

DATA SHEET

SYSTEM

MOSSwall®

MW01-02

VERDE
PROFILO

MW01-02.

MOSSwall® è l'innovativo prodotto per realizzare giardini verticali indoor senza bisogno di alcuna manutenzione.

Il sistema brevettato, ideato e distribuito da Verde Profilo® dal 2009 consente di creare suggestivi rivestimenti con colorazioni differenti totalmente naturali.

MOSSwall® is the innovative system for indoor vertical gardens with no maintenance needed.

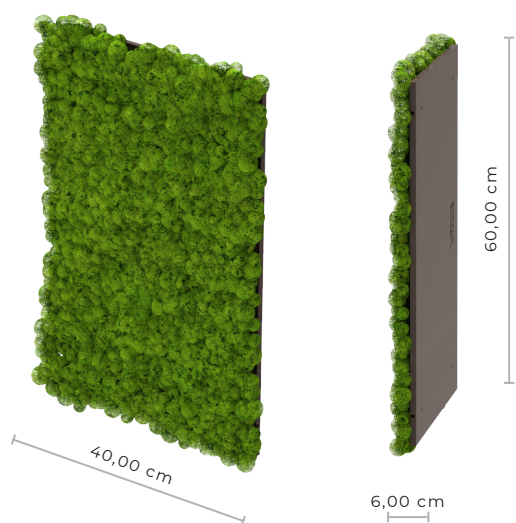
The system patented, conceived and distributed by Verde Profilo® since 2009 allows to make suggestive covering walls with different and totally natural coloring.



System Components - MW01.



Dimensions and packaging.



Peso pannello
Panel weight

2,4 kg

Peso comprensivo di imballaggio
Weight including packaging

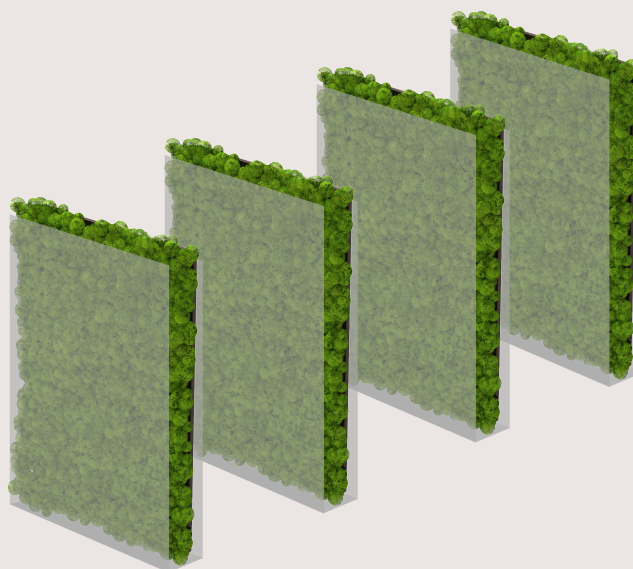
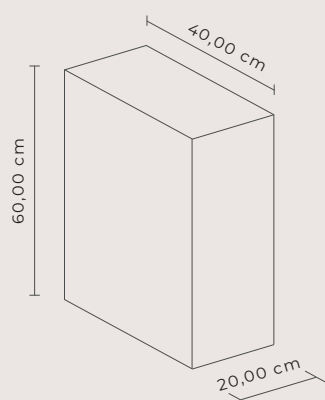
11 kg

*Il prodotto può essere installato indifferentemente in orizzontale e/o in verticale.

*The product can be equally installed both horizontally and vertically.

