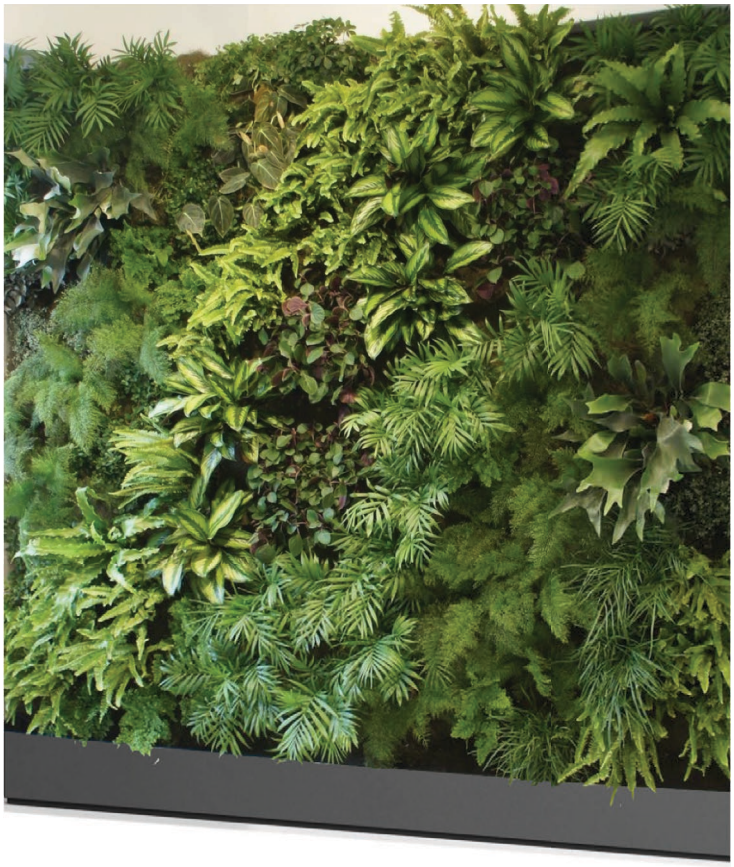
GREEN WALL

modularte



GREEN WALL modulare

Le pareti verdi verticali, anche chiamate "pareti naturali o green wall", arredano sia gli spazi interni che quelli esterni con strutture che sorreggono terriccio, piante e sistema di irrigazione.

Ideali per arredare zone di terrazzi e giardini, per creare angoli suggestivi e coprire muri disadorni, in cortili e ambienti interni i GREEN WALL modulari possono essere realizzati della dimensione e altezza desiderata.

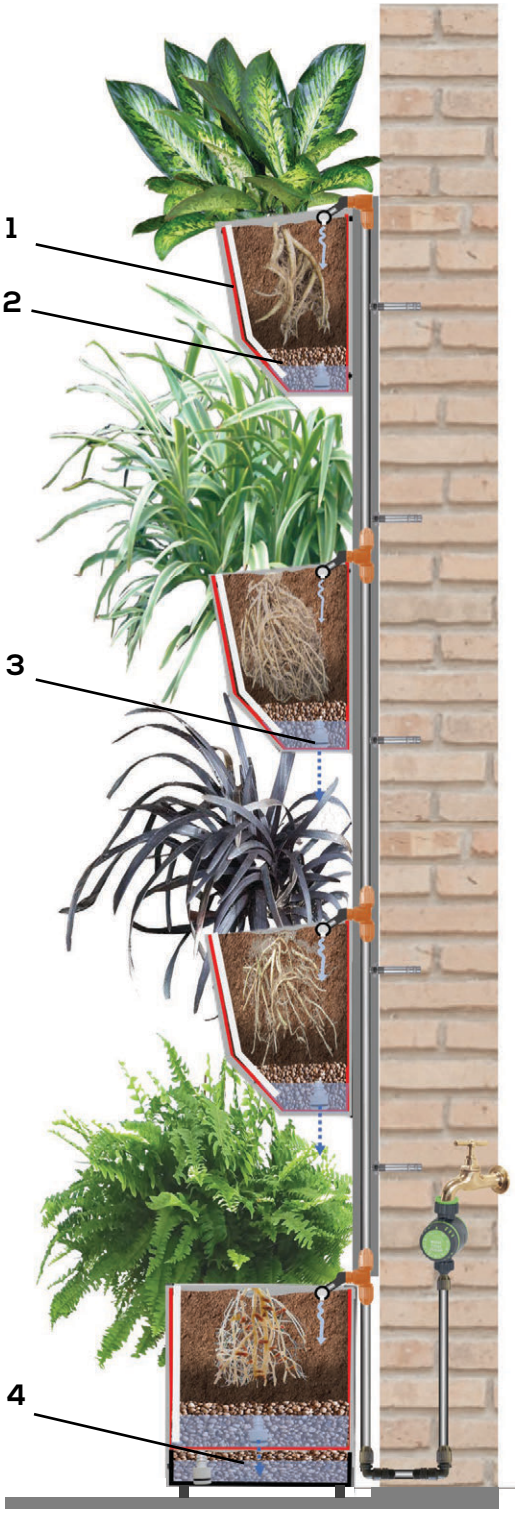
Progettata la struttura in termini dimensionali, numero e distanzia delle vasche, i giardinieri scelgono le piante ideali per adattarsi al contesto ambientale specifico, prestando particolare attenzione alla composizione, all'esposizione solare, all'illuminazione naturale e all'aerazione e soprattutto se in interno o in esterno.

