



VerdePortfolio

VP Modulo Tree Pot.

WE ARE NATURE.



VP Modulo Tree Pot.

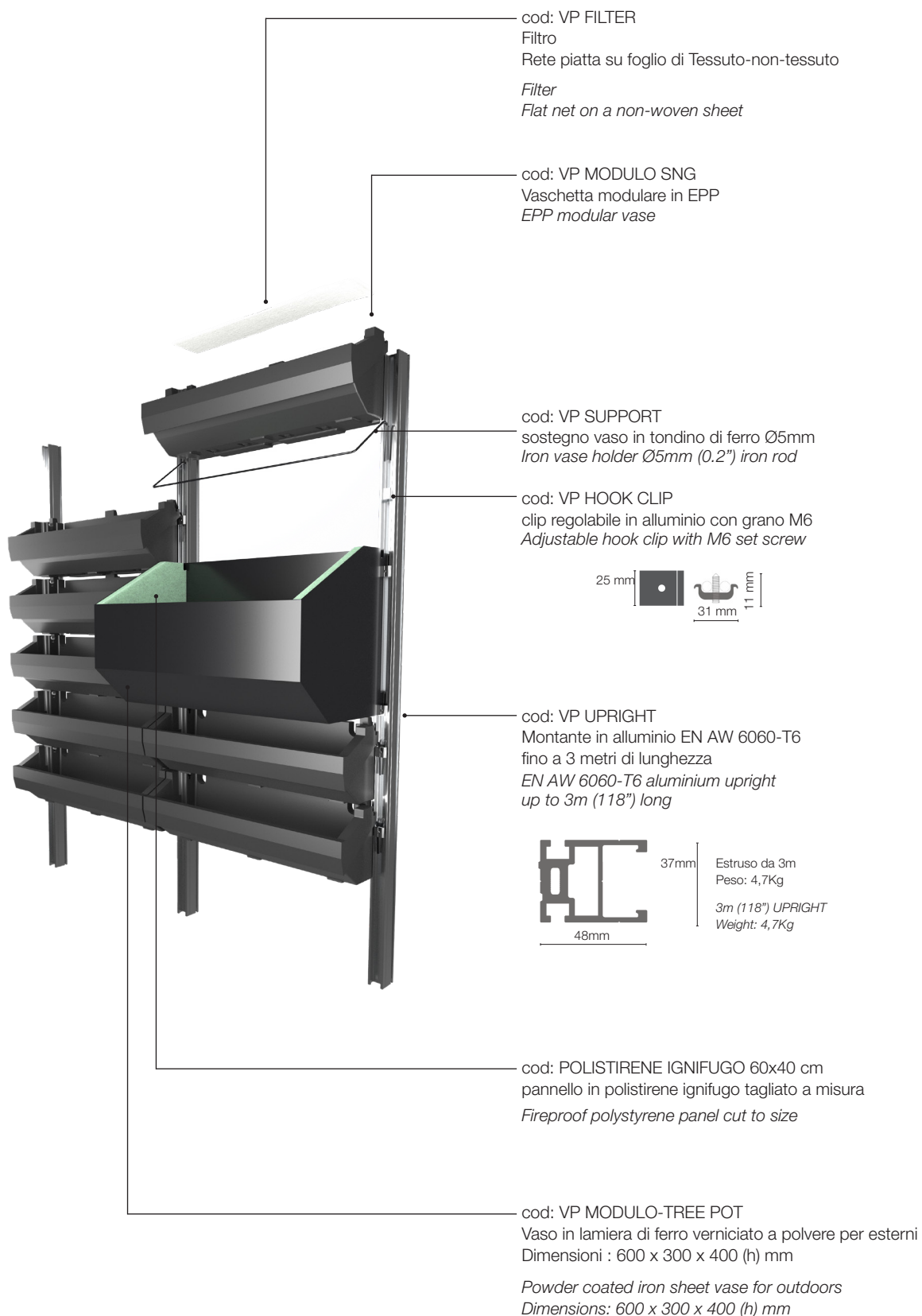
I VP Modulo Tree Pot si basa sulla struttura del nostro sistema brevettato VP Modulo, unendo la modularità di quest'ultimo alla possibilità di far crescere delle piante piu' grandi.

