



VerdeProfile®

VP Modulo Barrier.

WE ARE NATURE.



VP Modulo Barrier.

Il VP Modulo Barrier nasce dall'unione del sistema brevettato VP-Modulo da Verde Profilo® e delle barriere modulari.

Questo nuovo sistema permette di realizzare delle pareti verdi fonoassorbenti con il layout ricadente.

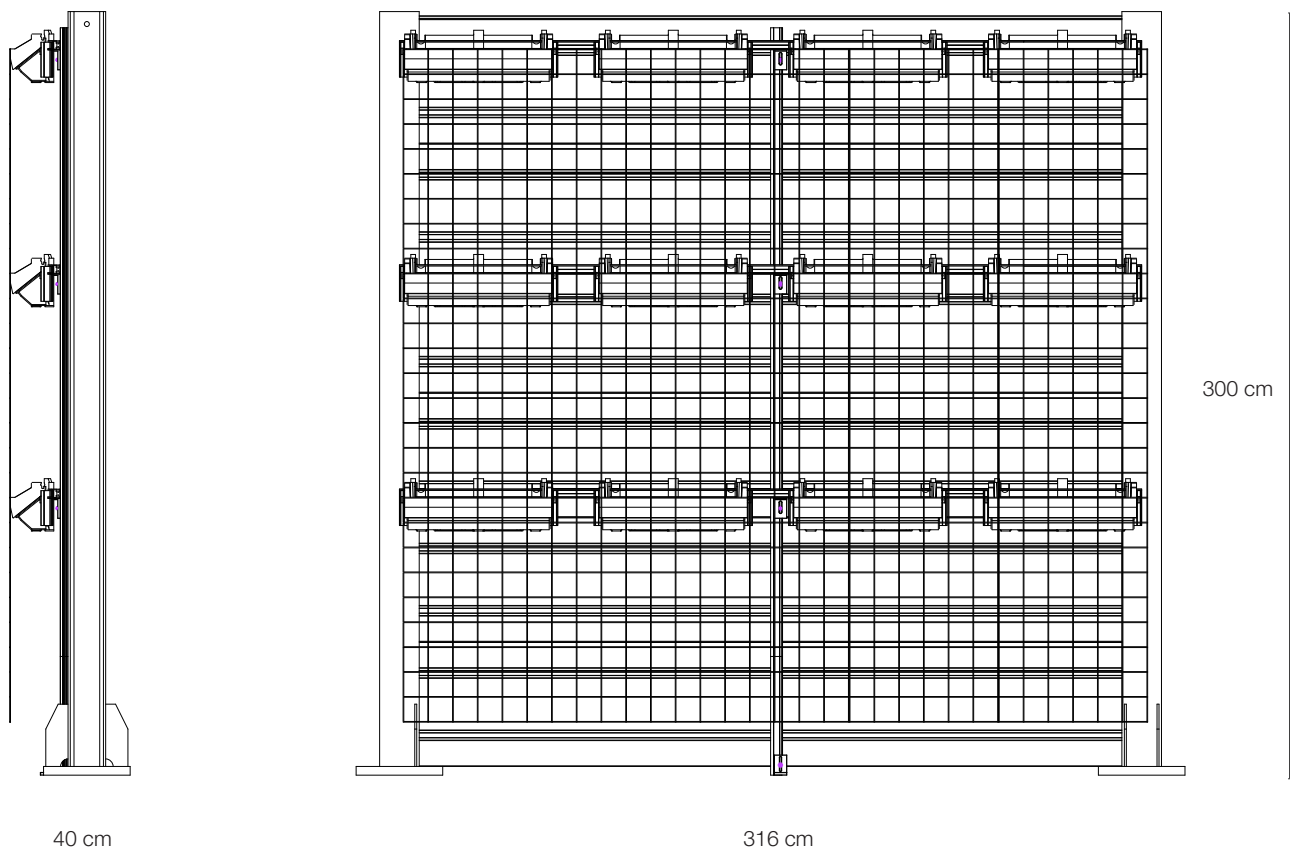
The VP-Modulo Barrier was born from the union of the patented VP-Modulo system from Verde Profilo® and the modular barriers.

This new system allows you to create sound-absorbing green walls with a falling layout.