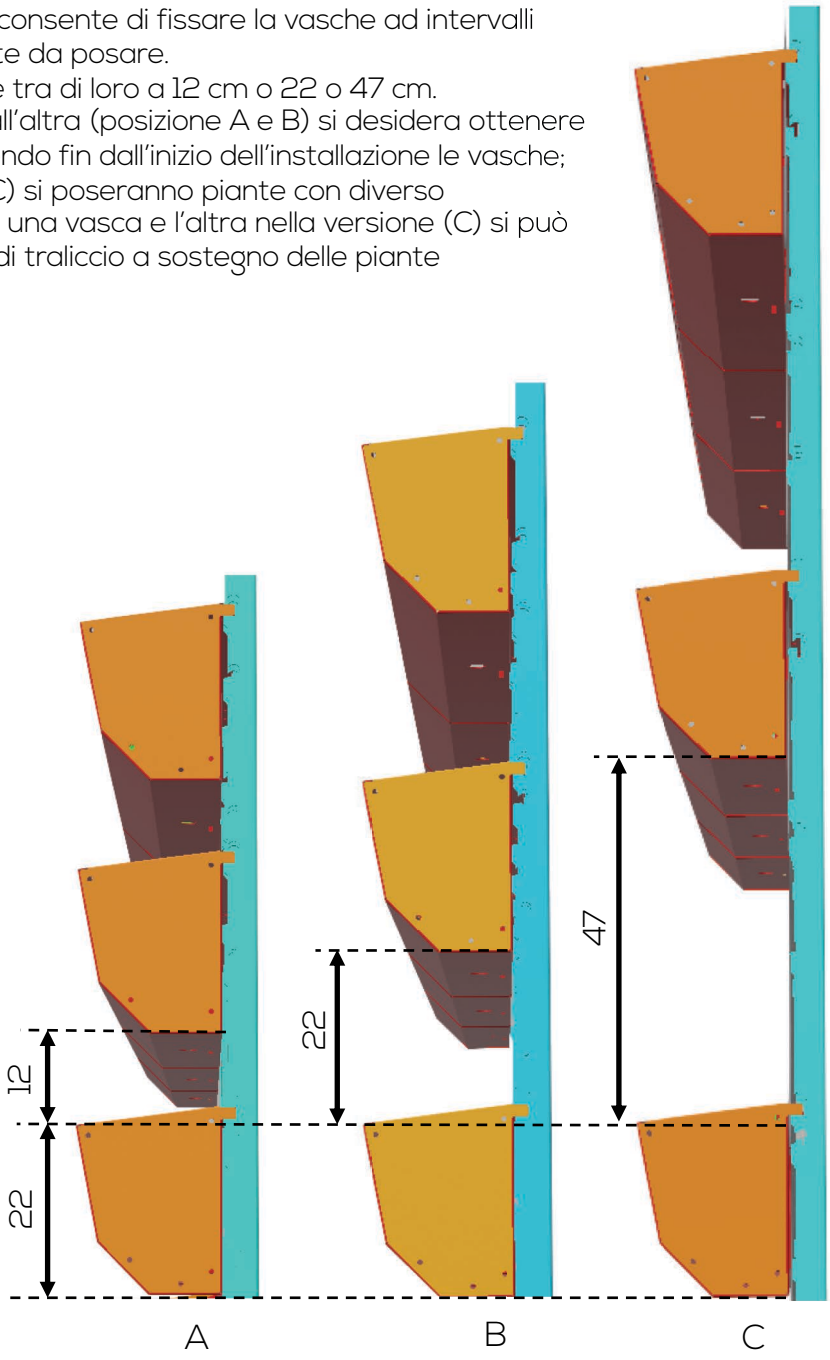
Ogni installazione crea un elemento unico nel suo genere migliora la qualità di vita di quell'ambiente e offre indiscussi benefici in termini purificazione dell'aria e insonorizzazione.

Il GREEN WALL MODULARE consiste in un sistema di vasche componibili in acciaio che vengono agganciate a dei montanti fissati al muro.
Il principio di modularità garantisce la realizzazione senza limiti per dimensione (altezza e lunghezza) e anche la distanza in altezza tra le vasche in base all'effetto che si desidera ottenere e al tipo di piante da posare.

GREEN WALL modulare

Il sistema modulare di montaggio a muro consente di fissare la vasche ad intervalli diversi (A-B-C) a seconda del tipo di piante da posare.
Le vasche si possono montare distanziate tra di loro a 12 cm o 22 o 47 cm.
Montando le vasche a 12 e 22 cm l'una dall'altra (posizione A e B) si desidera ottenere una fitta copertura di piante, quindi coprendo fin dall'inizio dell'installazione le vasche; mentre con le vasche molto distanziate (C) si poseranno piante con diverso portamento e di maggiori dimensioni. Tra una vasca e l'altra nella versione (C) si può montare una rete metallica con funzione di traliccio a sostegno delle piante tappezzanti.