Questo nuovo accessorio permette di creare giardini verticali sia con vasi spot sia con layout piu' pieno e vasi con delle piante di maggiori dimensioni e/o rampicanti.

The VP Modulo Tree Pot is based on the structure of our patented VP Modulo system, combining its modularity with the ability to grow larger plants.

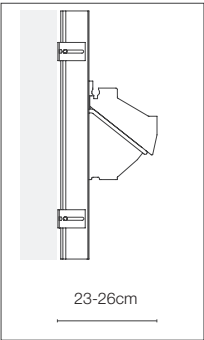
This new accessory allows you to create vertical gardens with both spot pots and fuller layouts, and pots with larger and/or climbing plants.

System components.



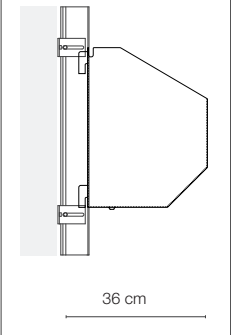
Dimensions and fixing.

Sbalzo da paretevaschetta in EPP.
EPP tray wall overhang.



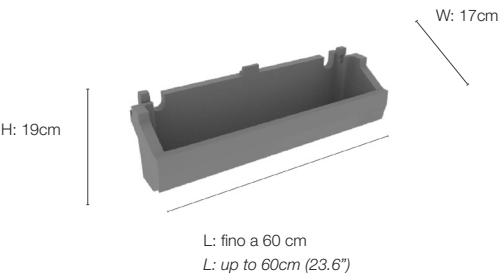
*Senza piante
*Without plants

Sbalzo da parete Tree Pot.
Tree Pot wall overhang.

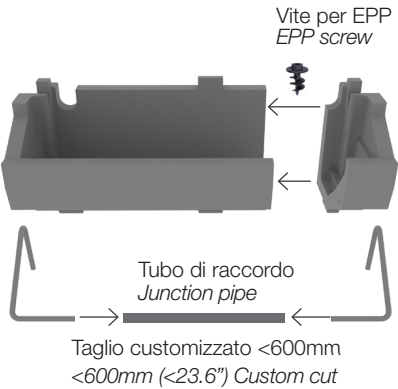
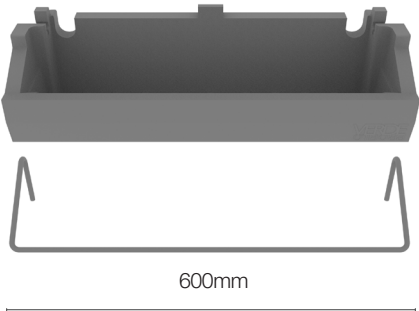


*Senza piante
*Without plants

Dimensioni. Dimensions.



Peso VP-Modulo sng.
VP-Modulo sng weight.
0.37 kg



cod: VP-MODULO-CUSTOM

cod: VP-SUPPORT-CUSTOM

Technical details.

Vaschetta modulare.

Modular vase.

Materiale.

Material.



EPP NERO (Polipropilene espanso)
BLACK EPP (Expanded Polypropylene)



Leggero e resistente
Light and durable



Isolante termico e acustico

L'EPP è adatto alla protezione di terra e piante ed evita che subiscano stress esterni.

EPP is suitable to protect plants and soil, avoiding to stress them.

Thermo-acoustic insulating



100% riciclabile e atossico

100% Recyclable and non-toxic



Inodore
Odorless



Igienico

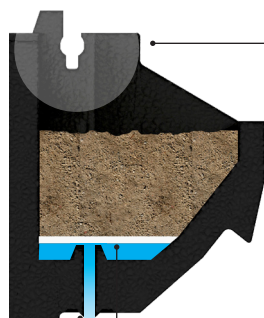
L'EPP è particolarmente indicato per evitare la proliferazione di funghi e batteri

Healthy

EPP is particularly aimed to avoid the growth of fungal and bacterias

Irrigazione.