Imballaggio Packaging

Quantità a scatola - x4 pannelli
Quantity per box - x4 panels



ACCESSORI INCLUSI PROVIDED ACCESSORIES

VITI
SCREWS



x 4

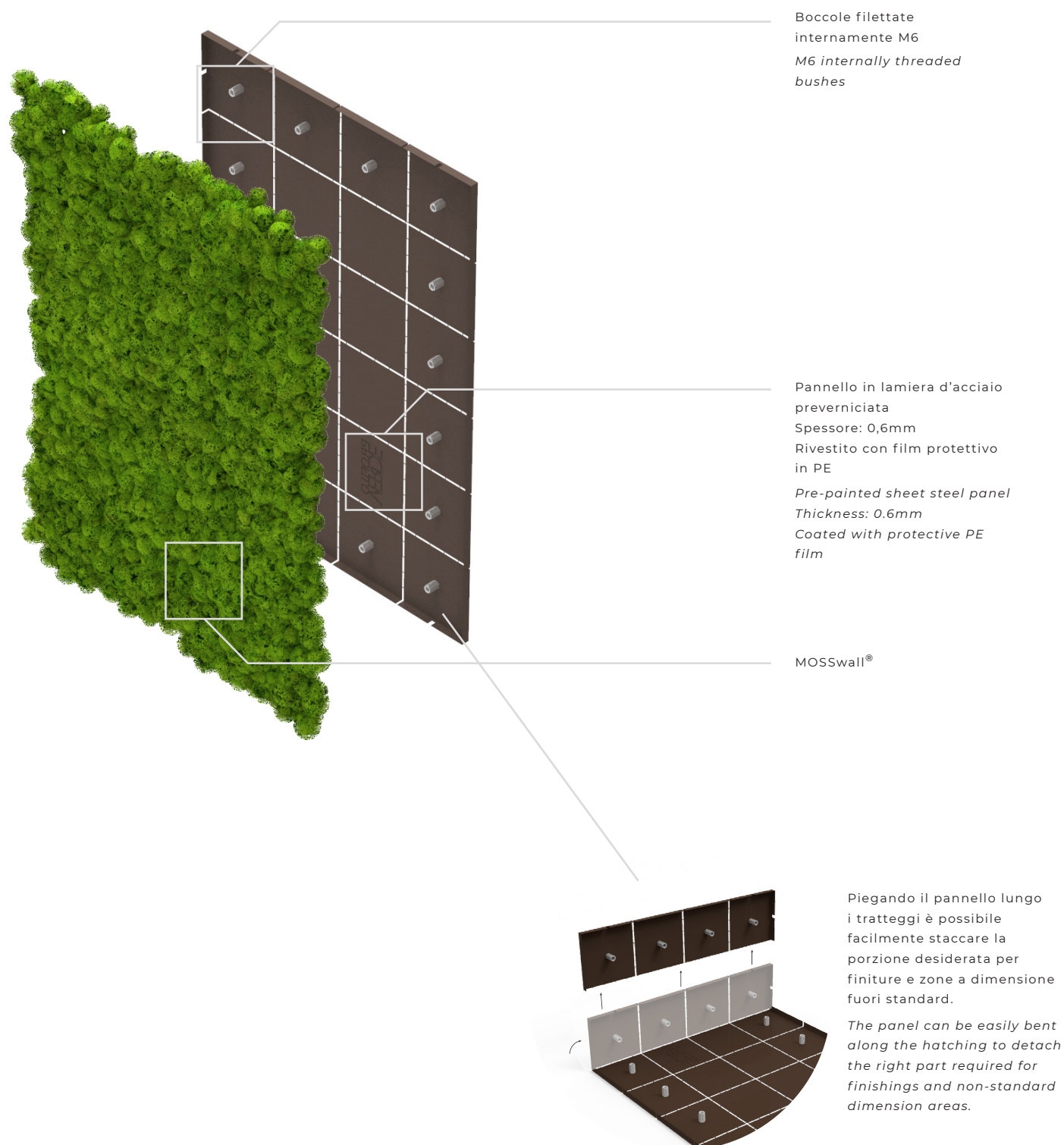
Ø4 TASSELLI STANDARD
Ø4 STANDARD ANCHOR BOLTS



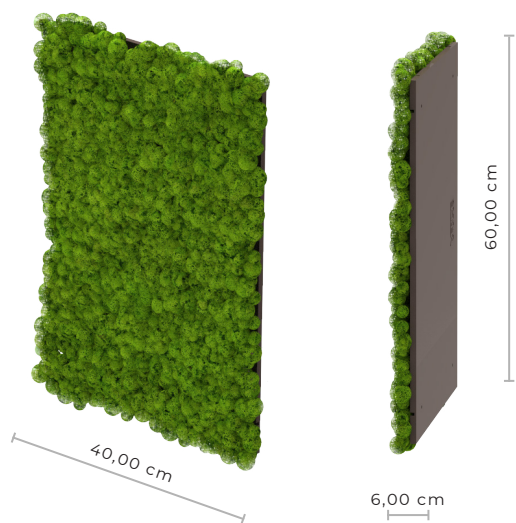
x 4

Ogni pannello è confezionato singolarmente e
protetto da un doppio foglio di cartone ondulato
Every panel is individually wrapped and
protected by a cardboard double-sheet.

System Components - MW02.



Dimensions and packaging.



Peso pannello
Panel weight

2,4 kg

Peso comprensivo di imballaggio
Weight including packaging

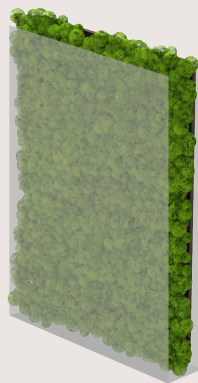
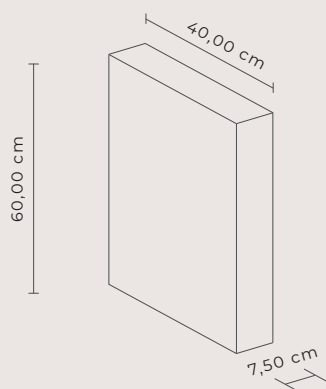
2,5 kg

*Il prodotto può essere installato indifferentemente in orizzontale e/o in verticale.

**The product can be equally installed both horizontally and vertically.*

Imballaggio *Packaging*

Quantità a scatola - x1 pannelli
Quantity per box - x1 panels



ACCESSORI INCLUSI *PROVIDED ACCESSORIES*

VITI
SCREWS



x 4

Ø4 TASSELLI STANDARD
Ø4 STANDARD ANCHOR BOLTS



x 4

Il pannello è confezionato singolarmente e
protetto da un doppio foglio di cartone ondulato
*Panel is individually wrapped and protected by
a cardboard double-sheet.*

Two Types of Wall Installation.

1.

A MURO

MOSSwall® può essere installato direttamente a muro utilizzando i tasselli standard* forniti con i pannelli.

(* Calcestruzzo | Pietra naturale con struttura densa | Mattone in arenaria | Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito | Mattone pieno).