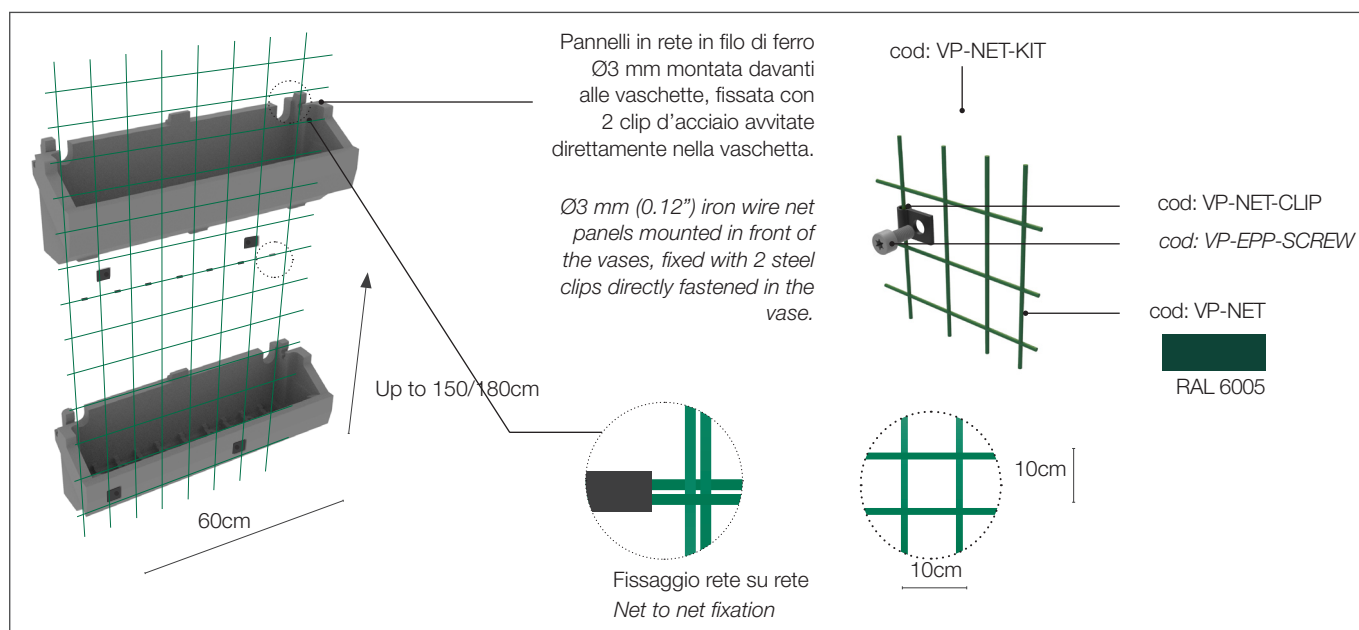
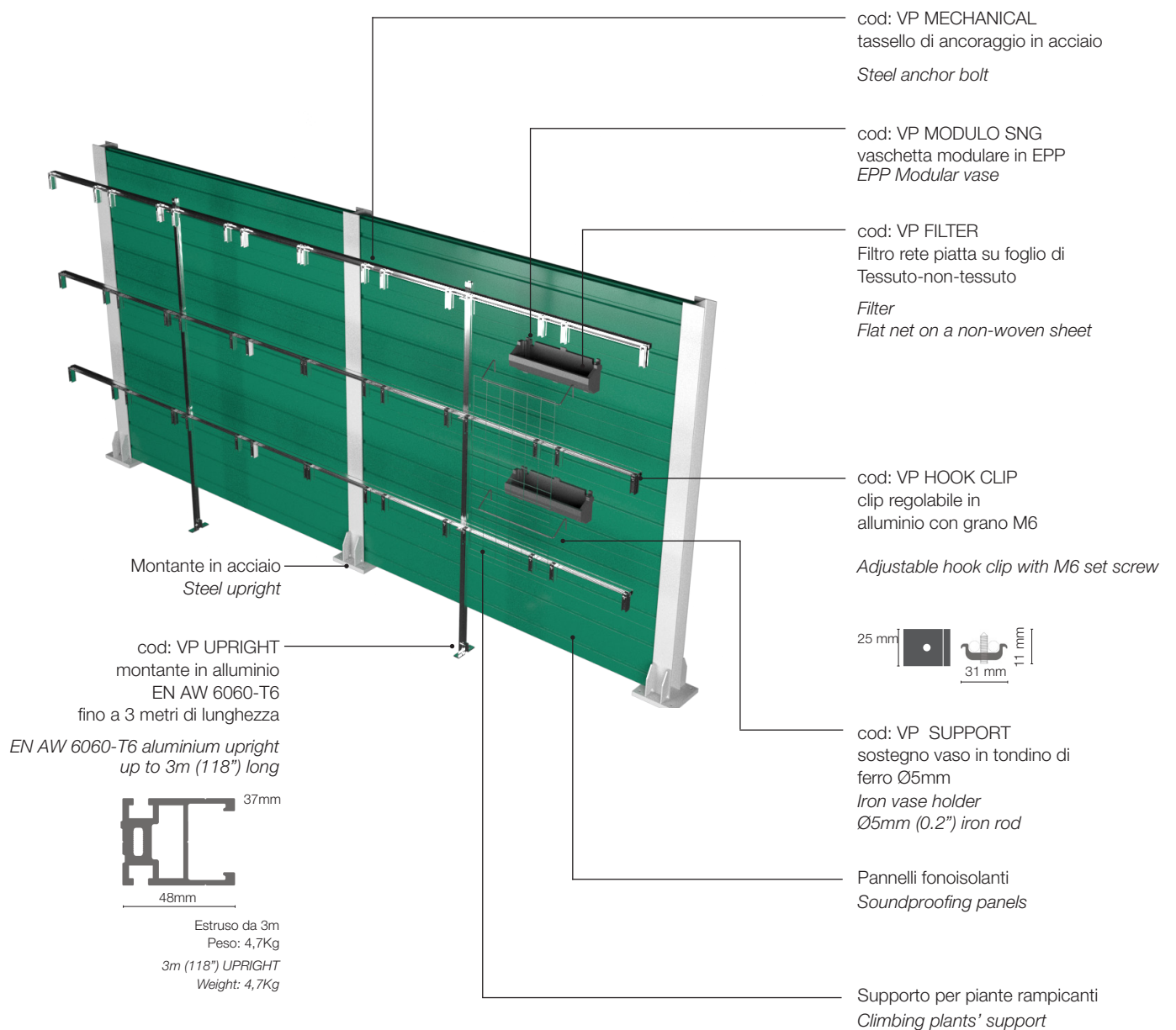
Highway acoustic barrier - dimensions.

* Il sistema è venduto privo di piante.
Comprende sistema di fissaggio a muro
e sistema di irrigazione intelligente.

**The system is sold without plants. It
includes wall fixing and smart irrigation
system.*



System components.