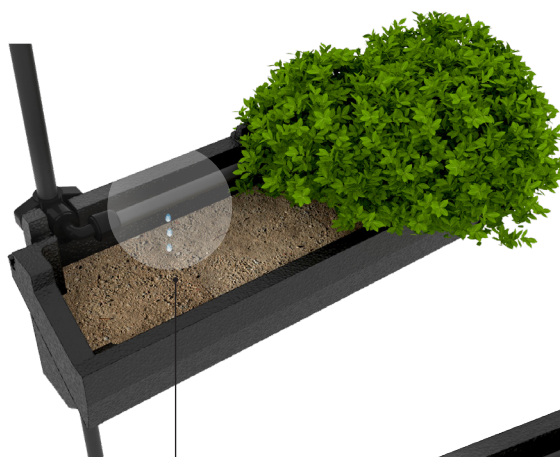
Irrigation.



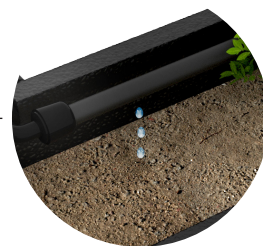
Intaglio per ale
gocciolanti
da Ø8mm e Ø16mm
Carving for both Ø8mm
(0.3") and Ø16mm
(0.6") driplines

Riserva idrica di circa
0,6 litri
Approx. 0,6 liters of
water reserve

Canale di scolo
dell'acqua in eccesso
Water overspill draining



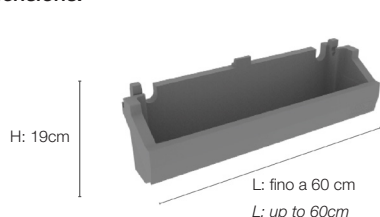
Tubo di mandata da
Ø20mm in PE
Ø20mm (0.8") PE inlet
pipe



Ala gocciolante
autocompensante da Ø16mm
Ogni 30cm circa
2,1L/ora per gocciolatore
Approx. every 30cm (12")
2,1L/hour per dripper
Ø16mm (0.6") pressure-
compensating dripline

Dimensioni.

Dimensions.