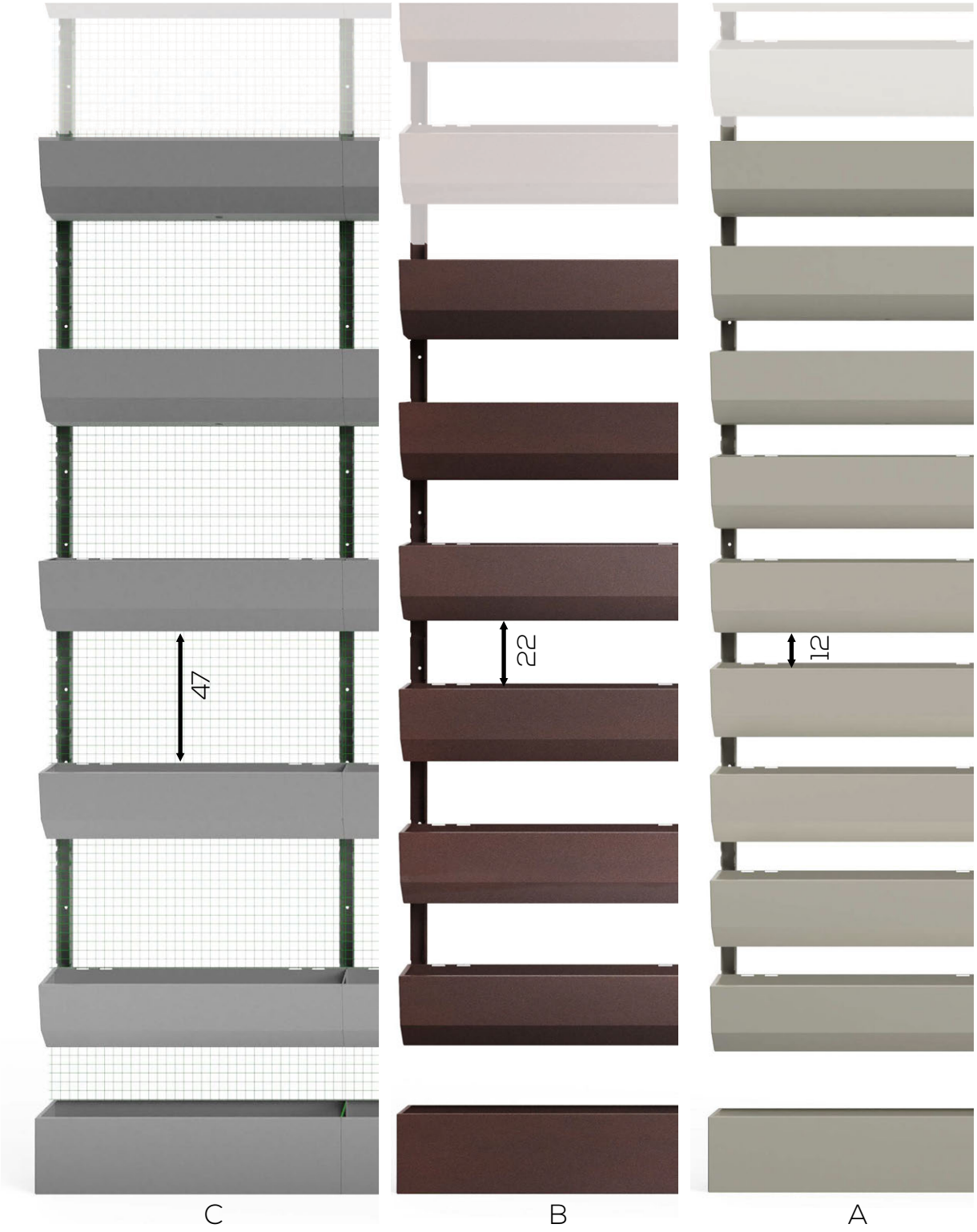




Le vasche di coltivazione in acciaio con interno in PVC (1) hanno un sistema di drenaggio e ritenzione idrica (2) in grado di garantire a tutto il terriccio della vasca il giusto grado di umidità uniforme e costante nel tempo, oltre a disporre di uno scarico di troppo pieno (3) che rilascia alla vasca sottostante l'eccesso di acqua.

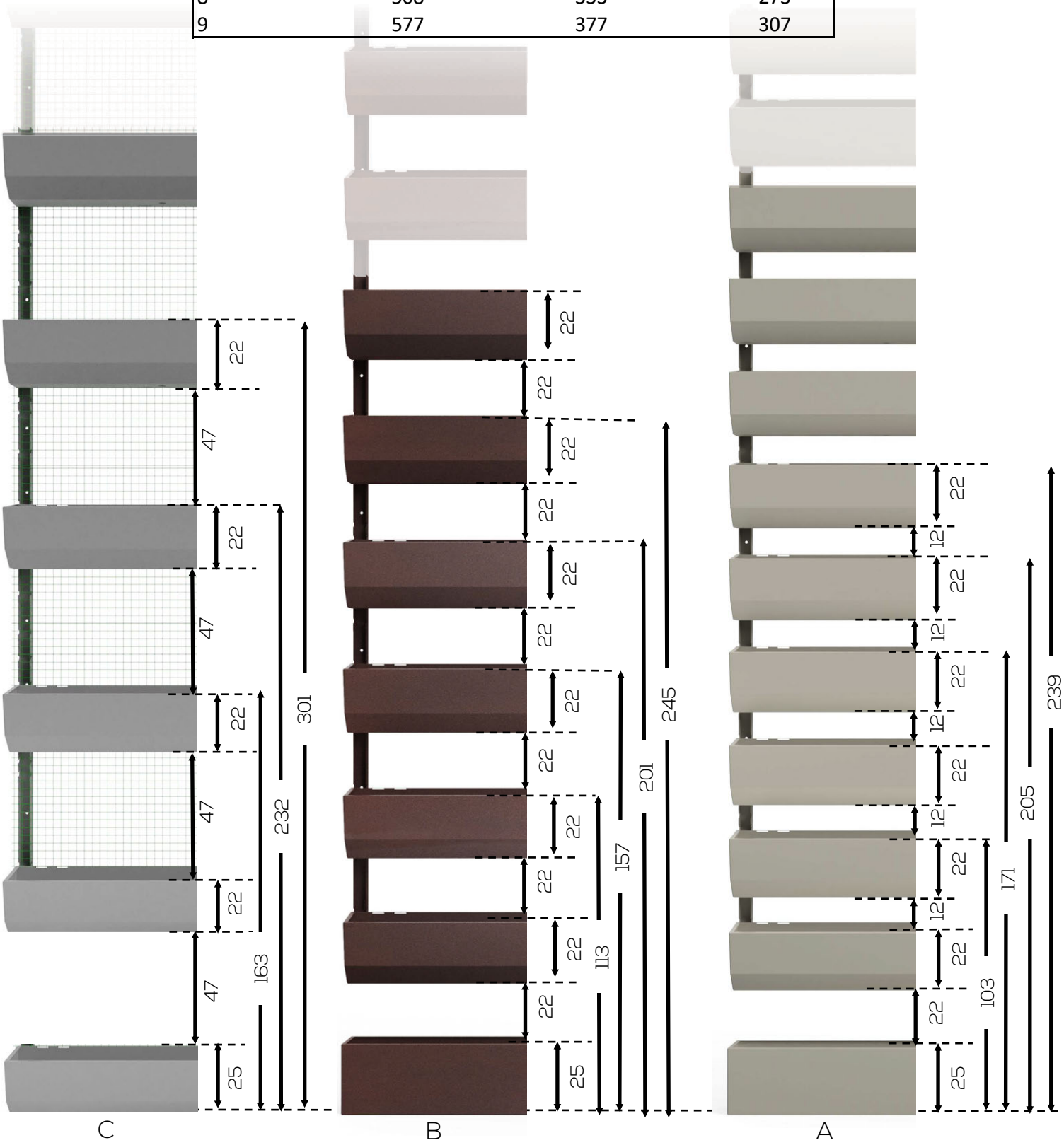
La vasca di base ha inoltre un doppio fondo (4) in PVC (optional) in cui viene scaricato l'eccesso d'acqua della vasca di base (si può anche installare un pompa che riporta all'ultima vasca l'eventuale eccesso di acqua nel serbatoio di base – solo per particolari installazioni in interno).