WALL

MOSSwall® can be installed directly to the wall using the standard anchor bolts provided with the panels.*

(Concrete | Natural stone with dense structure | Solid sand-lime brick | Solid brick made from lightweight concrete | Solid Brick).*

2.

SOTTOSTRUTTURA

In alcuni casi l'installazione a muro può richiedere un sistema di sottostruttura composto da montanti in lamiera d'acciaio zincato.

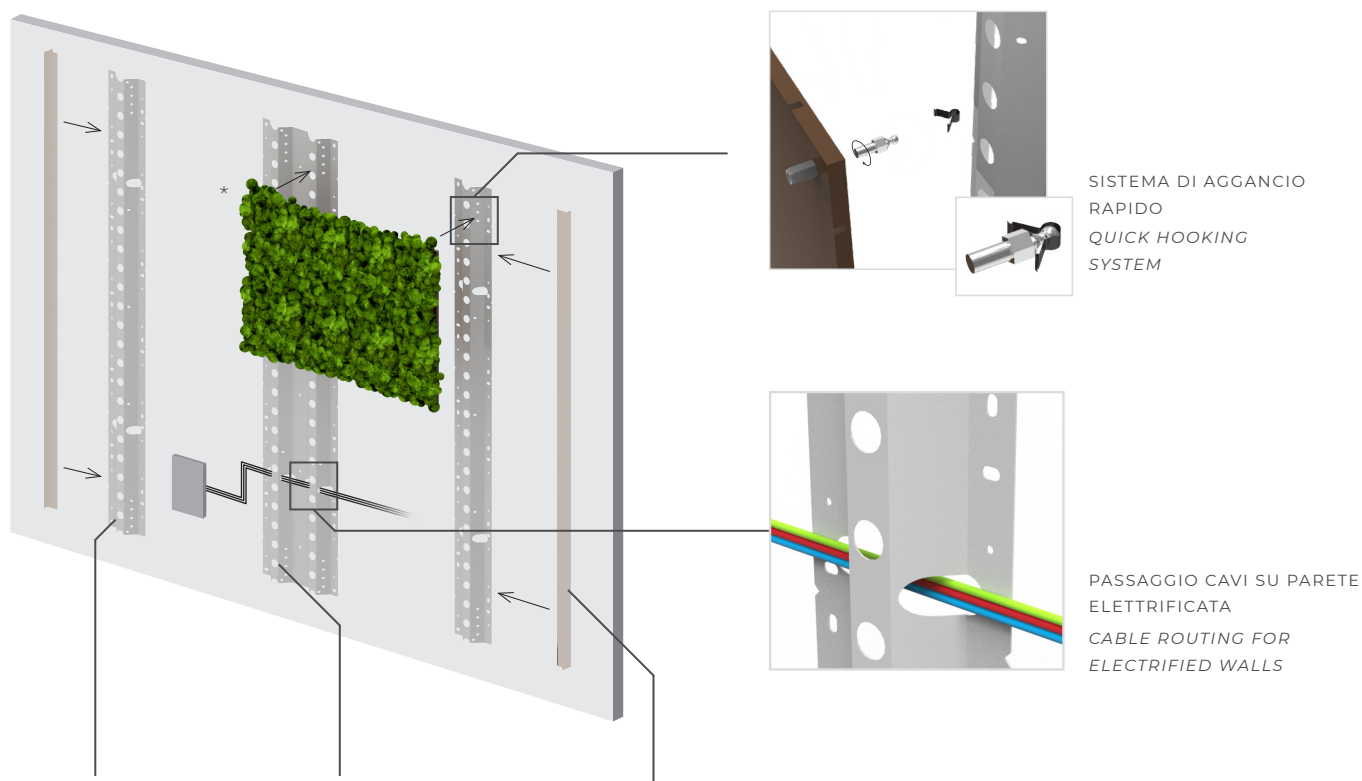
Le pareti verdi sono completate con due carter laterali di finitura.

SUBSTRUCTURE

In some cases the wall mounting can request a substructure system made of galvanized steel beams where MOSSwall® panels can be easily mounted on.

Green walls are finished with both sides metal covers.

Wall Installation Substructure.



MONTANTI SINGOLI SINGLE BEAMS

cod: MW-MNT120
h: 120 cm
Peso: 600 g
Scatola 2 pz (1,2 Kg)

h: 47,24"
weight: 600 g
2 pcs box (1,2 Kg)

cod: MW-MNT160
h: 160 cm
Peso: 800 g
Scatola 2 pz (1,6 Kg)

h: 63"
weight: 800 g
2 pcs box (1,6 Kg)

MONTANTI DOPPI DOUBLE BEAMS

cod: MW-MNT DOPPIO 120
h: 120 cm
Peso: 1,2 kg
Scatola 2 pz (2,4 Kg)

h: 47,24"
weight: 1,2 kg
2 pcs box (2,4 Kg)

cod: MW-MNT DOPPIO 160
h: 160 cm
Peso: 1,6 kg
Scatola 2 pz (3,2 Kg)

h: 63"
weight: 1,6 kg
2 pcs box (3,2 Kg)

CARTER COVERS

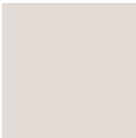
cod: MW-MNT CARTER 120
h: 120 cm
Peso: 280 g
Scatola 2 pz (570 g)

h: 47,24"
weight: 280 g
2 pcs box (570 g)

cod: MW-MNT CARTER 160
h: 160 cm
Peso: 400 g
Scatola 2 pz (800 g)

h: 63"
weight: 400 g
2 pcs box (800 g)