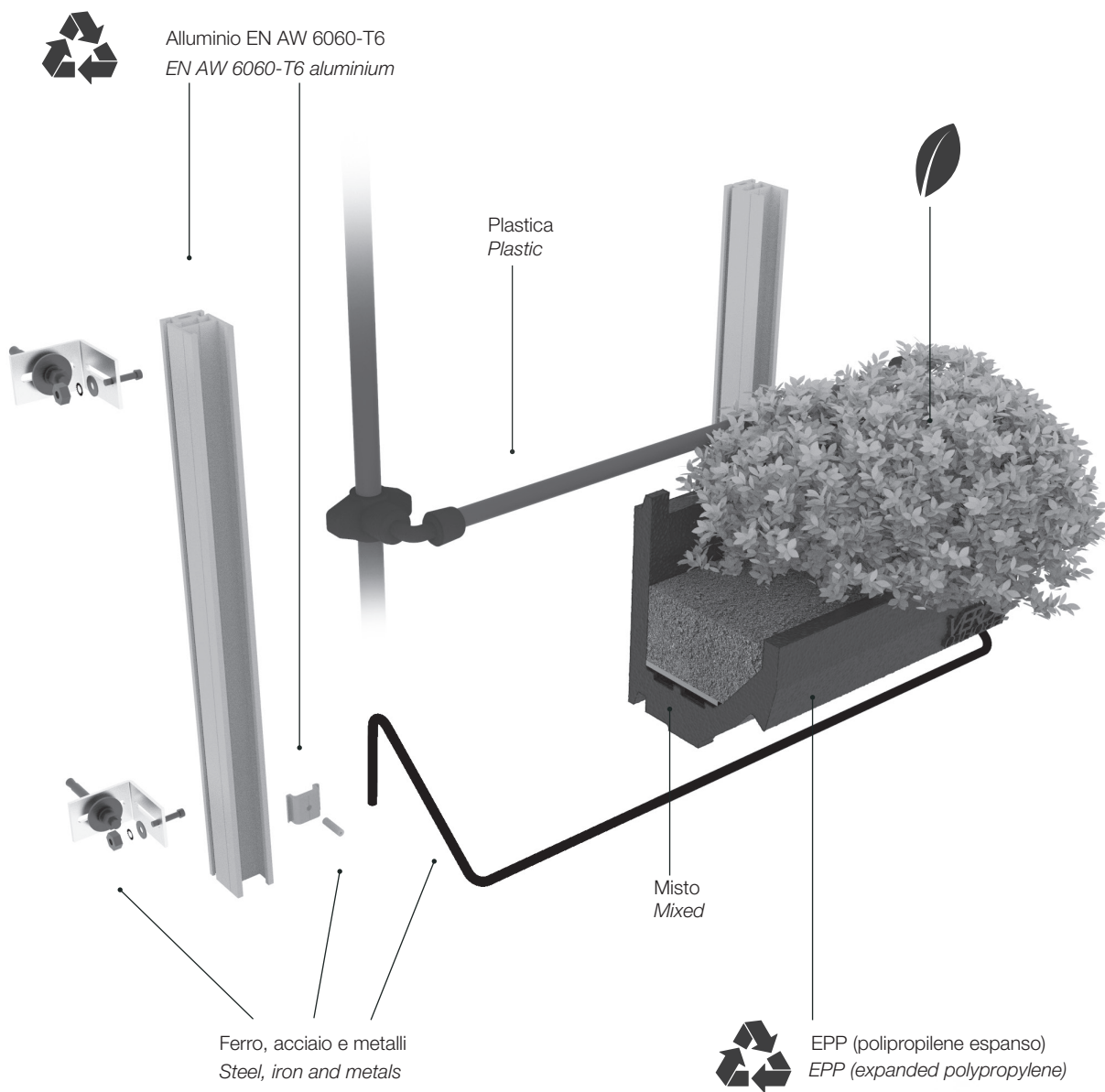
W: 17cm

H: 19cm

L: fino a 60 cm
L: up to 60cm

Peso vaschetta EPP: 0,37Kg
EPP tray weight: 0.37Kg

Recycle and Disposal.