MONTANTI a muro

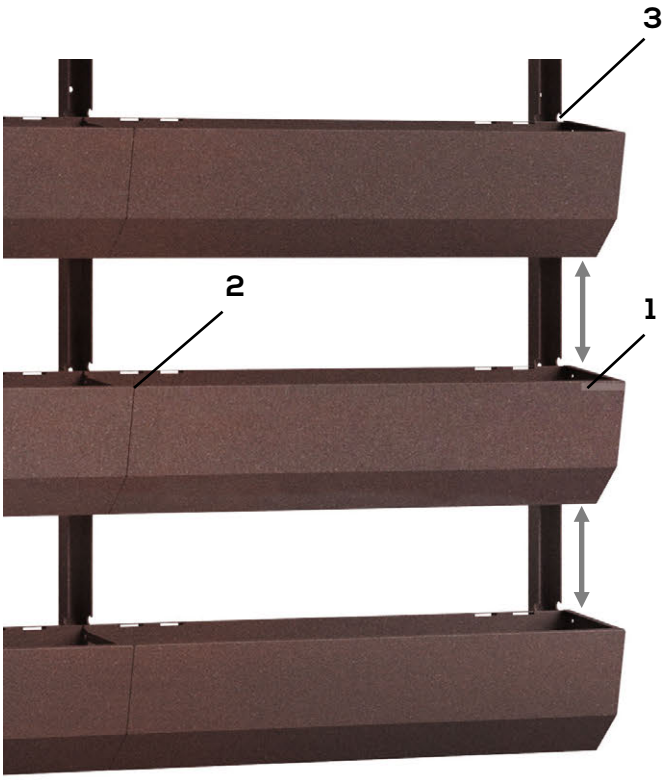


Il GREEN WALL modulare consente il montaggio le vasche a 3 diverse distanze tra di loro grazie ai montanti che presentano 3 serie di fissaggio a gancio delle vasche.
La scelta della distanza tra vasche dipende dal tipo di piante da posare e dal design del progetto.
Nella versione di montaggio C – tra una vasca e l'atra si può montare una rete metallica che funge da traliccio per le piante.
I montanti da fissare al muro sono alti 240 cm e si possono sovrapporre tra di loro per impianti di qualsiasi altezza. Fissati al muro con tasselli e i montanti a forma di "U" possono alloggiare al loro interno tubi di irrigazione e cavi elettrici.

	altezza raggiunta per tipo di passo in cm		
n. vasche	**C**	**B**	**A**
3	163	113	103
4	232	157	137
5	301	201	171
6	370	245	205
7	439	289	239
8	508	333	273
9	577	377	307