FINITURE carter in metallo Metal covers' FINISHINGS



BIANCO SEMILUCIDO
RAL 9010
SEMI-GLOSS WHITE
RAL 9010

ACCESSORI INCLUSI PROVIDED ACCESSORIES

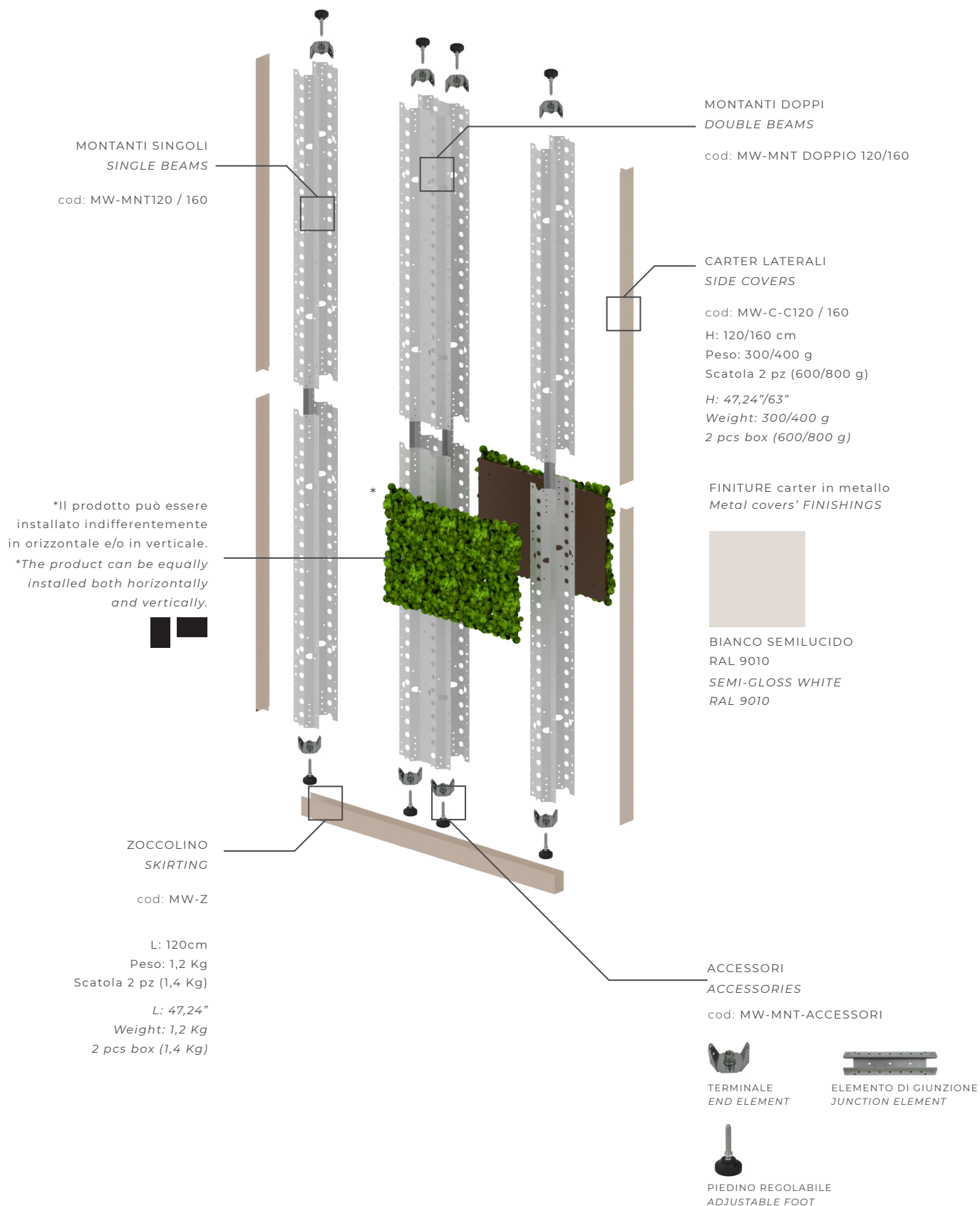
RIVETTI RIVETS		x 4
VITI SCREWS		x 4
Ø6 TASSELLI STANDARD Ø6 STANDARD ANCHOR BOLTS		x 4