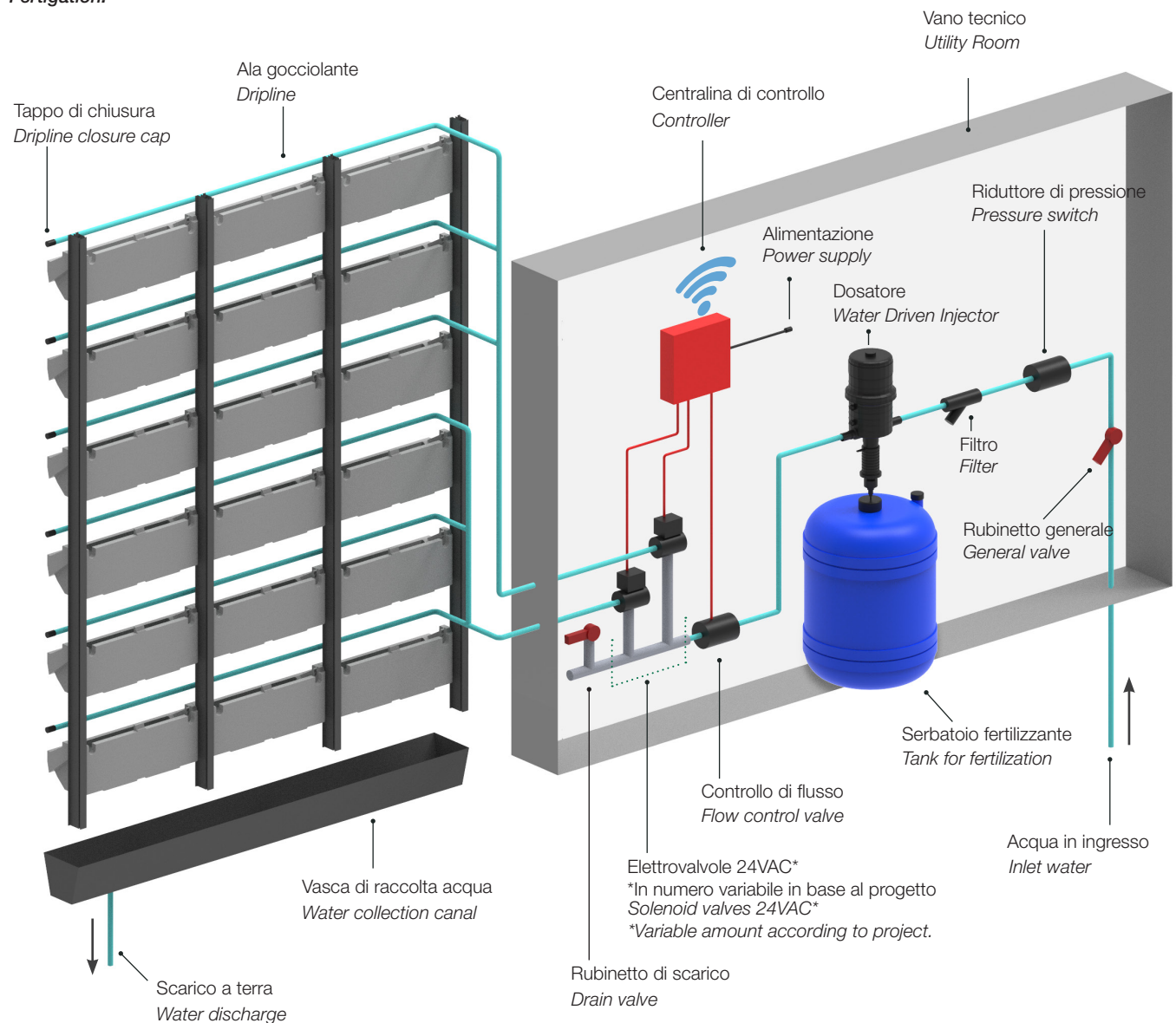


 **Materiale riciclabile**
Recyclable material

 **Compostabile**
Compostable

Plant Engineering 1/2.

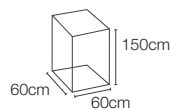
Fertirrigazione.*
Fertigation.*



Linee guida*
Guidelines*

Vano tecnico
Utility room

Dimensioni minime indicative:
Approximate minimum dimensions:



Pressione del sistema
System pressure

È necessario che sia garantita una pressione compresa tra 1,5 e 3 bar nel punto più alto del giardino.
A pressure between 1,5 and 3 bar must be guaranteed at the highest point of the garden.

Tempi di irrigazione
Irrigation timing

Per essere sicuri del corretto funzionamento dell'impianto la terra nelle vaschette deve essere fresca e bagnata al tocco, mai sommersa nè troppo asciutta.
Diversamente contattare il servizio di manutenzione.

To ensure the correct regulation and operation of the system the soil in the trays needs be fresh and wet to the touch, never soaked and neither too dry.
Otherwise contact the maintenance service.

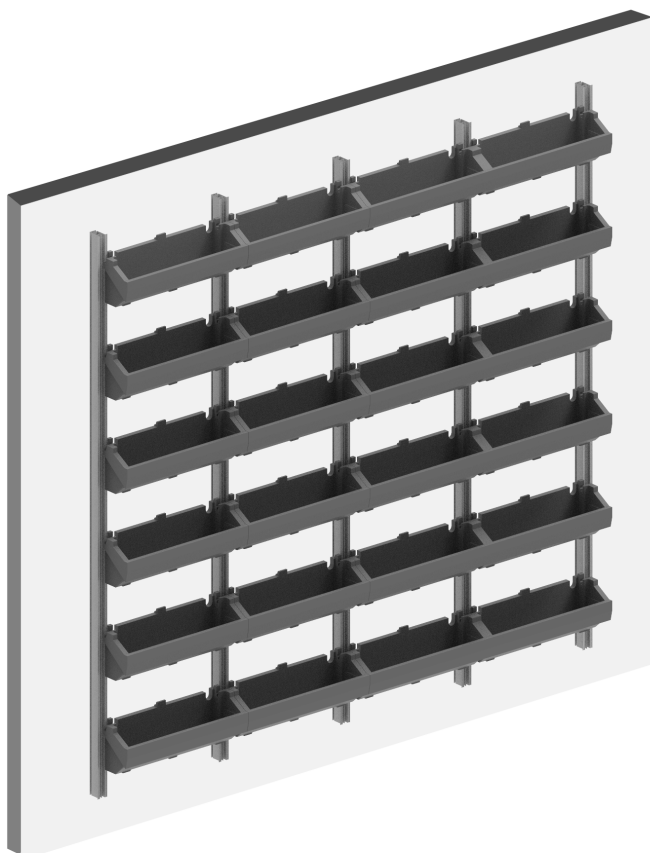
*Lo schema e le linee guida sono da considerarsi indicative: ogni esigenza specifica e il corretto dimensionamento del Vano tecnico vanno verificate e realizzate a progetto.

