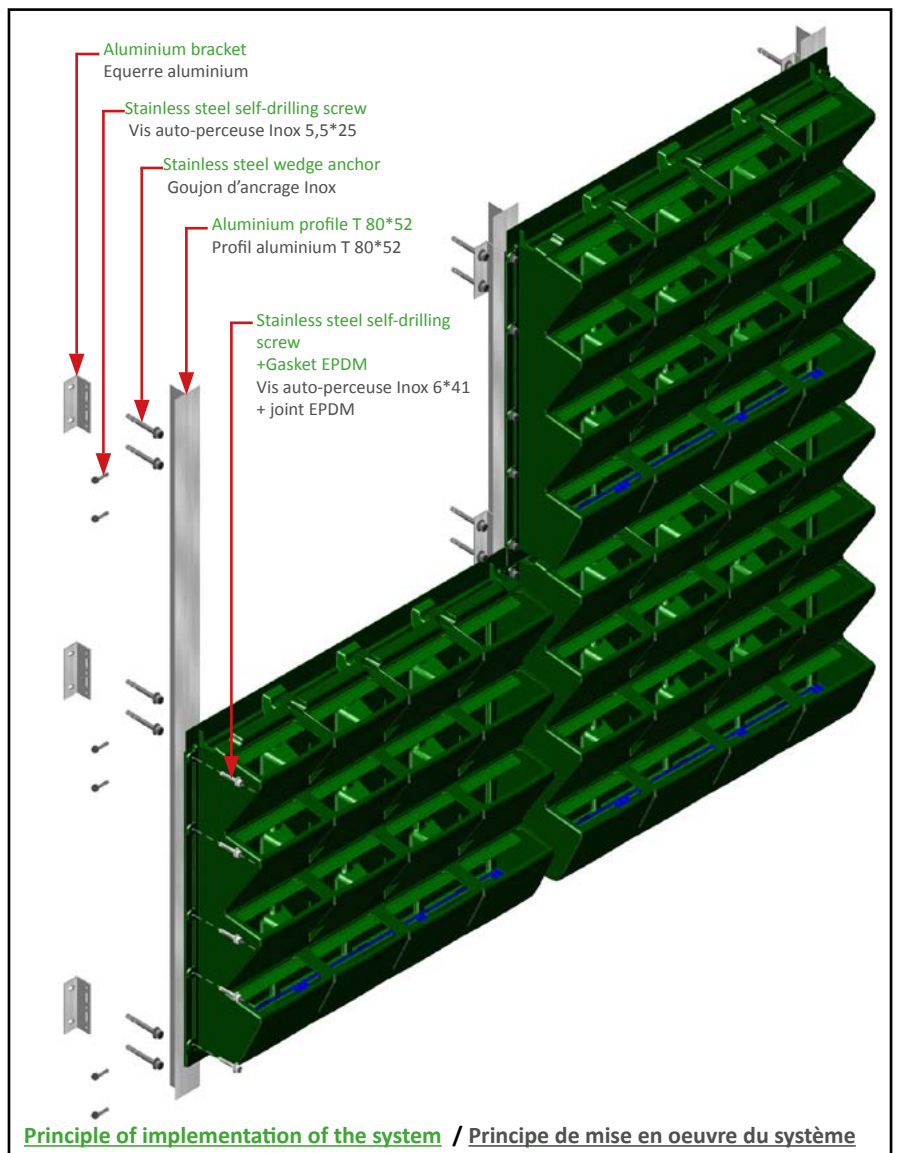
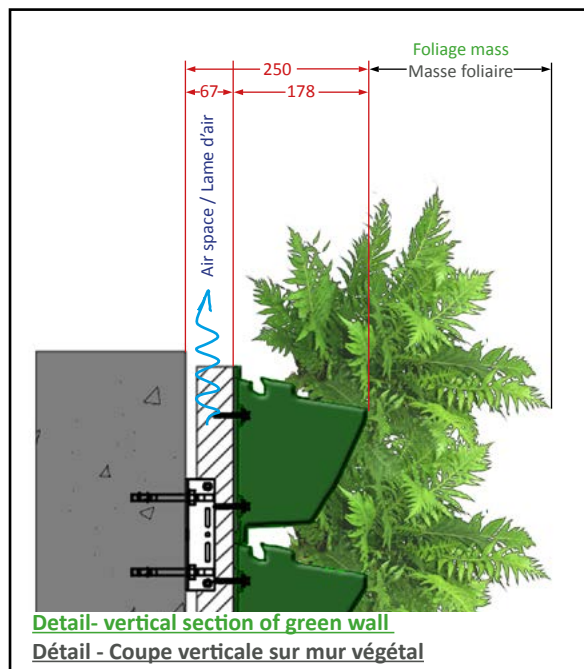
La technique brevetée Modulogreen® *vertical solutions* vous propose des modules alvéolaires permettant la création de murs végétalisés en intérieur comme à l'extérieur. Le concept de végétalisation verticale Modulogreen® offre un volume de substrat conséquent (environ 4 litres/plante), favorable au développement racinaire des végétaux et permettant l'utilisation d'une palette végétale conséquente.