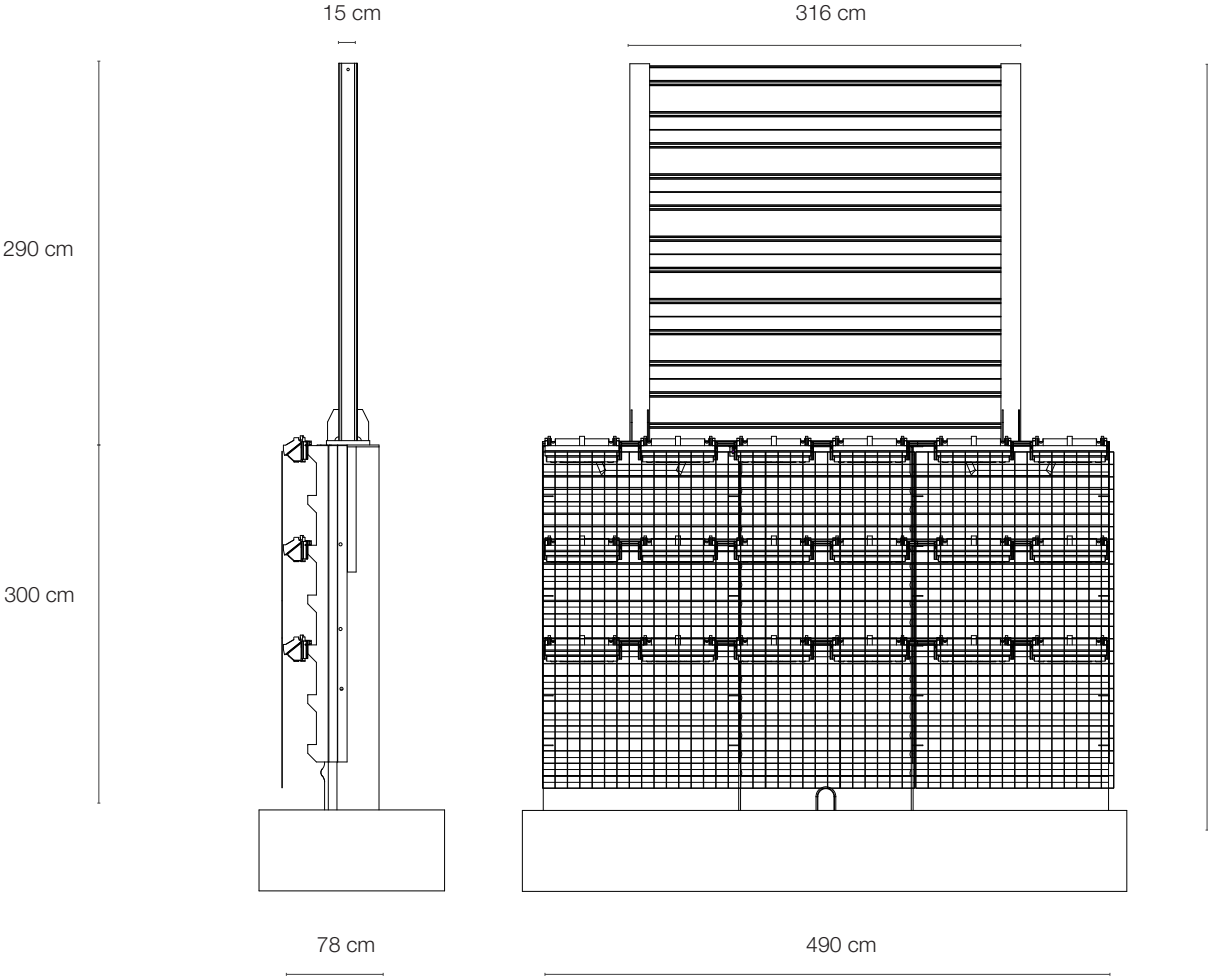




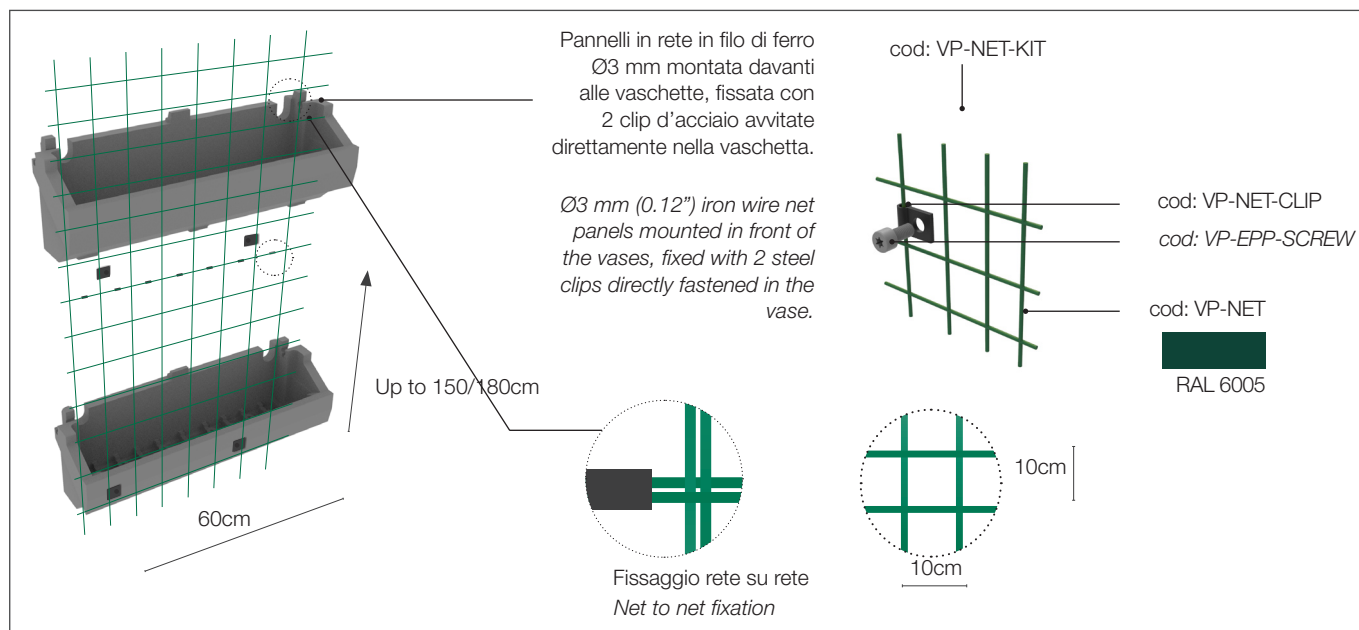
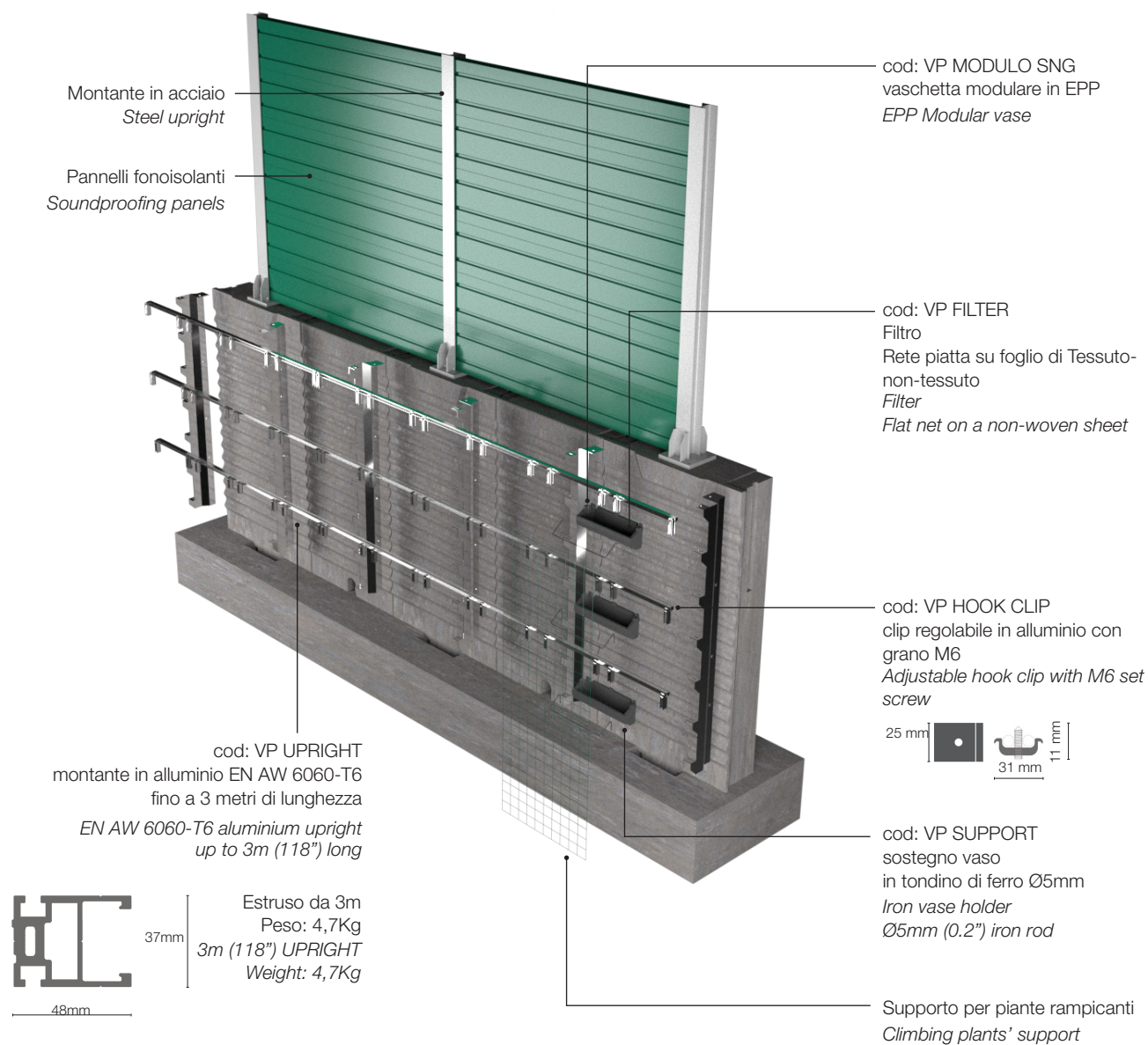
Rail acoustic barrier - dimensions.