*The plant scheme and guidelines have to be intended as general: every specific need and Utility room's correct sizing need to be checked and designed according to the project.

Plant Engineering 2/2.

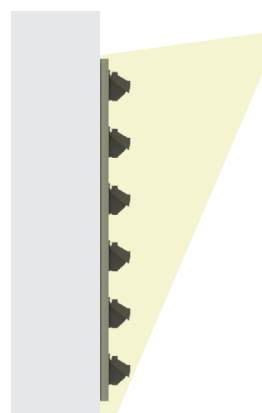
Impianto di Fitostimolazione.

Phytostimulation system.



Circa 1 luce per metro lineare di giardino
Approx. 1 light per garden linear meter (39")

1,20 m dalla parete
1,20m (47") from the wall



Linee Guida. **Guidelines.**

Al fine del buon mantenimento del sistema è necessaria la predisposizione di un impianto di fitostimolazione che rispetti le seguenti caratteristiche generali:

- 1000/1550 lux uniformi
- Spettro di emissione luminosa completo (dall'infrarosso all'ultravioletto)
- Illuminazione per almeno 12/14 ore consecutive.
- Grado minimo di protezione delle lampade contro umidità e acqua (IP 44).

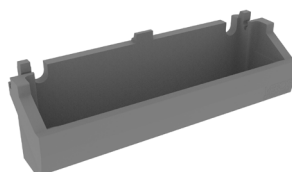
In order to maintain an ealthy system a Phytostimulation plant with the following features is needed:

- 1000/1550 lux (uniform)
- Complete light emission spectrum (infrared to UV)
- Continuous lighting for 12/14 hours
- Minimum lamp protection grade against humidity and water (IP 44)

*Lo schema e le linee guida sono da considerarsi indicative: ogni esigenza specifica è da valutare in base ad un particolare progetto illuminotecnico .

*The plant scheme and guidelines have to be intended as general: every specific need needs to be considered according to a specific lighting design.

Material properties.



EPP NERO (Polipropilene espanso)
 Densità: 60g/l
BLACK EPP (Expanded Polypropylene)
Density: 60g/l

PROPRIETÀ FISICHE PHYSICAL PROPERTY	METODO DI TEST TEST METHOD	UNITÀ UNITS	RISULTATI TEST RESULTS	
SFORZO A COMPRESSIONE COMPRESSIVE STRENGTH	ASTM-D3575 ISO 844 (5mm/min)	MPa	ASTM	ISO
25%			0.39	0.34
50%			0.53	0.47
75%			1.07	1
DEFORMAZIONE COMPRESSION SET	ASTM-D3575	%	11	
RESISTENZA A TRAZIONE TENSILE STRENGTH	ASTM-D3575 ISO 1798	MPa	ASTM	ISO
			0.62	0.93
ALL. A TRAZIONE TENSILE ELONGATION	ASTM-D3575 ISO 1798	%	ASTM	ISO
			14	25
RESISTENZA A STRAPPO TEAR STRENGTH	ASTM-D3575	KN/m	3.25	
RESISTENZA A FLESSIONE FLEXURAL STRENGTH	ASTM-D790	MPa	.72	
MODULO ELASTICO FLEXURAL MODULUS	ASTM-D790	MPa	19.0	
COEFFICIENTE LINEARE DI ESPANSIONE TERMICA COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM-D696/TMA	mm/mm/°Cx10 ⁻⁵		
20°C -- -40°C			4.3	
20°C -- 80°C			8.7	
ASSORBIMENTO IDRICO WATER ABSORPTION	ASTM-C272	g/cc x 10 ⁻³	5.1	
INFIAMMABILITÀ FLAMMABILITY	FMVSS 302 ISO 3795	< 100 mm/min	PASS	
RESISTENZA CHIMICA (COMBUSTIBILI, FLUIDI, SOLVENTI) CHEMICAL RESISTANCE (AUTO FUELS, FLUIDS, SOLVENTS)	Various	1hr exposure	PASS	