VASCHE COMPONIBILI



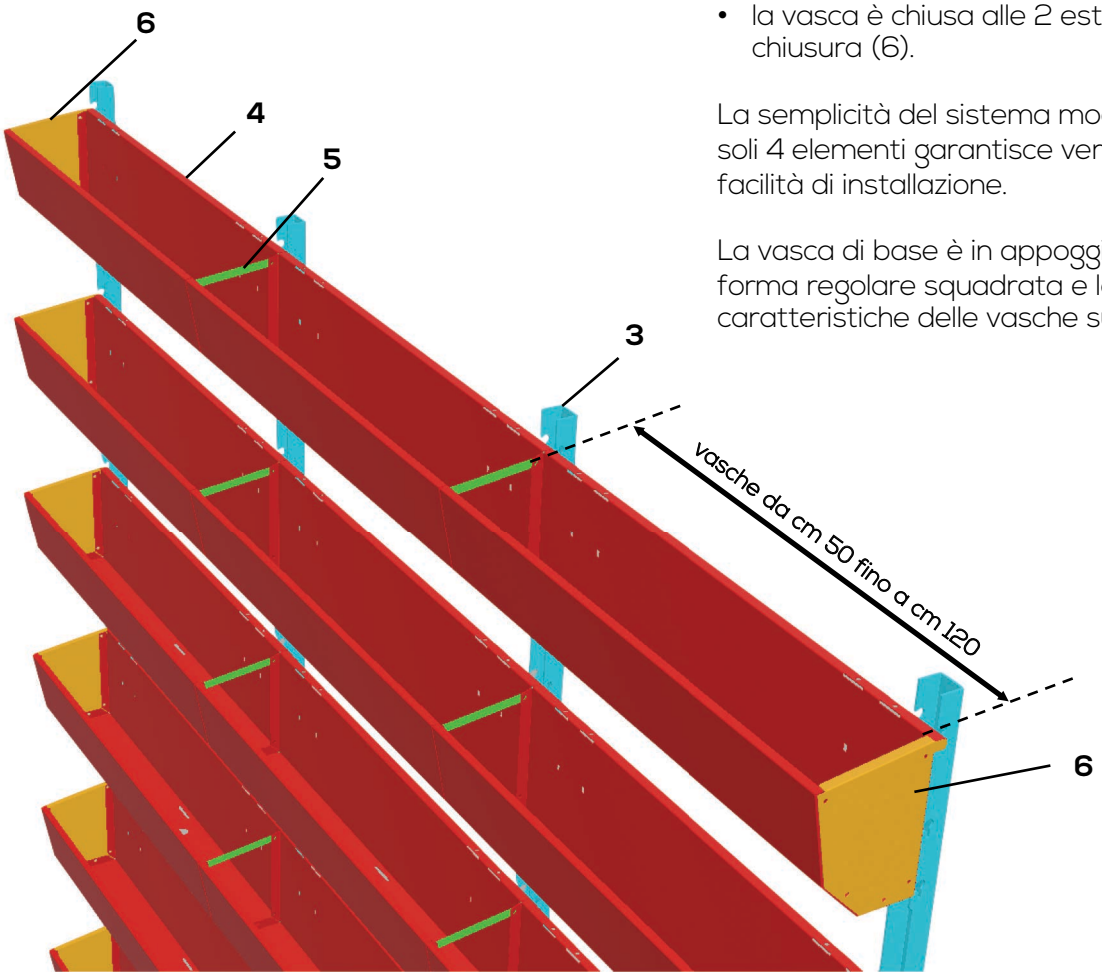
Le vasche sono in acciaio opportunamente sagomate per agevolare il passaggio di luce e la propagazione delle chiome delle piante.
Le vasche (1) sono componibili a formare robusti contenitori monolitici senza interruzioni intermedie interne (2) della lunghezza desiderata.
Le vasche una volta composte e allestite internamente con terriccio e piante si montano alla struttura (montanti) fissata a parete (3) semplicemente agganciandole agli attacchi dei montanti (posizioni A-B-C) scegliendone quindi il distanziamento tra una vasca e l'altra; un apposito sistema di bloccaggio di sicurezza ai montanti (3) non consente lo sganciamento accidentale anche con forte vento.

Le vasche modulari in acciaio sono disponibili in misure da 50 a 120 cm e sono composte:

- dal carter (4) che ha delle flange interne di fissaggio per unirsi agli altri con viti e dadi interni non a vista;
- appositi tiranti interni (5) garantiscono il mantenimento della forma e rigidità della struttura: tra un modulo e l'altro non ci sono divisorie interne, quindi le radici delle piante crescono liberamente senza vincoli come in una aiuola;
- la vasca è chiusa alle 2 estremità con pareti di chiusura (6).

La semplicità del sistema modulare composto di soli 4 elementi garantisce versatilità, funzionalità e facilità di installazione.

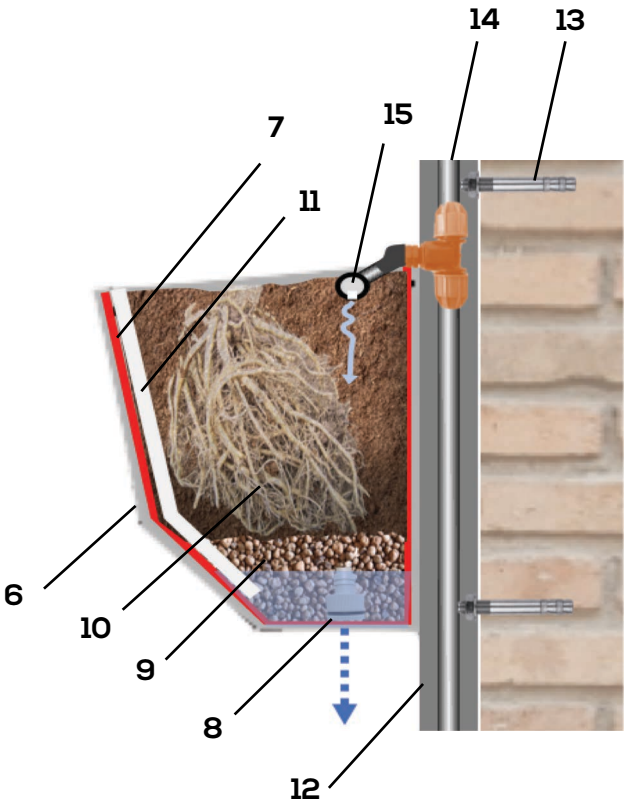
La vasca di base è in appoggio a pavimento e ha forma regolare squadrata e le stesse caratteristiche delle vasche superiori.

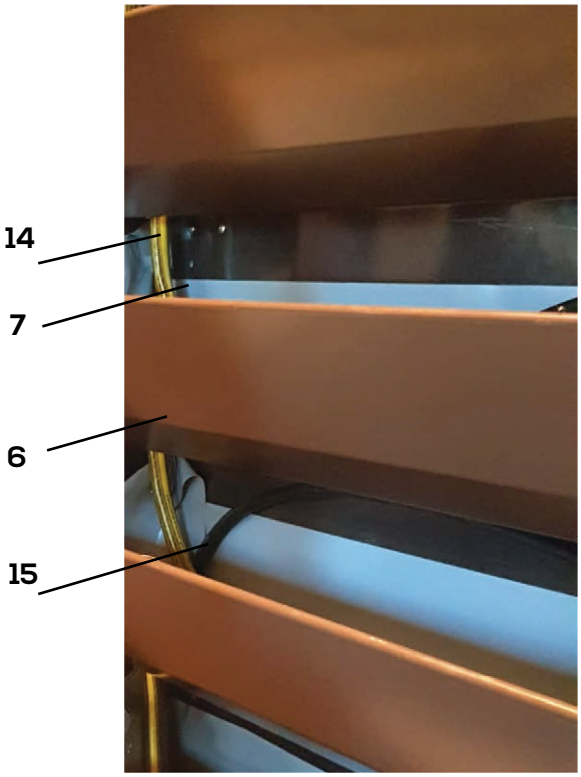


ALLESTIMENTO DELLE VASCHE

Le vasche (6) una volta montate si allestiscono internamente:

- inserimento della vasca in PVC (7) che oltre a contenere terriccio e proteggere l'acciaio, forma alla base la raccolta dell'acqua essendo equipaggiata con uno scarico di troppo pieno (8): l'acqua quindi arrivando alla base della vasca non viene rilasciata, bensì ha il tempo per essere assorbitain poche ore dall'argilla espansa (9) e per capillarità ceduta agli strati superiori di terriccio (10);
- un pannello isolante e aerante Enkadrain (11) viene posizionato internamente contro la parete frontale: oltre a garantire aerazione a terriccio e radici ha la funzione di isolamento anticaldo estivo;
- alla base delle vasche si versa argilla espansa (9) fino a coprire lo scarico di troppo pieno e poi si versa il terriccio (10) e si posano le piante: queste operazioni di allestimento si possono svolgere comodamente su un piano a terra e dopo si possono montare le vasche già completamente allestite alla parete agganciandole ai montanti (12) fissati al muro (13);
- l'impianto di irrigazione si può montare anche dopo aver posizionato le vasche infilando il tubo (14) nel montante (12): ogni vasca avrà il suo tubo di irrigazione goccia a goccia (15);
- l'eccesso di acqua che eventualmente si formasse (in caso di irrigazione eccessiva – regolare il timer) viene rilasciato dallo scarico di troppo pieno (8) il quale può essere accorciato della misura desiderata in base al tipo di piante posate.





GREEN WALL autoportante

Mentre il green wall modulare si fissa ed è sorretto da un muro, il GREEN WALL AUTOPORTANTE ha una struttura autonoma che consente d'esser:

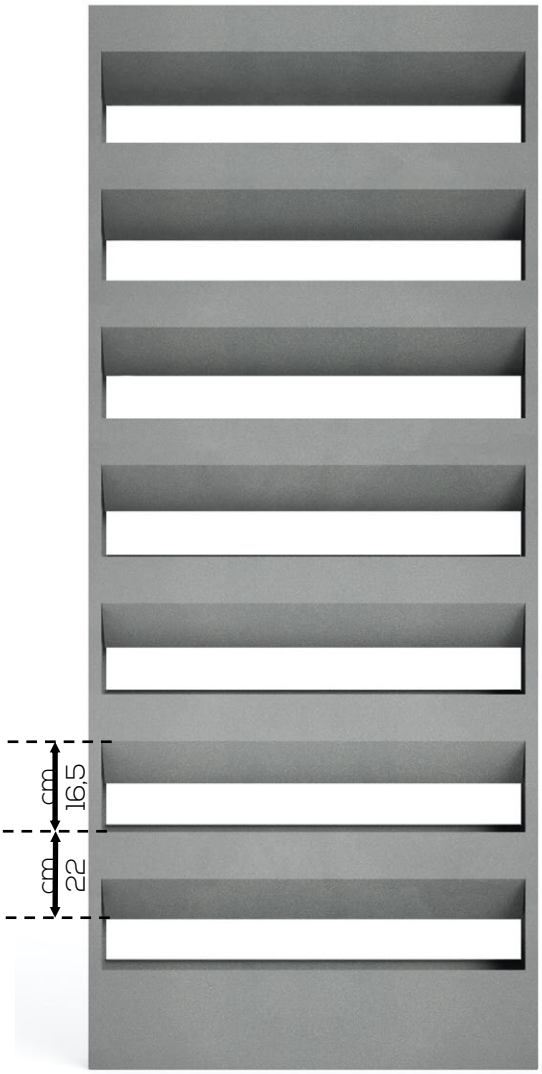
- montato in appoggio su un pavimento,
- posato a divisoria di due terrazzi o ambienti,
- fungere da recinzione,
- montato su una fioriera.

Le vasche di coltivazione sono alte cm 16,5 e la distanza tra vasche da cm 22 a 15 (su specifica richiesta si possono. variate le misure)

Realizzato totalmente in acciaio ha una struttura molto robusta di design minimale e senza viti a vista.

Disponibile di profondità 20 cm e alto cm 160, 190 e 220.
I moduli disponibili sono lunghi 50-60-70-80-90-100, i quali si possono unire tra di loro creando strutture lineari o ad angolo della lunghezza desiderata.
A richiesta specifica si possono aumentare profondità e altezza.

Il green wall autoportante può essere monofacciale, le piante fuoriescono solo da una lato, o bifacciale su entrambe.



GREEN WALL su fioriera o in appoggio

Il green wall autoportante può essere montato anche su una fioriera (serie CUBO o CUBO LED) e a questa si possono montare le ruote se la profondità di fioriera è almeno 60 cm.

Ideale per ambienti interni quale divisorio anche mobile.

Il Green Wall autoportante in acciaio ha una struttura rigida che si presta bene alla realizzazione di pareti divisorie anche ad angolo.