Implementation without insulation / Mise en oeuvre sans isolation

Implementation with insulation / Mise en oeuvre avec isolation



Principle of implementation of the system / Principe de mise en oeuvre du système

Modulogreen® green walls are mounted on an aluminium structure which creates a variable air space between module and building wall. This principle prevents the risk of condensation or heat exchange, and can allow for the addition of an outside insulation layer.

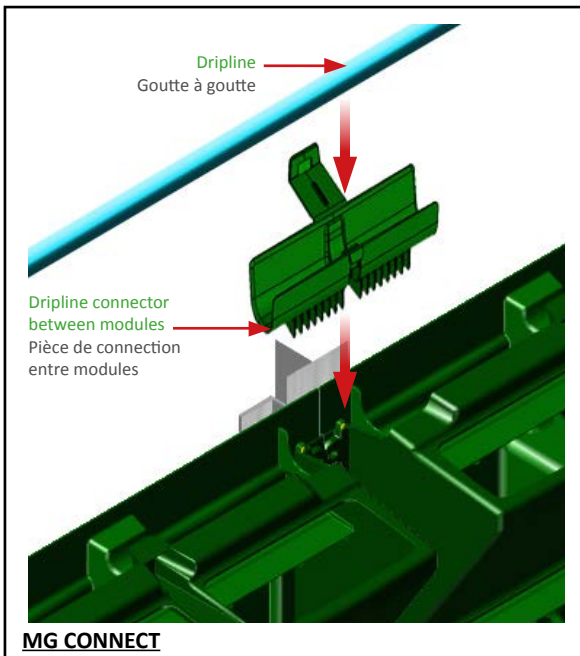
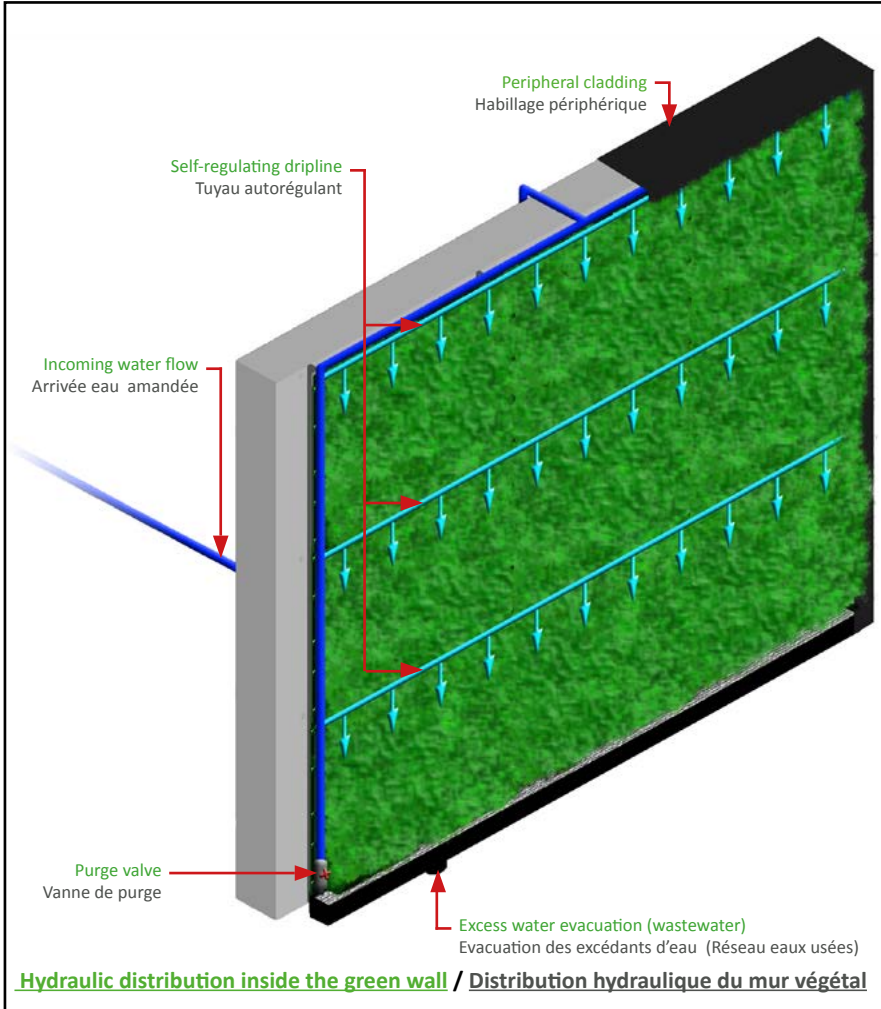
Les modules sont fixés sur une structure aluminium ancrée au mur support. Ce principe de mise en oeuvre permet de créer une lame d'air entre le mur et le complexe végétal, ce qui évite tout risque de contamination du support. Cette solution de mise en oeuvre offre également la possibilité d'installer une isolation entre le mur porteur et le mur végétal (option).