Quantità per singolo montante
Quantities for single beam

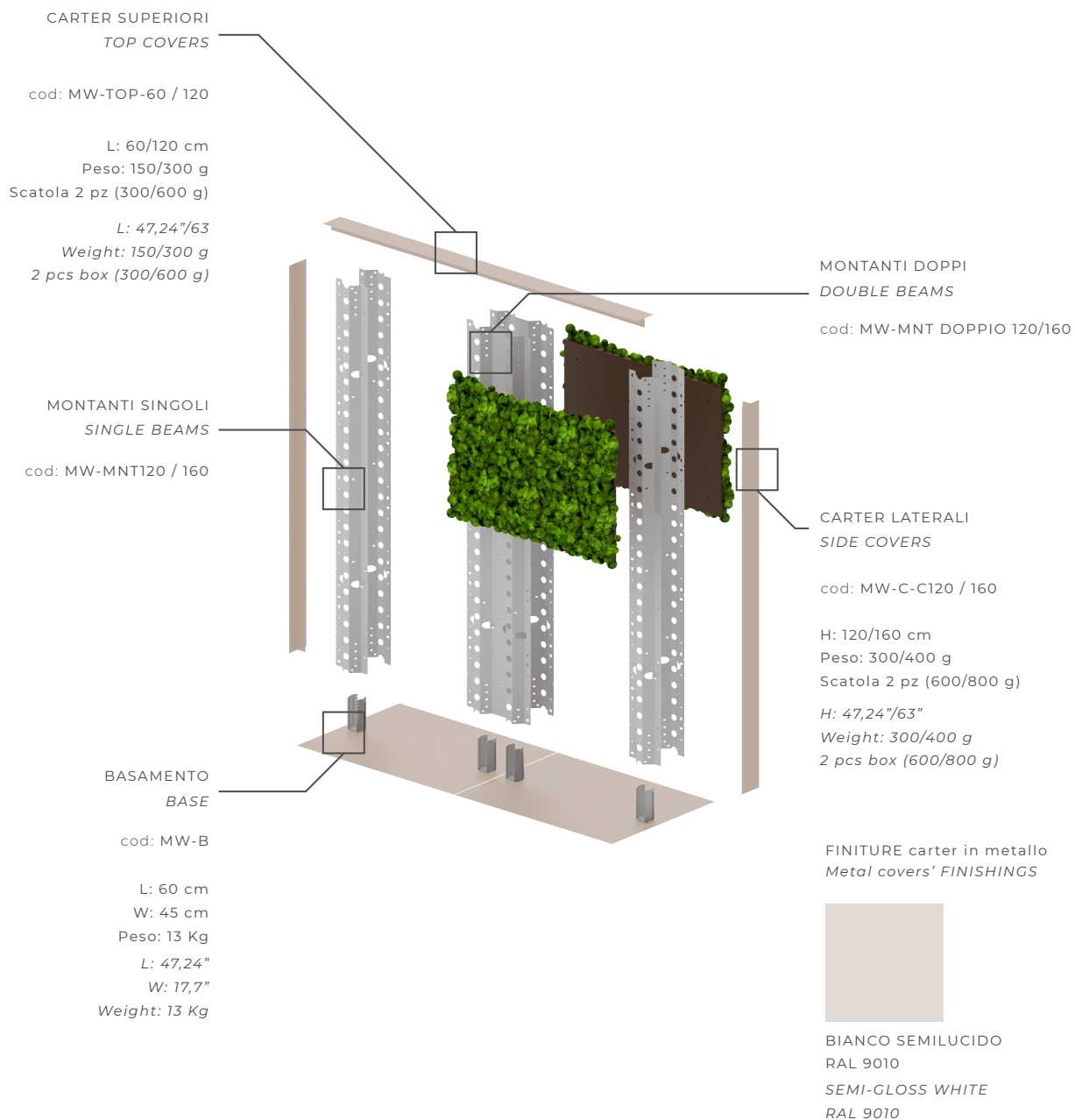
FASTENER-M		x 4
FASTENER-F		x 4

Quantità per singolo pannello
Quantities for single panel

Wall Installation Room Divider.

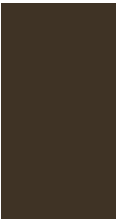
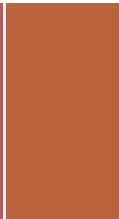
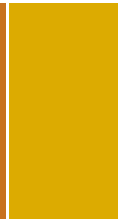
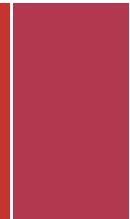


Wall Installation Freestanding.

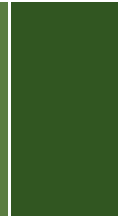
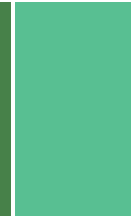


Colors available.

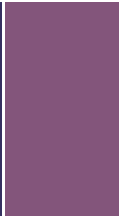
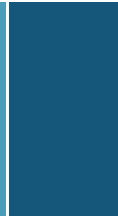
Desert

						
65 Cinnamon	63 Pink pepper	81 Anice	51 Saffron	60 Curry	57 Red pepper	72 Paprika

Forest

							
66 Green Pepper	64 Pistacchio	79 Lemon Grass	55 Wasabi	70 Thymus	54 Mint	78 Basil	87 Eucaliptus

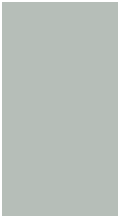
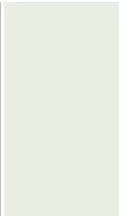
Ocean

					
67 Mauve	53 Erica	88 Aubergine	85 Lavander	86 Iris	84 Cassis

Fusion

					
95 Wasabi	90 Lavander	93 Green Pepper	91 Thymus	60 Curry	96 Natural

Neutral

		
75 Grey	6 Natural	52 Black

Wood

	
N Natural	Z Zenzero

Sound absorption certification.