* Il sistema è venduto privo di piante.
Comprende sistema di fissaggio a muro
e sistema di irrigazione intelligente.

**The system is sold without plants. It
includes wall fixing and smart irrigation
system.*



System components.

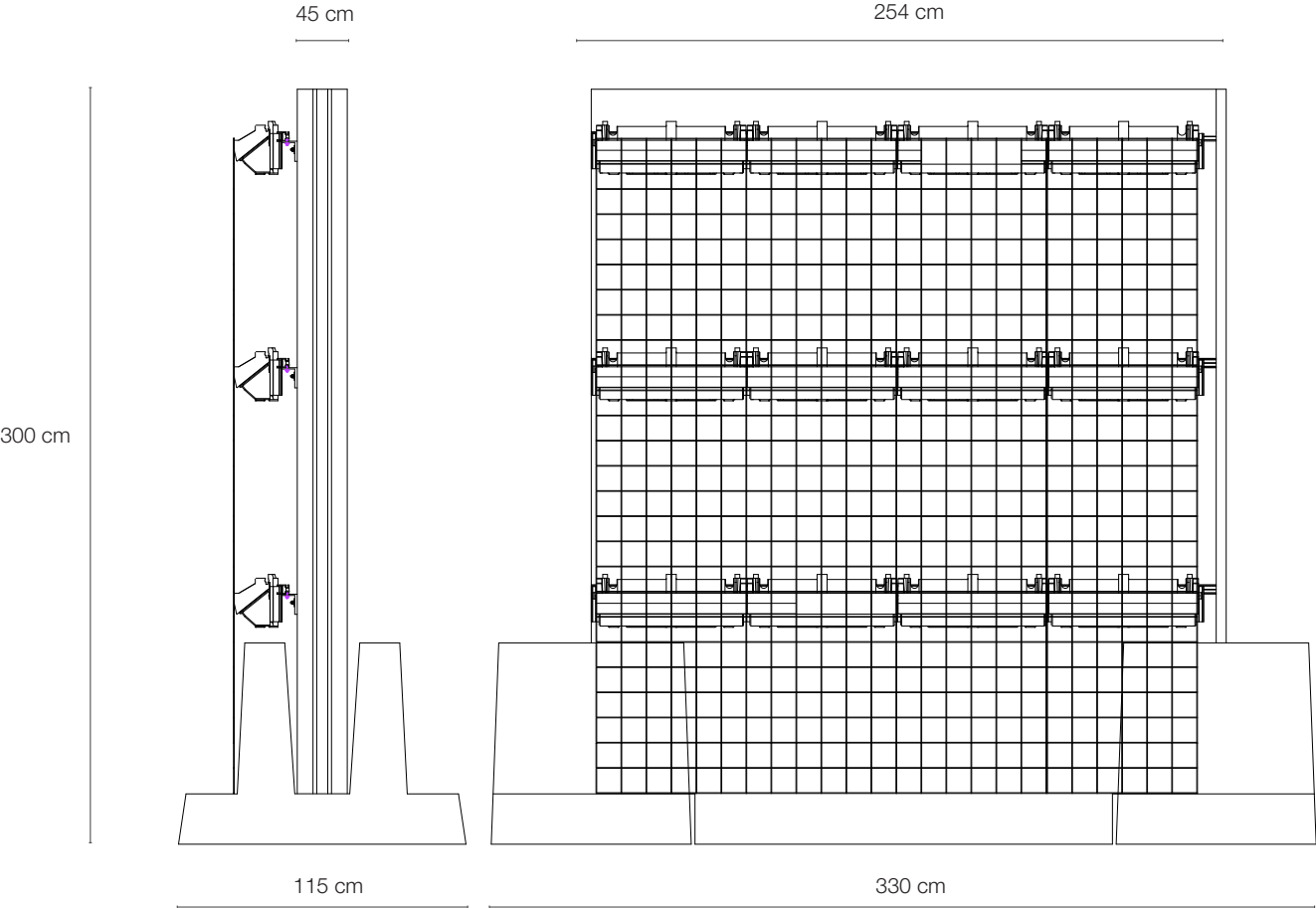




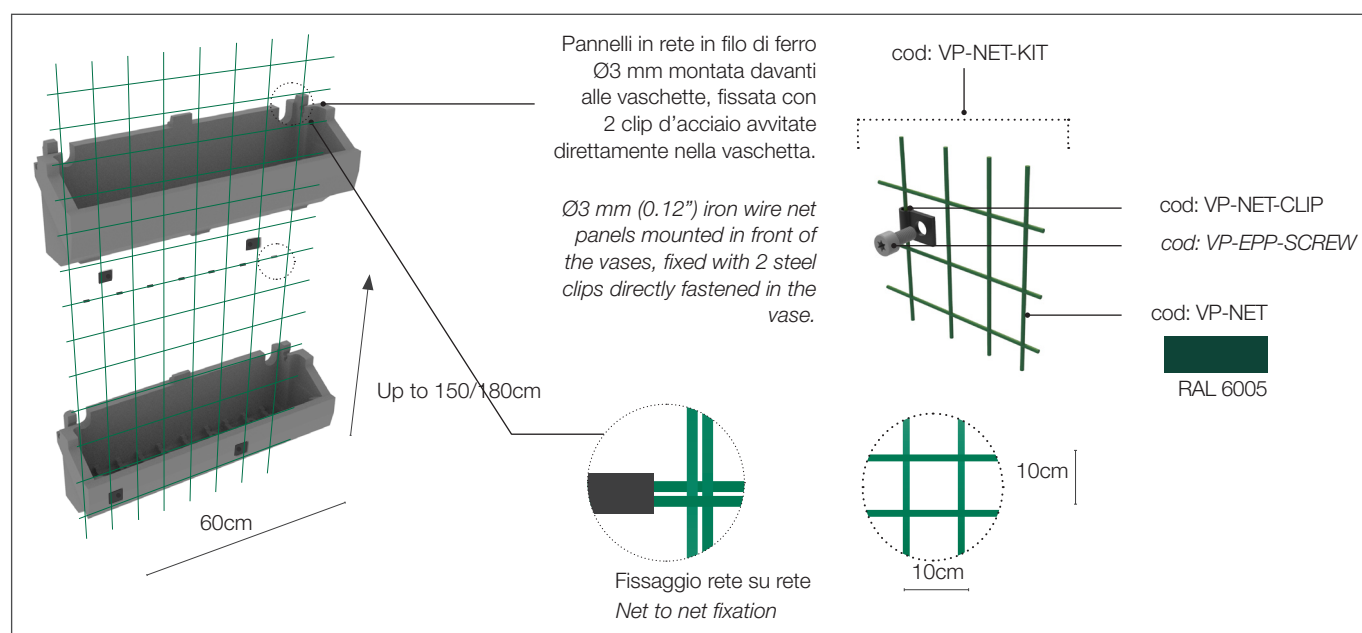
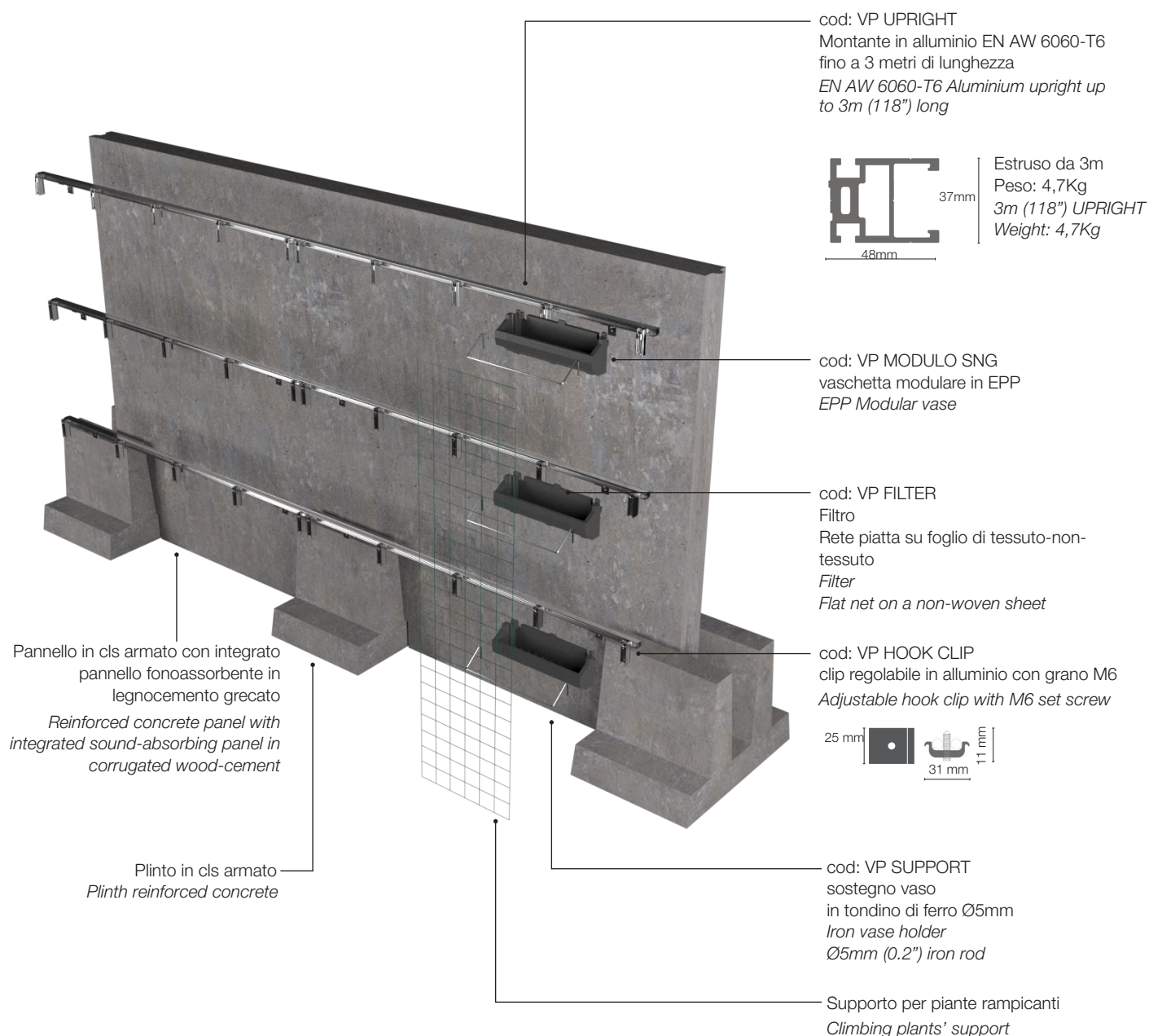
Freestanding acoustic barrier - dimensions.