HYDRAULIC DISTRIBUTION INSIDE THE GREEN WALL

DISTRIBUTION HYDRAULIQUE DU MUR VÉGÉTAL

The smart design of the module evenly distributes and circulates water throughout the water-retaining growing medium, thus optimizing the system's water consumption (220 liters per m² per year for an exterior living wall, 110 l/m² per year for an indoor wall).

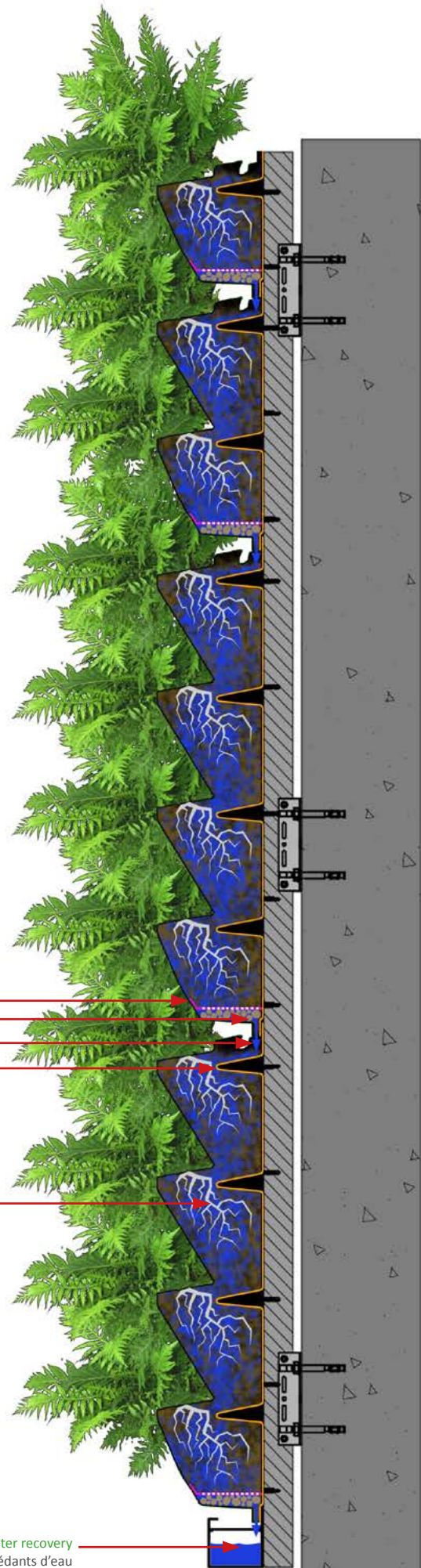
Les mouvements intérieurs des modules permettent de répartir l'apport en eau de façon homogène dans l'ensemble du substrat disponible, optimisant considérablement la consommation hydrique du système (consommation moyenne du procédé Modulogreen® vertical solutions: 220L/an/m²).



Filter layers / Filtre de séparation des couches
 Drainage layer / Couche drainante
 Excess water evacuation / Evacuation des excédants d'eau
 Internal water distribution / Mouvements interne permettant la répartition des eaux d'arrosages

Growing medium / Support de culture

Gutter for excess water recovery / Gouttière de récupération des excédants d'eau



indications:

Proper irrigation of a green wall requires a dedicated water supply. Depending on the situation, rainwater can be used to irrigate the installation. The pressure and flow rate will depend on project-specific characteristics (area, number of zones, loss related to the distance to the irrigation cabinet, etc ...). Irrigation will be divided into one or more sectors depending the specific project. Foliage surface, dimensions, and the position and orientation of the green wall will determine the pressure and flow of water.

Indications:

L'irrigation du mur végétal nécessite une arrivée d'eau dédiée à l'installation. Selon les cas, une réserve d'eau pluviale peut être utilisée pour l'alimentation en eau de l'installation. La pression et le débit seront fonction des caractéristiques propre au projet (surface, nombre de réseaux, pertes de charges liées à l'implantation du local technique et du mur végétal, etc...)

L'arrosage du mur végétal sera réparti en un ou plusieurs secteur selon les spécificités du projet. Les différents paramètres à prendre en compte pour la définition des secteurs sont le débit d'eau disponible selon la surface à végétalisé, la situation et l'orientation du mur végétal ainsi que le dimensionnement de celui-ci.