I Green Wall autoportanti possono essere:

- appoggiati a pavimento con i piedistalli,
- fissati a pavimenti con tasselli,
- montati su fioriere

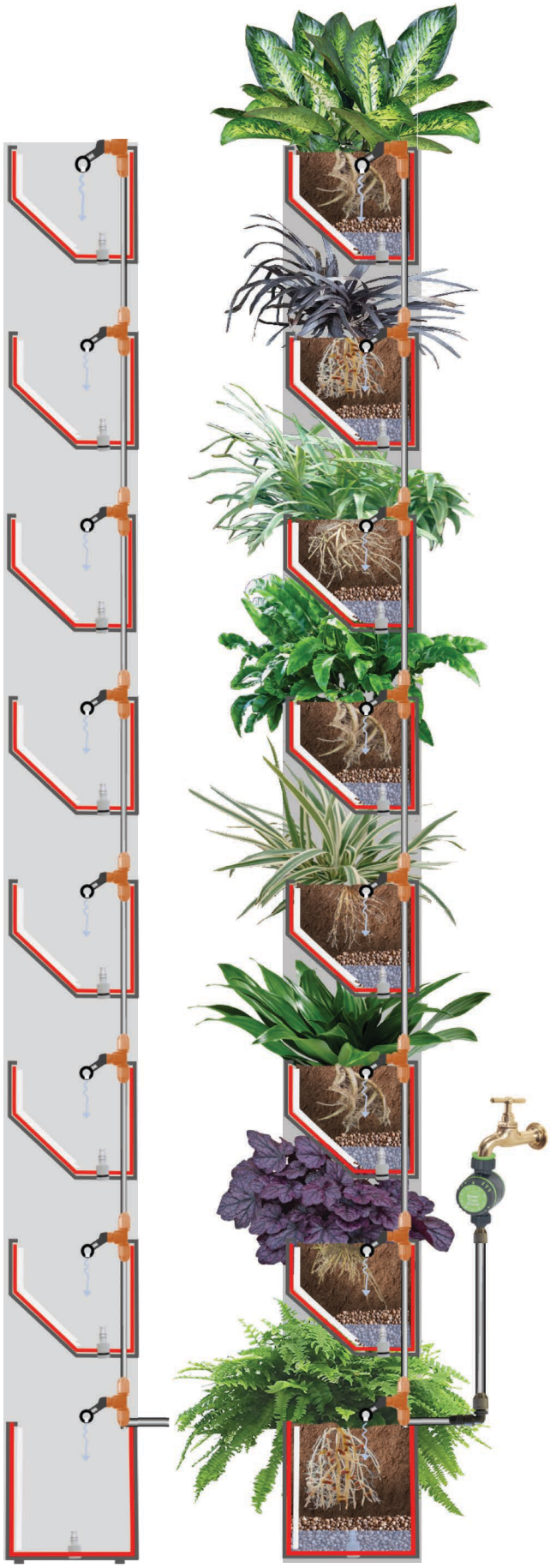
In esterno trova ideale applicazione nella divisoria di terrazzi e cortili di diverse proprietà.

ALLESTIMENTO

Il Green Wall autoportante in acciaio è caratterizzato da design e struttura monolitica forma comunque una serie di vasche di coltivazione:

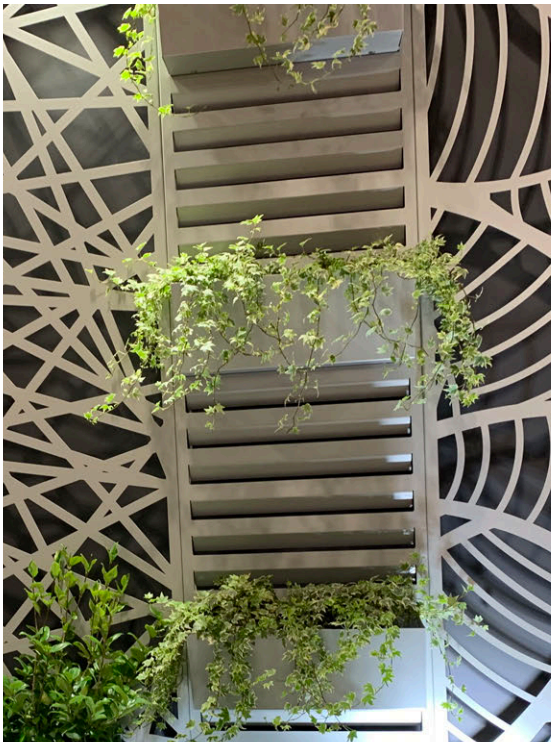
- ogni vasca è rivestita internamente in PVC che oltre a contenere terriccio e proteggere l'acciaio, forma alla base la raccolta dell'acqua essendo equipaggiata con uno scarico di troppo pieno: l'acqua quindi arrivando alla base della vasca non viene rilasciata, bensì ha il tempo per essere assorbita in poche ore dall'argilla espansa e per capillarità ceduta agli strati superiori di terriccio;
- un pannello isolante e aerante Enkadrain viene posizionato internamente contro la parete frontale: oltre a garantire aerazione a terriccio e radici ha la funzione di isolamento anticaldo estivo;
- l'impianto di irrigazione si monta prima di allestire le vasche con le piante; ogni vasca avrà il suo tubo di irrigazione goccia a goccia;
- alla base delle vasche si versa argilla espansa fino a coprire lo scarico di troppo pieno, si versa il terriccio e si posano le piante;
- l'eccesso di acqua che eventualmente si formasse (in caso di irrigazione eccessiva – regolare il timer) viene rilasciato dallo scarico di troppo pieno il quale può essere accorciato della misura desiderata in base al tipo di piante posate.

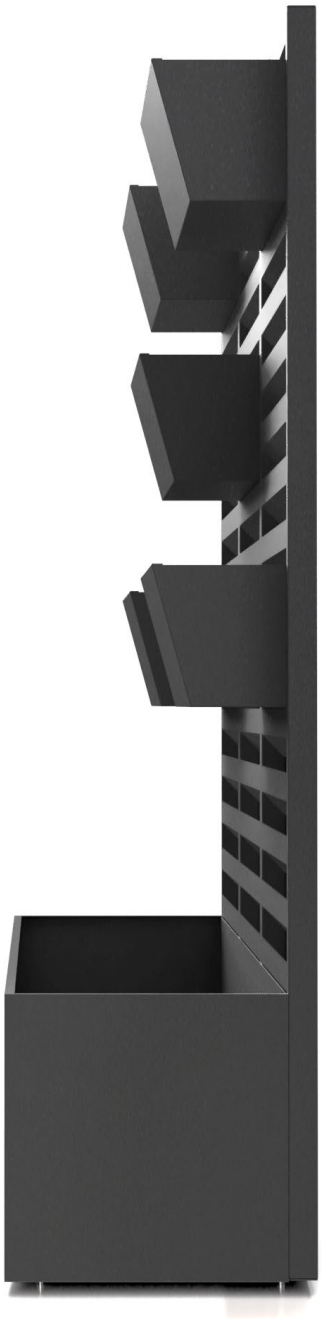
Il principio di funzionamento è lo stesso del GREEN WALL modulare.