	RAPPORTO DI PROVA (Test Report)	Pag. di/of 8/8 pag.
	N° 0003\DC\ACU\14	Data: Date: 31/01/2014

RISULTATI SPERIMENTALI / TEST RESULTS

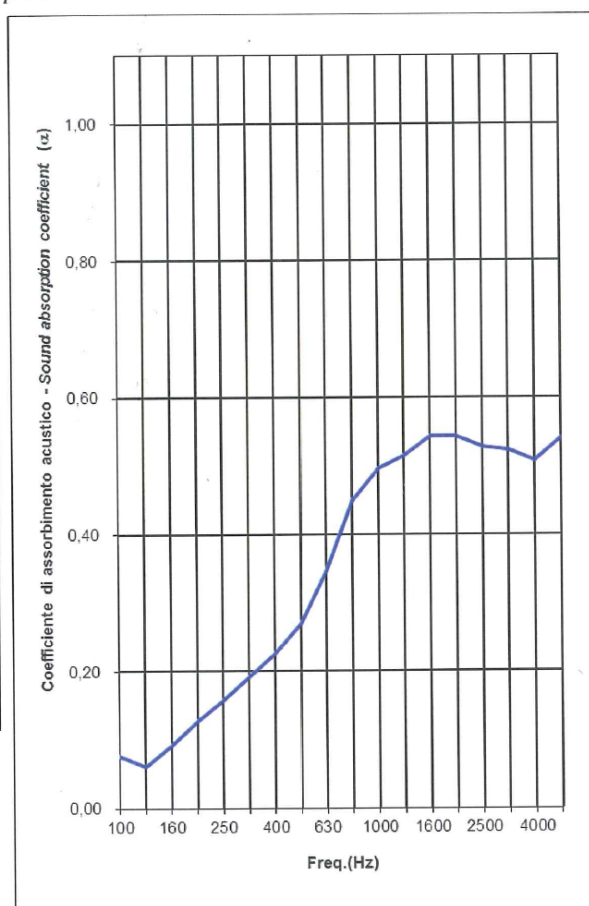
Elemento in prova / Tested element **Pannello MOSS WALL**
MOSS WALL panel

Superficie del campione S = 10,8 m²
Sample surface

FREQ (Hz)	T1 (sec)	T2 (sec)	α_s	α_p
100	6,07	5,21	0,08	0,10
125	5,60	5,00	0,06	
160	5,99	5,01	0,09	
200	5,44	4,37	0,13	0,15
250	5,44	4,18	0,16	
315	5,56	4,05	0,19	
400	5,75	3,95	0,23	0,30
500	5,65	3,68	0,27	
630	5,37	3,25	0,35	
800	5,22	2,87	0,45	0,50
1000	5,01	2,68	0,50	
1250	4,80	2,57	0,52	
1600	4,34	2,38	0,54	0,55
2000	3,98	2,27	0,54	
2500	3,39	2,08	0,53	
3150	2,63	1,78	0,52	0,50
4000	2,23	1,60	0,51	
5000	1,69	1,28	0,54	

Valutazione secondo ISO 11654
Rating according to ISO 11654

$\alpha_w = 0,35$ (-)

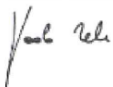


DATA
Date

31/01/2014

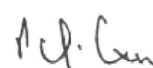
RESP. DIVISIONE
Division Head

Paolo Mele



RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Pasqualino Cau





THIS CERTIFICATE REMAINS THE PROPERTY OF CSI SPA



Registrazione numero / Registration number

0705a/14

ATTESTATO DI CLASSIFICAZIONE DECLARATION OF CLASSIFICATION

Visti i Rapporti di Prova e di classificazione / Referring to the Test and Classification Reports
nn. 0074\DC\REA\14_1, 0074\DC\REA\14_2, 0074\DC\REA\14_3 del / dated 13/02/2014

si dichiara che il prodotto / we declare that the product

**pannello in lamiera di acciaio zincato, rivestita in modo permanente con
film PVC ricoperto di lichene inerte trattato**
*galvanized steel sheet covered permanently with PVC film covered with inert
treated lichens*

Mod. MOSSWALL

prodotto dalla Società / manufactured by the Company

VERDE PROFILO SRL

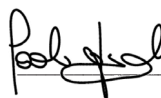
Via Santa Maria Molgora, 60/A - 20871 VIMERCATE (MB) - ITALY

ha ottenuto la seguente classificazione di Reazione al Fuoco secondo la norma EN 13501-1:2019
has obtained the following Reaction to Fire classification according to the standard EN 13501-1:2019

Classe / Class B-s2, d0

Prima emissione / First issue: 07/05/2014
Ultima emissione / Last issue: 11/10/2022

Ing. P. Fumagalli
B.A. Prodotto/Product

 Fumagalli Paolo
ott 11 2022 6:46

GQ002 REV.00

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE E
COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.R.L.

REA MI 1466310
R.I./C.F./P.I. 11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000

Sede legale
Italia | 20030 Senago (MI) | Cascina Traversagna 21
direzione-csi@legalmail.it | info@csi-spa.com | www.csi-spa.com

Fire resistance certification.



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

ATTESTAZIONE / ASSESSMENT N. 1894/22

METODO DI PROVA:

Test method

ASTM E 84-22

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Caratteristiche di combustione delle superfici di materiali da costruzione
Surface burning characteristics of building materials

RICHIEDENTE:

Sponsor

VERDE PROFILO S.r.l.