* Il sistema è venduto privo di piante.
Comprende sistema di fissaggio a muro
e sistema di irrigazione intelligente.

**The system is sold without plants. It
includes wall fixing and smart irrigation
system.*



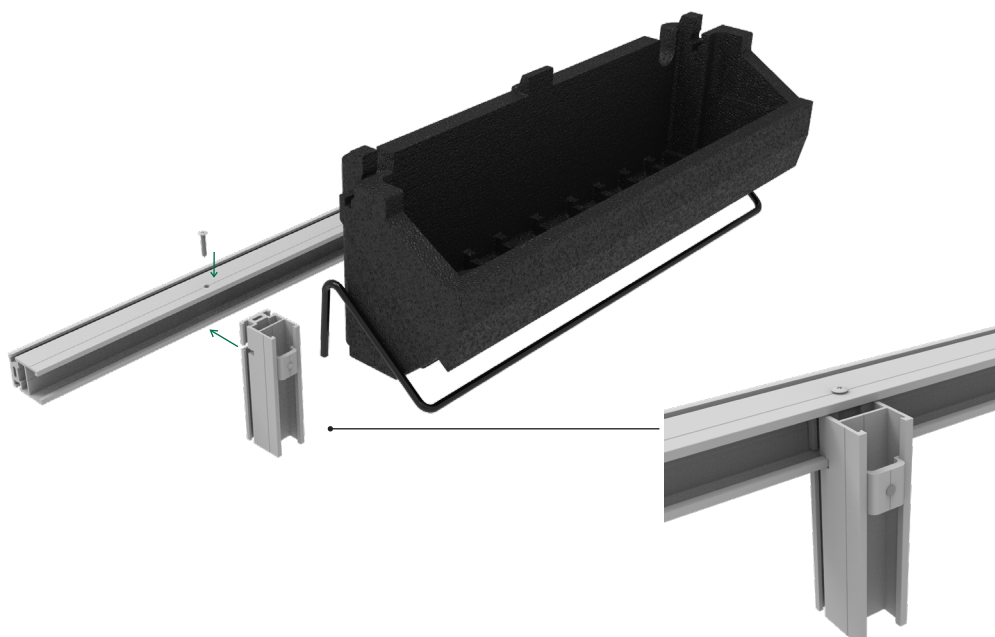
System components.



Climbing structure.

Segmento montante per montaggio orizzontale.

Upright segment for horizontal mounting.



cod: VP UP-SEG
segmento di montante da
15 cm con vite di fissaggio

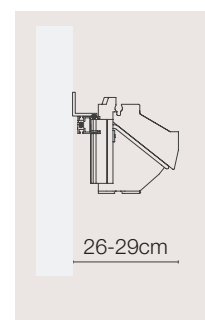
cod: VP UP-SEG
15 cm upright segment
with fixing screw

Grazie ad un nuovo sistema di fissaggio a muro è possibile, quando la configurazione del giardino lo richiede, il montaggio orizzontale dei montanti e l'inserimento dei moduli tramite dei segmenti verticali.

Thanks to a new wall fixing system it's possible, when the garden configuration requires it, to horizontally mount the uprights and to insert the modules using vertical segments.



SBALZO DA PARETE*
WALL OVERHANG*



*Senza piante
*Without plants

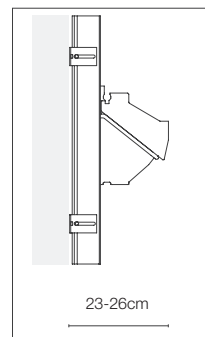
Dimensions and fixing.

cod: VP MECHANICAL
Tassello di ancoraggio in acciaio
Steel anchor bolt



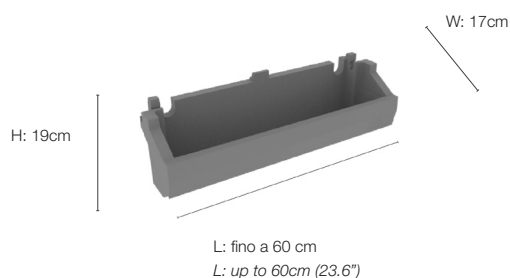
- Muratura piena, calcestruzzo non fessurato e pietra naturale con struttura compatta.
- Carico complessivo: circa 60kg/m²
- Interasse tra tasselli consigliato: 1,50m
- Solid brick, non-cracked concrete and compact structure natural stone.
- Total load: approx. 60Kg/m²
- Recommended dist. between bolts: 1,50m (59")

Sbalzo da parete.
Wall Overhang.