WALLY

WALLY: fioriera – frangivista - vasi





WALLY è il modello componibile che combina 3 prodotti:

- **fioriera** di base,
- **pannello frangivista** sul retro,
- **vasi** agganciati al pannello.

Si possono realizzare le dimensioni desiderati della fioriera di base (L – P - H), consigliando almeno 50 cm di profondità e pannello alto 120 - 150 cm oltre la fioriera, e per maggiori altezze di pannello si consiglia un aggancio al muro o parapetto o a terra, o l'aumento della profondità della fioriera di base.
Con fioriera di base che sorreggono il pannello di profondità cm 60 e oltre si possono montare anche le ruote.

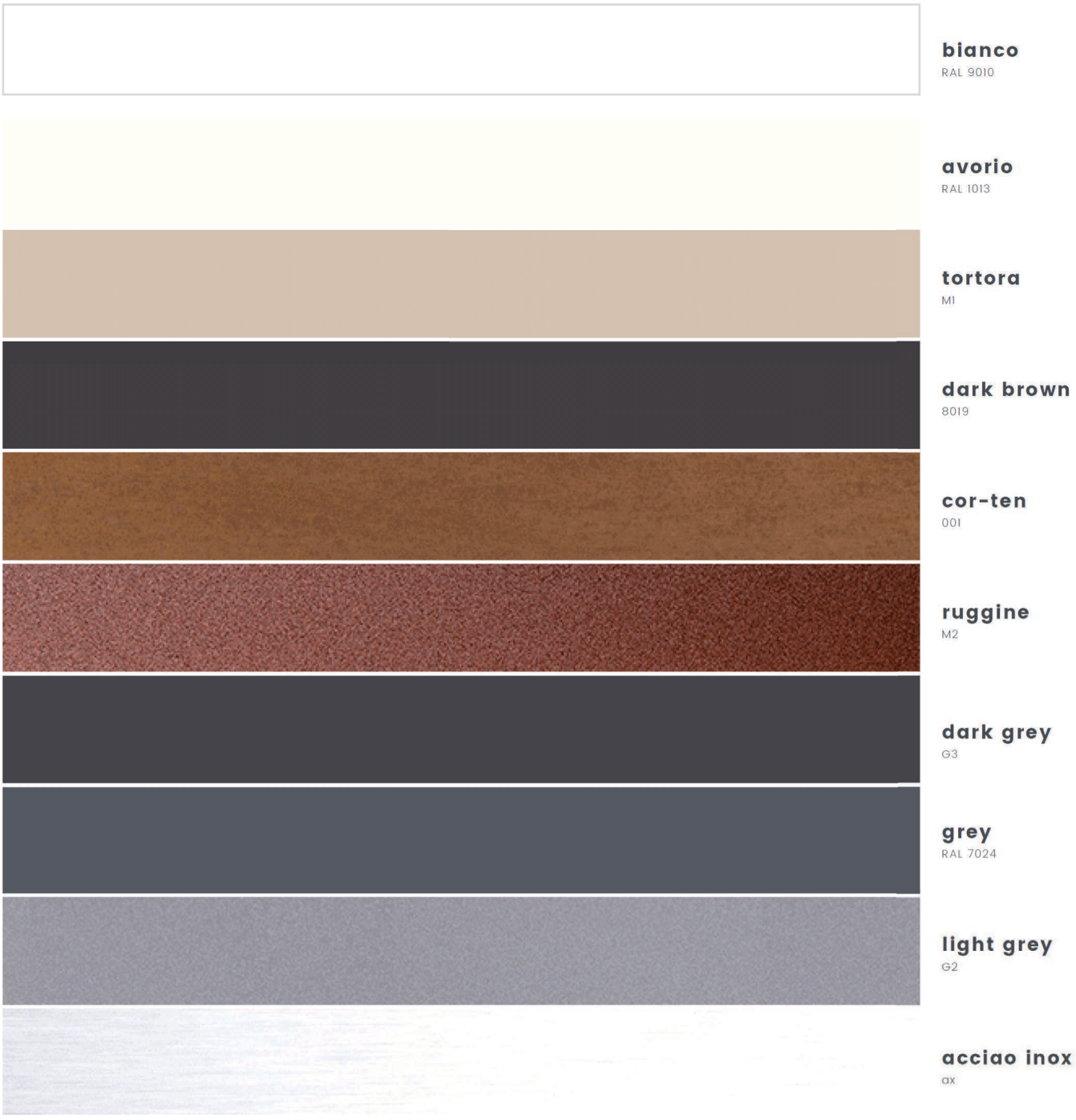
I **vasi Wally** si possono agganciare ai pannelli modello FRANGIS come in foto; su richiesta si possono montare pannelli di diverso disegno (vedere la gamma frangy) con specifica staffa di fissaggio dei vasi.

MATERIALI

Lamiera di acciaio zincata a caldo + verniciatura a polvere
A richiesta: Inox + verniciatura a polvere

COLORI STANDARD DISPONIBILI – verniciatura a polvere

A richiesta qualsiasi RAL



Modena – Italy – Via Tabacchi 125 - www.modularte.it