Features.



GARANZIA DEL SISTEMA

Il sistema è coperto da garanzia di legge.

SYSTEM WARRANTY

The system is covered by legal guarantee.



IRRIGAZIONE

Tutti i materiali utilizzati per il sistema di irrigazione di VP MODULO posso essere reperiti ovunque. Per installazioni indoor, VP MODULO è adattabile anche in mancanza di collegamento a muro (mandata o uscita). In questo caso Verde Profilo® suggerisce di installare una vasca di raccolta con una pompa di circolazione.

IRRIGATION

All materials used for the irrigation system of VP MODULO can be easily find everywhere.

For Indoor application, VP MODULO is suitable even when there is no connection on the wall (inlet and outlet).

In this case, Verde Profilo® suggests to install a tank together with a circulator pump.



ILLUMINAZIONE

Vanno garantite 12/14 ore di luce continue per la fitostimolazione.

ILLUMINATION

12/14 hours of lighting for phytostimulation must be guaranteed.



TOSSICITÀ

Tutto il sistema VP MODULO è al 100% atossico: le vaschette sono realizzate in EPP, un materiale comunemente utilizzato nell'industria alimentare e inoltre le piante sono in grado di purificare l'aria circostante, intrappolando gli inquinanti atmosferici.

TOXICITY

All the VP MODULO System is 100% non-toxic: the vases are made of EPP, a material commonly used in food industries and furthermore plants are able to purify surrounding air, trapping atmospheric pollutants.

Warnings and Maintenance.



LIVELLO DI UMIDITÀ

Per i giardini in ambienti interni si dovrebbe garantire una temperatura tra i 15°C e i 25°C. Allo stesso modo evitati flussi diretti di aria condizionata.

HUMIDITY LEVEL

For indoor gardens a temperature between 15°C and 25°C should be ensured. Direct fluxes of conditioned air should be avoided.



MANUTENZIONE

Il giardino è un elemento vivo, pertanto segue i normali cicli stagionali ed è soggetto al normale ciclo di vita, accrescimento e deperimento delle piante a seconda delle specie inserite. Deve essere periodicamente controllato o fatto controllare, e qualsiasi anomalia deve essere comunicata al personale specializzato incaricato della manutenzione, oppure direttamente all'ufficio tecnico di Verde Profilo®.

Le piante vivono una fase di adattamento di 20 giorni. Durante questo periodo potrebbero comparire delle foglie ingiallite: in questo caso possono essere facilmente rimosse usando un semplice paio di forbici. Durante l'anno, specialmente durante le stagioni con cattive condizioni per la crescita delle piante, alcune specie potrebbero entrare in una sorta di periodo di quiescenza, durante il quale il Giardino Verticale può appire meno lussureggiante. Ciò va considerata come una caratteristica positiva e affascinante, in quanto le piante creano un giardino "in movimento", scandendo le stagioni con il loro ritmo biologico. Durante le fasi di quiescenza è possibile pianificare attività di manutenzione speciale, come potatura e rimozione di foglie morte.

Il possibile deterioramento delle piante non va considerato come un segno di crisi o malattia della parete verde, ma è il risultato dei processi fisiologici delle piante, ciascuna in base alla loro specie.

Per qualsiasi dubbio o per l'identificazione della corretta operazione di giardinaggio si contatti pure il servizio di manutenzione.