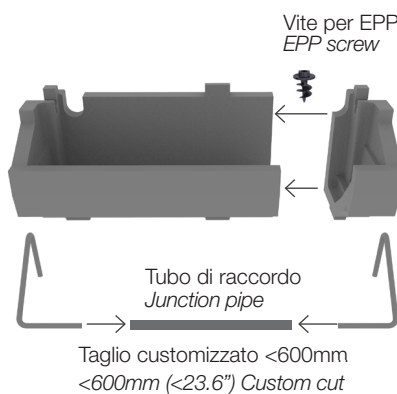
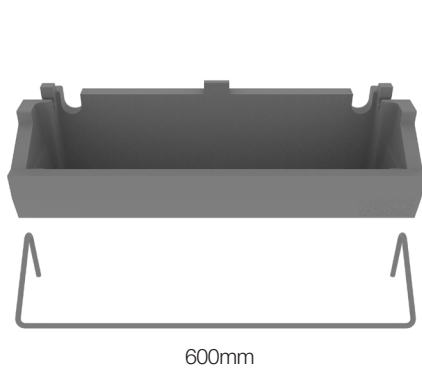


*Senza piante
*Without plants

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

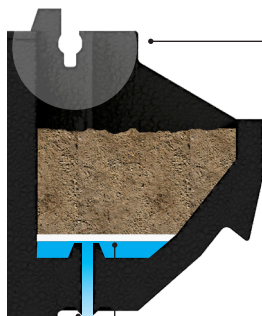
L'EPP è particolarmente indicato per evitare la proliferazione di funghi e batteri

Healthy

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

Irrigazione.

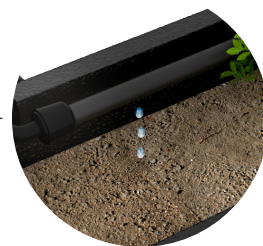
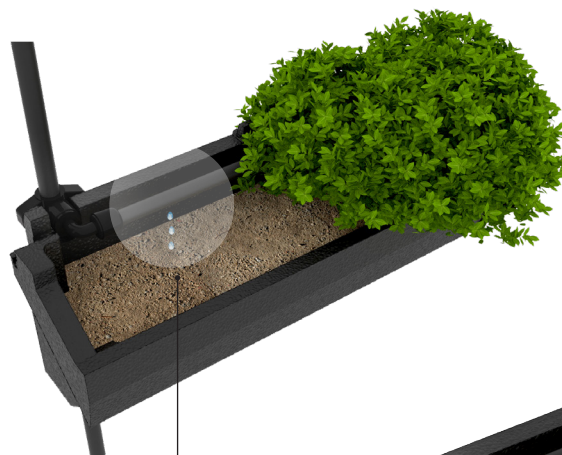
Irrigation.



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

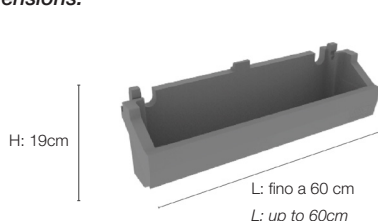


Tubo di mandata da
Ø20mm in PE
Ø20mm (0.8") PE inlet
pipe

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.