Via Fratelli Cervi, 2
20875 - Burago di Molgora (MB)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

PANNELLO MOSSwall®

PESO NOMINALE DEL MATERIALE:

Nominal weight of the material

9600 g/m²

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Pannello in lamiera di acciaio zincato con applicato su un lato lichene stabilizzato.
Galvanized steel sheet with application on a side stabilized inert lichen.

- ☐ Questo documento fa riferimento al Rapporto di Prova no. 1894.2AS0840/22 emesso da questo Laboratorio.
Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
This certificate refers to the Test Report no. 1894.2AS0840/22 issued by this Laboratory.
The Laboratory has not been involved in any sampling procedure of the production.

RISULTATI / RESULTS

Re. Lab. no.	Denominazione del materiale Denomination of the material	Rapporto di Prova Test Report	Valori ottenuti Values obtained	CLASSE CLASS
1894/22	PANNELLO MOSSwall® (Nominal weight of the material: 9600 g/m ²)	1894.2AS0840/22	FSI = 20 - SDI = 15	A

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati al materiale in oggetto **È ATTRIBUIBILE**
in accordo alla **ASTM E 84-22** la **CLASSE A**.

On the basis of the above results to the material in object **IS ATTRIBUTABLE**
according to **ASTM E 84-22** the **CLASS A**.

Note e limitazioni al presente documento / Notes and limitations to this document

- 1) Si riporta lo schema di classificazione descritto in National Fire Protection Association NFPA 101 Life Safety Code.
Si richiama l'attenzione sul fatto che possono essere richiesti o specificati schemi di classificazione diversi da quello riportato.
The classification scheme described in National Fire Protection Association publication NFPA 101 Life Safety Code is reported.
The attention is drawn on the fact that schemes of classification different from the one reported could be requested.

Classe / Class A: 0 - 25 FSI; 0 - 450 SDI	Classe / Class B: 26 - 75 FSI; 0 - 450 SDI	Classe / Class C: 76 - 200 FSI; 0 - 450 SDI
---	--	---

- 2) I suddetti risultati e per conseguenza la suddetta classificazione sono valide solo per il prodotto sottoposto a prova e per l'applicazione come descritta nel Rapporto di Prova no. 1894.2AS0840/22.
The above results and by consequence the above classification are valid only for the product tested and for the application as described in the Test Report no. 1894.2AS0840/22.

Prato, 21/11/2022

Valid until: 20/11/2025

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

David Gorsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Questo documento deve essere letto congiuntamente al Rapporto di Prova, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.
Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document has to be read in conjunction with the Test Report, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio

Bacterial certification.





Tecnologie d'Impresa Srl

Rapporto di prova n°
TEC1990706284



n°0175
Campione Nr: TEC1990706284
Data prelievo: 14/04/10

Verde Profilo Srl
Via Valletta, 13
20040 USMATE VELATE (MI)

Denominazione campione: prodotto vegetale (lichene)
Campione consegnato dal Cliente

Risultati di analisi					
Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Valori Limite	Incertezza
Salmonella spp.	UNI EN ISO 6579:2008	in 25 g	assente -	N.R.	-
Conteggio dei microrganismi a 30 °C	ISO 4833:2003	UFC/g	53000.00	==	sup.a 27000/inf.a 100000
Escherichia coli beta-glucuronidasi positivo	NF V08-053:2002	UFC/g	inf.a	==	-
Enterobacteriaceae	ISO 21528-2:2004	UFC/g	inf.a	==	-
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	UNI EN ISO 6888-1:2004	UFC/g	inf.a	==	-
Listeria monocytogenes	ISO 11290-1:1996 Amd.1:2004*	in 25 g.	assente -	N.R.	-
Lieviti e Muffe	ISO 21527-1:2008	UFC/g	inf.a	==	-

Referente misure microbiologiche
ORDINE NAZ. DEI BIOLOGI
DOTT. MANDELLI ANDREA
ALBO PROFESS. N. 048373

1 ANALISI ALIMENTARI
N.R. = Non rilevabile al metodo - L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p=0.95 - K = fattore di copertura
* Prova non accreditata Sinal - Le cifre decimali sono separate dal punto invece che dalla virgola. Parametri chimici: per i risultati inferiori all'intero si considerano significative le due cifre decimali. Per gli altri risultati è significativa una sola cifra decimale. Parametri microbiologici: decimali ininfluenti per il risultato analitico.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoinp.it - e-mail info@tecnoinp.it - Cap.Soc. Euro 90.000 - C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R.Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMO per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L.4682
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'Alimento da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con D.D.G. n. 18416 del 06/12/2005 per la tipologia formativa SF1-ID operatore 2007285
- Organismo di ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Avvertenze e Manutenzione.



BREVETTATO

Verde Profilo® è stata la prima in assoluto a introdurre sul mercato le pareti verdi realizzate in moss stabilizzato, creando "pareti verdi verticali" che non necessitano di manutenzione.

PATENTED

Verde Profilo® has been the very first company ever to introduce green walls made with stabilized moss, creating a "vertical green wall" with no maintenance.



NATURALE

MOSSwall® è un lichene naturale stabilizzato che può essere utilizzato solo in ambienti interni. Si mantiene fresco e morbido assorbendo l'umidità esistente nell'ambiente. Sfumature e variazioni di colore sono caratteristiche del prodotto naturale.