MAINTENANCE

The Vertical Garden is a living element, therefore it follows seasonal cycles and it's subject to plants' ordinary life cycle, growth and deterioration according to selected species. It must be periodically controlled and any anomaly must be transmitted to the maintenance service or directly to the technical office of Verde Profilo®.

Plants have an adaptation stage of 20 days. During this period yellow leaves could appear: in this case they can be removed by simply using a pair of paper scissors.

During the year, especially in seasons with bad plants' growing conditions, some of them enter in a sort of dormancy period, in which the Vertical Garden could seem less luxuriant. This should be considered as a positive and fascinating feature as the plants create an "on the move" garden, marking the seasons with their biological rhythm.

During dormancy stages it is possible to plan special maintenance activities such as pruning and dead leaves' removal.

The potential deterioration of plants shouldn't be considered as a sign of crisis or illness of the living wall, but it's a result of plants' physiological process, according to their own species.

For any doubt or proper gardening action's identification please contact the maintenance service.



FABBISOGNO IDRICO

Esterno: 1,5m³ d'acqua per m² all'anno (basato su condizioni climatiche dell'Europa Mediterranea)

Interno: 0,3m³ d'acqua per m² all'anno

PLANT'S WATER NEEDS

Outdoor: 1,5m³ (61023in³) of water per m² per year (based on Mediterranean Europe climate conditions)

Indoor: 0,3 m³ (18300in³) of water per m² per year



CONDIZIONI CLIMATICHE

Il sistema si adatta perfettamente anche in condizioni climatiche difficili, che siano temperature estremamente calde o fredde. Grazie alle proprietà isolanti dell'EPP, le piante non soffrono i cambiamenti climatici. Il materiale evita che subiscano degli stress, con conseguenze positive sulla salute di tutta la parete e naturalmente riducendo i costi di manutenzione. Inoltre l'utilizzo di terra permette una selezione di piante locali che già godono di un buon adattamento alle condizioni ambientali presenti. Infine l'EPP dimostra un'ottima resistenza meccanica contro vento e accumulo di neve.

Rischio gelo: tutti gli elementi elettrici devono essere protetti dal gelo. Inoltre, in casi di gelate imminenti, è necessario che il sistema di irrigazione venga svuotato.

CLIMATE CONDITIONS

The system is perfectly suitable even in difficult climate conditions, whatever too hot or extremely cold. Thanks to high thermal insulation performance of EPP plants don't suffer climate changes. It avoids to stress them, with positive impacts on the general living wall well-being and of course, reducing costs of maintenance. Moreover, the use of soil allows a selection of local plants that already have a good adaptation to the surrounding environmental conditions. Finally, the mechanical resistance of EPP is excellent against wind force and snow weight.

Frost risk: all electrical items must be protected from frost. Moreover, in the event of forthcoming frosts, the irrigation system pipeline must be empty.

*Tutte le informazioni sono da intendersi come generali. Ogni situazione di giardino verticale è da studiare e verificare sulla base di collocazione geografica, posizionamento e scelta botanica.

**All information has to be intended as general. Every vertical garden's situation needs to be designed and verified in terms of geographical location, positioning and botanical choice*

Contattaci.

Siamo pronti a progettare con te spazi più verdi, sostenibili e su misura. Per consulenze, informazioni tecniche o richieste specifiche, il team di Verde Profilo® è a tua disposizione.

HEADQUARTERS

Via Fratelli Cervi, 2
20875 Burago di Molgora (MB)
Italia
T +39 039 653081
staff@verdeprofilo.com

UFFICIO MILANO

Via Francesco Guicciardini, 6
20129 Milano (MI)
Italia
T +39 039 653081
staff@verdeprofilo.com

SWISSE HEADQUARTERS

Via G. Calgari 2,
6900
Lugano Svizzera
T +41 091 9859064
staff@verdeprofilo.ch

UFFICIO ROMA

Via Alberto Litta Modignani 34-36,
00144 Roma (RM)
Italia
T +39 039 653081
staff@verdeprofilo.com

WEBSITE

www.verdeprofilo.com