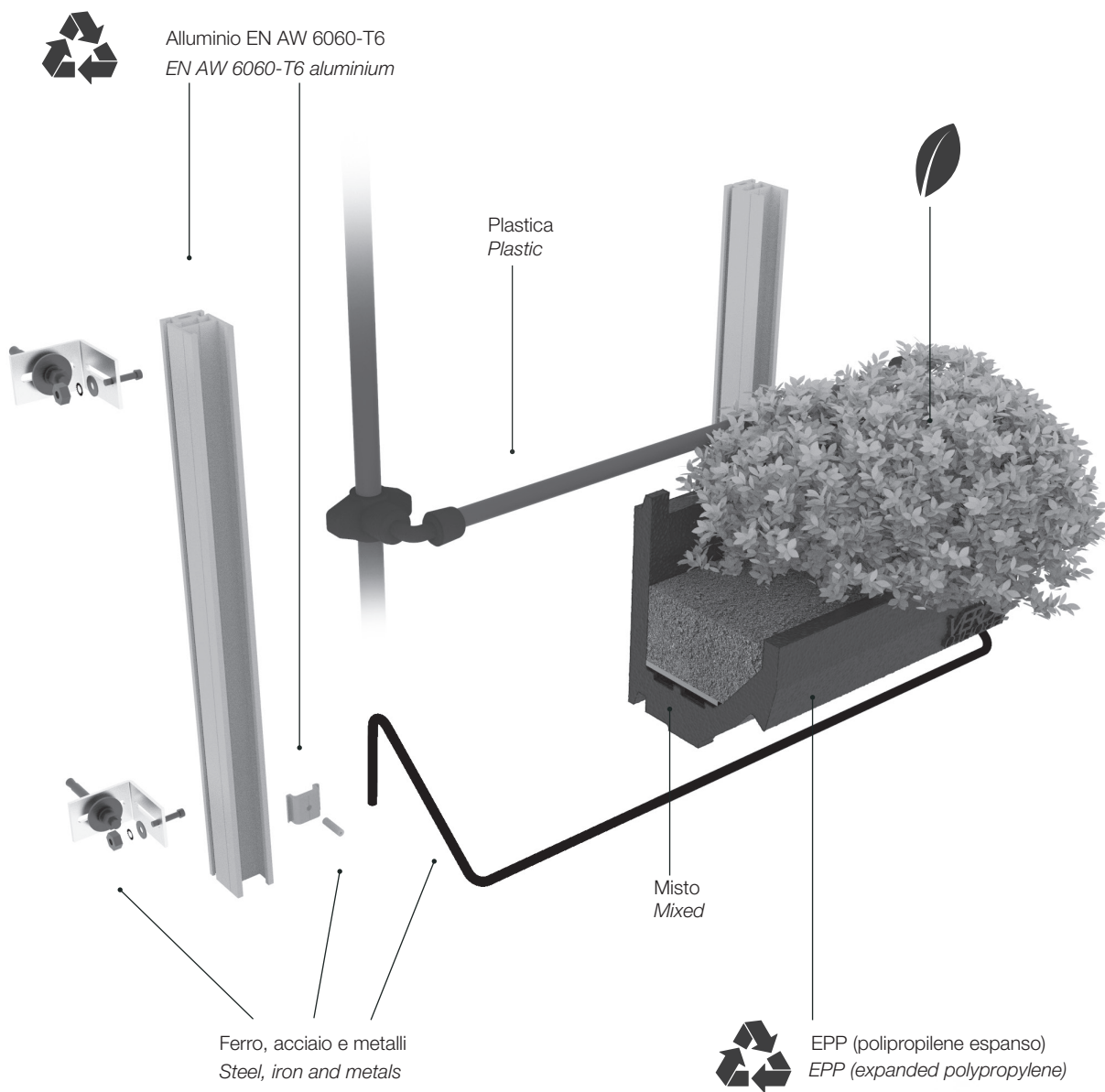
W: 17cm

H: 19cm

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

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

Recycle and Disposal.

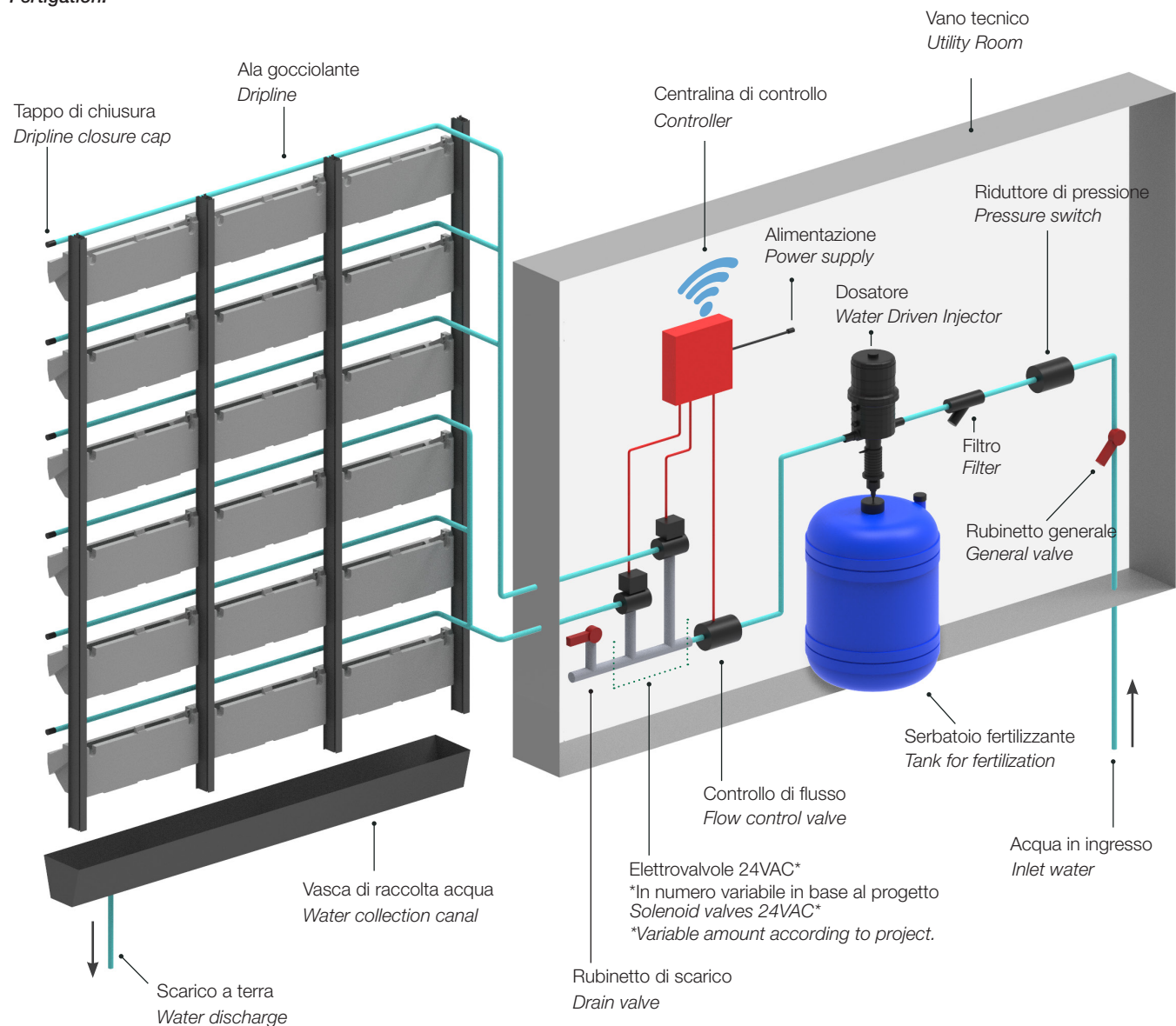


 **Materiale riciclabile**
Recyclable material

 **Compostabile**
Compostable

Plant Engineering.

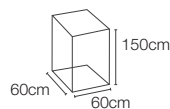
Fertirrigazione.*
Fertigation.*



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

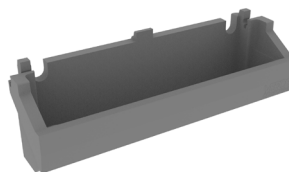
Per essere sicuri del corretto funzionamento dell'impianto la terra nelle vaschette deve essere fresca e bagnata al tocco, mai sommersa nè troppo asciutta.
Diversamente contattare il servizio di manutenzione.

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.

Material properties.



EPP NERO (Polipropilene espanso)
Densità: 60g/l

4CK 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.



RISERVA IDRICA

Ogni vaschetta garantisce una riserva idrica indipendente di circa 0,6 litri.

WATER RESERVE

Each tray guarantees an independent water reserve of approximately 0.6 litres.



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