NATURAL

MOSSwall® is a stabilized lichen which can be used indoors only. It keeps its freshness and softness by absorbing moisture existing in the environment. Shades and color variations are natural characteristics of the product.



BUONO E SALUTARE

L'applicazione di MOSSwall® in ambienti interni garantisce le proprietà benefiche della natura, riducendo lo stress causato dall'inquinamento atmosferico. Inoltre MOSSwall® è ottimo per ridurre il livello di decibel in spazi interni ed è in grado di tranquillizzare l'atmosfera per un'esperienza di maggior relax.

GOOD AND HEALTHY

Implementing MOSSwall® in indoor habitats provides the beneficial properties of nature, decreasing stress due to air pollution. Besides MOSSwall® performs well in reducing decibel levels of internal environments and is able to calm the atmosphere for a relaxing experience.



FATTO A MANO IN ITALIA

MOSSwall® è un prodotto originale realizzato artigianalmente in Italia.

HANDMADE IN ITALY

MOSSwall® is an original handcrafted product, entirely made in Italy.



GARANZIA DEL SISTEMA

Garanzia di 5 anni dalla data di acquisto.

SYSTEM WARRANTY

5 years guarantee since purchasing date.



STABILIZZATO

MOSSwall® non cresce, non ha bisogno di essere tagliato.

STABILIZED

MOSSwall® doesn't grow, it doesn't need to be cut.



FONOASSORBENTE

MOSSwall® ha proprietà certificate di assorbimento acustico, secondo la norma UNI EN ISO 354:2003 - 11654:1998.

ACOUSTIC

MOSSwall® has a certificate sound absorption rate, according to: UNI EN ISO 354:2003 - 11654:1998.



ANTIBATTERICO

MOSSwall® è antibatterico all'origine ed è un ambiente ostile alla riproduzione di insetti. Rapporto di prova nr. TEC 1990706284

ANTIBACTERIAL

MOSSwall® does not originally present bacteria and it's a very hostile environment for the insects' reproduction. Test certificate nr. TEC 19907062



RESISTENTE AL FUOCO

MOSSwall® è certificato al fuoco da primario istituto italiano di certificazioni. Classificazione di reazione al fuoco secondo la norma: UNI EN 13501-1:2009 B-s2, d0 - USA certificazione ASTM E 84:2003, CLASSE A.

FIRE RESISTANT

MOSSwall® is certified for fire resistance by a main Italian certification institute. Classification of reaction to fire according to: UNI EN 13501-1: 2009 B-s2, d0 - USA certification ASTM E 84:2003, CLASSE A.



ANTISTATICO

Il lichene naturale impedisce l'accumularsi di elettricità statica sulla superficie.

ANTISTATIC

The natural lichen avoids static electricity accumulation on the surface.

Avvertenze e Manutenzione.



LIVELLO DI UMIDITÀ

Per un corretto mantenimento deve essere assicurato un tasso di umidità relativa pari al 40-50% (pari al livello adeguato al benessere dell'uomo).

Se MOSSwall® perde le sue caratteristiche di morbidezza a causa di un tasso di umidità ambientale troppo basso, è sufficiente ripristinare il tasso corretto (spesso semplicemente aumentando l'aerazione naturale del locale) per vederlo riprendere volume e sofficità.

HUMIDITY LEVEL

For a proper maintenance a relative moisture content of at least 40-50% must be ensured (the same needed for human well-being). If a temporarily softness' loss occurs due to a too low moisture content, you simply need to restore the correct level (sometimes to raise natural indoor areation can be enough) to see it regaining volume and smoothness.



SOLO AD USO INTERNO

MOSSwall® non è adatto per uso esterno.

INDOOR ONLY

MOSSwall® is not for outdoor use.



INNAFFIAMENTO

MOSSwall® non ha bisogno d'acqua. Non spruzzare e non sciacquare.

L'umidità dell'ambiente (all'interno delle corrette percentuali) è sufficiente a garantire la morbidezza e il buon mantenimento di MOSSwall®, a differenza dell'acqua che può gravemente danneggiarlo.

WATERING

MOSSwall® doesn't need water. Do not spray or wash it.

Ambient humidity (among proper percentages) is adequate to keep MOSSwall® soft and healthy, otherwise water can severely damage it.



LUCE NATURALE DIRETTA

MOSSwall® non deve essere esposto alla luce diretta del sole o agenti atmosferici.

Può essere collocato in ambienti totalmente privi di luce naturale.

DIRECT SUNLIGHT

MOSSwall® does not like direct sunlight.

It can be safely used in natural light's total absence.



RIPARABILE

Può capitare che occasionalmente qualche ciuffo di lichene di MOSSwall® possa staccarsi dalla parete.

In questo caso è sufficiente ri-applicarlo utilizzando del silicone neutro trasparente (comunemente in commercio).

FIXABLE

Some tufts of MOSSwall® can occasionally detach from the wall.

If that occurs you can simply re-join it with some transparent silicone (commonly available).



NON CALPESTABILE

MOSSwall® non deve essere schiacciato o calpestato.

NOT WALKABLE

MOSSwall® mustn't be crushed or walked on.

CONTACT US :

Verde Profilo s.r.l.

Via Fratelli Cervi, 2
20875 - Burago di Molgora (MB)
Italy

T +39 039 65 30 81

staff@verdeprofilo.com

www.verdeprofilo.com